

Equipamentos e sistemas de distribuição e controlo de energia - Baixa Tensão

Catálogo 2018/2019

Índice

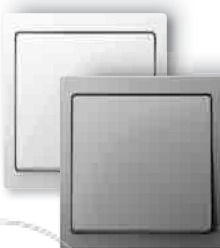
Aparelhagem de instalação	1
Sistemas de controlo	2
Soluções de controlo para Renovação e Reabilitação	
Controlo Eletrónicas	
Sistema KNX	
Aparelhagem modular	3
Proteção magnetotérmica e diferencial - Resi9 e gama K	
Proteção magnetotérmica - disjuntores até 125A	
Proteção diferencial até 125A	
Sistema Clario - Proteção magnetotérmica e diferencial	
Seccionadores-fusíveis STI e porta-fusíveis SBI	
Descarregadores de sobretensões	
Disjuntores rurais e interruptores de distribuição pública	
Controlo, comando, medida e sinalização	
Auxiliares e repartição	
Aparelhagem baixa tensão de potência	4
Disjuntores EasyPact	
Disjuntores Compact	
Smart Panel	
Disparadores Micrologic	
Disjuntores Masterpact	
Interruptores Seccionadores Compact INS/INV	
Relés diferenciais	5
Proteção e comando de potência	6
Invólucros	7
Quadros Modulares	
Quadro Pragma ST	
Quadros e Invólucros Universais	
Prisma G	
Prisma P	
Auxiliares de Montagem e Cablagem	8
Bornes NSYTR	
Ponteiras	
Cablagem Estruturada - Actassi	9
Solução Actassi de cobre	
Solução Actassi de fibra ótica	
Solução de cobre	
Solução de fibra ótica	
Tomadas e fichas industriais	10
Compensação de energia reativa	11
Transformadores de isolamento	12
Controladores permanentes de isolamento	13
Centrais de medida PowerLogic	14
Proteção e distribuição de energia - UPS	15
Iluminação de segurança	16
Blocos Autónomos	
Lanternas	
Armaduras de sinalização	
Sistema iluminação endereçável	
Acessórios e Pilotos de Balizagem	
Sistemas de distribuição de cabos	17
Sistema de instalação Optiline	
Ultra-Calha técnica	
Calha para Climatização	
Caminho de Cabos	
Canalizações elétricas pré-fabricadas - Canalis®	18

Panorama da oferta

Aparelhagem de instalação

M-Elegance

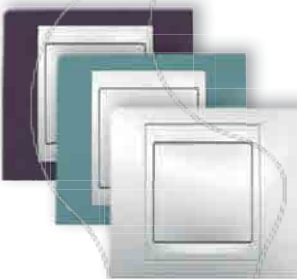
D-Life



M-Elegance
pág.1/2

D-life
pág.1/3

UNICA



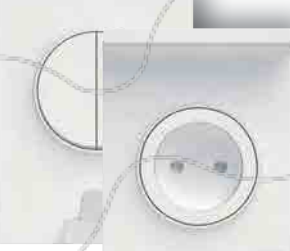
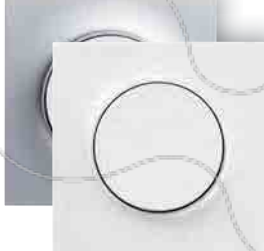
Class
pág.1/23

Top
pág.1/23

Plus
pág.1/25

Quadro
pág.1/26

Odace



Odace You
pág.1/39

Odace Styl
pág.1/39

Odace Styl Acessórios
pág.1/39

Odace Touch
pág.1/39

Asfora

Aparelhagem Estanque



Asfora
pág.1/45

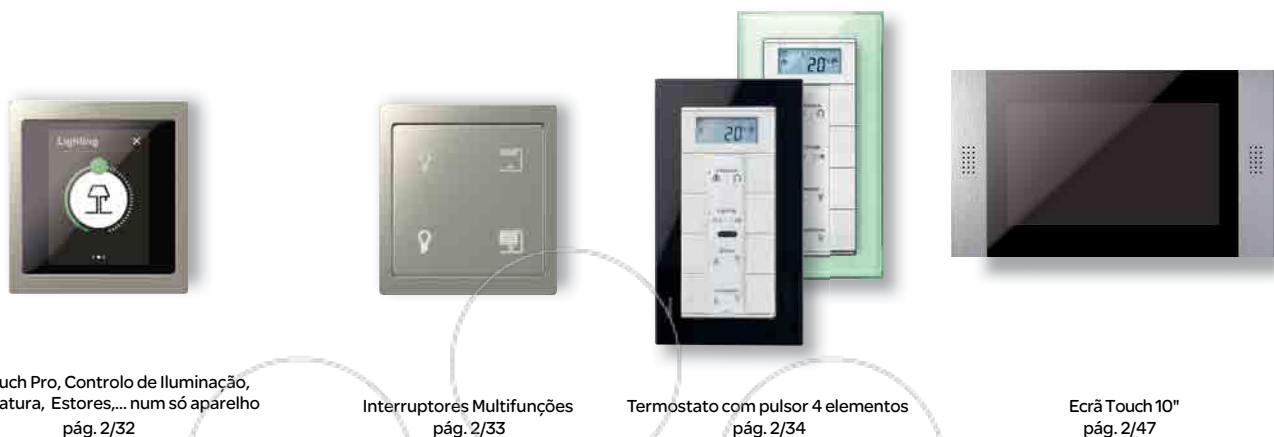
Mureva Styl
pág.1/47

Caixas de derivação
pág.1/51

Panorama da oferta

Sistemas de controlo

Sistema KNX



Rádio Frequência

Funções eletrónicas



Aparelhagem modular

Proteção magnetotérmica e diferencial

Proteção magnetotérmica - disjuntores até 125A



Proteção diferencial até 125A



Panorama da oferta

Aparelhagem modular

Sistema Clario - Proteção magnetotérmica e diferencial; Comando

STI, SBI e Disjuntores rurais



iDPN
pág. 3/21



Vigi iDPN
pág. 3/22



iDPN Vigi
pág. 3/23



iC40
pág. 3/25



STI e SBI
pág. 3/29



Disjuntores rurais
pág. 3/34

Descarregadores de sobretensões

Controlo e telecomando



Descarregadores de sobretensões
pág. 3/30



Acti9 Smartlink
pág. 3/35



Reflex iC60 e RCA
pág. 3/36

Controlo e comando

Auxiliares e repartição



Religação automática ARA
pág. 3/37



iCT, iTL e iSW
pág. 3/38



Relés temporizados iRT
pág. 3/38



Interruptores Horários - iHP
pág. 3/42



Auxiliares elétricos e de instalação
pág. 3/53



Repartidores Linergy DS
pág. 3/58

Transformadores de intensidade

Contadores de energia monofásicos e trifásicos comunicantes

Contadores de energia wireless

Tomadas e fichas industriais



METSECT5
pág. 14/2



Série A9MEM2100/ Série A9MEM3X00
pág. 14/6 e 14/7



Série EM4300
pág. 14/12



PK Pratika, PK Unika, PK Isoblock, MultiPratika
pág. 10/2

Panorama da oferta

Aparelhagem baixa tensão de potência

Disjuntores Compact



Compact NSXm
pág. 4/8



NSX 100 a 630A
pág. 4/20



NS 800 a 1600A
pág. 4/46



NS 2000 a 3200A
pág. 4/59

Disjuntores Masterpact



MTZ1 800 a 1600A
pág. 4/74



MTZ2 e MTZ3 800 a 6300A
pág. 4/89

Interruptores Interpact



INS 40 a 160A
pág. 4/104



INS/INV 800 a 2500A
pág. 4/114

Relés diferenciais



RH99M
pág. 5/2



RHU
pág. 5/2

Proteção e comando de potência



Tesy D
pág. 6/13



Tesy T
pág. 6/74



Tesy U
pág. 6/78

Proteção e distribuição de energia - UPS

Proteção e distribuição de energia - UPS



Blocos de proteção
contra sobretensões
pág. 15/2



UPS Monofásicas
pág. 15/5



UPS Trifásicas
pág. 15/12



Bastidores p/ ambientes TI
PDU Básicas
pág. 15/14

Invólucros

Prisma G e P



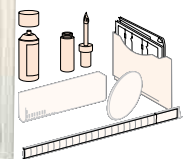
Quadros Pack
pág. 7/129



Quadros e armários
pág. 7/130



Celas
pág. 7/143



Acessórios comuns
pág. 7/157

Panorama da oferta

Invólucros

Pragma

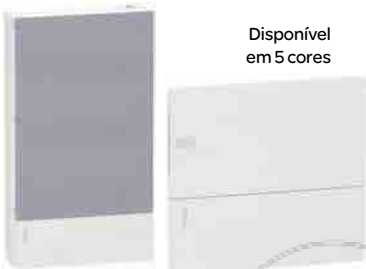
Mini Pragma

Micro pragma

Pragma ST



Saliente e de encastrar
1 a 6 filas
13 a 24 módulos
pág. 7/4



Disponível em 5 cores

Saliente e de encastrar
1 a 3 filas
4 a 36 módulos
pág. 7/11



Saliente
1 fila
2 a 8 módulos
pág. 7/11



Saliente e de encastrar
de 36 a 780 módulos
pág. 7/23

Kaetra - quadros estanques

Caixas industriais

Armários metálicos murais

Armários metálicos SM-SF



Quadros mini, polivalentes,
para tomadas industriais e
aparelhagem não modular
pág. 7/15



SDB, TBS, TBP
pág. 7/36



CRN, VDM, S3DEX, S3HF
pág. 7/42



SM
pág. 7/52

SF
pág. 7/54

Mesas de comando

Armários em aço inoxidável

Armários isolantes em poliéster



SD, SDF
pág. 7/78



S3X, SMX, SFX, SDX
pág. 7/80



PLS, PLM
pág. 7/84



PLA, PLD
pág. 7/92

Cablagem estruturada, Bastidores TI

Gestão térmica

Soluções Aplicativas

Auxiliares de Montagem e Cablagem



VDC, VD2, OPB, VDA
pág.9/34

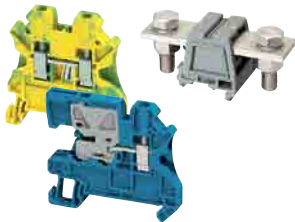


Climasys
pág. 7/122



Spacial SFM
7/68

Heavy Duty
7/105



Bornes e ponteiras
pág. 8/02

Panorama da oferta

Condensadores

Condensadores	Baterias de condensadores fixas	Baterias de condensadores automáticas	Transformadores BT/BT
---------------	---------------------------------	---------------------------------------	-----------------------



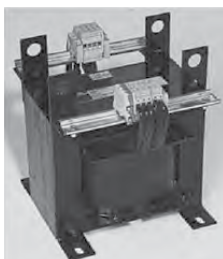
Easy Cane Varplus Can
pág. 11/2



Varset
pág. 11/12



Varset Easy e Varset
pág. 11/10



Transf. monofásicos e trifásicos
pág. 12/2

Controladores permanentes de isolamento e detetores - Gama VigiloHm



Série IM9
pág. 13/3



Série IM10/20
pág. 13/3



Série IM400
pág. 13/4



Série IM10-H/20-H
pág. 13/6



Det. aut. XD312-H
pág. 13/6



Módulo HRP
pág. 13/6

Centrais de medida da gama EasyLogic, Acti 9 e PowerLogic

Gama EasyLogic	Gama Acti 9	Gama PowerLogic
----------------	-------------	-----------------



Série DM6X00
pág. 14/8



Série PM3X00
pág. 14/10



Série PM5000
pág. 14/10

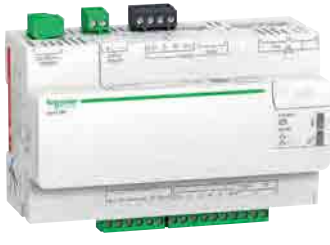


Série PM8X0
pág. 14/11

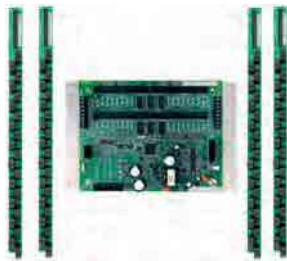
Interfaces de comunicação	Servidor de dados de energia	Medida de múltiplos circuitos
---------------------------	------------------------------	-------------------------------



Série Link 150
pág. 14/13



Série EBX200/EBX510
pág. 14/13



Série BCPM
pág. 14/14

Panorama da oferta

Iluminação de segurança

Blocos de iluminação e sistema endereçável



Easyled
pág. 13/9



Rilux Led
pág. 16/8



Smartexit
pág. 16/16



Guardian
pág. 16/12



Sistema Endereçável Dicube
pág. 16/18

Sistema de distribuição de cabos

Sistema Optiline 70



Calha técnica Optiline 70
pág. 17/2

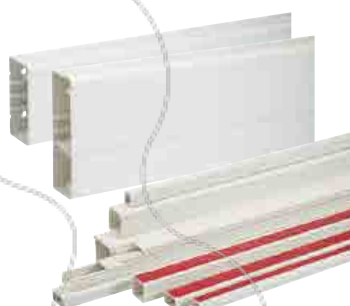


Colunas, mini colunas
pág. 17/4



Caixas de chão
pág. 17/10

Ultra

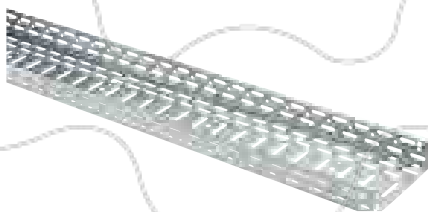


Calha técnica Ultra
pág. 17/16

Caminhos de cabos



Aramada Performa
pág. 17/24



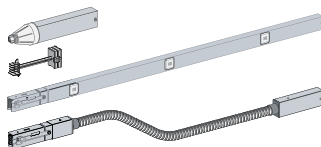
Stago - Bandeja Metálica
pág. 17/38



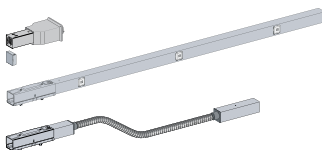
PVC Polinorma
pág. 17/50

Canalizações elétricas pré-fabricadas

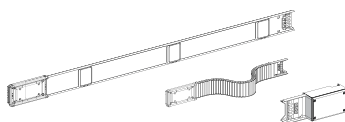
Canalis®



Elementos KBA
pág. 18/6



Elementos KBB
pág. 18/7



Elementos KN
pág. 18/10

D-Life



M-Elegance

Branco Activo



Branco Brilhante



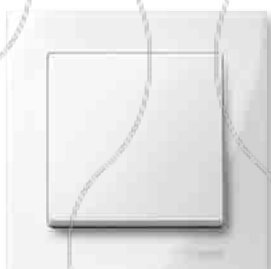
Alumínio



Antracite



Vidro Branco



Vidro Negro



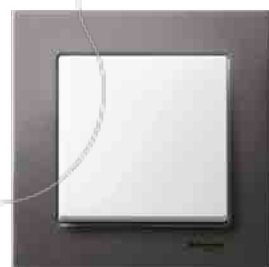
Vidro Diamante



Metal Inox



Metal Cinzento



Metal Titânio



Wengué



Cerejeira



Unica

Class

Vidro Cinzento



Ardósia



Vidro Negro



Vidro Branco



Couro Sahara



Couro Trufa



Alumínio Maçã



Alumínio Gelo



Unica

Top

Alumínio



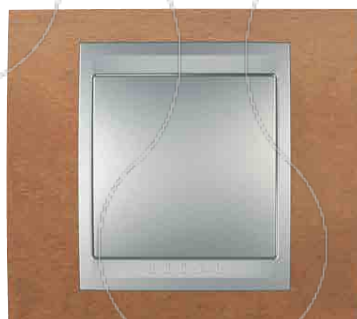
Grafite



Wengué



Cerejeira



Níquel mate



Crômio Acetinado



Crômio Brilhante



Negro Ródio



Branco Tecno



Cinzeno Metal



Unica

Plus

Branco



Marfim



Terracota



Bege Claro



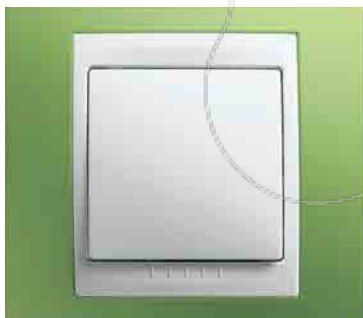
Cinza Claro



Champanhe



Verde Pistacho



Azul Indigo



Crômio Brilhante



Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.

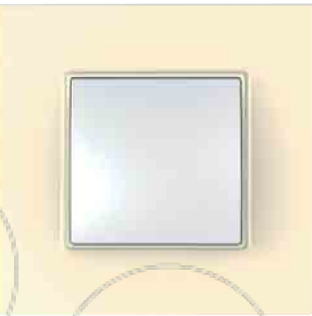
Unica

Quadro

Branco



Marfim



Pedra



Prata



Cobre



Titânio



Odace

Odace Touch

Madeira Nórdica



Madeira Wengué



Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.



Alumínio Prata



Alumínio Escovado



Pedra Ardósia



Branco



Branco Translúcido



Verde Translúcido



Odace Styl

Verde



Âmbar



Cyan



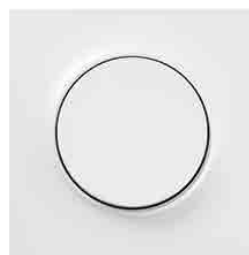
Violeta



Alumínio



Branco



Odace

Odace Styl Pratic



Odace YOU
Designed by You



Asfora

Alumínio



Branco



Creme



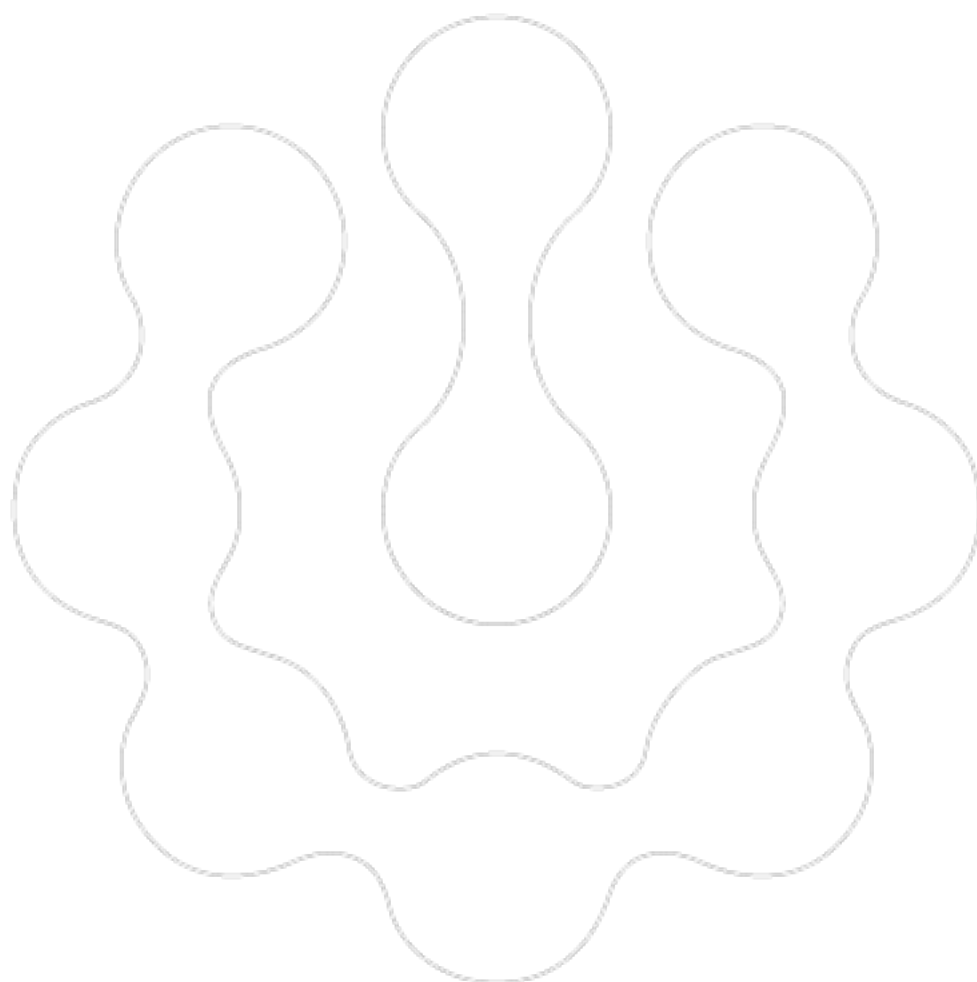
Mureva Styl

Antracite



Branco





Centro de Formação Schneider Electric Portugal



Se nos seus objetivos está:

- > Tornar a formação num programa de gestão das suas competências e dos seus colaboradores.
- > Otimizar o tempo das suas equipas e a utilização do seu investimento em formação.
- > Fazer evoluir rapidamente as suas competências e as dos seus colaboradores no domínio das novas tecnologias e dos novos desafios energéticos (eficiência energética, energia solar fotovoltaica, energia crítica...).

O Centro de Formação da Schneider Electric Portugal ajuda-o na identificação precisa dos seus objetivos pedagógicos, na organização e realização de ações de formação adaptadas às suas necessidades, respondendo de modo otimizado aos seus investimentos, tornando-o mais competitivo.

Tal como os nossos clientes, também nós Schneider Electric, temos consciência da importância de melhor gerirmos os nossos investimentos, a nossa energia e os nossos recursos.

Acreditação

O Centro de Formação da Schneider Electric Portugal está acreditado pela DGERT - Direção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho.



Equipa pedagógica

Constituída por uma equipa de especialistas e técnicos certificados pelo IEFPP com vasta experiência nas áreas formativas propostas e domínio dos:

- > aspetos regulamentares;
- > diferentes ambientes e setores profissionais;
- > produtos e soluções Schneider Electric.

A formação é um dos principais pilares que pretendemos reforçar para vos permitir responder melhor aos novos desafios económicos, energéticos e ambientais da atualidade.

Para tal, disponibilizamos uma oferta de cursos de formação nas seguintes áreas dedicadas:

- > Eletrónica e Comando de Potência
- > Automação e Controlo Industrial, Supervisão e Comunicações
- > Distribuição Elétrica em Baixa Tensão e Média Tensão
- > Eficiência Energética e Qualidade de Energia



Dois processos de realização de formação, adaptados às suas necessidades:

Formações conforme calendário (inter-empresas)

- > No nosso Centro de Formação, beneficiando de equipamentos didáticos para manipulação, individual ou em pequenas equipas, a fim de o tornar operacional e autónomo após a conclusão da formação.
- > Documentações pedagógicas adaptadas a cada formação.

Formações específicas à medida (intra-empresas)

- > Para outros conteúdos adaptados às necessidades da sua empresa. A realizar nas suas ou nas nossas instalações.
- > Formação sob medida que responde à problemática específica da sua instalação e do seu setor de atividade.

E-learning Energy University



**Registe-se
gratuitamente**



A Energy University é um programa educativo online e gratuito que oferece mais de 200 cursos no domínio dos conhecimentos sobre a sustentabilidade e a eficiência energética e que o ajudam a identificar, implementar e monitorizar melhorias de eficiência na sua organização.

A Universidade da Energia é o centro da informação o mais acessível a todos os profissionais, ajudando a integrar os conceitos, as melhores práticas e de livre acesso, permitindo-lhe:

- aprender sem se deslocar;
- progredir ao seu ritmo;
- criar o seu próprio programa de estudos;
- duas oportunidades de certificação possíveis.

Registe-se já, visite o site:

<http://pt-energy-university.schneider-electric.com>



Como fazer a sua inscrição:

> Por contacto direto com o nosso Centro de Formação.
Estamos à disposição para disponibilizar mais informações acerca dos cursos, datas e locais mais convenientes.

Centro de Formação

Apoio ao Cliente: 808 221 221

E. Mail: centro.formacao@schneider-electric.com

Delegações Schneider Electric

Através do seu contacto comercial privilegiado ou junto da delegação Schneider Electric perto de si, que lhe prestará todas as informações necessárias.

Saiba mais digitalizando o QR code ou visite-nos através www.schneider-electric.pt



Como confirmar se a sua inscrição foi registada?

Após o seu contacto, ser-lhe-á enviado um boletim de inscrição formal do curso.
A confirmação da realização do curso ser-lhe-á comunicada com uma semana de antecedência, confirmando a data, o local e o horário.

Qualquer desistência não comunicada até cinco (5) dias antes do início do curso, dará lugar a uma faturação de 30% do respetivo valor.

A não comparência ao curso sem prévio cancelamento, implica a faturação do mesmo.

Reservamo-nos ao direito de alterar o calendário dos cursos por qualquer motivo imprevisto.

Com a sua participação está incluído:

- > Um dossier pedagógico completo.
- > Um Certificado de Frequência de curso “nominal” que é entregue após conclusão dos cursos.

Laboratório Quadrista

> Formação *in-class*

A formação para além de ser uma das melhores formas de reforçar a sua competência e eficiência, representa ainda uma excelente oportunidade para a partilha de experiências com outros profissionais.

Os nossos formadores providenciam formação in-class em cursos específicos que correspondem às suas necessidades. Uma mais valia para a sua competência e para a competitividade da sua empresa. É o caso do nosso Laboratório Quadrista, um espaço formativo exclusivo do nosso Centro de Formação Schneider Electric.

E em total ambiente prático recriando condições reais.



A definição do ciclo de formação:

- > Gestão empresarial
- > Conceção e valorização
- > Montagem / eletrificação / ensaios de Quadros Elétricos
- > Gestão do Projeto & Qualidade

Que o irá habilitar a oferecer aos seus clientes uma assistência comercial e técnica de alta qualidade.

Laboratório Quadrista – requisitos



Módulo *Basics*

- Esquema Unifilar
- Lay out (face frontal) do QE
- Lista de material

Módulo *Hands-On*

- Quadro acabado
- Devidamente cablado conforme esquema unifilar

Módulo *Quality-Check*

- Organização da fábrica e fluxo de produção
- Auto-controlo, não conformidades
- Relatório de ensaios

Módulo *Fasteners*

- Certificado
- Créditos p/ certificação



Para pré-inscrições e/ou + informações consulte o Centro de Formação Schneider Electric.

Serviços Schneider Electric

Consigo em cada momento do ciclo de vida da sua instalação

A nossa oferta de Serviços

> Planeamento

Os nossos técnicos podem garantir que obtenha o máximo da sua instalação e do seu orçamento incluindo estudos de viabilidade económica.

> Instalação

Instalação, comissionamento, ensaios e formação pelas nossas equipas especializadas.

> Operação

Contratos de Serviços flexíveis, escolha o nível de serviço adaptado às necessidades da sua instalação, incluindo peças de reserva, extensões de garantia, on-call 24/7, manutenções preventivas ou assistência técnica remota.

> Otimização

Estender o ciclo de vida da sua instalação e melhorar o seu desempenho através de consultoria, análises de rede e gestão de energia.

> Modernização

Além do nosso programa de retrofit - Ecofit, dispomos de serviços de reciclagem para os elementos chave da sua instalação.



Desde o Planeamento da sua instalação até à fase de Modernização, a Schneider Electric está consigo em cada momento do ciclo de vida dos seus ativos.

Como fabricante, ninguém sabe mais sobre os nossos produtos e equipamentos.

Entendemos que os equipamentos de distribuição elétrica podem representar um investimento significativo para si, queremos garantir que obtenha o máximo retorno.

O nosso contínuo investimento em investigação e desenvolvimento possibilita-nos oferecer soluções modernas que podem ser compatíveis com versões anteriores, proporcionando uma evolução a nível tecnológico para as instalações existentes.

Se necessita de peças de reserva para produtos atuais ou antigos disponibilizamos uma ampla oferta de soluções à sua medida.

Para obter mais informações, sobre como a nossa oferta de Serviços o poderá ajudar, visite o site em:

www.schneider-electric.pt

Contacte-nos através: 808 221 221

ou

assistencia.tecnica@schneider-electric.com

M-Elegance•D-Life **N**

Quadros 1/2
Mecanismos 1/4
Acessórios 1/19

Unica

Quadros 1/23
Mecanismos 1/27
Acessórios 1/37

Odace

Quadros 1/39
Mecanismos 1/40
Acessórios 1/41 e 1/44

Asfora 1/45

Aparelhagem Estanque

N Mureva Styl 1/47
Caixas de derivação 1/51

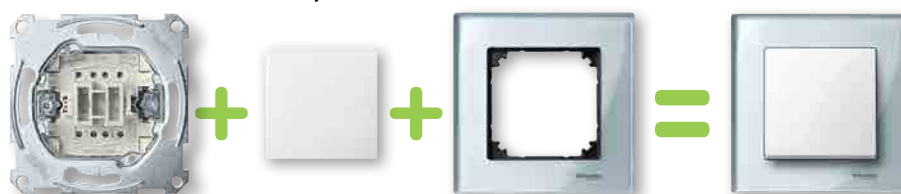


Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/S4Ww7A>

> Forma de seleção

Mecanismo
com chassis

Tecla

Quadro

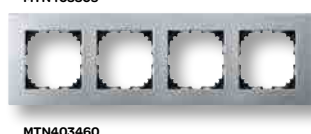
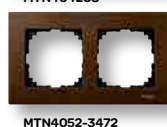
Aparelho
Completo

M-Elegance 1 elemento

Descrição Acabamento/Cor	Referência 1 elemento	Lote min.
Termoplástico		
Branco Brilhante	MTN4010-3019	1
Branco Ativo	MTN4010-3035	1
Alumínio	MTN4010-3160	1
Antracite	MTN4010-3114	1
Vidro		
Branco Brilhante	MTN404119	1
Diamante	MTN4010-3260	1
Negro	MTN404103	1
Metal		
Inox	MTN403160	1
Cinzentos	MTN403114	1
Titânio	MTN403105	1
Madeira		
Cerejeira	MTN4051-3472	1
Wengué	MTN4051-3471	1

M-Elegance 2, 3, 4 e 5 elementos

Descrição Acabamento/Cor	Referência 2 elemento	Referência 3 elementos	Referência 4 elementos	Referência 5 elementos	Lote min.
Termoplástico					
Branco Brilhante	MTN4020-3019	MTN4030-3019	MTN4040-3019	MTN4050-3019	1
Branco Ativo	MTN4020-3035	MTN4030-3035	MTN4040-3035	MTN4050-3035	1
Alumínio	MTN4020-3160	MTN4030-3160	MTN4040-3160	MTN4050-3160	1
Antracite	MTN4020-3114	MTN4030-3114	MTN4040-3114	MTN4050-3114	1
Vidro					
Branco Brilhante	MTN404219	MTN404319	MTN404419	MTN404519	1
Diamante	MTN4020-3260	MTN4030-3260	MTN4040-3260	MTN4050-3260	1
Negro	MTN404203	MTN404303	MTN404403	MTN404503	1
Metal					
Inox	MTN403260	MTN403360	MTN403460	MTN403560	1
Cinzentos	MTN403214	MTN403314	MTN403414	MTN403514	1
Titânio	MTN403205	MTN403305	MTN403405	MTN403505	1
Madeira					
Cerejeira	MTN4052-3472	MTN4053-3472	MTN4054-3472	MTN4055-3472	1
Wengué	MTN4052-3471	MTN4053-3471	MTN4054-3471	MTN4055-3471	1



Quadros



MTN403860



MTN403805



MTN4010-6035



MTN4020-6035



MTN4030-6035

M-Elegance 2 elementos sem ponte central

Descrição Acabamento/Cor	Referência 1 elemento	Lote min.
Termoplástico		
Branco Brilhante	MTN402819	1
Branco Ativo	MTN402825	1
Alumínio	MTN406860	1
Antracite	MTN406814	1
Vidro		
Branco Brilhante	MTN404819	1
Diamante	MTN4025-3260	1
Negro	MTN404803	1
Metal		
Inox	MTN403860	1
Cinza	MTN403814	1
Titânio	MTN403805	1
Madeira		
Cerejeira	MTN4058-3472	1
Wengué	MTN4058-3471	1

D-Life

Descrição Acabamento/Cor	Referência 1 elementos	Referência 2 elementos	Referência 3 elementos	Lote min.
Termoplástico				
Branco	MTN4010-6535	MTN4020-6535	MTN4030-6535	1
Antracite	MTN4010-6534	MTN4020-6534	MTN4030-6534	1
Sahara	MTN4010-6533	MTN4020-6533	MTN4030-6533	1
Alumínio	MTN4010-6536	MTN4020-6536	MTN4030-6536	1
Metal				
Metal Níquel	MTN4010-6550	MTN4020-6550	MTN4030-6550	1
Termoplástico				
Descrição Acabamento/Cor	Referência 4 elementos		Referência 5 elementos	Lote min.
Branco	MTN4040-6535		MTN4050-6535	1
Antracite	MTN4040-6534		MTN4050-6534	1
Sahara	MTN4040-6533		MTN4050-6533	1
Alumínio	MTN4040-6536		MTN4050-6536	1
Metal				
Metal Níquel	MTN4040-6550		MTN4050-6550	1

Nota: Para mais acabamentos, consulte a Schneider Electric.

Funções de comando

Teclas para mecanismos de comando simples

Interruptores M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Interruptores 10A 250V-		
Interruptor Unipolar	MTN3111-0000	1
Comutador de Escada	MTN3116-0000	1
Inversor de Grupo	MTN3117-0000	1
Interruptores 16A-250V		
Comutador de Escada	MTN3616-0000	1
Inversor de Grupo	MTN3617-0000	1
Botões de pressão simples 10A-250V		
Botão de Pressão	MTN3150-0000	1
Botão de pressão com contacto auxiliar	MTN3154-0000	1
Botão de pressão comutador	MTN3156-0000	1
Botão de pressão N.F.	MTN3151-0000	1
Interruptores bipolares		
Interruptor Bipolar 10A-250V	MTN3112-0000	1
Interruptor Bipolar 16A-250V	MTN3612-0000	1
Interruptor Bipolar 20A-250V	MTN311201	1
Interruptores 10A com LED		
Interruptor luminoso	MTN3131-0000	1
Interruptor com sinalização	MTN3101-0000	1
Comutador de escada luminoso	MTN3136-0000	1
Comutador de escada com sinalização	MTN3106-0000	1
Interruptor bipolar luminoso	MTN3102-0000	1
Botão de pressão luminoso	MTN3160-0000	1
Módulo luminoso vermelho 230V incluído		
Interruptores 16A com LED		
Interruptor com sinalização	MTN3601-0000	1
Comutador de escada luminoso	MTN3636-0000	1
Comutador de escada com sinalização	MTN3606-0000	1

Teclas para interruptores simples | M-Elegance

Descrição	Referência Teclas simples	Referência Teclas simples IP44	Referência Teclas simples Porta-Etiquetas	Lote min.
Teclas simples				
Branco brilhante	MTN432119	MTN432019	MTN432319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN432125	MTN432025	MTN432325	1
Antracite	MTN433114	MTN433014	MTN433314	1
Alumínio	MTN433160	MTN433060	MTN433360	1
Vermelho	MTN3300-0306	-	-	1
Fornecida com 4 pictogramas p/tecla: 1símbolo serviço + 1 símbolo luz + 1 símbolo campainha + 1 sem inscrição				
Teclas com símbolos Campainha/Luz				
Branco brilhante		MTN438819	MTN438919	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN438825	MTN438925	1
Antracite		MTN439814	MTN439914	1
Alumínio		MTN439860	MTN439960	1
Teclas bipolares				
Branco brilhante			MTN432219	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)			MTN432225	1
Antracite			MTN433214	1
Alumínio			MTN433260	1



MTN3111-0000



MTN432119



MTN3131-0000



MTN432319



MTN432119



MTN438819



MTN438919



MTN432019

Teclas para interruptores de comando simples



MTN42819



MTN432719



MTN436019



MTN435819



MTN435919



MTN3300-6035



MTN3304-6035



MTN3360-6035



MTN3301-6035



MTN3350-6035



MTN3325-6035

Teclas com abertura retangular p/ alojamento de símbolos

Descrição	Referência simples (1)	Referência IP44 (2)	Lote min.
Branco brilhante	MTN432819	MTN432719	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN432825	MTN432725	1
Antracite	MTN433814	MTN433714	1
Alumínio	MTN433860	MTN433760	1

(1) Na compra de 5 unidades fornecido com 9 pictogramas (2 símb. luz + 1 símb. porta + 1 símb. campainha transparente + 5 s/ inscrição vermelho transparente). Na compra de 10 unidades fornecido com 18 pictogramas (4 símb. luz + 2 símb. Porta + 2 símb. campainha transparente + 10 sem inscrição vermelho transparente)

(2) Fornecido com 3 etiquetas (1 Símbolo Luz; 1 Símbolo campainha (transparente); 1 Neutro (vermelho transparente))

Teclas simples com visor

Descrição	Referência simples	Referência c/ símb. campainha	Referência c/ símb. Luz	Lote min.
Branco brilhante	MTN436019	MTN435819	MTN435919	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN436025	MTN435825	MTN435925	1
Antracite	MTN431014	MTN430814	MTN430914	1
Alumínio	MTN431060	MTN430860	MTN430960	1

Teclas para interruptores simples D-Life

Descrição	Referência Teclas simples	Referência Teclas simples IP44	Referência Teclas simples Porta-Etiquetas	Lote min.
-----------	------------------------------	-----------------------------------	---	--------------

Teclas simples

Branco	MTN3300-6035	MTN3304-6035	MTN3360-6035	1
Antracite	MTN3300-6034	MTN3304-6034	MTN3360-6034	1
Sahara	MTN3300-6033	MTN3304-6033	MTN3360-6033	1
Alumínio	MTN3300-6036	MTN3304-6036	MTN3360-6036	1
Metal Níquel	MTN3300-6050	MTN3304-6050	MTN3360-6050	1

Teclas com visor para símbolos

Descrição	Referência	Lote min.
Branco	MTN3350-6035	1
Antracite	MTN3350-6034	1
Sahara	MTN3350-6033	1
Alumínio	MTN3350-6036	1
Metal Níquel	MTN3350-6050	1

Tecla fornecida com 5 pictogramas p/tecla: 1símbolo chave + 1 símbolo luz + 1 símbolo campainha + 1 sem inscrição + sem inscrição (vermelho transparente)

Teclas bipolares

Descrição	Referência	Lote min.
Branco	MTN3301-6035	1
Antracite	MTN3301-6034	1
Sahara	MTN3301-6033	1
Alumínio	MTN3301-6036	1
Metal Níquel	MTN3301-6050	1

Teclas simples com visor

Descrição	Referência simples	Referência c/ símb. campainha	Lote min.
Branco	MTN3320-6035	MTN3325-6035	1
Antracite	MTN3320-6034	MTN3325-6034	1
Sahara	MTN3320-6033	MTN3325-6033	1
Alumínio	MTN3320-6036	MTN3325-6036	1
Metal Níquel	MTN3320-6050	MTN3325-6050	1

Teclas para mecanismos de comando duplos

Interruptores duplos e com LED



MTN3115-0000



MTN3135-0000



MTN432519



MTN3420-0319



MTN3400-6035

Interruptores duplos M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Interruptores duplos 10A 250V-		
Comutador de Lustre	MTN3115-0000	1
Comutador Duplo	MTN3126-0000	1
Botão de Pressão Duplo	MTN3155-0000	1
Botão de Pressão Duplo	MTN3153-0000	1
Comutador + Botão de Pressão (1 contacto n.a. + 1 contacto n.f.)	MTN3128-0000	1
Interruptores Duplos 16A-250V		
Comutador de Lustre	MTN3615-0000	1
Comutador Duplo	MTN3626-0000	1
Interruptores duplos com LED		
Comutador de lustre 10A luminoso	MTN3135-0000	1
Comutador de lustre 16A luminoso	MTN3635-0000	1

Teclas para interruptores duplos M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas duplas		
Branco brilhante	MTN432519	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN432525	1
Antracite	MTN433514	1
Alumínio	MTN433560	1
Teclas duplas com visor		
Descrição	Referência	Lote min.
Branco brilhante	MTN3420-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN3420-0325	1
Antracite	MTN3420-0414	1
Alumínio	MTN3420-0460	1

Teclas para interruptores duplos D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas duplas		
Branco	MTN3400-6035	1
Antracite	MTN3400-6034	1
Sahara	MTN3400-6033	1
Alumínio	MTN3400-6036	1
Metal Níquel	MTN3400-6050	1
Teclas para mecanismos duplos com visor		
Branco	MTN3420-6035	1
Antracite	MTN3420-6034	1
Sahara	MTN3420-6033	1
Alumínio	MTN3420-6036	1
Metal Níquel	MTN3420-6050	1

Mecanismos e teclas para funções especiais



MTN413519



MTN3184-0000



MTN318601



MTN317400



MTN3760-0000



MTN3380-0319



MTN319519



MTN567219



MTN315619

Funções especiais M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Mecanismos de Comando de cordão 10A 250V		
Botão de pressão de Cordão	MTN3184-0000	1
Mecanismos de Chave 10A 250V		
Comutador para fechadura standard (fechadura não incluída)	MTN318601	1
Para fechaduras de perfil semi-cilíndrico de 40 mm de profundidade		
Mecanismos de comando rotativo 16A 250V		
Interruptor rotativo	MTN317400	1
Para ligar a ventiladores dos climatizadores, aquecimento ou extratores de fumos		
Mecanismos de comando cartão		
Interruptor de cartão luminoso 6A 230V (c/ lâmpada de néon incluída)	MTN3760-0000	1
Botão de Pressão 10A 250V	MTN3156-0000	1

Teclas para funções especiais M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas para Mecanismos de Comando Cordão		
Branco brilhante	MTN3380-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN3380-0325	1
Antracite	MTN3380-0414	1
Alumínio	MTN3380-0460	1
Teclas para Mecanismos de Chave		
Branco brilhante	MTN319519	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN319525	1
Antracite	MTN318114	1
Alumínio	MTN318160	1
Teclas para Mecanismos de Comando rotativo		
Branco brilhante	MTN567219	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN567225	1
Antracite	MTN437314	1
Alumínio	MTN437360	1
Teclas para Mecanismos de Comando de Cartão		
Branco brilhante	MTN315619	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN315625	1
Antracite	MTN315414	1
Alumínio	MTN315460	1

Mecanismos e teclas para funções especiais
Tomadas de corrente e centros de tomadas de corrente



MTN3854-6035



MTN2400-0000



MTN2330-0319



MTN2340-0319



MTN2330-6035

Teclas para funções especiais D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas para Mecanismos de Comando de Cartão		
Branco	MTN3854-6035	1
Antracite	MTN3854-6034	1
Sahara	MTN3854-6033	1
Alumínio	MTN3854-6036	1
Metal Níquel	MTN3854-6050	1

Tomadas de Corrente 16A M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de Corrente c/ ligação por parafusos	MTN2400-0000	1
Tomada de Corrente c/ ligação rápida	MTN2300-0000	1

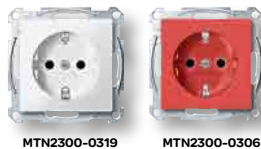
Centros para tomadas M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores		
Branco brilhante	MTN2330-0319	1
Branco Ativo brilhante	MTN2330-0325	1
Antracite	MTN2330-0414	1
Alumínio	MTN2330-0460	1
Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa		
Branco brilhante	MTN2340-0319	1
Branco Ativo brilhante	MTN2340-0325	1
Antracite	MTN2340-0414	1
Alumínio	MTN2340-0460	1

Centros para tomadas D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Centros p/ Tomadas Corrente 2P+TTL com obturadores		
Branco	MTN2330-6035	1
Antracite	MTN2330-6034	1
Sahara	MTN2330-6033	1
Alumínio	MTN2330-6036	1
Metal Níquel	MTN2330-6050	1

Tomadas de corrente Monobloco (mecanismo+centro)



Tomadas de corrente 16A monobloco M-Elegance		
Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores		
Branco brilhante	MTN2300-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN2300-0325	1
Antracite	MTN2300-0414	1
Alumínio	MTN2300-0460	1
Vermelho	MTN2300-0306	1
Verde	MTN2300-0304	1
Laranja	MTN2300-0302	1
Tomada de Corrente 2P+TTL obturadores e tampa		
Branco brilhante	MTN2310-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN2310-0325	1
Antracite	MTN2310-0414	1
Alumínio	MTN2310-0460	1
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa IP44		
Branco brilhante	MTN2314-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN2314-0325	1
Antracite	MTN2314-0414	1
Alumínio	MTN2314-0460	1
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e porta-etiqueta		
Branco brilhante	MTN2302-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN2302-0325	1
Antracite	MTN2302-0414	1
Alumínio	MTN2302-0460	1
Vermelho	MTN2302-0306	1
Verde	MTN2302-0304	1
Laranja	MTN2302-0302	1
Tomadas de corrente 16A monobloco D-Life		
Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores		
Branco	MTN2300-6035	1
Antracite	MTN2300-6034	1
Sahara	MTN2300-6033	1
Alumínio	MTN2300-6036	1
Metal Níquel	MTN2300-6050	1
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa		
Branco	MTN2310-6035	1
Antracite	MTN2310-6034	1
Sahara	MTN2310-6033	1
Alumínio	MTN2310-6036	1
Metal Níquel	MTN2310-6050	1
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e tampa IP44		
Branco	MTN2314-6035	1
Antracite	MTN2314-6034	1
Sahara	MTN2314-6033	1
Alumínio	MTN2314-6036	1
Metal Níquel	MTN2314-6050	1
Tomada de Corrente 2P+TTL com obturadores e porta-etiquetas		
Branco	MTN2302-6035	1
Antracite	MTN2302-6034	1
Sahara	MTN2302-6033	1
Alumínio	MTN2302-6036	1
Metal Níquel	MTN2302-6050	1

Tomada de Corrente e centros para Máquina de Barbear

Tomadas de TV, Telefone e Dados



MTN213300



MTN213619

Tomada de Corrente para Máquina de Barbear

Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de Corrente para Máquina de Barbear	MTN213300	1
M-Elegance Centros para Tomadas Corrente para Máquina de Barbear		
Branco brilhante	MTN213619	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN213625	1
Marfim Brilhante	MTN213644	1
Antracite	MTN213514	1
Alumínio	MTN213560	1
D-Life Centro e Quadro para Tomadas Corrente para Máquina de Barbear		
Centro	MTN2109-3435	1
Quadro para tomada de barbear	MTN4025-6535	1



MTN299203



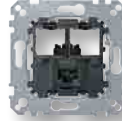
MTN299200



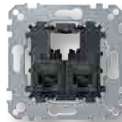
MTN466099



MTN463501



MTN4575-0001



MTN4575-0002



MTN4366-0100



MTN466098



MTN4530-0000

Tomadas TV M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Tomada TV+FM		
Tomada TV+FM Derivação Única	MTN299203	1
Tomada TV+FM Série Intermédia	MTN299204	1
Tomada TV+FM Série Final	MTN299205	1
Tomada TV/FM+SAT		
Tomada TV/FM+SAT Derivação Única	MTN299200	1
Tomada TV/FM+SAT Série Intermédia	MTN299201	1
Tomada TV/FM+SAT Série Final	MTN299202	1
Tomada TV/FM+SAT Série Intermédia	MTN466098	1
Tomada TV/FM+SAT Série Final	MTN466099	1
Tomada TV+FM+SAT		
Tomada TV+FM+SAT derivação única	MTN466097	1

Tomadas de Telefone e Dados M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Tomadas de Telefone		
Tomada de Telefone RJ11 4 contactos	MTN463501	1
Tomada de Telefone RJ12 6 contactos	MTN463500	1
Tomadas RJ45 simples		
Tomada RJ45 cat 5e (cabo UTP)	MTN4575-0001	1
Tomada RJ45 cat 6 (cabo UTP)	MTN4576-0001	1
Tomada RJ45 cat 6 (blindada, cabo STP e FTP)	MTN4576-0021	1
Tomada RJ45 cat 6a - só oferta D-Life	MTN4530-0000	
Tomadas RJ45 duplas		
Tomada RJ45 cat 5e (cabo UTP)	MTN4575-0002	1
Tomada RJ45 cat 5e (blindada, cabo STP e FTP)	MTN4575-0012	1
Tomada RJ45 cat 6 (cabo UTP)	MTN4576-0002	1
Tomada RJ45 cat 6 (blindada, cabo STP e FTP)	MTN4576-0022	1
Tomada USB		
Tomada dupla USB	MTN4366-0100	1

USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA \pm 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W

Centros para Tomadas de TV, Telefone e Dados



MTN299919



MTN299819



MTN4122-0319



MTN296719



MTN469619



MTN469819



MTN469919



MTN4564-0319



MTN4566-0006

Centros para tomadas televisão, telefone e dados M-Elegance

Descrição	Referência TV+FM	Referência TV/FM+SAT	Lote min.
Centros para Tomada TV+FM e TV/FM+SAT			
Branco brilhante	MTN299919	MTN299819	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN299925	MTN299825	1
Antracite	MTN299514	MTN299214	1
Alumínio	MTN299560	MTN299260	1
Centros para Tomadas TV com 2 outputs (para tomadas de antena coaxiais em linha com DIN 45330 (AEG, Astro, Bosch, Fuba, Philips, Siemens, etc)			
Descrição		Referência	Lote min.
Branco brilhante		MTN4122-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN4122-0325	1
Antracite		MTN4122-0414	1
Alumínio		MTN4122-0460	1
Centros para Tomada com 2 ou 3 outputs (para tomadas ref MTN466098/MTN466097/MTN466099)			
Branco brilhante		MTN296719	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN296725	1
Antracite		MTN297514	1
Alumínio		MTN297560	1
Centros para Tomadas de Telefone			
Branco brilhante		MTN469619	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN469625	1
Antracite		MTN463514	1
Alumínio		MTN463560	1
Centros para Tomadas RJ45 simples (com porta-etiqueta)			
Branco brilhante		MTN469819	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN469825	1
Antracite		MTN465814	1
Alumínio		MTN465860	1
Centros para Tomadas RJ45 Duplas (com porta-etiqueta)			
Branco brilhante		MTN469919	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN469925	1
Antracite		MTN466514	1
Alumínio		MTN466560	1
Centros p/ Tomada RJ45 Duplas p/ ligadores Standard (c/ porta-etiqueta)			
Branco brilhante		MTN4564-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN4564-0325	1
Antracite		MTN4564-0414	1
Alumínio		MTN4564-0460	1
Deve ser completado com a placa suporte MTN4566-00XX			
Suportes para Centros p/ Tomada RJ45 Duplas p/ ligadores Standard (c/ porta-etiqueta)			
Vermelho		MTN4566-0006	1
Preto		MTN4566-0003	1
Tranparente		MTN4566-0080	1
Verde		MTN4566-0004	1
Centro tomada USB			
Branco brilhante		MTN4367-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)		MTN4367-0325	1
Antracite		MTN4367-0414	1
Alumínio		MTN4367-0460	1

Centros para Tomadas de TV, Telefone e Dados

Centros para tomadas televisão, telefone e dados D-Life		
Descrição	Referência	Lote min.
Centros para Tomada com 2 ou 3 outputs (para tomadas ref MTN466098/MTN466097/MTN466099)		
Branco	MTN4123-6035	1
Antracite	MTN4123-6034	1
Sahara	MTN4123-6033	1
Alumínio	MTN4123-6036	1
Metal Níquel	MTN4123-6050	1
Centros para Tomadas de Telefone		
Branco	MTN4215-6035	1
Antracite	MTN4215-6034	1
Sahara	MTN4215-6033	1
Alumínio	MTN4215-6036	1
Metal Níquel	MTN4215-6050	1
Centros para Tomadas RJ45 simples (para a tomada MTN4530-0000)		
Branco	MTN4521-6035	1
Antracite	MTN4521-6034	1
Sahara	MTN4521-6033	1
Alumínio	MTN4521-6036	1
Metal Níquel	MTN4521-6050	1
Centros para Tomadas RJ45 Duplas (com porta-etiquetas)		
Branco	MTN4574-6035	1
Antracite	MTN4574-6034	1
Sahara	MTN4574-6033	1
Alumínio	MTN4574-6036	1
Metal Níquel	MTN4574-6050	1
Centro para tomada USB		
Branco	MTN4367-6035	1
Antracite	MTN4367-6034	1
Sahara	MTN4367-6033	1
Alumínio	MTN4367-6036	1
Metal Níquel	MTN4367-6050	1



MTN4123-6035



MTN4521-6035



MTN4574-6035



MTN4367-6035

Funções comando de estores

Centros para comando de estores



MTN3715-0000



MTN317200



MTN318501



MTN580698



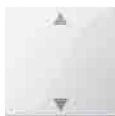
MTN432415



MTN567119



MTN319419



MTN587719

Comando de estores M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Interruptores de estores		
Interruptor de estores	MTN3715-0000	1
Botão de Pressão de estores	MTN3755-0000	1
Interruptor de estores c/ contacto adicional	MTN3714-0000	1
Comando rotativo de estores		
Interruptor de estores rotativo	MTN317200	1
Comandos de chave de estores		
Interruptor de estores p/ fechadura standard (não incluída)	MTN318501	1
Botão de Pressão de estores p/ fechadura standard (não incluída)	MTN318901	1
Para fechaduras de perfil semi-cilíndrico de 40 mm de profundidade		
Comando Eletrónico de estores		
Controlo Eletrónico de estores 1000 VA	MTN580698	1
Controlo Eletrónico de estores 1000 VA c/entrada de extensão	MTN580699	1

Centros para comando de estores M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas interruptores de estores		
Branco brilhante	MTN432419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN432425	1
Antracite	MTN435514	1
Alumínio	MTN435560	1
Centros rotativos de estores		
Branco brilhante	MTN567119	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN567125	1
Antracite	MTN569814	1
Alumínio	MTN569860	1
Centros de chave de estores		
Branco brilhante	MTN319419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN319425	1
Antracite	MTN319314	1
Alumínio	MTN319360	1
Teclas botões de pressão de estores		
Branco brilhante	MTN587719	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN587725	1
Antracite	MTN586214	1
Alumínio	MTN586260	1

Centros para estores
Funções de conforto



MTN411519

Centros para comando de estores D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Teclas comando de estores		
Branco	MTN3855-6035	1
Antracite	MTN3855-6034	1
Sahara	MTN3855-6033	1
Alumínio	MTN3855-6036	1
Metal Níquel	MTN3855-6050	1
Centros rotativos de estores		
Branco	MTN3875-6035	1
Antracite	MTN3875-6034	1
Sahara	MTN3875-6033	1
Alumínio	MTN3875-6036	1
Metal Níquel	MTN3875-6050	1

Funções de conforto M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Regulador Rotativo universal		
Regulador universal 20-420VA	MTN5138-0000	1
Regulador universal 20-600VA	MTN5139-0000	1
Regulador universal para lâmpadas LED	MTN5134-0000	1
Interruptores Temporizados		
Temporizador mecânico 15 minutos	MTN538000	1
Temporizador mecânico 120 minutos	MTN538200	1
Detetores de movimento		
Interruptor eletrônico 40-300W (Cargas Ôhmicas)	MTN576799	1
Interruptor eletrônico 1000W (Cargas ôhmicas e cargas complexas)	MTN576897	1
Tais como lâmp. Incandescentes, fluorescentes, baixo consumo e halogéneo		
Termostatos		
Termostato de ambiente com interruptor 230V, 10A (1)	MTN536302	1
Termostato para aquecimento de piso radiante 230V, 10A (2)	MTN537100	1
(2) Com interruptor + Sensor de Temperatura com cabo de 4 m extensível		



MTN538000



MTN576799



MTN536302



MTN536400



MTN537100

Funções de conforto

Centros para funções de conforto



MTN567419



MTN575519



MTN568819



MTN534919

Centros funções de conforto M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Centros para Reguladores Rotativos		
Branco brilhante	MTN5250-0319	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN5250-0325	1
Antracite	MTN5250-0414	1
Alumínio	MTN5250-0460	1
Centros para Temporizador Mecânico 15 minutos		
Branco brilhante	MTN567419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN567425	1
Antracite	MTN539014	1
Alumínio	MTN539060	1
Centros para Temporizador Mecânico 120 minutos		
Branco brilhante	MTN567519	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN567525	1
Marfim brilhante	MTN567544	1
Antracite	MTN539214	1
Alumínio	MTN539260	1
Centro para Detetor de Movimento Argus 180		
Branco brilhante	MTN575519	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN575525	1
Antracite	MTN578414	1
Alumínio	MTN578460	1
Ângulo Detecção: 180°; Alcance: 8 metros; Nível de Luminosidade ajustável entre 5 e 1000 lux aprox.		
Centro para Detetor de Mov. Argus 180 com Detecção Inferior		
Branco brilhante	MTN568819	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN568825	1
Antracite	MTN568714	1
Alumínio	MTN568760	1
Com deteção inferior; Ângulo Detecção: 180°; Alcance: 8 metros p/ direita/esquerda e 12 metros p/ a frente; Nível de Luminosidade ajustável entre 5 e 1000 lux aprox.; Altura de montagem: 2,20, ou ,10m (com metade do alcance)		
Centros para Termostato Ambiente		
Branco brilhante	MTN534819	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN534825	1
Antracite	MTN536114	1
Alumínio	MTN536160	1
Centros para Termostato Ambiente com comutador		
Branco brilhante	MTN534919	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN534925	1
Antracite	MTN535814	1
Alumínio	MTN535860	1

Funções de conforto

Centros para funções de conforto

Funções de conforto D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Regulador Rotativo universal		
Regulador universal 20-420VA	MTN5138-0000	1
Regulador universal 20-600VA	MTN5139-0000	1
Regulador universal para lâmpadas LED	MTN5134-0000	1
Centros regulador rotativo universal		
Branco	MTN5250-6035	1
Antracite	MTN5250-6034	1
Sahara	MTN5250-6033	1
Alumínio	MTN5250-6036	1
Metal Níquel	MTN5250-6050	1
Centros detetores de movimento Argus 180 (1)		
Branco	MTN5710-6035	1
Antracite	MTN5710-6034	1
Sahara	MTN5710-6033	1
Alumínio	MTN5710-6036	1
Metal Níquel	MTN5710-6050	1
Centros detetores de movimento Argus 180 com interruptor (1)		
Branco	MTN5711-6035	1
Antracite	MTN5711-6034	1
Sahara	MTN5711-6033	1
Alumínio	MTN5711-6036	1
Metal Níquel	MTN5711-6050	1
Termostato 230V		
Branco	MTN5760-6035	1
Antracite	MTN5760-6034	1
Sahara	MTN5760-6033	1
Alumínio	MTN5760-6036	1
Metal Níquel	MTN5760-6050	1
Termostato para piso radiante 230V		
Branco	MTN5764-6035	1
Antracite	MTN5764-6034	1
Sahara	MTN5764-6033	1
Alumínio	MTN5764-6036	1
Metal Níquel	MTN5764-6050	1
Termostato Universal		
Controlo da temperatura ambiente e chão com dispaly digital	MTN5775-0000	1
Sensor de chão para termostato universal	MTN5775-0003	1
Centros termostato universal		
Branco	MTN5775-6035	1
Antracite	MTN5775-6034	1
Sahara	MTN5775-6033	1
Alumínio	MTN5775-6036	1
Metal Níquel	MTN5775-6050	1

(1) Completar com a unidade central - MTN5190-0000



MTN5138-0000



MTN5250-6035



MTN5710-6035



MTN5711-6035



MTN5760-6035

Centros para funções de conforto

Interruptores horários



MTN581219

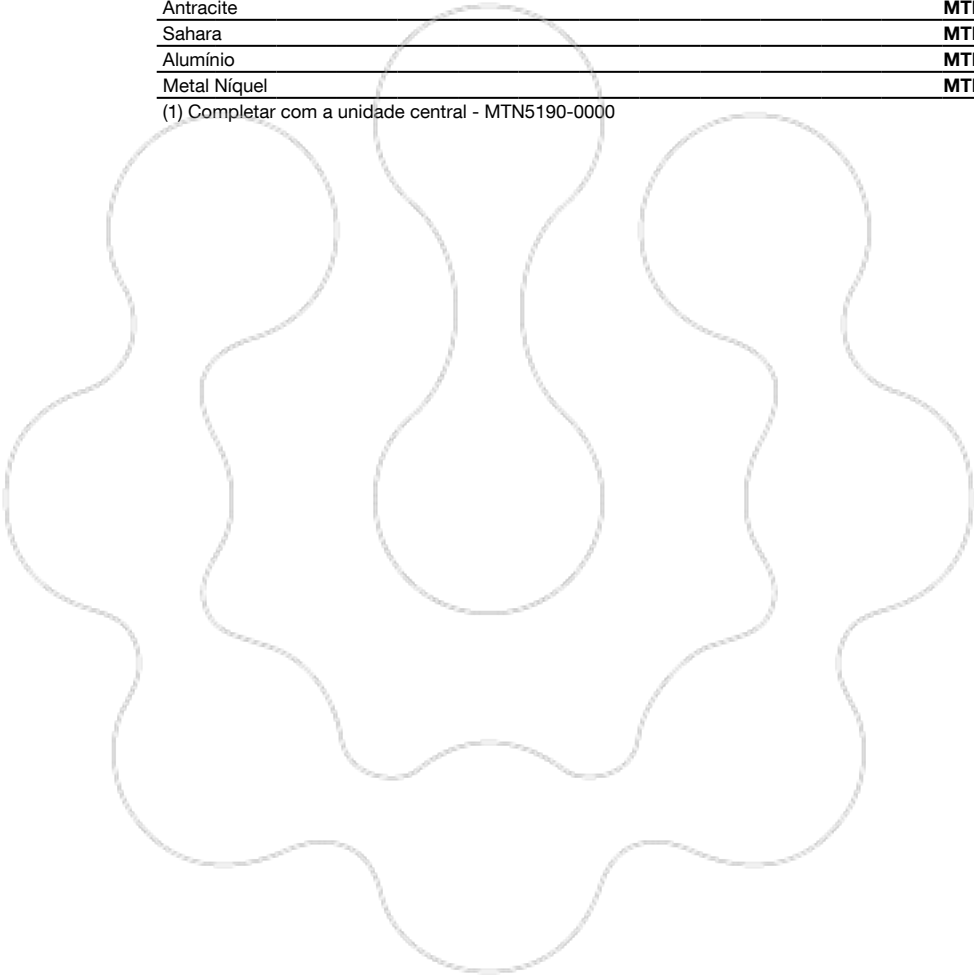


MTN5755-6035

Interruptor Horário Programável monobloco

Descrição	Referência	Lote min.
M-Elegance (mecanismo + centro)		
Branco brilhante	MTN581219	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN581225	1
Antracite	MTN586014	1
Alumínio	MTN586060	1
D-Life (1)		
Branco	MTN5755-6035	1
Antracite	MTN5755-6034	1
Sahara	MTN5755-6033	1
Alumínio	MTN5755-6036	1
Metal Níquel	MTN5755-6050	1

(1) Completar com a unidade central - MTN5190-0000



Centros para funções de conforto
Funções sonoras e sinalização

Funções sonoras e sinalização

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Besouro/Campainha		
Besouro 230V	MTN352000	1
Campainha Eletrônica 5 melodias 230V	MTN352001	1

Tomadas Altifalante		
Descrição	Referência	Lote min.

Tomada Altifalante simples branca	MTN466919	1
Tomada Altifalante simples antracite	MTN466914	1
Tomada Altifalante dupla branca	MTN467019	1
Tomada Altifalante dupla antracite	MTN467014	

Polaridade indicada mediante cores; secção do condutor até 10 mm²

Pilotos de Balizagem autónomo

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Piloto balizagem autónomo 230V IK07	MTN353000	1
Piloto balizagem autónomo 230V	MTN353001	1
Piloto balizagem centralizado 230V IK07	MTN353002	1

Sinalizadores Luminosos E10

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Sinalizador luminoso c/ difusor vermelho (250W, máx. 3W c/lâmpada neón incluída)	MTN319018	1
Sinalizador luminoso c/ difusor verde, amarelo e transparente (250W, máx. 3W c/lâmpada neón incluída)	MTN319017	1



MTN352000



MTN466919



MTN353000



MTN319018

Mecanismos diversos e Acessórios
Centros para Mecanismos diversos



MTN587090



MTN587092



MTN352419



MTN296019



MTN353219



MTN397619



MTN587419

Sinalizadores LED		
Descrição	Referência	Lote min.

Sinalizador LED Verde	MTN587090	1
Sinalizador LED Vermelho	MTN587091	1
Sinalizador LED Branco 150V-230V CA/50 Hz, 1,3W	MTN587093	1
Fornecido com 6 etiquetas pré-impressas negativo (elevador c/ seta, WC c/ seta, descida escadas c/seta, subida escadas c/seta, "EXIT" c/ seta para a esquerda, "EXIT" com seta para a direita)		

Sinalizador LED Bicolor		
Descrição	Referência	Lote min.

Sinalizador LED Bicolor Vermelho/Verde	MTN587092	1
A completar com os centros para sinalizadores LED com janela - MTN587xxx		
Fornecido com 4 etiquetas pré-impressas positivo (marcação campainha, serviço de quarto, "FREE"/"OCCUPIED", positivo (marcação campainha, serviço de quarto, "FREE"/"OCCUPIED", "DO NOTDISTURB"/"MAKE UP ROOM")		

Centros funções sonoras e de sinalização M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Centros para Bescuros/Campainha		
Branco brilhante	MTN352419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN352425	1
Antracite	MTN352014	1
Alumínio	MTN352060	1

Centros para Tomadas Altifalante		
Branco brilhante	MTN296019	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN296025	1
Antracite	MTN297914	1
Alumínio	MTN297960	1

Centros para Pilotos de Balizagem / adaptador Unica - M elegance		
Branco brilhante	MTN353219	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN353225	1
Antracite	MTN353014	1
Alumínio	MTN353060	1

Centros para Sinalizadores Luminosos		
Branco brilhante	MTN397619	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN397625	1
Antracite	MTN397814	1
Alumínio	MTN397860	1

Centros para Sinalizadores LED com janela		
Branco brilhante	MTN587419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN587425	1
Antracite	MTN587014	1
Alumínio	MTN587060	1

Centros para Mecanismos diversos
Acessórios



MTN4250-6035



MTN395669



MTN395769



MTN395869



MTN395900



MTN395569



MTN395100



MTN3901-0006



MTN3901-0000



MTN2003-0004



MTN3942-0000

Centros funções sonoras e de sinalização D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Centros para Tomadas Altifalante		
Branco	MTN4250-6035	1
Antracite	MTN4250-6034	1
Sahara	MTN4250-6033	1
Alumínio	MTN4250-6036	1
Metal Níquel	MTN4250-6050	1

Acessórios funções de comando M-Elegance e D-Life

Descrição	Referência	Lote min.
Símbolos quadrados para Teclas com janela		
Símbolo Luz Transparente	MTN395669	100
Símbolo Porta Transparente	MTN395769	100
Símbolo Campainha Transparente	MTN395869	100
Sem Inscrição Transparente	MTN395569	100
Sem Inscrição Vermelho	MTN395900	100
Lâmpadas para Porta-Lâmpadas		
Lâmpada neón para Porta-Lâmpadas E10	MTN395100	20
Lâmpada para Porta-Lâmpadas LED 230v para Porta-Lâmpadas E10W recarga sinalizador luminoso		
Vermelho	MTN395120	20
Amarelo	MTN395121	20
Verde	MTN395122	20
Azul	MTN395123	20
Branco	MTN395124	20
Lâmpada LED 24V para Porta-Lâmpadas E10 ou Recarga Sinalizador Luminoso		
Vermelho	MTN395131	20
Amarelo	MTN395132	20
Verde	MTN395133	20
Azul	MTN395134	20
Branco	MTN395135	20
Módulo LED sinalização para tomadas Corrente com Sinalização		
Módulo LED verde	MTN2003-0004	1
Para Tomadas de Corrente com Sinalização LED M-Elegance, ref. MTN2303-03xx ou Artec, ref. MTN2303-04xx		
Módulo LED sinalização para Interruptores Unipolares e Bipolares, ou botões de pressão para sinalização ou localização		
Módulo LED 100-230V Vermelho	MTN3901-0006	1
Módulo RGB LED 100-230V Multicor	MTN3901-0000	1
Módulo LED sinalização para Interruptores duplos e botões de pressão		
Módulo RGB LED 100-230V Multicor para localização	MTN3942-0000	1
Módulo RGB LED 100-230V Multicor para sinalização	MTN3902-0000	1

Acessórios



MTN3900-0000



MTN464381



MTN522200



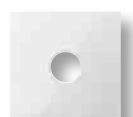
MTN296819



MTN391619



MTN464919



MTN522418



MTN4075-6035



MTN4540-6035

Acessórios M-Elegance e D-Life		
Descrição	Referência	Lote min.
Capa protetora para mecanismos de comando e tomadas de corrente		
Capa protetora verde	MTN3900-0000	1
Soluções para Tomadas Fibra Ótica (sem conector)		
Tampa para conectores Duplex SC	MTN464381	1
Porta-Fusíveis - Apenas M-elegance		
Porta-Fusível 16A, 250 VCA (para fusíveis 16A tipo 00)	MTN522200	1
Centros acessórios M-Elegance		
Descrição	Referência	Lote min.
Saída de Cabos		
Branco brilhante	MTN296819	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN296825	1
Antracite	MTN295514	1
Alumínio	MTN295560	1
Tampa Cega		
Branco brilhante	MTN391619	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN391625	1
Antracite	MTN391814	1
Alumínio	MTN391860	1
Centros para Fibra Ótica		
Branco brilhante	MTN464919	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN464925	1
Antracite	MTN464614	1
Alumínio	MTN464660	1
Centros para Porta-Fusíveis		
Branco brilhante	MTN522419	1
Branco Ativo brilhante (Anti-Bacteriano)	MTN522425	1
Antracite	MTN522214	1
Alumínio	MTN522260	1
Centros acessórios D-Life		
Descrição	Referência	Lote min.
Saída de Cabos		
Branco	MTN4540-6035	1
Antracite	MTN4540-6034	1
Sahara	MTN4540-6033	1
Alumínio	MTN4540-6036	1
Metal Níquel	MTN4540-6050	1
Tampa Cega		
Branco	MTN4075-6035	1
Antracite	MTN4075-6034	1
Sahara	MTN4075-6033	1
Alumínio	MTN4075-6036	1
Metal Níquel	MTN4075-6050	1

Acessórios



MTN4080-6035



MTN515990



MTN524119



MTN524218

Adaptador D-Life para M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Branco	MTN4080-6035	1
Antracite	MTN4080-6034	1
Sahara	MTN4080-6033	1
Alumínio	MTN4080-6036	1
Metal Niquel	MTN4080-6050	1
Para converter funções M-Elegance		

Anel IP44

Descrição	Referência	Lote min.
Anel que permite que as tomadas de corrente com tampa Artec obtenham o nível de proteção IP44	MTN515990	1

Caixas de superfície M-Elegance

Descrição	Referência 1 elemento	Referência 2 elementos	Lote min.
Branco brilhante	MTN524119	MTN524219	1
Antracite	MTN524114	MTN524214	1

Quadros

> Forma de seleção



Chassis + Mecanismo C/ Tecla + Quadro = Aparelho Completo

Unica Class - 1 e 2 elementos

Descrição Acabamento/Cor	Referências 1 elemento	Referência 2 elementos	Lote min.
Pedra			
Ardósia	MGU68.002.7Z1	MGU68.004.7Z1	1
Metais			
Alumínio gelo	MGU68.002.7A1	MGU68.004.7A1	1
Alumínio maçã	MGU68.002.7A2	MGU68.004.7A2	1
Vidro			
Branco	MGU68.002.7C2	MGU68.004.7C2	1
Cinzentos	MGU68.002.7C3	MGU68.004.7C3	1
Espelho negro	MGU68.002.7C1	MGU68.004.7C1	1
Couro			
Sahara	MGU68.002.7P1	MGU68.004.7P1	1
Trufa	MGU68.002.7P2	MGU68.004.7P2	1

Unica Class - 3 e 4 elementos

Descrição Acabamento/Cor	Referências 3 elemento	Referência 4 elementos	Lote min.
Pedra			
Ardósia	MGU68.006.7Z1	MGU68.008.7Z1	1
Metais			
Alumínio gelo	MGU68.006.7A1	MGU68.008.7A1	1
Alumínio maçã	MGU68.006.7A2	MGU68.008.7A2	1
Vidro			
Branco	MGU68.006.7C2	MGU68.008.7C2	1
Cinzentos	MGU68.006.7C3	MGU68.008.7C3	1
Espelho negro	MGU68.006.7C1	MGU68.008.7C1	1
Couro			
Sahara	MGU68.006.7P1	MGU68.008.7P1	1
Trufa	MGU68.006.7P2	MGU68.008.7P2	1

Unica Top - 1 elemento

Descrição Acabamento/Cor	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	Lote min.
Alumínio	MGU6.002.30	-	
Grafite	-	MGU6.002.12	
Madeira			
Cerejeira	U66.002.0M2	U66.002.2M2	1
Wengué	U66.002.0M3	U66.002.2M3	1
Metal			
Crômio	U66.002.010	U66.002.210	1
Crômio acetinado	U66.002.038	U66.002.238	1
Níquel mate	U66.002.039	U66.002.239	1
Branco tecno	U66.002.092	U66.002.292	1
Negro ródio	U66.002.093	U66.002.293	1
Cinzentos metal	U66.002.097	U66.002.297	1

Quadros

Unica Top - 2 elementos

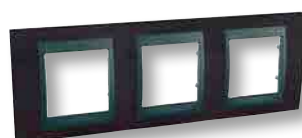
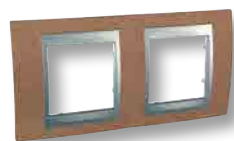
Descrição Acabamento/Cor	Montagem Horizontal		Montagem Vertical		Lote min.
	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	
Alumínio	MGU6.004.30	-	MGU6.004V.30	-	
Grafite	-	MGU6.004.12	-	MGU6.004V.12	
Madeira					
Cerejeira	U66.004.0M2	U66.004.2M2	U66.004V.0M2	U66.004V.2M2	1
Wengué	U66.004.0M3	U66.004.2M3	U66.004V.0M3	U66.004V.2M3	1
Metal					
Crômio	U66.004.010	U66.004.210	U66.004V.010	U66.004V.210	1
Crômio acetinado	U66.004.038	U66.004.238	U66.004V.038	U66.004V.238	1
Níquel mate	U66.004.039	U66.004.239	U66.004V.039	U66.004V.239	1
Branco tecno	U66.004.092	U66.004.292	U66.004V.092	U66.004V.292	1
Negro ródio	U66.004.093	U66.004.293	U66.004V.093	U66.004V.293	1
Cinzeno metal	U66.004.097	U66.004.297	U66.004V.097	U66.004V.297	1

Unica Top - 3 elementos

Descrição Acabamento/Cor	Montagem Horizontal		Montagem Vertical		Lote min.
	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	
Alumínio	MGU6.006.30	-	MGU6.006V.30	-	
Grafite	-	MGU6.006.12	-	MGU6.006V.12	
Madeira					
Cerejeira	U66.006.0M2	U66.006.2M2	U66.006V.0M2	U66.006V.2M2	1
Wengué	U66.006.0M3	U66.006.2M3	U66.006V.0M3	U66.006V.2M3	1
Metal					
Crômio	U66.006.010	U66.006.210	U66.006V.010	U66.006V.210	1
Crômio acetinado	U66.006.038	U66.006.238	U66.006V.038	U66.006V.238	1
Níquel mate	U66.006.039	U66.006.239	U66.006V.039	U66.006V.239	1
Branco tecno	U66.006.092	U66.006.292	U66.006V.092	U66.006V.292	1
Negro ródio	U66.006.093	U66.006.293	U66.006V.093	U66.006V.293	1
Cinzeno metal	U66.006.097	U66.006.297	U66.006V.097	U66.006V.297	1

Unica Top - 4 elementos

Descrição Acabamento/Cor	Referência aro interior alumínio	Referência aro interior grafite	Lote min.
Alumínio	MGU6.008.30	-	
Grafite	-	MGU6.008.12	
Madeira			
Cerejeira	U66.008.0M2	U66.008.2M2	1
Wengué	U66.008.0M3	U66.008.2M3	1
Metal			
Crómio	U66.008.010	U66.008.210	1
Crómio acetinado	U66.008.038	U66.008.238	1
Níquel mate	U66.008.039	U66.008.239	1
Branco tecno	U66.008.092	U66.008.292	1
Negro ródio	U66.008.093	U66.008.293	1
Cinzeno metal	U66.008.097	U66.008.297	1



Quadros

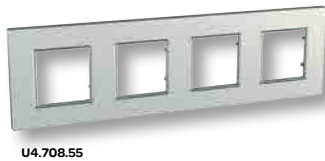


Unica Plus - 1 elementos					
Descrição	Referência		Referência		Lote
Acabamento/Cor	aro interior branco		aro interior marfim		min.
Branco	U6.002.18		-		1
Marfim	-		U6.002.25		1
Crômio brilhante	U66.002.810		U66.002.510		1
Champanhe	U6.002.824		U6.002.524		1
Azul indigo	U6.002.842		U6.002.542		1
Terracota	U6.002.851		U6.002.551		1
Cinzeno claro	U6.002.865		U6.002.565		1
Verde pistacho	U6.002.866		U6.002.566		1
Bege claro	U6.002.867		U6.002.567		1
Unica Plus - 2 elementos					
Descrição	Montagem Horizontal		Montagem Vertical		Lote
Acabamento/Cor	Referência	Referência	Referência	Referência	min.
	aro interior branco	aro interior marfim	aro interior branco	aro interior marfim	
Branco	U6.004.18	-	U6.004V.18	-	1
Marfim	-	U6.004.25	-	U6.004V.25	1
Crômio brilhante	U66.004.810	U66.004.510	U66.004V.810	U66.004V.510	1
Champanhe	U6.004.824	U6.004.524	U6.004V.824	U6.004V.524	1
Azul indigo	U6.004.842	U6.004.542	U6.004V.842	U6.004V.542	1
Terracota	U6.004.851	U6.004.551	U6.004V.851	U6.004V.551	1
Cinzeno claro	U6.004.865	U6.004.565	U6.004V.865	U6.004V.565	1
Verde pistacho	U6.004.866	U6.004.566	U6.004V.866	U6.004V.566	1
Bege claro	U6.004.867	U6.004.567	U6.004V.867	U6.004V.567	1
Unica Plus - 3 elementos					
Descrição	Montagem Horizontal		Montagem Vertical		Lote
Acabamento/Cor	Referência	Referência	Referência	Referência	min.
	aro interior barnco	aro interior marfim	aro interior branco	aro interior marfim	
Branco	U6.006.18	-	U6.006V.18	-	1
Marfim	-	U6.006.25	-	U6.006V.25	1
Crômio brilhante	U66.006.810	U66.006.510	U66.006V.810	U66.006V.510	1
Champanhe	U6.006.824	U6.006.524	U6.006V.824	U6.006V.524	1
Azul indigo	U6.006.842	U6.006.542	U6.006V.842	U6.006V.542	1
Terracota	U6.006.851	U6.006.551	U6.006V.851	U6.006V.551	1
Azul glaci	U6.006.854	U6.006.554	U6.006V.854	U6.006V.554	1
Cinzeno claro	U6.006.865	U6.006.565	U6.006V.865	U6.006V.565	1
Verde pistacho	U6.006.866	U6.006.566	U6.006V.866	U6.006V.566	1
Bege claro	U6.006.867	U6.006.567	U6.006V.867	U6.006V.567	1
Unica Plus - 4 elementos					
Descrição	Referência		Referência		Lote
Acabamento/Cor	aro interior branco		aro interior marfim		min.
Branco	U6.008.18		-		1
Marfim	-		U6.008.25		1
Crômio brilhante	U66.008.810		U66.008.510		1
Champanhe	U6.008.824		U6.008.524		1
Azul indigo	U6.008.842		U6.008.542		1
Terracota	U6.008.851		U6.008.551		1
Azul glaci	U6.008.854		U6.008.554		1
Cinzeno claro	U6.008.865		U6.008.565		1
Verde pistacho	U6.008.866		U6.008.566		1
Bege claro	U6.008.867		U6.008.567		1

Quadros



Unica Quadro - 1 e 2 elementos			
Descrição Acabamento/Cor	Referência 1 elemento	Referência 2 elementos	Lote min.
Branco			
Branco	U2.702.18	U2.704.18	1
Marfim	U2.702.25	U2.704.25	1
Pedra	U2.702.16	U2.704.16	1
Metalizados			
Prata	U6.702.55	U6.704.55	1
Cobre	U6.702.56	U6.704.56	1
Titânio	U6.702.57	U6.704.57	1



Unica Quadro - 3 e 4 elementos			
Descrição Acabamento/Cor	Referência 3 elementos	Referência 4 elementos	Lote min.
Branco			
Branco	U2.706.18	U2.708.18	1
Marfim	U2.706.25	U2.708.25	1
Pedra	U2.706.16	U2.708.16	1
Verde Urbano	U2.706.17	U2.708.17	1
Metalizados			
Prata	U6.706.55	U6.708.55	1
Cobre	U6.706.56	U6.708.56	1
Titânio	U6.706.57	U6.708.57	1

Dê largas à sua imaginação:
crie 1001 combinações com
os nossos produtos.



Funções de comando



U3.201.30



U3.203.30



U3.201.18



U3.203.18

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Interruptores				
Interruptor unipolar 10A	Estreito	U3.101.30	U3.101.12	1
	Largo	U3.201.30	U3.201.12	1
Interruptor unipolar 16A	Estreito	U3.161.30	U3.161.12	1
	Largo	U3.261.30	U3.261.12	1
Interruptor bipolar 16A	Estreito	U3.162.30	U3.162.12	1
	Largo	U3.262.30	U3.262.12	1
Comutadores				
Comutador de escada 10A	Estreito	U3.103.30	U3.103.12	1
	Largo	U3.203.30	U3.203.12	1
Comutador de escada 16A	Estreito	U3.163.30	U3.163.12	1
	Largo	U3.263.30	U3.263.12	1
Comutador duplo 10A	Largo	U3.213.30	U3.213.12	1
Comutador de lustre 10A	Largo	U3.211.30	U3.211.12	1
Inversor de grupo 10A	Estreito	U3.105.30	U3.105.12	1
	Largo	U3.205.30	U3.205.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Interruptores				
Interruptor unipolar 10A	Estreito	U3.101.18	U3.101.25	1
	Largo	U3.201.18	U3.201.25	1
Interruptor unipolar 16A	Estreito	U3.161.18	U3.161.25	1
	Largo	U3.261.18	U3.261.25	1
Interruptor bipolar 16A	Estreito	U3.162.18	U3.162.25	1
	Largo	U3.262.18	U3.262.25	1
Comutadores				
Comutador de escada 10A	Estreito	U3.103.18	U3.103.25	1
	Largo	U3.203.18	U3.203.25	1
Comutador de escada 16A	Estreito	U3.163.18	U3.163.25	1
	Largo	U3.263.18	U3.263.25	1
Comutador duplo 10A	Largo	U3.213.18	U3.213.25	1
Comutador de lustre 10A	Largo	U3.211.18	U3.211.25	1
Inversor de grupo 10A	Estreito	U3.105.18	U3.105.25	1
	Largo	U3.205.18	U3.205.25	1
Comutador rotativo 4 posições	Largo	MGU3.579.18	MGU3.579.25	1

Funções de comando

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Botões de pressão				
Botão de pressão 10A	Estreito	U3.106.30	U3.106.12	1
	Largo	U3.206.30	U3.206.12	1
Botão de pressão NF	Estreito	U3.136.30	U3.136.12	1
	Largo	U3.236.30	U3.236.12	1
Botão de pressão 10A (símb. Luz)	Estreito	U3.106.30L	U3.106.12L	1
	Largo	U3.206.30L	U3.206.12L	1
Botão de pressão 10A (símb. Campainha)	Estreito	U3.106.30C	U3.106.12C	1
	Largo	U3.206.30C	U3.206.12C	1
Botão de pressão de cordão 10A (fornecido com cabo de 1 metro)	Largo	U3.226.30	U3.226.12	1
Comando de estores				
Interruptor p/ com. de estores 10A	Estreito	U3.109T.30	U3.109T.12	1
(c/ encra. mecânico e elétrico de segurança)	Largo	U3.208.30	U3.208.12	1
Bot. pres. p/ com. de estores 10A (c/ encra. mecânico e elétrico de segurança)	Largo	U3.207.30	U3.207.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Botões de pressão				
Botão de pressão 10A	Estreito	U3.106.18	U3.106.25	1
	Largo	U3.206.18	U3.206.25	1
Botão de pressão NF	Estreito	U3.136.18	U3.136.25	1
	Largo	U3.236.18	U3.236.25	1
Botão de pressão 10A (símb. Luz)	Estreito	U3.106.18L	U3.106.25L	1
	Largo	U3.206.18L	U3.206.25L	1
Botão de pressão 10A (símb. Campainha)	Estreito	U3.106.18C	U3.106.25C	1
	Largo	U3.206.18C	U3.206.25C	1
Botão de pressão de cordão 10A (fornecido com cabo de 1 metro)	Largo	U3.226.18	U3.226.25	1
Comando de estores				
Interruptor p/ com. de estores 10A	Estreito	MGU3.109T.18	MGU3.109T.25	1
(c/ encra. mecânico e elétrico de segurança)	Largo	U3.208.18	U3.208.25	1
Bot. pres. p/ com. de estores 10A (c/ encra. mecânico e elétrico de segurança)	Largo	U3.207.18	U3.207.25	1



U3.206.30



U3.208.30



U3.206.18



U3.208.18

Funções de comando com LED



MGU3.201.30NL



MGU3.205.30NL



MGU3.206.30NL



MGU3.201.18NL



MGU3.203.18NL



MGU3.206.18NL

Unica Class, Top				
Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Interruptores com visor				
Interrup. Unipolar 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.101.30NL	MGU3.101.12NL	1
	Largo	MGU3.201.30NL	MGU3.201.12NL	1
Interruptor unipolar 10A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.101.30S	MGU3.101.12S	1
	Largo	MGU3.201.30S	MGU3.201.12S	1
Interrupt. bipolar 16A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.162.30SL	MGU3.162.12SL	1
	Largo	MGU3.262.30SL	MGU3.262.12SL	1
Comutadores				
Comutador de escada 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.103.30NL	MGU3.103.12NL	1
	Largo	MGU3.203.30NL	MGU3.203.12NL	1
Inversor de grupo 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.105.30NL	MGU3.105.12NL	1
	Largo	MGU3.205.30NL	MGU3.205.12NL	1
Botões de pressão				
Botão de pressão 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.30NL	MGU3.106.12NL	1
	Largo	MGU3.206.30NL	MGU3.206.12NL	1
Botão de pressão 10A (símb. Luz) luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.30LNL	MGU3.106.12LNL	1
	Largo	MGU3.206.30LNL	MGU3.206.12LNL	1
Botão de pressão 10A (símb. Campaíinha) luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.30CNL	MGU3.106.12CNL	1
	Largo	MGU3.206.30CNL	MGU3.206.12CNL	1
(1) Lâmpada LED de cor azul ligada no interior (2) Lâmpada LED de cor ambar ligada no interior				
Unica Quadro, Plus				
Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Interruptores				
Interruptor unipolar 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.101.18NL	MGU3.101.25NL	1
	Largo	MGU3.201.18NL	MGU3.201.25NL	1
Interruptor unipolar 10A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.101.18SL	MGU3.101.25SL	1
	Largo	MGU3.201.18SL	MGU3.201.25SL	1
Interruptor unipolar 16A luminoso (1)	Estreito	MGU3.161.18NL	MGU3.161.25NL	1
	Largo	MGU3.261.18NL	MGU3.261.25NL	1
Interruptor unipolar 16A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.161.18SL	MGU3.161.25SL	1
	Largo	MGU3.261.18SL	MGU3.261.25SL	1
Interrupt. bipolar 16A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.162.18SL	MGU3.162.25SL	1
	Largo	MGU3.262.18SL	MGU3.262.25SL	1
Comutadores				
Comutador de escada 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.103.18NL	MGU3.103.25NL	1
	Largo	MGU3.203.18NL	MGU3.203.25NL	1
Comutador de escada 10A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.103.18SL	MGU3.103.25SL	1
	Largo	MGU3.203.18SL	MGU3.203.25SL	1
Comutador de escada 16A luminoso (1)	Estreito	MGU3.163.18NL	MGU3.163.25NL	1
	Largo	MGU3.263.18NL	MGU3.263.25NL	1
Comutador de escada 16A com sinalização (2)	Estreito	MGU3.163.18SL	MGU3.163.25SL	1
	Largo	MGU3.263.18SL	MGU3.263.25SL	1
Inversor de grupo 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.105.18SL	MGU3.105.25NL	1
	Largo	MGU3.205.18NL	MGU3.205.25NL	1
Botões de pressão				
Botão de pressão 10A luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.18NL	MGU3.106.25NL	1
	Largo	MGU3.206.18NL	MGU3.206.25NL	1
Botão de pressão 10A (símb. Luz) luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.18LNL	MGU3.106.25LNL	1
	Largo	MGU3.206.18LNL	MGU3.206.25LNL	1
Botão de pressão 10A (símb. Campaíinha) luminoso (1)	Estreito	MGU3.106.18CNL	MGU3.106.25CNL	1
	Largo	MGU3.206.18CNL	MGU3.206.25CNL	1
(1) Lâmpada LED de cor azul ligada no interior (2) Lâmpada LED de cor ambar ligada no interior				

Tomadas de corrente 16A - 250V

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
-----------	--------	------------------------	-----------------------	--------------

Tomadas de corrente com obturadores

Tomadas de corrente 2P+TTL	Largo	MGU3.037.30	MGU3.037.12	1
Tomada de corrente 2P+TTL (lig. Rápida)	Largo	MGU3.057.30	MGU3.057.12	1
Tom. de corrente 2P+TTL c/ tampa articulada	Largo	MGU3.037.30TA	MGU3.037.12TA	1
Tomada de corrente 2P+TTL alvéolos inclinados a 45°)	Largo	U3.040.30	U3.040.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
-----------	--------	----------------------	----------------------	--------------

Tomadas de corrente com obturadores

Tomadas de corrente 2P+TTL	Largo	MGU3.037.18	MGU3.037.25	1
Tomada de corrente 2P+TTL (lig. Rápida)	Largo	MGU3.057.18	MGU3.057.25	1
Tom. de corrente 2P+TTL c/ tampa articulada	Largo	MGU3.037.18TA	MGU3.037.25TA	1
Tomada de corrente 2P+TTL alvéolos inclinados a 45°)	Largo	U3.040.18	U3.040.25	1
Tomada de corrente 2P+TTL Estanque IP44 c/ quadro, chassis	Largo	MGU61.037.18	MGU61.037.25	1

Outras Tomadas Unica

Descrição	Módulo	Referência Vermelha	Referência Verde	Referência Laranja	Lote min.
Tomada de corrente 2P+TTL	Largo	MGU3.037.03	MGU3.037.06	MGU3.037.61	1
Tomada de corrente 2P+TTL Largo c/ alvéolos incl. a 45°		U3.040.03	-	-	1

Unica Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
-----------	--------	----------------------	----------------------	--------------

Tomadas de corrente duplas 2P + TTL com obturadores

Branco	Largo	MGU63.067.18ZG	-	1
Marfim	Largo	-	MGU63.067.25D	1
Champanhe	Largo	MGU63.067.824D	MGU63.067.524D	1
Azul índigo	Largo	MGU63.067.842ZG	-	1
Terracota	Largo	MGU63.067.851ZG	-	1
Azul glacial	Largo	MG63.067.854ZG	-	1
Cinza claro	Largo	MGU63.067.865D	-	1
Verde pistacho	Largo	MGU63.067.866ZG	-	1
Bege claro	Largo	MGU63.067.867D	-	1

Para caixa de aparelhagem universal simples.



MGU3.037.30



MGU3.037.12TA



MGU3.037.18



MGU61.037.18



MGU3.037.03



U63.067.18D

Tomadas de televisão



U3.451.30



U3.454.30



MGU3.468.30



U3.451.18



U3.454.18



MGU3.468.18

Unica Class, Top				
Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Tomadas de TV+FM 47-860 MHz				
Tomada de TV+FM (Derivação única)	Largo	U3.451.30	U3.451.12	1
Tomada de TV+FM (Intermédia)	Largo	U3.453.30	U3.453.12	1
Tomada de TV+FM (Terminal)	Largo	U3.452.30	U3.452.12	1
Tampa para Tomada de TV+FM normalizada do mercado (Televês, Ikusi, etc.)	Largo	U9.440.30	U9.440.12	1
Tomadas de TV/FM+SAT 10-2400 MHz				
Tomada de TV/FM+SAT (Derivação única)	Largo	U3.454.30	U3.454.12	1
Tomada de TV/FM+SAT (Intermédia)	Largo	U3.456.30	U3.456.12	1
Tomada de TV/FM+SAT (Terminal)	Largo	U3.455.30	U3.455.12	1
Tampa para Tomada de TV/FM+SAT normalizada do mercado (Televês, Ikusi, etc.)	Largo	U9.441.30	U9.441.12	1
Tomada TV/SAT				
Ficha tipo F	Estreito	MGU3.468.30	MGU3.468.12	1
Unica Quadro, Plus				
Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Tomadas de TV+FM 47-860 MHz				
Tomada de TV+FM (Derivação única)	Largo	U3.451.18	U3.451.25	1
Tomada de TV+FM (Intermédia)	Largo	U3.453.18	U3.453.25	1
Tomada de TV+FM (Terminal)	Largo	U3.452.18	U3.452.25	1
Tampa para Tomada de TV+FM normalizada do mercado (Televês, Ikusi, etc.)	Largo	U9.440.18	U9.440.25	1
Tomadas de TV/FM+SAT 10-2400 MHz				
Tomada de TV/FM+SAT (Derivação única)	Largo	U3.454.18	U3.454.25	1
Tomada de TV/FM+SAT (Intermédia)	Largo	U3.456.18	U3.456.25	1
Tomada de TV/FM+SAT (Terminal)	Largo	U3.455.18	U3.455.25	1
Tampa para Tomada de TV/FM+SAT normalizada do mercado (Televês, Ikusi, etc.)	Largo	U9.441.18	U9.441.25	1
Tomada TV/SAT				
Ficha tipo F	Estreito	MGU3.468.18	MGU3.468.25	1

Tomadas de telefone e dados

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Tomadas telefônicas				
Tomada RJ12 - 6 contactos (lig. parafusos)	Estreito	U3.491.30	U3.491.12	1
(Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999 (ICT))	Largo	U3.497.30	U3.497.12	1
Tomadas informáticas				
Tomada RJ45 Categoria 5e (cabo UTP)	Estreito	MGU3.410.30	MGU3.410.12	1
	Largo	MGU3.411.30	MGU3.411.12	1
Tomada RJ45 Categoria 5e (blindada, Cabo FPT e STP)	Estreito	MGU3.412.30	MGU3.412.12	1
	Largo	MGU3.413.30	MGU3.413.12	1
Tomada RJ45 Categoria 6 (cabo UTP)	Estreito	MGU3.414.30	MGU3.414.12	1
	Largo	MGU3.415.30	MGU3.415.12	1
Tomada RJ45 Categoria 6 (blindada, Cabo FPT e STP)	Estreito	MGU3.416.30	MGU3.416.12	1
	Largo	MGU3.417.30	MGU3.417.12	1
Tampa para ligadores RJ45 normalizados do mercado (Televés, Ikusi, etc.)	Estreito	U9.461.30	U9.461.12	1
	Largo	U9.460.30	U9.460.12	1
Centros Fibra Ótica SC/APC				
Centro FO 2 m SC APC Simplex	Largo	MGU9.439.30	MGU9.439.12	1
Centro FO 2 m SC APC Duplex	Largo	MGU9.438.30	MGU9.438.12	1
Tomadas multimídia				
Tomada HDMI	Estreito	MGU3.430.30	MGU3.430.12	1
Tomada RCA x 3 (áudio stereo + vídeo composto)	Estreito	MGU3.431.30	MGU3.431.12	1
Tomada HD 15, fêmea	Estreito	MGU3.432.30	MGU3.432.12	1
Tomada Mini jack 3,5mm	Estreito	MGU3.433.30	MGU3.433.12	1
Tomada dupla USB carregador 2,1A (1)	Largo	MGU3.418.30	MGU3.418.12	1
Tomada USB carregador 1A (1)	Estreito	MGU3.428.30	MGU3.428.12	1
Tomada USB dados, 2.0	Largo	MGU3.429.30	MGU3.429.12	1

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Tomadas telefônicas				
Tomada RJ12 - 6 contactos (lig. parafusos)	Estreito	U3.491.18	U3.491.25	1
(Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999 (ICT))	Largo	U3.497.18	U3.497.25	1
Tomada RJ12 - 6 contactos	Estreito	U3.495.18	U3.495.25	1
(ligação rápida por descarnamento do isolante)	Largo	U3.493.18	U3.493.25	1
Segundo RD 1/1998 e RD 279/1999)				
Tomada RJ12 (6 contactos)	Largo	U3.497.18RI	U3.497.25RI	1
Tomadas informáticas				
Tomada RJ45 Categoria 5e (cabo UTP)	Estreito	MGU3.410.18	MGU3.410.25	1
	Largo	MGU3.411.18	MGU3.411.25	1
Tomada RJ45 Categoria 5e (blindada, Cabo FPT e STP)	Estreito	MGU3.412.18	MGU3.412.25	1
	Largo	MGU3.413.18	MGU3.413.25	1
Tomada RJ45 Categoria 6 (cabo UTP)	Estreito	MGU3.414.18	MGU3.414.25	1
	Largo	MGU3.415.18	MGU3.415.25	1
Tomada RJ45 Categoria 6 (blindada, Cabo FPT e STP)	Estreito	MGU3.416.18	MGU3.416.25	1
	Largo	MGU3.417.18	MGU3.417.25	1
Tampa para ligadores RJ45 normalizados do mercado (Televés, Ikusi, etc.)	Estreito	U9.461.18	U9.461.25	1
	Largo	U9.460.18	U9.460.25	1
Centros Fibra Ótica SC/APC				
Centro FO 2 m SC APC Simplex	Largo	MGU9.439.18	MGU9.439.25	1
Centro FO 2 m SC APC Duplex	Largo	MGU9.438.18	MGU9.438.25	1
Tomadas multimídia				
Tomada HDMI	Estreito	MGU3.430.18	MGU3.430.25	1
Tomada RCA x 3	Estreito	MGU3.431.18	MGU3.431.25	1
Tomada HD 15, fêmea	Estreito	MGU3.432.18	MGU3.432.25	1
Tomada Mini jack 3,5mm	Estreito	MGU3.433.18	MGU3.433.25	1
Tomada dupla USB carregador 2,1A (1)	Largo	MGU3.418.18	MGU3.418.25	1
Tomada USB carregador 1A (1)	Estreito	MGU3.428.18	MGU3.428.25	1
Tomada USB dados, 2.0	Largo	MGU3.429.18	MGU3.429.25	1

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA ± 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W



U3.497.30



MGU3.411.30



MGU9.439.30



MGU3.418.30



U3.497.18



MGU3.411.18



MGU9.439.18



MGU3.418.18

Funções Eletrônicas

Reguladores de luz e Detetores de movimento



U3.510.30



U3.515.30



U3.510.18



U3.515.18



U3.525.30



U3.524.18

Legenda do Quadro

> Regula fluorescentes em transformador de pré-aquecimento (2A).

R: cargas resistivas

L: Cargas indutivas

C: Cargas capacitivas

Unica Class, Top				
Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Reguladores de luz				
Regulador rotativo 400 VA 1-10 V(1)	Largo	U3.510.30	U3.510.12	1
Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA (2)	Largo	U3.511.30	U3.511.12	1
Regulador rotativo para lâmpadas LED	Largo	MGU5.513.30	MGU5.513.12	1
Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA (3)	Largo	U3.515.30	U3.515.12	1

Unica Quadro, Plus				
Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Reguladores de luz				
Regulador rotativo 400 VA 1-10 V(1)	Largo	U3.510.18	U3.510.25	1
Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA (2)	Largo	U3.511.18	U3.511.25	1
Regulador rotativo para lâmpadas LED	Largo	MGU5.513.18	MGU5.513.25	1
Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA (3)	Largo	U3.515.18	U3.515.25	1

(1) Lâmpada fluorescentes com reactância eletrônica com regulação de tensão (1-10 V)

(2) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V, halogéneo baixa tensão c/transf. Ferromagnético

(3) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V, halogéneo baixa tensão c/transf. ferromagnético, c/ transf. tórico ou com transf. eletrônico, lâmp. fluocompactas com reg. de tensão, ventoinhas, convetores

Unica Class, Top				
Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Detetores de movimento - Grau de detecção esqº/dtº-90º, frente-180º				
Detetor de movimento 300 W (1)	Largo	U3.524.30	U3.524.12	1
Detetor de movimento 2300 W (2)	Largo	U3.525.30	U3.525.12	1

Unica Quadro, Plus				
Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Detetores de movimento - Grau de detecção esqº/dtº-90º, frente-180º				
Detetor de movimento 300 W (1)	Largo	U3.524.18	U3.524.25	1
Detetor de movimento 2300 W (2)	Largo	U3.525.18	U3.525.25	1

(1) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V e 12V c/transf. ferromagnético, convetores.

(2) Lâmpada Incandescente e halogéneo 230V e 12V, c/transf. ferromagnético, ou com transf. eletrônico, lâmp. Fluorescentes com reactância convencional, lâmp. fluocompactas com reg. de tensão, ventoinhas, convetores, contactores.

Tipo de carga										
Regulador rotativo 400 VA 1-10V (U3.510.XX) (C)	Não	Não	Não	Não	Não	400 VA 0-10 V	Não	Não	Não	Não
Comutador regulador rotativo 40-400 W/VA 1-10V (U3.511.XX) (R ou L)	40-400 W	40-400 W	40-400 VA	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Regulador de tensão rotativo 40-1000W/VA (U3.512.XX) (RL ou RC)	40-1000 W	40-400 W	40-1000 VA	Não	Não	Não	Não	60-600 W	Não	Não
Botão regulador de tensão universal 20-350 W/VA 1-10V (U3.515.XX) (RL ou C)	20-350 W	20-350 W	20-350 VA	20-350 VA	Não	Não	Não	20-200 W	20-350 W	Não
Detetor de movimento 300 W (U3.524.XX) (R)	40-300 W	40-300 W	Não	Não	Não	Não	Não	Não	40-300 W	Não
Detetor de movimento 2300 W (U3.525.XX) (RL ou RC)	2300 W	2000 W	1050 VA	1150 VA	2000 VA	Não	500 VA	200 VA	2300 VA	200 VA

Funções Eletrônicas

Detetores Alarmes técnicos e Termóstatos



MGU3.713.30



MGU3.713.18



MGU3.710.30



MGU3.710.18



U3.505.30



U3.501.18

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Detetores de inundação				
Detetor de Inundação 12Vcc (sonda incluída)	Largo	MGU3.713.30	MGU3.713.12	1
Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca	Largo	MGU3.716.30	MGU3.716.12	1
Sonda para Detetor de Inundação 12V	Largo	MGU3.712		1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Detetores de inundação				
Detetor de Inundação 12Vcc (sonda incluída)	Largo	MGU3.713.18	MGU3.713.25	1
Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca	Largo	MGU3.716.18	MGU3.716.25	1
Sonda para Detetor de Inundação 12V	Largo	MGU3.712		1

Para utilizar os Detetores de Inundação/ Gás na Aparelhagem de Instalação M-Elegance e Artec, complementar com as seguintes referências: Chassis: MTN359999
Piloto de Balizagem M-Elegance: MTN3530xx ou MTN3530xx
Piloto de Balizagem Artec: MTN3531xx

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Detetores de Gás Metano e GLP				
Detetor de Gás Metano	Largo	MGU3.710.30	MGU3.710.12	1
Detetor de Gás GLP	Largo	MGU3.711.30	MGU3.711.12	1
Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca	Largo	MGU3.716.30	MGU3.716.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Detetores de Gás Metano e GLP				
Detetor de Gás Metano	Largo	MGU3.710.18	MGU3.710.25	1
Detetor de Gás GLP	Largo	MGU3.711.18	MGU3.711.25	1
Fonte de Alimentação 230V ca/12V ca	Largo	MGU3.716.18	MGU3.716.25	1

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Termóstatos				
Termóstato eletrônico 8A "Frio ou Calor" (1)	Largo	U3.501.30	U3.501.12	1
Termóstato eletrônico c/ sonda de pavimento (2)	Largo	MGU3.503.30	MGU3.503.12	1
Termóstato semanal programável	Largo	U3.505.30	U3.505.12	1
8A resistivo, 5A indutivo (1)				
Sonda de pavimento para MGU3.503.xx		MGU0.502		1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Termóstatos				
Termóstato eletrônico 8A "Frio ou Calor" (1)	Largo	U3.501.18	U3.501.25	1
Termóstato eletrônico c/ sonda de pavimento (2)	Largo	MGU3.503.18	MGU3.503.25	1
Termóst. semanal programável	Largo	U3.505.18	U3.505.25	1
8A resistivo, 5A indutivo (1)				

(1) Permite comandar o aquecimento ou o ar condicionado
(2) Sonda de pavimento para MGU3.503.XX - MGU0.502

Funções Eletrônicas

Sonda de Temperatura e Funções de Conforto



U3.456.18



U3.535.30



U3.776.T



U3.283.18

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Estação metereológica(1)	Largo	U3.546.30	U3.546.12	1
Relógio despertador(2)	Largo	U3.545.30	U3.545.12	1
Interruptor horário programável(3)	Largo	U3.541.30	U3.541.12	1
Interruptor temporizado pressão(4)	Largo	U3.535.30	U3.535.12	1
Interruptor de cartão 10A (c/ piloto de localiz.)	Largo	U3.283.30	U3.283.12	1
Interruptor de cartão 8A temporizado	Largo	MGU3.540.30	MGU3.540.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Estação metereológica(1)	Largo	U3.546.18	U3.546.25	1
Relógio despertador(2)	Largo	U3.545.18	U3.545.25	1
Interruptor horário programável(3)	Largo	U3.541.18	U3.541.25	1
Interruptor temporizado pressão(4)	Largo	U3.535.18	U3.535.25	1
Interruptor de cartão 10A (c/ piloto de localiz.)	Largo	U3.283.18	U3.283.25	1
Interruptor de cartão 8A temporizado	Largo	MGU3.540.18	MGU3.540.25	1

- (1) Temperatura ambiente, pressão atmosférica e humidade relativa
- (2) 9 Alarmes em horas e dias diferentes durante a semana). Função “Bezouro” e indicação da temperatura ambiente
- (3) Lâmp. Incandesc e halogéneas 230V-1200W; halogén. 12V c/ transf. ferromagnético, 28 comutações(2s-12 min 8A. Para todos os tipos de cargas. Tempo de extinção regulável
- (4) 8A carga resistiva, lâmp fluor. e halogén. c/tranf eletrônico. 1000VA lâmp. halóg. c/tranf. ferromagnético

Piloto de balizagem autónomo

Descrição	Referência	Lote min.
Piloto balizagem autónomo transparente (1h autonomia) (1)	U3.776.T	1

(1) A completar com espelho da gama UNICA ou M-Elegance . Para a gama M-Elegance utilizar adaptadores com a referência MTN353XXX + MTN359999.

Mecanismos diversos



U3.785.30



U3.785.18



U3.775.18R



U3.862.30



U3.862.18

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Sinalização Acústica				
Besouro 230V (50-60Hz, c/ tom regulável)	largo	U3.785.30	U3.785.12	1
Campainha eletrônica 230V (Seleção de 5 melodias. 3 entradas para botões de pressão)	largo	U3.786.30	U3.786.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Sinalização Acústica e Luminosa				
Besouro 230V (50-60Hz, c/ tom regulável)	largo	U3.785.18	U3.785.25	1
Campainha eletrônica 230V (Seleção de 5 melodias. 3 entradas para botões de pressão)	largo	U3.786.18	U3.786.25	1
Piloto de sinalização	Verm. Estreito	U3.775.18R	U3.775.25R	1
	Verde Estreito	U3.775.18V	U3.775.25V	1
	Laranja Estreito	U3.775.18A	U3.775.25A	1
	Transp. Estreito	U3.775.18T	U3.775.25T	1

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
Diversos				
Saída de cabos	Estreito	U3.860.30	U3.860.12	1
	Largo	U3.862.30	U3.862.12	1
Tampa cega	Estreito	U9.865.30	U9.865.12	1
	Largo	U9.866.30	U9.866.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Diversos				
Saída de cabos	Estreito	U3.860.18	U3.860.12	1
	Largo	U3.862.18	U3.862.12	1
Tampa cega	Estreito	U9.865.18	U9.865.12	1
	Largo	U9.866.18	U9.866.12	1

Acessórios



U7.002



U87.022.18



U61.002.18

Chassis para caixas universais

Descrição	Referência	Lote min.
Chassis 1 elemento (2 módulos), em Zamack	U7.002	50
Chassis 1 elemento (2 módulos), em Tecnopolímero	U7.002.P	50
Chassis 2 elementos em Tecnopolímero (encaixável)	U7.004.P	20
Garra (para chassis em Zamack U7.002)	U7.892	20

Caixa de superfície

Descrição	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
Para Unica Plus			
Caixa de superfície +chassis 1 elemento	U87.022.18	U87.022.25	1
Caixa de superfície +chassis 2 elemento	U87.024.18	U87.024.25	1
Caixa de superfície +chassis 3 elemento	U87.026.18	U87.026.25	1

Adaptador Unica

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Para mecanismos universais 45x45	
Adaptador	U0.582

Unica Class, Top

Descrição	Módulo	Referência Alumínio	Referência Grafite	Lote min.
-----------	--------	---------------------	--------------------	-----------

Quadros estanques IP44 com chassis				
Quadro-chassis estanque IP44 1 elemento (módulo largo)		U61.002.30	U61.002.12	1

Unica Quadro, Plus

Descrição	Módulo	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
-----------	--------	-------------------	-------------------	-----------

Quadros estanques IP44 com chassis				
Quadro-chassis estanque IP44 1 elemento (módulo largo)		U61.002.18	U61.002.25	1

Lâmpadas de substituição

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

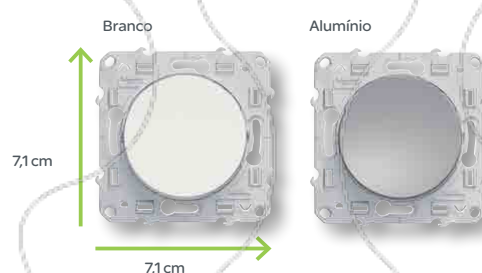
Lâmpada LED de localização (Cor Azul)	MGU0.822.AZL	10
Lâmpada LED de sinalização (Cor Laranja)	MGU0.822.AL	10
Lâmpada néon para piloto de sinalização	U0.821	10

Odace You•Odace Styl•Odace Touch

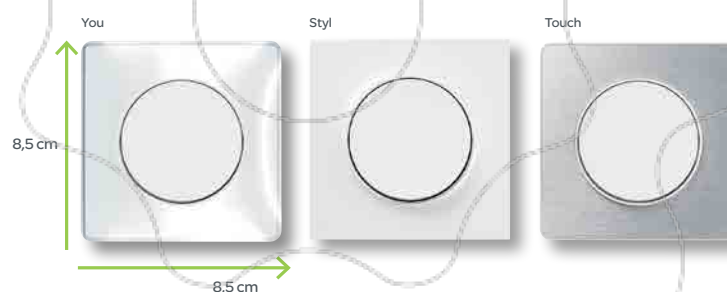
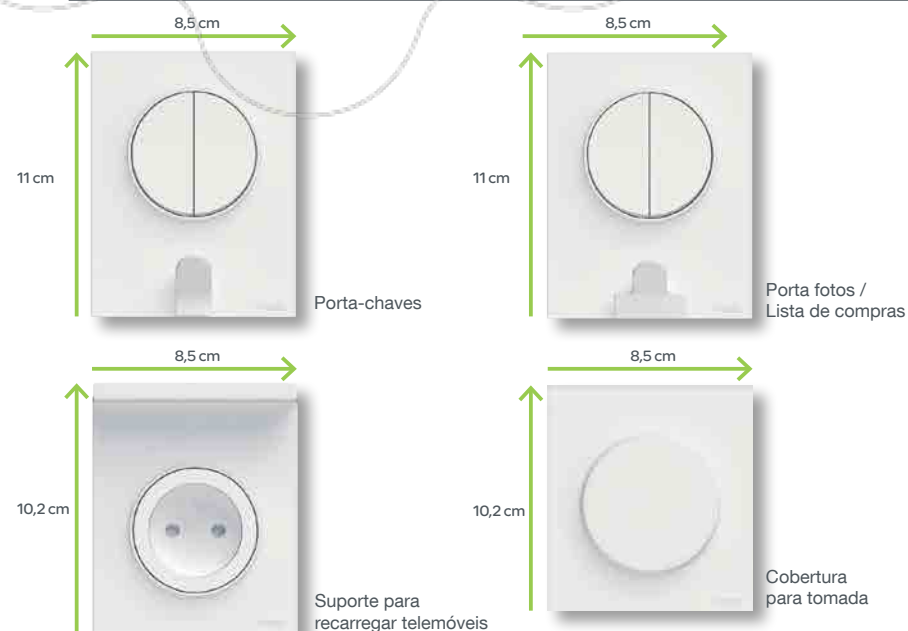
> Forma de seleção



> Teclas



> Quadros

**Odace Styl - Acessórios**

Quadros



Odace You					
Descrição	Referência	Referência	Referência	Referência	Lote
Acabamento/Cor	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	min.
Base Branco	S520902W	S520904W	S520906W	S520908W	1
Base Alumínio	S530902W	S530904W	S530906W	S530908W	1



Odace Styl					
Descrição	Referência	Referência	Referência	Referência	Lote
Acabamento/Cor	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	min.
Branco	S520702	S520704	S520706	S520708	1
Alumínio	S520702E	S520704E	S520706E	S520708E	1
Cyan	S520702C	S520704C	S520706C	S520708C	1
Violeta	S520702D	S520704D	S520706D	S520708D	1
Ambar	S520702G	S520704G	S520706G	S520708G	1
Verde	S520702H	S520704H	S520706H	S520708H	1



Quadros especiais 1 Elemento Styl		
Descrição	Referência	Lote
Suporte Telemóvel (1)	S520712	1
Suporte Chave (1)	S520722	1
Suporte Clip (1)	S520742	1
Cobertura para tomada(1)	S520752	1

(1) Compatível com as seguintes referências: Tomadas: S5x0037 / S5x0057; RJ: S5x0471 / S5x0475 / S5x0476 / S5x0481 / S520485 / S5x0486; TV/R/SAT: S5x0440 / S5x0441 / S5xx445 / S5x0446 / S5x0451 / S5x0452 / S5x0453 / S520454 / S520455 / S520456 / S5x0460 / S5x0461 / S525469; Telefone: S520494 / S520497; Campainha: S5xx685; Campainha eletrônica: S5x0580; Tampa cega: S5x0666



Quadro IP44			
Descrição	Cor	Referência	Lote
Quadro 1 elem IP44	branco	S520772	1



Caixas de superfície Styl			
Descrição	Cor	Referência	Lote
Caixa superfície 1 elem	branco	S520762	1
Caixa superfície 2 elem	branco	S520764	1



Odace Touch					
Descrição	Referência	Referência	Referência	Referência	Lote
Acabamento/Cor	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	min.
Branco	S520802	S520804	S520806	S520808	1
Alumínio escovado	S520802J	S520804J	S520806J	S520808J	1
Madeira Nordica	S520802M	S520804M	S520806M	S520808M	1
Branco Translucido	S520802R	S520804R	S520806R	S520808R	1



Odace Touch Alumínio					
Descrição	Referência	Referência	Referência	Referência	Lote
Acabamento/Cor	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	min.
Prata	S530802	S530804	S530806	S530808	1
Alumínio escovado	S530802J	S530804J	S530806J	S530808J	1
Madeira Wengue	S530802P	S530804P	S530806P	S530808P	1
Verde Gelo Translúcido	S530802S	S530804S	S530806S	S530808S	1
Pedra Ardósia	S530802V	S530804V	S530806V	S530808V	1

Funções de comando



S520201



S521832



S520211



S530213



S520283



S530283



S520262



S530262



S520206



S530206



S520276



S530296



S520284



S530285

Interruptores 10A 250V~

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Interruptores			
Interruptor (1)	S530201	S520201	1
Comutador de escada	S530203	S520203	1
Comutador (1)	S530204	S520204	1
Inversor de grupo 10A (1)	S530205	S520205	1
Comutador de lustre	S530211	S520211	1
Comutador de escada duplo (1)	S530214	S520214	1
Comutador de escada duplo	S530213	S520213	1

(1) Podem converter-se em luminoso com LED S520290/1/2/3.

Interruptores luminosos e de sinalização (com luz piloto) 10A 250V~

Comutador de escada com led (1)	S530263	S520263	1
Comutador de escada com Led + Comutador de escada s/ Led (2)	S530273	S520273	1

(1) Fornecido com Led S520290 (não ligado)

(2) Fornecido com Led S520291 (não ligado)

Interruptor de cartão 10A luminoso

Interruptor de cartão	S530283	S520283	1
-----------------------	---------	---------	---

Fornecido com Led S520291 incorporado

Interruptor bipolar 16A 250V~

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Interruptor bipolar	S530262	S520262	1

Podem converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290/3

Botões de pressão 10A 250V~

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Botão de pressão	S530206	S520206	1
Botão de pressão com símbolo "campainha"	S530246	S520246	1
Botão de pressão com símbolo "luz"	S530256	S520256	1
Botão de pressão com suporte de etiqueta	S530266	S520266	1
Botão de pressão duplo	S530216	S520216	1

Podem converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290.

Botões de pressão luminoso (com luz piloto) 10A 250V~

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Botão de pressão luminoso	S530276	S520276	1
Botão de pressão luminoso com símbolo "luz"	S530296	S520296	1

Fornecido com Led S520292

Interruptores luminosos + botões de pressão 10A 250V

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Comutador de escada + Botão de pressão (NA) (1)	-	S520284	1
Comutador de escada + Botão de pressão (NA/NF) (2)	S530285	S520285	1

(1) Pode converter-se em luminoso com aplicação de LED S520290/1.

(2) Pode converter-se em luminoso com aplicação de LED S520291.

Acessórios

Tomadas de corrente e TV



Lâmpadas Led

Descrição	Referência	Lote min.
LED laranja, 1,5 mA 250 V, cabo	S520290	1
LED azul, 0,15 mA 250 V, cabo	S520291	1
LED azul, 0,15 mA 250 V, plug & play	S520292	1
LED azul, 5 mA 12-48 Vdc, plug & play	S520293	1

Teclas para mecanismos com luz piloto

Descrição	Referência alumínio	Referência	Lote min.
Tecla	S530297(1)	S520297 (2)	1
Tecla dupla	S530298 (1)	S520298 (3)	1
(1) Fornecido sem lâmpada Led			
(2) Fornecido com 1 lâmpada Led S520291			
(3) Fornecido com 2 lâmpada Led S520291			

Mola para transformar um interruptor num botão de pressão

Descrição	Referência	Lote min.
Mola	S520299	1

Tomadas de corrente 16A

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Tomada 2P+TTL 16A com obturadores, ligação rápida	S530057	S520057	1
Tomada 2P+TTL 16A com obturadores, ligação com parafusos	S530037	S520037	1
Tomada Monobloco 16A 2P+TTL com obturadores (1)	S531037	S521037	1
Tomada dupla Monobloco 16A 2P+TTL com obturadores (1)	S521087E	S521087	1
(1) Fornecido com espelho Styl			

Tomadas TV

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Tomadas TV/R			
Tomada TV/R, individual	S530451	S520451	1
Tomada TV/R, Intermédia	S530453	S520453	1
Tomada TV/R, terminal	S530452	S520452	1
Tomadas R-TV/SAT			
Tomada R-TV/SAT, individual	S530454	S520454	1
Tomada R-TV/SAT, Intermédia	S530456	S520456	1
Tomada R-TV/SAT, terminal	S530455	S520455	1
Tomadas TV/SAT/R			
Tomada TV/SAT/R terminal, 1 entrada	S530461	S520461	1
Tomada TV/SAT/R terminal, 2 entrada	S530460	S520460	1
Centro de tomada R-TV/SAT			
Centro de tomada TV/R	S530440	S520440	1
Centro de tomada R-TV/SAT	S530441	S520441	1

Para tomada TV normalizada do mercado (Televés, Ikusi, etc.)

Tomadas de dados

Tomadas VDI

Tomadas de dados

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Tomadas de dados RJ45

Categoria 5e, (cabo UTP)	S530471	S520471	1
Categoria 6, (cabo UTP)	S530475	S520475	1
Categoria 6, (blindada, cabo FPT e STP)	S530476	S520476	1
Categoria 5e, dupla (cabo UTP)	S530481	S520481	1
Categoria 6, dupla (cabo UTP)	S530485	S520485	1
Categoria 6, STP, dupla (blindada, cabo FPT e STP)	S530486	S520486	1

Centros RJ45 Infraplus

Centro RJ45 simples		S520400	1
Centro RJ45 dupla		S520410	1

Centros Fibra ótica SC/APC

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Centros Fibra ótica SC/APC simplex	S530404	S520404	1
Centros Fibra ótica SC/APC duplex	S530405	S520405	1

Ligadores de fibra ótica SC/AP

Ligadore SC Duplex multimodo		VDIB6031001	1
Ligadore SC Duplex monomodo		VDIB6032001	1
Ligadore SC APC Duplex monomodo		VDIB6082001	1
Ligadore SC APC Simplex monomodo		VDIB6072001	1

Tomadas multimédia

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Tomada HDMI	S530462	S520462	1
Tomada HD15	S530463	S520463	1
Tomada RCA x 3 (áudio stereo + vídeo composto)	S530464	S520464	1
Tomada USB carregador simples (1)	S530408	S520408	1
Tomada USB carregador 2,1A dupla (1)	S530407	S520407	1

Tomadas de telefone

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Tomada RJ12 - 6 contactos terminais de parafuso	S530497	S520497	1
---	---------	---------	---

Tomadas de altifalante

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Tomada de altifalante dupla	S530488	S520488	1
-----------------------------	---------	---------	---

(1) USB 2.0 carregador. Tensão nominal de entrada: 100-240V CA \pm 10 %, 50-60 Hz. Consumo em stand by < 0.1 W



S520476

S530486



S520404

S530405



S520408



S520497



S520488

Funções de conforto



Funções de Conforto

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Comando de estores			
Interruptor de estores 3 posições 6A	S530208	S520208	1
Botão de pressão de estores, 2 posições 6A	S530207	S520207	1
Botão de pressão de estores NA(1-2), STOP (1+2) para automatismo	S530227	S520227	1
Comando de ventilação			
Comutador de controlo VMC 10A	S530233	S520233	1
Comutador de controlo VMC, 3 posições 6A	S530243	S520243	1
Reguladores rotativos			
Regulador - Comutador rotativo 40-600 VA	S530511	S520511	1
Regulador - Comutador rotativo 40-600 VA para lâmpadas LED	S530512	S520512	1
Regulador - Universal 20-420 VA	S530515	S520515	1
Regulador - Comutador rotativo 9-100 VA	S530518	S520518	1
Detetores de movimento			
Detetor de movimento 10 A, 3 fios	S530525	S520525	1

Tipo de carga											
	Incandescente	Halógeno 230 V	Halógeno b.t.c/ transformador ferro-magnético	Halógeno b.t.c/ transformador eletrônico	Fluorescentes com reactância convencional	Fluorescentes com reactância eletrônica regulável (1-10 V)	Fluocompactas com regulação de tensão	Ventilador/ Motor monofásico	Convec-tor	Led (modo RC)	Led (modo RL)
Reg.-conmut. univ. gir. 20-420 VA Ref. S520515/S530515	20-420 W	20-420 W	20-420 VA	20-420 VA	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Reg.-conmut. giratório 20-100 VA Ref. S520518/S530518	20-100 W	20-100 W	20-100 VA	Não	Não	Não	Consultar o fabricante	Não	Não	Não	Não
Regulador comutador rotativo 40-600VA Ref. S520511/S530511	40-600 W	40-600 W	40-600 VA	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Reg. - Comutador rotativo 40-600VA Ref.S520512/S520512	4-400W	4-400W	4-400W	4-400W	Não	Não	Não	Não	Não	4-400W ^(*)	4-400W ^(*)
Detetor de movimento Ref. S520525/S530525	2.300 W	2.000 W	1.050 VA	1.150 VA	2.000 VA (**) cos μ = 0,9 μ F	900 VA	500 VA	200 VA	2.000 W	Não	Não
Temporizador Ref. S520535/S530535	1.840 W	1.840 W	1.840 VA	1.840 VA	1.840 VA	Não	500 VA	690 W	1.840 W	Não	Não

(*) É possível regular as lâmpadas fluocompactas reguláveis sempre que o fabricante indicar nas suas especificações técnicas
(**) Fluorescentes com 140 μ F compensadas em paralelo.
(1)Verificar a compatibilidade da lâmpada através da ferramenta de escolha online: <http://www.dimmer-test.com>

Termostatos

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Termostato ambiente eletrônico 8A (quente/frio)	S530501	S520501	1
Termostato de piso radiante com sensor externo 10A	S530507	S520507	1
Termostato ambiente eletrônico 5A (quente/frio)	-	S520500	1
Termostato 10A ecrã táctil	-	S520509	1



Indicação
Acessórios



S520535



S520685



S520666



S520662



S520631



S520690



S520691

Temporizador			
Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Temporizador 8 A-1840 W/VA, 2 s até 12 min	S530535	S520535	1
Campainhas			
Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Campainha	S530685	S520685	1
Campainha eletrônica	S530580	S520580	1
Acessórios			
Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
Tampas cegas			
Tampa cega	S530666	S520666	1
Saída de cabo			
Saída de cabo 16A	S530662	S520662	1
Porta-fusíveis			
Porta-fusíveis 16A	S530631	S520631	1
Garras			
Descrição		Referência	Lote min.
kit de 10 garras (para 5 mecanismos)		S520690	1
kit de extensão de garras		S520691	1

Comandos



EPH0100121



EPH1500121



EPH1700121



EPH1300121



EPH6400121

Interruptores 10A 250V~

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Interruptor 10A Unipolar	EPH0100161	EPH0100121	EPH0100123	1
Interruptor 10A Unipolar IP44 (3)	EPH0100261	EPH0100221	EPH0100223	1
Interruptor 10A Bipolar	EPH0200161	EPH0200121	EPH0200123	1
Inversor de grupo 10A	EPH0500161	EPH0500121	EPH0500123	1
Interruptor de hotel	EPH6200161	EPH6200121	EPH6200123	1

Comutadores 10A 250V~

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Comutador de escada 10A	EPH0400161	EPH0400121	EPH0400123	1
Comutador de Escada 10A IP44 (3)	EPH0200261	EPH0400421	EPH0400423	1
Comutador de Escada 10A Luminoso	EPH1500161	EPH1500121	EPH1500123	1
Comutador de Escada Dúplo 10A	EPH0600361	EPH0600321	EPH0600323	1
Comutador de Lustre 10A	EPH0300161	EPH0300121	EPH0300123	1

Botões de pressão 10A 250V~

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Botão de Pressão	EPH0700161	EPH0700121	EPH0700123	1
Botão de Pressão Duplo	EPH1100161	EPH1100121	EPH1100123	1
Botão de Pressão Campainha	EPH0800161	EPH0800121	EPH0800123	1
Botão de Pressão Luz	EPH0900161	EPH0900121	EPH0900123	1
Botão de Pressão Luminoso	EPH1600161	EPH1600121	EPH1600123	1
Botão de Pressão Luminoso Campainha	EPH1700161	EPH1700121	EPH1700123	1
Botão de Pressão Luminoso Luz	EPH1800161	EPH1800121	EPH1800123	1
Botão de Pressão Luminoso Escada	EPH1900361	EPH1900321	EPH1900323	1





Comando de estores 10A 250V~

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Botão de Estores	EPH1300161	EPH1300121	EPH1300123	1
Interruptor de Estores	EPH1300561	EPH1300521	EPH1300523	1

Reguladores de luz

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Regulador de Luz Rotativo 40-600VA	EPH6400161	EPH6400121	EPH6400123	1
Regulador de Luz Lum. Rotativo 40-600VA	EPH6500161	EPH6500121	EPH6500123	1
Regulador de Luz Rotativo 20-315VA	EPH6600161	EPH6600121	EPH6600123	1
Módulo LED(1)	CCT99100			1

(1)Associado a um botão de pressão, o módulo LED permite a variação de lâmpadas LED

		Regulador-Comutador 600VA		Regulador-Comutador 315VA
Terminais		Luminoso		
Parafuso		EPH64001XX	EPH65001XX	EPH66001XX
Outras caraterísticas				
Fusível		Fusível F6, 3 AH - 250 V		Eletrônico
Cargas				
	Lâmpadas incandescentes 230V AC	40-600 W	40-600 W	20-315 W
	Lâmpadas de halogéneo 230 V AC	40-600 W	40-600 W	20-315 W
	Lâmpadas de halogéneo LV com transformador ferromagnético	40-600 VA	40-600 VA	-
	Lâmpadas de halogéneo LV com transformador eletrónico	-	-	20-315 VA

(1) Função componível (mecanismo+centro), quadro vendido em separado

(2) Função composta (mecanismo+centro+quadro)

(3) A versão alumínio inclui o quadro

Tomadas, Quadros



EPH2900221



EPH3500121



EPH4400121



EPH5810321



EPH5800221

Tomadas de corrente 16A 250V~

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores	EPH2900261	EPH2900221	EPH2900223	1
Tomada 16A 2P+TTL c/Tampa	EPH3100161	EPH3100121	EPH3100123	1
Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores IP44 (3)	EPH3100361	EPH3100321	EPH3100323	1
Tomada 16A 2P+TTL c/Obturadores BR/V	-	EPH2900521	EPH2900523	1
Tomada 16A 2P+TTL Dupla (3)	EPH9900161	EPH9900121	EPH9900123	1

Tomadas de televisão

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Tomadas TV-FM				
Tomada TV-FM Terminal 1db	EPH3300161	EPH3300121	EPH3300123	1
Tomada TV-FM Intermédia 4db	EPH3300261	EPH3300221	EPH3300223	1
Tomadas TV-SAT				
Tomada TV-SAT Terminal 1db	EPH3400161	EPH3400121	EPH3400123	1
Tomada TV-SAT Intermédia 4db	EPH3400261	EPH3400221	EPH3400223	1
Tomada TV-SAT Derivação Única 1dB	EPH3400461	EPH3400421	EPH3400423	1
Tomadas TV-FM-SAT				
Tomada TV-FM-SAT Terminal 1db	EPH3500161	EPH3500121	EPH3500123	1
Tomada TV-FM-SAT Intermédia 4db	EPH3500261	EPH3500221	EPH3500223	1

Tomadas de telefone, dados e som

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Tomada de telefone				
Tomada Telefone RJ11	EPH4100161	EPH4100121	EPH4100123	1
Tomadas de dados				
Tomada RJ45 cat 5e UTP	EPH4300161	EPH4300121	EPH4300123	1
Tomada RJ45 cat 5e UTP Dupla	EPH4400161	EPH4400121	EPH4400123	1
Tomada RJ45 cat 6 UTP	EPH4700161	EPH4700121	EPH4700123	1
Tomada RJ45 cat 6 UTP Dupla	EPH4800161	EPH4800121	EPH4800123	1
Tomada de telefone e dados				
Tomada RJ45+RJ12	EPH4900161	EPH4900121	EPH4900123	1
Tomada altifalante				
Tomada Altifalante	EPH5700161	EPH5700121	EPH5700123	1

Quadros

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Cinza	Lote min.
Simple				
1 elemento	EPH5800161	-	-	
Horizontais				
2 elementos	EPH5800261	EPH5800221	EPH5800223	1
3 elementos	EPH5800361	EPH5800321	EPH5800323	1
4 elementos	EPH5800461	EPH5800421	EPH5800423	1
5 elementos	EPH5800561	EPH5800521	EPH5800523	1
6 elementos	EPH5800661	EPH5800621	EPH5800623	1
Verticais				
2 elementos	EPH5810261	EPH5810221	EPH5810223	1
3 elementos	EPH5810361	EPH5810321	EPH5810323	1

Acessórios

Descrição	Referência Alumínio (1)	Referência Branco (2)	Referência Creme (2)	Lote min.
Tampa cega	EPH5600161	EPH5600121	EPH5600123	1
Caixa de superfície	EPH6100161	EPH6100121	EPH6100123	1

(1) Função componível (mecanismo+centro), quadro vendido em separado

(2) Função composta (mecanismo+centro+quadro)

(3) A versão alumínio inclui o quadro

Aparelhagem estanque IP55/IK08
Versão COMPONENTE



Comandos			
Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Comandos simples			
Interruptor /Comutador de escada 10A	MUR39723	MUR37021	1
Interruptor bipolar 16A	MUR39033	MUR35034	1
Inversor de grupo 10A	MUR39023	MUR35020	1
Botão de pressão 10A	MUR39027	MUR35027	1
Botão de pressão c/ porta etiqueta 10A	MUR39129	MUR34029	1
Comandos duplos			
Comutador de escada duplo 10A	MUR39022	MUR35019	1
Botão de pressão duplo 10A	-	MUR35326	1
Comandos com lâmpada			
Comutador de escada 10A - luminoso/sinalização	MUR39024	MUR35025	1
Botão de pressão 10A - luminoso	MUR39127	MUR35127	1
Botão de pressão duplo 10A - luminoso	-	MUR35228	1
Comandos especializados			
Botão de estores 10A	-	MUR35042	1
Interruptor de emergência 3 posições (1)	-	MUR35061	1
Interruptor de emergência c/ chave (amarelo) (1)	-	MUR35052	1
Inter. de emergência c/ comando rotativo (amarelo) (1)	-	MUR35053	1

(1) equipados com interruptores de 3A

Aparelhagem estanque IP55/IK08
Versão COMPONENTE

Tomada			
Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Tomada de corrente 16A	MUR39134	MUR36134	1
Sinalização			
Descrição		Referência Antracite	Lote min.
Dispositivo de sinalização vermelho (sem lâmpada)		MUR34526	1
Lâmpada LED		MUR34556	1
Lâmpada incandescente		MUR34555	1
Caixas e Quadros			
Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Caixas para montagem saliente			
Simple	MUR39911	MUR37911	1
Duplo horizontal	MUR39914	MUR37914	1
Duplo vertical	MUR39912	MUR37912	1
Tripl horizontal	MUR39913	MUR37713	1
Quadros para montagem de encastrar (1)			
Simple	MUR39107	MUR34107	1
Simple com garras	MUR39108	MUR34108	1
Duplo horizontal	MUR39101	MUR34101	1
Duplo vertical	MUR39151	MUR34151	1
Tripl horizontal	MUR39109	MUR34109	1
(1) IP55 (apenas em paredes planas/lisas. IP44 se montados em paredes irregulares com a ref. MUR34007) / IK08			



MUR36134



MUR34526



MUR37911



MUR34107

Aparelhagem estanque IP55/IK08

Versão MONOBLOCO; Acessórios



MUR35021



MUR35067



MUR36024



MUR36034



MUR36038

Comandos - montagem saliente

Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Comandos simples			
Interruptor /Comutador de escada 10A	MUR39021	MUR35021	1
Interruptor bipolar 16A	-	MUR35033	1
Inversor de grupo 10A	-	MUR35023	1
Botão de pressão 10A	MUR39026	MUR35026	1
Comando duplo			
Comutador de escada duplo 10A	-	MUR35022	1
Comandos com lâmpada			
Comutador de escada 10A - luminoso/sinalização	-	MUR35024	1
Botão de pressão 10A - luminoso	-	MUR35028	1
Comando temporizado			
Interruptor - temporizador mecânico 10A	MUR39067	MUR35067	1
Até 14 min- - passos ajustáveis: 2 min.			1

Tomada + comutador de escada - montagem saliente

Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Tomada de corrente 16A + Comutador de escada 10A		MUR36024	1

Tomadas de corrente 16A - montagem saliente

Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Simples			
Dupla, précabladas	MUR39034	MUR36034	1
Tripla, précabladas	MUR39035	MUR36029	1
	-	MUR36038	1

Aparelhagem estanque IP55/IK08
Versão MONOBLOCO; Acessórios



MUR36132



MUR35007



MUR34206



MUR35106



MUR34007

Montagem de encastrar

Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Comutador de escada c/ garras 10A	MUR39721	-	1
Tomada de corrente 16A	MUR39132	MUR36132	1

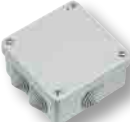
Acessórios

Descrição	Referência Branco	Referência Antracite	Lote min.
Saída de cabos	-	MUR37931	1
10 Entradas p/ cabos - 3 cabos	MUR39007	MUR35007	1
10 Entradas p/ cabos - 1 tubo (mín.6mm - máx.20mm)	MUR39008	MUR35008	1
10 x 2 tampas para caixas, fixação com parafusos	-	MUR34206	1
Adaptador com tampa, para produtos gama ÚNICA	MUR39106	MUR35106	1
Descrição		Referência	Lote min.
10 etiquetas (set branco+campainha+luz+chave)		MUR34004	1
Junta de proteção complementar para montagem encastrada - IP44		MUR34007	1
Lâmpadas			
LED azul, 05mA 250V - fio (interruptores e tomadas)		S520291	1
LED azul, 05mA 250V-plug&play (apenas interruptores)		S520292	1
LED azul, 05mA 250V-plug&play (apenas interruptores)		S520293	1

Acessórios



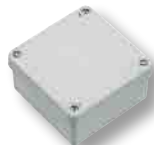
ENN05021



ENN05025



ENN05082



ENN05085

Caixas de derivação

Descrição	Referência Cinzentos	Referência branco	Lote min.
Com buçins planos			
Cx redonda Ø60x40mm c/4 buçins Ø20	ENN05001	ENN05021	10
Cx quadrada Ø65x45x65mm c/7 buçins Ø20	ENN05032	ENN05072	5
Cx quadrada Ø65x55x105mm c/8 buçins Ø20	ENN05003	ENN05023	5
Cx quadrada Ø65x55x105mm c/8 buçins Ø20	ENN05004	ENN05024	5
Cx quadrada Ø105x55x105mm c/7 buçins Ø25	ENN05005	ENN05025	5
Cx retangular Ø150x80x150mm c/10 buçins Ø25	ENN05007	-	10
Cx retangular Ø150x80x175mm c/12 buçins (10 Ø25; 2 Ø32)	ENN05010	-	10
Cx retangular Ø175x100x225mm c/12 buçins (4 Ø25; 8 Ø32)	ENN05013	-	10
Cx retangular Ø225x120x275mm c/20 buçins (16 Ø32; 4 Ø40)	ENN05017	-	10
Cx retangular Ø275x120x325mm c/20 buçins (10 Ø32; 10 Ø40)	ENN05019	-	10

Caixas de derivação

Caixa retangular			
Descrição	Referência Cinzentos		Lote min
Cx retangular Ø65x45x65mm c/4 pré-recortes M16/M20	ENN05082		10
Cx retangular Ø65x55x105mm c/6 pré-recortes M16/M20	ENN05083		10
Cx retangular Ø80x45x80mm c/4 pré-recortes M16/M20	ENN05084		10
Cx retangular Ø105x55x105mm c/7 pré-recortes M16/M20	ENN05085		10
Cx retangular Ø105x80x150mm c/14 pré-recortes (1)	ENN05087		10
Cx retangular Ø150x80x175mm c/8 pré-recortes (2)	ENN05090		10
Cx retangular Ø175x100x225mm c/12 pré-recortes (3)	ENN05093		10
Cx retangular Ø225x120x275mm c/34 pré-recortes (4)	ENN05097		10
Cx retangular Ø275x120x325mm c/32 pré-recortes (5)	ENN05099		10
(1)- 8 M12/16, 4 M20/25 e 2 M25/32; (2)- 8 M12/16, 4 M20/25 e 4 M25/32; (3)- 6 M20/25 e 6 M32/40; (4)-16 M20/25 e 8 M32/40; (5)- 24 M20/25 e 8 M32/40;			

Caixa Quadrada			
Descrição	Referência Cinzentos	Referência Branco	Lote min
Cx quadrada Ø80x45x80mm	ENN05044	ENN05064	10
Cx quadrada Ø105x55x105mm	ENN05045	ENN05065	10
Cx retangular Ø105x55x105mm	ENN05047	-	10
Cx retangular Ø150x80x175mm	ENN05050	-	10
Cx retangular Ø175x100x225mm	ENN05053	-	10
Cx retangular Ø225x120x275mm	ENN05057	-	10
Cx retangular Ø275x120x325mm	ENN05059	-	10

Caixas de derivação para circuitos de segurança

Descrição	Referência Vermelho	Lote min
Cx quadrada Ø80x45x80mm c/ 7 buçins Ø20	ENN05164	10
Cx quadrada Ø105x55x105mm c/ 7 buçins Ø25	ENN05165	5
Cx quadrada Ø105x80x150mm c/ 10 buçins Ø25	ENN05167	10
Cx retangular Ø80x45x80mm c/ 7 pré-recortes M16/20	ENN05174	10
Cx retangular Ø80x45x80mm c/ 13 pré-recortes (6)	ENN05175	10
Cx retangular Ø105x80x150mm c/ 8 pré-recortes (7)	ENN05177	10
(6)- 7 M12/16, 4 M16/20 e 2 M20/25; (7)- 8 M12/16, 4 M16/20 e 2 M20/25		

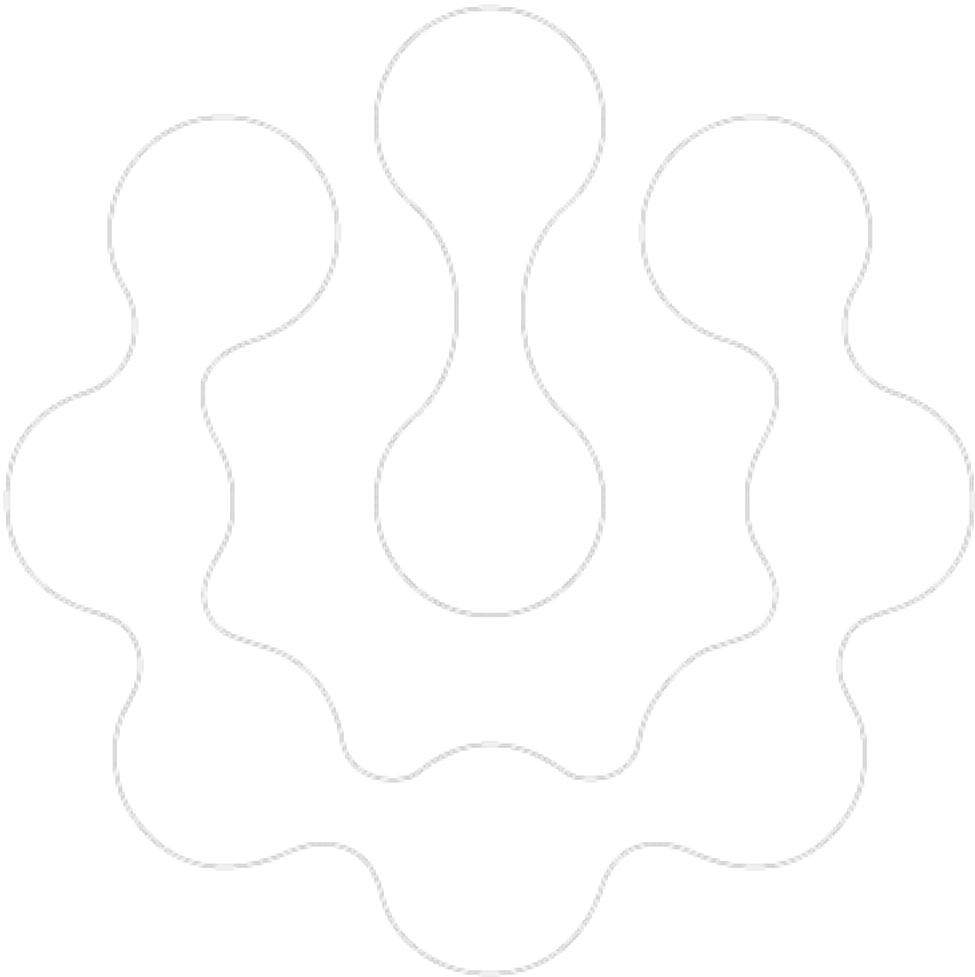
Caixas de Derivação

Acessórios



ISM7450X

Bucins		
Descrição	Referência	Lote min
Bucim M12	ISM71501	10
Bucim M16	ISM71502	10
Bucim M20	ISM71503	10
Bucim M25	ISM71504	10
Bucim M32	ISM71505	10



Soluções de Controlo para Renovação e Reabilitação
Solução Sem Fios

Sistema Odace RF	2/4
Sistema Unica RF	2/5

Soluções de Controlo Eletrónicas

Tecnologia Pluslink

Detetores de movimento	2/14
Detectores de presença.....	2/17
Interruptores crepuscular.....	2/18
Detectores de Vento, Inundação e Gases.....	2/18

Sistema KNX

Software eConfigure Lite	2/14
Fontes de alimentação	2/30
Gateways e módulos lógicos	2/31
M-Elegance, Artec e Unica.....	2/18
Multitouch Pro system M & DLife.....	2/32
Termóstatos	2/33
Entradas Binárias, Detetores e Sensores	2/35
Atuadores e interfaces.....	2/38
Sistema de controlo de acessos.....	2/43
Servidor Wiser for KNX.....	2/44
Servidor SpaceLYnk.....	2/45
Servidor U.Motion	2/46
Ecrans Tactéis	2/47



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/vjV1xP>



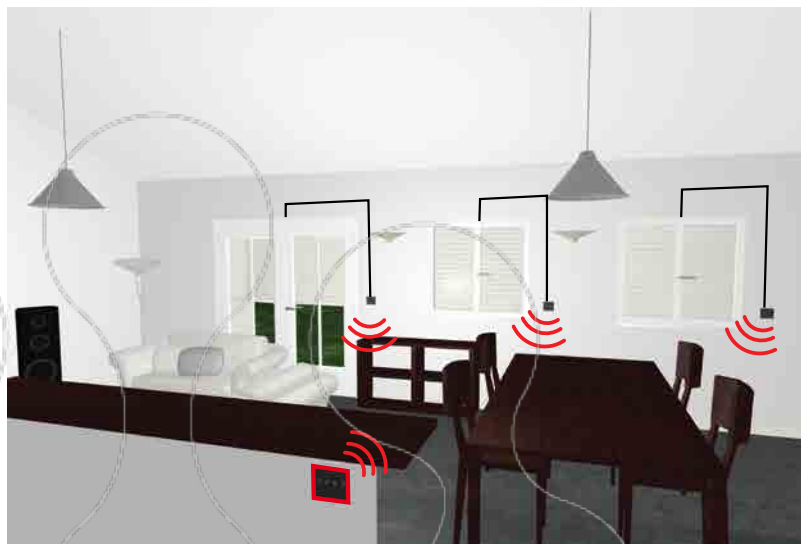
Unica Wireless Remodelações sem fios



Botão de pressão a pilhas



Módulo combinado
para estore



“Deixa de precisar de fechar cada estore individualmente.”

Vantagens para o cliente

- Deixa de ter a necessidade de fechar todos os estores individualmente.
- O sistema radiofrequência pode ser instalado sem estragar paredes com novas tubagens ou cablagens.
- Fica mais económico que um sistema tradicional por cabo.

Vantagens do produto

- Rápido e fácil de instalar.
- Utiliza-se a cablagem existente para os módulos de radiofrequência.
- Os botões de pressão a pilhas podem ser montados em qualquer superfície.
- Escolha alargada de cores e acabamentos.

Situação inicial

Cada estore elétrico é controlado por um botão/interruptor de estore.

Situação desejada

Abrir e fechar todos os estores com um só botão.

Solução

Criar um comando de estores centralizado com o sistema Unica Wireless.

- Sem necessidade de aparafusar, remendar ou pintar paredes.
- Sem necessidade de nova cablagem, pode-se utilizar a existente.

Produtos utilizados

Emissor



Botão de pressão a pilhas
MGU8X.071.XX

Recetor



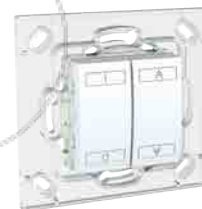
Módulo de estores combinado
MGU3.574.XX

Execução

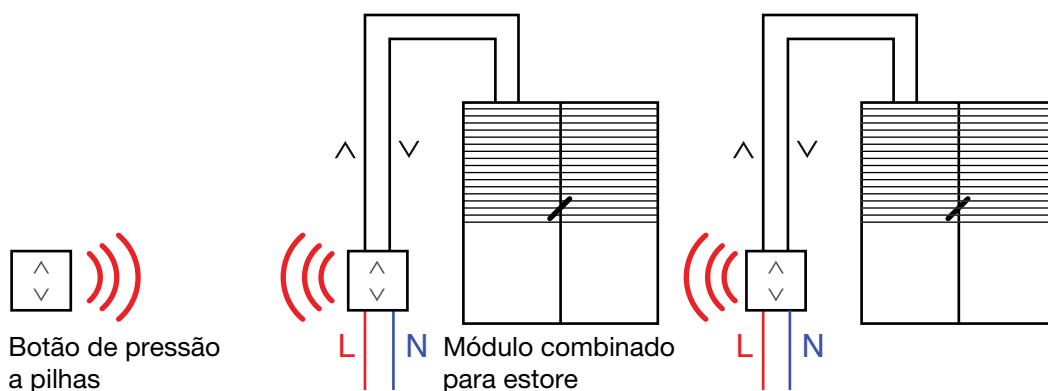
- Substituir o interruptor/botão de estore por um módulo de estore Unica wireless, utilizando a cablagem existente.
- Colar ou aparafusar um botão de pressão a pilhas numa parede à sua escolha para comando centralizado.
- Agrupar através de uma simples programação de teclas.

Também pode...

- Utilizar a segunda tecla (fornecido com o equipamento) para controlar outro recetor.
- Adicionar um telecomando (Ref.: CCT1A000).



Esquema elétrico



Rádio Frequência Odace

Emissores de Rádio Frequência

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Emissor RF Universal (iluminação e estores)	S530571	S520571	1
---	---------	---------	---

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Interruptor

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Relé Relé de 2 fios, max. 315W	S530575	S520575	1
---	---------	---------	---

Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Relé Relé de 3 fios, 10A/2300VA.	S530572	S520572	1
---	---------	---------	---

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Dimmer (1)

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para iluminação - Dimmer 20-315W	S530573	S520573	1
---	---------	---------	---

(1) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para estores

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Mod. RF Combinado (Recetor e Emissor) para estores Max. 3A/690VA	S530574	S520574	1
--	---------	---------	---

Kit pictogramas

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote min.
-----------	------------------------	----------------------	--------------

Kit pictogramas para cenários	S530570	S520570	1
-------------------------------	---------	---------	---

Emissores Rádio Frequência de embutir (1)

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	--------------

Emissor RF - Pastilha de embutir	CCT1A030	1
----------------------------------	----------	---

(1) Transforma qualquer botão de pressão em emissor de Radio Frequência. Pilha de 3V tipo CR 2032 incluída



CCT1A030



CCT1A000

Comandos à distância de 8 canais

Descrição	Referência	Lote min.
Comando à distância metálico de 8 canais	CCT1A000	1

Tomadas de corrente ON/OFF RF

Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de corrente RF - ON/OFF - Relé, máximo 10A	CCT1A020	1



CCT1A020

Tomadas de corrente reguláveis RF

Descrição	Referência	Lote min.
Tomada de corrente RF - Regulável - Relé, máximo 10A	CCT1A021	1



CCT1A031

Recetores Rádio Frequência de embutir (1)

Descrição	Referência	Lote min.
Recetores RF de embutir	CCT1A031	1
(1) Relé recetor, com neutro, máximo 10A. Controlo de todo o tipo de cargas		



CCT1A090

Kit de teste do sinal Rádio Frequência

Descrição	Referência	Lote min.
Kit de teste da qualidade de transmissão do sinal RF	CCT1A090	1



MGU86.071.12



MGU3.573.25



Rádio Frequência Unica

Emissores de Rádio Frequência

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Emissor RF Plus			MGU86.071.25	MGU86.071.18	1
Emissor RF Top	MGU86.071.12	MGU86.071.30			1
Emissor RF Class	MGU88.071.12	MGU88.071.30			1

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Interruptor

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Recetor RF interruptor (1)	MGU3.572.12	MGU3.572.30	MGU3.572.25	MGU3.572.18	1
(1) Relé com neutro máximo 10A/2300W					

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para iluminação - Dimmer(2)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Recetor RF regulador (1)	MGU3.573.12	MGU3.573.30	MGU3.573.25	MGU3.573.18	1
(1) Regulador universal, sem neutro, com deteção automática do tipo de lâmpada, 20-315W					
(2) No caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: http://www.dimmer-test.com					

Modulos RF combinados (recetor e emissor) para estores

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Recetor RF para estores	MGU3.574.12	MGU3.574.30	MGU3.574.25	MGU3.574.18	1
(1) Relé para estores, máximo 3A/690W					

Kit pictogramas

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Kit pictogramas para cenários	MGU0.570.12	MGU0.570.30	MGU0.570.25	MGU0.570.18	1

* Identificam cenários como: Cozinhar / Cinema / Sair de casa / Chegar a casa

NOTA: Os emissores, recetores de embutir, tomadas (interruptor e dimmer), kit de teste de sinal RF e comandos à distância são os mesmos para a gama Unica e para a gama Odace. Encontram-se na página 2/4

Odace PlusLink é um sistema de controlo de luzes e persianas e baseia-se na instalação elétrica convencional. Todos os serviços integrados estão interligados para formar um sistema que utiliza apenas um cabo adicional.

Há sempre, no mínimo, um dispositivo de envio e um dispositivo recetor integrados em cada linha Odace PlusLink.

1. Dispositivos de envio

enviam comandos a todos os dispositivos recetores de uma linha (controlo por linha) ou em todas as linhas (controlo global).

2. Dispositivos recetores

executam as funções locais (controlo local) e implementam comandos em linhas ou globais.

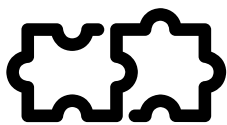
3. Sensores externos e internos

para expandir o sistema

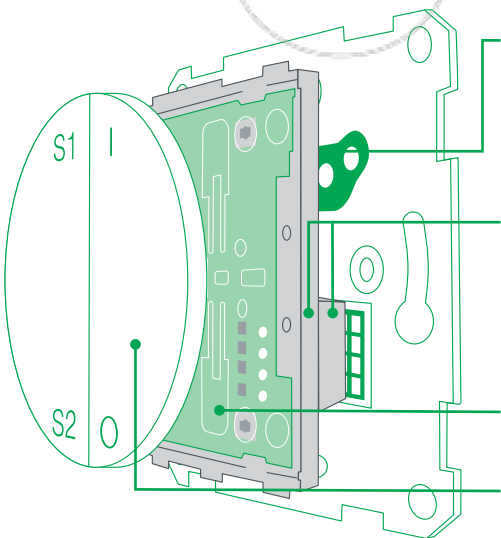
- Podem ser integrados, no máximo, 10 dispositivos de envio e 10 dispositivos recetores em cada linha Odace PlusLink.
- No total, é possível o controlo global de até 4 linhas num sistema.

- Todas os encaixes Odace PlusLink conectados à mesma fase podem ser interligados.
- Odace PlusLink transmite os comandos dos dispositivos de envio aos dispositivos recetores.
O endereçamento individual não é possível.
- Odace PlusLink não está sujeito a qualquer priorização. Cada novo comando substitui o anterior.
- A extensão Odace PlusLink deve ser integrada numa ou em várias linhas Odace PlusLink caso estas estejam protegidas por, pelo menos, 2 disjuntores.
- Não é necessário qualquer programa de software.
- Odace PlusLink está ligada à tensão de rede.
- A soma máxima das secções de cabos é de 100 metros ao utilizar um cabo de 3 fios.

Uma interface – encaixes eletrónicos e módulos de aplicação Odace PlusLink



As funções do Odace PlusLink são o resultado de uma combinação de encaixes embutidos e do módulo de aplicação



Entrada do Odace PlusLink

- Os encaixes embutidos do Odace PlusLink estão ligados a um sistema via um fio adicional na entrada do Odace PlusLink.

Uma interface

- Todos os encaixes eletrónicos embutidos e módulos de aplicação do Odace PlusLink estão equipados com uma interface padrão.

Módulo de aplicação

Interrutor Basculante



Dispositivos recetores com ganchos fornecidos em separado

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência branco	Lote mín.
Botão de pressão de controlo das persianas	S540562	S530562	S520562	1
Características				
Tensão nominal de funcionamento	230 V CA, 50 - 60 Hz			
Carga do motor	1 000 W (máx. 1 motor)			
Configuração da cablagem	Com neutro			
Lâmpada de LED	2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde)			
Cabos	cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm2			
Temperatura do ar ambiente para operação	0 a + 25 °C			
Standard	EN 60669-2-1			
Graus de proteção	IP20 / IK02			

Reguladores da intensidade da luz com ganchos fornecidos em separado

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência branco	Lote mín.
Botão de pressão universal regulador da intensidade da luz	S540560	S530560	S520560	1
Botão de pressão regulador da intensidade da luz de cenário	S540565	S530565	S520565	1
Características				
Tensão nominal de funcionamento	230 V CA, 50 - 60 Hz			
Tipo de proteção	• Prova de curto circuito • Prova de sobrecarga			
Lâmpada de LED	2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde)			
Auxiliares conectados	Máx. 10 botões de pressão sem indicador de luz			
Cabos	cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm2			
Temperatura do ar ambiente para operação	0 a + 25 °C			
Standard	EN 60669-2-1			
Graus de proteção	IP20 / IK02			
Cargas				
Lâmpadas incandescentes de 230 V CA	50 - 420 W			
Lâmpadas de halogénio de 230 V CA	50 - 420 W			
Lâmpadas de halogéneo LV com transformador eletrônico	50 - 420 VA			



Interruptores com ganchos fornecidos em separado

Descrição	Referência alumínio	Referência branco	Lote mín.
Botão de pressão do relé	S530561	S520561	1
Botão de pressão do interruptor eletrônico	S530566	S520566	1
Características	Botão de pressão do relé	Botão de pressão do interruptor eletrônico	
Tensão nominal de funcionamento	230 V CA, 50 - 60 Hz		
Tipo de proteção	-	• Prova de curto circuito • Prova de sobrecarga	
Configuração da cablagem	Com neutro / Sem neutro		
Lâmpada de LED	2 possibilidades de programação: LED "Indicador" (vermelho) ou "Localizador" (verde)		
Cabos	cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm2		
Auxiliares conectados	Máx. 10 botões de pressão sem luz indicadora		
Temperatura do ar ambiente para operação	0 a + 25 °C		
Standard	EN 60669-2-1		
Graus de proteção	IP20 / IK02		
Cargas			
Lâmpadas incandescentes de 230 V CA	2 200 W	50 - 420 W	
Lâmpadas de halogénio de 230 V CA	2 000 W	50 - 420 W	
Lâmpadas de halogéneo ELV com transformador eletromagnético	500 VA	50 - 420 VA	
Lâmpadas de halogéneo LV com transformador eletrônico	500 VA	50 - 420 VA	
Lâmpadas fluorescentes compactas de 230 V CA	100 VA	12 - 100 VA	
Lâmpadas fluoescntes de 230 V CA, compensação paralela 140 µF	10 A, 140 µF	-	
Motores, ventoinhas de 230 V CA	1 000 VA	-	

Expansor PlusLink

O expansor PlusLink deve ser integrado numa ou em várias linhas PlusLink se estas estiverem protegidas com, pelo menos, 2 disjuntores. Caso (por ex., em caso de erro ou para trabalhos de manutenção) um disjuntor seja acionado, o expansor PlusLink também desliga automaticamente a linha PlusLink. Isto é necessário porque, caso contrário, a linha PlusLink continuaria a estar ativa via outros disjuntores.



Descrição	Referência	Lote mín.
Expansor PlusLink	CCTDT5130	1
Características		
Tensão nominal de funcionamento	230 V CA, 50 - 60 Hz	
Cabos	cabos rígidos/flexíveis/torcidos de 1,5 a 2,5 mm2	
Configuração da cablagem	Com neutro	
Largura do aparelho	Módulo DIN de 18 mm	
Temperatura do ar ambiente para operação	0 a + 25 °C	
Standard	EN 60669-2-1	
Grau de proteção	IP20	

O aumento continuo dos preços de energia são o resultado de uma mudança de situação a nível de energia global. Equipamentos energeticamente eficientes são cada vez mais importantes e têm cada vez mais procura, porque economizar é a unica maneira de conservar recursos e reduzir custos.



Consumir energia apenas onde e quando é necessário ajuda o ambiente

O modo eficaz da eficiência energética

Cada vez mais o consumidor está consciente da importancia de uma energia modificada, A vontade de adquirir produtos que economizem energia de um modo simples e eficiente, está a crescer constantemente. Adicionalmente são cada vez mais as normas e as diretrizes que exigem o uso de soluções eficientes em termos energéticos. Os detetores de presença da Schneider Electric evitam o consumo desnecessário de energia e contribuem significativamente para uma redução de custos em escritórios, escolas, hospitais e váriados edificios públicos.

Classes de Eficiência Energética de acordo com a Diretiva de Desempenho Energético para Edifícios

Poderá obter a classificação energética B com a instalação de detetores de presença. Esta classe certifica importantes poupanças de energia em edificios com ganhos significativos, quer para equipas de manutenção, quer para os proprietário os dos edificios.

A

Excelente desempenho
Sala ou zona de controlo integrado, gestão de energia com KNX

B

Avançado
Gestão de ocupação com controlo automático de iluminação

C

Standard
Funções chave com dimmers

D

Não Eficiente
Só comando por Interruptores



Alcance o nível de Eficiência Energética B somente com detetores de presença.

Detetores de presença destinados a todas as aplicações



Ligue os detetors de pre-
sence para o máximo de
conforto e eficiência

Os detetores de presença detetam movimento e comutam a luz de acordo com a luminosidade ambiente. Ao contrário de um detetor de movimento, também diminuem a luminosidade quando necessário. Como resultado, os detetores de presença são principalmente dedicados a espaços que sejam usados por periodos longos e que recebam uma elevada luz natural.

Os detetores de presença irão automaticamente mudar a itensidade dependendo da luminosidade e do movimento. Se necessário, outras fontes tais como aquecimento e ventilação

também podem ser ligadas e/ou desligadas. Além do conforto, esta é também uma solução particularmente eficiente em termos energéticos.

Sistema detetor de presença

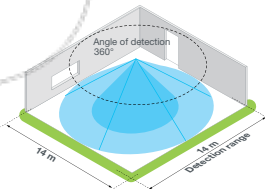
Montagem à superfície

O detetor de presença ARGUS da Schneider Electric oferece soluções e sistemas eficientes “stand-alone” de acordo com as diferentes necessidades dos nossos clientes: controlo permante de iluminação para uma luminosidade constante através do uso de 1-10V e DALI , assim

como o controlo de aquecimento ou ventilação. Os detetores de presença de rede aumentam as áreas de deteção, proporcionando assim uma deteção mais precisa em espaços e áreas maiores. Um sistema de deteção eficiente poderá ser obtido através da combinação de um master com 10 escravos associados.



- Detetor de presença de teto
- Ângulo de deteção 360°
- Alcance de deteção 14 m
- 10 s a 30 min tempo de fecho
- Nível de luminosidade 10 - 1000 Lux
- Temporizador de escada



- Detetor de presença ARGUS
- Mestre
 - 1 - canal e 2 - canais
 - Luminosidade independente
 - 2° canal para aquecimento ou ventilação
 - Função IR

- Detetor de presença DALI
- Mestre
 - Controlo constante de luminosidade
 - Função IR

- Detetor presença Slave
- Até 10 escravos por Mestre
 - 4 saídas para ligação



SideController plus
Modo automático/Luzes ligado/desligado Durante 24h, e no caso 10 V ou detetores de presença DALI, os pontos de regulação podem mudar para (para cima ou para baixo.)



IR Controlo remoto
Modo Auto/Luz on/off por 24h e no caso do 1-10 V ou DALI, os pontos de regulação podem mudar para cima ou para baixo



Caixa de montagem em superfície



Funções electrónicas

O primeiro passo para a automação

As funções electrónicas contribuem para a eficiência energética e segurança com detectores de presença, movimento, presença por HF (ultrasons) ou interruptores crepusculares. Assegurar o ligar e desligar centralizado de luminárias e aumentar a segurança por meio da medição de inundação ou gás.

Os novos detectores de presença HF (Ultrasons) permitem alturas de montagem até 10m pelo que são ideais para edifícios com um pé direito elevado, como armazéns, ginásios, etc. A sua elevada sensibilidade de detecção capta o mais mínimo movimento e pode controlar qualquer tipo de iluminação.

O seu sensor ultrasonico é capaz de penetrar materiais não metálicos como gesso cartonado (Pladur) ou madeira, alvenaria, plástico, vidro, etc. mas não metais ou água.



Detector de movimento
de encastar



Detector de presença



Detector de movimento
montagem à face



Detector de movimento HF
(ultra som)



Interruptores Crepusculares

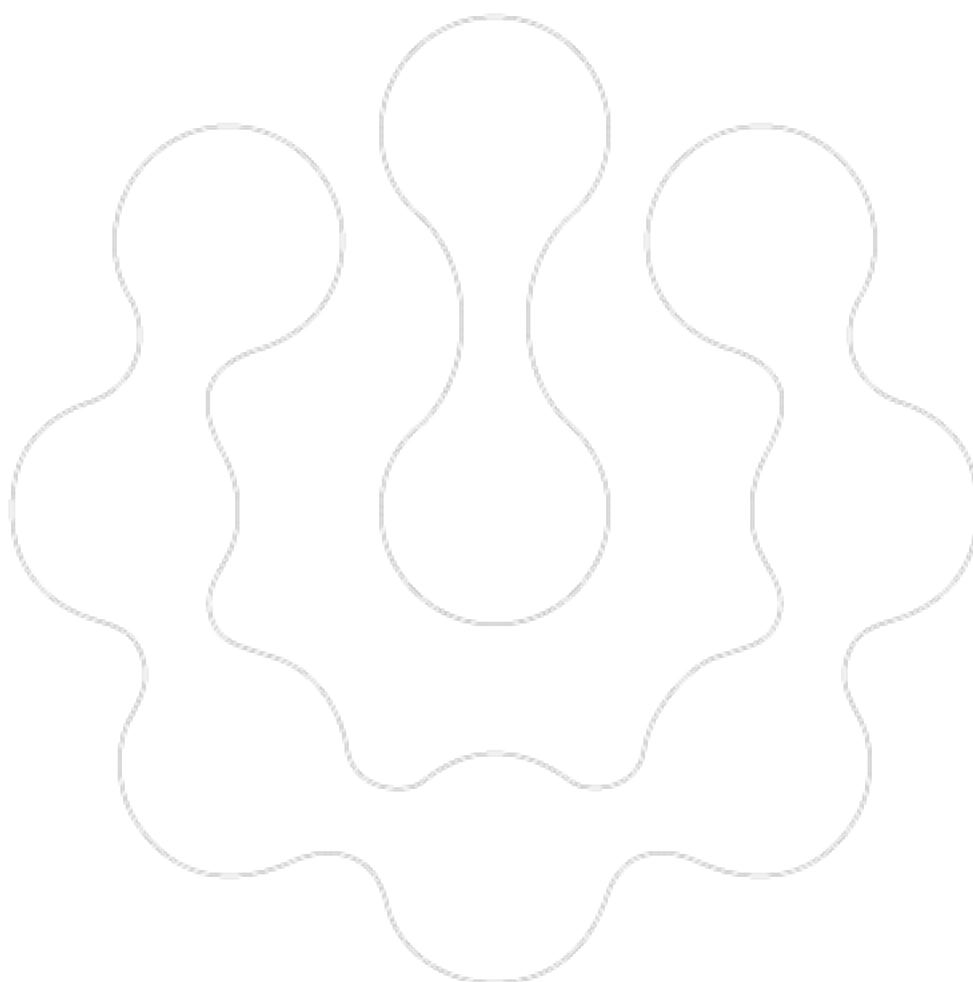










Tabela de selecção de detectores de movimento

							Detectores de movimento	
Utilização	Interior						Exterior	
Montagem	Encastar			Superfície	Encastar - à face		Superfície	
Imagem								
Referencia	CCT56P001	CCT570003	CCT570005	CCT56P002	CCT551023	CCT552006	MTN565219	CCT56P004
Angulo de detecção	360°	360°	360°	360°	360°	360°	220°	120°
Raio de detecção	4 metros	3,5 metros	3 metros	3,70 metros	10m a 5,5-10m 14m a 2,5 - 5m	4 metros	12 metros	12 metros
Ajuste de temporização	5s - 10min	c1: (30s-30 min) c2: (10s-15 min)	30s - 30min	3s - 10min	c1: (10s - 30 min) c2: (10s - 60 min)	1 - 60 min	1 s - 8 min	3 s - 30 min
Regulação de luminosidade	5-2.000 Lux	5-1.000 Lux	5-1.000 Lux	5-2.000 Lux	10-1.000 Lux	Zona1: 10-2000 Zona2: 25-100% zona1	3-1.000 Lux	5-2.000 Lux
IP	20	20	20	20	20	20	55	55
Incandescente	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	2.000 W	-	2.000 W	1.000 W
Halogeneo	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	-	1.200 W	900 W
Halogeneo c/transf. electrónico	250 VA	250 VA	250 VA	315 VA	500 VA	-	500 VA	250 VA
Halogeneo c/transf. ferromagnético	250 VA	500 VA	500 VA	500 VA	1.000 VA	-	1.000 VA	500 VA
Fluorescente c/ reactância conv.	250 VA	250 W	200 W	250 W	900 VA	-	1.200 W	200 W
Carga capacitiva max	21 µF	14 µF	23 µF	28 µF	-	-	35 µF	21 µF
LED	200 W	100 W	100 W	200 W	100 W	-	200 W	200 W
Fluorescente compacta (arrancador electrónico)	3 × 23 W	2 × 23 W	3 × 23 W	4 × 23 W	3 × 23 W	-	5 × 23 W	3 × 23 W
DALI	-	-	-	-	-	2 x 25 Balastos electrónicos Dali	-	-
Altura de instalação recomendada	3 metros	2,5 metros	2,5 metros	3,40 metros	2,5 - 10 mts	2,5 metros	2,5 metros	2,5 metros

Os valores expressos na tabela são estimados. Para obter o valor específico deverá verificar o COS Phi da luminária a usar.

Detetores de Movimento
destinados a todas as aplicações

Exterior					Interior		
Superfície					Encastar		
							
MTN565219	MTN5628-3119	MTN564319	CCT56P008	MTN564419	MTN5161-0000 + MTN5710-6035	MTN576897 + MTN575525	U3.525.18
220°	220°	300°	360°	360°	180°	180°	180°
12 metros	16 metros	16 metros	12 metros	16 metros	8m dir/esq 12m frente	9m dir/esq 12m frente	3 metros
1 s - 8 min	1 s - 8 min	1 s - 8 min	5 s - 20 min	1 s - 8 min	1s - 8 min	1s - 8 min	5 s - 20 min
3-1.000 Lux	3-1.000 Lux	3-1.000 Lux	5-2.000 Lux	3-1.000 Lux	5-1.000 Lux	5-1.000 Lux	5-1.000 Lux
55	55	55	55	55	20	20	2.300 W
2.000 W	2.200 W	3.000 W	1.000 W	3.000 W	2.000 W	1.000 W	2.000 W
1.200 W	2.000 W	2.500 W	800 W	2.500 W	2.000 W	1.000 W	1.150 VA
500 VA	500 VA	750 VA	315 VA	750 VA	1.050 W	1.000 VA	1.050 VA
1.000 VA	1.000 VA	1.800 VA	500 VA	1.800 VA	500 VA	1.000 VA	2.000 VA
1.200 W	1.200 W	1.200 W	250 W	1.200 W	10 A 140 µF	1.000 VA 140 µF	500 VA
35 µF	140 µF	140 µF	28 µF	140 µF	140 µF	140 µF	
200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
5 × 23 W	5 × 23 W	12 × 23 W	4 × 23 W	12 × 23 W	1.000 VA	1.000 VA	1.000 VA
-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 metros	2,5 metros	2,5 metros	2,5 metros	2,5 metros	1,1 metros	1,1 metros	1,1 metros

Detetores de Movimento destinados a todas as aplicações

2



CCT570003



CCT570005



CCT56P002



CCT56P004



MTN565219



MTN5628-3119



MTN564319

Detetores de movimento Argus 360 Basic. Encastar no tecto.

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus 360 Basic encastar	CCT56P001	1
Detector de movimento Argus 360 Basic encastar, 2 canais	CCT570003	1
Detector de movimento Argus mini encastar	CCT570005	1

Detector de movimento Argus Tecto saliente

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus Tecto saliente	CCT56P002	1

Detector de movimento Argus 120° Basic saliente/Interior/exterior

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus 120° Basic	CCT56P004	1

Detector de movimento Argus 220°

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus 220° Basic	MTN565219	1

Detector de movimento Argus 220° Advanced

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus 220° Advanced	MTN5628-3119	1

Detector de movimento Argus 300°

Designação	UN	Emb.
Detector de movimento Argus 300°	MTN564319	1

Detetores de presença
destinados a todas as aplicações



CCT551023

Detector de presença Argus 360HF

Designação	UN	Emb.
Detector de presença Argus 360HF	CCT551023	1



CCT552006

Detector de presença Argus 360 DALI

Designação	UN	Emb.
Detector de presença Argus 360 DAL	CCT552006	1

Detector de movimento de interior/exterior



MTN565119

Detector de movimento Argus 110

Designação	Ref. Blanco	UN
Detector de movimento Argus 110 Básic	MTN565119	1

Detetores de presença para interior com angulo de detecção de 360°.

Argus está concebido para ligar iluminação e/ou climatização ficando ligado desde que detecte movimento e luminosidade. Pode ser utilizado em edifícios de escritórios, escolas, edifícios publicos ou habitação.

Possibilidade de ser instalado isoladamente (detector independente) ou como parte de um sistema, podendo existir até 10 detectores escravos por cada mestre.

Pode ser instalado em tecto, encastrado ou superfície utilizando o acessório para o efeito MTN550619.

A altura de montagem optima é de 2,5m

Alcance: Raio de 7m (altura de 2,5m)

Luminosidade: ajustável de 10 a 1000lux.

Temporização ajustável de 10s a 30 min.

Sesibilidade ajustável.



MTN5510-1119



MTN5510-1219

Detetores de presença Argus

Designação	Referência (branco)	UN
Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 1 canal	MTN5510-1119	1
Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 2 canal	MTN5510-1219	1

- Funciones:
- Conmutación de dos salidas, canal 1 dependiendo de la luminosidad y función de minuterio y canal dos solo en función del minuterio
- Conmutación externa desde esclavo, pulsador multifunción y/o mando a distancia
- Tensión nominal: 220 / 230 VAC, 50/60 Hz
- Intensidad nominal: max. 10AX, cos ϕ = 0,6 La carga total de los dos canales no debe exceder de 14 A
- Salidas: 2 contactos rele
- Máxima carga por canal:
- Lámparas incandescentes: 2200 W
- Lámparas halógenas 230 VCA: 2000 W
- Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional: 500 VA
- Transformadores electrónicos: 1050 W
- Carga capacitiva: 10 A, 140 µF

Detetores de presença Argus Mestre c/IV, 1-10V	MTN5510-1419	1
--	--------------	---

Detetores de presença destinados a todas as aplicações

Detetores de presença Argus

Designação	Referência (branco)	UN
Detetores de presença Argus Mestre c/IV, DALI	MTN5510-1519	1
Detetores de presença Argus escravo	MTN5570-1019	1



MTN550619



Acessórios

Designação	Referência (branco)	UN
Caixa para montagem saliente Argus	MTN550619	1
Comando remoto IV Argus	MTN5761-0000	1

Interruptores crepusculares Schneider Electric

O interruptor crepuscular actua em função da luminosidade exterior.
Existem modelos com ou sem temporização.
estes dispositivos são estanques e robustos. devem ser instalados à face na fachada norte do edifício. Para ajuste, simplesmente é necessário girar o regulador para a posição desejada, entre 3 a 2000lux.



MTN544829

Interruptor crepuscular Argus

Designação	Referência (branco)	Referência (cinza)	UN
Interruptor crepuscular Argus	Sin retardo	MTN544829	1
	Con retardo	MTN544819	1
	Con retardo	MTN544894	1

- Sensor de luminosidade ajustável entre 3 e 2000lux
- Tempeorização:
 - Atraso à operação: 40s
 - Atraso à desoperação: 100s
- Cargas:
 - Máximo 230v CA, 10A, Cos Phi=0,6
 - Lâmparas incandescentes: 2.300 W
 - Lamp. incandecente: 2300W
 - Halogeneo: 130V CA, 2000W
 - Carga capacitiva: 140microF
- Índice de protecção: IP54
- Acessórios: Condensador (ref. MTN542895)

Sensor de vento

Designação	Ref.	UN
Sensor de vento	MTN580692	1
Sensor de vento com aquecimento	MTN580690	1
<ul style="list-style-type: none">• Para subir os estores/toldos e proteger do vento em função da sua força• Índice de protecção: IP65• A referencia MTN580690 tem aquecimento integrado para um correcto funcionamento com temperaturas baixas.• A completar com: Interface para sensor de vento MTN580693		
Interface para sensor de vento	MTN580693	1



MTN580692



MTN580693

Detetores de presença
destinados a todas as aplicações

Alarmes técnicos (de encastrar)



Designação	Referencia (branco polar)	Referencia (marfim)	Referencia (Alumínio)	Referencia (Antracite)	UN
Fonte de alimentação 230V CA/12V CA Para alarmes técnicos	MGU3.716.18	MGU3.716.25			1
			MGU3.716.30	MGU3.716.12	1
Dtector de inundação 12V CA/CC (inclui sonda)	MGU3.713.18	MGU3.713.25			1
			MGU3.713.30	MGU3.713.12	1
Sonda de inundação Cor. branco				MGU3.712	5
Detector de gás metano 12V (natural, cidade, etc.)	MGU3.710.18	MGU3.710.25			1
			MGU3.710.30	MGU3.710.12	1
Detector de gás GLP 12V (butano, propano,etc.)	MGU3.711.18	MGU3.711.25			1
			MGU3.711.30	MGU3.711.12	1

(1) Todos os detectores de gás e inundação devem ter a sua própria fonte de alimentação 12V.
(2) Máximo número de sondas por detector: 3 sondas, comprimento máximo do cabo 50m.
A completar com espelho da série Unica/Elegance

Em Portugal
mais de
280
parceiros KNX,
que prescrevem,
instalam e integram
os sistemas KNX

Vantagens do sistema
KNX: Eficiência
Energética,
Flexibilidade
e Conforto



Um só *standard* para todos os profissionais

Planificar a construção e a gestão de uma casa ou edifício, um estabelecimento comercial ou industrial, não implica apenas uma grande quantidade de trabalho. Significa também responder de forma individual às exigências técnicas e financeiras. Estas têm aumentado exponencialmente nos últimos anos com novas normas e restrições financeiras que implicam, no caso de uma instalação técnica, ter em conta aspetos de eficiência energética e gestão eficaz da mesma. O sistema KNX nasce em 1987. O que foi na altura uma ideia inovadora, é hoje um *standard* suportado por exigentes normas europeias EN 50090 e CEN EN 1321-1. Este *standard* PARA A GESTÃO TÉCNICA DAS CASAS E EDIFÍCIOS é reconhecido como o único protocolo que cumpre com a norma internacional ISO/IEC14543.

Os dados seguintes ilustram a magnitude atual do sistema KNX e o seu êxito:

- Mais de 120 fabricantes de renome associados
- Mais de 12.000 licenças do software ETS
- Mais de 100.000 edifícios equipados com KNX
- Mais de 10 milhões de produtos KNX instalados.



As vantagens do sistema KNX

O Edifício inteligente

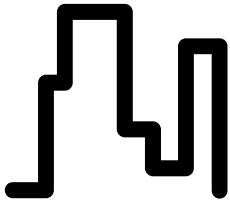
O sistema KNX de controlo e gestão técnica de edifícios destina-se essencialmente a edifícios terciários e a casas de gama alta.

Com o KNX, entrará em pleno na era da casa inteligente e do edifício moderno: Instalar o KNX da **Schneider Electric** num edifício é, antes de mais, sinónimo de conforto para os seus ocupantes, de eficiência energética que se traduz em economia sobre os gastos de manutenção e exploração, de evolução e flexibilidade da instalação elétrica com um excelente nível de segurança.

A solução mais favorável a longo prazo

O ABC de uma instalação elétrica é uma planificação cuidada. Antes da construção da primeira parede, já se deveria ter instalado uma linha de bus KNX nas zonas onde se requerem interruptores, pontos de luz, tomadas de corrente, sensores etc... E no fim de contas, uma rede de controlo paralela à rede elétrica tradicional. Neste caso, o custo extra é mínimo mas os benefícios futuros são inquantificáveis.

Na verdade, isso permite-lhe ligar a tecnologia do edifício a uma rede também de futuro. Sem gastos elevados e sem ter que realizar obras futuras, o instalador e/ou integrador pode equipar e reequipar o edifício com componentes inteligentes de controlo KNX da **Schneider Electric**.



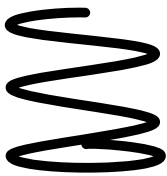
Um edifício “**inteligente**” é uma conversão rentável face às soluções tradicionais. Pode poupar a médio prazo até 30% dos gastos habituais. Ainda que na fase de planificação e execução da obra a instalação da solução KNX supera em gastos a instalação elétrica tradicional, na fase de utilização estes são consideravelmente reduzidos.

O motivo:

Os gastos iniciais de conversão constituem apenas 25% da totalidade do edifício, os gastos de manutenção e exploração durante a fase de ocupação elevam-se geralmente a

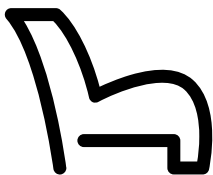
75%

É precisamente aqui que a poupança é importante.



Flexibilidade

Por definição os edifícios contam com uma duração útil de várias décadas e a necessidade de reorganização do espaço é apenas uma questão de tempo. Por isso é conveniente que as funções do edifício se ajustem às exigências dinâmicas dos seus utilizadores de forma simples e económica, sem que por isso tenham que abrir paredes e colocar mais cabos. Isto é o que oferece o sistema KNX, com uma simples parametrização podemos adaptar a funcionalidade ao utilizador.



Conforto

As expectativas de comodidade em casas e escritórios nunca foram tão exigentes como atualmente. Uma instalação elétrica moderna e fácil de utilizar simplifica a vida diária e o trabalho quotidiano. Uma utilização cómoda e simples: estas são duas das premissas de KNX.

Eficiência Energética

As instalações de climatização e iluminação dos edifícios e casas consomem grande parte da energia elétrica das cidades. Consome-se aproximadamente 70% da energia nas instalações de climatização, 20% na iluminação e a restante noutras instalações. Com um sistema como KNX dota-se de inteligência as instalações de climatização e iluminação, tornando possível uma

**gestão eficiente
e uma poupança até**

35% na climatização

40% na iluminação



Com frequência as instalações de climatização e iluminação funcionam mesmo quando não há utilizadores na sala ou instalações, mediante uma deteção de presença ou movimento pode-se ativar ou limitar o seu funcionamento.

- A regulação constante da iluminação permite aproveitar a luz natural e ativar a iluminação apenas na percentagem necessária.
- Mediante controlos horários e aplicações de bloqueio, podemos limitar o consumo e evitar que as instalações entrem em funcionamento fora do horário previsto.
- A gestão e supervisão através de um computador central é possível com o sistema KNX.
- O sistema KNX permite monitorizar os consumos energéticos, informar o departamento de manutenção de consumos anormais /anómalos ou falhas nos diferentes circuitos e inclusivamente fazer uma manutenção preventiva das lâmpadas, medindo horas de funcionamento e número de ações ON/OFF.



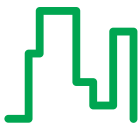
Rentabilidade

Para decidir a rentabilidade de uma conversão, não se pode ter apenas em conta o cálculos da obra, mas também os gastos habituais de manutenção e consumo energético do edifício. Assim, a tecnologia do edifício demonstra-se tanto mais rentável quanto mais flexível seja a sua capacidade de reação para adaptar-se aos últimos avanços da técnica. Neste sentido, tendo em conta a preocupação pelo meio ambiente e pela diminuição dos gastos de energia, é necessário dispor de um sistema de gestão que ofereça soluções inteligentes para que a energia seja empregue de forma eficaz.



Segurança

Para que os utilizadores gozem da maior segurança, a tecnologia do edifício tem que ser capaz de reagir de forma rápida e inteligente em situações críticas. Independentemente da presença ou ausência de pessoas.

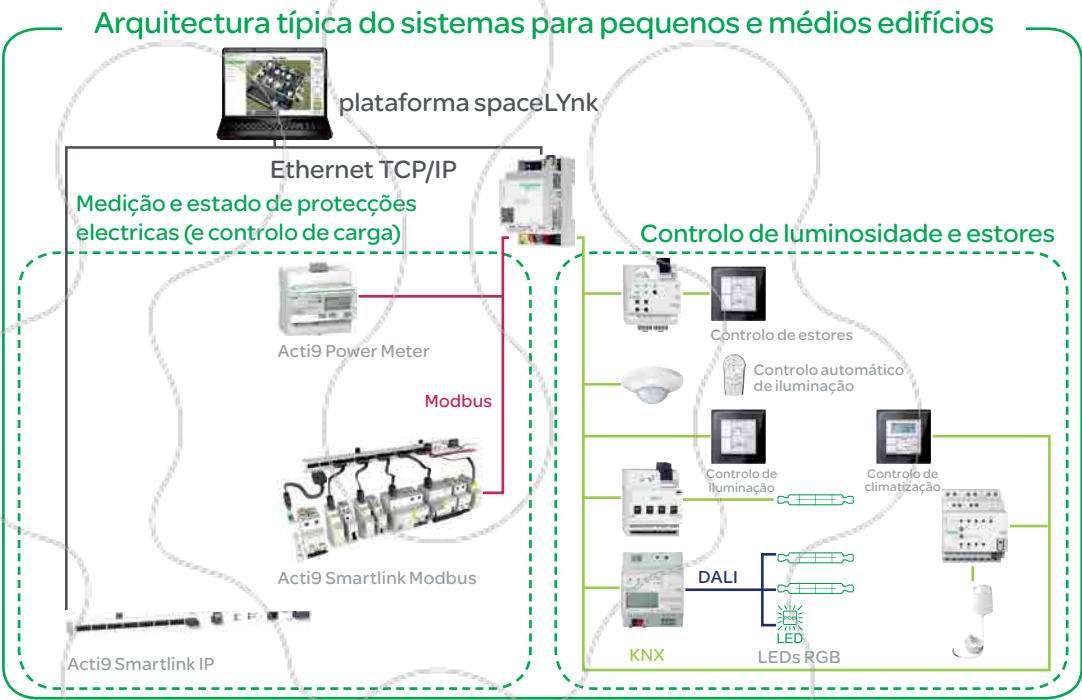


Sistema baseado em protocolos abertos: KNZ, Modbus, BACnet e IP

Servidores Wiser for KNX e SpaceLYnk com nova App para controlo remoto

Solução de eficiência energética personalizada

Wiser for KNX e SpaceLYnk são servidores Web que permitem visualizar e controlar uma instalação KNX em qualquer plataforma, seja um PC, tablet ou Smartphone. Permite o controlo de qualquer função disponível em KNX e dispõem de um pontente calendário onde pode gerir eventos. É possível supervisionar câmaras IP e integrar dispositivos Modbus e BACnet (ex.: contadores de energia, equipamentos de climatização, etc.) Também permite criar funções lógicas avançadas, enviar alertas, gerar gráficos, comparar-los com períodos anteriores e armazenar os dados na sua memória interna e exportar para Excel.



Wiser for KNX

Ligação IP
Para comunicação em BACnet (servidor), Modbus, KNX e Web Services, acesso ao servidor web para configurar e visualizar a interface do utilizador; ligação de câmara IP

BACnet 150 pontos

Porta USB
(Módem 3G, memória USB Enocean, etc.)

Porta Modbus série
Ligação a qualquer dispositivo (Smartlink, IEM, PM, etc.)

Dispositivos Modbus 10 dispositivos
Pode ligar-se simultaneamente

Ligação KNX
Para comunicação com produtos KNX

Número de utilizadores 8 utilizadores

Ligação RS232
Para controlar sistema de som, videoprojectores, etc.

- Ligação Plug and Play (não requer conhecimentos avançados de comunicações IT)
- Facilidade para criar uma conta de utilizador
- Acesso remoto seguro através da nuvem Schneider Electric
- Totalmente configurável para o controlo da habitação
- Compatível com dispositivos iOS e Android

Para comunicação em BACnet (servidor), Modbus, KNX e Web Services, acesso ao servidor web para configurar e visualizar a interface do utilizador; ligação de câmara IP

500 pontos BACnet

Porta USB
(Modem 3G, memória USB, Enocean, etc.)

Porta Modbus série
Ligação a qualquer dispositivo (Smartlink, IEM, PM, etc.)


31 dispositivos Dispositivos Modbus
Pode ligar-se simultaneamente

Ligação KNX
Para comunicação com produtos KNX

50 utilizadores Número de utilizadores

Ligação RS232
Para controlar sistema de som, videoprojectores, etc.

Disponível Filtro IP/TP KNX
Filtro IP/TP KNX para gestão de objectos



spaceLYnk

DLife

Nova gama de interfaces



- A nova geração de interruptores KNX Pro oferece uma ampla variedade de funções:
- Controlo de iluminação, estores, cenários e muito mais.
 - Manuseamento fácil e intuitivo graças a ícones retroiluminados
 - Duas cores de retroiluminação: Branco e verde
 - Fácil e flexível atribuição da área de toque
 - Modo noturno: Controlado por horário ou activado por um cenário
 - Sensor de proximidade: retroiluminação activada pelo gesto da mão
 - Programação rápida e intuitiva
 - Sem necessidade de alimentação separada, é alimentado pelo bus KNX

- Multitouch KNX Pro oferece ao utilizador uma ampla variedade de funções:
- Termostato com entrada de sonda remota
 - Controlo e iluminação, estores, temperatura e cenários através de um ecrã táctil
 - Visualização circular: 1 função por página/ até 8 funções principais
 - Visualização vertical: 2 funções por página/ até 15 funções principais
 - Cenários: até 4 cenários por página / até 16 cenários
 - Bloquear / Desbloquear: Protecção contra acesso não desejados com código de 4 dígitos
 - Sensor de proximidade: A iluminação da página activa-se automaticamente ao aproximar a mão
 - Função gestual: Controlo uma função previamente definida através de um gesto específico
 - Screen saver personalizável
 - Sem necessidade de alimentação adicional, alimenta-se directamente do bus KNX

eConfigure Lite - Soluções de Domótica fáceis

Ofereça conveniência, conforto e poupanças energéticas

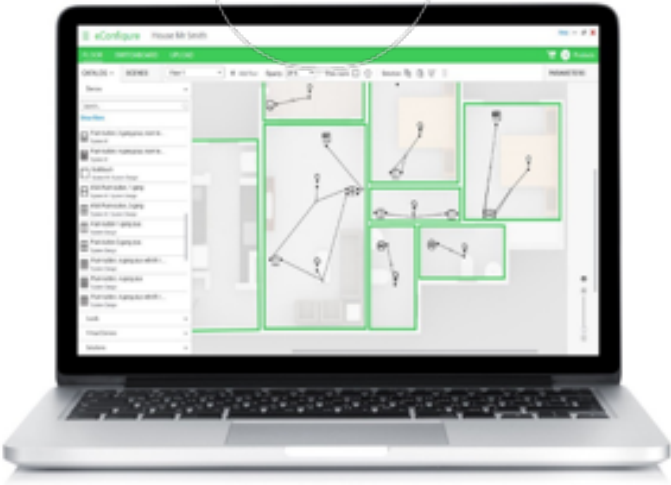
Agora existe uma solução simples para equipar residências e pequenos edifícios com controlos inteligentes de iluminação, estores e persianas, e de sistemas AVAC: eConfigure KNX Lite da Schneider Electric. É a única solução de conceção, programação e comissionamento criada especialmente para residências particulares, lojas, escolas, restaurantes, escritórios e para outros pequenos edifícios. O eConfigure KNX Lite dá-lhe total controlo sobre todos os aspetos das suas instalações de domótica, permitindo-lhe ganhar mais projetos e fazer crescer o seu negócio.

Uma solução simplificada e otimizada

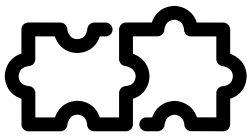
Para residências e edifícios comerciais inteligentes

Da formação à instalação e manutenção, o eConfigure KNX Lite permite-lhe disponibilizar soluções de domótica com confiança e eficiência.

- > Aprenda a projetar, comissionar e manter sistemas KNX de forma autónoma em apenas um dia
- > Ofereça todo o potencial do KNX sem as complexidades, trabalhando com protocolos e dispositivos abertos
- > Incorpore flexibilidade para desenvolver o sistema em caso de expansão do edifício, integrando compatibilidade completa com o software ETS Pro para grandes edifícios
- > Economize tempo e aumente a eficiência em futuras instalações - as soluções pré-fabricadas, no sistema ou da Schneider Electric, podem ser reutilizadas
- > Crie e edite uma lista de materiais e relatórios profissionais para validar as especificações com os acionistas e assegurar orçamentos de projeto precisos
- > Referência: LSS900100



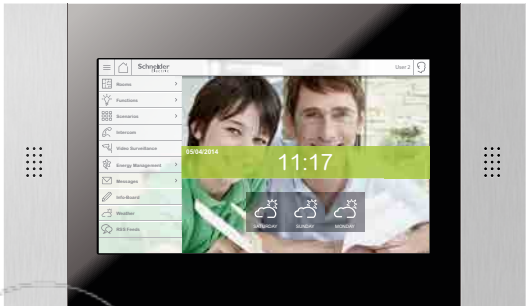
U.motion LifeSpace Management



O U.motion combina simplicidade, flexibilidade e eficiência energética

Dar vida aos espaços

U.motion é um sistema aberto, compatível com o controlo de edifícios KNX que providencia todas as funções individuais de uma única fonte. A partir de uma instalação básica, através de uma solução de servidor de grandes dimensões - com numerosos Painéis Táteis – o U.motion é livremente dimensionável. Os Painéis Táteis estão disponíveis em três tamanhos diferentes: com ecrã de 7", 10" e 15", bem como uma versão especial do U.motion KNX Server Plus integrado num Painel Tátil U.motion de 10" ou 15".



U.motion KNX Server



Adaptação às exigências, mantendo o preço certo

Duas versões disponíveis

O U.motion KNX Server é o ponto de entrada para a solução U.motion e é uma opção ideal para aqueles casos onde serão utilizados Apps ou dispositivos móveis ou Painéis Táteis de 7" para visualização e controlo. Quando é necessária uma solução de alto desempenho, o U.motion KNX Server Plus permite estabelecer mais sistemas complexos que integram versões grandes do Painel Tátil ou a integração de sistemas Porta de Entrada.



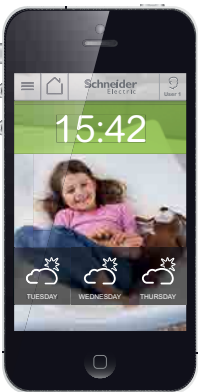
U.motion Apps



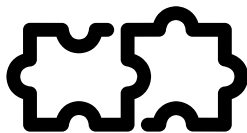
Leia o Código QR para descobrir mais sobre o U.motion

100 % móvel

A U.motion Interface é normalizada em todos os dispositivos de controlo. Quer esteja a utilizar um Painel Tátil, um smartphone ou um tablet, utiliza sempre a mesma interface. Isto faz com que a U.motion seja ainda mais confortável. A U.motion Control App e a Communication App são gratuitas e podem ser descarregadas gratuitamente.



InSideControl



Disponível nas
plataformas comuns

Atualize o sistema KNX para atingir o próximo nível de conforto

Tanto numa habitação particular como em pequenos edifícios de escritórios, como parte de uma nova instalação ou aquando da adaptação de instalações KNX já existentes: o Schneider Electric InSideControl transforma facilmente smartphones e tablets em controlos remotos para funções em edifícios. Controlar as luzes e a temperatura, ativar cenários, visualizar o consumo energético, são apenas algumas das possibilidades que a aplicação coloca à sua disposição.



Fácil visualização

Medidor de Energia KNX

Alta precisão para baixo consumo

O Medidor de Energia KNX da Schneider Electric permite a medição do consumo de energia de dispositivos individuais ou grupos de dispositivos. As funções individuais de poupança energética podem ser programadas, tais como cenários de aumento ou diminuição da intensidade da iluminação, comutação ou reposição de cenários, e podem ser definidos alarmes para valores específicos. Isso ajuda ativamente a economizar energia.

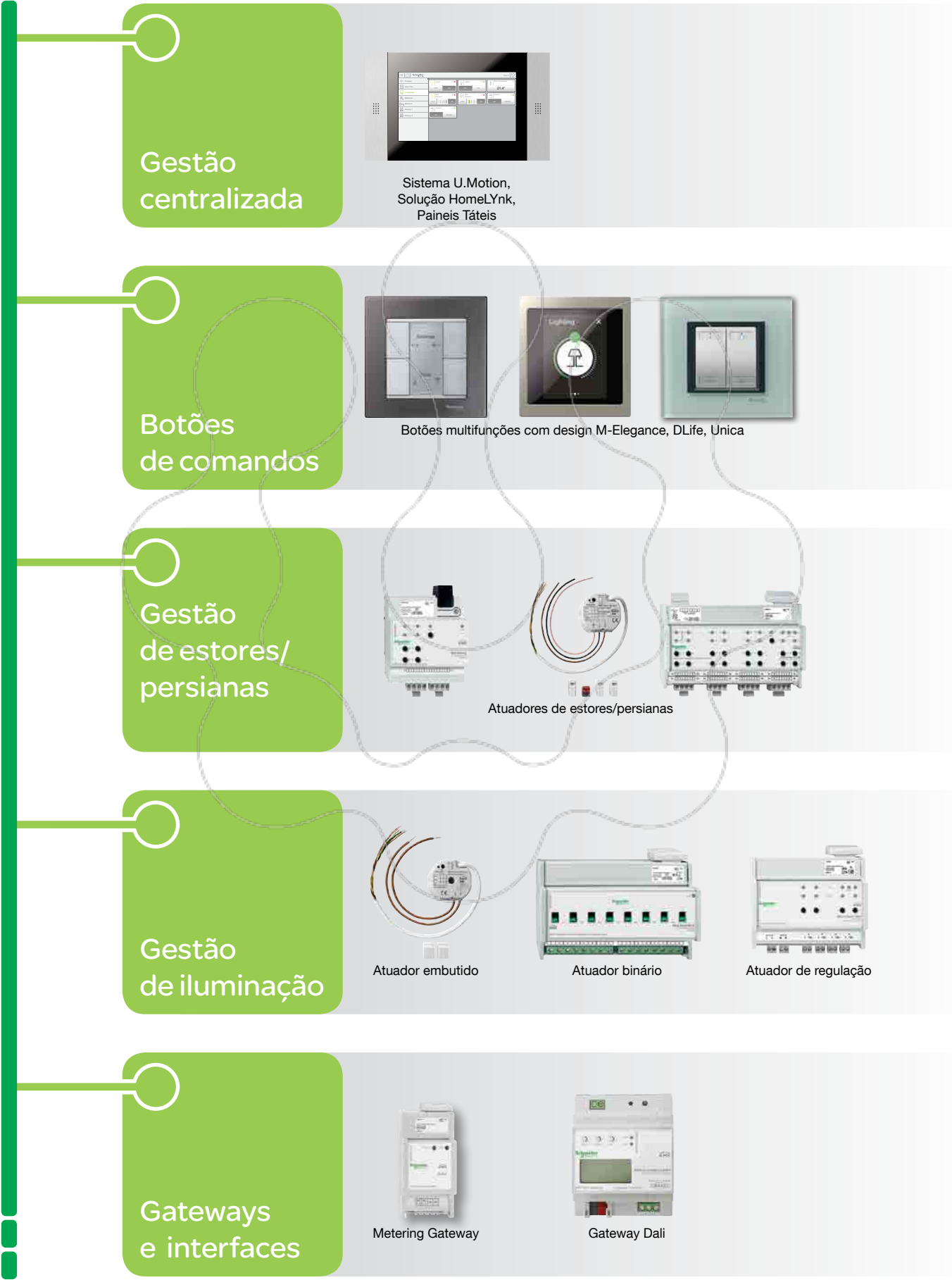


Um pacote de software
para todas as tarefas, um
cartão de acesso para
todas as áreas

Fácil acesso para maior conforto e eficiência

O Controlo de Acesso KNX é um sistema de controlo de acesso que combina simplicidade, flexibilidade e eficiência. Para além das suas funções propriamente ditas, melhora a conveniência e reduz os custos. A integração do sistema KNX proporciona um valor acrescentado, vantajoso não só para os hóspedes do hotel, mas também para a gerência.





Funções KNX Panorama da oferta

2

Gestão do aquecimento e refrigeração



Botões multifunções com termostato



Termostato



Atuador para ventilo-convector



Regulador termostato

Gestão de equipamentos convencionais



Entradas binárias de embutir ou em quadro



Entrada analógica



Saída analógica

Gestão de estores/persianas



Detetor de movimento interior



Detetor de presença interior



Detetor de movimento exterior



Relógio programável

Gestão da ocupação dos locais



Sensor de temperatura



Estação meteorológica



Sensor de luminosidade e temperatura



Estação metereológica de quadro

Gestão do sistema



Fonte de alimentação



Ligação ao bus



Wiser for KNX



Módulo lógico



MTN684064



MTN668990



MTN668991



MTN663529



MTN693003



MTN68204



MTN689701



MTN689702



MTN639190



KNX 5001



MTN681829



MTN681799

Fontes de alimentação para BUS KNX (1)

Descrição	Referência	Lote min.
Fonte alimentação 320 REG-K sem entrada de bateria	MTN684032	1
Fonte alimentação 320 REG-K com entrada de bateria	MTN683832	1
Fonte alimentação 640 REG-K 1 linha sem entrada de bateria	MTN684064	1
Fonte alimentacao 640 REG-K 1 linha com entrada de bateria	MTN683890	1
(1)Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Fontes de alimentação de emergência e baterias

Descrição	Referência	Lote min.
Fonte de alimentação de emergência REG para BUS KNX	MTN683901	1
Bateria de gel recarregável 12V 7,2Ah	MTN668990	1
Bateria de gel recarregável 12V 18Ah	MTN668991	1

Fontes de alimentação para outros equipamentos

Descrição	Referência	Lote min.
Fonte de alimentação REG 24V CA 1A (1)	MTN663529	1
Fonte alimentação REG 24V CC 0,4A (2)	MTN693003	1
(1)Largura: 5 módulos de calha DIN 18mm. (2)Largura: 1 módulos de calha DIN 18mm. (3)Largura: 5 módulos de calha DIN 18mm		

Acopladores de linha

Descrição	Referência	Lote min.
Acoplador de linha e area REG-K (1)	MTN680204	1
(1) Largura: 1 módulos de calha DIN 18mm		

Bornes de ligação de BUS

Descrição	Referência	Lote min.
Borne ligação de BUS (preto/vermelho) - Caixa com 50 unidades	MTN689701	1
Borne ligação reserva (amarelo/branco) - Caixa com 50 unidades	MTN689702	1

Iman de programação

Descrição	Referência	Lote min.
Programador magnético para eletroválvulas ref. MTN639119 e Det. de movimento de exterior	MTN639190	1

Bobine de cabo KNX

Descrição	Referência	Lote min.
Bobine cabo knx 2p08b GN 100 metros	KNX 5001	1

Interfaces USB

Descrição	Referência	Lote min.
Interface USB REG-K - Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm	MTN681829	1
Interface USB de embutir em caixa de aparelhagem	MTN681799	1



MTN297919

Espelho central para interface KNX USB M Elegance					
Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Placas centrais de telecomunicações TAE (1)	MTN297914	MTN297960	MTN296044	MTN296019	1
(1) Espelhos centrais para interface USB				Referência branco ativo MTN296025	1

Espelho para interface KNX USB DLife				
Descrição	Referência Antracite	Referência inox	Referência branco	Lote min.
Placas centrais de telecomunicações TAE	MTN4250-6034	MTN4250-6036	MTN4250-6035	1
(1) Espelhos centrais para interface USB				
A completar com espelho DLife, para outras cores, consultar-nos				



695190

Router KNX/IP		
Descrição	Referência	Lote min.
Router KNX/IP (1)	MTN680329	1
(1) Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm		



MTN680329

KNX Energy meter		
Descrição	Referência	Lote min.
KNX Energy meter REG-K/3x230 V/16 A (1)	MTN6600-0603	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		



MTN6600-0603

KNX Metering Gateway		
Descrição	Referência	Lote min.
KNX Metering Gateway (1)	MTN6503-0201	1
(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm		



MTN6503-0201

Gateways Dali		
Descrição	Referência	Lote min.
Gateway Básica 1/16/64 (1)	MTN6725-0003	1
Gateway Básica 2/16/64x2 (1)	MTN6725-0004	1
Gateway KNX-DALI REG-K 1/16(64)/64/IP1 (1)	MTN6725-0001	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		



MTN6725-0001



MTN676090



MTN5761-0000



MTN617119



MTN617219



MTN617419



MTN617519



MTN618319



MTN625199

Módulos Lógicos

Descrição	Referência	Lote min.
Módulo lógico básico REG-K (1) (1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm	MTN676090	1

Comandos à distância de Infravermelhos

Descrição	Referência	Lote min.
Comando à distância de Infravermelhos IV 2010 - 10 canais	MTN5761-0000	1

Pulsos de 1 elemento plus - M-Elegance

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor de 1 elemento plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance	MTN627514	MTN627560	MTN617144	MTN617119 Referência branco ativo MTN617125	1 1

Pulsos de 2 elementos plus - M-Elegance

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor de 1 elemento plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance	MTN627614	MTN627660	MTN617244	MTN617219 Referência branco ativo MTN617225	1 1

Pulsos de 4 elementos plus - M-Elegance

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor de 4 elementos plus (1) (1) A completar com espelho M-Elegance	MTN627814	MTN627860	MTN617444	MTN617419 Referência branco ativo MTN617425	1 1

Pulsos de 4 elementos plus com recetor de infra-vermelhos - M-Elegance

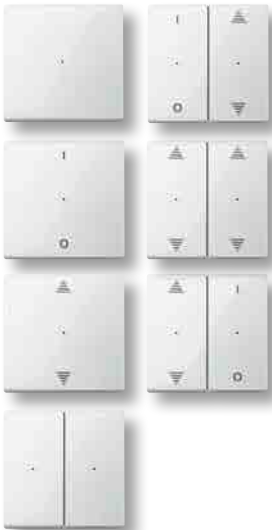
Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor de 4 elementos plus com recetor de infra-vermelhos (1) (1) A completar com espelho M-Elegance	MTN627914	MTN627960	MTN617544	MTN617519 Referência branco ativo MTN617525	1 1

Etiquetas para identificação de pulsos M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE - Branco	MTN618319	1
Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE - Prateado	MTN618320	1
Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE com receptor IV - Branco	MTN618419	1
Etiquetas para identificação de pulsos ELEGANCE com receptor IV - Prateado	MTN618420	1

Módulos para pulsos KNX M-Elegance

Descrição	Referência	Lote min.
Módulos para pulsos KNX de 1 elemento	MTN625199	1
Módulos para pulsos KNX de 2 elementos	MTN625299	1



Teclas para módulos pulsadores KNX - M-Elegance (1)

Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Tecla basculante para pulsor de 1 elemento	MTN625114	MTN625160	MTN619144	MTN619119	1
				Referência branco ativo MTN619125	1
Tecla basculante para pulsor de 1 elemento com inscrição I/O	MTN625414	MTN625460	MTN619344	MTN619319	1
				Referência branco ativo MTN619325	1
Tecla basculante para pulsor de 1 elemento com inscrição seta para cima/baixo	MTN625514	MTN625560	MTN619444	MTN619419	1
				Referência branco ativo MTN619425	1
Tecla basculante para pulsor de 2 elementos	MTN625214	MTN625260	MTN619244	MTN619219	1
				Referência branco ativo MTN619225	1
Tecla basculante para pulsor de 2 elementos com inscrição I/O	MTN625614	MTN625660	MTN619544	MTN619519	1
				Referência branco ativo MTN619525	1
Tecla basculante para pulsor de 2 elementos inscrição seta para cima/baixo e inscrição I/O	MTN625714	MTN625760	MTN619644	MTN619619	1
				Referência branco ativo MTN619625	1
Tecla basculante para pulsor de 2 elementos com inscrição seta para cima/baixo	MTN625814	MTN625860	MTN619744	MTN619719	1
				Referência branco ativo MTN619725	1

(1) A completar com espelho M-Elegance

Multitouch KNX Pro System M & DLife

O novo Multitouch KNX Pro combina a versatilidade funcional de um termostato com um interruptor multifunção, sempre numa filosofia de operação intuitiva, tal como um smartphone ou tablet...dentro da estética elegance!
Totas as funções são controladas apartir do ecran tactil.

Multitouch KNX Pro (elegance) (1) n

Descrição	Referência	Lote min.
Multitouch Pro system M	MTN6215-0310	1
Multitouch Pro DLife	MTN6215-5910	1

(1) A completar com os espelhos system M ou DLife consoante a gama.



Multitouch Pro DLife



Multitouch Pro system M



Interruptor DLife



Interruptor system M Pro



MGU3.530.18



MGU3.531.18



MGU3.532.18



MGU3.533.18



MGU3.534.18

Interruptores KNX Pro system M & DLife

Desenho de alta qualidade e operação intuitiva. Graças a sua funcionalidade flexível e construção plana, encaixam perfeitamente em ambientes sofisticados. São configuráveis de 1 a 4 funções/teclas

Interruptores KNX Pro (1) n

Descrição	Referência	Lote min.
Interruptor KNX Pro System M Marfim	MTN6180-0319	1
Interruptor KNX Pro System M Branco activo	MTN6180-0325	1
Interruptor KNX Pro System M Alumínio	MTN6180-0460	1
Interruptor KNX Pro System M Antracite	MTN6180-0414	1
Interruptor KNX Pro DLife Branco Lotus	MTN 6180-6035	1
Interruptor KNX Pro DLife Antracite	MTN 6180-6034	1
Interruptor KNX Pro DLife Sahara	MTN 6180-6033	1
Interruptor KNX Pro DLife Aço inox	MTN 6180-6036	1
Interruptor KNX Pro DLife Metálico Níquel	MTN 6180-6050	1
Interruptor KNX Pro DLife Metálico Mocca	MTN 6180-6051	1
Interruptor KNX Pro DLife Metálico Champagne	MTN 6180-6052	1

(1) A completar com os espelhos system M ou DLife consoante a gama.

Pulsos multi-função - Unica (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor multi-função de 1 elemento	MGU3.530.12	MGU3.530.30	MGU3.530.25	MGU3.530.18	1
Pulsor multi-função de 2 elementos	MGU3.531.12	MGU3.531.30	MGU3.531.25	MGU3.531.18	1
Pulsor multi-função de 1 elemento c/recetor IV	MGU3.532.12	MGU3.532.30	MGU3.532.25	MGU3.532.18	1

(1) Pulsos multi-função com acoplador de BUS integrado e leds indicadores de estado. A completar com espelho Unica e chassis.

Detetores de movimento KNX - Unica (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Detetor de movimento de 180° KNX	MGU3.533.12	MGU3.533.30	MGU3.533.25	MGU3.533.18	1

(1) Pulsos multi-função com acoplador de BUS integrado. Montagem em parede. A completar com espelho Unica e chassis.

Termóstatos KNX com display - Unica (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Termóstato KNX c/ display	MGU3.534.12	MGU3.534.30	MGU3.534.25	MGU3.534.18	1

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis



MTN6212-0319



MTN6214-0319



MTN6241-0319



MTN6221-0319



MTN616719



MTN616790

Pulsos multi-função elementos com termóstato - M-Elegance (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Pulsor multi-função de 2 elementos com termóstato	MTN6212-0414	MTN6212-0460	MTN6212-0344	MTN6212-0319	1
				Referência branco ativo	
				MTN6212-0325	1
Pulsor multi-função de 4 elementos com termóstato com receptor IV	MTN6214-0414	MTN6214-0460	MTN6214-0344	MTN6214-0319	1
				Referência branco ativo	
				MTN6214-0325	1

(1) Pulsos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos com display - M-Elegance (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Termóstato com display	MTN6241-0414	MTN6241-0460	MTN6241-0344	MTN6241-0319	1
				Referência branco ativo	
				MTN6241-0325	1

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos por objetos - M-Elegance (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Termóstato por objectos	MTN6221-0414	MTN6221-0460	MTN6221-0344	MTN6221-0319	1
				Referência branco ativo	
				MTN6221-0325	1

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Termóstatos UP/PI com interface de pulsos - M-Elegance (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Termóstato UP/PI com interface de pulsos	MTN616814	MTN616860	MTN616744	MTN616719	1
				Referência branco ativo	
				MTN616725	1

(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance

Sensor de temperatura

Descrição	Referência	Lote min.
Sensor de temperatura (1)	MTN616790	1

(1) Cabo: 2 X 0,75 mm. Comprimento: 4 metros



MTN616790



MGU3.534.18



MTN670802



MTN639898



MTN644492



MTN644692



MTN682191

Sensor de temperatura

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Sensor de temperatura (1)	MTN616790	1
(1) Cabo: 2 X 0,75 mm. Comprimento: 4 metros		

Termóstatos KNX com display - Unica (1)

Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
-----------	--------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-----------

Termóstato KNX c/ display	MGU3.534.12	MGU3.534.30	MGU3.534.25	MGU3.534.18	1
(1) Termóstatos com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis					

Módulos de entradas binárias para caixa universal

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Interface de botão de pressão de 2 elementos plus	MTN670802	1
Interface de botão de pressão de 4 elementos plus	MTN670804	1
Entrada binária UP/4x10 com acoplador de BUS 2.0 integrado	MTN639898	1

Módulos de entradas binárias para calha DIN

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Entrada binária REG-K/4x10V (1)	MTN644492	1
Entrada binária REG-K/8x10V (2)	MTN644592	1
Entrada binária REG-K/4x24V (1)	MTN644892	1
Entrada binária REG-K/8x24V (2)	MTN644792	1
Entrada binária REG-K/4x230V (1)	MTN644992	1
Entrada binária REG-K/8x230V (2)	MTN644692	1
(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Módulos de entradas analógicas para calha DIN (1)

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Entrada analógica REG-K/4 elementos	MTN682191	1
Módulo de ampliação de entrada analógica REG-K/4 elementos	MTN682192	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		



Detetores de movimento para exteriores 220 - Instalação saliente - IP55					
Descrição	Referência alumínio	Referência inox	Referência branco	Lote min.	
Detetores de movimento para exteriores ARGUS 220 IP55	MTN632569	MTN632515	MTN632519	1	

Detetores de movimento de embutir 180 / 2.20m UP - M-Elegance (1)					
Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Detetores de movimento de embutir UP ARGUS 180/2.20m	MTN632714	MTN632760	MTN631744	MTN631719	1
				Referência branco ativo	
				MTN631725	1
(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance					

Detetores de movimento de embutir 180 UP - M-Elegance (1)					
Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Detetores de movimento de embutir UP ARGUS 180	MTN632614	MTN632660	MTN631644	MTN631619	1
				Referência branco ativo	
				MTN631625	1
(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho M-Elegance					

Detetores de movimento de embutir 180 - DLife (1)					
Descrição	Referência Antracite	Referência inox	Referência branco	Lote min.	
Detetores de movimento de embutir ARGUS 180	MTN6302-6034	MTN6302-6036	MTN6302-6035	1	
(1) A completar com espelho DLife. Para outras cores contactar-nos.					

Detetores de movimento de embutir 180 - Unica (1)					
Descrição	Referência grafite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Detetor de mov. 180° KNX	MGU3.533.12	MGU3.533.30	MGU3.533.25	MGU3.533.18	1
(1) Com acoplador de BUS integrado. A completar com espelho Unica e chassis					

Detetores de presença para interiores (1)					
Descrição	Referência alumínio		Referência branco	Lote min.	
Detetores de presença Basic 360°	MTN630760		MTN630719	1	
Detetores de presença 360°	MTN630860		MTN630819	1	
Detetores de presença 360° com receptor IV e regulação constante	MTN630960		MTN630919	1	
(1) Montagem em tecto (altura ideal de instalação 2,5 metros). Angulo de deteção: 360°					

Caixa de superfície para detetores de presença de 360°					
Descrição				Referência	Lote min.
Caixa de superfície para Detetores de presença de 360°				MTN550619	1



MTN630419



MTN663991



MTN6005-0001



MTN663990



MTN682991



MTN663593



MTN663591

Detetores de presença de embutir p/ interiores 180/2.20m UP - M-Elegance (1)					
Descrição	Referência antracite	Referência alumínio	Referência marfim	Referência branco	Lote min.
Detetores de presença de embutir UP ARGUS 180/2.20m	MTN630614	MTN630660	MTN630444	MTN630419	1
	Referência branco ativo				
	MTN630425				1
(1) A completar com espelho M-Elegance					
Sensor de luminosidade e temperatura exterior IP54					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor de luminosidade e temperatura				MTN663991	1
Sensor KNX AP de CO2, humidade e temperatura					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor KNX AP de CO2, humidade e temperatura				MTN6005-0001	1
Centrais metereológicas					
Descrição				Referência	Lote min.
Central metereológica KNX básica				MTN6904-0001	1
Acessório de fixação de central metereológica				MTN6904-0002	1
Estações metereológicas (1)					
Descrição				Referência	Lote min.
Estação meteorológica REG/4X				MTN682991	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm					
Sensor de luminosidade					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor de luminosidade				MTN663593	1
Sensor de crepuscular				MTN663594	1
Sensor de temperatura					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor de temperatura				MTN663596	1
Sensor de chuva					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor de chuva				MTN663595	1
Sensores de vento com interface 0-10V					
Descrição				Referência	Lote min.
Sensor de vento com interface 0-10V				MTN663591	1
Sensor de vento com interface 0-10V e aquecimento				MTN663592	1



MTN663692



MTN547519



MTN677290



MTN649212



MTN648493

N

Sensores meteorológicos combinados DCF77

Descrição	Referência	Lote min.
Sensor meteorológico combinado DCF77	MTN663692	1
(1) A completar com a fonte de alimentação ref. MTN663529 + estação meteorológica REG-K/4 ref. MTN682991		

Interruptores horários KNX

Descrição	Referência	Lote min.
Interruptor horário KNX REG-K/8/800 (1)	MTN6606-0008	1
(1) Com 8 canais e 800 passos de memória. 8 anos de reserva de marcha. Largura: 3 módulos de calha DIN 18mm		

Temporizadores KNX

Descrição	Referência	Lote min.
Temporizador KNX REG-K	MTN677290	1
(1) Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm		

N

Acessórios para Interruptores horários e Temporizadores KNX

Descrição	Referência	Lote min.
Antena GPS (1)	MTN6606-0071	1
Antena DCF77 V2 (1)	MTN6606-0070	1
Antena DCF-77 (2)	MTN668091	1
Kit de programação para PC (1)	CCT15860	1
Cartucho de memória (1)	CCT15861	1
(1) Para utilizar com o Interruptor horário KNX REG-K/8/800, ref. MTN6606-0008		
(2) Para utilizar com o Temporizador KNX REG-K, ref. MTN677290		

Atuadores binários de calha DIN

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador binário REG-K/8x230/6 (2)	MTN646808	1
Atuador binário REG-K/2x230/10 (1)	MTN649202	1
Atuador binário REG-K/4x230/10 (2)	MTN649204	1
Atuador binário REG-K/8x230/10 (2)	MTN649208	1
Atuador binário REG-K/12x230/10 (3)	MTN649212	1
Atuador binário REG-K/2x230/16 (1)	MTN647393	1
Atuador binário REG-K/4x230/16 (2)	MTN647593	1
Atuador binário REG-K/8x230/16 (4)	MTN647893	1
Atuador binário REG-K/12x230/16 (5)	MTN648493	1
Atuador binário com deteção de corrente REG-K/2x230/16 (1)	MTN647395	1
Atuador binário com deteção de corrente REG-K/4x230/16 (2)	MTN647595	1
Atuador binário com deteção de corrente REG-K/8x230/16 (4)	MTN647895	1
Atuador binário com deteção de corrente REG-K/12x230/16 (5)	MTN648495	1
(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		
(3) Largura: 6 módulos de calha DIN 18mm. (4) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm		
(5) Largura: 12 módulos de calha DIN 18mm		



MTN649908



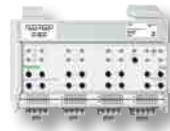
MTN629993



MTN646704



MTN646704



MTN649808



MTN6003-0004



MTN6003-0006



MTN649315

Atuadores mistos de calha DIN

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador misto (binário/estores) de calha DIN REG-K/8x230/16x230/10 (1)	MTN649908	1
Atuador misto (binário/estores) de calha DIN REG-K/12x230/24x230/10 (2)	MTN649912	1
(1) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 12 módulos de calha DIN 18mm		

Atuadores binários de embutir UP

Descrição	Referência	Lote min.
Atuadores binário de embutir UP/230/16	MTN629993	1

Atuadores de estores de calha DIN

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador de estores REG-K/4x230/10 (1)	MTN649704	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Atuadores de estores de calha DIN e persianas de lâminas

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador de estores REG-K/4x230/6 (1)	MTN646704	1
Atuador de estores REG-K/4x24/6 (1)	MTN648704	1
Atuador de estores REG-K/2x230/10 (1)	MTN649802	1
Atuador estores REG-K/4x230/10 (1)	MTN649804	1
Atuador estores REG-K/8x230/10 (2)	MTN649808	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm		

Atuadores de estores de embutir UP

Descrição	Referência	Lote min.
Atuadores de estores de embutir UP com 3 entradas	MTN6003-0004	1

Atuadores de estores e aquecimento de embutir UP

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador de estores e aquecimento de embutir UP com 3 entradas	MTN6003-0006	1

Atuadores de regulação universal de calha DIN (4)

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador univ. dimmer REG-K/4x230/150W (1)	MTN649315	1
Atuador univ. dimmer REG-K/2x230/300W (2)	MTN649330	1
Atuador univ. dimmer REG-K/230/500W (2)	MTN649350	1
Atuador univ. dimmer REG-K/230/1000W (2)	MTN649310	1
Atuador univ. dimmer REG-K/4x230/250W (3)	MTN649325	1
(1) Largura: 6 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm.		
(3) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm.		
(4) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: http://www.dimmer-test.com		



MTN6003-0003



MTN646991



MTN682291



MTN645129



MTN6003-0005



MTN645094

Atuadores de regulação LED de calha DIN (2)

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador dimmer LED REG-K/2x230/300W (1)	MTN6710-0002	1
Atuador dimmer LED REG-K/4x230/250W (2)	MTN6710-0004	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 8 módulos de calha DIN 18mm		
(2) Verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: http://www.dimmer-test.com		

Atuadores de regulação de embutir UP 50-210W/VA

Descrição	Referência	Lote min.
Atuadores de regulação de embutir UP 50-210W/VA com 2 entradas	MTN6003-0003	1

Reguladores / Unidades de controlo 1-10V / 0-10V

Descrição	Referência	Lote min.
Unidade de controlo 0-10V REG-K (1)	MTN647091	1
Unidade de controlo 0-10V REG-K/3x (2)	MTN646991	1
(1) Largura: 2,5 módulos de calha DIN 18mm. (2) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Atuadores analógicos de calha DIN

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador analógico REG-K/4x (1)	MTN682291	1
Módulo de ampliação de atuador analógico REG-K/4x (1)	MTN682292	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Atuador de aquecimento

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador de aquecimento REG-K/6x230/0,05A (1)	MTN6730-0001	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		

Atuadores de aquecimento de embutir UP

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador de aquecimento de embutir UP com 3 entradas	MTN6003-0005	1

Atuadores / Controladores de ventiloconvetores

Descrição	Referência	Lote min.
Atuador / Controlador de ventiloconvetor (1)	MTN645094	1
(1) Largura: 4 módulos de calha DIN 18mm		



Acionadores EMO para eletroválvulas de aquecimento

Descrição	Referência	Lote min.
Acionador EMO para eletroválvulas com 2 entradas e LEDs de estado (1)	MTN6921-0001	1
(1) Duas entradas para instalação de contactos magnéticos ou detetores de presença, por exemplo		

Acionadores EMO para eletroválvulas

Descrição	Referência	Lote min.
Acionador EMO para eletroválvulas com 2 entradas binárias	MTN639118	1
Acionador EMO para eletroválvulas	MTN639119	1

Acionadores termoeétricos e adaptadores

Descrição	Referência	Lote min.
Acionador termoeétrico 230V	MTN639125	1
Acionador termoeétrico 24V	MTN639126	1

Adaptadores para acionadores termoeétricos

Descrição	Referência	Lote min.
Adaptador VA50	MTN639150	1
Adaptador VA78	MTN639178	1
Adaptador VA80	MTN639180	1



MTN6903-6300



MTN6903-6301



MTN6903-6060



MTN6903-6160



MTN6903-6219

Sistema de controlo de Acessos para Hotéis

Componentes do sistema - Controlo de acessos KNX

Descrição	Referência	Lote min.
Controlo de acessos KNX eSuite+PC	MTN6903-6300	1
Programador USB de cartões para controlo de acessos KNX	MTN6903-6301	1

Componentes do sistema - Controlo de acessos KNX

Descrição	Referência alumínio	Referência preto	Referência branco	Lote min.
Leitor de cartões RFID em vidro	MTN6903-6060	MTN6903-6014	MTN6903-6019	1
Suporte de cartões RFID em vidro	MTN6903-6160	MTN6903-6114	MTN6903-6119	1
Termóstato em vidro com display	MTN6903-6260	MTN6903-6214	MTN6903-6219	1



As soluções são testadas e validadas no processo interno da Schneider Electric

N Servidores Web			
Descrição	Referência	Lote min.	
Wisier for KNX	LSS100100	1	

Controlador Lógico
O wisier for KNX é a maneira mais fácil de visualizar e controlar uma Solução de Automação de Habitação completa em redes KNX e Modbus.

- O wisier for KNX pode ser utilizado de várias formas:
- Como interface de utilizador para visualizar e controlar informação relevante em dispositivos móveis;
 - Como gateway para traduzir e permitir a comunicação entre diferentes produtos;
 - Como agregador para armazenar, analisar e enviar dados (ficheiro .csv, por exemplo);
 - Como controlador de eventos que envia e-mails em caso de problemas.

Aplicações:

- Funções lógicas;
- Visualização WEB SCADA para PC e dispositivos táteis;
- Gateway entre KNX e Modbus RTU/TCP;
- Servidor BACnet (150 pontos);
- Integração com dispositivos de terceiros sobre RS-232 (IV, AV);
- Agendamento;
- Transmissão em sequência da câmara;
- Registo de dados com tendências.
- Agregar sensores wireless de tecnologia EnOcean (utilizando a interface USB Ref.: LSS10020040)

Tensão de alimentação: 24 V CC

Consumo de energia: 2 W

Indicador LED 1: LED verde (carga do CPU)

Indicador LED 2: LED verde (Operação) ou Led vermelho (Repor)

Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (incl. resistores de polarização 47 kΩ, sem terminação), 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Botão de pressão de reposição

Terminal:

Barramento KNX: Terminal de ligamento ao barramento 2 x 0,8 mm

Fonte de alimentação: Braçadeira 0,5 mm²–1,5 mm²

Serial: Braçadeira, 0,5 mm²–1,5 mm²

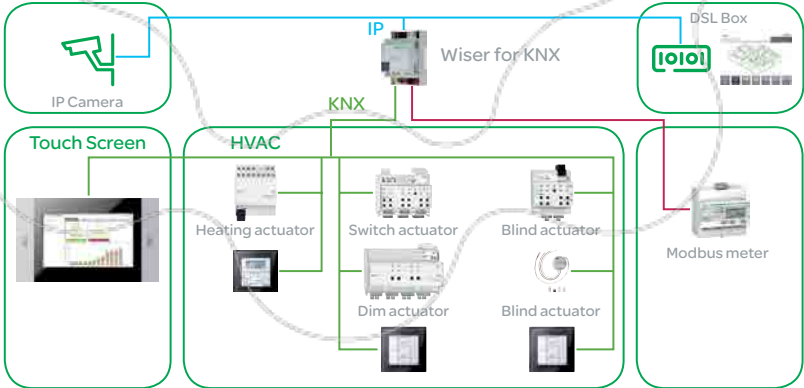
Operação: -5 °C a +45 °C

Ambiente: Pode ser utilizado em altitudes até 2 000 m acima do nível do mar (MSL)

Humidade máx.: 93 %, sem condensação

Dimensões: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)

Largura do aparelho: 3 módulos = aprox. 54 mm



N



Servidores Web

Descrição	Referência	Lote min.
spaceLYnk	LSS100200	1

Controlador Lógico
O SpaceLYnk é a maneira mais fácil de visualizar e controlar uma Solução de Automação de Edifícios completa para segmentos comerciais:

- Solução de Automação de Edifícios completa para edifícios de pequenas e médias dimensões com uma arquitetura completa, incluindo Controlo de Luzes e Salas (Controlo KNX, DALI), Medição (Oferta Modbus, Smartlink RTU e IP) e gestão de caldeiras (SSL);
- Solução de Automação de Edifícios completa para edifícios de grandes dimensões com uma arquitetura completa gerida pela SBO (BMS da Schneider Electric) e incluindo Controlo de Luzes e Salas (Controlo KNX, DALI), Medição (Oferta Modbus, Smartlink RTU e IP).

O spaceLYnk pode ser usado de várias maneiras:

- Como gateway para traduzir e permitir a comunicação entre diferentes produtos;
- Como agregador para armazenar, analisar e enviar dados (ficheiro .csv, por exemplo);
- Como interface de utilizador para visualizar informação relevante em dispositivos móveis;
- Como controlador de eventos que envia e-mails em caso de problemas.

Aplicações:

- Funções lógicas;
- Visualização WEB SCADA para PC e dispositivos táteis;
- Gateway entre KNX e Modbus RTU/TCP;
- Servidor BACnet (500 pontos);
- Integração com dispositivos de terceiros sobre RS-232 (IV, AV);
- Agendamento;
- Transmissão em sequência da câmara;
- Registo de dados com tendências.
- Agregar sensores wireless de tecnologia EnOcean (utilizando a interface USB Ref.: LSS10020040)

Tensão de alimentação: 24 V CC
Consumo de energia: 2 W
Indicador LED 1: LED verde (carga do CPU)
Indicador LED 2: LED verde (Operação) ou Led vermelho (Repor)
Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (incl. resistores de polarização 47 kΩ, sem terminação), 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Botão de pressão de reposição
Terminal:
Barramento KNX: Terminal de ligamento ao barramento 2 x 0,8 mm
Fonte de alimentação: Braçadeira 0,5 mm²–1,5 mm²
Serial: Braçadeira, 0,5 mm²–1,5 mm²
Operação: -5 °C a +45 °C
Ambiente: Pode ser utilizado em altitudes até 2 000 m acima do nível do mar (MSL)
Humidade máx.: 93 %, sem condensação
Dimensões: 90 x 52 x 58 mm (AxLxP)
Largura do aparelho: 3 módulos = aprox. 54 mm



Servidor U.motion

Descrição	Referência	Lote min.
U.motion KNX Server	MTN6501-0001	1
U.motion Server Plus	MTN6501-0002	1

O U.motion KNX Server visualiza, gere e controla funções do edifício KNX nas plataformas, por ex., monitorização do edifício com câmaras IP ou visualização da eficiência energética. O servidor KNX é adequado para controlar edifícios residências, escolas, lojas, etc... . O servidor atua como mestre e fornece aos "dispositivos de cliente" todos os dados e funções para visualização. Os dispositivos de cliente incluem:

- U.motion Client Touch 7;
- Smartphones e tablet PC com a aplicação U.motion Control (Android e iOS).

É possível aceder ao servidor através da rede local ou pela Internet através de acesso remoto. O ajuste automático do tamanho assegura que a imagem encaixa perfeitamente em vários dispositivos móveis.

A configuração é feita, usando o software U.motion Builder (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus) e a parametrização ocorre diretamente na sua interface web ou offline numa localização diferente.

Para instalação em calha DIN TH35 de acordo com a EN 60715 U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus).

Funções: Elementos controláveis: Exibir/comparar iluminação, aquecimento/arrefecimento, estores, controlo da temperatura e valores do consumo energético, bem como ligar/desligar dispositivos, estações meteorológicas, câmaras IP

Funções avançadas: Cenários, objetos complexos para combinar funções, funções lógicas, comparações de valores e condições, objetos virtuais, integradores, interruptor com temporizador, notificações no ecrã e via e-mail.

Visualização: Diferentes representações nas plantas do piso e elementos controláveis, personalização do menu de navegação, criação de favoritos.

Propriedades do sistema: endereços de grupo KNX: 150 (U.motion Server) e 1000 (U.motion Server Plus)

Cenas: 5 (U.motion Server) e 50 (U.motion Server Plus)

Unidades lógicas: 5 (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus)

Condições: 5 (U.motion Server) e 100 (U.motion Server Plus)

Áreas/salas: 10 (U.motion Server) e ilimitado (U.motion Server Plus)

Gestão de energia: 1 medidor de energia, 4 cargas (U.motion Server) e 10 medidores, 30 cargas (U.motion Server Plus)

Câmaras IP: 2 (U.motion Server) e ilimitado (U.motion Server Plus)

Função intercomunicador: Não

Tensão nominal: CC 12 - 24 V

Consumo energético: 3 W (240 mA a 12 V)

Ligações e interfaces:

1x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s

Classificação da proteção IP: IP 20

Largura do aparelho: 9 módulos = cerca de 162 mm

A completar com: Fonte de alimentação REG, 24 V CC / 0,4 A MTN693003

Fonte de alimentação REG, 24 V CC / 1,25 A MTN693004

Acessórios: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307

Conteúdo: Terminais de parafuso plug-in.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.

Gateways InSideControl KNX-IP

Descrição	Referência	Lote min.
Gateway InSideControl KNX-IP (1)	MTN6500-0113	1

(1) A instalar com a fonte de alimentação ref. MTN693003. Largura: 2 módulos de calha DIN 18mm



MTN6500-0113



Cliente U.motion

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

U.motion Client Touch 7	MTN6260-0307	1
-------------------------	--------------	---

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.

Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoporteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.

O painel tátil utiliza o sistema operativo Android, o que significa que a imagem é exibida no dispositivo por uma aplicação Android. Pode utilizar a aplicação U.motion Access pré-instalada para configurar as aplicações mais frequentemente utilizadas no painel frontal, por ex., a aplicação U.motion Control (para controlar a instalação KNX) e a aplicação U.motion Communication (para o sistema de intercomunicação). Pode ser embutido e instalado em paredes.

Para instalação na horizontal e na vertical.

Tensão nominal: CC 9 - 36 V ou alternativamente via PoE (compatível com cabo Cat5e/Cat6 UTP, comprimento máximo de 100 m, norma IEEE 802.3af)

Consumo energético: máx. 7 W

Ligações e interfaces:

1x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s
2x USB 2.0

Tamanho do ecrã: 17,78 cm (7")

Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo

Resolução: WSVGA 800x480

Intensidade da luz: 500 cd/m²

Rácio de contraste: 400:1

Características: Altifalante, microfone

Classificação da proteção IP: IP 20

Dimensões: 136 x 215 x 31 mm (CxAxL)

A completar com: Conjunto de montagem de U.motion Touch 7 MTN6270-5001

U.motion KNX Server MTN6501-0001

U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002

Conteúdo: U.motion Touch 7 elementos de design.

Wiser for KNX, LSS100100

SpaceLYnk, LSS100200

Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Cliente U.motion

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

U.motion Client Touch 10	MTN6260-0310	1
--------------------------	--------------	---

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.
Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoporteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.
O painel tátil tem o seu próprio sistema de administração em que funções como o idioma, os parâmetros da rede, a data, o protetor de ecrã, o modo poupança de energia, etc. podem ser configuradas. Pode aceder ao sistema de administração localmente no dispositivo ou através da sua interface web, que pode ser invocada num navegador.
Após a configuração, a imagem é exibida diretamente no painel tátil.
Adequado para instalação embutida, instalação em cavidade na parede e instalação em cavidade na parede em que o painel tátil é embutido na parede.

Para instalação horizontal.
Tensão nominal: CA 100 - 240 V
Consumo energético: máx. 20 W
Ligações e interfaces:
1 x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Mbit/s
4x USB (1x frontal, 3x posteriores)
Tamanho do ecrã: 25,6 cm (10.1")
Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo
Resolução: WSVGA 1024x600
Intensidade da luz: 200 cd/m²
Rácio de contraste: 400:1
Características: Altifalante, microfone
Classificação da proteção IP: IP 20
Dimensões: 343 x 201 x 81 mm (CxAxL)
A completar com: Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 10 MTN6270-5004
Conjunto de parede U.motion Touch 10 MTN6270-5005
Conjunto de parede U.motion Touch 10, de embutir MTN6270-5006
U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002
Conteúdo: U.motion Touch 10 elementos de design.
Wiser for KNX, LSS100100
SpaceLYnk, LSS100200
Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.
Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Cliente U.motion

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

U.motion Client Touch 15	MTN6260-0315	1
--------------------------	--------------	---

Usando o U.motion Client Touch é possível visualizar e controlar as funções transferidas a partir de um servidor U.motion KNX, Wiser for KNX ou SpaceLYnk.

Estas funções incluem:

- Controlo da iluminação, estores e controlo da temperatura ambiente, cenários;
- Visualização da eficiência energética;
- Em conjunto com um KNX Server Plus, a comunicação dentro de um edifício é possível (intercomunicador, comunicação com videoporteiro);
- Monitorização do edifício usando câmaras IP.

A operação é interativa no ecrã TFT tátil.

O painel tátil tem o seu próprio sistema de administração em que funções como o idioma, os parâmetros da rede, a data, o protetor de ecrã, o modo poupança de energia, etc. podem ser configuradas. Pode aceder ao sistema de administração localmente no dispositivo ou através da sua interface web, que pode ser invocada num navegador.

Após a configuração, a imagem é exibida diretamente no painel tátil.

Adequado para instalação embutida, instalação em cavidade na parede e instalação em cavidade na parede em que o painel tátil é embutido na parede.

Para instalação horizontal.

Tensão nominal: CA 100 - 240 V

Consumo energético: máx. 25 W

Ligações e interfaces:

1 x ligação LAN, Ethernet RJ45, 10/100/1000 Mbit/s

4x USB (2x frontais, 2x posteriores)

Tamanho do ecrã: 39,6 cm (15,6")

Tipo de ecrã: Ecrã tátil TFT, capacitivo

Resolução: WXGA 1366x786

Intensidade da luz: 300 cd/m²

Rácio de contraste: 500:1

Características: Altifalante, microfone

Classificação da proteção IP: IP 20

Dimensões: 525 x 306 x 92 mm (CxAxL)

A completar com: Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 15 MTN6270-5007

Conjunto de parede U.motion Touch 15 MTN6270-5008

Conjunto de parede U.motion Touch 15, de embutir MTN6270-5009

U.motion KNX Server Plus MTN6501-0002

Conteúdo: U.motion Touch 15 elementos de design

Wiser for KNX, LSS100100

SpaceLYnk, LSS100200

Adaptador de ligação RJ45 e cabo de ligação Cat 6 de 35 cm.

Pen USB U.motion com software e documentação adicional.



Acessórios U.motion

Descrição	Referência	Lote min.
U.motion Touch 7 Mounting Set Para instalação de embutir e instalação em cavidade na parede do U.motion Client Touch 7. Dimensões: 211 x 130 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307 Conteúdo: Caixa de instalação e elementos em madeira para anexação em cavidades na parede.	MTN6270-5001	1
Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 10 Para instalação embutida de dispositivos U.motion Touch 10. Dimensões: 325 x 202 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310	MTN6270-5004	1
Caixa de montagem de embutir U.motion Touch 15 Para instalação embutida de dispositivos U.motion Touch 15. Dimensões: 508 x 308 x 80 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315	MTN6270-5007	1
Conjunto de parede U.motion Touch 10 Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 10. Dimensões: 354 x 211 x 47 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310	MTN6270-5005	1
Conjunto de parede U.motion Touch 15 Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 15. Dimensões: 537 x 318 x 59 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315	MTN6270-5008	1
Conjunto de parede U.motion Touch 10, de embutir Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 10. O painel tátil é de embutir na parede usando este conjunto. Dimensões: 341x196x88 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310	MTN6270-5006	1
Conjunto de parede U.motion Touch 15, de embutir Para instalação na parede de dispositivos U.motion Touch 15. O painel tátil é de embutir na parede usando este conjunto. Dimensões: 522 x 302 x 90 mm (CxAxP) A completar com: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315	MTN6270-5009	1
Elemento de design U.motion Touch 7 Tampa de alumínio para o U.motion Client Touch 7. A tampa é encaixada. Peça de reposição de: U.motion Client Touch 7 MTN6260-0307 Conteúdo: 1 elemento de design feito de alumínio.	MTN6270-4060	1
Elemento de design U.motion Touch 10 Duas tampas de alumínio para dispositivos U.motion Touch. As tampas são encaixadas a partir da parte lateral. Peça de reposição de: U.motion KNX Server Plus, Touch 10 MTN6260-0410 U.motion Client Touch 10 MTN6260-0310 Conteúdo: 2 elementos de design feitos de alumínio.	MTN6270-4160	1
Elemento de design U.motion Touch 15 Duas tampas de alumínio para dispositivos U.motion Touch 15. As tampas são encaixadas a partir da parte lateral. Peça de reposição de: U.motion KNX Server Plus, Touch 15 MTN6260-0415 U.motion Client Touch 15 MTN6260-0315 Conteúdo: 2 elementos de design feitos de alumínio.	MTN6270-4260	1

Aparelhagem modular

Proteção magnetotérmica e diferencial – Resi9 e gama K	
Resi9 – disjuntores, interruptores diferenciais e de comando, descarregadores de sobretensão e acessórios	3/2
Gama K – Acti9 – disjuntores, interruptores diferenciais	3/6

Proteção magnetotérmica – disjuntores até 125A	
Disjuntores iC60 – Acti 9	3/7
Disjuntores C120	3/11
Disjuntores NG125	3/12
Disjuntores p/ circuitos de CC C60H-DC.....	3/14
Disjuntores-motor P25M	3/14

Proteção diferencial até 125A	
Interruptores diferenciais iID e blocos diferenciais Quick Vigi iC60 – Acti9	3/15
Religadores diferenciais e interruptores diferenciais 125A	3/17
Blocos diferenciais C120 e NG125	3/19

Sistema Clario – Proteção magnetotérmica e diferencial	
Disjuntores iDPN Clario	3/21
Interruptores diferenciais iDc , blocos diferenciais Vigi iDPN e disjuntores diferenciais iDPN Vigi Clario	3/21
Contatores e telerruptores Clario	3/23
Gama iC40	3/25

Seccionadores-fusíveis STI e porta-fusíveis SBI.....	3/29
---	-------------

Descarregadores de sobretensões	3/30
Disjuntores rurais e interruptores de distribuição pública	3/34

Controlo, comando, medida e sinalização	
Smartlink - controlo e comando Acti9	3/35
Telecomandos, religadores, telerruptores e contatores Acti9.....	3/36
Interruptores, botões e comutadores	3/40
Gestão de tempo - interruptores horários e crepusculares, termostatos, televariadores e telecomandos Acti9.....	3/44
Sinalização - sinalizadores, campanhas - Acti9	3/53

Auxiliares e repartição	
Auxiliares elétricos e de instalação (disjuntores e interruptores diferenciais)	3/54
Repartidores Distribloc, Multiclip e Linergy DS	3/58

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/wgPkIL>

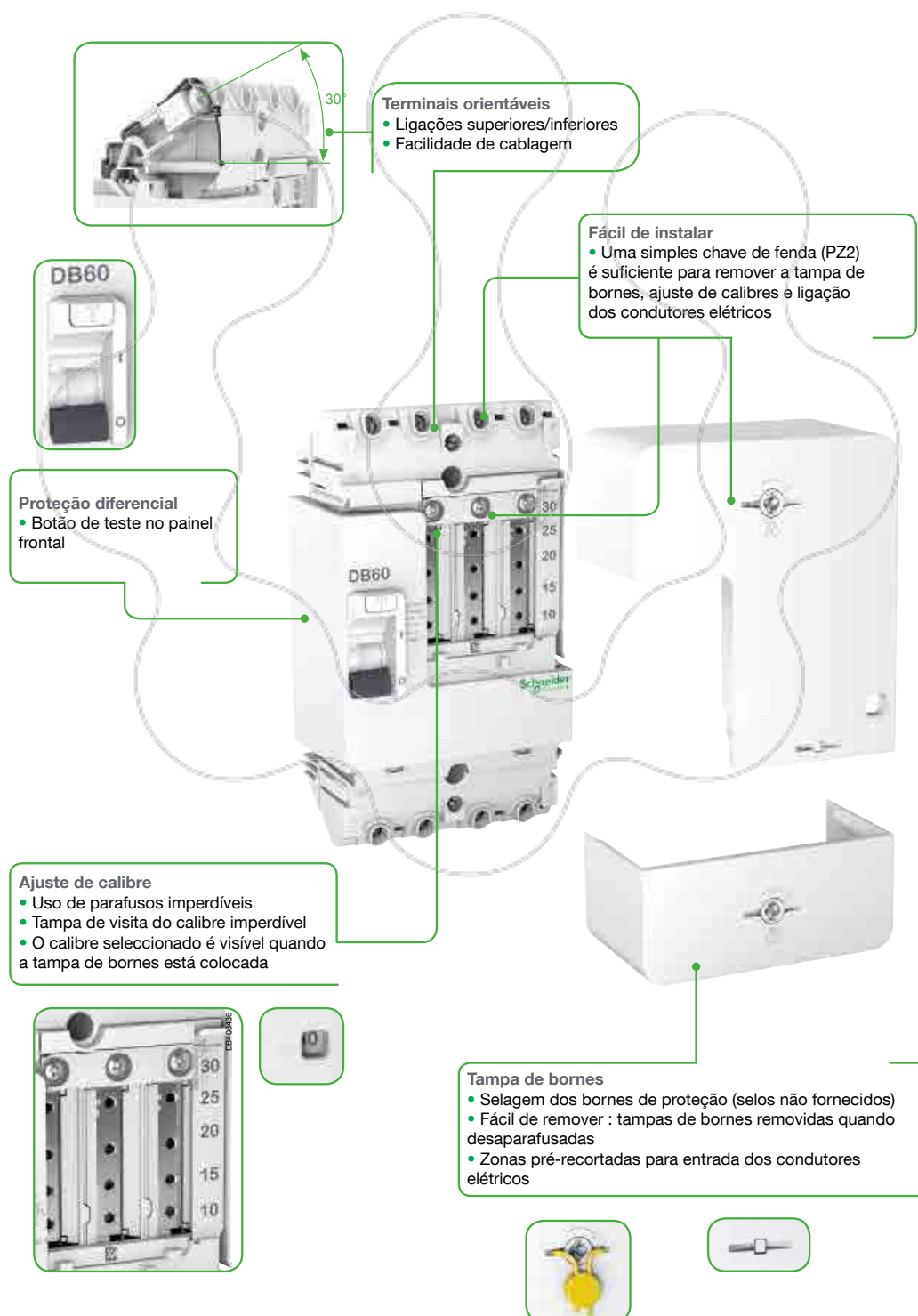




Os disjuntores de entrada utilizados à cabeça das instalações de Baixa Tensão de 3 a 36kVA, protegem as mesmas contra sobrecargas e curto-circuitos

Proteção diferencial

- Protege a instalação contra defeitos de isolamento





Disjuntores magnetotérmicos Resi9

Nº de pólos	Tensão (V CA)	Largura em módulos de 18 mm	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	230	1	6	R9F64106	12
			10	R9F64110	12
			16	R9F64116	12
			20	R9F64120	12
			25	R9F64125	12
			32	R9F64132	12
			40	R9F64140	12
2P	230	2	6	R9F64206	6
			10	R9F64210	6
			16	R9F64216	6
			20	R9F64220	6
			25	R9F64225	6
			32	R9F64232	6
			40	R9F64240	6
3P	400	3	6	R9F64306	4
			10	R9F64310	4
			16	R9F64316	4
			20	R9F64320	4
			25	R9F64325	4
			32	R9F64332	4
			40	R9F64340	4
4P	400	4	6	R9F64406	3
			10	R9F64410	3
			16	R9F64416	3
			20	R9F64420	3
			25	R9F64425	3
			32	R9F64432	3
			40	R9F64440	3

Características dos disjuntores Resi9

Poder de corte: 3000A.
Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.
Ligação: rígido: até 25mm²; flexível: até 16mm².
Pente de forquilha (pela base do aparelho): Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
Conformidade com a norma: EN 60898-1.

Interruptores diferenciais Resi9 - classe AC

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências	Lote mín.
2P	2	230	25	30	R9R11225	1
			40	30	R9R11240	1
			63	30	R9R11263	1
			25	300	R9R14225	1
			40	300	R9R14240	1
			63	300	R9R14263	1
			63	300 [S]	R9R15263	1
4P	4	400	25	30	R9R11425	1
			40	30	R9R11440	1
			63	30	R9R11463	1
			25	300	R9R14425	1
			40	300	R9R14440	1
			63	300	R9R14463	1
			63	300 [S]	R9R15463	1

Características dos interruptores diferenciais - Classe AC Resi9

Sensibilidade elevada (30 mA) - Proteção contra choques elétricos por contacto direto.
Sensibilidade média (300 mA) - Proteção contra choques elétricos por contacto indireto e incêndio por defeito de isolamento.
Ligação:
- rígido: até 25mm²
- flexível: até 16mm²
Pente de forquilha (pela base do aparelho).
Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
Conformidade com a norma: EN 61008.

Proteção diferencial das instalações
e comando

3



Disjuntores diferenciais Resi9

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Sensibilidade (mA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P+N	2	230	30	6	R9D32206	1
				10	R9D32210	1
				16	R9D32216	1
				20	R9D32220	1
				25	R9D32225	1
				32	R9D32232	1

Características dos disjuntores diferenciais - Classe AC Resi9

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.
Proteção contra choques elétricos por contacto direto.
Ligação:
- rígido: até 25mm²
- flexível: até 16mm²

Poder de corte: 4500A .
Classe AC.
Pente de forquilha (pela base do aparelho).
Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
Conformidade com a norma: EN 61009-1.

Descarregadores de sobretensões Resi9

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Nível de proteção UP (In)	Corrente máxima (Imax)	Referências	Lote mín.
1P+N	2	230	1500V	10kA	R9L16610	1
3P+N	4	400	1500V	10kA	R9L16710	1

Características dos descarregadores de sobretensões Resi9

Proteção dos aparelhos eletrônicos.
Disjuntor de desconexão integrado.
Ligação:
- rígido: até 25mm²
- flexível: até 16mm²

Pente de forquilha (pela base do aparelho).
Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
Conformidade com a norma: EN 61643-11.

Interruptores Resi9

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	1	230	25	R9S64125	12
			40	R9S64140	12
			63	R9S64163	12
2P	2	230	25	R9S64225	6
			40	R9S64240	6
			63	R9S64263	6
3P	3	400	25	R9S64325	4
			40	R9S64340	4
			63	R9S64363	4
4P	4	400	25	R9S64425	3
			40	R9S64440	3
			63	R9S64463	3

Características dos interruptores Resi9

Seccionamento com corte plenamente aparente.
Tensão de pico 6kV.
Endurance elétrica:
- In=<40A>5000 ciclos
- In=63A>2500 ciclos
Tensão de isolamento 500V CA.

Ligação:
- rígido: até 25mm²
- flexível: até 16mm²
Pente de forquilha (pela base do aparelho).
Não permite auxiliares e acessórios elétricos.
Conformidade com a norma: EN 60669.



Pentes pré-cortados de forquilha para disjuntores					
Tipo	Calibre (A)	Largura em módulos de 18 mm	Designação	Referências	Lote mín.
Unipolar	63	12	1 pente isolado 1x10mm²	10355	1
Bipolar	63	12	1 pente 2x10mm²	10358	5
Tripolar	63	12	1 pente isolado 3x10mm²	10656	25

Pentes de 1m de forquilha para disjuntores						
Tipo	Calibre (A)	Largura em módulos de 18 mm	Designação	Unidade mínima de venda	Referências	Lote mín.
Unipolar	63	55.5	1 barra de 1m, 1x10mm²	50	10357	50
Bipolar	63	55.5	1 barra de 1m, 2x10mm²	5	10281	5
Tripolar	63	55.5	1 barra nua de 1m, 3x10mm²	20	10660	20

Acessórios para pentes forquilha			Referências	Lote mín.
Descrição				
1 lote 10 tapa-dentes			10396	1
1 lote de 4 ligadores para cabo 35mm²			10397	5
1 lote de 40 tampas laterais (2 fases)			10398	1
1 lote de 40 tampas laterais (3 fases)			10399	1

Gama K

Acti9

Proteção magnetotérmica e diferencial

3



Disjuntores magnetotérmicos iK60N

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	1	230	6	A9K17106	1
			10	A9K17110	1
			16	A9K17116	1
			20	A9K17120	1
			25	A9K17125	1
			32	A9K17132	1
			40	A9K24140	1
			50	A9K24150	1
			63	A9K24163	1
			63	A9K24163	1
2P	2	230	6	A9K17206	1
			10	A9K17210	1
			16	A9K17216	1
			20	A9K17220	1
			25	A9K17225	1
			32	A9K17232	1
			40	A9K24240	1
			50	A9K24250	1
			63	A9K24263	1
			63	A9K24263	1
3P	3	400	6	A9K17306	1
			10	A9K17310	1
			16	A9K17316	1
			20	A9K17320	1
			25	A9K17325	1
			32	A9K17332	1
			40	A9K24340	1
			50	A9K24350	1
			63	A9K24363	1
			63	A9K24363	1
4P	4	400	6	A9K17406	1
			10	A9K17410	1
			16	A9K17416	1
			20	A9K17420	1
			25	A9K17425	1
			32	A9K17432	1
			40	A9K24440	1
			50	A9K24450	1
			63	A9K24463	1
			63	A9K24463	1

Características dos disjuntores iK60N

Poder de corte: 6000 A.

Curva C.

Conforme a norma IEC/EN 60898-1.

Isolamento classe 2.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 16mm²
- rígido: até 25mm²

Não admite auxiliares e acessórios elétricos.

Interruptores diferenciais iDK

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências	Lote mín.
2P	2	230	25	30	A9R50225	1
			25	300	A9R75225	1
			40	30	A9R50240	1
			40	300	A9R75240	1
			40	300	A9R75240	1
4P	4	400	25	30mA	A9R50425	1
			25	300mA	A9R75425	1
			40	30mA	A9R50440	1
			40	300mA	A9R75440	1
			63	30mA	A9R70463	1
			63	300mA	A9R75463	1

Características dos interruptores diferenciais iDK

Classe AC, protegido contra disparos intempestivos até 250 A, segundo onda 8/20 µs.

Disparo instantâneo.

Indicador mecânico vermelho de defeito diferencial.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- rígido: até 50mm²
- flexível: até 35mm²

Não admite auxiliares e acessórios elétricos. Conforme a norma IEC/EN 61008-1.



VisiSafe

VisiTrip

Poder de corte: 6000A (IEC/EN60898-1)/
10kA (IEC/EN60947-2)



VisiSafe

Garante segurança total
durante a manutenção

VisiTrip

Sinalização local do
do defeito para rápido
diagnóstico, resolução
e colocação das cargas
em serviço

Disjuntores magnetotérmicos iC60N

Nº de pólos	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P	230	0.5	A9F74170		A9F75170	1
		1	A9F74101	A9F73101	A9F75101	1
		2	A9F74102	A9F73102	A9F75102	1
		3	A9F74103	A9F73103	A9F75103	1
		4	A9F74104	A9F73104	A9F75104	1
		6	A9F79106	A9F78106	A9F75106	1
		10	A9F79110	A9F78110	A9F75110	1
		16	A9F79116	A9F78116	A9F75116	1
		20	A9F79120	A9F78120	A9F75120	1
		25	A9F79125	A9F78125	A9F75125	1
		32	A9F79132	A9F78132	A9F75132	1
		40	A9F79140	A9F78140	A9F75140	1
		50	A9F79150	A9F78150	A9F75150	1
		63	A9F79163	A9F78163	A9F75163	1
		0.5	A9F74270		A9F75270	1
		1	A9F74201	A9F73201	A9F75201	1
2P	400	2	A9F74202	A9F73202	A9F75202	1
		3	A9F74203	A9F73203	A9F75203	1
		4	A9F74204	A9F73204	A9F75204	1
		6	A9F79206	A9F78206	A9F75206	1
		10	A9F79210	A9F78210	A9F75210	1
		16	A9F79216	A9F78216	A9F75216	1
		20	A9F79220	A9F78220	A9F75220	1
		25	A9F79225	A9F78225	A9F75225	1
		32	A9F79232	A9F78232	A9F75232	1
		40	A9F79240	A9F78240	A9F75240	1
		50	A9F79250	A9F78250	A9F75250	1
		63	A9F79263	A9F78263	A9F75263	1
		0.5	A9F74370		A9F75370	1
		1	A9F74301	A9F73301	A9F75301	1
		2	A9F74302	A9F73302	A9F75302	1
		3	A9F74303	A9F73303	A9F75303	1
3P	400	4	A9F74304	A9F73304	A9F75304	1
		6	A9F79306	A9F78306	A9F75306	1
		10	A9F79310	A9F78310	A9F75310	1
		16	A9F79316	A9F78316	A9F75316	1
		20	A9F79320	A9F78320	A9F75320	1
		25	A9F79325	A9F78325	A9F75325	1
		32	A9F79332	A9F78332	A9F75332	1
		40	A9F79340	A9F78340	A9F75340	1
		50	A9F79350	A9F78350	A9F75350	1
		63	A9F79363	A9F78363	A9F75363	1
		0.5	A9F74470			1
		1	A9F74401	A9F73401	A9F75401	1
		2	A9F74402	A9F73402	A9F75402	1
		3	A9F74403	A9F73403	A9F75403	1
		4	A9F74404	A9F73404	A9F75404	1
		6	A9F79406	A9F78406	A9F75406	1
4P	400	10	A9F79410	A9F78410	A9F75410	1
		16	A9F79416	A9F78416	A9F75416	1
		20	A9F79420	A9F78420	A9F75420	1
		25	A9F79425	A9F78425	A9F75425	1
		32	A9F79432	A9F78432	A9F75432	1
		40	A9F79440	A9F78440	A9F75440	1
		50	A9F79450	A9F78450	A9F75450	1
		63	A9F79463	A9F78463	A9F75463	1

Características dos disjuntores iC60N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - Flexível: até 16mm²; Rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - Flexível: até 25mm², Rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.

Gama iC60 Acti9
Proteção magnetotérmica



Poder de corte: 10.000A (IEC/EN60898-1)/
15kA (IEC/EN60947-2)

3



Fecho Rápido

Limita o desgaste e reduz as quedas de tensão ajudando a impedir o sobreaquecimento do equipamento e o envelhecimento prematuro.

Face frontal Classe 2

Proteção absoluta contra choques elétricos. Garante um manuseamento isento de riscos durante a vida útil da instalação.

Disjuntores magnetotérmicos iC60H						
Nº de pólos	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P	230	0.5	A9F84170		A9F85170	1
		1	A9F84101		A9F85101	1
		2	A9F84102		A9F85102	1
		3	A9F84103		A9F85103	1
		4	A9F84104		A9F85104	1
		6	A9F89106	A9F88106	A9F85106	1
		10	A9F89110	A9F88110	A9F85110	1
		16	A9F89116	A9F88116	A9F85116	1
		20	A9F89120	A9F88120	A9F85120	1
		25	A9F89125	A9F88125	A9F85125	1
		32	A9F89132	A9F88132	A9F85132	1
		40	A9F89140	A9F88140	A9F85140	1
		50	A9F89150	A9F88150	A9F85150	1
		63	A9F89163	A9F88163	A9F85163	1
		0.5	A9F84270			1
2P	400	1	A9F84201		A9F85201	1
		2	A9F84202		A9F85202	1
		3	A9F84203		A9F85203	1
		4	A9F84204		A9F85204	1
		6	A9F89206	A9F88206	A9F85206	1
		10	A9F89210	A9F88210	A9F85210	1
		16	A9F89216	A9F88216	A9F85216	1
		20	A9F89220	A9F88220	A9F85220	1
		25	A9F89225	A9F88225	A9F85225	1
		32	A9F89232	A9F88232	A9F85232	1
		40	A9F89240	A9F88240	A9F85240	1
		50	A9F89250	A9F88250	A9F85250	1
		63	A9F89263	A9F88263	A9F85263	1
		0.5	A9F84370		A9F85370	1
		1	A9F84301		A9F85301	1
3P	400	2	A9F84302		A9F85302	1
		3	A9F84303		A9F85303	1
		4	A9F84304		A9F85304	1
		6	A9F89306	A9F88306	A9F85306	1
		10	A9F89310	A9F88310	A9F85310	1
		16	A9F89316	A9F88316	A9F85316	1
		20	A9F89320	A9F88320	A9F85320	1
		25	A9F89325	A9F88325	A9F85325	1
		32	A9F89332	A9F88332	A9F85332	1
		40	A9F89340	A9F88340	A9F85340	1
		50	A9F89350	A9F88350	A9F85350	1
		63	A9F89363	A9F88363	A9F85363	1
		0.5	A9F84470		A9F85470	1
		1	A9F84401		A9F85401	1
		2	A9F84402		A9F85402	1
4P	400	3	A9F84403		A9F85403	1
		4	A9F84404		A9F85404	1
		6	A9F89406	A9F88406	A9F85406	1
		10	A9F89410	A9F88410	A9F85410	1
		16	A9F89416	A9F88416	A9F85416	1
		20	A9F89420	A9F88420	A9F85420	1
		25	A9F89425	A9F88425	A9F85425	1
		32	A9F89432	A9F88432	A9F85432	1
		40	A9F89440	A9F88440	A9F85440	1
		50	A9F89450	A9F88450	A9F85450	1
		63	A9F89463	A9F88463	A9F85463	1

Características dos disjuntores iC60H
Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.
Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.
Apto para o seccionamento
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- calibres ≤ 25 A - flexível: até 16mm²; rígido: até 25mm²
- calibres 32 a 63 A - flexível: até 25mm², rígido: até 35mm²
Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.

Proteção magnetotérmica

VisiSafe

VisiTrip

Poder de corte: 15.000A (IEC/EN60898-1 até 40 A)
25kA (IEC/EN60947-2 até 25A) / 20kA (IEC/EN60947-2 de 32 até 40A) / 15kA (IEC/EN60947-2 de 50 até 63A)



VisiSafe

Garante segurança total durante a manutenção

VisiTrip

Sinalização local do defeito para rápido diagnóstico, resolução e colocação das cargas em serviço

Disjuntores magnetotérmicos iC60L

Nº de pólos	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva K	Lote mín.
1P	230	1	A9F94101		A9F95101	1
		2	A9F94102		A9F95102	1
		3	A9F94103		A9F95103	1
		4	A9F94104		A9F95104	1
		6	A9F94106	A9F93106	A9F95106	1
		10	A9F94110	A9F93110	A9F95110	1
		16	A9F94116	A9F93116	A9F95116	1
		20	A9F94120	A9F93120	A9F95120	1
		25	A9F94125	A9F93125	A9F95125	1
		32	A9F94132	A9F93132		1
		40	A9F94140	A9F93140		1
		50	A9F94150	A9F93150		1
		63	A9F94163	A9F93163		1
2P	400	1	A9F94201		A9F95201	1
		2	A9F94202		A9F95202	1
		3	A9F94203		A9F95203	1
		4	A9F94204		A9F95204	1
		6	A9F94206	A9F93206	A9F95206	1
		10	A9F94210	A9F93210	A9F95210	1
		16	A9F94216	A9F93216	A9F95216	1
		20	A9F94220	A9F93220	A9F95220	1
		25	A9F94225	A9F93225	A9F95225	1
		32	A9F94232	A9F93232	A9F95232	1
		40	A9F94240	A9F93240	A9F95240	1
		50	A9F94250	A9F93250		1
		63	A9F94263	A9F93263		1
3P	400	1	A9F94301		A9F95301	1
		2	A9F94302		A9F95302	1
		3	A9F94303		A9F95303	1
		4	A9F94304		A9F95304	1
		6	A9F94306	A9F93306	A9F95306	1
		10	A9F94310	A9F93310	A9F95310	1
		16	A9F94316	A9F93316	A9F95316	1
		20	A9F94320	A9F93320	A9F95320	1
		25	A9F94325	A9F93325	A9F95325	1
		32	A9F94332	A9F93332	A9F95332	1
		40	A9F94340	A9F93340	A9F95340	1
		50	A9F94350	A9F93350		1
		63	A9F94363	A9F93363		1
4P	400	1	A9F94401			1
		2	A9F94402		A9F95402	1
		3	A9F94403		A9F95403	1
		4	A9F94404		A9F95404	1
		6	A9F94406	A9F93406	A9F95406	1
		10	A9F94410	A9F93410	A9F95410	1
		16	A9F94416	A9F93416	A9F95416	1
		20	A9F94420	A9F93420	A9F95420	1
		25	A9F94425	A9F93425	A9F95425	1
		32	A9F94432	A9F93432	A9F95432	1
		40	A9F94440	A9F93440	A9F95440	1
		50	A9F94450	A9F93450		1
		63	A9F94463	A9F93463		1

Características dos disjuntores iC60L

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.

Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento .

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- calibres ≤ 25 A - flexível: até 16mm²; rígido: até 25mm²

- calibres 32 a 63 A - flexível: até 25mm², rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.

Gama iC60 Acti9

Proteção magnetotérmica



Poder de corte: 25kA (IEC/EN60947-2 até 25A)/
20kA (IEC/EN60947-2 de 32 até 40A)

3



Disjuntores magnetotérmicos iC60LMA					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
2P	2	400	1.6	A9F90272	1
			2.5	A9F90273	1
			4	A9F90204	1
			6.3	A9F90276	1
			10	A9F90210	1
			12.5	A9F90282	1
			16	A9F90216	1
			25	A9F90225	1
			40	A9F90240	1
			1.6	A9F90372	1
			2.5	A9F90373	1
			4	A9F90304	1
3P	3	400	6.3	A9F90376	1
			10	A9F90310	1
			12.5	A9F90382	1
			16	A9F90316	1
			25	A9F90325	1
			40	A9F90340	1

Fecho Rápido

Limita o desgaste e reduz as quedas de tensão ajudando a impedir o sobreaquecimento do equipamento e o envelhecimento prematuro.

Face frontal Classe 2

Proteção absoluta contra choques elétricos. Garante um manuseamento isento de riscos durante a vida útil da instalação.

Características dos disjuntores iC60LMA

Curva MA.
Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Quick Vigi iC60 (ver pág. 3/16), tensão de isolamento (Ui) 500 V CA, isolamento classe II.
Grau de poluição 3, tensão impulsional (Uimp) 6 kV.

Apto para o seccionamento

Ligação por terminais para cabos de cobre:
- calibres ≤ 25 A - Flexível: até 16mm²; Rígido: até 25mm²
- calibres 32 a 63 A - Flexível: até 25mm², Rígido: até 35mm²

Largura por pólo: 1 módulo de 18mm.

Versão 4P consultar catálogo Acti9.

Proteção magnetotérmica



Disjuntores C120N Poder de corte 10.000A (IEC/EN60898-1) / 10kA (IEC/EN 60947-2)

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P	1.5	230	63	A9N18356	A9N18340	A9N18378	1
			80	A9N18357	A9N18341	A9N18379	1
			100	A9N18358	A9N18342	A9N18380	1
			125	A9N18359	A9N18343	A9N18381	1
2P	3	400	63	A9N18360	A9N18344	A9N18382	1
			80	A9N18361	A9N18345	A9N18383	1
			100	A9N18362	A9N18346	A9N18384	1
			125	A9N18363	A9N18347	A9N18385	1
3P	4.5	400	63	A9N18364	A9N18348	A9N18386	1
			80	A9N18365	A9N18349	A9N18387	1
			100	A9N18367	A9N18350	A9N18388	1
			125	A9N18369	A9N18351	A9N18389	1
4P	6	400	63	A9N18371	A9N18352	A9N18390	1
			80	A9N18372	A9N18353	A9N18391	1
			100	A9N18374	A9N18354	A9N18392	1
			125	A9N18376	A9N18355	A9N18393	1

Características dos disjuntores C120N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vígi C120 (ver pág. 3/19).
Tensão de emprego máxima 440 V CA.
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- flexível: até 35mm²
- rígido: até 50mm²



Disjuntores C120H Poder de corte 15.000A (IEC/EN60898-1) / 15kA (IEC/EN 60947-2)

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P	1.5	230	63	A9N18445	A9N18401	A9N18489	1
			80	A9N18446	A9N18402	A9N18490	1
			100	A9N18447	A9N18403	A9N18491	1
			125	A9N18448	A9N18404	A9N18492	1
2P	3	400	63	A9N18456	A9N18412	A9N18500	1
			80	A9N18457	A9N18413	A9N18501	1
			100	A9N18458	A9N18414	A9N18502	1
			125	A9N18459	A9N18415	A9N18503	1
3P	4.5	400	63	A9N18467	A9N18423	A9N18511	1
			80	A9N18468	A9N18424	A9N18512	1
			100	A9N18469	A9N18425	A9N18513	1
			125	A9N18470	A9N18426	A9N18514	1
4P	6	400	63	A9N18478	A9N18434	A9N18522	1
			80	A9N18479	A9N18435	A9N18523	1
			100	A9N18480	A9N18436	A9N18524	1
			125	A9N18481	A9N18437	A9N18525	1

Características dos disjuntores C120H

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vígi C120 (ver pág. 3/19).
Tensão de emprego máxima 440 V CA.
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- flexível: até 35mm²
- rígido: até 50mm²

Proteção magnetotérmica
Poder de corte: 25kA (IEC/EN 60947-2)

3



Disjuntores magnetotérmicos NG125N

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P	1.5	230	10	18610	-	-	1
			16	18611	-	-	1
			20	18612	-	-	1
			25	18613	-	-	1
			32	18614	-	-	1
			40	18615	-	-	1
			50	18616	-	-	1
			63	18617	-	-	1
			80	18618	-	-	1
2P	3	415	10	18621	-	-	1
			16	18622	-	-	1
			20	18623	-	-	1
			25	18624	-	-	1
			32	18625	-	-	1
			40	18626	-	-	1
			50	18627	-	-	1
			63	18628	-	-	1
			80	18629	-	-	1
3P	4.5	415	10	18632	-	-	1
			16	18633	-	-	1
			20	18634	-	-	1
			25	18635	-	-	1
			32	18636	-	-	1
			40	18637	-	-	1
			50	18638	-	-	1
			63	18639	-	-	1
			80	18640	18663	18669	1
			100	18642	18664	18670	1
			125	18644	18665	18671	1
			10	18649	-	-	1
4P	6	415	16	18650	-	-	1
			20	18651	-	-	1
			25	18652	-	-	1
			32	18653	-	-	1
			40	18654	-	-	1
			50	18655	-	-	1
			63	18656	-	-	1
			80	18658	18666	18672	1
			100	18660	18667	18673	1
			125	18662	18668	18674	1

Características dos disjuntores NG125N

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi NG125 (ver pág. 3/20).
Manipulo com três posições.
Sinalização mecânica de disparo (vermelho).
Possui botão de teste.
Tensão de emprego máx.: 500 V CA.
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- calibres ≤ 63 A: cabo rígido até 50mm²
- calibres ≥ 80 A: cabo rígido até 70mm²

Proteção magnetotérmica
Poder de corte: 50kA (IEC/EN 60947-2)



Disjuntores magnetotérmicos NG125L

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências			Lote mín.
				Curva C	Curva B	Curva D	
1P	1.5	230	10	18777	18741	18830	1
			16	18778	18742	18831	1
			20	18779	18743	18832	1
			25	18780	18744	18833	1
			32	18781	18745	18834	1
			40	18782	18746	18835	1
			50	18783	18747	18836	1
			63	18784	18748	18837	1
2P	3	415	80	18785	18749	18838	1
			10	18788	18750	18839	1
			16	18789	18751	18840	1
			20	18790	18752	18841	1
			25	18791	18753	18842	1
			32	18792	18754	18843	1
			40	18793	18755	18844	1
			50	18794	18756	18845	1
3P	4.5	415	63	18795	18757	18846	1
			80	18796	18758	18847	1
			10	18799	18759	18848	1
			16	18800	18760	18849	1
			20	18801	18761	18850	1
			25	18802	18762	18851	1
			32	18803	18763	18852	1
			40	18804	18764	18853	1
4P	6	415	50	18805	18765	18854	1
			63	18806	-	18855	1
			80	18807	18767	18856	1
			10	18810	18768	18857	1
			16	18811	18769	18858	1
			20	18812	18770	18859	1
			25	18813	18771	18860	1
			32	18814	18772	18861	1
			40	18815	18773	18862	1
			50	18816	18774	18863	1
			63	18817	18775	18864	1
			80	18818	18776	18865	1

Disjuntores magnetotérmicos NG125LMA⁽¹⁾

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
3P	4.5	415	MA 10-120	18881	1
			MA 16-190	18883	1
			MA 40-480	18885	1
			MA 63-750	18886	1
			MA 80-960	18887	1

(1) Aplicação: proteção de circuitos de alimentação de motores
NG125LMA deve ser complementado com uma proteção contra sobrecargas: relé térmico

Características dos disjuntores NG125L e NG125LMA

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi NG125 (ver pág. 3/20).
Manipulo com três posições.
Sinalização mecânica de disparo (vermelho).
Possui botão de teste.
Tensão de emprego máx.: 500 V CA.
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- calibres ≤ 63 A: cabo rígido até 50mm²
- calibres ≥ 80 A: cabo rígido até 70mm²



Disjuntores motor e de corrente contínua

Proteção magnetotérmica

3



Disjuntores motor P25M

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
3P	2.5	690	0,1-0,16	21100	1
			0,16-0,25	21101	1
			0,25-0,4	21102	1
			0,4-0,63	21103	1
			0,63-1	21104	1
			1-1,6	21105	1
			1,6-2,5	21106	1
			2,5-4	21107	1
			4-6,3	21108	1
			6-11	21109	1
			9-14	21110	1
			13-18	21111	1
			17-23	21112	1
			20-25	21113	1

Características dos disjuntor P25M

Proteção de motores monofásicos ou trifásicos.
Com comando local manual.
- sensível à falta de fase
- disparador magnético: 12xIn (+20%)
- endurance elétrica AC 3: 100.000 ciclos (NF-NA)
Conforme a normalEC/EN 60947-2 e IEC/EN 60947-4-1.



Disjuntores corrente contínua C60H-DC

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	1	250	1	A9N61501	1
			2	A9N61502	1
			3	A9N61503	1
			6	A9N61506	1
			10	A9N61508	1
			16	A9N61511	1
			20	A9N61512	1
			25	A9N61513	1
			32	A9N61515	1
			40	A9N61517	1
			50	A9N61518	1
			63	A9N61519	1
			1	A9N61521	1
			2	A9N61522	1
			3	A9N61523	1
2P	2	500	6	A9N61526	1
			10	A9N61528	1
			16	A9N61531	1
			20	A9N61532	1
			25	A9N61533	1
			32	A9N61535	1
			40	A9N61537	1
			50	A9N61538	1
			63	A9N61539	1

Características disjuntor corrente contínua C60H-DC

Curva C:
Utilizável apenas em corrente contínua.
Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55)
Ligação por terminais para cabos de cobre:
- flexível de 16mm² ou rígido de 25mm²
Poder de Corte segundo IEC/EN 60947-2:
- 1 pólo 220 Vcc: 10kA
- 1 pólo 250 Vcc: 6kA
- 2 pólos 440 Vcc: 10kA
- 2 pólos 500 Vcc: 6kA



Proteção diferencial



VisiSafe
Garante segurança total durante a manutenção

VisiTrip
Sinalização local do defeito para rápido diagnóstico, resolução e colocação das cargas em serviço

Interruptores diferenciais iID							
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências Classe AC	Classe A"si"	Lote mín.
2P	2	230	25A	10	A9R10225	A9R30225	1
				30	A9R41225	A9R61225	1
				300	A9R44225		1
				500	A9R16225		1
			40A	30	A9R41240	A9R61240	1
				100	A9R12240		1
				300	A9R44240		1
				500	A9R16240		1
			63A	30	A9R41263	A9R61263	1
				100	A9R12263		1
				300	A9R44263		1
				500	A9R16263		1
			80A	30	A9R11280		1
				100	A9R12280		1
				300	A9R14280		1
				30	A9R11291		1
			100A	100	A9R12291		1
				300	A9R14291		1
				30	A9R41425	A9R61425	1
			25	300	A9R44425		1
				500	A9R16425		1
				30	A9R41440	A9R61440	1
			40	100	A9R12440		1
				300	A9R44440		1
				500	A9R16440		1
			63	30	A9R41463	A9R61463	1
				100	A9R12463		1
				300	A9R44463	A9R34463	1
				500	A9R16463		1
4P	4	400	80	30	A9R11480	A9R31480	1
				100	A9R12480		1
				300	A9R14480		1
				500	A9R16480		1
			100	30	A9R11491	A9R31491	1
				100	A9R12491		1
				300	A9R14491	A9R34491	1
			Seletivos S				
				40		A9R35240	1
				63	A9R15263	A9R35263	1
				80	A9R15280		1
				100	A9R15291	A9R35291	1
			40	300	A9R15440	A9R35440	1
				500	A9R17440	A9R37440	1
				63	A9R15463	A9R35463	1
				500	A9R17463	A9R37463	1
			80	300	A9R15480	A9R35480	1
				500	A9R17480	A9R37480	1
				100	A9R15491	A9R35491	1

Características interruptor diferencial iID
Conforme a norma IEC/EN 61008.
Imunidade contra disparos intempestivos: 250 A crista para os instantâneos e 3 kA crista para os seletivos, segundo onda 8/20 µs.
Resistência aos curto circuitos:
 $I_{nc}=I_{ic}=10kA$.
 $I_m = I_{im} = 630A$ ($I_n \leq 63A$).
 $I_m = I_{im} = 10 \cdot I_n$ ($I_n > 63A$)
Ligação por terminais para cabos de cobre - rígido: até 50mm²; flexível: até 35mm².
Admitem auxiliares e acessórios comuns à gama iC60 (ver pág. 3/53 e 3/55).
Classe AC, deteta fugas de corrente alterna, **Seletivos**, incorporam retardamento de disparo.
Classe A "si" superimunizados indicados para instalações com:
- risco de disparos intempestivos provocados por descargas atmosféricas, iluminação fosforescente, manobras bruscas na rede, transitórios, etc
Assegura proteção e continuidade de serviço em instalações com: - presença de altas frequências
- presença de componentes contínuas
A gama "si" evita o risco de não disparo devido a corrosão interna em determinadas aplicações expostas a ambientes corrosivos tais como:
- compostos de cloro, ozono, enxofre, óxidos de nítrógeneo, sal marítimo, humidade



Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Quick Vigi iC60

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências		Lote mín.
					Classe AC	Classe A"si"	
Instântaneos							
2P	2	230	≤25	10	A9Q10225	A9Q30225	1
				30	A9Q11225	A9Q31225	1
				100	A9Q12225		1
				300	A9Q14225		1
				500	A9Q16225		1
			≤40	30	A9Q11240	A9Q31240	1
				300	A9Q14240		1
				500	A9Q16240		1
			≤63	30	A9V11263	A9V31263	1
				100	A9V12263		1
				300	A9V14263		1
				500	A9V16263		1
3P	3	400	≤25	30	A9Q11325	A9Q31325	1
				300	A9Q14325		1
				500	A9Q16325		1
			≤40	30	A9Q11340	A9Q31340	1
				300	A9Q14340		1
				500	A9Q16340		1
			≤63	30	A9V11363	A9V31363	1
				300	A9V14363		1
				500	A9V16363		1
			≤25	30	A9Q11425	A9Q31425	1
				100	A9Q12425		1
				300	A9Q14425		1
4P	4	400	≤40	30	A9Q11440	A9Q31440	1
				300	A9Q14440		1
				500	A9Q16440		1
			≤63	30	A9V11463	A9V31463	1
				100	A9V12463		1
				300	A9V14463		1
			≤25	300	A9V15263	A9V35263	1
				1000	A9V19263	A9V39263	1
			≤63	300	A9V15363	A9V35363	1
				1000	A9V19363	A9V39363	1
			≤40	300	A9V15463	A9V35463	1
				1000	A9V19463	A9V39463	1

Características Quick Vigi iC60

Produto conforme a norma IEC/EN 61009-1.
Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores iC60.
Fixam-se à direita dos iC60 mediante ligações pré-fabricadas incorporadas.
Ligação rápida sem parafusos nas versões de 25 e 40 A (63 A ligação tradicional).
Fornecido com tapa bornes na ligação Vigi-disjuntor.
Possui manipulo branco independente.
Ligação por terminais para cabos de cobre:
Calibres 25 A:
– flexível: até 16mm²
– rígido: até 25mm²
Calibres 40 e 63 A:
– flexível: até 25mm²
– rígido: até 35mm²
Classe AC, deteta fugas de corrente alterna
Seletivos, Incorporam retardamento de disparo
Classe A “si” superimunizados indicados para instalações com:
- Risco de disparos intempestivos provocados por descargas atmosféricas, iluminação fosforescente, manobras bruscas na rede, transitórios, etc.
Assegura proteção e continuidade de serviço em instalações com:
- presença de altas frequências
- presença de componentes contínuas
A gama “si” evita o risco de não disparo devido a corrosão interna em determinadas aplicações expostas a ambientes corrosivos tais como:
- compostos de cloro, ozono, enxofre, óxidos de nitrógeno, sal marítimo, humidade

Proteção diferencial

A associação dos interruptores diferenciais Classe B com os variadores de velocidade da Schneider Electric foi totalmente testada e validada



Interruptores diferenciais ID Classe B

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências	Lote mín.
4	8	400	25	30	16750	1
				300	16751	1
			40	30	16752	1
				300	16753	1
				300 [S]	16754	1
				500	16755	1
			63	30	16756	1
				300	16757	1
				300 [S]	16758	1
				500	16759	1
			80	30	16760	1
				300	16761	1
				300 [S]	16762	1
				30	16763	1
			125	300	16764	1
				300 [S]	16765	1
				500	16766	1

Características interruptor diferencial ID classe B

Os interruptores diferenciais Classe B asseguram a proteção de circuitos trifásicos e de pessoas mesmo em presença de correntes de defeito contínuas geradas por:

- arrancadores e variadores de velocidade trifásicos
- onduladores, conversores e carregadores de baterias
- sistemas de alimentação ininterrupta (UPS)

Os interruptores diferenciais Classe B incluem e asseguram também a proteção de correntes de defeito:

- diferenciais alternadas sinusoidais (Classe AC)
- diferenciais contínuas impulsionalis (Classe A)

Conforme as normas IEC 61008, VDE 0664.

Tensão de emprego: 230/400V, +10%,-15%.

Poder de fecho: 10In (min 500V)

Imunidade contra disparos intempestivos:

- 250A crista para os instantâneos e 3kA crista para os seletivos, em onda 8/20µs

Tempo de disparo:

- IΔn: ≤300ms.

- 5IΔn: ≤40ms.

Endurance mecânica > 5000 ciclos, elétrica > 2000 ciclos.

Interruptores diferenciais ID 125A

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Classe	Sensibilidade	Referências	Lote mín.			
2P	2	230	AC	30	16966	1			
				300	16967	1			
			A	30	16970	1			
				300	16971	1			
			A"si"	30	16972	1			
				300	16973	1			
			4P	4	400	AC	30	16905	1
							100	16906	1
300	16907	1							
500	16908	1							
A	30	16924				1			
	300	16926				1			
	300 [S]	16925				1			
	500	16927				1			
A"si"	30	16920				1			
	300	16921				1			

Características interruptor diferencial ID 125A

Contacto OFsp para ID classe B e 125A

16940 1

Sinalização elétrica: através do auxiliar OFsp, montado à esquerda, que possui um contacto inversor duplo com indicação da posição «aberto» ou «fechado».

Proteção diferencial

3



RED Religador com controlo de isolamento

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências	Lote mín.
2P	4	240	25	30	18681	1
			40	30	18683	1
			63	30	18685	1

Características RED

Máxima segurança e proteção através do controlo de isolamento preventivo, RED religará automaticamente, depois de confirmar que o defeito foi eliminado, evitando dessa forma rearmes desnecessários e perigosos enquanto se mantiver o defeito.
Ciclo de rearme com controlo de isolamento.
Quando se produz um disparo diferencial inicia-se um ciclo de 10 minutos de controlo do isolamento da instalação, com a finalidade de efetuar a religação se o defeito for eliminado durante esse espaço de tempo.
Classe A.

REDs Religador com controlo de isolamento prolongado

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências	Lote mín.
2P	4	240	25	30	18687	1
				300	18688	1
			40	30	18689	1
				300	18690	1
			63	30	18691	1
				300	18692	1
4P	6	400	25	30	18264	1
				300	18265	1
			40	30	18266	1
				300	18267	1
			63	30	18268	1
				300	18269	1
			100	300	18270	1

Características REDs

Máxima continuidade de serviço o REDs proporciona a máxima continuidade de serviço graças ao seu sistema de rearme automático com controlo de isolamento prolongado, o circuito volta a estar ativo independentemente da duração da falha. Ciclo de rearme com controlo de isolamento (ilimitado no tempo). Após o disparo diferencial inicia-se um ciclo de 10 minutos de controlo do isolamento da instalação com a finalidade de efetuar a religação se o defeito for eliminado. Se o defeito se mantiver, repete-se o ciclo a cada 15 minutos.
Contacto auxiliar de sinalização REDs, incorpora um contacto auxiliar para a sinalização remota da anomalia da instalação ou da proteção diferencial.
Classe A.

Proteção diferencial



3

Blocos diferenciais Vigi C120

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências			Lote min.
					Classe AC	Classe A	Classe A"si"	
2P	3.5	230-415	≤125	30	A9N18563	A9N18572	A9N18591	1
				300	A9N18564	A9N18573	A9N18592	1
				300 S	A9N18544	A9N18581	A9N18556	1
				500	A9N18565	A9N18574	A9N18593	1
				500 S	-	A9N18582	-	1
				1000	-	-	-	1
				1000 S	A9N18545	A9N18583	A9N18557	1
				30	A9N18566	A9N18575	A9N18594	1
				300	A9N18567	A9N18576	A9N18595	1
				300 S	A9N18546	A9N18584	A9N18558	1
3P	5	230-415	≤125	500	A9N18568	A9N18577	A9N18596	1
				500 S	-	A9N18585	-	1
				1000	-	-	-	1
				1000 S	A9N18547	A9N18586	A9N18559	1
				30	A9N18569	A9N18578	A9N18597	1
				300	A9N18570	A9N18579	A9N18598	1
4P	5	230-415	≤125	300 S	A9N18548	A9N18587	A9N18560	1
				500	A9N18571	A9N18580	A9N18599	1
				500 S	-	A9N18588	-	1
				1000	-	-	-	1
				1000 S	A9N18549	A9N18589	A9N18561	1

Características Vigi 120

Produto conforme a norma IEC/EN 61009.

Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores C120.

Autoprotégidos contra disparos intempestivos causados por sobretensões transitórias (descarga de raios, perturbações devidas a manobras na rede, etc).

Fixam-se à direita dos C120 mediante ligações pré-fabricadas incorporadas.

Fornecido sempre com tapa-bornes de ligação Vigi-disjuntor.

Possui manípulo branco independente.

Indicador mecânico vermelho na presença de defeito diferencial.

Botão de teste incorporado.

Ligação por terminais para cabos de cobre:

- flexível: até 35mm
- rígido: até 50mm

Classes AC e A standard

Imunidade contra disparos intempestivos 250 A crista para os instantâneos e 3 kA para os seletivos, segundo onda 8/20 µs

Os da classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componente contínua.

Classe A superimunizados "si"

Gama especialmente adaptada para assegurar a óptima proteção e continuidade de serviço em instalações que apresentem:

Riscos de disparos intempestivos:

- descargas atmosféricas
- regime IT
- variadores de velocidade, conversores de frequência
- presença de balastros eletrónicos
- presença de aparelhagem incorporando filtros anti-parasitas

Imunidade contra disparos intempestivos:




- 3 kA crista para os instantâneos e 5 kA para os seletivos, segundo onda 8/20 µs

Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Vigi NG125

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências Classe AC 	Classe A 	Lote mín.
Instântaneos							
2P	2.5	230-415	≤63	30	19000	19010	1
				300	19001	19012	1
	2.5	110-220	≤63	30	-	19008	1
				300	-	19009	1
3P	4.5	230-415	≤63	30	19002	19013	1
				300	19003	19014	1
	5.5	230-415	≤125	30	-	19039	1
				300	19004	19015	1
4P	4.5	230-415	≤63	300	19005	19016	1
				30	-	19041	1
	5.5	230-415	≤125	300	-	19042	1
Seletivos 							
2P	2.5	230-415	≤63	300	-	19030	1
				1000	-	19031	1
				300	-	19032	1
3P	4.5	230-415	≤63	1000	-	19033	1
				300	-	19034	1
4P	4.5	230-415	≤63	1000	-	19035	1
Regulável I/S							
3P	5.5	230-415	≤125	300 a 1000	-	19044	1
4P	5.5	230-415	≤125	300 a 1000	-	19046	1
Regulável I/S/R							
3P	5.5	230-415	≤63	300 a 3000	-	19036	1
			≤125	300 a 3000	-	19047	1
	5.5	440-500	≤63	300 a 3000	-	19053	1
			≤125	300 a 3000	-	19055	1
4P	5.5	230-415	≤63	300 a 3000	-	19037	1
			≤125	300 a 3000	-	19049	1
	5.5	440-500	≤63	300 a 3000	-	19054	1
			≤125	300 a 3000	-	19056	1

Características Vigi NG125

Produto conforme a norma IEC/EN 60947-2.

Adicionam a função de proteção diferencial aos disjuntores NG125.

3 sensibilidades fixas: 30, 300, 1000 mA.

4 sensibilidades reguláveis: 300-500-1000-3000 mA.

4 versões (quanto a retard.): fixo instantâneo, fixo seletivo, regulável I/S, regulável I/S/R.

Níveis de retardamento:

- I: Instantâneo (0 ms)
- S: Seletivo (60 ms)
- R: Retardado (150 ms)

Imunidade contra disparos intempestivos:

- blocos Vigi instantâneos protegidos até 3 kA crista segundo onda 8/20 µs
- blocos Vigi seletivos ou reguláveis protegidos até 5 kA crista segundo onda 8/20 µs

Ligações:

- calibres ≤ 63A: cabo rígido até 50mm²
- calibres ≥ 80A: cabo rígido até 70mm²

Auxiliares:

Todos os blocos Vigi de 125A e os de 63A reguláveis podem ser equipados com auxiliares elétricos que se introduzem na sua parte superior:

- bobina de emissão de corrente MXV
- contacto de sinalização à distância de disparo por defeito diferencial SDV

Proteção magnetotérmica e diferencial



Disjuntores magnetotérmicos iDPN

Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P+N	1	230	1	A9N21552	-	-	1
			2	A9N21553	-	-	1
			3	A9N21554	-	-	1
			6	A9N21555	A9N17515	A9N21565	1
			10	A9N21556	A9N17516	A9N21566	1
			16	A9N21557	A9N17517	A9N21567	1
			20	A9N21558	A9N17519	A9N21568	1
			25	A9N21559	A9N17520	A9N21569	1
			32	A9N21560	A9N17521	A9N21570	1
			40	A9N21561	A9N17522	A9N21571	1
3P	3	415	6	A9N21575	A9N17523	A9N21585	1
			10	A9N21576	-	A9N21586	1
			16	A9N21577	-	A9N21587	1
			20	A9N21578	-	A9N21588	1
			25	A9N21579	-	A9N21589	1
			32	A9N21580	-	A9N21590	1
3P+N	3	415	40	A9N21581	-	A9N21591	1
			6	A9N21595	-	A9N21605	1
			10	A9N21596	-	A9N21606	1
			16	A9N21597	-	A9N21607	1
			20	A9N21598	-	A9N21608	1
			25	A9N21599	-	A9N21609	1
			32	A9N21600	-	A9N21610	1
			40	A9N21601	-	A9N21611	1

Características disjuntor iDPN

Poder de corte:

Curva C, B e D 6000A (IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/EN 60947-2).

Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/53 e 3/55) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi iDPN (ver pág. 3/22).

Ligação por terminais para cabos de cobre: 16mm² flexível ou rígido.



Interruptores diferenciais iDc

Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências Classe AC	Classe A"si"	Lote mín.
1P+N	2	25	30	A9N21780	A9N21784	1
			300	A9N21781	-	1
		40	30	A9N21782	A9N21786	1
			300	A9N21783	-	1
			300 [S]	-	A9N21785	1
			300 [S]	-	A9N21785	1

Características interruptor diferencial iDc

Produto conforme as normas IEC/EN 61008-2-1 e IEC/EN 60497-3.

Tensão de emprego: 240V.





Ligação:

- montante (terminais superiores de entrada): cabos
- jusante (terminais superiores de saída): direta através de pente Clario
- ligação: cabo de cobre até 16mm² flexível ou rígido

Proteção diferencial

3



Blocos diferenciais Vigi iDPN							
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências Classe AC 	Classe A"si" 	Lote mín.
1P+N	1	240	25	30	A9N21681	A9N21689	1
				300	A9N21682	A9N21690	1
			40	30	A9N21683	A9N21691	1
				300	A9N21684	A9N21692	1
				300 	-	A9N21753	1
3P	2	415	25	30	A9N21695	A9N21703	1
				300	A9N21696	A9N21704	1
			40	30	A9N21697	A9N21705	1
				300	A9N21698	A9N21706	1
				300	A9N21709	A9N21717	1
3P+N	2	415	25	30	A9N21710	A9N21718	1
				300	A9N21711	A9N21719	1
			40	30	A9N21712	A9N21720	1
				300	A9N21712	A9N21720	1
				300 	-	A9N21767	1

Características bloco diferencial Vigi iDPN

Produto conforme a norma IEC/EN 61009.
Ligação Vigi iDPN
- montante mediante ligações pré-fabricadas
- jusante (bornes inferiores) cabo de cobre
- ligação: cabo até 16mm² flexível ou rígido
Mesmo na presença de pente Clario, é possível efetuar a ligação de cabo com secção 16mm².

Proteção diferencial



Disjuntores diferenciais iDPN N Vigi 6000

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências			Lote mín.
					Classe AC	Classe A	Classe A"si"	
			6	30mA	A9D31606	A9D32606	A9D33606	1
				100mA	A9D52606	A9D53606		1
				300mA	A9D41606	A9D42606	A9D43606	1
			10	10mA		A9D02610		1
				30mA	A9D31610	A9D32610	A9D33610	1
				100mA		A9D52610	A9D53610	1
			16	300mA	A9D41610	A9D42610	A9D43610	1
				10mA		A9D02616		1
				30mA	A9D31616	A9D32616	A9D33616	1
			20	100mA		A9D52616	A9D53616	1
				300mA	A9D41616	A9D42616	A9D43616	1
			25	30mA	A9D31620	A9D32620	A9D33620	1
				100mA		A9D52620	A9D53620	1
				300mA	A9D41620	A9D42620	A9D43620	1
			32	30mA	A9D31625	A9D32625	A9D33625	1
				100mA		A9D52625	A9D53625	1
				300mA	A9D41625	A9D42625	A9D43625	1
			40	30mA	A9D31632	A9D32632	A9D33632	1
				100mA		A9D52632	A9D53632	1
				300mA	A9D41632	A9D42632	A9D43632	1
				30mA	A9D31640	A9D32640	A9D33640	1
				100mA		A9D52640	A9D53640	1
				300mA	A9D41640	A9D42640	A9D43640	1

Características disjuntores diferenciais iDPN N Vigi

Curva C

Curva B - Consultar catálogo Acti9

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤30 mA).

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA).

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas.

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Conforma norma IEC/EN 61009.



Disjuntores diferenciais iDPN H Vigi 10000

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade (mA)	Referências		Lote mín.
					Classe A	Classe A "si"	
			6	30mA	A9D37606	A9D38606	1
				300mA	A9D47606	A9D48606	1
			10	30mA	A9D37610	A9D38610	1
				300mA	A9D47610	A9D48610	1
			16	30mA	A9D37616	A9D38616	1
				300mA	A9D47616	A9D48616	1
			20	30mA	A9D37620	A9D38620	1
				300mA	A9D47620	A9D48620	1
			25	30mA	A9D37625	A9D38625	1
				300mA	A9D47625	A9D48625	1
			32	30mA	A9D37632	A9D38632	1
				300mA	A9D47632	A9D48632	1

Características dos disjuntores diferenciais iDPN N Vigi

Curva C.

Curva B - Consultar catálogo Acti9.

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas.

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤30 mA).

Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA).

Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).

Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas.

Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Conforma norma IEC/EN 61009.

3



Contactores iCT					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Tensão emprego/comando	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
2P	1	250/230V	25	A9C15180	1
		250/230V*	25	A9C15181	1

Características do contactor iCT

Concebido para aplicação com disjuntores iDPN.

Selector 3 posições (versão comando manual):

- marcha automática
- marcha forçada ou permanente
- paragem

* Com comando manual.



Telerruptores iTL					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Tensão emprego/comando	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	2	250/230V	16	A9C15488	1
2P	2	250/230V	16	A9C15489	1

Características contactor iTL

Concebido para aplicação com disjuntores iDPN.



Pentes Clario para ligação a ID					
Tipo	Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18mm	Referências	Lote mín.
3P+N	63	com ligação a iID	12	10545	1
			48	10546	1



Pentes Clario (fase - neutro em 9mm)					
Tipo	Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18mm	Referências	Lote mín.
1P+N	80	distribuição monofásica	12	21501	1
		distribuição monofásica	24	21503	1
3P+N	80	distribuição tri e monofásica	12	21505	1
		distribuição tri e monofásica	24	21507	1

Todos os pentes fornecidos com 4 tampas laterais e 1 tapa dentes.



Elementos separados de pentes Clario		
Descrição	Referências	Lote mín.
Pentes 48 módulos de 18mm*		
1P+N	21089	1
3P+N	21093	1
Lote de 40 tampas laterais		
1P+N	21094	1
3P+N	21095	1
Lote de 12 tapa dentes de 3 módulos de 18mm	21096	1
Lote de 4 ligadores de 25mm²	21098	1

* Fornecido sem tampas laterais nem tapa dente.

Proteção magnetotérmica

3



Disjuntores iC40N

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
1P+N	1	230	2	A9P54602	-	A9P64602	1
			6	A9P54606	A9P44606	A9P64606	1
			10	A9P54610	A9P44610	A9P64610	1
			16	A9P54616	A9P44616	A9P64616	1
			20	A9P54620	A9P44620	A9P64620	1
			25	A9P54625	A9P44625	A9P64625	1
			32	A9P54632	A9P44632	A9P64632	1
			40	A9P54640	A9P44640	A9P64640	1
3P	5.5	230	6	A9P54306	-	A9P64306	1
			10	A9P54310	-	A9P64310	1
			16	A9P54316	-	A9P64316	1
			20	A9P54320	-	A9P64320	1
			25	A9P54325	-	A9P64325	1
			32	A9P54332	-	A9P64332	1
3P+N	3	415	40	A9P54340	-	A9P64340	1
			6	A9P54706	-	A9P64706	1
			10	A9P54710	-	A9P64710	1
			16	A9P54716	-	A9P64716	1
			20	A9P54720	-	A9P64720	1
			25	A9P54725	-	A9P64725	1
			32	A9P54732	-	A9P64732	1
			40	A9P54740	-	A9P64740	1

Disjuntores iC40H

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Lote mín.
1P+N	1	230	6	A9P55606	1
			10	A9P55610	1
			16	A9P55616	1
			20	A9P55620	1
			25	A9P55625	1
			32	A9P55632	1
3P+N	3	415	6	A9P55706	1
			10	A9P55710	1
			16	A9P55716	1
			20	A9P55720	1
			25	A9P55725	1
			32	A9P55732	1

Características disjuntor iC40

Poder de corte:
iC40N - 6000A(IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/N 60947 - 2)
iC40H - 10000A(IEC/EN 60898-1) 10kA (IEC/N 60947 - 2)
Ligação por terminais para cabos de cobre: 16mm² flexível ou rígido
Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/56 e 3/58) e proteção diferencial por associação com um bloco Vigi iC40 (ver pág. 3/26) .

Blocos e disjuntores diferenciais

3



Blocos diferenciais Vigi iC40

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade	Referências Classe AC	Classe A "si"	Lote mín.
1P+N	1	240	25	30	A9Y82625	A9Y84625	1
				300	A9Y83625	A9Y85625	1
			40	30	A9Y82640	A9Y84640	1
				300	A9Y83640	A9Y85640	1
				300S	-	A9Y76640	1
3P	2	415	25	30	A9Y82325	A9Y84325	1
				300	A9Y83325	A9Y85325	1
			40	30	A9Y82340	A9Y84340	1
				300	A9Y83340	A9Y85340	1
				300S	-	A9Y76340	1
3P+N	2	415	25	30	A9Y82725	A9Y84725	1
				300	A9Y83725	A9Y85725	1
			40	30	A9Y82740	A9Y84740	1
				300	A9Y83740	A9Y85740	1
				300S	-	A9Y76740	1

Características bloco diferencial Vigi iC40

Produto conforme a norma IEC/EN 61009
Ligação Vigi iC40
- montante mediante ligações pré-fabricadas.
- jusante (bornes inferiores) cabo de cobre
- ligação: cabo até 16mm2 flexível ou rígido
Mesmo na presença de pente iC40, é possível efetuar a ligação de cabo com secção 16mm2

Disjuntores diferenciais iCV40N 6000

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade	Referências Classe AC	Classe A	Classe A "si"	Lote mín.
1P+N	2	230	6	30mA	A9DE3606	A9DC3606	A9DF3606	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7606		A9DF7606	1
			10	10mA				1
				30mA	A9DE3610	A9DC3610	A9DF3610	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7610	A9DC7610	A9DF7610	1
			16	10mA				1
				30mA	A9DE3616	A9DC3616	A9DF3616	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7616	A9DC7616	A9DF7616	1
			20	30mA	A9DE3620	A9DC3620	A9DF3620	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7620		A9DF7620	1
			25	30mA	A9DE3625	A9DC3625	A9DF3625	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7625		A9DF7625	1
			32	30mA	A9DE3632	A9DC3632	A9DF3632	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7632		A9DF7632	1
			40	30mA	A9DE3640	A9DC3640	A9DF3640	1
				100mA				1
				300mA	A9DE7640		A9DF7640	1

Características disjuntor diferencial iCV40N

Curva C
Curva B - Consultar catálogo Acti9
Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas
Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤30 mA),
Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA),
Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).
Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas
Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Disjuntores diferenciais
Comando

3

Disjuntores diferenciais iCV40H 10000

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Sensibilidade	Referências Classe AC	Classe A	Classe A "si"	Lote mín.
1P+N 2	2	230	6	30mA		A9DC4606	A9DF4606	1
				300mA		A9DC8606	A9DF8606	1
			10	30mA		A9DC4610	A9DF4610	1
				300mA		A9DC8610	A9DF8610	1
			16	30mA		A9DC4616	A9DF4616	1
				300mA		A9DC8616	A9DF8616	1
			20	30mA		A9DC4620	A9DF4620	1
				300mA		A9DC8620	A9DF8620	1
			25	30mA		A9DC4625	A9DF4625	1
				300mA		A9DC8625	A9DF8625	1
			32	30mA		A9DC4632	A9DF4632	1
				300mA		A9DC8632	A9DF8632	1

Características disjuntor diferencial iCV40H

Curva C

Curva B - Consultar catálogo Acti9

Proteção dos circuitos contra curto-circuitos e contra sobrecargas
Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto direto (≤ 30 mA),
Proteção de pessoas contra choques elétricos por contacto indireto (≥ 100 mA),
Proteção de instalações contra risco de incêndio (300 mA ou 500 mA).
Os aparelhos de classe A asseguram o disparo em presença de correntes com componentes contínuas
Os aparelhos de classe A "si" proporcionam uma imunidade reforçada às perturbações elétricas e aos ambientes poluídos.

Contactores CT40

Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Tensão emprego/comando	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
2P	1	250/230V	25	A9C15187	1
2P	1	250/230V*	25	A9C15188	1

Características contactor CT40

Selector 3 posições (versão comando manual):
- marcha automática
- marcha forçada ou permanente
- paragem
* com comando manual

Telerruptores TL40

Nº de pólos	Largura em módulos de 18mm	Tensão emprego/comando	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
1P	2	250/230V	16	A9C15504	1
2P	2	250/230V	16	A9C15509	1

Características contactor TL40

Concebido para aplicação com disjuntores iC40

Acessórios

3

Pentes iC40 para ligação a ID					
Tipo	Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18mm	Referência	Lote mín.
3P+N	63	com ligação a iID	12	10545	1
			48	10546	1



Pentes iC40 (fase - neutro em 9mm)					
Tipo	Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18mm	Referência	Lote mín.
1P+N	80	distribuição monofásica	12	A9XPC612	1
		distribuição monofásica	24	A9XPC624	1
3P+N	80	distribuição tri e monofásica	12	A9XPC712	1
		distribuição tri e monofásica	24	A9XPC724	1

Todos os pentes fornecidos com 4 tampas laterais e 1 tapa dentes



Elementos separados de pentes iC40			
Descrição		Referência	Lote mín.
Pentes 48 módulos de 18mm*			1
1P+N		A9XPC648	1
3P+N		A9XPC748	1
Lote de 40 tampas laterais			1
1P+N		A9X21094	1
3P+N		A9X21095	1
Lote de 12 tapa dentes de 3 módulos de 18mm		A9X21096	1

* Fornecido sem tampas laterais nem tapa dente



Seccionadores fusíveis de gaveta STI

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Dimensões Ø x L (mm)	Referências	Lote mín.
1	1	400	8,5 x 31,5	A9N15635	1
2	2			A9N15650	1
3	3			A9N15655	1
3P + N	3			A9N15657	1
1	1	500	10,3x 38	A9N15636	1
1P + N	1			A9N15646	1
2	2			A9N15651	1
3	3			A9N15656	1
3P + N	3			A9N15658	1

Características seccionadores fusíveis de gaveta STI

Protegem contra sobrecargas e curto circuitos.
Para as versões 2P, 3P, 3P + N, o seccionamento omnipolar é assegurado de fábrica.
Corte plenamente aparente.
A equipar com fusíveis de cartucho tipo aM ou gG (gL-gl), com ou sem indicador de fusão.
Ligação por terminais para cabo até 10mm² rígido, 6mm² flexível.



Porta fusíveis SBI para fusíveis 14x51 gG e aM

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (1) (V CA)	Imáx gG/aM	Referências	Lote mín.
1	1.5	500/690	50	MGN15707	1
Neutro	1.5	500/690	50	MGN15708	1
1P + N	3	500/690	50	MGN15709	1
2	3	500/690	50	MGN15710	1
3	4.5	500/690	50	MGN15711	1
3P + N	6	500/690	50	MGN15712	1

Porta fusíveis SBI para fusíveis 22x58 gG e aM

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (1) (V CA)	Imáx gG	Imáx aM	Referências	Lote mín.
1	2	500/690	100	125	MGN15713	1
Neutro	2	500/690	100	125	MGN15714	1
1P + N	4	500/690	100	125	MGN15715	1
2	4	500/690	100	125	MGN15716	1
3	6	500/690	100	125	MGN15717	1
3P + N	8	500/690	100	125	MGN15718	1

Características da porta fusíveis SBI

⁽¹⁾ Depende da tensão nominal do fusível utilizado, para mais informação consultar catálogo Acti9.
Para equipar com cartucho tipo aM ou gG (gL-gl), sem percutor, de tamanho 14 x 51 ou 22 x 58.
Pólo neutro fornecido já equipado com barra de enclavamento.
Seccionamento por basculamento de gaveta.
Ligação por terminais para cabo até 25mm².

Acessórios

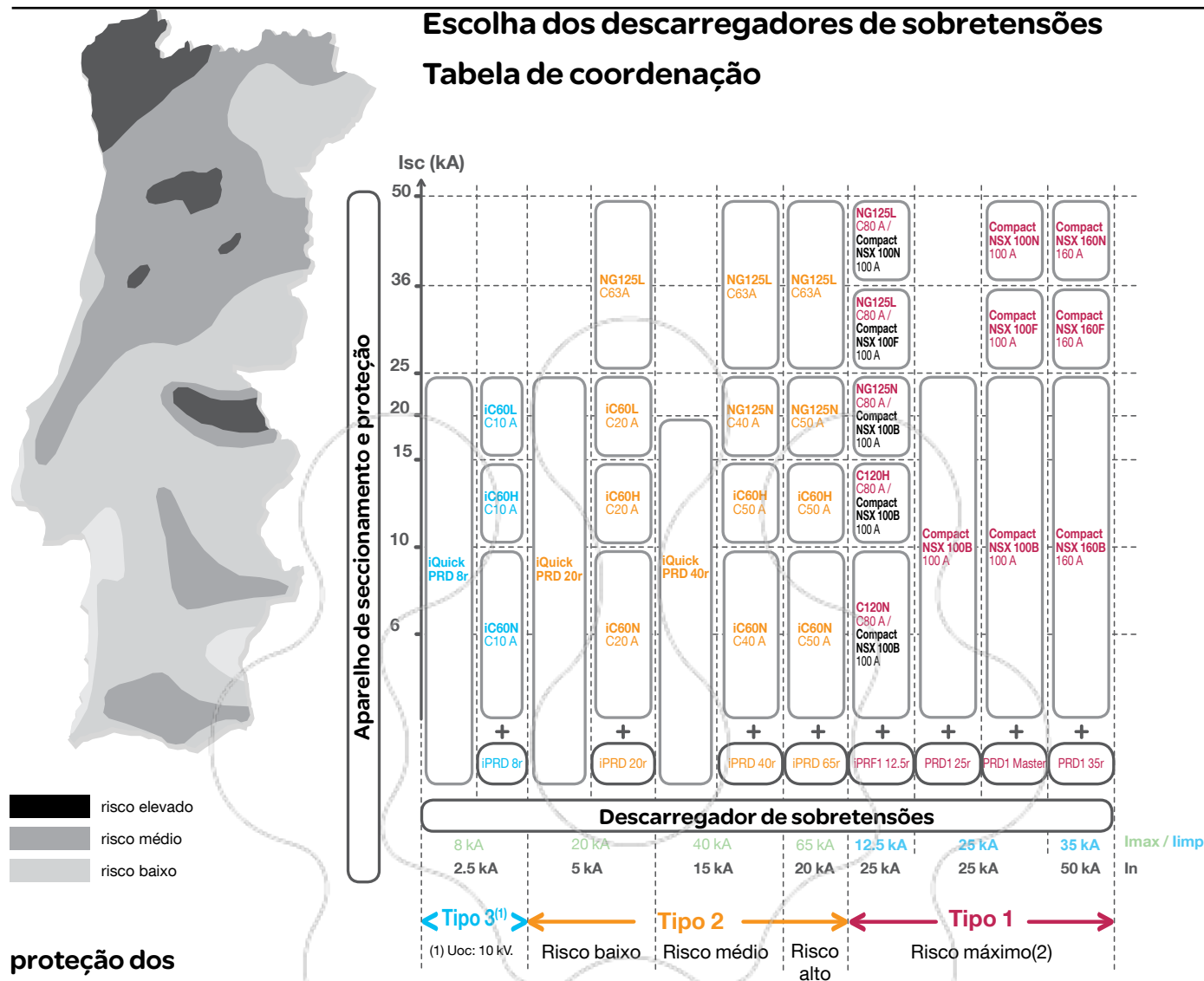
Descrição	Referências	Lote mín.
STI		
Pente unipolar 26 passos	A9XPH112	1
Pente unipolar + neutro 26 passos	21501	1
Pente bipolar 24 passos	A9XPH212	1
Pente tripolar 24 passos	A9XPH312	1
Ligadores isolados, cabo de 25mm2 (4 unidades)	A9XPCM04	1
Sinalizador tensão 230 V CA (400 V CA máx.)	15668	1
Dispositivo de enclavamento (2 unidades)	15669	1
SBI		
sinalizador de fusão do fusível p/ tamanho 14x51 (12 unid.)	15726	1

Para aquisição de fusíveis, consulte-nos.



Escolha dos descarregadores de sobretensões

Tabela de coordenação



proteção dos descarregadores de sobretensões

É necessária a associação de um disjuntor para garantir a máxima segurança e continuidade de serviço depois das descargas.

Todos os condutores (fases e neutro) devem estar protegidos. Na escolha do disjuntor deve ter-se em consideração a corrente de curto-circuito da instalação, assegurando uma boa coordenação entre o descarregador e o disjuntor.

(2) Sempre que o edifício tiver instalado pára-raios, considerar a situação Risco máximo. Para além do DST tipo 1, deve-se instalar um descarregador de sobretensões iQuick Tipo3 sempre que a distância entre o descarregador de Tipo 2 e o recetor seja superior a 30m ou que o material a proteger seja muito sensível.

NOTA: Para coordenação com fusíveis, consultar a Schneider

Descarregadores PRC, PRI

linha telefônica analógica	ADSL	linha telefônica redes de digital e RDIS + muito baixa 12...48V tensão 12...48V
PRC série A9L16337	PRC série A9L16337	PRI 12...48V A9L16339

Nota: Para mais informações consulte o Guia de Seleção ou o software de escolha em www.schneider-eletric.com/pt.





Descarregadores de sobretensões transitórias tipo 1+2

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	Imáx (kA)	Up (kV)	Sinalização	Descrição	Referências	Lote mín.
-------------	-----------------------------	--------	-----------	---------	-------------	-----------	-------------	-----------

PRF1 12,5r

1P+N	2	230/400	L/N-12,5 N/PE-50	1.5	sim	PRF1 12,5r 1P+N	A9L16632	1
3P+N	4	230/400	L/N-12,5 N/PE-50	1.5	sim	PRF1 12,5r 3P+N	A9L16634	1

PRD1 25r⁽¹⁾

1P+N	2	230/400	L/N-25 N/PE-100	1.5	sim	PRF1 25r 1P+N	16330	1
3P+N	4	230/400	L/N-25 N/PE-100	1.5	sim	PRF1 25r 3P+N	16332	1

Onda de ensaio: 8/20 µs, 10/350 µs.
Os descarregadores do tipo 1 + 2 utilizam-se quando existe uma propabilidade elevada de descargas atmosféricas extremamente fortes.
Incorpora a solução do tipo 2 para assegurar a proteção dos recetores.

Descarregadores de sobretensões tipo 1

PRD1 35r

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V)	Sinalização	Descrição	Referências	Lote mín.
1P+N	4	400	50	≤2,5	50	350	sim	Master 1P	16649	1

PRD1 Master⁽¹⁾

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	Imáx (kA)	Up (kV)	Sinalização	Descrição	Referências	Lote mín.
1P+N	4	230/400	L/N-25 N/PE-100	1.5	sim	PRD1 Master 1P+N	16361	1
3P+N	8	230/400	L/N-25 N/PE-100	1.5	sim	PRD1 Master 3P+N	16363	1

(1)Descarregador de sobretensões de cartuchos extraíveis.
Tipo 1+2 de cartuchos extraíveis.
(2) É necessária a associação com um disjuntor de desconexão ou fusível para garantir a máxima segurança e continuidade de serviço após as descargas: PRaF 1 Master ref. 16649: disjuntor NSX 160 ou fusível NH 160A gl (Icc<36kA), NH 250A gl (Icc>36kA)

Cartuchos de substituição PRD1

Descrição	Referências	Lote mín.
cartucho PRD1 Master - Tipo 1	16314	1
cartucho PRD1 25r - Tipo 1	16315	1
cartucho PRD1 25r - Tipo 2	16316	1
cartucho PRD1 25r / PRD1 Master - Neutro	16317	1

Acessórios para PRD1 35r

Descrição	Referências	Lote mín.
pente de ligação 8 pólos para PRF1 Master (bolsa 10 un.)	16645	1
cabo flexível 200mm (bolsa 10 un.)	16646	1
(recomendado para PRF 1 Master 1P 440V:16630)		
cartucho C1 35-440	16318	1

Proteção das instalações
iQuick PRD e iPRD

3



Descarregadores de sobretensões iQuick PRD com disjuntor

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA)	Sinalização	Descrição	Referências	Lote mín.
1P+N	4	230	40	≤1,5	20	350	sim	Quick PRD40r	A9L16292	1
			20	≤1,5	5	350	sim	Quick PRD20r	A9L16295	1
3P+N	8	230/400	40	≤1,5	20	350	sim	Quick PRD40r	A9L16294	1
			20	≤1,5	5	350	sim	Quick PRD20r	A9L16297	1
1P+N	4	230	8	≤1,2	2.5	350	sim	Quick PRD8r	A9L16298	1
3P+N	8	230/400	8	≤1,2	2.5	350	sim	Quick PRD8r	A9L16300	1

Características dos descarregadores de sobretensões iQuick PRD com disjuntor

Onda de ensaio: 8/20 µs.
Disjuntor de desconexão incluído.
Proteção de equipamentos elétricos e eletrônicos contra as sobretensões transitórias de origem atmosférica e industrial.

Cartuchos de substituição iQuick PRD

Descrição	Nº de pólos	Referências	Lote mín.
Cartucho iQuick PRD C40-350	1P	A9L16310	1
Cartucho iQuick PRD C20-350	1P	A9L16311	1
Cartucho iQuick PRD C8-350	1P	A9L16312	1
Cartucho iQuick PRD Cneutro-350	1P	A9L16313	1



Descarregadores de sobretensões extraíveis iPRD

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	Imáx (kA)	Up (kV)	In (kA)	Uc (V CA)	Sinalização	Descrição	Referências	Lote mín.
Tipo 2										
1P+N 4		230	65	≤1,5	20	340	sim	iPRD65r	A9L65501	1
			40	≤1,4	15	340	sim	iPRD40r	A9L40501	1
			40	≤1,4	15	340	não	iPRD40	A9L40500	1
			20	≤1,4	5	340	sim	iPRD20r	A9L20501	1
			20	≤1,4	5	340	não	iPRD20	A9L20500	1
3P+N 8		230/400	65	≤1,5	20	340	sim	iPRD65r	A9L65601	1
			40	≤1,4	15	340	sim	iPRD40r	A9L40601	1
			40	≤1,4	15	340	não	iPRD40	A9L40600	1
			20	≤1,4	5	340	sim	iPRD20r	A9L20601	1
			20	≤1,4	5	340	não	iPRD20	A9L20600	1
Tipo 3										
1P+N 4		230	8	≤1,4	2.5	340	sim	iPRD8r	A9L08501	1
							não	iPRD8	A9L08500	1
3P+N 8		230/400	8	≤1,4	2.5	340	sim	iPRD8r	A9L08601	1
							não	iPRD8	A9L08600	1

Nota: para soluções unipolares, tripolares e outros regimes de neutro, consultar-nos.

Cartuchos de substituição iPRD

Descrição	Nº de pólos	Referências	Lote mín.
Cartucho iPRD C65-340	1P	A9L65102	1
Cartucho iPRD C40-340	1P	A9L40102	1
Cartucho iPRD C20-340	1P	A9L20102	1
Cartucho iPRD C8-340	1P	A9L08102	1
Cartucho Neutro iPRD	1P	A9L00002	1



Descarregadores de sobretensões Acti9

Proteção das instalações
PRD-DC, PRC e PRI



Descarregadores para corrente contínua PRD-DC

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V CC)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	Descrição	Referências	Lote mín.
1P	3	600	40	15	iPRD40r 600DC	A9L40271	1
1P	3	1000	40	15	iPRD40r 1000DC	A9L40281	1

Características descarregadores para corrente contínua PRD-DC

Indicado para proteção contra sobretensões atmosféricas em aplicações fotovoltaicas.
Proteção dos painéis fotovoltaicos e das entradas CC dos inversores.

Cartuchos de substituição PRD-DC

Descrição	Nº de pólos	Referência	Lote mín.
PRD40r 1000DC	1P	A9L40122	1
C 40-340 PRD40r 600DC	1P	A9L16685	1
C neutro-340 PRD40r 600DC	1P	A9L16695	1



Descarregadores de sobretensões PRC e PRI

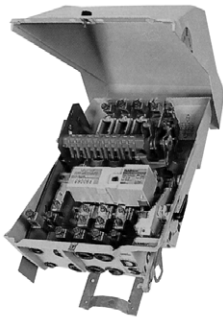
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Un (V)	I _{max} (kA)	U _p (kV)	I _n (kA)	U _c (V CA)	U _c (V CC)	Descrição	Referências	Lote mín.
1P	1	<130V AC	18	≤300	10	130	180	PRC65r	A9L16337	1
1P	1	48V DC	18	≤70	10	37	53	PRI40r	A9L16339	1

Características dos descarregadores de sobretensões PRC

Onda de ensaio: 8/20 µs.
Protegem os equipamentos ligados às redes telefónicas analógicas: linhas telefónicas, ligadores de corrente ou transmissores telefónicos (telefones, modems, centrais, fax, ADSL).

Características dos descarregadores de sobretensões PRI

Onda de ensaio: 8/20 µs.
Protegem equipamentos sensíveis em redes digitais ou RDSI entre 12 e 48 V contra as sobretensões transitórias de origem atmosférica e industrial.



Disjuntores rurais		
Descrição	Referências	Lote mín.
Disjuntor D265 s/disp. c/com.SP (EX.DI23)	70210	1
Disjuntor D400 s/disp. c/com.	70238	1
Disparador tipo 6E 100 kVA p/ D400	70275	1
Disparador tipo 7E 160 kVA p/ D400	70276	1
Disparador tipo 8G 250 kVA p/ D400	70277	1
Disparador tipo 7 160 kVA p/ D265	70167	1
Disparador tipo 1 25 kVA p/ D165-D265	70125	1
Disparador tipo 3 50 kVA p/ D165-D265	70083	1
Disparador tipo 6 100 kVA p/ D165-D265	70136	1

Características dos disjuntores rurais

Para proteção de sobrecargas de curto circuitos de transformadores MT/BT instalados em poste.
Potência do transformador a proteger ≤200kVA.
Corrente térmica estipulada: 165 a 330A.
Tensão nominal: 400 /415 V.
Nº de pólos: 4 (3 protegidos) ou 3.
Poder de corte: 4000 A a 7200 A.
Poder de fecho: 6800 A a 12240 A.

Interruptor de distribuição pública ISERE		
Descrição	Referências	Lote mín.
Interruptor ISERE 1200A 4P	ISERE12CF	1



Características do Smartlink

Conforme IEC/EN 61131-2.
O Smartlink permite a transmissão de dados entre equipamentos Acti 9 e PLC ou sistema de GTC através de uma rede Modbus e/ou Ethernet.

Funções:

- transmissão de dados entre equipamentos Acti 9 e rede Modbus e/ou Ethernet
- **disjuntores e interruptores diferenciais:** indicação de estado (aberto/fechado), indicação de defeito, número de manobras (abertura/fecho), número de disparos
- **contactores e telerruptores:** controlo (abertura/fecho), indicação de estado (aberto/fechado), número de manobras (abertura/fecho)
- **telecomandos RCA e disjuntor telecomando Reflex iC60:** controlo (abertura/fecho), indicação de defeito, indicação de estado (aberto/fechado), número de manobras (abertura/fecho), equipamentos de medida, número de impulsos, definição de valor de impulso (ex. kWh), consumo de energia registado, estimativa de consumo de energia, toda a informação é guardada em memória, mesmo em caso de falha de energia
- o Smartlink pode também comunicar com qualquer equipamento com uma entrada/saída digital 24 V DC
- sem necessidade de configuração dos equipamentos com que está a comunicar
- quando ligado adapta-se automaticamente aos parâmetros de comunicação do Master Modbus / Ethernet

Smartlink

Descrição	Referências	Lote mín.
Smartlink Modbus	A9XMSB11	1
Smartlink SI-B (protocolo ethernet e ligação à gama Acti9 e aos PowerTag)	A9XMZA08	1
Smartlink SI-D (protocolo ethernet e ligação aos PowerTag)	A9XMTA20	1

Acessórios

Descrição	Referências	Lote mín.
Acti 9 Cabo USB / Modbus para Smartlink	A9XCATM1	1

Cabos pré-fabricados

Descrição	Referências	Lote mín.
Cabo curto 100mm com 2 conectores (6unidades)	A9XCAS06	1
Cabo médio 160mm com 2 conectores (6unidades)	A9XCAM06	1
Cabo longo 870mm com 2 conectores (6 unidades)	A9XCAL06	1
Cabo longo 870mm com 1 conectores (6 unidades)	A9XCAU06	1
Conectores de 5 pinos para smartlink (12 unidades)	A9XC2412	1
Suporte Calha DIN	A9XMFA04	1
Fixação Multiclip 200 A	A9XM2B04	1
Fixação para Multiclip 80A	A9XMLA02	1
Clip de fixação para platina	A9XMBP02	1

Auxiliares elétricos a 24 V DC

Descrição	Referências	Lote mín.
iACT24	A9C15924	1
iATL24	A9C15424	1
iOF+SD24	A9A26897	1
OF+SD24	A9N26899	1

Para um sistema Acti9 Smartlink os auxiliares deverão ter tensão de comando de 24 V DC:

- iOF + SD24: para disjuntores iC60, IID
- OF + SD24: para disjuntores iDPN, C120

Centrais de medida PowerTag

Descrição	Referências	Lote mín.
Sensor PowerTag 1P	A9MEM1520	1
Sensor PowerTag 1P+N superior	A9MEM1521	1
Sensor PowerTag 1P+N inferior	A9MEM1522	1
Sensor PowerTag 3P	A9MEM1540	1
Sensor PowerTag 3P+N superior	A9MEM1541	1
Sensor PowerTag 3P+N inferior	A9MEM1542	1

Controlo e comando

3



Disjuntor com telecomando Reflex iC60

Nº de pólos		Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências Curva C	Curva B	Curva D	Lote mín.
Reflex iC60N								
2P	4.5	230	10A	A9C62210	A9C61210	A9C63210	1	
			16 A	A9C62216	A9C61216	A9C63216	1	
			25 A	A9C62225	A9C61225	A9C63225	1	
			40 A	A9C62240	A9C61240	-	1	
			63 A	A9C62263	A9C61263	-	1	
3P	5.5	230	10A	A9C62310	A9C61310	A9C63310	1	
			16 A	A9C62316	A9C61316	A9C63316	1	
			25 A	A9C62325	A9C61325	A9C63325	1	
			40 A	A9C62340	A9C61340	-	1	
			63 A	A9C62363	A9C61363	-	1	
4P	6.5	230	10A	A9C62410	A9C61410	A9C63410	1	
			16 A	A9C62416	A9C61416	A9C63416	1	
			25 A	A9C62425	A9C61425	A9C63425	1	
			40 A	A9C62440	A9C61440	-	1	
			63 A	A9C62463	A9C61463	-	1	
Reflex iC60H								
2P	4.5	230	10A	A9C65210	A9C64210	A9C66210	1	
			16 A	A9C65216	A9C64216	A9C66216	1	
			25 A	A9C65225	A9C64225	A9C66225	1	
			40 A	A9C65240	A9C64240	-	1	
3P	5.5	230	10A	A9C65310	A9C64310	A9C66310	1	
			16 A	A9C65316	A9C64316	A9C66316	1	
			25 A	A9C65325	A9C64325	A9C66325	1	
			40 A	A9C65340	A9C64340	-	1	
4P	6.5	230	10A	A9C65410	A9C64410	A9C66410	1	
			16 A	A9C65416	A9C64416	A9C66416	1	
			25 A	A9C65425	A9C64425	A9C66425	1	
			40 A	A9C65440	A9C64440	-	1	

Características do disjuntor com telecomando Reflex iC60

O disjuntor com telecomando Reflex iC60 associa no mesmo aparelho as seguintes funções:

- telecomando por ordens mantidas ou impulsionalis segundo 3 modos de funcionamento a escolher pelo utilizador
- proteção contra sobrecargas e curto circuitos
- sinalização aberto, fechado e sinalização de defeito
- comando manual; seccionamento

Proteção diferencial com bloco Quick Vigi C60 (ver pág. 3/16).

A versão com interface Ti24 permite:

- ligação direta do Reflex iC60 com dispositivo com entradas/saídas de 24 V CC
- comando à distância (Y3)
- sinalização à distância do estado do circuito de comando (OF) ou do disparo do disjuntor (SD)

Gama Reflex iC60H - consultar catálogo Acti9.



Auxiliar iMDU

Largura em módulos de 18 mm	Descrição	Referências	Lote mín.
0.5	Auxiliar iMDU	A9C18195	1

O auxiliar iMDU permite o comando do Reflex C60 em 24/48 V CA/CC.

Bloco diferencial Quick Vigi iC60, auxiliares elétricos e acessórios

- bloco diferencial Quick Vigi iC60: ver página 3/16
- auxiliares elétricos e acessórios: ver páginas 3/53 e 3/55



Telecomando RCA para disjuntores iC60					
Para disjuntores	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Interface Ti24	Referências	Lote mín.
1P/2P	3.5	230 V CA 50 Hz	não	A9C70112	1
			sim	A9C70122	1
3P/4P	3.5	230 V CA 50 Hz	não	A9C70114	1
			sim	A9C70124	1

Características telecomando RCA para disjuntores iC60

Os telecomandos RCA permitem:

- abertura, fecho e rearme à distância do disjuntor com ou sem bloco Vigí
- comando local através do manípulo
- colocação do circuito em segurança mediante encravamento por cadeado

2 opções de funcionamento após o disparo:

- A: possibilidade de rearme à distância do disjuntor
- B: inibição do rearme à distância

A versão com Ti24 permite ligação direta do telecomando com o aparelho com entradas/saídas de 24 V CC; sinalização à distância mediante contacto OF.



Religador automático ARA para disjuntores iC60 e interruptores iID					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Nº de programas	Tensão (V CA)	Referências	Lote mín.
ARA iC60					
Para disjuntor					
1P/2P	3.5	4	230 V CA 50 Hz	A9C70132	1
3P/4P	3.5	4	230 V CA 50 Hz	A9C70134	1
ARA iID					
Para interruptor diferencial					
2P	3.5	1	230 V CA 50 Hz	A9C70342	1
4P	3.5	1	230 V CA 50 Hz	A9C70344	1

Características religador automático ARA

Os religadores automáticos ARA permitem:

- religar de forma automática o dispositivo de proteção associado depois do disparo
- aumentar a continuidade de serviço das instalações sem supervisão, isoladas ou de difícil acesso
- escolher o programa de rearme adequado em função da instalação
- colocação do circuito em segurança mediante encravamento por cadeado



Contactores silenciosos iCT+ e Telerruptores silenciosos iTL+						
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Comando manual	Referências	Lote mín.
iCT+						
1P+N	1	230	20	não	A9C15030	1
				sim	A9C15031	1
iTL+						
1P+N	1	230	16	não	A9C15032	1
Características contactores silenciosos iCT+ e Telerruptores silenciosos iTL+						

Características contactores silenciosos iCT+ e Telerruptores silenciosos iTL+

Utilizados essencialmente no residencial, os contactores e telerruptores de altas performances iCT+ e iTL+ combinam as vantagens da comutação estática e da tecnologia eletromecânica. São concebidos para as aplicações exigentes em número de manobras, duração de vida, silêncio em funcionamento, polivalência com os recetores, ausência de perturbações eletromagnéticas, etc.

Frequência de comutação máx.: 6 manobras/minuto.

Ligação por terminais, para cabos rígidos ou flexíveis até 2 x 1,5mm² com ponteira, 2 x 2,5mm² ou 1 x 4mm² sem ponteira.

3



Contactores modulares iCT 230/240 V CA

Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências sem comando manual	Com comando manual	Lote mín.
16	iCT 16 A 2 NA		A9C22712	-	1
	iCT 16 A 1 NA+1 NF		A9C22715	-	1
20	iCT 20 A 2 NA		A9C22722	-	1
	iCT 25 A 1 NA		A9C20731	-	1
25	iCT 25 A 2 NA	1	A9C20732	A9C21732	1
	iCT 25 A 2 NF		A9C20736	-	1
	iCT 25 A 3 NA		A9C20833	A9C21833	1
	iCT 25 A 4 NA		A9C20834	A9C21834	1
	iCT 25 A 4 NF		A9C20837	-	1
	iCT 25 A 2 NA+2 NF		A9C20838	-	1
40	iCT 40 A 2 NA		A9C20842	A9C21842	1
	iCT 40 A 3 NA		A9C20843	-	1
	iCT 40 A 4 NA		A9C20844	A9C21844	1
	iCT 40 A 4 NF		A9C20847	-	1
63	iCT 63 A 2 NA	2	A9C20862	A9C21862	1
	iCT 63 A 3 NA		A9C20863	-	1
	iCT 63 A 4 NA		A9C20864	A9C21864	1
	iCT 63 A 4 NF		A9C20867	-	1
	iCT 63 A 2 NA+2 NF		A9C20868	-	1
100	iCT 100 A 2 NA	3	A9C20882	-	1
	iCT 100 A 4 NA		A9C20884	-	1

Características contactores modulares iCT 230/240 V CA
Silenciosos < 20dB.



Contactores modulares iCT 24 V CA

Calibre (A)	Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências sem comando manual	Com comando manual	Lote mín.
25	iCT 25 A 2 NA	1	A9C20132	A9C21132	1
	iCT 25 A 4 NA		A9C20134	A9C21134	1
	iCT 25 A 4 NF		A9C20137	-	1
63	iCT 63 A 2 NA	3	A9C20162	A9C21162	1
	iCT 63 A 4 NA		A9C20164	A9C21164	1
	iCT 63 A 4 NF		A9C20167	-	1

Características contactores modulares iCT 24 V CA
Seletor 3 posições:
Marcha automática.
Marcha forçada ou permanente.
Paragem.



Auxiliares e acessórios para contactores iCT

Largura em módulos de 18 mm	Descrição	Referências	Lote mín.
2	ACT NA+NF, contacto auxiliar	A9C15914	1
	ATet, temporizador	A9C15419	1
	ACTp 24 V CA, filtro antiparasita	A9C15919	1
	ACTp 230/240 V CA, filtro antiparasita	A9C15920	1
	ACTc 24 V CA, orden imp.-mantida	A9C18309	1
	ACTc 230/240 V, orden imp.-mantida	A9C18308	1
	Intercalar de 9mm (bolsa de 5 unid.)	A9A27062	1

Características auxiliares e acessórios para contactores iCT
Associados aos contactores permitem funções complementares.

Controlo e comando



Telerruptores iTL

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Calibre	(A)	Tensão de comando		Referências	Lote mín.
				VCA	VCC		
1P	1	16		230	110	A9C30811	1
				130	48	A9C30311	1
				48	24	A9C30211	1
				24	12	A9C30111	1
				12	6	A9C30011	1
2P	2	16		230	110	A9C30831	1
				230	110	A9C30812	1
				130	48	A9C30312	1
				48	24	A9C30212	1
				24	12	A9C30112	1



Telerruptores inversores iTLI

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Calibre	(A)	Tensão de comando		Referências	Lote mín.
				VCA	VCC		
1P	1	16		230	110	A9C30815	1
				48	24	A9C30215	1
				24	12	A9C30115	1

Características telerruptores iTL e iTLI

Comando manual direto na face frontal por manípulo 0-1.
Inibição de comando à distância através de: comutador.
Frequência de comutação máxima: 5 manobras/min.
Sinalização: mecânica na face frontal pela posição do manípulo.

Extensões iETL

Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Calibre	(A)	Tensão de comando		Referências	Lote mín.
				VCA	VCC		
1P	1	32		230	110	A9C32836	1
				230	110	A9C32816	1
				130	48	A9C32316	1
2P	2	16		48	24	A9C32216	1
				24	12	A9C32116	1
				12	6	A9C32016	1



Auxiliares ATL

Largura em módulos de 18 mm	Descrição	Referências	Lote mín.
1	ATLc+s comando centralizado + sinalização	A9C15409	1
1	ATLc+c comando multinível	A9C15410	1
2	ATEt auxiliar	A9C15419	1
4	ATL4 passo a passo	A9C15412	1
2	ATLz botões luminosos	A9C15413	1
-	10 clips para TL	A9C15415	1

Telerruptores com função auxiliar integrada

Largura em módulos de 18 mm	Descrição	Referências	Lote mín.
1	TLm ordem mantida	A9C34811	1
0.5	TLs sinalização 230 V CA/110 V CC	A9C32811	1
0.5	TLs sinalização 24 V CA-12 V CC	A9C32111	1
0.5	TLs sinalização 48 V CA-24 V CC	A9C32211	1
0.5	TLc comando centralizado 230 V CA/110 V CC	A9C33811	1
0.5	TLc comando centralizado 24 V CA / 12 V CC	A9C33111	1
0.5	TLc comando centralizado 48 V CA / 24 V CC	A9C33211	1



Controlo e comando

3



Interruptores iSW							
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Outras características		Referências	Lote mín.
1P	1	250	20			A9S60120	1
			20	com sinalizador vermelho		A9S61120	1
			32			A9S60132	1
			32	com sinalizador vermelho		A9S61132	1
			40			A9S65140	1
			63			A9S65163	1
			100			A9S65191	1
			125			A9S65192	1
2P	2	415	20			A9S60220	1
			20	com sinalizador vermelho		A9S61220	1
			32			A9S60232	1
			32	com sinalizador vermelho		A9S61232	1
			40			A9S65240	1
			63			A9S65263	1
			100			A9S65291	1
			125			A9S65292	1
3P	3	415	20			A9S60320	1
			32			A9S60332	1
			40			A9S65340	1
			63			A9S65363	1
			100			A9S65391	1
			125			A9S65392	1
			20			A9S60420	1
			32			A9S60432	1
			40			A9S65440	1
			63			A9S65463	1
			100			A9S65491	1
			125			A9S65492	1

Características interruptores iSW
Endurance elétrica (AC22): Cal. 20 e 32 A: 30 000 ciclos; Cal. 40 e 63 A: 15 000 ciclos.
Cal. 100 A: 10 000 ciclos; Cal. 125 A: 2 500 ciclos.
Resistência a curto circuitos: 20 x In durante 1 seg.
Interruptores iSW de 40 a 125 A comuns ao iC60.

Auxiliares e acessórios para os interruptores iSW			
Descrição	Referências	Lote mín.	
Contacto auxiliar OF 20 e 32A	A9A15096	1	
Contacto auxiliar OF 40 a 125	A9A26924	1	
Tapa-bornes (1 pólo) de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades)	A9A26975	1	
Tapa-bornes (4 pólos) de 40 a 125 A (bolsa de 2 unidades)	A9A26976	1	
Dispositivo de encravamento (bolsa de 2 unidades)	A9A26970	1	

Interruptores iSW-NA					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
2P	2	250	40	A9S70640	1
			63	A9S70663	1
			80	A9S70680	1
			100	A9S70690	1
			40	A9S70740	1
4P	4	415	63	A9S70763	1
			80	A9S70780	1
			100	A9S70790	1

Características interruptores iSW-NA
Conforme as normas IEC/EN 60669-1 e IEC/EN 60947-3.
Permite incorporar contactos auxiliares e bobinas para disparo à distância. Comuns com iC60
Tensão de isolamento (Ui): 500 V CA; Tensão impulsional (Uimp): 6 kV.
Endurance mecânica: 20.000 ciclos; Endurance elétrica: AC 22 A, cos a = 0,4: 15.000.
Corrente admissível de curta duração (Icw): 20 In/1 s.





Interruptores NG125NA					
Nº de pólos	Largura em módulos de 18 mm	Tensão (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
3P	4.5	230/500	63	18889	1
			80	18890	1
			100	18891	1
			125	18892	1
4P	6	230/500	63	18893	1
			80	18894	1
			100	18895	1
			125	18896	1

Características interruptores NG125NA
IEC/EN 60947-3.
Interruptor-seccionador com disparo livre para abertura e fecho em carga.
Está particularmente adaptado à função entrada em quadro modular com abertura à distância (ex. corte de emergência) ou proteção diferencial.
Admite auxiliares elétricos, acessórios (ver pág. 3/54) bem como bloco Vígi NG125 (ver pág. 3/20).



Botões iPB					
Tensão (V CA)	Calibre (A)	Alimentação	Descrição	Referências	Lote mín.
250	20		PB simples cinzento NF	A9E18030	1
			PB simples vermelho NF	A9E18031	1
			PB simples cinzento NA	A9E18032	1
			PB simples cinzento NA+NF	A9E18033	1
			PB duplo verde/vermelho	A9E18034	1
			PB duplo cinzento/cinzento	A9E18035	1
		110...230 V CA	PB simples (cinzento) + sin. verde	A9E18036	1
		110...230 V CA	PB simples (cinzento) + sin. vermelha	A9E18037	1
		12...48 V CA/CC	PB simples (cinzento) + sin. verde	A9E18038	1
		12...48 V CA/CC	PB simples (cinzento) + sin. vermelha	A9E18039	1

Características dos botões iPB
Endurance elétrica: 30.000 ciclos AC22.
Ligação: por terminais até 2 x 2,5mm².
Sinalização luminosa com tecnologia LED:
- consumo: 0,3 W
- endurance elétrica: 100.000 horas com eficiência luminosa constante



Comutadores iSSW					
Tensão (V CA)	Calibre (A)	Contacto	Descrição	Referências	Lote mín.
250	20	1 inversor	CM 2 posições	A9E18070	1
		2 inversores	CM 2 posições	A9E18071	1
		1 NF + 1 NA	CM 2 posições	A9E18072	1
		1 inversor	CM 3 posições	A9E18073	1
		2 inversores	CM 3 posições	A9E18074	1

Características dos comutadores iSSw
Endurance elétrica: 30.000 ciclos AC22.
Ligação: por terminais até 2 x 2,5mm².



Comutadores rotativos					
Tensão (V CA)	Calibre (A)	Descrição		Referências	Lote mín.
415	10	iCMB, 2 posições com retorno a 0		A9E15120	1
		iCMD, 4 posições + stop		A9E15121	1
		iCME, 2 posições, para circuitos eletrónicos de baixa tensão e corrente		A9E15122	1
		iCMC, 2 posições com chave		A9E15123	1
		iCMV, comutador para voltímetro		15125	1
		iCMA, comutador para amperímetro		15126	1

Controlo e comando

3



Relés inversores iRLI					
Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Tensão de emprego (V CA)	Calibre (A)	Referências	Lote mín.
iRLI	1	230/240	10	A9E15535	1
iRLI	1	48	10	A9E15536	1
iRLI	1	24	10	A9E15537	1
iRLI	1	12	10	A9E15538	1
iERL	1	230/240	10	A9E15539	1
iERL	1	48	10	A9E15540	1
iERL	1	24	10	A9E15541	1
iERL	1	12	10	A9E15542	1

Características dos relés inversores

Relé de base iRLI:
- 1 contacto NA-NF
- 1 contacto NA
Extensão iERL:
- 1 contacto NA-NF
- 1 contacto NA
Terminais para cabos até 6 mm².

Relé baixo nível iRBN, relé de muito baixa tensão iRTBT			
Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
iRBN	1	A9A15393	1
iRTBT	1	A9A15416	1

Relés de controlo de tensão e corrente iRC			
Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
iRCP Relé controlo de fase	1	A9E21180	1
iRCI Relé controlo de intensidade	1	A9E21181	1
iRCU Relé controlo de tensão	1	A9E21182	1
iRCC Relé controlo de compressor	1	A9E21183	1

Características relés de controlo de tensão e corrente iRC
Detecção de variações anormais de V e I.

Relés temporizadores iRT			
Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
iRTA reg. de 0,1s a 100 h	1	A9E16065	1
iRTB reg. de 0,1s a 100 h	1	A9E16066	1
iRTC reg. de 0,1s a 100 h	1	A9E16067	1
iRTH reg. de 0,1s a 100 h	1	A9E16068	1
IRTL reg. de 0,1s a 100 h	1	A9E16069	1
iRTMF reg. de 01 s a 100 h	1	A9E16070	1

Características dos relés temporizadores iRT

Intervalo de tempo: 0,1 s a 100 h.
Tensão emprego: 24 V CA e CC.
- 110 V-240 V CA
- 12 V CC só RTMF.
Frequência: 50/60 Hz.
Contacto inversor.





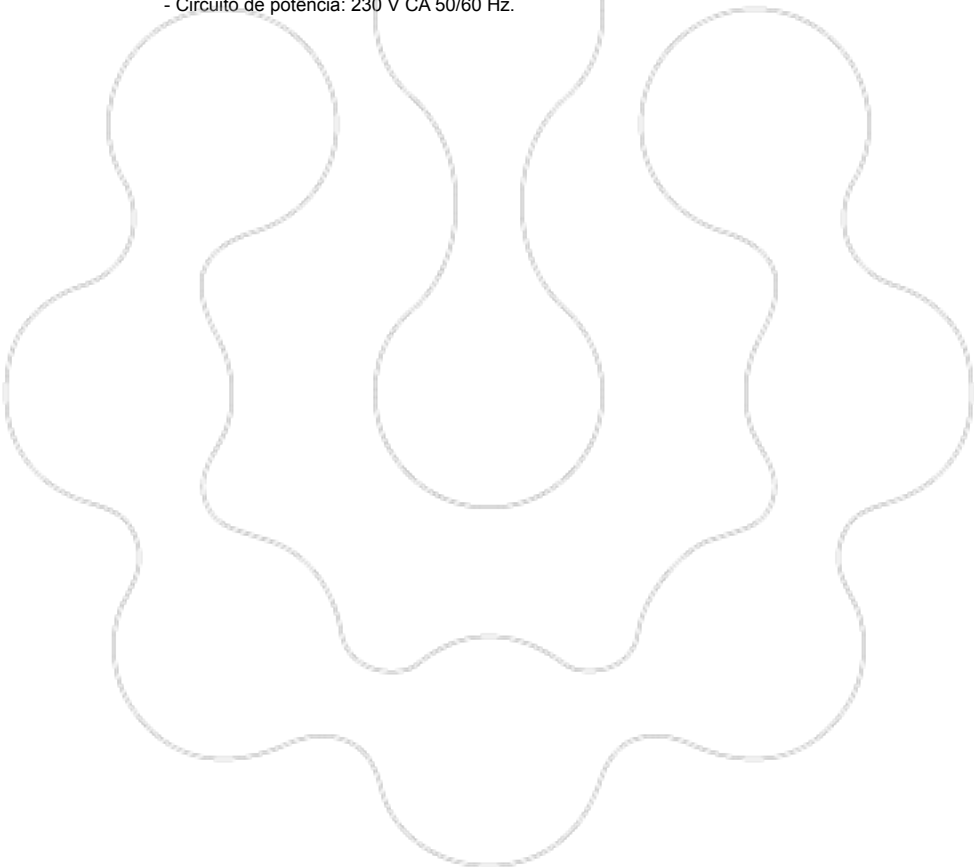
MIN - Automáticos de Escada

MIN - Automáticos de Escada

Descrição	Temporizador	Referência	Lote min.
-----------	--------------	------------	-----------

MIN	1...7 min	15363	10
MINs	30 seg a 20 min	CCT15232	1
MINp	30 seg a 20 min	CCT15233	1
MINt	30 seg a 20 min	CCT15234	1

- Fecho e abertura de um contacto depois de um tempo determinado
 - Temporização: regulável segundo modelos
 - Largura: 1 módulo de 18mm
 - MINs: Automático de escada eletrónico silencioso.
 - Circuito de potência: 230 V CA 50/60 Hz.
- Circuito de comando: 230 V CA, 16 A.
 - MINp: automático de escada eletrónico silencioso com pré-aviso de desligar.
 - MINp: automático de escada eletrónico silencioso com pré-aviso de extinção e função de interrupção de ligado.



A Eficiência na ponta dos dedos!

3

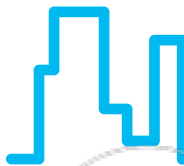
Os interruptores horários são usados para programar com exatidão e automaticamente operações que envolvam aquecimento, iluminação, ventilação, controle de acessos, estores, etc.



Gestão de toque de campainha nas escolas



Gestão de aquecimento e ventilação em edifícios



Gestão de acessos em edifícios



Gestão de iluminação residencial

Poupança de Energia



Os interruptores horários ligam e desligam variados tipos de cargas elétricas de acordo com os programas pré-definidos. Para reduzir custos, o usuário poderá decidir apenas ligar as cargas em períodos de taxação mais baixa.

A comutação programada de ligar/desligar as cargas permite uma economia de energia, comparando com um interruptor sem esta função em que as cargas estão permanentemente ligadas.

Instalação fácil

Todos os equipamentos podem ser facilmente instalados em calha DIN num quadro elétrico. Alguns “interruptores horários intuitivos” incluem na sua oferta terminais sem parafusos e compatibilidade com barramentos de pente de distribuição elétrica.

Utilização prática

Os programas são definidos de acordo com as suas necessidades. Na maioria dos produtos, o manuseamento automático poderá ser facilmente adaptado , para operações temporárias ou permanentes.

Em alguns “interruptores horários intuitivos” isto pode ser feito sem necessidade de ir ao quadro, ligando interruptores ou botões de pressão para a entrada do equipamento.

Maior segurança

Simulador de presença com modo de funcionamento aleatório é proposto nas versões IHP+



★ ITA



★ IHP+



Interruptores crepusculares

Os interruptores crepusculares IC controlam automaticamente a iluminação, estores, etc. de acordo com a intensidade luminosa e/ou hora do dia.



Poupança de energia



Independentemente do tipo de edifício ou infraestrutura, é importante hoje em dia, otimizar os seus gastos com energia.

A ampla gama de interruptores crepusculares IC permite obter uma grande diversidade de programação quer no tempo quer na localização de modo a otimizar a iluminação e evitar o consumo desnecessário.

Maior segurança

Iluminando as áreas mais escuras e oferece uma proteção anti-vandalismo

Utilização prática

Os interruptores crepusculares IC são utilizados para gerir e controlar a iluminação sempre e quando quiser.

Auto-suficiente e automático, providencia-lhe a luz de forma simples no momento certo.

O IC Astro e IC 100k permite guardar e duplicar programas com chave de memória.

Um kit de programação simples pode ser usado somente para programar.

Fácil instalação

Extremamente fácil de implementar e instalar, os interruptores IC 000, IC Astro e IC 100k, adaptam-se a todos os armários uma vez que estão equipados com ligadores rápidos para uma fácil e rápida instalação.

★ IC 100

★ IC 2000



Ajustável de 2 ao 2000 lux. Vem com uma célula de montagem na parede ou num quadro elétrico.



Ajustável de 2 a 100 lux. Vem com uma célula de montagem na parede.

Guia de escolha

Os Interruptores horários controlam um ou mais circuitos separadamente de acordo com a programação do utilizador:

- Pela memorização da função ligar ou desligar no caso dos interruptores digitais IHP e ITA
- Pela posição dos cavaletes no caso dos interruptores mecânicos IH

Um interruptor IHP, IH ou ITA é escolhido pelas seguintes características:

Designação	Número de canais	Ciclo & Período (d: Dia)	Tempo mínimo entre 2 operações	Número de operações	Memorização da programação	Largura (em passos de 9mm)	Forçagem Ligar / Desligar	Contacto de saída (cos j =1)	Mudança automática verão/inverno
Interruptores horários digitais de 36 ou 45mm									
IHP 1c	1	24 h e/ou 7 d	1 min.	56	6 anos	5	On / Off	16 A	Auto
IHP + 1c	1	24 h e/ou 7 d	1 s	84	6 anos	5	On / Off	16 A	Auto
IHP 2c	2	24 h e/ou 7 d	1 min.	56	6 anos	5	On / Off	16 A	Auto
IHP + 2c	2	24 h e/ou 7 d	1 s	84	6 anos	5	On / Off	16 A	Auto
IHP+ DCF 1c ⁽¹⁾	1	24 h e/ou 7 d	1 s	84	10 anos	4	On / Off	16 A	Auto
Interruptores horários digitais de 18mm									
IHP 1c 18 mm	1	24 h e/ou 7 d	1 min.	56	10 anos	2	On / Off	16 A	Auto
IHP + 1c 18 mm	1	24 h e/ou 7 d	1 s.	84	10 anos	2	On / Off	16 A	Auto
Interruptores horários digitais anuais de 36 ou 72mm									
ITA 1c ⁽²⁾	1	24 h, 7 d, ano	1 s	300	10 anos	4	On/Off	16 A	Manual / Auto ⁽³⁾
ITA 4c ⁽²⁾	4	24 h, 7 d, ano	1 s	300	10 anos	8	On/Off	16 A	Manual / Auto ⁽³⁾
Interruptores horários mecânicos de 54mm									
IH 60mn 1c SRM	1	60 min.	37.5 s	48 On - 48 Off	-	6	On / Off	10 A	Manual
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	-	6	On / Off	16 A	Manual
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	200 h ⁽⁴⁾	6	On / Off	16 A	Manual
IH 24h 2c ARM	2	24 h	30 min.	24 On - 24 Off	150 h	6	On	16 A	Manual
IH 7j 1c ARM	1	7 dias	2 h	42 On - 42 Off	200 h ⁽⁴⁾	6	On / Off	16 A	Manual
IH 24h + 7j 1+1c ARM	1+1	24 h + 7 dias	45 min. + 12 h	16 On -16 Off + 7 On -7 Off	150 h	6	On	16 A	Manual
Interruptores horários mecânicos de 18mm									
IHH 7j 1c ARM	1	7 dias	2 h	42 On - 42 Off	100 h	2	On / Off	16 A	Manual
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	100 h	2	On / Off	16 A	Manual
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	-	2	On / Off	16 A	Manual

(1) O IHP+DCF 1c pode ser sincronizado com a estação rádio de Frankfurt DCF77 através da antena DCF77.
(2) O ITA 1c e ITA 4c pode ser sincronizado com a estação rádio Frankfurt DCF77 via a antena DCF para ITA ou antena GPS para ITA.
(3) Mudança verão/inverno pode ser automática sem antena.
(4) 110h para uma alimentação de 100V CA.

	Ecrã retroluminado, programação de impulsos	Programação de feriados	Terminais sem parafusos	Compatível com os pentes de ligação	Entrada para controlo remoto	Instruções/ suporte de manual frontal	Chave de memória fornecida	Referência
		■	■	■		■		CCT15720 ⁽⁹⁾
	■ + Programação de ciclos	■	■	■	1 entrada	■	■	CCT15721 ⁽⁹⁾
		■	■	■		■		CCT15722 ⁽⁹⁾
	■ + Programação de ciclos	■	■	■	2 entradas	■	■	CCT15723 ⁽⁹⁾
	■ + Programação de ciclos	■	■		1 entrada		■	CCT15857
		■	■				(12)	CCT15854 ⁽¹¹⁾
	■ + Programação de ciclos	■	■		1 entrada		■	CCT15838 ⁽¹¹⁾
	Ecrã retroluminado, programação de ciclos e impulsos	■ ⁽⁵⁾					(13)	CCT15910
	Ecrã retroluminado, programação de ciclos e impulsos	■ ⁽⁵⁾			2 entradas		(13)	CCT15940
			■					CCT15338
			■					CCT16364
			■					CCT15365
								15337
			■					CCT15367
								15366
								15331
								15336
								15335

(5) Funções incluídas, podendo ser realizadas através de uma entrada de um programa especial.

(9) Idiomas: Francês, Inglês, Italiano, Espanhol, Alemão, Português.

(11) Idiomas: Francês, Inglês, Italiano, Espanhol, Alemão, Português.

(12) Chave de memória (CCT15861) não está incluída no IHP 1c 18mm (CCT15854) mas esta chave e o kit de programação (CCT15860) pode ser utilizado no IHP 1c 18mm (ver Acessórios)

(13) Chave de memória (CCT15955) não está incluída ITA 1c/4c mas esta chave e o kit de programação (CCT15950) pode ser utilizado no ITA 1C/4c (ver Acessórios)



ITA - Interruptor Temporal Anual

Descrição	Referência	Lote mín.
ITA 1C - Int. Horário Anual 1 Canal	CCT15910	1
ITA 4C - Int. Horário Anual 4 Canais	CCT15940	1
Kit programação p/ITA - Interruptor Horário Anual	CCT15950	1
Cartucho de memória p/ITA - Interruptor Horário Anual	CCT15955	1
Antena DCF p/ITA - Interruptor Horário Anual	CCT15960	1
Antena GPS p/ITA - Interruptor Horário Anual	CCT15970	1
Interruptor Horário Anual com funções horárias, fácil programação e sincronização horária. - 300 posições de memória - Diário – semanal - anual – Férias - Impulso – ciclico – contador – temporizador - 1 entrada externa 230V (só ITA 4C) - 1 entrada externa (livre de tensão) (só ITA 4C) - Código de proteção PIN - Horário verão/inverno automático – Programação automática da Páscoa - Programável sem estar ligado à rede de 230V		
- Sincronização de hora por DCF ou GPS - Tensão de alimentação: 230 V, 50–60 Hz - Manual, por software via PC ou por cartucho de memória (P/ITA 1 e 4 Canais) - Largura ITA 1 canal - 2 módulos de 18mm - Largura ITA 4 canais - 4 módulos de 18mm - Poder de comutação por canal: - ITA 1 canal - 16 A / 250 V at cosφ=1; 6 A com carga indutiva cosφ=0.6 - ITA 4 canais - 10 A / 250 V at cosφ=1; 6 A com carga indutiva cosφ=0.6		

IHP/IHP+ - Interruptores horários digitais

Tipo de programação	Número de canais	Reserva de Marcha	Largura módulos 18mm	Número máximo de comut. (1)	Tempo mínimo entre 2 comutações	Calib.	Referência	Lote mín.
Semanal	1	Aprx.10 Anos 1		28	1 min.	16 A	CCT15854	1
	1	6 anos	2.5	56	1 min.	16 A	CCT15720	1
	2	6 anos	2.5	56	1 min.	16 A	CCT15722	1
	1	Aprx.10 Anos 2	(2)		1 min.	16 A	CCT15910	1
	4	Aprx.10 Anos 4		1 min.	10 A	CCT15940	1	
Semanal + Impulsional	1	Aprx.10 Anos 1		42	1 min.	16 A	CCT115838	1
	1	6 anos	2.5	84	1 seg.	16 A	CCT15721	1
	2	6 anos	2.5	84	1 seg.	16 A	CCT15723	1
	1	Aprx.10 Anos 2	(2)		1 min.	16 A	CCT15910	1
	4	Aprx.10 Anos 4		1 min.	10 A	CCT15940	1	
Anual	1	Aprx.10 Anos 2	(2)		1 min.	16 A	CCT15910	1
	4	Aprx.10 Anos 4		1 min.	10 A	CCT15940	1	

(1) O Número máximo de comutações multiplica-se por 7 quando se programa por blocos diários.
O Número máximo de comutações reparte-se entre todos os canais de cada IHP.
Em programação impulsional, impulso é regulável de 1 a 59 s (cada impulso equivale a 2 comutações).

(2) Memória disponível no ITA - 300 posições de memória

- Intervalo entre 2 comutações de 1 min. - Manual de instruções integrado. - Programação por bloco para comutações repetitivas. - Nos modelos “semanal impulsional” fecho do contacto regulável de 1 a 59 seg. - Tensão: 230 V CA ± 10%. - Frequência: 50...60 Hz. - Contactos comutados. - Porta-instruções integrado (salvo ref. CCT15854). - Em programação impulsional: 45 períodos horários em programação semanal - Impulso regulável de 1 a 59 seg. - Cada impulso equivale a 2 comutações.	- Ecrã retroiluminado, função férias e aleatória nas Referências CCT15721 e CT15722, CCT15910 e CCT15940. - Instalação mediante bornes de ligação com terminais de mola (cabo até 2,5mm²) sem necessidade de apertar parafusos - Possibilidade de forçado local e mediante sinal externo. - Acessórios: possibilidade de programação mediante kit de programação para PC e cartucho de memória nas. - Referência CCT15721, CCT15723, CCT15854, CCT15910 e CCT15940.
---	---



Acessórios para interruptores horários digitais IHP+,
astronômicos IC Astro e crepusculares IC 100k

Descrição	Referência	Lote mín.
Kit de programação para PC	CCT15860	1
Cartucho de memória	CCT15861	1

IH - interruptores horários analógicos

Tipo de programação	Número de canais	Reserva de Marcha	Largura módulos 18mm	Número máximo de comut. (1)	Tempo mínimo entre 2 comutações	Calib.	Referência	Lote mín.
60 min	1	SRM	3	96	37,5 s	10 A	CCT15338	3
	1	SRM	1	96	15 min	16 A	15335	1
	1	100 h	1	96	15 min	16 A	15336	10
24 h	1	SRM	3	96	15 min	16 A	CCT16364	6
	1	150 h	3	96	15 min	16 A	CCT15365	3
	2	150 h	3	48	30 min	10 A	15337	3
24 h + 7 d	1 + 1	150 h	3	32 + 14	45 min + 12 h	10 A	15366	3
7 dias	1	100 h	1	84	2 h	16 A	15331	1
	1	150 h	3	84	2 h	16 A	CCT15367	3

Escolha do tipo, de acordo com a programação pretendida:
Cada hora: tipo "60 min".
Cada dia: tipo "24 h".
Cada semana: tipo "7 dias".
Tensão: 230 V CA ± 10%

Cada dia da semana tipo "24 horas + 7 dias",
modelos com reserva de marcha CRM de 150 h ou sem reserva de marcha SRM.
Contactos: Simples nas Referência estreitas de 1 módulo de 18mm ou comutados em todas as outras referências.

IC Astro - Interruptores crepusculares astronômicos

Tipo de programação	Número de canais	Reserva de Marcha	Largura módulos 18mm	Número máximo de 2 comut.(1) entre 2 comutações	Tempo mínimo	Calib.	Referência	Lote mín.
Astronômica	1	6 anos	2.5	64	1 min.	16 A	CCT15223	1
	2						CCT15243	1

- (1) Sem considerar as comutações standard de anoitecer-amanhecer.
- Possibilidade de programar o desligar da carga a uma hora determinada.

- Controlam o ligado e desligado da carga segundo a hora de começar e o pôr do sol.

- Configuração do local da instalação por:

- Cidade mais próxima.

- Coordenadas geográficas.

- Tensão: 230 V CA ± 10%.

- Frequência: 50...60 Hz.

- Comando da iluminação em função das horas de amanhecer e anoitecer sem célula fotoelétrica.

- Contactos comutados para IC Astro 1 e 2 canais.

- Porta-instruções integrado.

- Possibilidade de ajustar a ± 120 min a horas de comutação.

- Possibilidade de forçar o ligado:

- À distância por ordem elétrica mantida 230 V CA.

- Localmente por ordem manual.

- Compatíveis com o kit de programação para PC, ref. CCT15860.

- CCT15243 (2 canais) fornecido com cartucho de memória para gravar e duplicar programas.



IC - Interruptores crepusculares

Descrição	Largura módulos 18mm	Referência	Lote mín.
Interruptor crepuscular IC100 - 2 a100 lux	2	15482	1
IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. panel)	5	CCT15284	1
IC 2000 de 2 a 35 lux, 35 a 2.000 lux (cél. mural)	5	CCT15368	1
Interruptor crepuscular IC 2000pt+	5	15483	1
Célula painel face frontal p/IC	-	15281	1
Célula fotoelétrica mural p/IC	-	CCT15268	1
Interruptor crepuscular IC 100k+ 1C - 1 a 99000 lx (1)	4	CCT15250	1
Interruptor crepuscular IC 100k+ 2C - 1 a 99000lx (1)	6	CCT15252	1
Interruptor crepuscular IC 100kp+ 1C - 1 a 99000 lx (1)(2)	4	CCT15490	1
Interruptor crepuscular IC 100kp+ 2C - 1 a 99000 lx (1)(2)	6	CCT15492	1
Célula fotoelétrica digital mural	-	CCT15260	1
Célula fotoelétrica para quadro	-	CCT15261	1

(1) Compatível com o kit de programação para PC, Ref. CCT15860.

(2) fornecido com cartucho de memória para gravar e duplicar programas.

- Comando automático da iluminação em função da luminosidade.
- Sensibilidade da luminosidade: regulável.
- Célula fotoelétrica incluída.
- Temporização de encravamento e de corte.



CDS - Contactores deslastradores

Descrição	Largura módulos 18mm	Tipo	Circuitos não prioritários	Referência	Lote mín.
CDS	5	Monofásico	2	A9C15908	1
CDS _c	8	Monofásico	4	A9C15906	1
CDS Trif.	16	Trifásico	3	A9C15913	1

- Evitam o disparo do disjuntor de entrada por sobrecarga, assegurando a máxima continuidade de serviço.
- Quando a corrente total consumida pela instalação é maior que o selecionado, o deslastrador CDS abre temporariamente os circuitos escolhidos como não prioritários.
- Os circuitos prioritários que requeiram máxima continuidade de serviço mantêm-se sempre alimentados:
- Os circuitos não prioritários abrem-se segundo uma sequência pré-definida.
- Depois de um tempo (5 a 10 min) voltam a fechar-se para comprovar que o consumo total da corrente diminuiu.



STD-SCU - Televariadores de regulação de iluminação (1)

Descrição	Largura módulos 18mm	Potência	Referência	Lote mín.
STD400RC/RL-DIN	2	40...400 W	CCTDD20001	1
STD400RC/RL-SAE	2	40...400 W	CCTDD20002	1
STD1000RL-DIN	4	60...1000 W	CCTDD20003	1
STD1000RL-SAE	4	60...1000 W	CCTDD20004	1
SCU10-DIN	4	1500 W	CCTDD20011	1
SCU10-SAE	4	1500 W	CCTDD20012	1

- Permitem regular o nível de iluminação à distância mediante:
ordens impulsionalis: marcha-paragem.
ordens mantidas: variação da luminosidade.
- Inversão do sentido de variação entre 2 ações.
- Tipo SAE: permite 4 entradas digitais adicionais.

(1) no caso de iluminação LED, verificar a compatibilidade através da ferramenta online de escolha: <http://www.dimmer-test.com>

Guia de seleção segundo o tipo de iluminação

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE

Lâmpada de incandescência halógeno de BT (230 V CA)	40...400 W
Halógeno de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador eletrónico ou transformador eletrónico universal	40...400 W
Halógeno de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador ferromagnético	40...300 W
Motores (ventiladores...)	40...200 W

STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE

Lâmpada de incandescência halógeno de BT (230 V CA)	60...1000 W
Halógeno de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador eletrónico universal	60...1000 W
Halógeno de MBT (12 ou 24 V CA) com transformador ferromagnético	60...1000 W
Motores (ventiladores...)	60...600 W

SCU10-DIN, SCU10-SAE

Tubo monofluorescente com balastro eletrónico (26mm)	50x18 W, 40x36 W, 25x58 W
Tubo duo fluorescente com balastro eletrónico (26mm)	40x18 W, 20x36 W, 12x58 W
Lâmpara fluocompacta com balastro eletrónico.	50...1500 W

TH/Amb - Termóstatos de ambiente

Descrição	Referência	Lote mín.
TH, 1 ambiente/modo 230 V CA	15870	1
THD+ digital semanal	15872	1
Sonda exterior para THD+	15897	1

TH7 - TH3 - Termóstatos calha DIN

Descrição	Largura módulos 18mm	Referência	Lote mín.
TH7 220/240 V CA sem sonda	4	CCT15840	1
Sonda de solo TH7	-	CCT15845	12
Sonda de ambiente TH7	-	CCT15846	12
Sonda de exterior TH7	-	CCT15847	12
Sonda com gola TH7	-	CCT15848	9
TH3 220/240 V CA com sonda de ambiente	4	15841	1

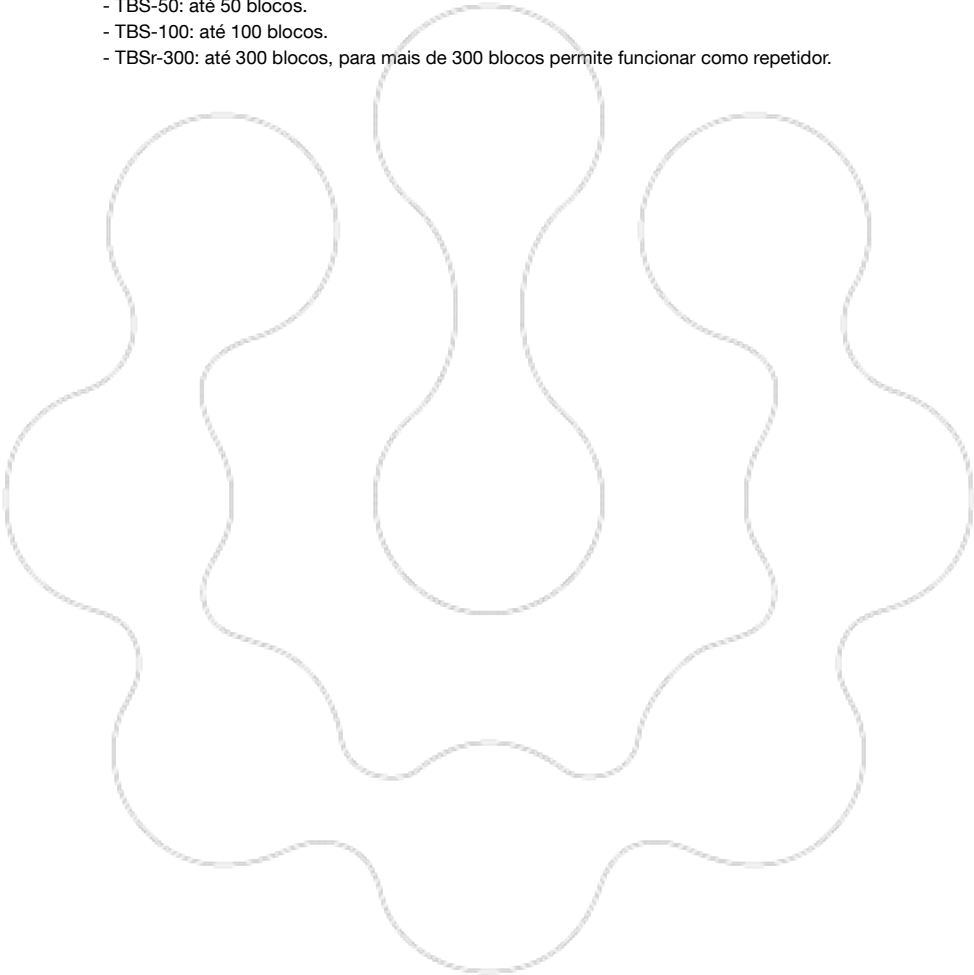




TBS - Telecomandos para iluminação segurança

Descrição	Largura módulos 18mm	Referência	Lote mín.
TBS-50	4	15855	1
TBS-100	4	15856	1
TBSr-300	4	57960	1

- Permite a extinção e o ligar dos blocos de iluminação de segurança de tipo incandescente ou fluoescente.
- Tensão de alimentação: 220-240 V CA.
- Tempo de carga: 24 h.
- TBS-50: até 50 blocos.
- TBS-100: até 100 blocos.
- TBSr-300: até 300 blocos, para mais de 300 blocos permite funcionar como repetidor.





Sinalizadores iIL

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Alimentação	Referências	Lote mín.
iIL simples vermelho	1	110...230 V CA	A9E18320	1
iIL simples verde	1	110...230 V CA	A9E18321	1
iIL simples branco	1	110...230 V CA	A9E18322	1
iIL simples azul	1	110...230 V CA	A9E18323	1
iIL simples amarelo	1	110...230 V CA	A9E18324	1
iIL duplo verde/vermelho	1	110...230 V CA	A9E18325	1
iIL intermitente vermelho	1	110...230 V CA	A9E18326	1
iIL red trifásica 3xvermelho	1	230...400 V CA	A9E18327	1
iIL simples vermelho	1	12...48 V CA/CC	A9E18330	1
iIL simples verde	1	12...48 V CA/CC	A9E18331	1
iIL simples branco	1	12...48 V CA/CC	A9E18332	1
iIL simples azul	1	12...48 V CA/CC	A9E18333	1
iIL simples amarelo	1	12...48 V CA/CC	A9E18334	1

Características sinalizadores iIL

Sinalizador tecnologia LED:
- consumo: 0,3 W
- endurance elétrica 100 000 horas com eficiência luminosa constante
- frequência do intermitente 2 Hz
- ligação: terminais até 2 x 25mm²

Campainhas SO e besouros iRO

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
Campainha SO 230 V CA	1	15320	1
Campainha SO 12 V CA	1	15321	1
Besouro iRO 230 V CA	1	A9A15322	1
Besouro iRO 12 V CA	1	A9A15323	1

Características campainhas SO e besouros iRO

Nível sonoro: Besouro iRO = 70 dB; Campainha SO = 80 dB.

Transformadores de tensão iTR

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
8-12 V 4 VA	2	A9A15213	1
8-12 V 8 VA	2	A9A15216	1
8-12 V 16 VA	2	A9A15212	1
12-24 V 25 VA	3	A9A15215	1
12-24 V 16 VA	5	A9A15218	1
12-24 V 25 VA	5	A9A15219	1
12-24 V 40 VA	5	A9A15220	1
12-24 V 63 VA	5	A9A15222	1

Características transformadores de tensão iTR

Obtenção de muito baixa tensão.
Separação elétrica entre primário e secundário.
Tensão primário 220/240 V.
Proteção contra curto circuitos.

Tomadas de corrente iPC

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
2P+T 250 V 10/16 A standard francês	2.5	A9A15306	1
2P+T 250 V 10/16 A stand. francês + sinalizador	2.5	A9A15307	1
2P+TTL standard alemão (schuko)	2.5	A9A15310	1
2P+T, 400 V, 20 A	4	A9A15311	1

Características tomadas de corrente iPC

Ligação: até 6mm² para PC 10/16 A.
Até 10mm² cabo flexível ou 16mm² cabo rígido para PC 20A.

Para iC60, iID, iSW-NA, C60H-DC, C120, iDPN e IDc

3



Contactos auxiliares para iC60, iID, iSW-NA, iDPN Vigí

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
OF: contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado	0.5	A9A26924	1
SD: contacto de sinalização de defeito	0.5	A9A26927	1
OF+OF/SD: contacto duplo de sinalização, comutável	0.5	A9A26929	1
MX 110-415 V CA / 100-130 V CC	1	A9A26476	1
MX 48 V CA / CC	1	A9A26477	1
MX 12-24 V CA / CC	1	A9A26478	1
MX+OF 110-415 V CA / 100-130 V CC	1	A9A26946	1
MX+OF 48 V CA / CC	1	A9A26947	1
MX+OF 12-24 V CA / CC	1	A9A26948	1
MN 220-240 V CA	1	A9A26960	1
MN 48 V CA / CC	1	A9A26961	1
MN s 220-240 V CA retardada 0,2 s	1	A9A26963	1
MNx: bobina por botão de pressão à abertura (230 V)	1	A9A26969	1
MNx: bobina por botão de pressão à abertura (400 V)	1	A9A26971	1
MSU: bobina de proteção contra sobretensões permanentes fase-neutro 230 V CA, tensão de disparo 255 V CA	1	A9A26500	1

Características dos contactos auxiliares para iC60, iID, iSW-NA e iSW 25 a 125A

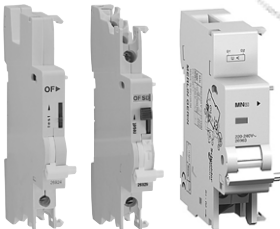
Montam-se à esquerda dos aparelhos.
iOF, iSD e iOF+OF/SD: contactos de sinalização.
iMX, iMN e iMNx: bobinas de disparo.
iMSU: bobina monofásica de proteção contra sobretensões permanentes, para redes trifásicas utilizar três bobinas.

Contactos auxiliares para C60H-DC, C120, iDPN e IDc

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
OF,S: contacto para a adaptação de auxiliares nos IDc	0.5	A9N26923	1
OF: contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado	0.5	A9N26924	1
SD: contacto de sinalização de defeito	0.5	A9N26927	1
OF+OF/SD: duplo contacto de sinalização, comutável	0.5	A9N26929	1
disp, emis, de corr, MX+OF 110...415 V CA / 110...130 V CC	1	A9N26946	1
disp,por emissão de corr, MX+OF 48 V CA / 48 V CC	1	A9N26947	1
disp, por emissão de corr, MX+OF 12/24 V CAe 12/24 V CC	1	A9N26948	1
disp,emissão de corr, MX 110...415 V CA / 110...130 V CC	1	A9N26476	1
disparador por emissão de corrente MX 48 V CA / 48 V CC	1	A9N26477	1
disp, por emissão de corr, MX 12/24 V CAe 12/24 V CC	1	A9N26478	1
disparador por mínimo de tensão MN 220...240 V CA	1	A9N26960	1
disparador por mínimo de tensão MN 48 V CA / 48 V CC	1	A9N26961	1
disparador por mínimo de tensão MN 115 V CA (400Hz)	1	A9N26959	1
disp, por mín, tensão MN s 220...240 V CA , retard, 0,3 s	1	A9N26963	1
disparador por botão de pressão à abertura MNx: 230 V CA	1	A9N26969	1
disparador por botão de pressão à abertura MNx: 400 V CA	1	A9N26971	1

Características dos auxiliares eléctricos para C60H-DC, C120, iDPN e IDc

Montam-se à esquerda do aparelho:
- até um máximo de 54mm para os disjuntores.
- até um máximo de 45mm para o IDc



Para NG125, Vigi Ng125 e P25M



3

Contactos auxiliares para NG125 e Vigi NG125

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
Contacto auxiliar de sinalização aberto/fechado OF+OF 220-240 (6 A) V CA	0.5	19071	1
Contacto de sinalização de defeito OF+SD 220-240 (6 A) V CA	0.5	19072	1
Bobina de emissão de corrente MX+OF 220-415 V CA	1	19064	1
Bobina de emissão de corrente MX+OF 48-130 V CA	1	19065	1
Bobina de emissão de corrente MX+OF 24 V CA / 24 V CC	1	19066	1
Bobina de emissão de corrente MX+OF 12 V CA / 12 V CC	1	19063	1
Bobina de mínima tensão MN 220-240 V CA	1	19067	1
Bobina de mínima tensão MN 48 V CA	1	19069	1
Bobina de mínima tensão MN 48 V CC	1	19070	1
Contacto de sinalização de defeito para Bloco Vigi SDV 250 (0,1 a 2 A) NC V CA	-	19059	1
Bobina de emissão de Bloco Vigi MXV 110-240 V CA	-	19060	1

Características dos auxiliares eléctricos para NG125 e Vigi NG125

Montam-se à esquerda do disjuntor NG125, que aceita como máximo uma bobina e dois contactos auxiliares. MX, MN e MNs: bobinas de disparo à distância para o disjuntor NG125. OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD: duplos contactos comutados de sinalização à distância para o disjuntor NG125. SDV: contacto de sinalização à distância de disparo diferencial, Coloca-se na parte superior do bloco Vigi NG125. MXV: bobina de disparo à distância para o bloco Vigi NG125, coloca-se na sua parte superior.

Contactos auxiliares para P25M

Descrição	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
Contacto auxiliar 2 NA	0.5	21116	1
Contacto auxiliar 1 NA + 1 NF	0.5	21117	1
Contacto auxiliar NA + SD NA	0.5	21118	1
Contacto auxiliar NA + SD NF	0.5	21120	1
Contacto auxiliar NF + SD NF	0.5	21121	1
Bobina MX 220 V	1	21127	1



Para iC60, iLD, C120, NG125 e Vigi NG125

3



Acessórios de instalação para iC60, iLD

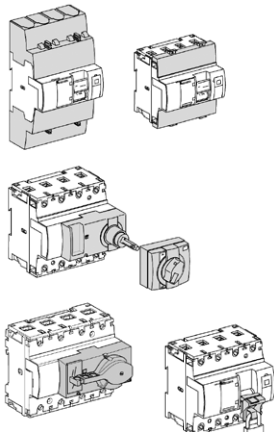
Descrição	Referências	Lote mín.
Base extraível para 1 pólo	A9A27003	3
Encravamento para cadeado (bolsa de 10 unid.)	A9A26970	1
Comando rotativo preto (inclui bloco de acoplamento)	A9A27005	1
Comando rotativo vermelho (inclui bloco de acoplamento)	A9A27006	1
Bloco de acoplamento a interruptor	A9A27008	1
Tapa-parafusos para iC60 e iLD (bolsa 20 unid.)	A9A26981	1
Tapa-parafusos para Vigi iC60 (bolsa 12 unid.)	A9A26982	1
Tapa-bornes (1 pólo) (bolsa de 2 unid.)	A9A26975	1
Tapa-bornes (4 pólos) (bolsa de 2 unid.)	A9A26976	1
Separador de fases (bolsa 10 unid.)	A9A27001	1
Intercalar entre aparelhos de um passo de 9mm, (bolsa de 5 unid.)	A9A27062	1

Acessórios de instalação para C120

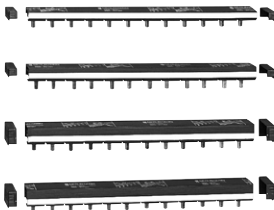
Descrição	Referências	Lote mín.
Encravamento para cadeado para C120 (bolsa de 4 unid.)	27145	1
Tapa-parafusos fraccionável para C120 de 4 pólos (bolsa de 2 unid.)	18527	1
Tapa-bornes C120 (para 1 pólo)	18526	1
Bornes de sub. iso. para 3 cabos 16mm² (bolsa de 4 unid.)	19091	1
Comando rotativo: bloco de acoplamento ao disjuntor	27046	1
Comando rotativo: manípulo desacoplável (para quadro com porta)	27047	1
Comando rotativo: manípulo fixa (para painel fixo)	27048	1
Borne especial para cabo de alumínio de 16 a 50mm², utilizável também com ID (bolsa de 1 unid.)	27060	1

Acessórios de instalação para NG125 e Vigi NG125

Descrição	Referências	Lote mín.
Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 2 P 63 A (1 jogo)	19074	1
Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 3 P 63 A (1 jogo)	19075	1
Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 4 P 63 A (1 jogo)	19076	1
Tapa-bornes NG125+Vigi NG125 4 P 125 A (1 jogo)	19078	1
Tapa-bornes NG125 1 pólo (1 jogo)	19080	1
Tapa-bornes NG125 2 pólos (1 jogo)	19081	1
Tapa-bornes NG125 3 pólos (1 jogo)	19082	1
Tapa-bornes NG125 4 pólos (1 jogo)	19083	1
Tapa-parafusos NG125 4 pólos (bolsa de 10 unid.)	19087	1
Comando rotativo direto NG125	19092	1
Comando rotativo NG125 prolongado	19088	1
Comando rotativo NG125 prolongado de emergência	19089	1
Comando rotativo NG125 directo	19092	1
Bornes repartidores NG125 p/ 3 cabos 16mm² (bolsa 4 unid.)	19091	1
Kit de ligação p/ terminal ou barra NG125 80 a 125 A (4 pólos)	19093	1
Term. reduz. 70mm² p/ NG125 80 a 125 A + kit terminal-barra	19094	1
Borne 70mm² NG125 80 a 25A p/ cabo alum. (bolsa 4 unid.)	19095	1
Manípulo branco de substituição NG125 (bolsa 10 unid.)	19099	1



Repartição



Repartidores

Descrição	Referências	Lote mín.
Repartidor Distribibloc 4P 63 A, entrada superior	04040	1
Repartidor Distribibloc 4P 63 A, entrada inferior	04041	1
Repartidor Multiclip 4P 80 A + cabos sem ponteiras	04000	1

Características Distribibloc 63A

Repartidor tetrapolar composto por um bloco e distribuição monobloco completamente isolado uma tampa modular. Devida à estética da parte frontal pode integrar-se perfeitamente com os aparelhos Acti 9.
Capacidade de ligações de entrada: 25mm².
Capacidade de ligações de saída: 2 por fase + 12 neutro de 6mm².
Largura em módulos de 18mm: 4.

Características Multiclip 80A

Distribuição numa fila de aparelhos modulares alimentados por um cabeça de grupo.
Inclui 12 cabos pretos e 12 cabos azuis sem ponteira.
Capacidade de ligações de alimentação: 25mm².
Capacidade de ligações de saída: 18 por fase + 18 neutro de 10mm².

Pentes fase + neutro

Descrição	Referências	Lote mín.
Fase + neutro de 13 módulos de 18mm	21501	1
Fase + neutro 24 módulos de 18mm	21503	1
3 fases + neutro de 24 módulos de 18mm	21507	1
4 ligadores isolados, cabo 25mm	A9XPCM04	1

Pentes verticais para iDPN, iC60 e iLD

Descrição	Referências	Lote mín.
Pente vertical 1P+N 125mm	14900	1
Pente vertical 1P+N 150mm	14901	1
Pente vertical 2P 125mm	14910	1
Pente vertical 2P 150mm	14911	1

Pentes para iC60, iLD

Descrição	Referências	Lote mín.
Unipolar de 12 módulos de 18mm	A9XPH112	1
Bipolar de 12 módulos de 18mm	A9XPH212	1
Tripolar de 12 módulos de 18mm	A9XPH312	1
Tetrapolar de 12 módulos de 18mm	A9XPH412	1
Unipolar de 24 módulos de 18mm	A9XPH124	1
Bipolar de 24 módulos de 18mm	A9XPH224	1
Tripolar de 24 módulos de 18mm	A9XPH324	1
Tetrapolar de 24 módulos de 18mm	A9XPH424	1
10 tampas laterais pentes unipolares	A9XPE110	1
10 tampas laterais pentes bipolares	A9XPE210	1
10 tampas laterais pentes tripolares	A9XPE310	1
10 tampas laterais pentes tetrapolares	A9XPE410	1
20 ponteiras isolantes para dentes	A9XPT920	1
4 ligadores isolados, cabo de 25mm²	A9XPCM04	1

3

N

Repartidores Linergy DS

Unipolares

Imáx (A)	l _{pk} (kÅ)	l _{cw} (kA)	Nº de ligações	terminal Ø mm	Cabo rígido mm²	Cabo flexível mm²	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
125	25	4.2	10	2 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35	1.5	LGY112510	1
				2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			
				6 x Ø 5,8	1,5 a 16	1,5 a 10			
160	36	8.4	13	2 x Ø 12	25 a 70	16 a 50	2	LGY116013	1
				3 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			
				8 x Ø 5,8	1,5 a 16	1,5 a 10			
250	60	14.4	14	1 x Ø 15,3	35 a 120	25 a 95	2.5	LGY125014	1
				1 x Ø 10	1,5 a 50	1,5 a 35			
				4 x Ø 6	1,5 a 16	1,5 a 10			
				8 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			

Tetrapolares

100	24	3	4x7	2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	4	LGY410028	1
				5 x Ø 5,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9	10 a 35	4 a 25			
125	26	4.2	4x12	7 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	7	LGY412548	1
				4 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35			
160	36	8.4	4x15	3 x Ø 8,5	6 a 35	4 a 25	10	LGY412560	1
				11 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 12	25 a 70	16 a 50			
160	36	8.4	4x12	3 x Ø 9	10 a 35	4 a 25	9	LGY416048	1
				8 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			

Terminais de ligação - Neutro

100	-	-	7	2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	3.5	LGYN1007	1
				5 x Ø 5,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9	10 a 35	4 a 25			
125	-	-	12	7 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	7	LGYN12512	1
				4 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35			
125	-	-	15	3 x Ø 8,5	6 a 35	4 a 25	8.5	LGYN12515	1
				11 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			

Características dos repartidores Linergy DS

De acordo com as normas:
- IEC/EN 60947-7-1
- IEC/EN 61439 -1 & 2
Podem ser montados em calha Din ou platina.
Compatíveis com Prisma G e P, Pragma, Mini Pragma.
As ligações das entradas e saídas são feitas em terminais de parafuso (PZ2/2 N.m) que aceitam cabos rígidos e flexíveis com ponteira.
Opcional: terminal neutro adicional para os repartidores tetrapolares.
Tensão de isolamento 500 V CA.
Tensão de emprego 230/440 V CA.
Temperatura de funcionamento -25 a 55°.

Aparelhagem baixa tensão de potência

Disjuntores Easypact	
Disjuntores Easypact CVS 100 a 630 A	4/2
Acessórios para disjuntores Easypact CVS	4/4
Interruptores Easypact CVS de 250 A a 630 A	4/5
Disjuntores Compact	
Disjuntores Compact NS80H-MA - proteção-motor	4/6
Disjuntores Compact NSXm 16 a 160A	4/8
Acessórios para Compact NSXm	4/16
Disjuntores Compact NSX 100/160/250	4/20
Disjuntores Compact NSX 400/630	4/32
Interruptor Compact NSX 100/630	4/36
Acessórios para Compact NSX 100/630	4/37
Disjuntores Compact NS800 a 1600	4/46
Disjuntores Compact NS2000 a 3200	4/59
Smart Panel	4/62
Disparadores Micrologic	
Unidades de controlo Micrologic para Compact NS e Masterpact NT / NW	4/63
Disjuntores Masterpact	
Guia de seleção Masterpact MTZ	4/66
Disjuntor fixo Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A	4/74
Acessórios para disjuntor fixo MTZ1	4/76
Disjuntor extraível Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A	4/78
Acessórios para disjuntor extraível MTZ1	4/80
Interruptor fixo Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A	4/85
Interruptor extraível Masterpact MTZ1 de 600 a 1600A	4/87
Disjuntor fixo Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A	4/89
Acessórios para disjuntor fixo MTZ2 e 3	4/91
Disjuntor extraível Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A	4/93
Acessórios para disjuntor extraível MTZ2 e 3	4/95
Interruptor fixo Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A	4/100
Interruptor extraível Masterpact MTZ2 e 3 de 800 a 6300A	4/102
Interruptores-seccionadores Compact INS / INV	
Interruptores-seccionadores Compact INS / INV	4/104
Inversores de rede	4/116
Interruptores-seccionadores fusível Fupact	4/123

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/3wUUut>

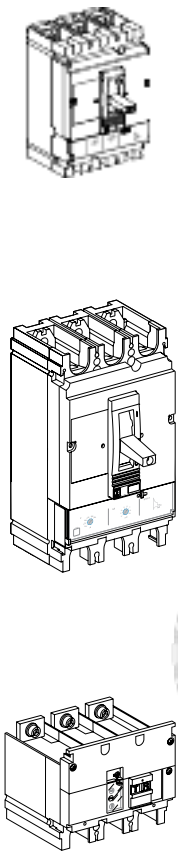


Características comuns

Tensões estipuladas			
de isolamento (V)	Ui		690
de comportamento aos choques (kV)	Uimp		8
de utilização (V)	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptidão ao seccionamento		IEC/EN 60947-3	sim
Categoria de emprego			A
Grau de poluição		IEC 60664-1	3

Comando		
Manual	Com punho	sim
	Comando rotativo direto	sim
	Comando rotativo prolongado	sim
Elétrico	Com telecomando	não
Versão		
Fixo		sim
Extraível		não

Disjuntores			CVS100		CVS160		CVS250		CVS400		CVS630	
Nível de poder de corte			B	F	B	F	B	F	F	N	F	N
Características segundo a regra IEC 60947-2												
Corrente nominal (A)	In	40°C	100		160		250		400		630	
nº de pólos			4		4		4		4		4	
Poder de corte último (kA ef.)												
Icu	CA50/60Hz	220/240V	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
		380/415V	25	36	25	36	25	36	36	50	36	50
		440V	20	36	20	36	20	36	30	42	30	42
Poder de corte de serviço (kA ef.)												
Ics	CA50/60Hz	220/240V	40	70	40	70	40	70	40	70	40	70
		380/415V	25	36	25	36	25	36	36	50	36	50
		440V	15	18	15	18	15	18	23	32	23	32
Durabilidade (ciclos F-A)	Mecânica		30000		25000		20000		15000		15000	
	Elétrico	415V	In/2	30000		25000		20000		12000		8000
			In	12000		12000		10000		6000		4000
Proteção contra												
Sobrecargas/curto-circuito		Magnetotérmica	Sim		Sim		Sim		Não		Não	
			Im fixo		fixo		fixo					
			Ir In x (0,7 a 1)		In x (0,7 a 1)		In x (0,7 a 1)					
			Eletrónico ETS		Não		Não		Sim		Sim	
			Ir						In x (0,5 a 1)		In x (0,5 a 1)	
		Isd							Ir x (2 a 10)		Ir x (2 a 10)	
Proteção diferencial por bloco Vigi			Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Proteção de neutro		4P 3d/N/2	Não		Não		Não		Sim		Sim	
		4P 4d	Sim		Sim		Sim		Sim		Sim	
Dimensões e pesos												
Dimensões (mm)	L x A x P	4P	140x161x86		140x161x86		140x161x86		185x255x110		185x255x110	
Peso (kg)		4P	2,2		2,3		2,6		6,3		7,1	



Equipado com disparador magnétotermico TM-D

Disjuntor Easypact CVS 100 a 250 B 25kA a 380/415V					
Tamanho	Calibre	3P3d	4P3d	4P4d	Lote min.
100B	100	LV510307	LV510317	LV510327	1
160B	160	LV516303	LV516313	LV516323	1
250B	250	LV525303	LV525313	LV525323	1

Disjuntor Easypact CVS 100 a 250 F 36kA a 380/415V

Tamanho	Calibre	3P3d	4P3d	4P4d	Lote min.
100F	100	LV510337	LV510347	LV510357	1
160F	160	LV516333	LV516343	LV516353	1
250F	250	LV525333	LV525343	LV525353	1

Equipado com disparador Eletrónico ETS 2.3

Disjuntor Easycompact CVS 400 A 630 F 36kA a 380/415V				
Tamanho	Calibre	3P3d	4P3d,4d,3d+N/2	Lote min.
400F	400	LV540505	LV540506	1
630F	630	LV563505	LV563506	1

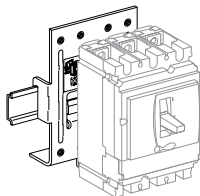
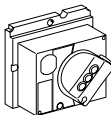
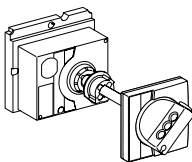
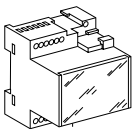
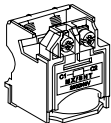
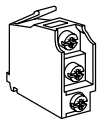
Disjuntor Easypact CVS 400 A 630 N 50kA a 380/415V

Tamanho	Calibre	3P3d	4P3d,4d,3d+N/2	Lote min.
400N	400	LV540510	LV540511	1
630N	630	LV563510	LV563511	1

+ Bloco Vigi

Bloco Vigi de 200 a 440 V		
Descrição	4P	Lote min.
Tipo ME para CVS 100/160	LV429213	1
Tipo MH para CVS 100/160	LV429211	1
Tipo MH para CVS 250	LV431536	1
Tipo MB para CVS 400 a 630	LV432456	1

4



Auxiliares elétricos			
Contactos auxiliares (inversores)			
Descrição		Referência	Lote min.
OF ou SD ou SDE ou SDV		29450	1
OF ou SD ou SDE ou SDV baixo nível		29452	1
Adaptador SDE, obrigatório com disparador TM para CSV 100 a 250		LV429451	1
Adaptador SDE, obrigatório com disparador ETS para CSV 400 a 630		LV540050	1
Disparadores voltimétricos			
Tensão	MX	MN	Lote min.
CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	1
	48 V 50/60 Hz	LV429385	1
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	1
	220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz	LV429387	1
	380-415 V 50 Hz e 440-480 V 60 Hz	LV429388	1
	525 V 50 Hz e 600 V 60 Hz	LV429389	1
CC	12 V	LV429382	1
	24 V	LV429390	1
	30 V	LV429391	1
	48 V	LV429392	1
	60 V	LV429383	1
	125 V	LV429393	1
	250 V	LV429394	1
MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 48 V CC	LV429412	1
	Retardador 48 V 50/60 Hz	LV429426	
MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 250 V CC	LV429414	1
	Retardador 220-240 V 50/60 Hz	LV429427	
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 48 V CC	LV429412	1
	Retardador 48 V 50/60 Hz	33680	
MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 125 V CC	LV429413	1
	Retardador 110-130 V 50/60 Hz	33681	
MN 220-250 V 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 250 V CC	LV429414	1
	Retardador 220-250 V 50/60 Hz	33682	
Acessórios para a Gama Easypact			
Comandos rotativos			
Descrição		CVS 100/250	CVS 400/630
			Lote min.
Comando base com punho preto		LV429337	LV432597
Comando rotativo prolongado base		LV429338	LV432598
Acessórios de isolamento			
Descrição		CVS 100/250	CVS 400/630
			Lote min.
1 tapa bornes curto para disjuntor 4P		LV429516	LV432592
1 tapa bornes longo para disjuntor 4P		LV429518	LV432594
6 separadores de fase para disjuntor		LV429329	LV432570
2 ecrãs isolantes para disjuntor 4P (passos de 45 mm)		LV429331	
2 ecrãs isolantes para disjuntor 4P (passos de 70 mm)			LV432579
Acessórios de instalação			
Descrição		CVS 100/250	CVS 400/630
			Lote min.
1 adaptador calha DIN		LV429305	-
			1



Características comuns

Tensões estipuladas		
de isolamento (V)	Ui	690
de comportamento aos choques (kV)	Uimp	8
de utilização (V)	Ue AC 50/60 Hz	440
- Aptidão ao seccionamento	IEC/EN 60947-2	sim
- Categoria de emprego		A
- Grau de poluição	IEC 60664-1	3

Interruptores com proteção diferencial integrada Vigi

Características elétricas segundo IEC 60947-3 e EN 60947-3				CVS250NA	CVS400NA	CVS630NA
Corrente térmica convencional (A) I_{th} 50°C				250	400	630
Número de Pólos				4	4	4
Corrente de emprego estipulada (A) I_e		CA 50/60Hz		AC22A /23A	AC22A /23A	AC22A /23A
			220/240 V	250	400	630/500
			380/415 V	250	400	630/500
			440 V	250	400	630/500
Poder de fecho em curto-circuito (kA crista)	I_{cm}	min. (interruptor simples)	4.9	7.1	8.5	
		max. (com proteção a montante por disjuntor)	75	105	105	
Corrente de curta duração admissível (A rms)	I_{cw}	1 s	3500	5000	6000	
		3 s	3500	5000	6000	
		20 s	1350	1930	2320	
Durabilidade (ciclos F-A)	Mecânica		20000	15000	15000	
	Elétrica	CA	AC22A /23A	AC22A /23A	AC22A /23A	
			415V In	6500	4000	2500
Características do bloco Vigi						
Bloco Vigi		integrado no aparelho		MH200-440V CA 0,03-10A	MB200-440V CA 0,3-30 V	
Auxiliares de controlo e sinalização						
Disparadores voltimétricos (MX, MN), tapa-bornes e contactos auxiliares				Ver referências Compact NSX		

Interruptor com proteção diferencial integrada Vigi - CVS 250/400/630A

Easypact CVS 250NA - 250A			
Calibre	Pólos	Referência	Lote min.
250 A	4P	LV525428	1
Easypact CVS 400NA - 400A			
Calibre	Pólos	Referência	Lote min.
400 A	4P	LV540403	1
Easypact CVS 630NA - 630A			
Calibre	Pólos	Referência	Lote min.
630 A	4P	LV563403	1

Compact NS80H-MA

Disjuntor para proteção de motores até 37kA

4



Compact NS80 H-MA

Disjuntor Compact				NS80H-MA										
Número de pólos				3										
Comando	manual com punho		●											
	rotativo direto ou prolongado													
	elétrico		-											
Ligação	fixo	tomadas à frente		●										
		tomadas atrás		-										
	extraível	tomadas à frente		-										
		tomadas atrás		-										
Características elétricas segundo IEC 60947-2														
Corrente estipulada (A)		In 65°C		80										
Tensão estipulada de isolamento (V)		Ui		750										
Tensão estipulada de comportamento aos choques (kV)		Uimp		8										
Tensão estipulada de emprego (V)		Ue CA 50/60 Hz		690										
Poder de corte último (kA ef)	Icu CA 50/60 Hz 220 / 240 V		380 / 415 V		100									
			440 V		70									
			500 V		65									
			525 V		25									
			660/690 V		25									
					6									
Poder de corte de serviço		Ics %	Icu	100%										
Categoria de emprego		A												
Aptidão ao seccionamento		●												
Durabilidade (ciclos F/A)			mecânica		20 000									
			elétrica 440 V In/2	10 000										
				In	7 000									
Características elétricas segundo NEMA AB1														
Poder de corte (kA ef)			240 V		100									
			480 V		65									
			600 V		10									
Proteções														
Disparador magnético		integrado												
Calibres In		1.5	2.5	6.3	12.5	25	50	80						
Proteção instantânea Im contra curto-circuitos		nível de disparo regulável 6 ... 14 x In												
Proteção diferencial		por relé Vigirex associado												
Auxiliares de sinalização e de comando														
Contactos de sinalização		1 OF + 1 SD												
Disparadores voltimétricos		MN ou MX												
Instalação e ligação														
Ligação		Por terminais integrados												
Placas e espaçadores		-												
Tapa-bornes		●												
Separadores de fases		-												
Platina calha DIN		●												
Dimensões (mm)		C x A x P		90 x 120 x 80										
Peso (kg)		1												
Disparadores MA														
Calibre (A)		65°C In	2.5	6.3	12.5	25	50	100	150	220	320	500		
Disjuntor Compact	N/H/L NSX100		●	●	●	●	●	●	-	-	-	-		
	NSX160		-	-	-	-	-	●	●	-	-	-		
	NSX250		-	-	-	-	-	-	●	●	-	-		
	H/L NSX400		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-		
Proteção contra curto-circuitos (magnética)														
Nível de disparo		Im	regulável 6 ... 14 x In						regulável 9 ... 14 x In					

Disjuntor especialmente concebido para proteção de motores até 37 kW:
- Graças ao seu forte poder de limitação, protege eficazmente os dispositivos de arranque (coordenação do tipo 2, segundo IEC 60947-4, com os contactores)
- Dimensões reduzidas para uma instalação fácil em quadro do tipo "controlo-comando de motores" (CCM).

Compact NS80H-MA

Disjuntor para proteção de motores até 37kA



- Disjuntor especialmente concebido
para proteção de motores até 37 kW.
- Dimensões reduzidas.



Compact NS80H-MA com disparador só magnético MA integrado, fixo					
Descrição	Poder de corte	Pólos	Calibre (A)	Referência	Lote min.
Compact NS80H-MA	70 kA	3P 3d	MA 2,5	28105	1
			MA 6,3	28104	1
			MA 12,5	28103	1
			MA 25	28102	1
			MA 50	28101	1
			MA 80	28100	1

Acessórios				
Contactos auxiliares				
Descrição			Referência	Lote min.
OF / SD			29450	1
Disparadores voltimétricos				
Tipo	Tensão (V)	Bobina MX	Bobina MN	Lote min.
CA 50/60 Hz	48 (50 Hz)	28070	-	1
	220/240	28072	28082	1
	temporização 220/240 *	-	29421	1
	380/415	28073	28083	1
	440/480 (50Hz)	28074	28084	1
CC	24	28075	28085	1
	110/125	28077	-	1
	250	28078	-	1
Comando rotativo				
Tipo		Comando Direto	Comando Prolongado	Lote min.
Punho preto (base)		28050	28052	1
Punho vermelho + tampa amarela		28051	28053	1
Acessório de transformação CCM		28054	-	1
Acessórios				
Tipo		Quantidade	Referência	Lote min.
Tapa-bornes		2	28034	1
Contacto de avanço à abertura		1	28056	1
Encravamento de punho para 3 cadeados (avanço à abertura, não incluído)			29370	1
Adaptador calha DIN		1	28040	1

*Bobina MNR temporizada 220/240 Vca.



Características comuns			
Tensões estipuladas			
de isolamento (V)	Ui		800
de isolamento (V) para ELCB *	Ui		500
de comportamento aos choques (kV)	Uimp		8
de utilização (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
de utilização (V) para ELCB*	Ue	CA 50/60 Hz	440
Aptidão ao seccionamento		IEC/EN 60947-2	sim
Categoria de emprego			A
Grau de poluição		IEC 60664-1	3

Disjuntores

Nível de poder de corte

Poder de corte último (kA ef.)

Icu	CA50/60Hz	220/240V
		380/415V
		440V
		500V
		525V
		660/690V

Poder de corte de serviço (kA ef.)

Ics	CA50/60Hz	220/240V
		380/415V
		440V
		500V
		525V
		660/690V

Durabilidade (ciclos F-A)	Mecânica	
	Elétrico	440V In/2
		In
		690V In/2
		In

Proteção e medida

Sobrecargas/curto-circuito	Magnetotérmica
	Eletrónico com proteção diferencial ELCB*
Opções	estado controlo
	alarme e falha diferenciada para ELCB*

Instalação e ligações

Dimensões e pesos

Dimensões (mm)	L x A x P	3P
		4P
		ELCB*
Peso (kg)		3P
		4P
		ELCB*

Ligações

Espaçamento	Padrão
	com espaçadores
	Rígidos secção (mm²)
	Flexíveis secção (mm²)
a parafuso para cabos Cu ou Al	Rígidos secção (mm²)
	Flexíveis secção (mm²)

Inversores de rede

Manual de enclavamento

*ELCB - proteção diferencial (Micrologic 4.1)

Características comuns

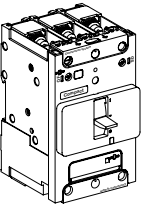
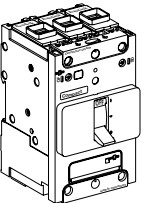
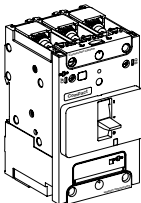
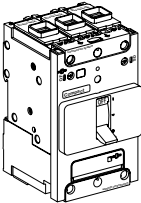
Comando		
Manual	com punho	sim
	Comando rotativo direto	sim
	Comando rotativo prolongado	sim
	comando rotativo lateral	sim
Aptidão ao seccionamento		
Fixo		sim
	Extraível	não

NSXm de 16 até 63 A						NSXm de 80 a 160 A ELCB*				
E	B	F	N	H		E	B	F	N	H
25	50	85	90	100		25	50	85	90	100
16	25	36	50	70		16	25	36	50	70
10	20	35	50	65		10	20	35	50	65
8	10	15	25	30		-	-	-	-	-
-	-	10	15	22		-	-	-	-	-
-	-	-	10	10		-	-	-	-	-
25	50	85	90	100		25	50	85	90	100
16	25	36	50	70		16	25	36	50	70
10	20	30	50	65		10	20	35	50	65
8	10	10	25	30		-	-	-	-	-
-	-	10	15	22		-	-	-	-	-
-	-	-	2,5	2,5		-	-	-	-	-
20000										
20000										
10000										
10000										
5000										
sim						sim				
não						sim				
sim										
sim										
81 x 137 x 80										
108 x 137 x 80										
108 x 144 x 80										
1.06										
1.42										
1.63										
27										
35										
70										
120										
95										
-										
sim										

Compact NSXm

Disjuntor NSXm E/B (16/25 kA a 380/415 V)

4



Compact NSXm E (16 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426100	LV426110	LV426120	1
TM25D	LV426101	LV426111	LV426121	1
TM32D	LV426102	LV426112	LV426122	1
TM40D	LV426103	LV426113	LV426123	1
TM50D	LV426104	LV426114	LV426124	1
TM63D	LV426105	LV426115	LV426125	1
TM80D	LV426106	LV426116	LV426126	1
TM100D	LV426107	LV426117	LV426127	1
TM125D	LV426108	LV426118	LV426128	1
TM160D	LV426109	LV426119	LV426129	1

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426150	LV426160	LV426170	1
TM25D	LV426151	LV426161	LV426171	1
TM32D	LV426152	LV426162	LV426172	1
TM40D	LV426153	LV426163	LV426173	1
TM50D	LV426154	LV426164	LV426174	1
TM63D	LV426155	LV426165	LV426175	1
TM80D	LV426156	LV426166	LV426176	1
TM100D	LV426157	LV426167	LV426177	1
TM125D	LV426158	LV426168	LV426178	1
TM160D	LV426159	LV426169	LV426179	1

Compact NSXm B (25 kA a 380/415 V)

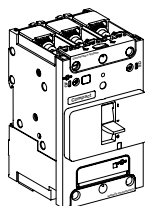
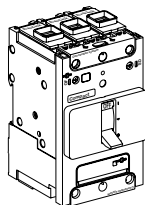
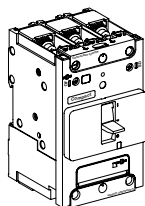
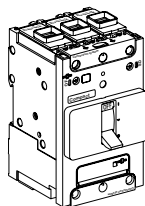
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink

Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426200	LV426210	LV426220	1
TM25D	LV426201	LV426211	LV426221	1
TM32D	LV426202	LV426212	LV426222	1
TM40D	LV426203	LV426213	LV426223	1
TM50D	LV426204	LV426214	LV426224	1
TM63D	LV426205	LV426215	LV426225	1
TM80D	LV426206	LV426216	LV426226	1
TM100D	LV426207	LV426217	LV426227	1
TM125D	LV426208	LV426218	LV426228	1
TM160D	LV426209	LV426219	LV426229	1

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos

Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426250	LV426260	LV426270	1
TM25D	LV426251	LV426261	LV426271	1
TM32D	LV426252	LV426262	LV426272	1
TM40D	LV426253	LV426263	LV426273	1
TM50D	LV426254	LV426264	LV426274	1
TM63D	LV426255	LV426265	LV426275	1
TM80D	LV426256	LV426266	LV426276	1
TM100D	LV426257	LV426267	LV426277	1
TM125D	LV426258	LV426268	LV426278	1
TM160D	LV426259	LV426269	LV426279	1

Disjuntor NSXm F/N (36/50 kA a 380/415 V)



Compact NSXm F (36 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426300	LV426310	LV426320	1
TM25D	LV426301	LV426311	LV426321	1
TM32D	LV426302	LV426312	LV426322	1
TM40D	LV426303	LV426313	LV426323	1
TM50D	LV426304	LV426314	LV426324	1
TM63D	LV426305	LV426315	LV426325	1
TM80D	LV426306	LV426316	LV426326	1
TM100D	LV426307	LV426317	LV426327	1
TM125D	LV426308	LV426318	LV426328	1
TM160D	LV426309	LV426319	LV426329	1

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426350	LV426360	LV426370	1
TM25D	LV426351	LV426361	LV426371	1
TM32D	LV426352	LV426362	LV426372	1
TM40D	LV426353	LV426363	LV426373	1
TM50D	LV426354	LV426364	LV426374	1
TM63D	LV426355	LV426365	LV426375	1
TM80D	LV426356	LV426366	LV426376	1
TM100D	LV426357	LV426367	LV426377	1
TM125D	LV426358	LV426368	LV426378	1
TM160D	LV426359	LV426369	LV426379	1

Compact NSXm N (50 kA a 380/415 V)

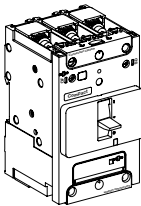
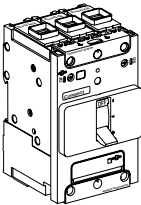
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426400	LV426410	LV426420	1
TM25D	LV426401	LV426411	LV426421	1
TM32D	LV426402	LV426412	LV426422	1
TM40D	LV426403	LV426413	LV426423	1
TM50D	LV426404	LV426414	LV426424	1
TM63D	LV426405	LV426415	LV426425	1
TM80D	LV426406	LV426416	LV426426	1
TM100D	LV426407	LV426417	LV426427	1
TM125D	LV426408	LV426418	LV426428	1
TM160D	LV426409	LV426419	LV426429	1

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426450	LV426460	LV426470	1
TM25D	LV426451	LV426461	LV426471	1
TM32D	LV426452	LV426462	LV426472	1
TM40D	LV426453	LV426463	LV426473	1
TM50D	LV426454	LV426464	LV426474	1
TM63D	LV426455	LV426465	LV426475	1
TM80D	LV426456	LV426466	LV426476	1
TM100D	LV426457	LV426467	LV426477	1
TM125D	LV426458	LV426468	LV426478	1
TM160D	LV426459	LV426469	LV426479	1

Compact NSXm

Disjuntor NSXm H (70 kA a 380/415 V)

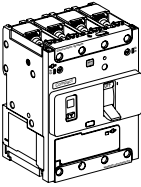
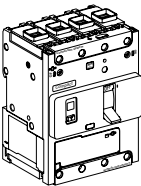
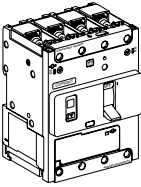
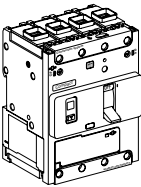
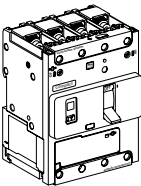
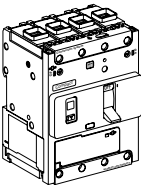
4



Compact NSXm H (70 kA a 380/415 V)				
Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligadores EverLink				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426500	LV426510	LV426520	1
TM25D	LV426501	LV426511	LV426521	1
TM32D	LV426502	LV426512	LV426522	1
TM40D	LV426503	LV426513	LV426523	1
TM50D	LV426504	LV426514	LV426524	1
TM63D	LV426505	LV426515	LV426525	1
TM80D	LV426506	LV426516	LV426526	1
TM100D	LV426507	LV426517	LV426527	1
TM125D	LV426508	LV426518	LV426528	1
TM160D	LV426509	LV426519	LV426529	1

Equipado com disparador magnétotermico TM-D com ligação a parafusos				
Calibre	3P	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM16D	LV426550	LV426560	LV426570	1
TM25D	LV426551	LV426561	LV426571	1
TM32D	LV426552	LV426562	LV426572	1
TM40D	LV426553	LV426563	LV426573	1
TM50D	LV426554	LV426564	LV426574	1
TM63D	LV426555	LV426565	LV426575	1
TM80D	LV426556	LV426566	LV426576	1
TM100D	LV426557	LV426567	LV426577	1
TM125D	LV426558	LV426568	LV426578	1
TM160D	LV426559	LV426569	LV426579	1

Disjuntor Diferencial NSXm E/B/F (16/25/36 kA a 380/415 V)



ELCB* Compact NSXm E (16 kA a 380/415 V)			
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426700	LV426705	1
50 A	LV426701	LV426706	1
100 A	LV426702	LV426707	1
160 A	LV426703	LV426708	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426750	LV426755	1
50 A	LV426751	LV426756	1
100 A	LV426752	LV426757	1
160 A	LV426753	LV426758	1

ELCB* Compact NSXm B (25 kA a 380/415 V)			
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426710	LV426715	1
50 A	LV426711	LV426716	1
100 A	LV426712	LV426717	1
160 A	LV426713	LV426718	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426760	LV426765	1
50 A	LV426761	LV426766	1
100 A	LV426762	LV426767	1
160 A	LV426763	LV426768	1

ELCB* Compact NSXm F (36 kA a 380/415 V)			
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426720	LV426725	1
50 A	LV426721	LV426726	1
100 A	LV426722	LV426727	1
160 A	LV426723	LV426728	1

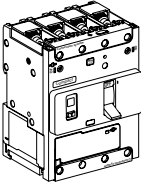
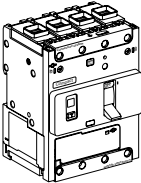
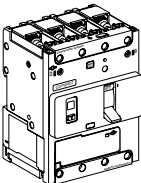
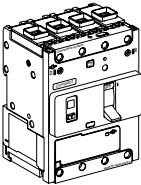
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426770	LV426775	1
50 A	LV426771	LV426776	1
100 A	LV426772	LV426777	1
160 A	LV426773	LV426778	1

* ELCB: Proteção diferencial

Compact NSXm

Disjuntor Diferencial NSXm N/H (50/70 kA a 380/415 V)

4



ELCB* Compact NSXm N (50 kA a 380/415 V)

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426730	LV426735	1
50 A	LV426731	LV426736	1
100 A	LV426732	LV426737	1
160 A	LV426733	LV426738	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426780	LV426785	1
50 A	LV426781	LV426786	1
100 A	LV426782	LV426787	1
160 A	LV426783	LV426788	1

ELCB* Compact NSXm H (70 kA a 380/415 V)

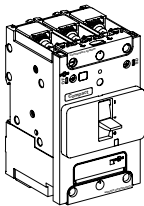
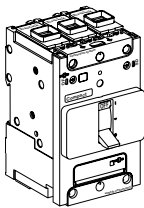
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligadores EverLink			
Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426740	LV426745	1
50 A	LV426741	LV426746	1
100 A	LV426742	LV426747	1
160 A	LV426743	LV426748	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 4,1 (ELCB) com ligação a parafusos

Calibre	3P	4P	Lote min.
25 A	LV426790	LV426795	1
50 A	LV426791	LV426796	1
100 A	LV426792	LV426797	1
160 A	LV426793	LV426798	1

* ELCB: Proteção diferencial

Interruptor NSXm NA



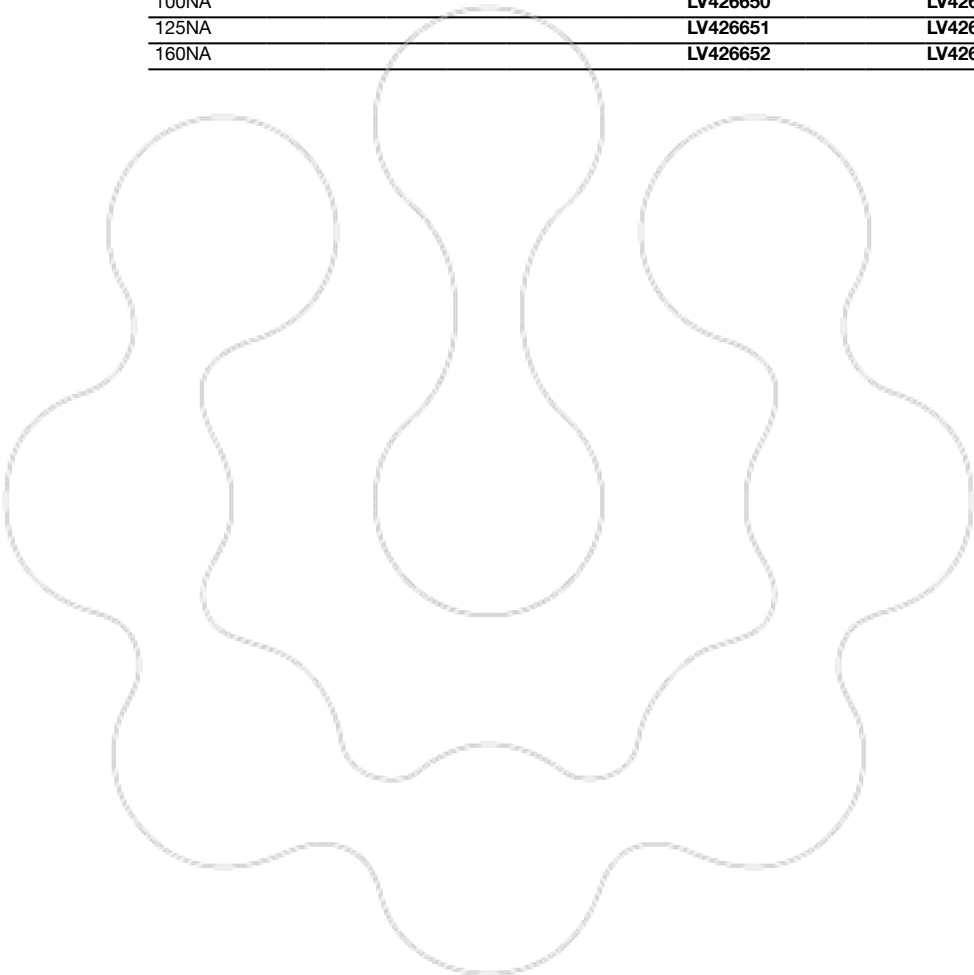
Equipado com um bloco interruptor NSXm NA










Equipado com ligadores EverLink

Calibre	3P	4P	Lote min.
50NA	LV426600	LV426610	1
100NA	LV426601	LV426611	1
160NA	LV426602	LV426612	1

Equipado com ligação a parafusos

Calibre	3P	4P	Lote min.
100NA	LV426650	LV426660	1
125NA	LV426651	LV426661	1
160NA	LV426652	LV426662	1





Acessórios de ligação				
Bornes				
Descrição		Quant	Referência	Lote min.
Ligador Everlink com fio terminal de controlo	1x (2.5 a 95 mm²)	3	LV426970	1
	≤160A Cu ou ≤100A Al	4	LV426971	1
Borne em alumínio	1x (2.5 a 70 mm²)	2	LV426966	1
	≤125A Cu ou Al	3	LV426967	1
Bornes de compressão				
Descrição		Quant	Referência	Lote min.
Bornes com porcas e parafusos M6	≤160A	3	LV426960	1
		4	LV426961	1
Placas				
Descrição		pólos	Referência	Lote min.
Espaçadores em passos de 27 a 35mm*		3P	LV426940	1
		4P	LV426941	1
Terminais para cabos de cobre*				
Descrição		Quant	Referência	Lote min.
Para cabo rígido de 70mm² /50mm² flexível		3	LV426978	1
		4	LV426979	1
Para cabo rígido de 95mm² /70mm² flexível		3	LV426980	1
		4	LV426981	1
Para cabo rígido de 120mm² /95mm² flexível		3	LV426982	1
		4	LV426983	1
Terminais para cabo de alumínio*				
Descrição		Quant	Referência	Lote min.
Para cabo rígido de 95mm²		3	LV426984	1
		4	LV426985	1
Para cabo rígido de 120mm²		3	LV426976	1
		4	LV426977	1
Parafuso com binário pré-definido				
Descrição		Quant	Referência	Lote min.
9 N.m		6	LV426990	1
		8	LV426991	1
5N.m		6	LV426992	1
		8	LV426993	1
Acessórios de isolamento				
Descrição		Quant pólos	Referência	Lote min.
1 Tapa bornes longo		3P	LV426912	1
		4P	LV426913	1
separadores de fases		6	LV426920	1
2 ecrãs isolantes para disjuntor		3P	LV426922	1
		4P	LV426923	1

* Fornecido com 2 ou 3 separadores de fases.

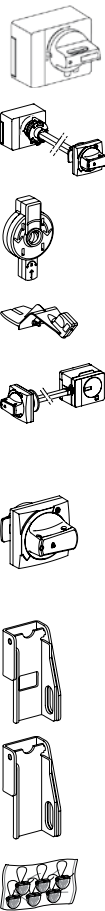
Acessórios



Auxiliares elétricos					
Contactos auxiliares					
Descrição		Referência		Lote min.	
OF ou SD		LV426950		1	
OF pré cablado com cabo de 1m*		LV426951		1	
SD pré cablado com cabo de 1m*		LV426952		1	
Módulo SDx para ELCB Micrologic 4.1**					
Descrição		Referência		Lote min.	
Módulo SDx 24-250 V CA/CC		LV426900		1	
Disparadores voltimétricos					
	Tensão	MX	MN	Lote min.	
CA	24 V 50/60 Hz	LV426841	LV426801	1	
	48 V 50/60 Hz	LV426842	LV426802	1	
	110...130 V 50/60 Hz	LV426843	LV426803	1	
	220...240 V 50 Hz	LV426844	LV426804	1	
	208...240 V 60 Hz				
	277 V 60 Hz	LV426844	LV426805	1	
	380...415 V 50 Hz	LV426846	LV426806	1	
CC	440...480 V 60 Hz	LV426846	LV426807	1	
	24 V CC	LV426841	LV426801	1	
	48 V CC	LV426842	LV426802	1	
	125 V CC	LV426843	LV426803	1	
	250 V CC	LV426844	LV426815	1	
	Disparadores voltimétricos pré cablados				
		Tensão	MX	MN	Lote min.
CA	24 V 50/60 Hz	LV426861	LV426821	1	
	48 V 50/60 Hz	LV426862	LV426822	1	
	110...130 V 50/60 Hz	LV426863	LV426823	1	
	220...240 V 50 Hz	LV426864	LV426824	1	
	208...240 V 60 Hz				
	277 V 60 Hz	LV426864	LV426825	1	
	380...415 V 50 Hz	LV426866	LV426826	1	
CC	440...480 V 60 Hz	LV426866	LV426827	1	
	24 V CC	LV426861	LV426821	1	
	48 V CC	LV426862	LV426822	1	
	125 V CC	LV426863	LV426823	1	
	250 V CC	LV426864	LV426835	1	
	MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa				
	Descrição		Referência		Lote min.
Composto por:	MN 48 V CC	LV426802		1	
	Retardador 48 V 50/60 Hz	LV429426		1	
MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa					
Descrição		Referência		Lote min.	
Composto por:	MN 250 V CC	LV426815		1	
	Retardador 220-240 V 50/60 Hz	LV429427		1	
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável					
Descrição		Referência		Lote min.	
Composto por:	MN 48 V CC	LV426802		1	
	Retardador 48 V CC/CA 50/60 Hz	33680		1	
MN 110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável					
Descrição		Referência		Lote min.	
Composto por:	MN 125 V CC	LV426803		1	
	Retardador 125 V CC/CA 50/60 Hz	33681		1	
MN 220-250 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável					
Descrição		Referência		Lote min.	
Composto por:	MN 250 V CC	LV426815		1	
	Retardador 220-240 V CC/CA 50/60 Hz	33682		1	

* cabo de 1m AWG 18 - 480 V certificação UL
** ELCB proteção diferencial

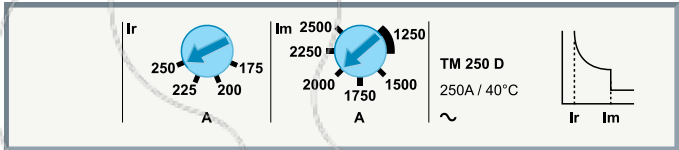
4



Comandos rotativos		
Comando rotativo direto		
Descrição	Referência	Lote min.
comando base com punho preto	LV426930	1
comando com punho vermelho + espelho amarelo	LV426931	1
Comando rotativo prolongado		
Descrição	Referência	Lote min.
comando prolongado base com punho preto	LV426932	1
comando prolongado com punho vermelho + espelho amarelo com IP54	LV426933	1
comando prolongado com punho vermelho + espelho amarelo com IP65	LV426934	1
Operador do eixo da porta aberta	LV426937	1
Laser	GVAPL01	1
Comando rotativo prolongado para lateral		
Descrição	Referência	Lote min.
comando prolongado lateral base com punho preto com IP54	LV426935	1
comando prolongado lateral com punho vermelho + espelho amarelo com IP54	LV426936	1
Comando universal		
Descrição	Referência	Lote min.
comando com punho preto com IP54	LV426997	1
comando com punho vermelho + espelho amarelo com IP54	LV426998	1
comando com punho vermelho + espelho amarelo com IP65	LV426999	1
Encravamentos		
Encravamento para punho de 1 a 3 cadeados		
Descrição	Referência	Lote min.
Por dispositivo amovível	29370	1
Por dispositivo fixo (OFF ou ON)	LV426905	1
Por dispositivo fixo (apenas OFF)	LV426906	1
Acessórios para selar		
Descrição	Referência	Lote min.
saco com seladores	LV429375	1

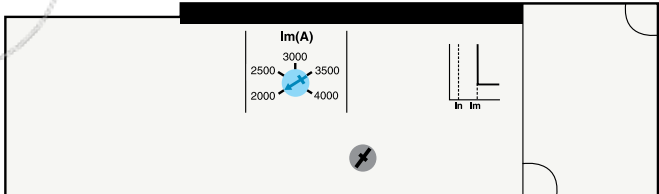


A gama Compact NSX CC foi projetada para tensões de 750 V em corrente contínua:
Calibres que variam entre 100 a 630 A.
Com altos poderes de corte, F (36 kA) e S (100 kA).
Com 3 e 4 pólos, versões fixas e extraíveis.
Apresenta 2 tamanhos: de 100 a 250 A e 400 a 630 A, para fácil integração nas diferentes instalações (invólucros, máquinas, etc.)
Acessórios comuns à atual gama NSX e acessórios específicos para aplicações em corrente contínua, em ligações em série ou em paralelo.



Disparadores para disjuntores Compact NSX100 CC, NSX160 CC e NSX250 CC

Com 3 ou 4 pólos		TM-CC					
Tipo de disparador							
Calibre (A)	In (A) até 40°C	80	100	125	160	200	250
NSX100 CC		●	●	-	-	-	-
NSX160 CC		●	●	●	●	-	-
NSX250 CC		●	●	●	●	●	●
Proteção de sobrecarga (térmica)							
Longo retardamento (A)		regulável					
		0,7 a 1 xIn					
Proteção contra curto circuitos (magnético)							
NSX100 a 250 CC	Valor CC	fixa				regulável	
	Im	800	800	1250	1250	6 a 10 xIn	



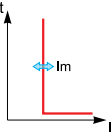
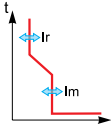
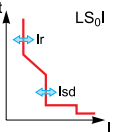
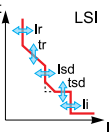
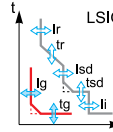

Disparadores para disjuntores Compact NSX400 CC e NSX630 CC

Com 3 ou 4 pólos				
Tipo de disparador				
Calibre (A)		MP1	MP2	MP3
NSX400 CC		80	100	125
NSX630 CC		●	●	●
Proteção de sobrecarga (térmica)				
longo retardamento (A)		regulável	-	-
		800/1600	1250/2500	2000/4000

Para mais informações consulte-nos

Características comuns			
Tensões estipuladas			
de isolamento (V)	Ui		800
de comportamento aos choques (kV)	Uimp		8
de utilização (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
Aptidão ao seccionamento		IEC/EN 60947-3	sim
Categoria de emprego			A
Grau de poluição		IEC 60664-1	3
Comando			
Manual	Com punho		■
	Rotativo direto ou prolongado		■
Elétrico	Com telecomando		■
Versões			
Fixo			■
Extraível	Sobre base		■
	Sobre chassis		■

Disjuntores			
Nível de poder de corte			
Características segundo a norma CEI/IEC 60947-2			
Corrente estipulada (A)		In	40 °C
Número de pólos			
Poder de corte último (kA ef.)			
Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V	
		380/415 V	
		440 V	
		500 V	
		525 V	
		660/690 V	
Poder de corte de serviço (kA ef.)			
Ics	CA 50/60 Hz	220/240 V	
		380/415 V	
		440 V	
		500 V	
		525 V	
		660/690 V	
Durabilidade (ciclos F-A)		Mecânica	
		Elétrica	
		440 V	In/2
			In
		690 V	In/2
			In
Características segundo as normas NEMA-AB1			
Poder de corte (kA ef.)		CA 50/60 Hz	240 V
			480 V
			600 V
Características segundo as normas UL508			
Poder de corte (kA ef.)		CA 50/60 Hz	240 V
			480 V
			600 V

Tipo de proteção e aplicações					
MA Magnética	TM-D Magnetotérmica	Eletrónica Micrologic 2	Eletrónica Micrologic 5 / 6 A ou E		
					
■ Distribuição e Motor	■ Distribuição ■ Gerador	■ Distribuição ■ Gerador ■ Motor (unicamente) ■ Motor	■ Distribuição e gerador	■ Distribuição e gerador	■ Motor



NSX100					NSX160					NSX250					NSX400				NSX630			
B	F	N	H	L	B	F	N	H	L	B	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	H	L
100					160					250					400				630			
2, 3, 4					2, 3, 4					2, 3, 4					3, 4				3, 4			
40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	100	150	40	85	100	150
25	36	50	70	150	25	36	50	70	150	25	36	50	70	150	36	50	70	150	36	50	70	150
20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	30	42	65	130	30	42	65	130
15	25	36	50	70	15	30	36	50	70	15	30	36	50	70	25	30	50	70	25	30	50	70
-	22	35	35	50	-	22	35	35	50	-	22	35	35	50	20	22	35	50	20	22	35	50
-	8	10	10	20	-	8	10	10	20	-	8	10	10	20	10	10	20	35	10	10	20	35
40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	100	150	40	85	100	150
25	36	50	70	150	25	36	50	70	150	25	36	50	70	150	36	50	70	150	36	50	70	150
20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	30	42	65	130	30	42	65	130
7,5	12,5	36	50	70	15	30	36	50	70	15	30	36	50	70	25	30	50	70	25	30	50	70
-	11	35	35	50	-	22	35	35	50	-	22	35	35	50	10	11	11	12	10	11	11	12
-	4	10	10	20	-	8	10	10	20	-	8	10	10	20	10	10	10	12	10	10	10	12
50000					40000					20000					15000				15000			
50000					20000					20000					12000				8000			
30000					10000					10000					6000				4000			
20000					15000					10000					6000				6000			
10000					7500					5000					3000				2000			
40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	90	100	150	40	85	100	150	40	85	100	150
20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	20	35	50	65	130	30	42	65	130	30	42	65	130
-	8	20	35	50	-	20	20	35	50	-	20	20	35	50	-	20	35	50	-	20	35	50
-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	85	85	85	-	85	85	85	-
-	25	50	65	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	35	50	65	-	35	50	65	-
-	10	10	10	-	-	10	10	10	-	-	15	15	15	-	20	20	20	-	20	20	20	-

Disjuntores e disparadores COMPACT NSX 100/160/250



MA Distribuição e motor

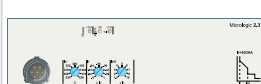
TM-D Distribuição
TM-G Gerador2.2 Distribuição
2.2-G Gerador
2.2-M Motor5.2 A Distribuição
e gerador
5.2 E Distribuição
e gerador

6.2 E-M Motor

COMPACT NSX 400/600



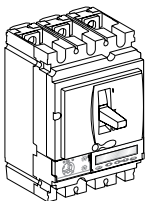
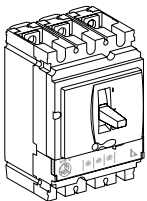
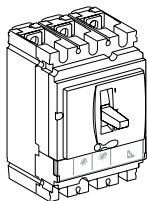
1.3-M Distribuição e Motor

2.3 Distribuição
1.3-M Motor (I unicamente)
2.3-M Motor5.3 A Distribuição
e gerador
5.3 E Distribuição
e gerador

6.3 E-M Motor

Disjuntor completo (25 kA 380/415V)

4



Equipado com disparador magnétotermico TM-D

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV429550	LV429560	LV429570	1

Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV430312	LV430322	LV430332	1
TM125D	LV430311	LV430321	LV430331	1
TM160D	LV430310	LV430320	LV430330	1

Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM125D	LV431113	LV431123	LV431133	1
TM160D	LV431112	LV431122	LV431132	1
TM200D	LV431111	LV431121	LV431131	1
TM250D	LV431110	LV431120	LV431130	1

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
40	LV429777	LV429787	1
100	LV429775	LV429785	1

Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV430746	LV430751	1
160	LV430745	LV430750	1

Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV431142	LV431152	1
160	LV431141	LV431151	1
250	LV431140	LV431150	1

Equipado com disparador eletrônico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

Compact NSX100B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
40	LV429872	LV429877	1
100	LV429870	LV429875	1

Compact NSX160B (25 kA a 380/415 V)

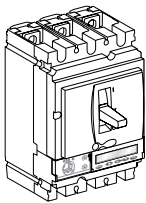
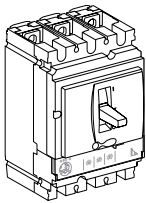
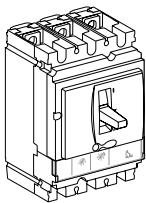
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV430871	LV430876	1
160	LV430870	LV430875	1

Compact NSX250B (25 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV431147	LV431157	1
160	LV431146	LV431156	1
250	LV431145	LV431155	1

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20

Disjuntor completo (36 kA 380/415V)



Equipado com disparador magnétotermico TM-D

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV429630	LV429640	LV429650	1
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV430632	LV430642	LV430652	1
TM125D	LV430631	LV430641	LV430651	1
TM160D	LV430630	LV430640	LV430650	1
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM125D	LV431633	LV431643	LV431653	1
TM160D	LV431632	LV431642	LV431652	1
TM200D	LV431631	LV431641	LV431651	1
TM250D	LV431630	LV431640	LV431650	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.2 (proteção LS₀I)

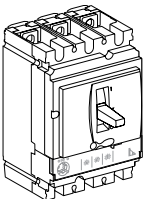
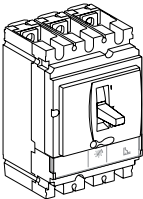
Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
40	LV429772	LV429782	1
100	LV429770	LV429780	1
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV430771	LV430781	1
160	LV430770	LV430780	1
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV431772	LV431782	1
160	LV431771	LV431781	1
250	LV431770	LV431780	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
40	LV429882	LV429887	1
100	LV429880	LV429885	1
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV430881	LV430886	1
160	LV430880	LV430885	1
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
100	LV431862	LV431867	1
160	LV431861	LV431866	1
250	LV431860	LV431865	1

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20

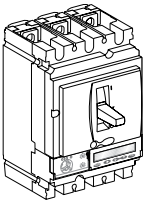
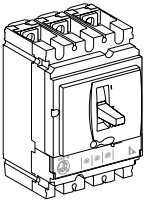
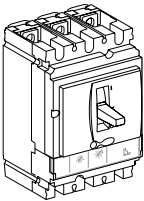
4



Equipado com disparador magnético MA		
Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA2,5	LV429745	1
MA6,3	LV429744	1
MA12,5	LV429743	1
MA25	LV429742	1
MA50	LV429741	1
MA100	LV429740	1
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA100	LV430831	1
MA150	LV430830	1
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA150	LV431749	1
MA220	LV431748	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS _o !)		
Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
25	LV429828	1
50	LV429827	1
100	LV429825	1
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
100	LV430986	1
150	LV430985	1
Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
150	LV431161	1
220	LV431160	1

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/20

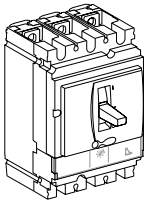
Disjuntor completo (50 kA 380/415V)



Equipado com disparador magnétotermico TM-D				
Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV429840	LV429850	LV429860	1
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV430842	LV430852	LV430862	1
TM125D	LV430841	LV430851	LV430861	1
TM160D	LV430840	LV430850	LV430860	1
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM125D	LV431833	LV431843	LV431853	1
TM160D	LV431832	LV431842	LV431852	1
TM200D	LV431831	LV431841	LV431851	1
TM250D	LV431830	LV431840	LV431850	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.2 (proteção LS ₀ I)				
Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
40	LV429797	LV429807		1
100	LV429795	LV429805		1
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
100	LV430776	LV430786		1
160	LV430775	LV430785		1
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
100	LV431872	LV431877		1
160	LV431871	LV431876		1
250	LV431870	LV431875		1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)				
Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
40	LV429892	LV429897		1
100	LV429890	LV429895		1
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
100	LV430891	LV430896		1
160	LV430890	LV430895		1
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
100	LV431882	LV431887		1
160	LV431881	LV431886		1
250	LV431880	LV431885		1

Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20

4



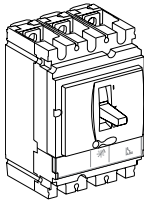
Equipado com disparador magnético MA

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA2,5	LV429755	1
MA6,3	LV429754	1
MA12,5	LV429753	1
MA25	LV429752	1
MA50	LV429751	1
MA100	LV429750	1
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA100	LV430833	1
MA150	LV430832	1
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
MA150	LV431753	1
MA220	LV431752	1

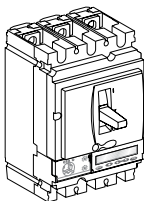
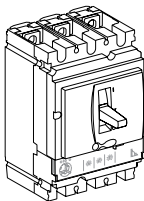
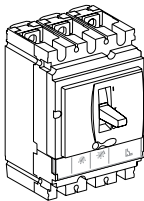
Equipado com disparador eletrônico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS_o!)

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
25	LV429833	1
50	LV429832	1
100	LV429830	1
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
100	LV430989	1
150	LV430988	1
Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)		
Calibre	3P 3d	Lote min.
150	LV431166	1
220	LV431165	1

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/19 e 4/20

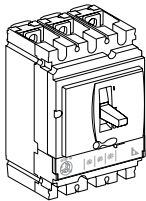
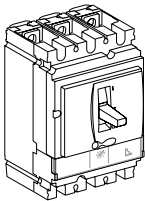


Disjuntor completo (70 kA 380/415V)



Equipado com disparador magnetotermico TM-D				
Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV429670	LV429680	LV429690	1
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV430672	LV430682	LV430692	1
TM125D	LV430671	LV430681	LV430691	1
TM160D	LV430670	LV430680	LV430690	1
Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM125D	LV431673	LV431683	LV431693	1
TM160D	LV431672	LV431682	LV431692	1
TM200D	LV431671	LV431681	LV431691	1
TM250D	LV431670	LV431680	LV431690	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.2 (proteção LS ₀ I)				
Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
40	LV429792	LV429802	1	
100	LV429790	LV429800	1	
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
100	LV430791	LV430801	1	
160	LV430790	LV430800	1	
Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
100	LV431792	LV431802	1	
160	LV431791	LV431801	1	
250	LV431790	LV431800	1	
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)				
Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
40	LV429794	LV429804	1	
100	LV429793	LV429803	1	
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
100	LV430795	LV430805	1	
160	LV430794	LV430804	1	
Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)				
Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.	
100	LV431797	LV431807	1	
160	LV431796	LV431806	1	
250	LV431795	LV431805	1	
Para aparelhos com disparadores micrologic 5.2E, 6.2A e 6.2E ver página 4/19 e 4/20				

4



Equipado com disparador magnético MA

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	Lote min.
MA2,5	LV429765	1
MA6,3	LV429764	1
MA12,5	LV429763	1
MA25	LV429762	1
MA50	LV429761	1
MA100	LV429760	1

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	Lote min.
MA100	LV430835	1
MA150	LV430834	1

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	Lote min.
MA150	LV431757	1
MA220	LV431756	1

Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.2 -M (proteção motor LS_o!)

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	Lote min.
25	LV429838	1
50	LV429837	1
100	LV429835	1

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

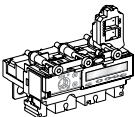
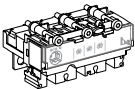
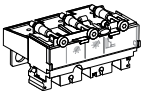
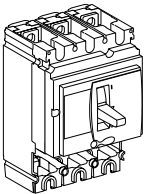
Calibre	3P 3d	Lote min.
100	LV430992	1
150	LV430991	1

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3d	Lote min.
150	LV431171	1
220	LV431170	1

Para aparelhos com disparadores micrologic 6.2 E-M ver página 4/20

Disjuntor a compor

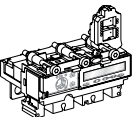
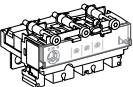
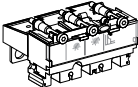
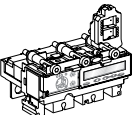
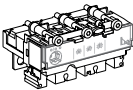
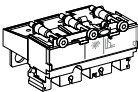


Bloco de corte				
Compact NSX100				
Descrição	3P	4P		Lote min.
NSX100B (25 kA 380/415 V)	LV429014	LV429015		1
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003	LV429008		1
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006	LV429011		1
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004	LV429009		1
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005	LV429010		1
Compact NSX160				
Descrição	3P	4P		Lote min.
NSX160B (25 kA 380/415 V)	LV430390	LV430395		1
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403	LV430408		1
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406	LV430411		1
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404	LV430409		1
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405	LV430410		1
Compact NSX250				
Descrição	3P	4P		Lote min.
NSX250B (25 kA 380/415 V)	LV431390	LV431395		1
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403	LV431408		1
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406	LV431411		1
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404	LV431409		1
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405	LV431410		1
+ Disparador				
Proteção da distribuição				
Magnétotermico TM-D				
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d	4P 4d	Lote min.
TM100D	LV429030	LV429040	LV429050	1
TM125D	LV430431	LV430441	LV430451	1
TM160D (2)	LV430430	LV430440	LV430450	1
TM160D (3)	LV431432	LV431442	LV431452	1
TM200D	LV431431	LV431441	LV431451	1
TM250D	LV431430	LV431440	LV431450	1
Micrologic 2.2 (proteção LS _o I)				
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
Micrologic 2.2 40A	LV429072	LV429082		1
Micrologic 2.2 100A	LV429070	LV429080		1
Micrologic 2.2 160A	LV430470	LV430480		1
Micrologic 2.2 250A	LV431470	LV431480		1
Micrologic 5.2A (proteção LSI, amperímetro)				
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
Micrologic 5.2 A 40 A	LV429091	LV429101		1
Micrologic 5.2 A 100 A	LV429090	LV429100		1
Micrologic 5.2 A 160 A	LV430490	LV430495		1
Micrologic 5.2 A 250 A	LV431490	LV431495		1
Micrologic 5.2 E (proteção LSI, contagem de energia)				
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2		Lote min.
Micrologic 5.2 E 40 A	LV429096	LV429106		1
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095	LV429105		1
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491	LV430496		1
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491	LV431496		1

(2) para base 160A
(3) para base 250A

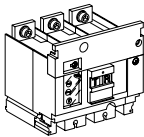
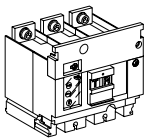
Disjuntor a compor

4



+ Disparador (cont.)			
Micrologic 6.2 A (proteção LSIG, amperímetro)			
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 6.2 A 40 A	LV429111	LV429136	1
Micrologic 6.2 A 100 A	LV429110	LV429135	1
Micrologic 6.2 A 160 A	LV430505	LV430515	1
Micrologic 6.2 A 250 A	LV431505	LV431515	1
Micrologic 6.2 E (proteção LSIG, contagem de energia)			
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 6.2 E 40 A	LV429116	LV429141	1
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115	LV429140	1
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506	LV430516	1
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506	LV431516	1
Proteção motor			
Magnético MA (proteção I)			
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d	Lote min.
MA2,5	LV429125		1
MA6,3	LV429124		1
MA12,5	LV429123		1
MA25	LV429122		1
MA50	LV429121		1
MA100	LV429120	LV429130	1
MA150	LV430500	LV430510	1
MA220	LV431500	LV431510	1
Micrologic 2.2-M (proteção LS _g I)			
Tipo de disparador	3P 3d		Lote min.
Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174		1
Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172		1
Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170		1
Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520		1
Micrologic 2.2-M 220 A	LV431520		1
Micrologic 6.2 E-M (proteção LSIG, contagem de energia)			
Tipo de disparador	3P 3d		Lote min.
Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184		1
Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182		1
Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180		1
Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521		1
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521		1
Proteção gerador			
Magnetotérmico TM-G			
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d	Lote min.
TM16G	LV429155	LV429165	1
TM25G	LV429154	LV429164	1
TM40G	LV429153	LV429163	1
TM63G	LV429152	LV429162	1
Micrologic 2.2 G (proteção LSI)			
Tipo de disparador	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 2.2-G 40 A	LV429076	LV429086	1
Micrologic 2.2-G 100 A	LV429075	LV429085	1
Micrologic 2.2-G 160 A	LV430475	LV430485	1
Micrologic 2.2-G 250 A	LV431475	LV431485	1
Proteção de rede 16Hz 2/3			
Micrologic 5.2 A-Z (proteção LSI, amperímetro)			
Tipo de disparador	3P 3d		Lote min.
Micrologic 5.2 A-Z 100A	LV429089		1
Micrologic 5.2 A-Z 250A	LV431489		1

Disjuntor a compor



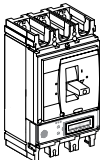
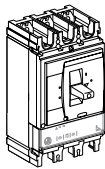
+ Bloco Vigi ou de vigilância de isolamento			
Bloco Vigi			
Descrição	3P	4P	Lote min.
Tipo ME para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429212	LV429213	1
Tipo MH para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429210	LV429211	1
Tipo MH para NSX250 (200 a 440 V)	LV431535	LV431536	1
Tipo MH para NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	LV429216	1
Tipo MH para NSX250 (440 a 550 V)	LV431533	LV431534	1
Adaptação para um Vigi 4P sobre um disjuntor 3P		LV429214	1
Bloco de vigilância de isolamento			
Descrição	3P	4P	Lote min.
200 a 440 V CA	LV429459	LV429460	1
Adaptação para um bloco de vigilância de isolamento 4P sobre disjuntor 3P		LV429214	1

4

Compact NSX400/630

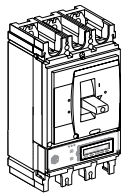
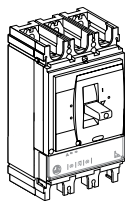
Disjuntor completo

4



Compact NSX400/630F (36 kA a 380/415 V)				
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3 (proteção LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400F	250A	LV432682	LV432683	1
	400A	LV432676	LV432677	1
NSX630F	630A	LV432876	LV432877	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400F	400A	LV432678	LV432679	1
NSX630F	630A	LV432878	LV432879	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400F 1.3-M	320A	LV432748		1
NSX630F 1.3-M	500A	LV432948		1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400F 2.3-M	320A	LV432775		1
NSX630F 2.3-M	500A	LV432975		1
Compact NSX400/630N (50 kA a 380/415 V)				
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3 (proteção LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400N	250A	LV432707	LV432708	1
	400A	LV432693	LV432694	1
NSX630N	630A	LV432893	LV432894	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400N	400A	LV432699	LV432700	1
NSX630N	630A	LV432899	LV432900	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400N 1.3-M	320A	LV432749		1
NSX630N 1.3-M	500A	LV432949		1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400N 2.3-M	320A	LV432776		1
NSX630N 2.3-M	500A	LV432976		1

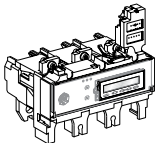
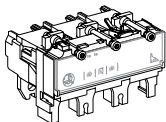
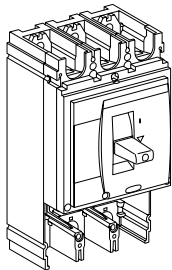
Para aparelhos com disparadores micrologic 5.3E, 6.3A, 6.3E e 6.3E-M ver página 4/20



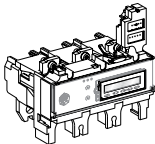
Compact NSX400/630H (70 kA a 380/415 V)				
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3 (proteção LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400H	250A	LV432709	LV432710	1
	400A	LV432695	LV432696	1
NSX630H	630A	LV432895	LV432896	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)				
Descrição	Calibre	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
NSX400H	400A	LV432701	LV432702	1
NSX630H	630A	LV432901	LV432902	1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 1.3-M (proteção motor I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400H 1.3-M	320A	LV432750		1
NSX630H 1.3-M	500A	LV432950		1
Equipado com disparador eletrónico Micrologic 2.3-M (proteção motor LS ₀ I)				
Descrição	Calibre	3P 3d		Lote min.
NSX400H 2.3-M	320A	LV432777		1
NSX630H 2.3-M	500A	LV432977		1
Para aparelhos com disparadores micrologic 6.3E e 6.3E-M ver página 4/20				

Disjuntor a compor

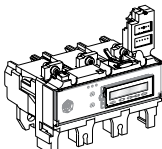
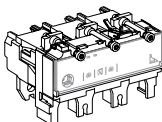
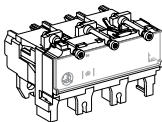
4



Smart Panel
Solution



Smart Panel
Solution



Bloco de corte

Compact NSX400

Descrição	3P	4P	Lote min.
NSX400F (36 kA 380/415 V)	LV432413	LV432415	1
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	LV432408	1
NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404	LV432409	1
NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405	LV432410	1

Compact NSX630

Descrição	3P	4P	Lote min.
NSX630F (36 kA 380/415 V)	LV432813	LV432815	1
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	LV432808	1
NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804	LV432809	1
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805	LV432810	1

+ Disparador

Proteção da distribuição

Micrologic 2.3 (proteção LS_oI)

Descrição	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	LV432086	1
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	LV432085	1
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	LV432084	1

Micrologic 5.3 A (proteção LSI, amperímetro)

Descrição	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 5.3 A 400 A	LV432091	LV432094	1
Micrologic 5.3 A 630 A	LV432090	LV432093	1

Micrologic 5.3 E (proteção LSI, contagem de energia)

Descrição	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 5.3 E 400 A	LV432097	LV432100	1
Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096	LV432099	1

Micrologic 6.3 A (proteção LSIG, amperímetro)

Descrição	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 6.3 A 400 A	LV432103	LV432106	1
Micrologic 6.3 A 630 A	LV432102	LV432105	1

Micrologic 6.3 E (proteção LSIG, contagem de energia)

Descrição	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d+N/2	Lote min.
Micrologic 6.3 E 400 A	LV432109	LV432112	1
Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108	LV432111	1

Proteção motor

Micrologic 1.3-M (proteção I)

Descrição	3P 3d	4P 3d	Lote min.
Micrologic 1.3-M 320 A	LV432069	LV432078	1
Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068	LV432077	1

Micrologic 2.3-M (proteção LS_oI)

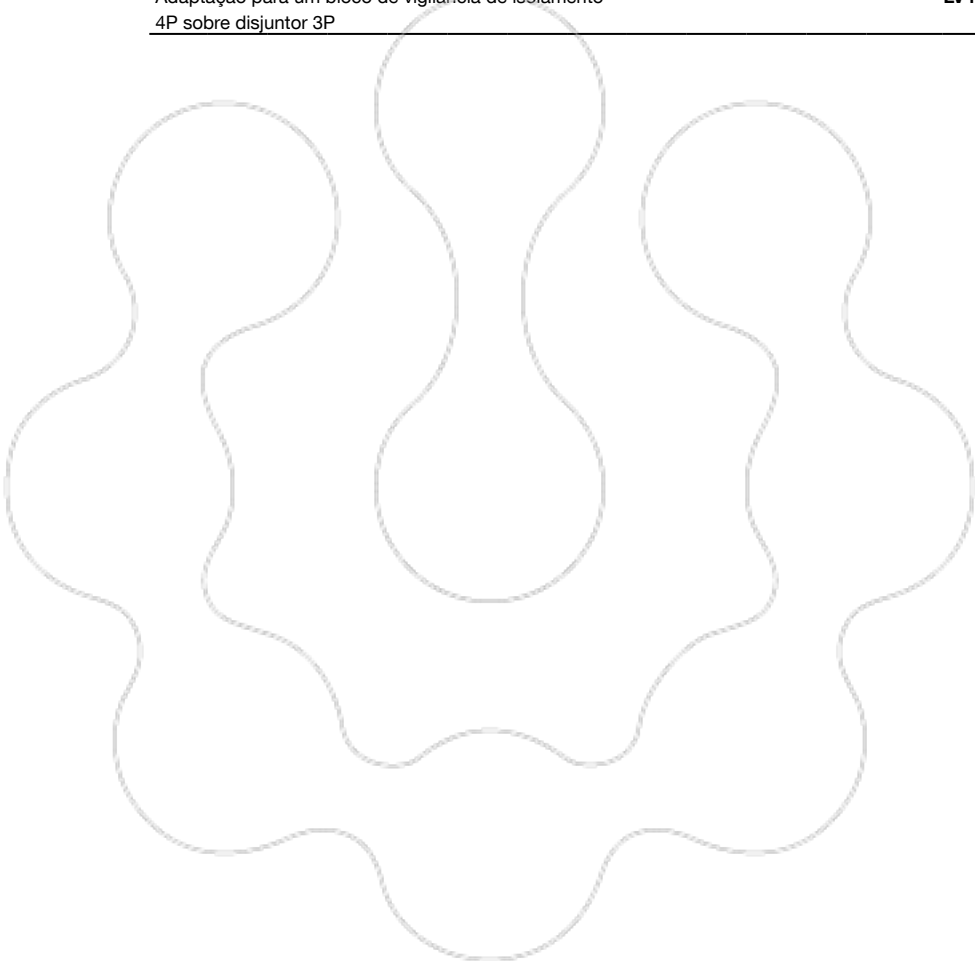
Descrição	3P 3d	Lote min.
Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072	1
Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071	1

Micrologic 6.3 E-M (proteção LSIG, contagem de energia)

Descrição	3P 3d	Lote min.
Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075	1
Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074	1

Disjuntor a compor

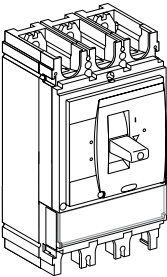
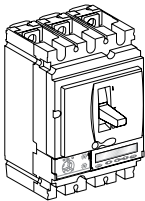
+ Bloco Vigi ou de vigilância de isolamento				
Bloco Vigi				
Descrição	Tensões	3P	4P	Lote min.
Tipo MB	200 a 440 V	LV432455	LV432456	1
Adaptação para um bloco Vigi 4P sobre um disjuntor de 3P	440 a 550 V	LV432453	LV432454	1
			LV432457	1
Bloco de vigilância de isolamento				
Descrição		3P	4P	Lote min.
200 a 440 V CA		LV432659	LV432660	1
Adaptação para um bloco de vigilância de isolamento 4P sobre disjuntor 3P			LV432457	1



Compact NSX 100/630NA

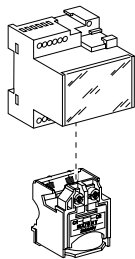
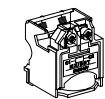
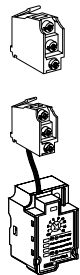
Interruptor-seccionador completo

4



Equipado com um bloco interruptor NSX 100/250 NA			
Compact NSX100NA			
Calibre	3P	4P	Lote min.
100	LV429629	LV429639	1
Compact NSX160NA			
Calibre	3P	4P	Lote min.
160	LV430629	LV430639	1
Compact NSX250NA			
Calibre	3P	4P	Lote min.
250	LV431629	LV431639	1
Equipado com um bloco interruptor NSX 400/630 NA			
Equipado com um bloco interruptor 0.3 NA			
Descrição	3P	4P	Lote min.
Compact NSX400 0.3 NA	LV432756	LV432757	1
Compact NSX630 0.3 NA, passos de 45 mm	LV432956	LV432957	1

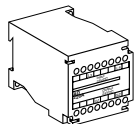
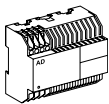
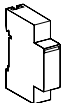
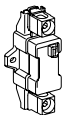
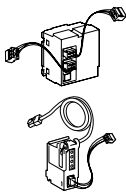
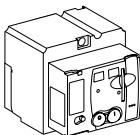
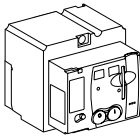
Para toda a gama Compact NSX



Auxiliares elétricos			
Contactos auxiliares (inversores)			
Descrição		Referência	Lote min.
OF ou SD ou SDE ou SDV		29450	1
OF ou SD ou SDE ou SDV baixo nível		29452	1
Adaptador SDE, obrigatório com disparador TM, MA ou Micrologic 2		LV429451	1
Módulo SDx de saída para Micrologic			
Descrição		Referência	Lote min.
Módulo SDx 24/415 V CA/CC		LV429532	1
Módulo SDTAM (corte avançado e sinalização de defeito) para Micrologic 2.2-M/6.2E-M			
Descrição		Referência	Lote min.
Módulo SDTAM 24/415 V CA/CC		LV429424	1
Disparadores voltimétricos			
Tensão	MX	MN	Lote min.
CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	1
	48 V 50/60 Hz	LV429385	
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	
	220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz	LV429387	
	380-415 V 50 Hz e 440-480 V 60 Hz	LV429388	
	525 V 50 Hz e 600 V 60 Hz	LV429389	
CC	12 V	LV429382	1
	24 V	LV429390	
	30 V	LV429391	
	48 V	LV429392	
	60 V	LV429383	
	125 V	LV429393	
	250 V	LV429394	
MN 48 V 50/60 Hz com temporização fixa			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 48 V CC	LV429412	1
	Retardador 48 V 50/60 Hz	LV429426	1
MN 220-240 V 50/60 Hz com temporização fixa			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 250 V CC	LV429414	1
	Retardador 220-240 V 50/60 Hz	LV429427	1
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 48 V CC	LV429412	1
	Retardador 48 V 50/60 Hz	33680	1
MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 125 V CC	LV429413	1
	Retardador 110-130 V 50/60 Hz	33681	1
MN 220-250 V 50/60 Hz com temporização regulável			
Descrição		Referência	Lote min.
Composto por:	MN 250 V CC	LV429414	1
	Retardador 220-250 V 50/60 Hz	33682	1

Para toda a gama Compact NSX

4



Telecomandos

Telecomandos com adaptador para SDE

Tensão	MT100/160	MT250	MT400/630	Lote min.
CA	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548	1
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540	1
	220-240 V 50/60 Hz e 208-277 V 60 Hz	LV429434	LV431541	1
	380-415 V 50/60 Hz e		LV432642	1
	440-480 V 60 Hz	LV429435	LV431542	1
CC	24-30 V	LV429436	LV431543	1
	48-60 V	LV429437	LV431544	1
	110-130 V	LV429438	LV431545	1
	250 V	LV429439	LV431546	1
Contador de manobras			LV432648	1

Telecomandos comunicantes com adaptador para SDE

Descrição		Referência	Lote min.
Telecomando	MTc 100/160 220-240 V 50/60Hz	LV429441	1
	MTc 250	LV431549	1
	MTc 400/630	LV432652	1
Módulo BSCM	BSCM	LV434205	1
+			
NSX cord	Comprimentos de cabos L = 0.35 m	LV434200	1
	Comprimentos de cabos L = 1.3 m	LV434201	1
	Comprimentos de cabos L = 3 m	LV434202	1
	U > 480 V CA Comprimentos de cabos L = 0.35 m	LV434204	1

Acessórios de disparadores

Transformador de corrente externo de Neutro para disjuntor 3 pólos equipado com Micrologic 5/6

Descrição	Referência	Lote min.
25-100 A	LV429521	1
150-250 A	LV430563	1
400-630 A	LV432575	1

Borne de alimentação 24V CC para Micrologic 5/6

Descrição	Referência	Lote min.
Bornes de alimentação 24V CC	LV434210	1

Acessório de cablagem ZSI para NS800 NW com NSX

Descrição	Referência	Lote min.
Módulo ZSI	LV434212	1

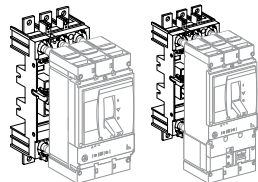
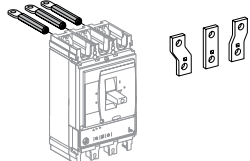
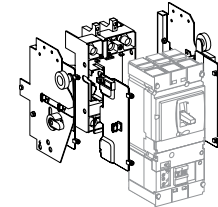
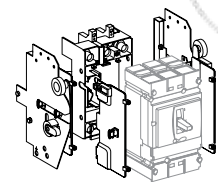
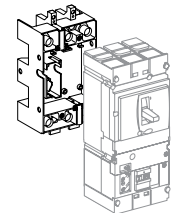
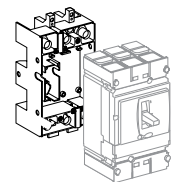
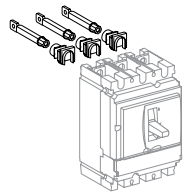
Borne de alimentação 24V CC para Micrologic 5/6

Descrição	Referência	Lote min.
24-30 V CC	54440	1
48-60 V CC	54441	1
100-125 V CC	54442	1
110-130 V CA	54443	1
200-240 V CA	54444	1
380-415 V CA	54445	1

Módulo bateria

Descrição	Referência	Lote min.
Módulo bateria 24 V CC	54446	1

Para toda a gama Compact NSX



Aparelho FTAT = Aparelho FTAF + conjunto TAT (*)

Conjunto TAT curtas				
Descrição		NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Conjunto 3P		LV429235		3
Conjunto 4P		LV429235		4
Conjunto TAT mistas				
Descrição	Tipo de tomadas	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Conjunto 3P	TAT curtas	LV429235	LV432475	2
	TAT longas	LV429236	LV432476	1
Conjunto 4P	TAT curtas	LV429235	LV432477	2
	TAT longas	LV429236	LV432478	2
FTAT - Aparelho fixo tomadas atrás				
FTATF - Aparelho fixo tomadas à frente				
TAT - tomadas atrás				

Aparelho extraível sobre base = aparelho FTAF + conjunto extraível com base

Conjunto para compact				
Conjunto extraível		NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Conjunto 3P		LV429289	LV432538	1
Conjunto 4P		LV429290	LV432539	1
Composto por: Base, espigões (quantidade consuante nº de Pólos), tapa-bornes curto, percutor de pré-disparo				
Conjunto para Vigicompact				
Conjunto extraível		NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Conjunto 3P		LV429291	LV432540	1
Conjunto 4P		LV429292	LV432541	1
Composto por: Base, espigões (quantidade consuante nº de Pólos), tapa-bornes curto, percutor de pré-disparo				

Aparelho extraível = aparelho FTAF + conjunto extraível c/ chassis p/ NSX 100/250

Conjunto para Compact NSX 100/250				
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Conjunto extraível		LV429289	LV429290	1
Parte fixa do chassis para base		+ LV429282	+ LV429282	1
Parte móvel do chassis para disjuntor		+ LV429283	+ LV429283	1
Conjunto para Vigicompact NSX 100/250				
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Conjunto extraível		LV429291	LV429292	1
Parte fixa do chassis para base		+ LV429282	+ LV429282	1
Parte móvel do chassis para disjuntor		+ LV429283	+ LV429283	1

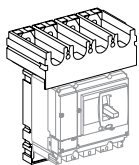
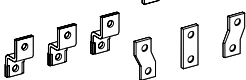
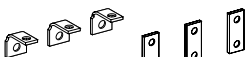
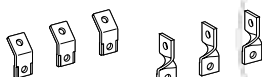
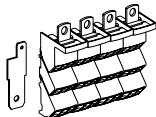
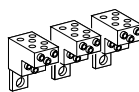
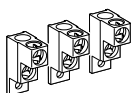
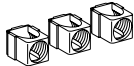
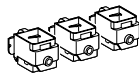
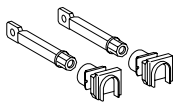
Aparelho extraível = aparelho FTAF + conjunto extraível c/ chassis p/ NSX 400/630

Conjunto para Compact NSX 400/630				
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Conjunto extraível		LV432538	LV432539	1
Parte fixa do chassis para base		+ LV432532	+ LV432532	1
Parte móvel do chassis para disjuntor		+ LV432533	+ LV432533	1
Conjunto para Vigicompact NSX 400/630				
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Conjunto extraível		LV432540	LV432541	1
Parte fixa do chassis para base		+ LV432532	+ LV432532	1
Parte móvel do chassis para disjuntor		+ LV432533	+ LV432533	1

*FTAT - aparelho fixo tomadas atrás
FTAF - aparelho fixo tomadas à frente
TAT - tomadas atrás

Para toda a gama NSX

4



Acessórios de ligação (Cu ou Al)

Tomadas atrás			
Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
2 tomadas atrás curtas	LV429235	LV432475	1
2 tomadas atrás longas	LV429236	LV432476	1

Bornes			
Descrição	Quant	NSX 100/250	NSX 400/630
Bornes em aço	1x (1,5 a 95mm²) ≤ 160A	3	LV429242
		4	LV429243
	1x (25 a 95mm²) ≤ 250A	3	LV429227 35 a 300mm² LV432479
		4	LV429228 35 a 300mm² LV432480
Bornes me alumínio	1x (120 a 185mm²) ≤ 250A	3	LV429259
		4	LV429260
Agrafas de encaixe para bornes		10	LV429241
Bornes em alumínio para 2x (50 a 120mm²) ≤ 250A	3	LV429218	35 a 300mm² LV432481
2 cabos	4	LV429219	35 a 300mm² LV432482
Bornes em alumínio para 6x (1,5 a 35mm²) ≤ 250A	3	LV429248	
6 cabos	4	LV429249	
Tomada de tensão de 6,35mm para aço ou alumínio	bornes em	10	LV429348

Repartidor "Polybloc" (para cabos nus)			
Descrição	Pólos	NSX 100/250	Lote min.
160 A (40 °C) 6 cabos S ≤ 10 mm²	1P	04031	1
250 A (40 °C) 9 cabos S ≤ 10 mm²	3P	04033	1
	4P	04034	1

Placas			
Descrição	Quant	Pólos	NSX 100/250
Placas a 45° *	3		LV429223
	4		LV429224
Placas em cutelo *	3		LV429308
	4		LV429309
Placas em esquadria *	3		LV429261
	4		LV429262
Placas prolongadoras *	3		LV429263
	4		LV429264
Placas em duplo L *	3		LV429221
	4		LV429222
Espaçadores em passos de 35 a 45 mm *	3		LV431563
	4		LV431564
Espaçadores monobloco, passos de 35 a 45 mm *	3P		LV431060
	4P		LV431061

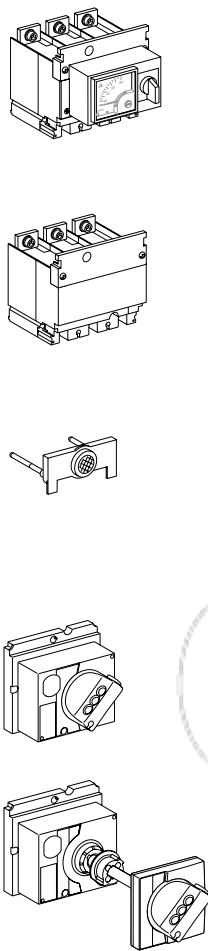
* Calço para alinhamento na face frontal (associada ao espaçador monobloco)

Terminais para cabos de cobre (1)			
Descrição	Quant	NSX 100/250 mm²	NSX 400/630
Para cabo 120mm²	3	LV429252	LV432500
	4	LV429256	LV432501
Para cabo 150mm²	3	LV429253	LV432502
	4	LV429257	LV432503
Para cabo 185mm²	3	LV429254	
	4	LV429258	

Terminais para cabos de Alumínio (1)			
Descrição	Quant	NSX 100/250 mm²	NSX 400/630
Para cabo 150mm²	3	LV429504	LV432504
	4	LV429505	LV432505
Para cabo 185mm²	3	LV429506	LV432506
	4	LV429507	LV432507

(1) Fornecido com 2 ou 3 separadores de fases.

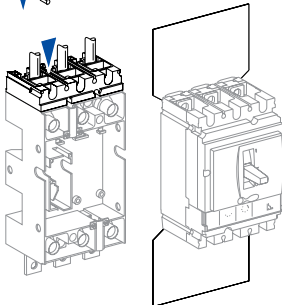
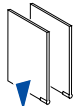
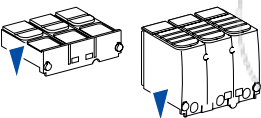
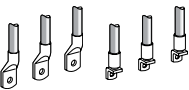
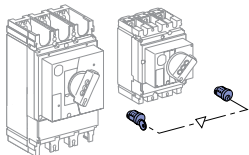
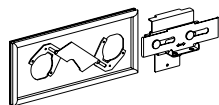
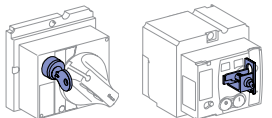
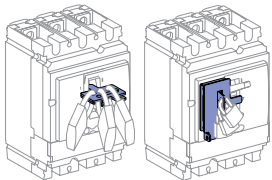
Para toda a gama NSX



Bloco de sinalização e medida						
Bloco amperímetro						
Nº de Pólos	100	160	250	400	630	Lote min.
3P	LV429455	LV430555	LV431565	LV432655	LV432855	1
4P	LV429456	LV430556	LV431566	LV432656	LV432856	1
Bloco amperímetro I máx.						
Nº de Pólos	100	160	250	400	630	Lote min.
3P	LV434849	LV434850	LV434851	LV434852	LV434853	1
Bloco transformador de corrente						
Nº de Pólos	100	160	250	400	630	Lote min.
3P	LV429457	LV430557	LV431567	LV432657	LV432857	1
4P	LV429458	LV430558	LV431568	LV432658	LV432858	1
Bloco transformador de corrente e saída de tensão						
Nº de Pólos	100	160	250	400	630	Lote min.
3P	LV429461	LV430561	LV431569	LV432653	LV432861	1
4P	LV429462	LV430562	LV431570	LV432654	LV432862	1
Indicador de presença de tensão						
Nº de Pólos				NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
3P/4P				LV429325	LV432566	1
Comandos rotativos						
Comandos rotativos diretos						
Descrição				NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Comando base com punho preto				LV429337	LV432597	1
Comando com punho vermelho + espelho amarelo				LV429339	LV432599	1
Acessório de conversão MCC				LV429341	LV432606	1
Acessório de conversão COMO				LV429342	LV432602	1
Comandos rotativos prolongados						
Descrição				NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Comando rotativo prolongado base				LV429338	LV432598	1
Comando rotativo com punho vermelho + espelho amarelo				LV429340	LV432600	1
Comando rotativo telescópico para aparelho sobre chassis				LV429343	LV432603	1
Acessórios para comandos rotativos diretos ou prolongados						
Descrição				NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Contacto de sinalização	1 avançado à abertura	LV429345			LV432605	1
	2 avançados ao fecho	LV429346			LV429346	1

Para toda a gama NSX

4



Encravamentos

Encravamento do punho por 1 a 3 cadeados

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Por dispositivo amovível	29370	29370	1
Por dispositivo fixo	LV429371	LV432631	1

Encravamento do comando rotativo

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida)	LV429344	LV432604	1
Fechadura (dispositivo de adaptação não fornecido)	Ronis 1351B.500	41940	1
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888	1

Encravamento do telecomando

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Adaptador de fechadura	LV429449	LV432649	1

Encravamento mecânico para disjuntores

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Com comando por punho	LV429354	LV432614	1
Com comando rotativo	LV429369	LV432621	1

Encravamento por chave (2 fechaduras / 1 chave)

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida)*	LV429344	LV432604	1
1 lote de 2 fechaduras (1 só chave, Ronis 1351B.500)	41950	41950	1
disp. de adaptação não fornecido	Profalux KS5 B24 D4Z	42878	1

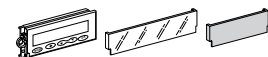
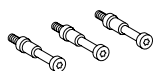
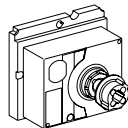
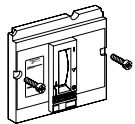
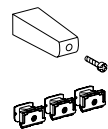
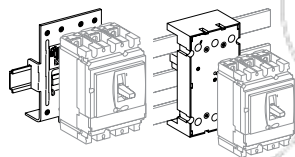
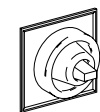
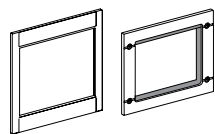
Acessórios

Acessórios de isolamento

Descrição	Pólos	NSX 100/250	mm²	NSX 400/630	Lote min.
1 Tapa-bornes curto para disjuntor ou base	3	LV429515		LV432591	1
	4	LV429516		LV432592	1
1 Tapa-bornes longo para disjuntor ou base	3	LV429517	45	LV432593	1
	4	LV429518	45	LV432594	1
	3	-	52.5	LV432595	1
	4	-	52.5	LV432596	1
Separadores de fases para disjuntor ou base	lote de 6	LV429329		LV432570	1
Adaptador para base	3	LV429306		LV432584	1
	4	LV429307		LV432585	1
2 ecrãs isolantes para disjuntor (passos de 45mm)	3	LV429330		LV432578	1
	4	LV429331		LV432579	1

* Para uma só fechadura

Para toda a gama NSX



Acessórios de instalação

Molduras da face frontal

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Moldura IP30 para comando punho com acesso ao disparador	LV429526	LV432559	1
Moldura IP40 para todos os comandos	LV429317	LV432558	1
Moldura IP40 para bloco Vigi	LV429316	LV429316	1
Moldura IP40 para bloco vigi ou amperímetro	LV429318	LV429318	1

Fole de estanqueidade IP43 para punho

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
1 fole de estanqueidade para comando por punho	LV429319	LV432560	1

Acessórios de selagem

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Conjunto de acessórios	LV429375	LV429375	1

Adaptador para calha DIN

Descrição	NSX 100/250		Lote min.
Adaptador para calha DIN	LV429305		1

Adaptador para montagem sobre barramento 60 mm

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Adaptador para barramento 60 mm 3P	29372	32623	1

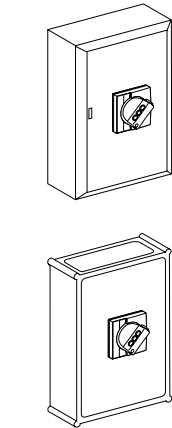
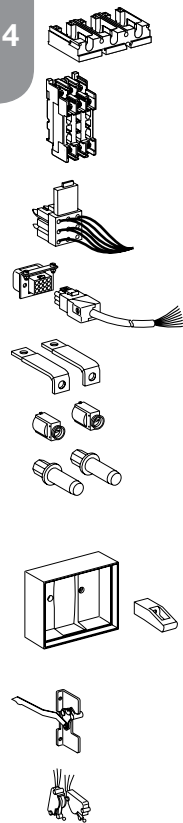
Acessórios

Peças soltas

Descrição	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
10 prolongadores de punho	LV429313	LV432553	1
Lote de parafusos (fixação de aparelho e tampa)	LV429312	LV432552	1
12 porcas encaixáveis com parafusos	M6 para NSX100 LV429234 M8 para NSX160/250 LV430554		1
Espelho tipo Compact NS para rétrofit	pequeno recorte LV429528	LV432571	1
Moldura de face frontal IP40 para Comando com punho	tipo NS / pequeno recorte 29315	32556	1
1 lote de 10 etiquetas de identificação	LV429226	LV429226	1
1 caixa de comando rotativo prolongado	LV429502	LV432498	1
Parafusos com limitação binário (lote de 12) 3P/4P	LV429513	LV432513	1
Ecrã LCD de disparador eletrônico	Micrologic 5 LV429483	LV429483	1
	Micrologic 6 LV429484	LV429484	1
	Micrologic 6-E-M LV429486	LV429486	1
	TM, MA, NA LV429481		1
5 tampas transparentes de disparador	Micrologic 2 LV429481	LV432459	1
	Micrologic 5/6 LV429478	LV432461	1
5 tampas opacas de disparador	Micrologic 5/6 LV429479	LV432460	1

Para toda a gama NSX

4



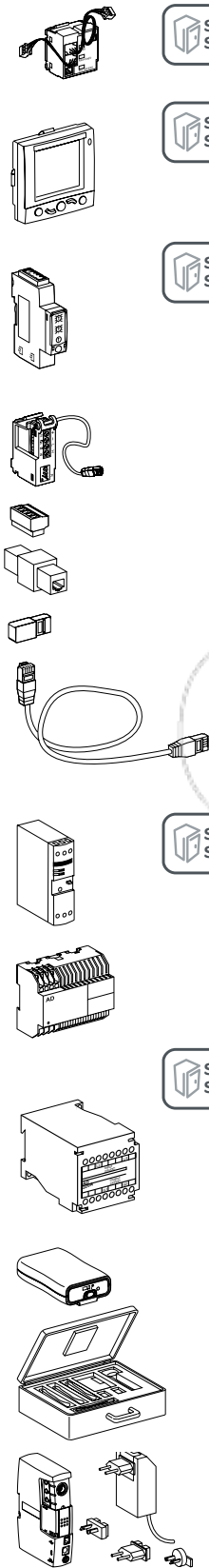
Acessórios para aparelho extraível

Acessórios de instalação				
Descrição	Pólos	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
1 adaptador para base	3	LV429306	LV432584	1
	4	LV429307	LV432585	1
Ligação dos auxiliares				
Descrição		NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
1 bloco de extração fixo 9 fios (para base)		LV429273	LV429273	1
1 bloco de extração móvel 9 fios (para disjuntor)		LV429274	LV432523	1
1 base para 2 blocos de extração móveis		LV429275	LV432525	1
Tomada extraível 9 fios (fixo + móvel)		LV429272	LV429272	1
Acessórios extraíveis				
Descrição	Pólos	NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
2 placas longas isoladas para tomadas atrás		LV429276	LV432526	1
2 obturadores IP40 para base		LV429271	LV432521	1
Base	3	LV429266	LV432516	1
	4	LV429267	LV432517	1
2 espigões para base extraível	3/4	LV429268	LV432518	1
1 tapa-bornes curto	3	LV429515	LV432591	1
1 tapa-bornes curto	4	LV429516	LV432592	1
1 percutor de pré-disparo	3/4	LV429270	LV432520	1
Adaptador para calha DIN				
Descrição		NSX 100/250	NSX 400/630	Lote min.
Moldura de porta	Punho	LV429284	LV432534	1
	Bloco Vigi	LV429285	LV429285	1
Adaptador para enclavamento de chassi (fechadura não fornecida)		LV429286	LV429286	1
Fechadura (adaptador de fechadura não fornecida)	Ronis 1351B.500	41940	41940	1
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888	1
2 contactos de posição chassis (indicação de posição encaixado/extraído)		LV429287	LV429287	1

Quadros individuais

Quadro metálico IP55			
Descrição		Referência	Lote min.
NSX100/160 com comando rotativo prolongado preto		LV431215	1
NSX100/160 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho		LV431216	1
NSX250 ou Vigicompact NSX100/250 com comando rotativo prolongado preto		LV431217	1
NSX250 ou Vigicompact NSX100/250 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho		LV431218	1
NSX400 com comando rotativo prolongado preto		LV431219	1
NSX400 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho		LV431220	1
NSX630 ou Vigicompact NSX400/630 com comando rotativo prolongado preto		LV431221	1
NSX630 ou Vigicompact NSX400/630 com comando rotativo prolongado amarelo e vermelho		LV431222	1
Quadro isolante IP55			
Descrição		Referência	Lote min.
NSX100/160 com comando rotativo prolongado preto		LV429465	1
Vigicompact NXS250 com comando rotativo prolongado preto		LV429466	1
NSX250 com comando rotativo prolongado preto		LV431573	1
Vigicompact NXS250 com comando rotativo prolongado preto		LV431574	1
NSX400/630 com comando rotativo prolongado preto		LV432665	1
Vigicompact NXS400/630 com comando rotativo prolongado preto		LV432666	1
Função de seccionamento com corte visível			

Ver catálogo relativo aos produtos "Interpact INV (corte visível) e os acessórios associados.
A função de seccionamento com corte visível é compatível com Compact NSX com ligação à frente ou atrás.



Smart Panel
Solution

Smart Panel
Solution

Smart Panel
Solution

Smart Panel
Solution

Smart Panel
Solution

Supervisão e comando (exploração à distância)		
Acessórios de disjuntor		
Descrição	Referências	Lote min.
Breaker Status Control Module (BSCM)	LV434205	1
Módulo de visualização (1)(2)		
Descrição	Referências	Lote min.
Módulo de visualização FDM128 (Ethernet)	LV434128	
Módulo de visualização FDM121 (ULP)	TRV00121	1
Acessório de montagem FDM (diâmetro 22mm)	TRV00128	1
Módulo de comunicação ULP (2)		
Descrição	Referências	Lote min.
IFM Interface de comunicação ULP/Modbus	LV434000	1
IFE + Gateway - Interface de comunicação ULP / Modbus/ Ethernet	LV434002	
IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434001	
Repetidor Modbus Módulo repetidor e isolante Modbus	TRV00211	1
Acessórios de cablagem ULP (2)		
Descrição	Referências	Lote min.
NSX cord L = 0.35 m	LV434200	1
NSX cord L = 1.3 m	LV434201	1
NSX cord L = 3 m	LV434202	1
NSX cord para U > 480 V CA L = 1.3 m	LV434204	1
10 ligadores de comunicação Modbus (ligação IFM ao IFE)	TRV00217	1
10 terminações de linha Modbus	VW3A8306DRC	1
5 ligadores fêmea/fêmea RJ45	TRV00870	1
10 terminações de linha ULP	TRV00880	1
10 cabos RJ45/RJ45 macho L = 0.3 m	TRV00803	1
10 cabos RJ45/RJ45 macho L = 0.6 m	TRV00806	1
5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 1 m	TRV00810	1
5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 2 m	TRV00820	1
5 cabos RJ45/RJ45 macho L = 3 m	TRV00830	1
1 cabos RJ45/RJ45 macho L = 5 m	TRV00850	1
Módulos de alimentação		
Descrição	Referências	Lote min.
Módulo de alimentação externa 100-240 V CA 110-230 V CC / 24 V CC-3 A classe 2	ABL8RPS24030	1
Módulo de alimentação externa 24 V CC-1 A OVC IV	24-30 V CC	54440
	48-60 V CC	54441
	100-125 V CC	54442
	110-130 V CA	54443
	200-240 V CA	54444
	380-415 V CA	54445
Módulo bateria		
Descrição	Referências	Lote min.
Módulo bateria 24 V CC	54446	1

(1) Visualização de medidas disponível nas Micrologic A e E, visualização de estados disponível com BSCM.
(2) ULP - Universal Logic Plug.

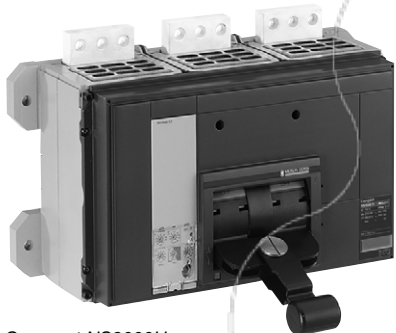
Ferramentas de teste, softwares, demonstração		
Ferramentas de teste		
Descrição	Referências	Lote min.
Bateria de bolso para Micrologic NSX100/630	LV434206	1
Mala de manutenção (composto por: Interface de manutenção USB, alimentação 110-240 V CA, cabo de ligação à Micrologic, cabo USB cabo RJ45/RJ45 macho)	TRV00910	1
Interface de manutenção USB separado	TRV00911	1
Alimentação 110-240 V CA separada	TRV00915	1
Cabo separado de ligação à Micrologic para interface de manutenção	TRV00917	1
Opção Bluetooth/Modbus para interface de manutenção USB	VW3A8114	1

Compact NS800 a 3200

4



Compact NS800H



Compact NS2000H

Disjuntores Compact

Número de pólos		
Comando	manual	com punho
	elétrico	rotativo direto ou prolongado

Tipo de disjuntor

Ligação	fixo	tomadas à frente
	extraível com chassis	tomadas atrás
		tomadas à frente
		tomadas atrás

Características elétricas segundo IEC 60947-2 e EN 60947-2

Corrente estipulada (A)	In	50°C
		65°C
Tensão estipulada de isolamento (V)	Ui	
Tensão estipulada de comportamento aos choques (kV)		Uimp
Tensão estipulada de emprego (V)	Ue	CA 50/60 Hz
		CC

Tipo de disjuntor

Poder de corte último (kA ef)	Icu	CA	220/240 V
		50/60 Hz	380/415 V
			440 V
			500/525 V
			660/690 V
		CC	250 V
			500 V
Poder de corte de serviço (kA ef)	Ics	Valor ou % Icu	
Corrente de curta duração admissível (kA ef) V CA 50/60 Hz	Icw		0,5 s
			1 s
			3 s

Aptidão ao seccionamento

Categoria de emprego

Durabilidade (ciclos F/A)	mecânica		
	elétrica	440 V	In/2
			In
		690 V	In/2
			In

Grau de poluição

Características elétricas segundo NEMA AB1

Poder de corte (kA)		240 V
		480 V
		600 V

Proteções e medidas

Disparadores permutáveis	
Proteções contra sobrecargas	longo retard. Ir (In x ...)
Proteções contra curto-circuitos	curto retard. Isd (Ir x ...)
	instantânea Ii (In x ...)
Proteções contra defeitos de terra	Ig (In x ...)
Proteção diferencial residual	IΔn
Seletividade lógica	ZSI
Proteção do 4º pólo	
Medida das correntes	
Medida de potência	
Proteção avançada	
Visualização rápida	

Auxiliares de sinalização e de comando complementares

Contactos de sinalização	
Disparadores voltímétricos	disparador por emissão de corrente MX
	disparador por mínimo de tensão MN

Comunicação à distância por bus

Sinalização dos estados do aparelho	
Comando à distância do aparelho (1)	
Transmissão das regulações dos comutadores	
Sinalização e identificação das proteções e alarmes	
Transmissão das correntes medidas	

Instalação

Acessórios	placas e espaçadores
	tapa-bornes e separadores de fases
	molduras da face frontal
Dimensões dos aparelhos fixos, tomadas à frente (mm)	3P
A x C x P	4P
Pesos dos aparelhos fixos, tomadas à frente (kg)	3P
	4P

Inversão de redes (ver capítulo “Inversores de rede”)

Inversores manuais, telecomandados ou automáticos

(1) Para NS2000 a NS3200, só abertura

NS800				NS1000		NS1250		NS1600		NS2000		NS2500		NS3200	
3, 4						3, 4				3, 4					
■						■				■					
■						■				-					
■						■				-					
N				H		L				N		H			
■				■		■				■		■			
■				■		■				-		-			
■				■		■				-		-			
■				■		■				-		-			
■				■		■				-		-			
800				1000		1250		1600		2000		2500		3200	
800				1000		1250		1510		1900		2500		2970	
750						750				750					
8						8				8					
690						690				690					
500						500				500					
N				H		L				N		H			
50				70		150				85		125			
50				70		150				70		85			
50				65		130				65		85			
40				50		100				65		-			
30				42		25				65		-			
-				-		-				-		-			
-				-		-				-		-			
				75%		50%		100%				100%		75%	
25				25		10				-		-			
17				17		7				-		-			
-				-		-				32		32			
■						■				■					
B				B		A				B		B			
10000						10000				5000					
6000						5000		5000		3000					
5000						4000		2000		2000					
4000						3000		2000		2000					
2000						2000		1000		1000					
III						III				III					
N				H		L				N		H			
50				65		125				85		125			
35				50		100				65		85			
25				50		-				50		-			
Micrologic															
2.0				5.0		2.0 A		5.0 A		2.0 E		5.0 E		6.0 E	
■				■		■		■		■		■		■	
-				■		-		■		-		■		■	
■				■		■		■		■		■		■	
-				-		-		■		-		-		■	
-				-		-		-		-		-		-	
-				-		■		■		-		-		-	
■				■		■		■		■		■		■	
-				-		■		■		■		■		■	
-				-		-		■		■		■		■	
-				-		-		■		■		■		■	
-				-		-		-		■		■		■	
■										■					
■										■					
■										■					
■										■					
-				-		■		■		■		■			
-				-		■		■		■		■			
-				-		■		■		■		■			
-				-		■		■		■		■			
■										-					
■										-					
■										■					
327 x 210 x 147										350 x 420 x 160					
327 x 280 x 147										350 x 535 x 160					
14										24					
18										36					
■															

Compact NS800/1600 fixo

Aparelho completo com comando manual



Disjuntor equipado c/ tomadas superiores e inferiores à frente e c/ Micrologic 2.0E

Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 N Fixo Micrologic 2.0E TAF	34404	34406	1
NS 1000 N Fixo Micrologic 2.0E TAF	34408	34410	1
NS 1250 N Fixo Micrologic 2.0E TAF	34412	34414	1
NS 1600 N Fixo Micrologic 2.0E TAF	34416	34418	1

Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 H Fixo Micrologic 2.0E TAF	34405	34407	1
NS 1000 H Fixo Micrologic 2.0E TAF	34409	34411	1
NS 1250 H Fixo Micrologic 2.0E TAF	34413	34415	1
NS 1600 H Fixo Micrologic 2.0E TAF	34417	34419	1

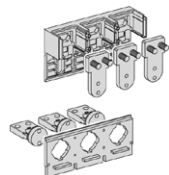
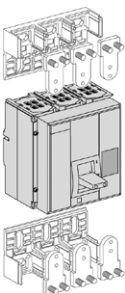
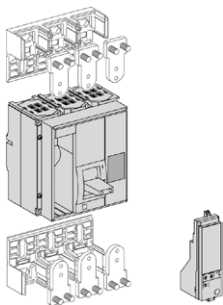
Disjuntor equipado c/ tomadas sup. e inf. à frente e c/ Micrologic 5.0E (seletiva)

Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 N Fixo Micrologic 5.0E TAF	34424	34426	1
NS 1000 N Fixo Micrologic 5.0E TAF	34428	34430	1
NS 1250 N Fixo Micrologic 5.0E TAF	34432	34434	1
NS 1600 N Fixo Micrologic 5.0E TAF	34436	34438	1

Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 H Fixo Micrologic 5.0E TAF	34425	34427	1
NS 1000 H Fixo Micrologic 5.0E TAF	34429	34431	1
NS 1250 H Fixo Micrologic 5.0E TAF	34433	34435	1
NS 1600 H Fixo Micrologic 5.0E TAF	34437	34439	1

Interruptor equipado com tomadas superiores e inferiores à frente

Compact NS1600NA			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 NA Fixo TAF	33487	33492	1
NS 1000 NA Fixo TAF	33488	33493	1
NS 1250 NA Fixo TAF	33489	33494	1
NS 1600 NA Fixo TAF	33490	33495	1



Disjuntor e interruptor c/ comando manual (s/ lig. e s/ unid. de controlo Micrologic)

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 N Fixo	33230	33234	1
NS1000 N Fixo	33240	33244	1
NS1250 N Fixo	33250	33254	1
NS1600 N Fixo	33260	33264	1

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 H Fixo	33231	33235	1
NS1000 H Fixo	33241	33245	1
NS1250 H Fixo	33251	33255	1
NS1600 H Fixo	33261	33265	1

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V)*

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 L Fixo	33232	33236	1
NS 1000 L Fixo	33242	33246	1

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

Micrologic	Micrologic	Referência	Lote min.
Proteção de base	2.0E*	33535	1
Proteção seletiva	5.0E*	33537	1
Proteção seletiva + terra (1)	6.0E*	33539	1

Interruptor fixo (sem ligações)

Interruptor NS1600NA

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 NA Fixo	33422	33423	1
NS1000 NA Fixo	33424	33425	1
NS1250 NA Fixo	33426	33427	1
NS1600 NA Fixo	33428	33429	1

Ligações para disjuntores e interruptores

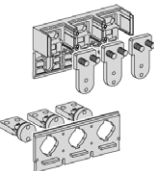
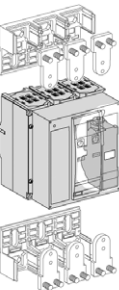
Tomadas à frente

Calibres	Posição	3P	4P	Lote min.
800/1000 A	Superior	33598	33608	1
	Inferior	33599	33609	1
1250 ou 800/1000 A tipo L	Superior	33600	33610	1
	Inferior	33601	33611	1
1600A	Superior	33602	33612	1
	Inferior	33603	33613	1

Tomadas atrás

Orientação	Posição	3P	4P	Lote min.
Vertical	Superior	33604	33614	1
	Inferior	33605	33615	1
Horizontal	Superior	33606	33616	1
	Inferior	33607	33617	1

- a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 com comando manual tem de escolher:
Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores + ligações inferiores
b) As Referências acima descritas não são fornecidas em separado
c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.
* obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.



Disjuntor e interruptor c/ comando elétrico (s/ lig. e / unid. de controlo Micrologic)

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 N Fixo	LV533280	LV533284	1
NS1000 N Fixo	LV533290	LV533294	1
NS1250 N Fixo	LV533300	LV533304	1
NS1600 N Fixo	LV533310	LV533314	1

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 H Fixo	LV533281	LV533285	1
NS1000 H Fixo	LV533291	LV533295	1
NS1250 H Fixo	LV533301	LV533305	1
NS1600 H Fixo	LV533311	LV533315	1

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V) **

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 L Fixo	LV533282	LV533286	1
NS 1000 L Fixo	LV533292	LV533296	1

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

Micrologic	Micrologic	Referência	Lote min.
Proteção de base	2.0E*	33535	1
Proteção seletiva	5.0E*	33537	1
Proteção seletiva + terra (1)	6.0E*	33539	1

Interruptor fixo com comando elétrico (sem ligações)

Interruptor NS1600NA

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 NA Fixo	LV533442	LV533443	1
NS1000 NA Fixo	LV533444	LV533445	1
NS1250 NA Fixo	LV533446	LV533447	1
NS1600 NA Fixo	LV533448	LV533449	1

Tensão do comando elétrico

Corrente alternada 50/60Hz

Calibres	Base	Comunicante	Lote min.
48 V	LV533691	LV533698	1
100-130 V	LV533687	LV533694	1
220-240 V	LV533688	LV533695	1
380-415 V	LV533689	LV533696	1

Corrente contínua

Calibres	Base	Comunicante	Lote min.
24-30 V	LV533690	LV533697	1
48-60 V	LV533691	LV533698	1
100-130 V	LV533692	LV533699	1
200-250 V	LV533693	LV533700	1

- a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 tem de escolher:
Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores (pág. anterior) + ligações inferiores (pág. Anterior)
+ tensão de comando (caso seja com comando elétrico)
- b) As Referência acima descritas não são fornecidas em separado
- c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.

* Solução Smart Panel
** obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.

Acessórios



Bornes de repartição +
1 tapa-borne para 4 cabos



Tapa-borne longo



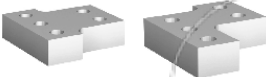
Ligador vertical



Placas para cabos com terminal



Separador de fases



Placas espaçadoras



Terminais para cabos



Contactos de posição OF/SD/SDE

Acessórios de ligação				
Bornes de repartição + tapa-bornes para 4 cabos (240 mm²)				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P (3 partes)		33640	-	1
4P (4 partes)		33641	-	1
1 tapa-bornes longo				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P		33628	-	1
4P		33629	-	1
Ligador vertical				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P (3 partes)		33642	-	1
4P (4 partes)		33643	-	1
Placas para cabos com terminal				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P (3 partes)		33644	-	1
4P (4 partes)		33645	-	1
Separadores de fases				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P / 4P (3 partes)		33646	33648	1
Placas espaçadoras				
Pólos		Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P		33622	33622	1
4P		33623	33623	1
Terminais para cabos				
Secção	Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
240 mm²	3P (conj. 6 terminais)	33013	-	1
	4P (conj. 8 terminais)	33014	-	1
300 mm²	3P (conj. 6 terminais)	33015	-	1
	4P (conj. 8 terminais)	33016	-	1

Auxiliares elétricos			
Contactos “sinal de defeito” SD para aparelho com comando manual			
Descrição		Referência	Lote min.
6 A - 240 V		29450	1
Baixo nível		29452	1
Contactos “sinal de defeito elétrico” SDE para aparelho com comando manual (fornecido de base)			
Descrição		Referência	Lote min.
6 A - 240 V		29450	1
Baixo nível		29452	1
Contactos de posição “aberto / fechado” OF para aparelho com comando manual			
Descrição		Referência	Lote min.
6 A - 240 V		29450	1
Baixo nível		29452	1
Possibilidades de equipamento: 3 OF			
Contactos de posição OF / SD / SDE para aparelho com comando elétrico			
Descrição		Referência	Lote min.
6 A - 240 V		34510	1
Baixo nível		47339	1

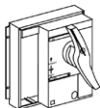


Disparadores voltimétricos

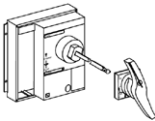
4



Dispositivo amovível



Comando rotativo direto



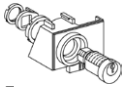
Comando rotativo prolongado

Auxiliares elétricos			
Disparadores voltimétricos			
Descrição	MX	MN	Lote min.
24-30 V CA/CC	33659	33668	1
48-60 V CA/CC	33660	33669	1
100-130 V CA/CC	33661	33670	1
200-250 V CA/CC	33662	33671	1
240-277 V CA/CC	33663	-	1
380-480 V CA/CC	33664	33673	1
Temporizador			
Descrição	R (não-ajustável)	Rr (ajustável)	Lote min.
temporizador para MN 200-250 V CA/CC	33685	33682	1
temporizador para MN 380-480 V CA/CC	-	33683	1

Encravamentos para aparelhos com comando manual			
Encravamento do punho por dispositivo amovível			
Descrição		Referência	Lote min.
Encravamento por 3 cadeados		44936	1
Encravamento do punho por dispositivo fixo			
Descrição		Referência	Lote min.
Encravamento por 3 cadeados		LV432631	1
Comando rotativo para aparelhos com comando manual			
Aparelhos com comando rotativo direto			
Descrição		Referência	Lote min.
Comando rotativo	Preto	33873	1
Vermelho/tampa amarela	33874	1	
Encravamento por fechaduras (adaptador incluído)	Ronis	Posição aberto	33870
Posição aberto e fechado	33872		
Profalux	Posição aberto	33869	
Posição aberto e fechado	33871		
Adaptador (sem fechadura)		33868	1
Encravamento mecânico			
Descrição		Referência	Lote min.
Para 2 aparelhos com comando rotativo prolongado		33890	1
Aparelhos com comando rotativo prolongado			
Descrição		Referência	Lote min.
Comando rotativo	Preto	33875	1
Vermelho/tampa amarela	33876	1	
Telescópica (para aparelho com chassis)	33880	1	
Acessórios de controlo			
Descrição		Referência	Lote min.
2 contactos de sinalização	Avançados à manobra	Abertura	33882
(6 A - 240 V)	Fecho	33883	



Encavamento dos botões de pressão



Encavamento por fechaduras



Contador de manobras

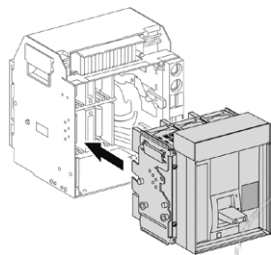
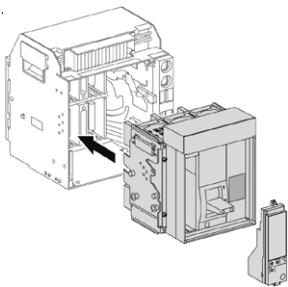


Molduras de porta

Encravamento e acessórios para aparelhos com comando elétrico		
Encravamento dos botões de pressão		
Descrição	Referência	Lote min.
Por tampa transparente + cadeados	33897	1
		1
Encravamento na posição aberto		
Descrição	Referência	Lote min.
Por fechadura Profalux	1 fechadura (inclui 1 adaptador)	33902
	1 fechadura + 1 fechadura com a mesma chave (inclui adaptador)	33904
Por fechadura Ronis	1 fechadura (inclui 1 adaptador)	33903
	1 fechadura + 1 fechadura com a mesma chave (inclui adaptador)	33905
Adaptador (sem fechadura)	para fechadura Profalux	33898
	para fechaduras Ronis	33899
Contactor de manobras CDM		33895
		1
Acessórios de instalação		
Descrição	Referência	Lote min.
Moldura de porta para aparelhos com punho	33717	1
Moldura de porta para: aparelho com manípulo, aparelho com comando rotativo, aparelho com comando elétrico	33718	1

Aparelho simples a compor com comando manual

4



Disjuntor extraível sem chassis, sem ligações e sem unidade Micrologic

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 N extraível	33330	33334	1
NS 1000 N extraível	33340	33344	1
NS 1250 N extraível	33350	33354	1
NS 1600 N extraível	33360	33364	1

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 H extraível	33331	33335	1
NS 1000 H extraível	33341	33345	1
NS 1250 H extraível	33351	33355	1
NS 1600 H extraível	33361	33365	1

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V) **

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 L extraível	33332	33336	1
NS 1000 L extraível	33342	33346	1

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

Micrologic	Micrologic	Referência	Lote min.
Proteção de base	2.0E*	33536	1
Proteção seletiva	5.0E*	33538	1
Proteção seletiva + terra (1)	6.0E*	33540	1

Interruptor extraível (sem chassis e sem ligações)

Interruptor NS1600NA

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 NA extraível	33432	33433	1
NS1000 NA extraível	33434	33435	1
NS1250 NA extraível	33436	33437	1
NS1600 NA extraível	33438	33439	1

Chassis e ligações

Chassis + perçanas

Calibres	3P	4P	Lote min.
800/1250 A	33722	33725	1
1600 A ou 800/1000 A tipo L	33723	33726	1

+ ligações

Ligações à frente

Descrição	3P	4P	Lote min.
Superior	33727	33733	1
Inferior	33728	33734	1

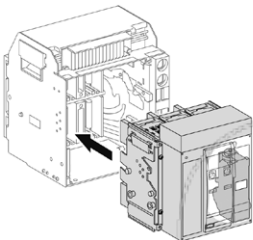
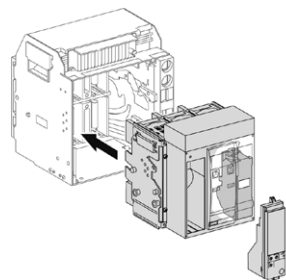
Ligações atrás

Descrição	3P	4P	Lote min.
Vertical Superior	33729	33735	1
Vertical Inferior	33730	33736	1
Horizontal Superior	33731	33737	1
Horizontal Inferior	33732	33738	1

*Solução Smart Panel

** obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.

Aparelho simples a compor com comando elétrico



Disjuntor extraível sem chassis, sem ligações e sem unidade Micrologic

Bloco de corte Compact NS1600N (50kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 N extraível	33380	33384	1
NS 1000 N extraível	33390	33394	1
NS 1250 N extraível	33400	33404	1
NS 1600 N extraível	33410	33414	1

Bloco de corte Compact NS1600H (70kA a 220/415 V)

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 H extraível	33381	33385	1
NS 1000 H extraível	33391	33395	1
NS 1250 H extraível	33401	33405	1
NS 1600 H extraível	33411	33415	1

Bloco de corte Compact NS1600L (150kA a 220/415 V)*

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 800 L extraível	33382	33386	1
NS 1000 L extraível	33392	33396	1

Interruptor extraível (sem chassis e sem ligações)

Interruptor NS1600NA

Descrição	3P	4P	Lote min.
NS800 NA extraível	33452	33453	1
NS1000 NA extraível	33454	33455	1
NS1250 NA extraível	33456	33457	1
NS1600 NA extraível	33458	33459	1

Tensão do comando elétrico

Corrente alternada 50/60Hz

Calibres	Base	Comunicante	Lote min.
48 V	LV533831	LV533838	1
100-130 V	LV533827	LV533834	1
220-240 V	LV533828	LV533835	1
380-415 V	LV533829	LV533836	1

Corrente contínua

Calibres	Base	Comunicante	Lote min.
24-30 V	LV533830	LV533837	1
48-60 V	LV533831	LV533838	1
100-130 V	LV533832	LV533839	1
200-250 V	LV533833	LV533840	1

- a) Para encomendar um Compact NS800 a 1600 tem de escolher:
Bloco de corte + unidade Micrologic (para disjuntor) + ligações superiores (pág. anterior) + ligações inferiores (pág. Anterior) + chassis + tensão de comando (caso seja com comando elétrico)
- b) As Referência acima descritas e página anterior não são fornecidas em separado
- c) como complemento, consultar páginas de auxiliares e acessórios.
- * obrigatório separadores de fases ou tapa bornes.

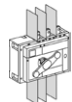
4



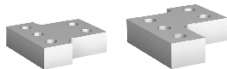
Ligador vertical



Placa com terminais para cabos



Separador de fases



Placas espaçadoras



Terminais



Contactos OF/SD/SDE



Contactos de posição para chassis

Acessórios de ligação

Ligação vertical

Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P (3 partes)	33642	-	1
4P (4 partes)	33643	-	1

Placas para cabos com terminal

Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P	-	33644	1
4P	-	33645	1

Separadores de fases

Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P / 4P (3 partes)	33768	33768	1

Placas espaçadoras

Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
3P (3 partes)	33622	33622	1
4P (4 partes)	33623	33623	1

Terminais para cabos

Secção	Pólos	Ligação à frente	Ligação atrás	Lote min.
240 mm²	3P (conj. 6 terminais)	33013	33013	1
	4P (conj. 8 terminais)	33014	33014	1
300 mm²	3P (conj. 6 terminais)	33015	33015	1
	4P (conj. 8 terminais)	33016	33016	1

Auxiliares elétricos

Contactos "sinal de defeito" SD para aparelho com comando manual

Descrição	Referência	Lote min.
6 A - 240 V	33800	1
Baixo nível	33803	1

Contactos "sinal de defeito elétrico" SDE para aparelho com comando manual

Descrição	Referência	Lote min.
6 A - 240 V	33799	1
Baixo nível	33802	1

Contactos de posição "aberto / fechado" OF

Descrição	Referência	Lote min.
6 A - 240 V	33801	1
Baixo nível	33804	1

Possibilidades de equipamento: 3 OF

Contactos de posição "chassis" CE / CD / CT

Descrição	Referência	Lote min.
6 A - 240 V	33170	1
Baixo nível	33171	1

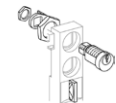
Possibilidades de equipamento: 3 CE, 1CT, 2 CD

Acessórios



Disparadores voltimétricos

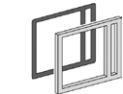
Auxiliares elétricos			
Disparadores			
Descrição	MX	MN	Lote min.
12 V CC	33809	-	
24-30 V CA/CC	33810	33819	1
48-60 V CA/CC	33811	33820	1
100-130 V CA/CC	33812	33821	1
200-250 V CA/CC	33813	33822	1
240-277 V CA/CC	33814	-	1
380-480 V CA/CC	33815	33824	1
Temporizador			
Descrição	R (não-ajustável)	Rr (ajustável)	Lote min.
Temporizador para MN 200-250 V CA/CC	33685	33682	1
Temporizador para MN 380-480 V CA/CC	-	33683	1



Enclavamento por fechaduras



Enclavamento de porta aparelhos encaixado



Moldura de porta

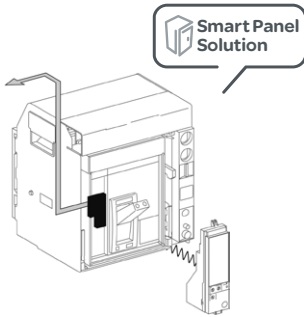


Obturador

Enclavamentos do chassis			
Enclavamento por fechadura na posição “extraído”			
Descrição		Referência	Lote min.
Profalux	1 fechadura	33773	1
	1 fechadura + 1 fechadura código igual	33774	1
	2 fechaduras códigos diferentes	33775	1
Ronis	1 fechadura	33776	1
	1 fechadura + 1 fechadura código igual	33777	1
	2 fechaduras códigos diferentes	33778	1
Opção enclavamento posição encaixado - extraído - teste		33779	1
Adaptação só para fechadura	Profalux	33769	1
	Ronis	33770	1
Enclavamento de porta, aparelho encaixado			
Descrição		Referência	Lote min.
A direita do chassis	VPECD	33786	1
A esquerda do chassis	VPECG	33787	1
Acessórios de instalação			
Descrição		Referência	Lote min.
Moldura de porta		33857	1
Obturador de porta		33858	1

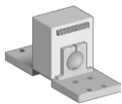
Acessórios comuns

4



Smart Panel
Solution

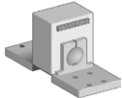
Opção de comunicação (1)			
Aparelhos fixos			
Descrição	Com comando manual	Com comando elétrico	Lote min.
BCM ULP comunicação / controlo	33702	33708	1
ECO ULP comunicação de leituras	33703	33709	1
Aparelhos extraíveis			
Descrição	Com comando manual	Com comando elétrico	Lote min.
BCM ULP comunicação / controlo	33842	33848	1
ECO ULP comunicação de leituras	33714	33713	1
+ chassis			
Descrição		Referência	Lote min.
IO - Módulo de aplicações entradas / saídas		LV434063	1



Transformador para proteção de neutro



Toro para proteção diferencial



Transformador para proteção terra "SGR"

Transformadores exteriores			
Toro para proteção diferencial (mais valia sobre Micrologic 7.0 A/P/H)			
Descrição		Referência	Lote min.
280 mm x 115 mm		33573	1
Transformador de intensidade para a proteção de terra (SGR)			
Descrição		Referência	Lote min.
Transformador externo (SGR)		33579	1
Módulo somador (MDGF)		48891	1
Módulo de alimentação externa			
Descrição		Referência	Lote min.
24-30 V CC		54440	1
48-60 V CC		54441	1
125 V CC		54442	1
110 V CA		54443	1
220 V CA		54444	1
380 V CA		54445	1



Módulo de alimentação externa

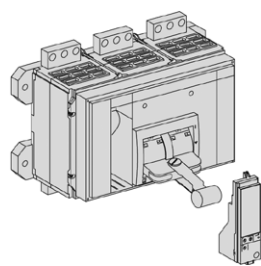


Calibrador

Acessórios das unidades de controlo Micrologic (*)			
Calibrador longo retardamento (permite aumentar a precisão, limitando o limite de regulação)			
Descrição	Regulações		
Base	0,4 a 1 x Ir		
Opção regulação baixa	0,4 a 0,8 x Ir		
Opção regulação alta	0,8 a 1 x Ir		
Sem proteção longo retardamento	Sem proteção LR		

(1) não se vende em separado, para aparelhos já existentes contactar serviços

Aparelho simples a compor micrologic com comando manual



Disjuntor fixo com comando manual e TAF

Bloco de corte Compact NS3200N (85/70kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 2000 N fixo	34006	34009	1
NS 2500 N fixo	34012	34015	1
NS 3200 N fixo	34018	34021	1
Bloco de corte Compact NS3200H (120/85kA a 220/415 V)			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 2000 H fixo	34007	34010	1
NS 2500 H fixo	34013	34016	1
NS 3200 H fixo	34019	34022	1

+ unidades de controlo Micrologic para aparelhos 3P ou 4P

Micrologic			
Descrição	Micrologic	Referência	Lote min.
Proteção de base	2.0E*	33535	1
Proteção seletiva	5.0E*	33537	1
Proteção seletiva + terra (1)	6.0E*	33539	1

Interruptor fixo e TAF

Interruptor NS3200NA			
Descrição	3P	4P	Lote min.
NS 2000 NA fixo	34027	34028	1
NS 2500 NA fixo	34030	34031	1
NS 3200 NA fixo	34033	34034	1

Acessórios

Adaptador para ligação vertical (3)			
Descrição	Pólos	Referência	Lote min.
1600 / 2500 A	3P (3 peças)	33975	1
	4P (4 peças)	33976	1

Auxiliares elétricos (4)

Contactos de posição			
Descrição		Referência	Lote min.
OF, SD, SDE	6 A - 240 V	29450	1
	Baixo nível	29452	1

(1) consultar catálogo Compact para aplicação de transformadores exteriores (ver acessórios Micrologic)

(2) obrigatório o uso de toro exterior (mais valia refª 33574)

a) Um Compact NS2000 a 3200 com comando manual é composto por:

Bloco de corte

Unidade Micrologic (para disjuntor)

b) As Referência acima descritas não são fornecidas em separado

(3) fornecido em standard para 3200 A.

(4) possibilidade de equipamento: 3 OF, 1SD, 1 SDE

* Solução Smart Panel



Contactos de posição OF/SD/SDE

4



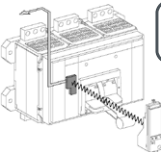
Disparadores voltimétricos



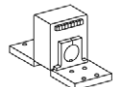
Dispositivo amovível



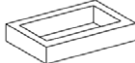
Dispositivo fixo



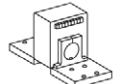
Smart Panel
Solution



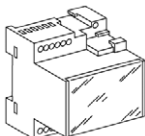
Transformador para proteção de neutro



Toro para proteção diferencial



Transformador para proteção de terra "SGR"



Módulo somador "MDGF"

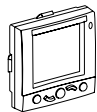
Auxiliares elétricos			
Disparadores voltimétricos instantâneos			
Descrição	MX	MN	Lote min.
24-30 V CA/CC	33659	33668	1
48-60 V CA/CC	33660	33669	1
100-130 V CA/CC	33661	33670	1
200-250 V CA/CC	33662	33671	1
240-277 V CA/CC	33663	-	1
380-480 V CA/CC	33664	33673	1
Temporizador			
Descrição	R (não-ajustável)	Rr (ajustável)	Lote min.
Temporizador para MN 200-250 V CA/CC	33685	33682	1
Temporizador para MN 380-480 V CA/CC	-	33683	1
Encravamentos			
Encravamento do punho por dispositivo amovível			
Descrição	Referência		Lote min.
Encravamento por 3 cadeados	33996		1
Encravamento do punho por dispositivo fixo			
Descrição	Referência		Lote min.
Encravamento por 3 cadeados	32631		1
Opção de comunicação (1)			
Descrição	Referência		Lote min.
BCM ULP comunicação / controlo	33986		1
ECO ULP comunicação de leituras	33703		1
Transformadores exteriores (2)			
Transformador de intensidade para proteção do neutro (aparelhos 3P)			
Descrição	Referência		Lote min.
Calibre TC: 1000/4000A	34036		1
Toro para proteção diferencial (mais valia sobre Micrologic 7.0 A/P/H)			
Descrição	Referência		Lote min.
470 mm x 160 mm	33574		1
Transformador de intensidade para a proteção de terra (SGR)			
Descrição	Referência		Lote min.
Transformador externo (SGR)	33579		1
Módulo somador (MDGF)	48891		1
Módulo de alimentação externa			
Descrição	Referência		Lote min.
24-30 V CC	54440		1
48-60 V CC	54441		1
125 V CC	54442		1
110 V CA	54443		1
220 V CA	54444		1
380 V CA	54445		1

(2) Permite aumentar a precisão limitando a zona de regulação

(1) Não fornecido em separado do aparelho base

(2) Permite aumentar a precisão limitando a zona de regulação
(1) Não fornecido em separado do aparelho base

Acessórios de visualização e de comunicação



Aquisição de dados portátil		
GetnSet		
Descrição	Referência	Lote min.
GetnSet Kit com bateria e acessórios	48789	1
Bateria de reposição para GetnSet	48790	1
Cabo de reposição para GetnSet	48791	1
Módulo de visualização (1)(2)		
Descrição	Referência	Lote min.
Módulo de visualização FDM128 (Ethernet)	LV434128	1
Módulo de visualização FDM121 (ULP)	TRV00121	1
Acessório de montagem FDM 121 (diâmetro 22 mm)	TRV00128	1
Acessórios de cablagem ULP		
Descrição	Referência	Lote min.
Cabo ULP = 0.35 m	LV434195	1
Cabo ULP = 1.3 m	LV434196	1
Cabo ULP = 3 m	LV434197	1
10 terminais de linha Modbus	VW3A8306DRC	1
5 conectores RJ45 fêmea/fêmea	TRV00870	1
10 terminais de linha ULP	TRV00880	1
10 Cabo RJ45/RJ45 macho = 0.3 m	TRV00803	1
10 Cabo RJ45/RJ45 macho = 0.6 m	TRV00806	1
5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 1 m	TRV00810	1
5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 2 m	TRV00820	1
5 Cabo RJ45/RJ45 macho = 3 m	TRV00830	1
1 Cabo RJ45/RJ45 macho = 5 m	TRV00850	1
Interface		
Descrição	Referência	Lote min.
IFM - Interface de comunicação ULP / Modbus	LV434000	1
IFE +Gateway - Interface de comunicação ULP / Modbus/ Ethernet	LV434002	1
IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434001	1

(1) Visualização de medidas disponível nas Micrologic.

(2) ULP = Universal Logic Plug.

Smart Panel

Gestão de energia em 3 simples passos

4



Sistemas de comunicação Smart Panel

Gama Enerlin'X

Descrição	Referência	Lote mín.
IFE - Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434001	1
IFE + Gateway - interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet	LV434002	1
IFM - Interface de comunicação ULP / Modbus	LV434000	1
Módulo IO - Módulo de entradas e saídas (com aplicações pré definidas)	LV434063	1
FDM128 - Módulo de visualização Ethernet, tátil e a cores	LV434128	1
FDM121 - Módulo de visualização em ULP	TRV00121	1
Smartlink SI-B - Sistema de comunicação em Ethernet para a gama Acti9 e centrais de medida PowerTag	A9XMZA08	1
Smartlink SI-D - Sistema de comunicação em Ethernet para as centrais de medida PowerTag	A9XMTA20	1
Sensor PowerTag 1P	A9MEM1520	1
Sensor PowerTag 1P+N superior	A9MEM1521	1
Sensor PowerTag 1P+N inferior	A9MEM1522	1
Sensor PowerTag 3P	A9MEM1540	1
Sensor PowerTag 3P+N superior	A9MEM1541	1
Sensor PowerTag 3P+N inferior	A9MEM1542	1
Smartlink Modbus - Sistema de comunicação para a gama Acti9 em Modbus	A9XMSB11	1
Com'X510 - Servidor de dados de energia em Ethernet	EBX510	1

Todos os disjuntores estão equipados com uma unidade de controlo **Micrologic** totalmente intermutável.
As unidades de controlo estão concebidas para assegurar a proteção dos circuitos de potência e dos recetores.
Os alarmes são programáveis para sinalização à distância.
As medidas de intensidade, tensão, frequência, potência, qualidade de energia, otimizam a continuidade de serviço e a gestão da energia.



E: A + Energia

- Inclui todas as medidas da Micrologic A, mais Tensões, Factor de potência, Potências e Energias
- Função "Quickview" para visualização cíclica automática dos valores mais usuais (configurável)
- Registo de disparos

Denominação das Micrologic

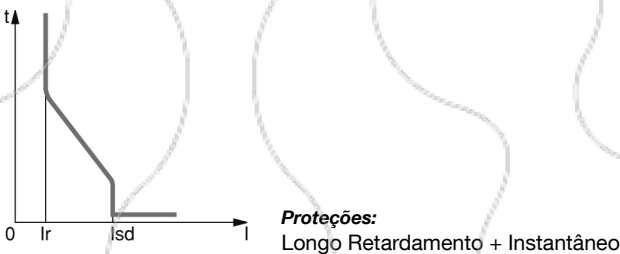
Micrologic 2.0 E



- X : tipo de proteção**
- 2 para proteção de base
 - 5 para proteção seletiva
 - 6 para proteção seletiva + terra
 - 7 para proteção seletiva + diferencial.
- Y : geração da unidade de controlo**
Identificação das diferentes gerações.
0 para a 1ª.
- Z : tipo de medida**
- A para "amperímetro"
 - E para "energia"
 - P para "potência"
 - H para "harmónica".

Proteções em corrente

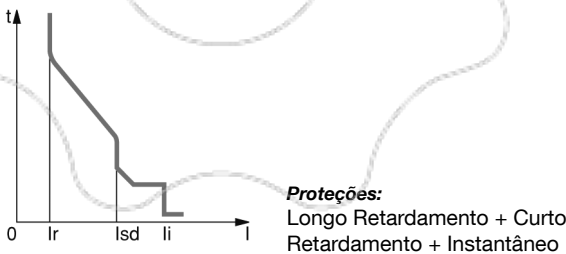
Micrologic 2: proteção de base



2.0 E



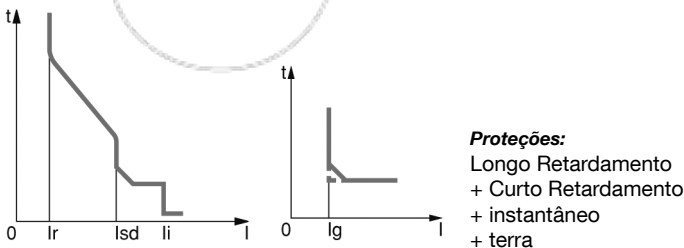
Micrologic 5: proteção seletiva



5.0 E



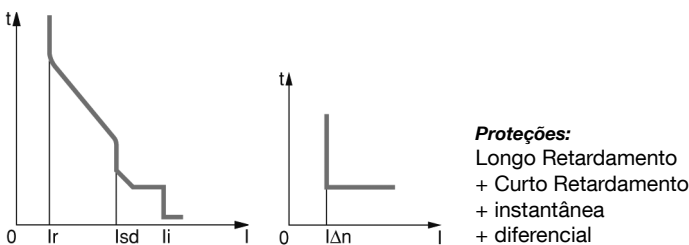
Micrologic 6: proteção seletiva + terra



6.0 E



Micrologic 7: proteção seletiva + diferencial



As unidades de controlo Micrologic E protegem os circuitos de potência. Estas oferecem também medidas, visualização, comunicação e maxímetro de intensidade.
A versão 6 integra a proteção de terra.

2.0 E



5.0 E



6.0 E



Nota: As unidades de controlo Micrologic E estão equipadas com uma tampa transparente Standard.

Micrologic E

Medidas “Energia”

Além das medições de amperímetro da Micrologic A

A Micrologic E mede e visualiza:

- Valor médio de corrente.
- Tensões: fase-fase, fase-neutro, média⁽¹⁾ e desequilíbrio⁽¹⁾
- Potência Instantânea: P, Q, S.
- Fator de potência: PF.
- Valor médio de potência: P pedida.
- Energia: Ep, Eq⁽¹⁾, Es⁽¹⁾.

Opção de Comunicação

Associada à opção de comunicação COM, a unidade de controle transmite, em protocolo Modbus, os parâmetros seguintes:

- Leitura das regulações.
- Conjunto de medidas “amperímetro” e “energia”.
- Sinalização das causas do disparo.
- Leitura máximos / mínimos.
- Permite conexão ao FDM121.

Regulação das proteções

As proteções são reguláveis em limite e temporização mediante seletores.

Proteção contra as sobrecargas

Proteção Longo Retardamento do tipo Verdadeiro valor eficaz (RMS).
Memória térmica: imagem térmica antes e depois do disparo.

Proteção contra curto-circuitos

Proteções Curto Retardamento (RMS) e instantâneo.
Escolha do tipo I2t (ON ou OFF) na temporização Curto Retardamento.

Proteção contra os defeitos à terra

Proteção do tipo “residual” ou “source ground return”.
Escolha do tipo I2t (ON ou OFF) na temporização.

Proteção do neutro

Em disjuntores tri-polares, a proteção do neutro não é possível.
Em disjuntores tetrapolares, a proteção do neutro realize-se mediante um selector de 3 posições: neutro não protegido (4P 3d), proteção do neutro a metade (4P 3d + N/2), proteção plena do neutro (4P 4d).

Seletividade lógica (ZSI)

Uma régua de bornes “Zona Seletividade Encravamento” (ZSI) permite a cablagem de várias unidades de controlo para uma seletividade total na proteção Curto Retardamento e terra sem temporização ao disparo.



(1) Visualização apenas no FDM121.

Guia de seleção





Disjuntores

Critérios de seleção



Masterpact MTZ1

De 630 a 1600 A

			Tipo	H1	H2	H3	L1
Corrente estipulada (A) a 40/50 °C ^[1]			MTZ1 06	630	630	630	630
			MTZ1 08	800	800	800	800
			MTZ1 10	1000	1000	1000	1000
			MTZ1 12	1250	1250	1250	
			MTZ1 16	1600	1600	1600	
Categoria de utilização ^[2]				B	B	B	A
Poder de corte último Vca 50/60 Hz	Icu	a 440 V	42	50	66	130	
	(kA ef)	a 1150 V	-	-	-	-	
Poder de corte de serviço	Ics	a 440 V	42	50	50	130	
	(kA ef)	a 1150 V	-	-	-	-	
Corrente estipulada de curta duração admissível Vca 50/60 Hz	Icw	0,5 seg.	42	42	50	10	
	(kA ef)	1 seg.	42	42	50	-	
		3 seg.	24	24	30	-	
Posição de neutro (Esquerda: L, Direita: R)			L	L	L	L	
Tipo de unidade de controlo: Micrologic X							

Características de instalação

Tipo de disjuntor		H1	H2	H3	L1
Ligação					
Extraível, à frente		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Extraível, atrás		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fixa, à frente		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fixa, atrás		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Dimensões (mm) A x L x P					
Extraível 3P		322 x 288 x 291			
Extraível 4P		322 x 358 x 291			
Fixo 3P		301 x 276 x 209			
Fixo 4P		301 x 346 x 209			
Peso (Kg) aproximado					
Extraível 3P/4P		30/39			
Fixo 3P/4P		14/18			

[1] 50 °C apenas para ligações atrás verticais, consultar tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.
[2] Para detalhes sobre categoria de seletividade A e B, consulte a página <?>.
[3] Sem ligação à frente para 4000 A.
[4] Sem ligação atrás horizontal para 6300 A.
[5] A ser especificado ao encomendar.

[6] MTZ2-H10 dedicado a sistemas de 1250 V.
[7] Para o disjuntor Masterpact MTZ2-H10, a unidade de controlo Micrologic X não pode ser diretamente ligada à tomada de tensão interna no terminal a jusante. A opção de tomada de tensão externa PTE associada ao transformador de tensão externa deve ser utilizada (Consultar página B-28).

Guia de seleção

Disjuntores



Masterpact MTZ2
De 800 a 4000 A



Masterpact MTZ3
De 4000 a 6300 A

	Tipo	N1	H1	H2	H3	L1	H10 [6]		Tipo	H1	H2
	MTZ2 08	800	800	800		800	800				
	MTZ2 10	1000	1000	1000		1000	1000				
	MTZ2 12	1250	1250	1250		1250	1250				
	MTZ2 16	1600	1600	1600		1600	1600				
	MTZ2 20	2000	2000	2000	2000	2000	2000				
	MTZ2 25		2500	2500	2500		2500				
	MTZ2 32		3200	3200	3200		3200				
	MTZ2 40		4000	4000	4000		4000		MTZ3 40	4000	4000
									MTZ3 50	5000	5000
									MTZ3 63	6300	6300
		B	B	B	B	B	B			B	B
		42	66	100	150	150	-			100	150
		-	-	-	-	-	50			-	-
		42	66	100	150	150	-			100	150
		-	-	-	-	-	50			-	-
		42	66	85	66	30	50			100	100
		42	66	85	66	30	50			100	100
		22	36	50	66	30	50			100	100
		L	L ou R [5]	L ou R [5]	L	L	L			L ou R [5]	L ou R [5]

	N1	H1	H2	H3	L1	H10		H1	H2

439 x 441 x 403	479 x 786 x 403
439 x 556 x 403	479 x 1016 x 403
352 x 422 x 300	352 x 767 x 300
352 x 537 x 300	352 x 997 x 300
90/120	225/300
50/65	120/160

Guia de seleção

Interruptores

Critérios de seleção



Masterpact MTZ1
De 630 a 1600 A

Tipo

Corrente estipulada (A) a 40/50 °C ^[1]

Tipo

HA

MTZ1 06	630
MTZ1 08	800
MTZ1 10	1000
MTZ1 12	1250
MTZ1 16	1600

Interruptor-seccionador (de acordo com a norma IEC/EN 60947-3)

Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz	Icm (kÂ)	a 690 V	75
		a 1150 V	-
Corrente estipulada de curta duração admissível Vca 50/60 Hz	Icw (kA rms) 1s		36
Categoria de utilização ^[2]			AC23A

Disjuntor sem proteção (acionado por bobina de disparo conforme a norma IEC/EN 60947-2)

Relé de proteção externo: proteção contra curto-circuito, retardamento máximo: 400 ms ^[2]

Poder de corte último Vca 50/60 Hz	Icu (kA ef) a 415 V	-
Poder estipulado de corte de serviço	Ics (kA ef) % Icu	-
Corrente estipulada de curta duração admissível Vca 50/60 Hz	Icw (kA ef) 1 seg.	-
	3 seg.	-
Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz	Icm (kÂ) de 220 a 690 V	
Posição de neutro (Esquerda: L, Direita: R)		L ou R

Características de instalação

Tipo de disjuntor

HA

Ligação

Extraível, à frente	●
Extraível, atrás	●
Fixa, à frente	●
Fixa, atrás	●

Dimensões (mm) A x L x P

Extraível 3P	322 x 288 x 291
Extraível 4P	322 x 358 x 291
Fixo 3P	301 x 276 x 209
Fixo 4P	301 x 346 x 209

Peso (Kg) aproximado

Extraível 3P/4P	30/39
Fixo 3P/4P	14/18

[1] 50 °C apenas para ligações atrás verticais, consultar tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] Para detalhes sobre disjuntores sem proteção e categoria de utilização AC23A, consulte a página <?>.

[3] Sem ligação à frente para 4000 A.

[4] Sem ligação atrás horizontal para 6300 A.

[5] MTZ2-HA10 dedicada a sistemas de 1250 V.

Guia de seleção

Interruptores



Masterpact MTZ2
De 800 a 4000 A



Masterpact MTZ3
De 4000 a 6300 A

Masterpact MTZ2				Masterpact MTZ3	
De 800 a 4000 A				De 4000 a 6300 A	
Tipo	NA	HA	HA10 ^[5]	Tipo	HA
MTZ2 08	800	800	800	MTZ3 40	4000
MTZ2 10	1000	1000	1000	MTZ3 50	5000
MTZ2 12	1250	1250	1250	MTZ3 63	6300
MTZ2 16	1600	1600	1600		
MTZ2 20		2000	2000		
MTZ2 25		2500	2500		
MTZ2 32		3200	3200		
MTZ2 40		4000	4000		
	88	145	-		187
	-	-	105		-
	42	66	50		85
	AC23A	AC23A	AC23A		AC23A
	-	66	-		85
	-	100 %	-		
	-	66	-		85
	-	36	-		85
	-	145	-		187
	L ou R	L ou R	L ou R		L
	NA	HA	HA10		HA
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> ^[3]	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/> ^[4]
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> ^[3]	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/> ^[4]
439 x 441 x 403				479 x 786 x 403	
439 x 556 x 403				479 x 1016 x 403	
352 x 422 x 300				352 x 767 x 300	
352 x 537 x 300				352 x 997 x 300	
90/120				225/300	
50/65				120/160	

Características e desempenho

Disjuntores

4

Características comuns	MTZ1	MTZ2 & MTZ3	MTZ2 H10
Número de polos	3/4	3/4	3/4
Tensão estipulada de isolamento U_i (V)	1000	1000	1250
Tensão de resistência aos choques U_{imp} (kV)	12	12	12
Tensão estipulada de emprego U_e (Vca 50/60 Hz)	690	690	1150
Aptidão ao seccionamento IEC/EN 60947-2			
Grau de poluição IEC 60664-1	3	3	3

Características

Masterpact MTZ1 De 630 a 1600 A

Disjuntor de acordo com a norma IEC/EN 60947-2

Masterpact			06	08	10	12	16		
Corrente estipulada a 40/50 °C ^[1]			630	800	1000	1250	1600		
Calibre dos captores			400 a 630	400 a 800	400 a 1000	630 a 1250	800 a 1600		
Masterpact			06 a 10			12 a 16			
Tipo de disjuntor			H1	H2	H3	L1 ^[2]	H1	H2	H3
Poder de corte último Vca 50/60 Hz	Icu (kA ef)	220/415 V	42	50	66	150	42	50	66
		440 V	42	50	66	130	42	50	66
		500/525 V	42	42	-	100	42	42	-
		660/690 V	42	42	-	25	42	42	-
		1150 V	-	-	-	-	-	-	-
Poder estipulado de corte de serviço	Ics (kA ef)	% Icu	100	100	75 ^[4]	100	100	100	75 ^[4]
Categoria de utilização ^[3]			B	B	B	A	B	B	B
Corrente estipulada de curta direção admissível Vca 50/60 Hz	Icw (kA ef)	0,5 seg.	42	42	50	10	42	42	50
		1 seg.	42	42	50	-	42	42	50
		3 seg.	24	24	30	-	24	24	30
Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz	Icm (kÂ)	220/415 V	88	105	145	330	88	105	145
		440 V	88	105	145	286	88	105	145
		525 V	88	88	-	220	88	88	-
		690 V	88	88	-	52	88	88	-
		1150 V	-	-	-	-	-	-	-
Proteção instantânea integrada (DIN kA instantâneo ±10 %) ^[3]			-	90	110	10 In	-	90	105
Tempo de corte (ms)			25	25	25	9	25	25	25
Tempo de fecho (ms)			< 50				< 50		

Durabilidade de acordo com a norma IEC/EN 60947-2/3

Durabilidade mecânica ^[6]		MTZ1 06 a 10				MTZ1 12 a 16		
Durabilidade mecânica, ciclos F/A x 1000 com manutenção preventiva periódica		12,5	12,5	10	12,5	12,5	12,5	10
Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada I_n		MTZ1 06 a 10 630 a 1000 A				MTZ1 12 A 16 1250 a 1600 A		
Tipo de Masterpact		H1	H2	H3	L1	H1	H2	H3
Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-2	440 V	6	6	6	3	6	6	6
	690 V	3	3	-	2	3	3	-
	1150 V	-	-	-	-	-	-	-
Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada de funcionamento I_e em AC23A ^[3]		MTZ1 06 a 12 630 a 1250 A				MTZ1 16 1600 A		
Tipo de Masterpact		H1	H2	H3		H1	H2	H3
Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-3	440 V	6	6	6		6	6	6
	690 V	3	3	-		3	3	-
	1150 V	-	-	-		-	-	-
Durabilidade elétrica ^[6] a corrente estipulada de funcionamento I_e em CA3 ^[3]		MTZ1 06 a 10 500 A				630 A	800 A	1000 A
Tipo de Masterpact		H1/H2/H3						
Potência do motor (kW)	380/415 V	≤ 250				250 a 335	335 a 450	450 a 560
	440 V	≤ 300				300 a 400	400 a 500	500 a 630
	690 V	-				-	-	-
Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60947-4-1	440 V	6						
	690 V	-						

[1] 50 °C: ligação atrás vertical. Consulte tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] Consultar as curvas de limitação de corrente na secção "características adicionais".

[3] Para detalhes sobre categoria de seletividade A, B, CA3, CA23A, DIN-DINF, consultar página <?>.

[4] I_{cs} : 50 kA para 415-440 V.

[5] MTZ2 H10 dedicado a sistema de 1250 V.

Características e desempenho

Disjuntores

Seleção do captor													
Classificação do captor (A)	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Regulação do nível Ir (A)	100 a 250	160 a 400	250 a 630	320 a 800	400 a 1000	500 a 1250	630 a 1600	800 a 2000	1000 a 2500	1250 a 3200	1600 a 4000	2000 a 5000	2500 a 6300

Masterpact MTZ2 De 800 a 4000 A											Masterpact MTZ3 De 4000 a 6300 A		
08	10	12	16	20	20	25	32	40	40	50	63		
800	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		
400	400	630	800	1000	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200		
a 800	a 1000	a 1250	a 1600	a 2000	a 2000	a 2500	a 3200	a 4000	a 4000	a 5000	a 6300		
08 a 20					20	25 a 40				40 a 63			
N1	H1	H2	L1 [6]	H10 [6]	H3	H1	H2	H3	H10 [6]	H1	H2		
42	66	100	150	-	150	66	100	150	-	100	150		
42	66	100	150	-	150	66	100	150	-	100	150		
42	66	85	130	-	130	66	85	130	-	100	130		
42	66	85	100	-	100	66	85	100	-	100	100		
-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-		
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
42	66	85	30	50	66	66	85	66	50	100	100		
42	66	85	30	50	66	66	85	66	50	100	100		
22	36	50	30	50	66	66	75	66	50	100	100		
88	145	220	330	-	330	145	220	330	-	220	330		
88	145	220	330	-	330	145	220	330	-	220	330		
88	145	187	286	-	286	145	187	286	-	220	286		
88	145	187	220	-	220	145	187	220	-	220	220		
-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-		
-	-	190	80	-	150	-	190	150	-	-	270		
25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25		
< 70					< 70	< 70				< 80			

MTZ2 08 a 16				MTZ2 20				MTZ2 25 a 40			MTZ3 40 a 63	
25				20				20			10	
MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A				MTZ2 20 2000 A				MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A			MTZ3 40 A 63 4000 a 6300 A	
N1/H1/H2	L1	H10		N1/H1/H2	H3	L1	H10	H1/H2	H3	H10	H1	H2
10	3	-		8	2	3	-	5	1,25	-	1,5	1,5
10	3	-		6	2	3	-	2,5	1,25	-	1,5	1,5
-		0,5		-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-
MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A				MTZ2 20 2000 A				MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A			MTZ3 40 A 63 4000 a 6300 A	
H1/H2		H10		H1/H2/H3		H10		H1/H2/H3		H10	H1	H2
10		-		8		-		5		-	1,5	1,5
10		-		6		-		2,5		-	1,5	1,5
-		0,5		-		-		-		-	-	-
MTZ2 08 a 16 800 A 1000 A 1250 A 1600 A				MTZ2 20 (2000 A)								
H1/H2				H1/H2/H3								
335 a 450	450 a 560	560 a 670	670 a 900	900 a 1150				-				
400 a 500	500 a 630	500 a 800	800 a 1000	1000 a 1300				-				
≤ 800	800 a 1000	1000 a 1250	1250 a 1600	1600 a 2000				-				
6				6				-				
6				6				-				

[6] O termo “durabilidade” é utilizado para expressar a expectativa do número de ciclos de funcionamento que podem ser executados pelo aparelho.

Características e desempenho

Interruptores

4

Características comuns		MTZ1	MTZ2 & MTZ3	MTZ2 HA10
Número de pólos		3/4	3/4	3/4
Tensão estipulada de isolamento U_i (V)		1000	1000	1250
Tensão de resistência aos choques U_{imp} (kV)		12	12	12
Tensão estipulada de emprego U_e (Vca 50/60 Hz)		690	690	1150
Aptidão ao seccionamento IEC/EN 60947-2				
Grau de poluição IEC 60664-1		3	3	3

Características

Masterpact MTZ1

Dê 630 a 1600 A

Interruptor-seccionador de acordo com a norma IEC/EN 60947-3 e Anexo A

Masterpact			06	08	10	12	16	
Corrente estipulada a 40/50 °C ^[1]			In (A)	630	800	1000	1250	1600
Tipo de Masterpact			HA			HA		
Poder estipulado de fecho	Icm (kÂ)	220...690 V	75			75		
Categoria CA23A/CA3 Vca 50/60 Hz		1150 V	-			-		
Corrente estipulada de curta duração admissível	Icw (kA ef)	0,5 seg.	36					
		1 seg.	36					
Categoria CA23A/CA3 Vca 50/60 Hz		3 seg.	20					

Disjuntor sem proteção - acionado por bobina de disparo conforme a norma IEC/EN 60947-2

Tipo de Masterpact		
Poder de corte último Vca 50/60 Hz	I_{cu} (kA ef)	220...690 V
Poder estipulado de corte de serviço	I_{cs} (kA ef)	% I_{cu}
Corrente estipulada de curta duração admissível	I_{cw} (kA rms)	1 seg.
		3 seg.
Poder estipulado de fecho Vca 50/60 Hz	I_{cm} (kÂ)	220...690 V
Proteção contra curto-circuito e sobrecarga		-
Relé de proteção externo: prot. contra curto-circuito, retardamento máximo: 400 ms ^[2]		-

Durabilidade de acordo com a norma IEC/EN 60947-2/3

Durabilidade mecânica ^[4]		MTZ1 06 a 10		MTZ1 12 a 16	
Durabilidade mecânica, ciclos F/A x 1000 com manutenção preventiva periódica		12,5		12,5	
Durabilidade elétrica ^[4] a corrente estipulada de funcionamento I _e em CA23A ^[3]		MTZ1 06 a 12 630 a 1000 A		MTZ1 16 1600 A	
Tipo de Masterpact		HA			
Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 norma IEC/EN 60947-3	440 V	6	6	6	
	690 V	3	3	3	
	1150 V	-	-	-	
Durabilidade elétrica ^[4] a Corrente estipulada de funcionamento I _e em CA3 ^[3]		MTZ1 06 a 10 500 A		800 A	1000 A
Tipo de Masterpact		HA			
Potência do motor (kW)	380/415 V	≤ 250	250 a 335	335 a 450	450 a 560
	440 V	≤ 300	300 a 400	400 a 500	500 a 630
	690 V	-	-	-	-
Durabilidade elétrica, ciclos F/A x 1000 normas IEC/EN 60947-3 e IEC/EN 60947-4-1	440 V	6			
	690 V	-			

[1] 50 °C: ligações atrás verticais. Consulte tabelas de desclassificação por temperatura para outros tipos de ligação.

[2] A proteção externa deve respeitar as constantes térmicas admissíveis pelo disjuntor (consultar-nos).

Sem indicação para o SDE ou para o botão Reset em caso de abertura por defeito.

[3] Para detalhes sobre categoria de utilização CA3 e CA23A, consulte a página <?>.

[4] O termo "durabilidade" é utilizado para expressar a expectativa do número de ciclos de funcionamento que podem ser executados pelo aparelho.

[5] MTZ2-HA10 dedicada a sistemas de 1250 V.

Características e desempenho

Interruptores

4

Masterpact MTZ2										Masterpact MTZ3		
De 800 a 4000 A										De 4000 a 6300 A		
08	10	12	16	20		25	32	40	40	50	63	
800	1000	1250	1600	2000		2500	3200	4000	4000	5000	6300	
NA	HA	HA10				HA	HA10 ^[5]		HA			
88	145	-				145	-		187			
-	-	105				-	105		-			
-												
42	66	50				66	50		85			
-	36	50				55	50		85			
	HA	HA10				HA	HA10		HA			
	66	-				66	-		85			
	100 %	-				100 %	-		100 %			
	66	-				66	-		85			
	36	-				55	-		85			
	145	-				145	-		187			
	-	-				-	-		-			

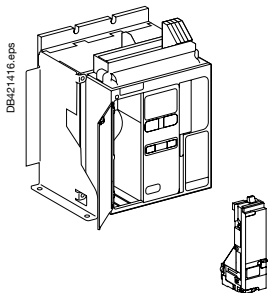
MTZ2 08 a 16				MTZ2 20		MTZ2 25 a 40		MTZ3 40 a 63	
25				20		20		10	
MTZ2 08 a 16 800 a 1600 A				MTZ2 20 2000 A		MTZ2 25 a 40 2500 a 4000 A		MTZ3 40 a 63 4000 a 6300 A	
NA	HA	HA10		HA	HA10	HA	HA10	HA	
10	10	-		8	-	5	-	0,5	
10	10	-		6	-	2,5	-	0,5	
-	-	0,5		-	0,5	-	0,5	-	
MTZ2 08 a 16 800 A 1000 A 1250 A 1600 A				MTZ2 20 2000 A					
NA/HA/HA10				HA/HA10					
335 a 450		450 a 560		560 a 670		670 a 900		900 a 1150	
400 a 500		500 a 630		500 a 800		800 a 1000		1000 a 1300	
≤ 800		800 a 1000		1000 a 1250		1250 a 1600		1600 a 2000	
6								-	
6								-	

Masterpack fixo MTZ1 06 a MTZ1 16

Disjuntores fixos a compor

4

Um disjuntor fixo Masterpack deve ser composto por 4 referências que designam:
1 o disjuntor
2 uma unidade de controlo
3 uma tomada superior
4 uma tomada inferior.
Uma opção de comunicação, vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



1 Disjuntor

Tipo H1				3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ1 06	630	42		LV847110	LV847115
MTZ1 08	800	42		LV847120	LV847125
MTZ1 10	1000	42		LV847130	LV847135
MTZ1 12	1250	42		LV847140	LV847145
MTZ1 16	1600	42		LV847150	LV847155

Tipo H2				3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ1 06	630	50		LV847113	LV847119
MTZ1 08	800	50		LV847123	LV847128
MTZ1 10	1000	50		LV847131	LV847138
MTZ1 12	1250	50		LV847141	LV847147
MTZ1 16	1600	50		LV847151	LV847157

Tipo H3				3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ1 06	630	66		LV846436	LV846443
MTZ1 08	800	66		LV846437	LV846444
MTZ1 10	1000	66		LV846438	LV846445
MTZ1 12	1250	66		LV846439	LV846446
MTZ1 16	1600	66		LV846440	LV846447

Tipo L1				3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ1 06	630	150		LV847112	LV847117
MTZ1 08	800	150		LV847122	LV847127
MTZ1 10	1000	150		LV847132	LV847137

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

		3P/4P
Micrologic 2.0 X	proteção de base	LV847280
Micrologic 5.0 X	proteção seletiva	LV847283
Micrologic 6.0 X	proteção seletiva + terra	LV847288
Micrologic 7.0 X	proteção seletiva + diferencial	LV847287

Opção de módulos digitais*

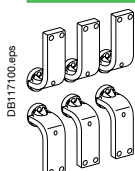
	3P/4P
Energia por fase	LV850002
Assistente de restabelecimento de energia	LV850004
Assistente de funcionamento do Masterpack	LV850005
Captura de forma de onda no evento de disparo	LV850003

Opção de comunicação Ethernet

		LV850063
Porta ULP		
IFE	Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434010
	Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet	LV434011
Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S)		LV434063

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

3Tomadas à frente

 DB117100.eps	630-1600 A	superior	3P LV847328	4P LV847330
		inferior	LV847329	LV847331

Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores de ligação vertical 630-1600 A

 DB117080.eps	3P (3 peças)	LV833642SP
	4P (4 peças)	LV833643SP

Separadores de fases

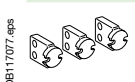
 DB117109.eps	3P/4P superior (3 peças)	LV833648SP
	3P/4P inferior (3 peças)	LV833648SP

Proteção câmara de corte

 DB117090.eps	3P	LV847335SP
	4P	LV847336SP

4 Tomadas atrás

Tomada vertical

 DB117077.eps	630-1600 A	superior	3P LV833604	4P LV833614
		inferior	LV833605	LV833615

Tomada horizontal

 DB117076.eps	630-1600 A	superior	3P LV833606	4P LV833616
		inferior	LV833607	LV833617

Acessórios para tomadas atrás

 DB117109.eps	Separadores de fases	
	3P/4P superior (3 peças)	LV833648SP
	3P/4P inferior (3 peças)	LV833648SP

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores

 DB117075.eps	630-1600 A	3P	LV833622SP
		4P	LV833623SP
	Para tomadas à frente e atrás horizontais		

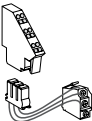
Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

 DB117079.eps	3P (3 peças)	LV833644SP
	4P (4 peças)	LV833645SP

Kits de terminais de cabos

 DB117094.eps	240 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833013SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833014SP
	300 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833015SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833016SP

DB117067.eps

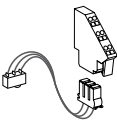


Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

Contactos OF (6 A - 240 V)	4 (de base)
1 OF de baixo nível para substituir 1 OF de base (máximo 4)	LV847339

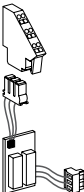
DB117069.eps



Contactos de “sinal de defeito elétrico” (SDE)

Contacto SDE (6 A - 240 V)	1 (de base)
1 SDE adicional (6 A - 240 V)	LV847340
1 SDE adicional de baixo nível	LV847341

DB117074.eps



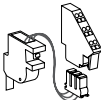
Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

2 contactos (M2C) (5 A - 240 V)	LV847403
---------------------------------	----------

Comando à distância

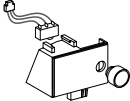
Contacto “pronto a fechar” (máximo 1)

DB117070.eps



1 contacto “pronto a fechar” (5 A - 240 V)	PF
1 contacto “pronto a fechar” de baixo nível	LV847342
	LV847343

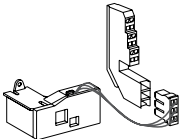
DB117069.eps



Botão de pressão de fecho elétrico

1 botão de pressão	BPFE
	LV847512

DB117062.eps

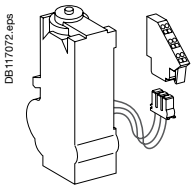


Opção rearme elétrico após disparo

Rearme elétrico	RES
110/130 V CA	LV847344
220/240 V CA	LV847345
Rearme automático	RAR
Adaptação	LV847346

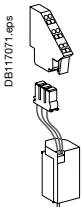
Ligar/Desligar Remotamente

Moto-reductor



CA 50/60 Hz	48 V	MCH
	100/130 V	LV847391
	200/240 V	LV847395
	277/415 V	LV847396
	440/480 V	LV847398
CC	24/30 V	LV847400
	48/60 V	LV847390
	100/130 V	LV847391
	200/250 V	LV847392
		LV847393

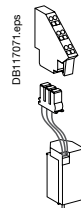
Disparadores voltmétricos



Padrão	CA 50/60 Hz	CC	24/30 V CC, 24 V CA	Bobina de fecho	Bobina de abertura
				XF	MX
Comunicação e Diagnóstico	CA 50/60 Hz	CC	48/60 V CC, 48 V CA	LV847350	LV847360
				LV847351	LV847361
				LV847352	LV847362
				LV847353	LV847363
				LV847354	LV847364
Comunicação e Diagnóstico	CA 50/60 Hz	CC	100/130 V CA/CC	LV847355	LV847365
				LV847311	LV847321
				LV847312	LV847322
				LV847313	LV847323
				LV847314	LV847324
Padrão	CA 50/60 Hz	CC	200/250 V CA/CC	LV847315	LV847325
				LV847316	LV847326
				LV847380	
				LV847381	
				LV847382	
Diagnóstico	CA 50/60 Hz	CC	277 V CA	LV847383	
				LV847385	
				MN	
				MN diag	
				LV836700	
Diagnóstico	CA 50/60 Hz	CC	380/480 V CA	LV836701	
				LV836702	
				LV836703	
				LV836704	

Disparo Remoto

Disparador voltmétrico



CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	2.º MX
	48/60 V CC, 48 V CA	LV847370
	100/130 V CA/CC	LV847371
	200/250 V CA/CC	LV847372
	277 V CA	LV847373
CC	380/480 V CA	LV847374
		LV847375

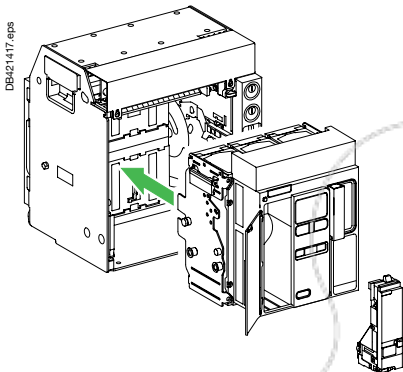
Masterpack
extraíveis MTZ1 06 a MTZ1 16

Disjuntores extraíveis a compor

Um disjuntor extraível Masterpack é composto por 5 referências que designam:

- 1 um disjuntor
- 2 uma unidade de controlo
- 3 um chassis
- 4 uma tomada superior
- 5 uma tomada inferior.

Uma opção de comunicação e vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



1 Disjuntor

Tipo H1		3P		4P
In (A a 40 °C)		Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu		
MTZ1 06	630	42	LV847200	LV847205
MTZ1 08	800	42	LV847210	LV847215
MTZ1 10	1000	42	LV847220	LV847225
MTZ1 12	1250	42	LV847230	LV847235
MTZ1 16	1600	42	LV847240	LV847245

Tipo H2		3P		4P
In (A a 40 °C)		Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu		
MTZ1 06	630	50	LV847203	LV847209
MTZ1 08	800	50	LV847211	LV847218
MTZ1 10	1000	50	LV847221	LV847228
MTZ1 12	1250	50	LV847231	LV847237
MTZ1 16	1600	50	LV847241	LV847247

Tipo H3		3P		4P
In (A a 40 °C)		Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu		
MTZ1 06	630	66	LV846450	LV846457
MTZ1 08	800	66	LV846451	LV846458
MTZ1 10	1000	66	LV846452	LV846459
MTZ1 12	1250	66	LV846453	LV846460
MTZ1 16	1600	66	LV846454	LV846461

Tipo L1		3P		4P
In (A a 40 °C)		Icu (kA para U = 220/415 V) - Ics = 100 % Icu		
MTZ1 06	630	150	LV847202	LV847207
MTZ1 08	800	150	LV847212	LV847217
MTZ1 10	1000	150	LV847222	LV847227

2 Unidade de controlo Micrologic X

"Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12"			3P/4P
Micrologic 2.0 X	proteção básica		LV847281
Micrologic 5.0 X	proteção seletiva		LV847284
Micrologic 6.0 X	Proteção seletiva + terra		LV847292
Micrologic 7.0 X	Proteção seletiva + diferencial		LV865307

Opção de módulos digitais*

		3P/4P
Energia por fase		LV850002
Assistente de restabelecimento de energia		LV850004
Assistente de funcionamento do Masterpack		LV850005
Captura de formas de onda no evento de disparo		LV850003

3 Chassis


Para o tipo H1 - H2 -H3		3P	4P
630-1000 A		LV833722	LV833725
1600 A		LV833723	LV833726
Para o tipo L1		3P	4P
630-1000 A		LV833723	LV833726

Opção de comunicação Ethernet

Porta ULP		LV850064
EIFE	módulo Ethernet integrado para chassis	LV851100
IFE	Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434010
	Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet	LV434011
Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S)		LV434063


*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

4 Tomadas à frente do chassis

	630-1600 A	superior	3P	4P
			LV833727	LV833733
		inferior	LV833728	LV833734

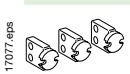
Acessórios de tomadas à frente

Adaptadores de tomadas verticais 630-1600 A


	3P (3 peças)	LV833642SP
	4P (4 peças)	LV833643SP

5 Tomadas atrás do chassis

Tomadas verticais

	630-1600 A	superior	3P	4P
			LV833729	LV833735
		inferior	LV833730	LV833736

Tomadas horizontais

	630-1600 A	superior	3P	4P
			LV833731	LV833737
		inferior	LV833732	LV833738

Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

	3P/4P (3 peças)	LV833768SP
---	-----------------	------------

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás


Espaçadores

	630-1600 A	3P	LV833622SP
		4P	LV833623SP
	Para tomadas atrás horizontais e à frente		

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

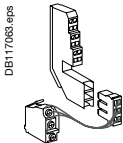
	3P (3 peças)	LV833644SP
	4P (4 peças)	LV833645SP

Kits de terminais de cabos

	240 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833013SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833014SP
	300 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833015SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833016SP

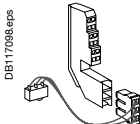
Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)



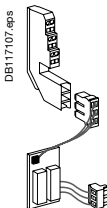
Contactos OF (6 A - 240 V)	4 (de base)
1 OF de baixo nível para substituir 1 OF de base (máximo 4)	LV833806

Contactos “sinal de defeito elétrico” (SDE)



1 SDE (6 A - 240 V)	1 (de base)
1 SDE adicional (6 A - 240 V)	LV847430
1 SDE adicional de baixo nível	LV847431

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)



2 contactos M2C (5 A - 240 V)	LV847483
-------------------------------	----------

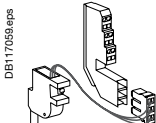
Contactos de posição de chassis (encaixado / extraído / teste)



Contactos de posição (6 A - 240 V)	
1 contacto de posição encaixado (máximo 3)	LV833751
1 contacto de posição de teste (máximo 1)	LV833752
1 contacto de posição extraído (máximo 2)	LV833753
Contactos de posição de baixo nível e/ou	
1 contacto de posição encaixado (máximo 3)	LV833754
1 contacto de posição de teste (máximo 1)	LV833755
1 contacto de posição extraído (máximo 2)	LV833756

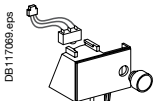
Funcionamento remoto

Contacto “pronto a fechar” (máximo 1)



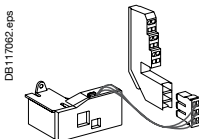
	PF
1 “pronto a fechar” (5 A - 240 V)	LV847432
1 “pronto a fechar” de baixo nível	LV847433

Botão de pressão de fecho elétrico

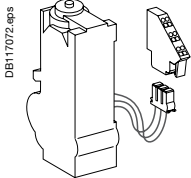


	BPFE
1 botão de pressão	LV847512

Rearme elétrico após disparo



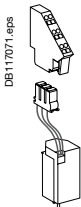
Rearme elétrico	RES
110/130 V CA	LV847434
220/240 V CA	LV847435
Rearme automático	RAR
Adaptação	LV847346



Comando elétrico

Moto-reductor

CA 50/60 Hz	48 V	MCH
		LV847461
		100/130 V
		LV847465
		200/240 V
		LV847466
		277/415 V
		LV847468
		440/480 V
		LV847470
CC	24/30 V	LV847460
	48/60 V	LV847461
	100/130 V	LV847462
	200/250 V	LV847463

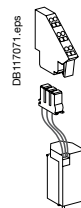


Disparador voltimétrico

		Bobina de fecho	Bobina de abertura
Padrão		XF	MX
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV847440	LV833810
	48/60 V CC, 48 V CA	LV847441	LV833811
	100/130 V CA/CC	LV847442	LV833812
	200/250 V CA/CC	LV847443	LV833813
	277 V CA	LV847444	LV833814
	380/480 V CA	LV847445	LV833815
Comunicação e Diagnóstico		XF diag & com	MX diag & com
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV847412	LV833792
	48/60 V CC, 48 V CA	LV847413	LV833793
	100/130 V CA/CC	LV847414	LV833794
	200/250 V CA/CC	LV847415	LV833795
	277 V CA	LV847416	LV833796
	380/480 V CA	LV847417	LV833797
Padrão		Bobina de abertura	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	MN	
	48/60 V CC, 48 V CA	LV833819	
	100/130 V CA/CC	LV833820	
	200/250 V CA/CC	LV833821	
	380/480 V CA	LV833822	
Diagnóstico	24/30 V CC, 24 V CA	LV833824	
	48/60 V CC, 48 V CA	MN diag	
	100/130 V CA/CC	LV836710	
	200/250 V CA/CC	LV836711	
	380/480 V CA	LV836712	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV836713	
	48/60 V CC, 48 V CA	LV836714	
	100/130 V CA/CC		

Disparo Remoto

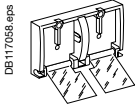
Disparador voltimétrico



CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	2.ª MX
	48/60 V CC, 48 V CA	LV847450
	100/130 V CA/CC	LV847451
	200/250 V CA/CC	LV847452
	277 V CA	LV847453
	380/480 V CA	LV847454
		LV847455

Encravamento do disjuntor

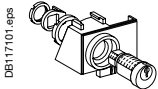
Interdição de acesso aos botões de pressão		
Por cadeados		LV833897



DB117058.eps

Encravamento na posição OFF

Por cadeados + suporte BPFE		
VCPO - por cadeados		LV847514



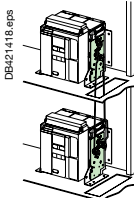
DB117101.eps

Por fechaduras Profalux		
Profalux	1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação	LV847519
	2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação	LV847520

Por fechaduras Ronis + suporte BPFE		
Ronis	1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação	LV847521
	2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação	LV847522
Kit de adaptação (sem fechadura):	kit de adaptação Profalux / Ronis	LV847515SP
	kit de adaptação Kirk	LV847517SP
	kit de adaptação Castell	LV847518SP

Encravamento mecânico para inversor de rede

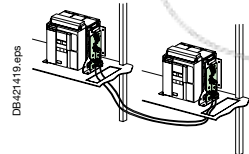
Encravamento através de barras		
	Conjunto completo com 2 acessórios de adaptação + barras	
	2 aparelhos fixos Masterpact MTZ1	LV833203SP
	2 aparelhos extraíveis Masterpact MTZ1	LV833204SP
	1 conjunto de 2 barras de encaixe	LV833210SP



DB421418.eps

Encravamento com cabos ^[1]

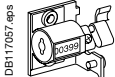
Escolher 2 acessórios de adaptação (1 para cada aparelho) + 1 conjunto de cabos		
1 acessório de adaptação para aparelhos fixos Masterpact MTZ1		LV833200SP
1 acessório de adaptação para aparelhos extraíveis Masterpact MTZ1		LV833201SP
1 conjunto de 2 cabos		LV833209SP
^[1] Pode ser utilizado com qualquer combinação de aparelhos extraíveis ou fixos MTZ.		



DB421419.eps




Outros acessórios para o disjuntor

Contador de manobras mecânico*		
Contador de manobras CDM		LV833895



DB117057.eps

Espelho e acessórios

 DB117055.eps	 DB117053.eps	 DB117053.eps	Fixo	Extraível
			LV833718SP	LV833857SP
			LV833859SP	
			Obturador de porta	LV833858SP

DB421420.eps

DB117055.eps

DB117053.eps

Espelho Tampa Obturador de porta

* contador de manobras é obrigatório para inversor de rede

Acessórios para unidades de controlo Micrologic

Transformadores externos

Transformador exterior proteção residual para neutro (TCE)

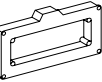
DB421348 ai



Calibre do transformador 400/1600 A LV833576SP

Toro retangular para proteção diferencial

DB421430 eps



280 mm x 115 mm LV833573SP

Proteção contra defeitos à terra (SGR)

DB421429 eps

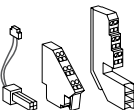


Transformador de corrente para proteção de terra (SGR) LV833579SP

Módulo sumador MDGF LV848891SP

Entrada de medição de tensão (para disjuntores alimentados através de terminais inferiores)

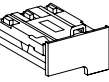
DB117088 eps



PTE - tomada de tensão externa Fixo LV847506
Extraível LV847507

Módulo de alimentação (VPS) para Micrologic X

DB421408 eps



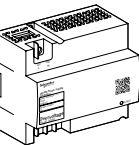
LV850060

Seletividade lógica para Micrologic X

ZSI de base

Módulo fonte de alimentação externa (AD)

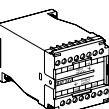
DB424425 eps



24/30 V CC 54440
48/60 V CC 54441
100/125 V CC 54442
110/130 V CA 54443
200/240 V CA 54444
380/415 V CA 54445

Módulo de bateria (BAT)

DB424426 eps



1 bateria 24 V 54446

Equipamento de Teste e Colocação em Serviço

Cabo USB (mini USB/USB) para Micrologic X

DB421409 eps



Cabo mini USB / USB (HHTK) LV850067SP

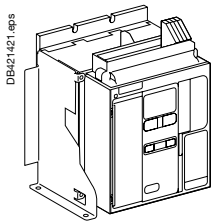
Powerbank portátil para Micrologic X (da APC)

DB421410 eps



Powerbank (FFTK) LV850055SP

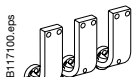
Um interruptor fixo é composto por 3 referências que designam:
1 o interruptor básico
2 uma tomada superior
3 uma tomada inferior.
Vários aparelhos auxiliares e acessórios podem ser adicionados.



1 Interruptor básico

Tipo HA			3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icm (pico de kA para U = 220/690 V)		
MTZ1 06	630	60	LV847159	LV847160
MTZ1 08	800	60	LV847161	LV847162
MTZ1 10	1000	60	LV847163	LV847164
MTZ1 12	1250	60	LV847165	LV847166
MTZ1 16	1600	60	LV847167	LV847168

2 Tomadas à frente

	630-1600 A	superior	3P LV847328	4P LV847330
		inferior	LV847329	LV847331

Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores de ligação vertical 630-1600 A

	3P (3 peças)	LV833642SP
	4P (4 peças)	LV833643SP

Separadores de fases

	3P/4P superior (3 peças)	LV833648SP
	3P/4P inferior (3 peças)	LV833648SP

3 Tomadas atrás

Tomada vertical

	630-1600 A	superior	3P LV833604	4P LV833614
		inferior	LV833605	LV833615

Tomada horizontal

	630-1600 A	superior	3P LV833606	4P LV833616
		inferior	LV833607	LV833617

Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

	3P/4P superior (3 peças)	LV833648SP
	3P/4P inferior (3 peças)	LV833648SP

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores



630-1600 A

3P

4P

LV833622SP


LV833623SP

Para tomadas à frente e atrás horizontais

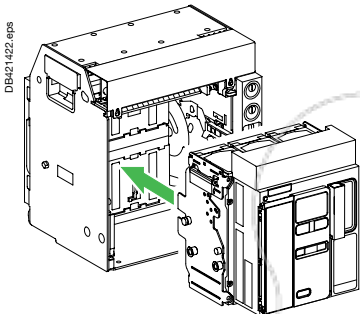
Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

	3P (3 peças)	LV833644SP
	4P (4 peças)	LV833645SP

Kits de terminais de cabos

	240 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833013SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833014SP
	300 mm²	3P (kit de 6 terminais)	LV833015SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833016SP

Um interruptor extraível é composto por 4 referências que designam:
1 o interruptor básico
2 um chassis
3 uma tomada superior
4 uma tomada inferior.
Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.




1 Interruptor básico

Tipo HA	3P		4P	
	In (A a 40 °C)	Icm (pico de kA para U = 220/690 V)		
MTZ1 06	630	75	LV847248	LV847249
MTZ1 08	800	75	LV847250	LV847251
MTZ1 10	1000	75	LV847252	LV847253
MTZ1 12	1250	75	LV847254	LV847255
MTZ1 16	1600	75	LV847256	LV847257

2 Chassis

	3P	4P
630/1250 A	LV833722	LV833725
1600 A	LV833723	LV833726

3 Tomadas à frente do chassis

	630-1600 A	superior	3P LV833727	4P LV833733
		inferior	LV833728	LV833734

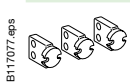
Acessórios para tomadas à frente

Adaptadores para tomadas verticais 630-1600 A

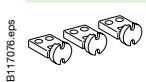
	3P (3 peças)	LV833642SP
	4P (4 peças)	LV833643SP

4 Tomadas atrás do chassis

Tomadas verticais

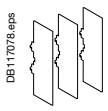
	630-1600 A	superior	3P LV833729	4P LV833735
		inferior	LV833730	LV833736

Tomadas horizontais

	630-1600 A	superior	3P LV833731	4P LV833737
		inferior	LV833732	LV833738

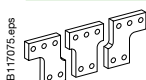
Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

	3P/4P (3 peças)	LV833768SP
---	-----------------	------------

Acessórios comuns para tomadas à frente e atrás

Espaçadores

	630-1600 A	3P	LV833622SP
		4P	LV833623SP
	Para tomadas atrás horizontais e à frente		

Adaptadores de terminais de cabos 630-1600 A

	3P (3 peças)	LV833644SP
	4P (4 peças)	LV833645SP

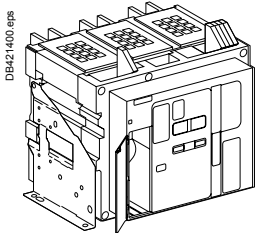
Kits de terminais de cabos

	240 mm ²	3P (kit de 6 terminais)	LV833013SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833014SP
	300 mm ²	3P (kit de 6 terminais)	LV833015SP
		4P (kit de 8 terminais)	LV833016SP

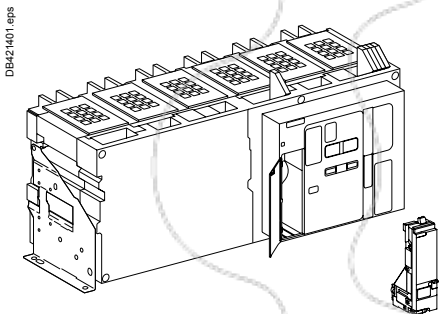
Um disjuntor fixo Masterpack é composto por 4 referências que designam:

- 1 o disjuntor básico
- 2 uma unidade de controlo
- 3 uma tomada superior
- 4 uma tomada inferior.

Uma opção de comunicação, vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Disjuntor básico ≤ 4000 A.



Disjuntor básico ≥ 4000 A.

1 Disjuntor básico

Tipo N1			
		3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu	
MTZ2 08	800	42	LV848000
MTZ2 10	1000	42	LV848014
MTZ2 12	1250	42	LV848028
MTZ2 16	1600	42	LV848042
MTZ2 20	2000	42	LV848056

Tipo H1			
		3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu	
MTZ2 08	800	66	LV848001
MTZ2 10	1000	66	LV848015
MTZ2 12	1250	66	LV848029
MTZ2 16	1600	66	LV848043
MTZ2 20	2000	66	LV848057
MTZ2 25	2500	66	LV848070
MTZ2 32	3200	66	LV848082
MTZ2 40	4000	66	LV848092
MTZ3 40	4000	100	LV848106
MTZ3 50	5000	100	LV848112
MTZ3 63	6300	100	LV848118

Tipo H2			
		3P	4P
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu	
MTZ2 08	800	100	LV848002
MTZ2 10	1000	100	LV848016
MTZ2 12	1250	100	LV848030
MTZ2 16	1600	100	LV848044
MTZ2 20	2000	100	LV848058
MTZ2 25	2500	100	LV848071
MTZ2 32	3200	100	LV848083
MTZ2 40	4000	100	LV848093
MTZ3 40	4000	150	LV848107
MTZ3 50	5000	150	LV848113
MTZ3 63	6300	150	LV848119

Opção	
Neutro à direita	[1]

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

		3P/4P
Micrologic 2.0 X	proteção de base	LV847280
Micrologic 5.0 X	proteção seletiva	LV847283
Micrologic 6.0 X	seletiva + proteção terra	LV847288
Micrologic 7.0 X [2]	seletiva + proteção diferencial	LV847287

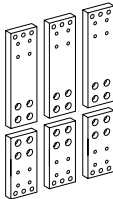

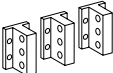
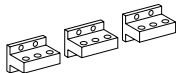


Opção de módulos digitais*

	3P/4P
Energia por fase	LV850002
Assistente de restabelecimento de energia	LV850004
Assistente de funcionamento do Masterpack	LV850005
Captura de formas de onda no evento de disparo	LV850003

Opções de comunicação

Porta ULP	LV850061
IFE	Interface de comunicação ULP / Ethernet
	Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet
Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S)	LV434010
	LV434011
	LV434063

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

3 Tomadas à frente					
	800-1600 A	Parte superior	3P LV848128	4P LV848153	
		Parte inferior	LV848130	LV848155	
	2000 A	Parte superior	LV848124	LV848126	
		Parte inferior	LV848125	LV848127	
	2500/3200 A	Parte superior	LV848129	LV848154	
		Parte inferior	LV848131	LV848156	
Acessórios para tomadas à frente					
	Tomada à frente extraível		3P	4P	
	1600 A		LV848421SP	LV848424SP	
	2000/3200 A		LV848422SP	LV848425SP	
4 Tomadas atrás					
Tomadas verticais					
	800-2000 A	Parte superior	3P LV848133	4P LV848158	
	800-1600 A tipo L1	Parte inferior	LV848138	LV848163	
	2500/3200 A	Parte superior	LV848134	LV848159	
	2000 A tipos H3/L1	Parte inferior	LV848139	LV848164	
	4000 A	Parte superior	LV848135	LV848160	
		Parte inferior	LV848140	LV848165	
	4000/5000 A	Parte superior	LV848136	LV848161	
		Parte inferior	LV848141	LV848166	
	6300 A	Parte superior	LV848137	LV848162	
		Parte inferior	LV848142	LV848167	
	Tomadas horizontais				
		800-2000 A	Parte superior	3P LV848143	4P LV848168
800-1600 A tipo L1		Parte inferior	LV848148	LV848173	
2500/3200 A		Parte superior	LV848144	LV848169	
2000 A tipos H3/L1		Parte inferior	LV848149	LV848174	
4000 A		Parte superior	LV848145	LV848170	
		Parte inferior	LV848150	LV848175	
4000/5000 A		Parte superior	LV848146	LV848171	
		Parte inferior	LV848151	LV848176	
Acessórios para tomadas atrás					
Separadores de fases					
	3P/4P (3 peças)			LV848599SP	
Suportes para montagem em placa posterior					
	2 peças			LV847829	
Kit de ligação à terra					
Kit de ligação à terra para Masterpact MTZ2/MTZ3 fixo				LV848558	

Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)		
	Bloco de 4 contactos OF (6 A - 240 V)	1 bloco (de base)
	1 bloco adicional de 4 contactos OF (máximo 2)	LV848198


Contactos de "sinal de defeito eléctrico" (SDE)

	Contacto SDE (6 A - 240 V)	1 (de base)
	1 SDE adicional (6 A - 240 V)	LV848200
	1 SDE adicional de baixo nível	LV848201

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

	2 contactos M2C (5 A - 240 V)	LV847403
---	-------------------------------	----------

Comando à distância

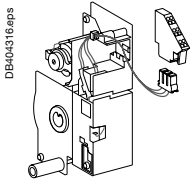
Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)		
		PF
	1 contacto "pronto a fechar" (5 A - 240 V)	LV847342
	1 contacto "pronto a fechar" de baixo nível	LV847343

Botão de pressão de fecho eléctrico

		BPFE
	1 botão de pressão	LV848534

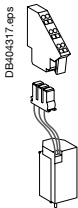
Opção rearme eléctrico após disparo

	Rearme eléctrico	RES
	110/130 V CA	LV848202
	220/240 V CA	LV848203
	Rearme automático	RAR
	Adaptação	LV847346



Ligar/Desligar Remotamente

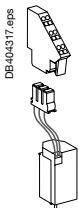
Moto-reductor			MCH
CA 50/60 Hz	48 V		LV848207
	100/130 V		LV848211
	200/240 V		LV848212
	250/277 V		LV848213
	380/415 V		LV848214
	440/480 V		LV848215
	24/30 V		LV848206
	48/60 V		LV848207
	100/130 V		LV848208
	200/250 V		LV848209
CC			



Disparadores voltimétricos			Bobina de fecho	Bobina de abertura
Padrão			XF	MX
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA		LV847350	LV847360
	48/60 V CC, 48 V CA		LV847351	LV847361
	100/130 V CA/CC		LV847352	LV847362
	200/250 V CA/CC		LV847353	LV847363
	277 V CA		LV847354	LV847364
	380/480 V CA		LV847355	LV847365
Comunicação e Diagnóstico			XF diag & com	MX diag & com
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA		LV847311	LV847321
	48/60 V CC, 48 V CA		LV847312	LV847322
	100/130 V CA/CC		LV847313	LV847323
	200/250 V CA/CC		LV847314	LV847324
	277 V CA		LV847315	LV847325
	380/480 V CA		LV847316	LV847326
Padrão			Bobina de abertura	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA		MN	
	48/60 V CC, 48 V CA		LV847380	
	100/130 V CA/CC		LV847381	
	200/250 V CA/CC		LV847382	
	380/480 V CA		LV847383	
			LV847385	
Diagnóstico			MN diag	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA		LV836700	
	48/60 V CC, 48 V CA		LV836701	
	100/130 V CA/CC		LV836702	
	200/250 V CA/CC		LV836703	
	380/480 V CA		LV836704	
CC				

Disparo remoto

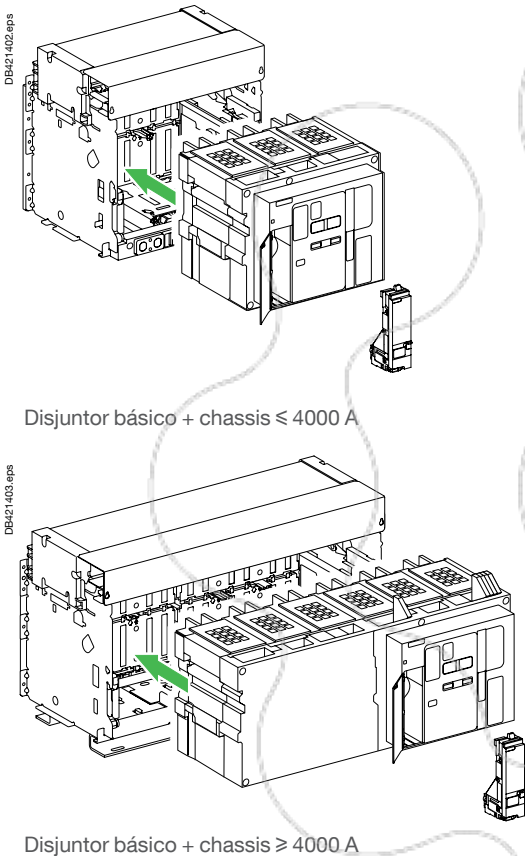
Disparador voltimétrico			2.º MX
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA		LV847370
	48/60 V CC, 48 V CA		LV847371
	100/130 V CA/CC		LV847372
	200/250 V CA/CC		LV847373
	277 V CA		LV847374
	380/480 V CA		LV847375
CC			



Um disjuntor extraível Masterpack é composto por 5 referências que designam:

- 1 um disjuntor básico
- 2 uma unidade de controlo
- 3 um chassis
- 4 uma tomada superior
- 5 uma tomada inferior.

Uma opção de comunicação e vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Disjuntor básico + chassis ≤ 4000 A

Disjuntor básico + chassis ≥ 4000 A

1 Disjuntor básico

			3P	4P	
Tipo N1					
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ2 08	800	42	LV848230	LV848237	
MTZ2 10	1000	42	LV848244	LV848251	
MTZ2 12	1250	42	LV848258	LV848265	
MTZ2 16	1600	42	LV848272	LV848279	
MTZ2 20	2000	42	LV848286	LV848293	
Tipo H1					
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ2 08	800	66	LV848231	LV848238	
MTZ2 10	1000	66	LV848245	LV848252	
MTZ2 12	1250	66	LV848259	LV848266	
MTZ2 16	1600	66	LV848273	LV848280	
MTZ2 20	2000	66	LV848287	LV848294	
MTZ2 25	2500	66	LV848300	LV848306	
MTZ2 32	3200	66	LV848312	LV848317	
MTZ2 40	4000	66	LV848322	LV848327	
MTZ3 40	4000	100	LV848336	LV848339	
MTZ3 50	5000	100	LV848342	LV848345	
MTZ3 63	6300	100	LV848348	LV848351	
Tipo H2					
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ2 08	800	100	LV848232	LV848239	
MTZ2 10	1000	100	LV848246	LV848253	
MTZ2 12	1250	100	LV848260	LV848267	
MTZ2 16	1600	100	LV848274	LV848281	
MTZ2 20	2000	100	LV848288	LV848295	
MTZ2 25	2500	100	LV848301	LV848307	
MTZ2 32	3200	100	LV848313	LV848318	
MTZ2 40	4000	100	LV848323	LV848328	
MTZ3 40	4000	150	LV848337	LV848340	
MTZ3 50	5000	150	LV848343	LV848346	
MTZ3 63	6300	150	LV848349	LV848352	
Tipo H3					
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ2 20	2000	150	LV848289	LV848296	
MTZ2 25	2500	150	LV848302	LV848308	
MTZ2 32	3200	150	LV848314	LV848319	
MTZ2 40	4000	150	LV848324	LV848329	
Tipo L1					
	In (A a 40 °C)	Icu (kA para U = 220/440 V) - Ics = 100 % Icu			
MTZ2 08	800	150	LV848233	LV848240	
MTZ2 10	1000	150	LV848247	LV848254	
MTZ2 12	1250	150	LV848261	LV848268	
MTZ2 16	1600	150	LV848275	LV848282	
MTZ2 20	2000	150	LV848290	LV848297	
Opção					
Neutro à direita				[1]	

2 Unidade de controlo Micrologic X

“Contador de energia Classe 1 certificado de acordo com a norma IEC 61557-12”

		3P/4P
Micrologic 2.0 X	proteção de base	LV848498
Micrologic 5.0 X	proteção seletiva	LV848499
Micrologic 6.0 X	seletiva + proteção terra	LV848500
Micrologic 7.0 X ^[2]	seletiva + proteção diferencial	LV848362

Opção de módulos digitais*

		3P/4P
Energia por fase		LV850002
Assistente de restabelecimento de energia		LV850004
Assistente de funcionamento do Masterpack		LV850005
Captura de formas de onda no evento de disparo		LV850003

Kit de ligação à terra

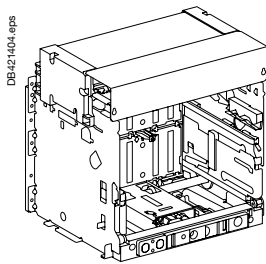
Kit de ligação à terra para Masterpack MTZ2/MTZ3 extraível	LV848559
--	----------

*Para informação mínima de medida aconselho que encomende pelo menos o módulo digital Energia por fase.

Masterpact
extraíveis MTZ2 08 a MTZ3 63

Chassis e tomadas para disjuntores extraíveis a compor

4



Chassis ≤ 4000 A

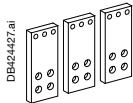
3 Chassis

	3P	4P
Para o tipo N1		
1600 A	LV848392	LV848404
2000 A	LV848393	LV848405
Para o tipo H1		
800-1600 A	LV848392	LV848404
Para o tipo H2		
800-1600 A	LV848393	LV848405
Para o tipo H1/H2		
2000 A	LV848393	LV848405
2500 A	LV848394	LV848406
3200 A	LV848395	LV848407
4000 A	LV848396	LV848408
4000/6300 A	LV848397	LV848409
Para o tipo H3		
2000/2500 A	LV848394	LV848406
3200 A	LV848395	LV848407
4000 A	LV848396	LV848408
Para o tipo L1		
800/1600 A	LV848399	LV848411
2000 A	LV848400	LV848412

Opção de comunicação Ethernet

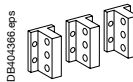
	Chassis + de base	Disjuntor (ULP) de base
Porta ULP		
EIFE - módulo Ethernet integrado	LV851200	
IFE		
Interface de comunicação ULP / Ethernet	LV434010	
Interface de comunicação ULP / Modbus / Ethernet	LV434011	
Módulo de aplicação Entradas / Saídas (E/S)	LV434063	

4 Tomadas à frente do chassis

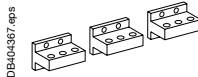


		3P	4P
800-1600 A	Parte superior	LV848415	LV848441
	Parte inferior	LV848418	LV848444
2000 A	Parte superior	LV848413	LV848417
	Parte inferior	LV848414	LV848420
2500/3200 A	Parte superior	LV848416	LV848442
	Parte inferior	LV848419	LV848445

5 Tomadas atrás do chassis

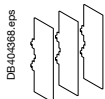


		3P	4P
Tomadas verticais			
800-2000 A	Parte superior	LV848133	LV848158
	Parte inferior	LV848138	LV848163
	Parte superior	LV848134	LV848159
	Parte inferior	LV848139	LV848164
	Parte superior	LV848135	LV848160
	Parte inferior	LV848140	LV848165
4000/5000 A (MTZ3)	Parte superior	LV848136	LV848161
	Parte inferior	LV848141	LV848166
6300 A (MTZ3)	Parte superior	LV848137	LV848162
	Parte inferior	LV848142	LV848167



Tomadas horizontais			
800-2000 A	Parte superior	LV848143	LV848168
	Parte inferior	LV848148	LV848173
	Parte superior	LV848144	LV848169
	Parte inferior	LV848149	LV848174
	Parte superior	LV848145	LV848170
	Parte inferior	LV848150	LV848175
4000/5000 A	Parte superior	LV848146	LV848171
	Parte inferior	LV848151	LV848176

Acessórios para tomadas atrás

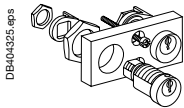


Separadores de fases

3P/4P (3 peças)	LV848600SP
-----------------	------------

Fixação de chassis

Posição de encravamento “desligado”



Por cadeados

VCPO

de base

Por fechaduras Profalux

Profalux	1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação	LV848568
	2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação	LV848569
	2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação	LV848570

Por fechaduras Ronis

Ronis	1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação	LV848572
	2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação	LV848573
	2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação	LV848574

Opção encravamento de posição encaixado / extraído / teste

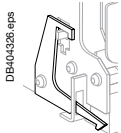
Kit de adaptação

Kit de adaptação Profalux / Ronis

Kit de adaptação Kirk

Kit de adaptação Castell

Bloqueio da porta (1 peça)



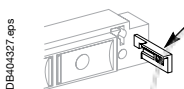
Lado direito do chassis

LV848579

Lado esquerdo do chassis

LV848580

Encravamento do suporte



1 peça

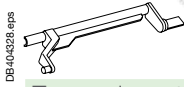
LV848582

Encravamento do suporte entre a manivela e o botão de pressão OFF

1 peça

LV848585

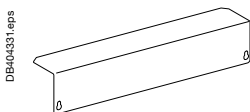
Descarga automática da mola antes da remoção do disjuntor - DAE



1 peça

LV848554

Tampa de proteção de terminais (CB)



800/4000 A

3P

LV848595

4P

LV848596

4000/6300 A

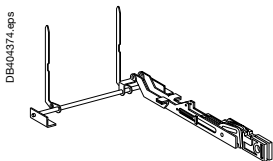
3P

LV848597

4P

LV848598

Indicador de posição e encravamento das persianas da face frontal



800/4000 A

3P/4P

LV848592

4000/6300 A

3P

LV848593

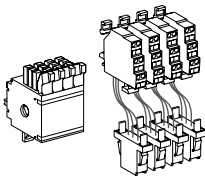
4P

LV848594

Contactos de sinalização

Contactos de sinalização ON/OFF (OF)

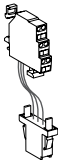
DB404321.eps



Bloco de 4 contactos OF (6 A - 240 V)	1 bloco (de base)
1 bloco adicional de 4 OF (máximo 2)	LV848468

Contactos combinados "encaixado, fechado" com 1 contacto auxiliar

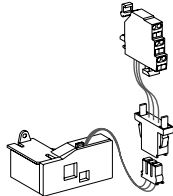
DB404322.eps



1 EF (5 A - 240 V) (máximo 8)	LV848477
ou 1 EF de baixo nível (máximo 8)	LV848478

Contactos "sinal de defeito elétrico" (SDE)

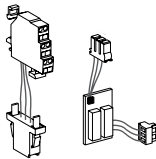
DB404323.eps



Contacto SDE (6 A - 240 V)	1 (de base)
1 SDE adicional (6 A - 240 V)	LV848475
ou 1 SDE adicional de baixo nível	LV848476

Contactos programáveis (programados através da unidade de controlo Micrologic X)

DB404375.eps



2 contactos M2C (5 A - 240 V)	LV848382
-------------------------------	----------

Contactos de posição de chassis (encaixado / extraído / teste)

DB404324.eps

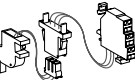


Contactos de posição (8 A - 240 V)	
1 contacto de posição encaixado (máximo 3)	LV833751
1 contacto de posição de teste (máximo 3)	LV833752
1 contacto de posição extraído (máximo 3)	LV833753
contactos de posição de baixo nível e/ou	
1 contacto de posição encaixado (máximo 3)	LV833754
1 contacto de posição de teste (máximo 3)	LV833755
1 contacto de posição extraído (máximo 3)	LV833756

Funcionamento remoto

Contacto "pronto a fechar" (máximo 1)

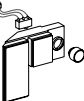
DB404379.eps



1 "pronto a fechar" (5 A - 240 V)	PF
1 "pronto a fechar" de baixo nível	LV848469
	LV848470

Botão de pressão de fecho elétrico

DB404319.eps



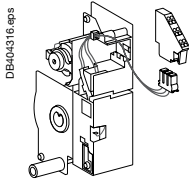
1 botão de pressão	BPFE
	LV848534

Rearme elétrico após disparo

Rearme elétrico	RES
110/130 V CA	LV848472
220/240 V CA	LV848473
Rearme automático	RAR
Adaptação	LV847346

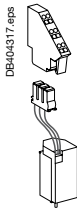
Comando elétrico

Moto-reductor



CA 50/60 Hz	48 V	MCH
	100/130 V	LV848522
	200/240 V	LV848526
	250/277 V	LV848527
	380/415 V	LV848528
	440/480 V	LV848529
CC	24/30 V	LV848530
	48/60 V	LV848521
	100/130 V	LV848522
	200/250 V	LV848523
		LV848524

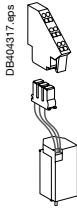
Disparador voltmétrico



		Bobina de fecho	Bobina de abertura
Padrão		XF	MX
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV848481	LV848491
	48/60 V CC, 48 V CA	LV848482	LV848492
	100/130 V CA/CC	LV848483	LV848493
	200/250 V CA/CC	LV848484	LV848494
	277 V CA	LV848485	LV848495
	380/480 V CA	LV848486	LV848496
Diagnóstico e Comunicação		XF diag & com	MX diag & com
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV848449	LV848458
	48/60 V CC, 48 V CA	LV848450	LV848459
	100/130 V CA/CC	LV848451	LV848460
	200/250 V CA/CC	LV848452	LV848461
	277 V CA	LV848453	LV848462
	380/480 V CA	LV848454	LV848463
Padrão		Bobina de abertura	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	MN	
	48/60 V CC, 48 V CA	LV848501	
	100/130 V CA/CC	LV848502	
	200/250 V CA/CC	LV848503	
	277 V CA	LV848504	
	380/480 V CA	LV848506	
Diagnóstico		MN diag	
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV836705	
	48/60 V CC, 48 V CA	LV836706	
	100/130 V CA/CC	LV836707	
	200/250 V CA/CC	LV836708	
	277 V CA	LV836709	
	380/480 V CA		

Disparo remoto

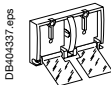
Disparador voltmétrico



		2.* MX
CA 50/60 Hz	24/30 V CC, 24 V CA	LV848511
	48/60 V CC, 48 V CA	LV848512
	100/130 V CA/CC	LV848513
	200/250 V CA/CC	LV848514
	277 V CA	LV848515
	380/480 V CA	LV848516

Encravamento do disjuntor

Interdição de acesso aos botões de pressão

	Por cadeados	LV848536
---	--------------	----------

Encravamento na posição OFF

Por cadeados

Por fechaduras Profalux

Profalux

VCPO

LV848539

1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação

LV848545

2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação

LV848546

2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação

LV848547

Por fechaduras Ronis

Ronis

1 fechadura com 1 chave + kit de adaptação

LV848549

2 fechaduras com 1 chave + kit de adaptação

LV848550

2 fechaduras com 2 chaves diferentes + kit de adaptação

LV848551

Kit de adaptação

kit de adaptação Profalux / Ronis

LV848541SP

(sem fechadura):

kit de adaptação Kirk

LV848542SP

kit de adaptação Castell

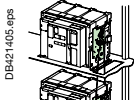
LV848543SP

Encravamento da porta por meio de cabos

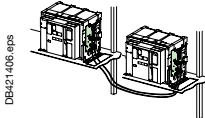
1 conjunto completo para aparelho extraível ou fixo Masterpact MTZ2/MTZ3	LV848614SP
--	------------

Encravamento mecânico para inversor de rede

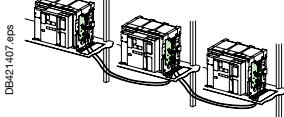
Encravamento de 2 aparelhos com barras

	Conjunto completo com 2 acessórios de adaptação + barras	
	1 conjunto de 2 acessórios de adaptação para Masterpact MTZ2 ou MTZ3 fixo ou extraível	LV847930SP
	1 conjunto de 2 barras de encravamento	LV833210SP
	Nota: Pode ser utilizado com 1 MTZ2/3 fixo + 1 MTZ2/3 extraível.	

Encravamento de 2 aparelhos com cabos ^[1]

	Escolher 2 acessórios de adaptação (1 para cada aparelho) + 1 conjunto de cabos	
	1 acessório de adaptação para aparelhos fixos Masterpact MTZ2/3	LV847926SP
	1 acessório de adaptação para aparelhos extraíveis Masterpact MTZ2/3	LV847926SP
	1 conjunto de 2 cabos de 2,5 m	LV833209SP
	[1] Pode ser utilizado com qualquer combinação de aparelhos extraíveis ou fixos MTZ.	

Encravamento de 3 aparelhos com cabos

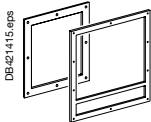
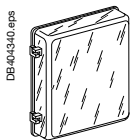
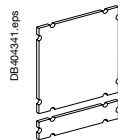
	Escolher 1 kit de encravamento (incluindo 3 acessórios de adaptação + cabos)	
	3 fontes, apenas 1 aparelho fechado, aparelhos fixos ou extraíveis	LV848610SP
	2 fontes + 1 acoplamento, aparelhos fixos ou extraíveis	LV848609SP
	2 fontes normais + 1 fonte de substituição, aparelhos fixos ou extraíveis	LV848608SP

Outros acessórios de disjuntor

Contador mecânico de manobras*

	Contador de manobras CDM	LV848535
---	--------------------------	----------

Espelho e acessórios

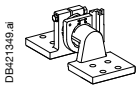
				
DB-02115-eps	DB-001340-eps	DB-001341-eps		
Espeho	Tampa	Obturador de porta		
			Fixo	Extraível
			LV848601SP	LV848603SP
				LV848604SP
			LV848605SP	LV848605SP

* contador de manobras é obrigatório para inversor de rede

Acessórios para unidades de controlo Micrologic X

Transformadores externos

Transformador exterior proteção residual para neutro (TCE)

	Calibre do transformador	400/2000 A	LV834035SP
		1000/4000 A	LV834036SP
		4000/6300 A (MTZ3)	LV848182SP
	Kit de TI de neutro ou proteção defeito à terra	2000/6300 A	LV848904SP
	TI de neutro ou proteção defeito à terra	2000 A	LV848905SP

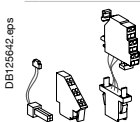
Toro retangular para proteção diferencial

	470 mm x 160 mm	In Máx. 3200 A	LV833574SP
---	-----------------	----------------	------------

Proteção contra defeitos à terra (SGR)

	Sensor externo (SGR)		LV833579SP
	Módulo contínuo MDGF		LV848891SP

Entrada de medição de tensão (para disjuntores alimentados através de terminais inferiores)

	Entradas de medição de tensão	Fixo	LV847506
		Extraível	LV848533

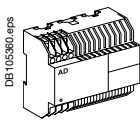
Módulo de fonte de alimentação de tensão (VPS) para Micrologic X

			LV850060
--	--	--	----------

Opção de seletividade lógica de encravamento para Micrologic X

ZSI		de base
-----	--	---------

Módulo para fonte de alimentação externa (AD)

	24/30 V CC	54440
	48/60 V CC	54441
	100/125 V CC	54442
	110/130 V CA	54443
	200/240 V CA	54444
	380/415 V CA	54445

Módulo de bateria (BAT)

	1 bateria 24 V	54446
---	----------------	-------

Equipamento de teste e colocação em serviço

Cabo USB (mini USB/USB) para Micrologic X

		LV850067SP
---	--	------------

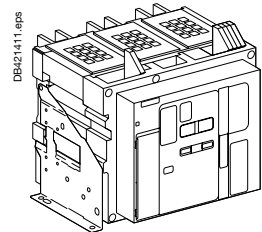
Powerbank portátil para Micrologic X (da APC)

		LV850055SP
---	--	------------

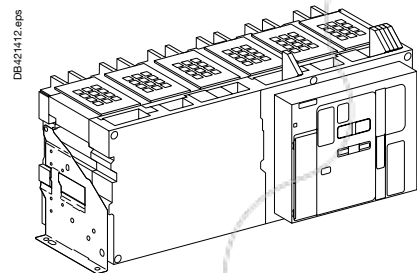
Masterpact
fixos MTZ2 08 a MTZ3 63

Interruptores fixos a compor

- 1 Um interruptor fixo é composto por 3 referências que designam:
1 o interruptor básico
2 uma tomada superior
3 uma tomada inferior.
Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Interruptor básico ≤ 4000 A.



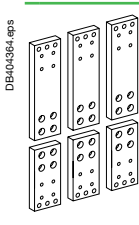
Interruptor básico ≥ 4000 A.

1 Interruptor básico

Tipo NA				
			3P	4P
In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V)				
MTZ2 08	800	88	LV848004	LV848011
MTZ2 10	1000	88	LV848018	LV848025
MTZ2 12	1250	88	LV848032	LV848039
MTZ2 16	1600	88	LV848046	LV848053

Tipo HA				
			3P	4P
In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V)				
MTZ2 08	800	145	LV848005	LV848012
MTZ2 10	1000	145	LV848019	LV848026
MTZ2 12	1250	145	LV848033	LV848040
MTZ2 16	1600	145	LV848047	LV848054
MTZ2 20	2000	145	LV848061	LV848068
MTZ2 25	2500	145	LV848074	LV848080
MTZ2 32	3200	145	LV848085	LV848090
MTZ2 40	4000	145	LV848095	LV848100
MTZ3 40	4000	187	LV848108	LV848111
MTZ3 50	5000	187	LV848114	LV848117
MTZ3 63	6300	187	LV848120	LV848123

2 Tomadas à frente

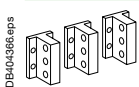
	800-1600 A	Parte superior	3P LV848128	4P LV848153
		Parte inferior	LV848130	LV848155
	2000 A	Parte superior	LV848124	LV848126
		Parte inferior	LV848125	LV848127
	2500-3200 A	Parte superior	LV848129	LV848154
		Parte inferior	LV848131	LV848156

Acessórios de tomadas à frente

	Tomada à frente extraível		3P	4P
	1600 A		LV848421SP	LV848424SP
	2000/3200 A		LV848422SP	LV848425SP

3 Tomadas atrás

Tomadas verticais

	800-2000 A	Parte superior	3P LV848133	4P LV848158
		Parte inferior	LV848138	LV848163
	2500-3200 A	Parte superior	LV848134	LV848159
		Parte inferior	LV848139	LV848164
	4000 A	Parte superior	LV848135	LV848160
		Parte inferior	LV848140	LV848165
	4000/5000 A	Parte superior	LV848136	LV848161
		Parte inferior	LV848141	LV848166
	6300 A	Parte superior	LV848137	LV848162
		Parte inferior	LV848142	LV848167

Tomadas horizontais

	800-2000 A	Parte superior	3P LV848143	4P LV848168
		Parte inferior	LV848148	LV848173
	2500-3200 A	Parte superior	LV848144	LV848169
		Parte inferior	LV848149	LV848174
	4000 A	Parte superior	LV848145	LV848170
		Parte inferior	LV848150	LV848175
	4000/5000 A	Parte superior	LV848146	LV848171
		Parte inferior	LV848151	LV848176

Acessórios para tomadas atrás

Separadores de fases

	3P/4P (3 peças)	LV848599SP
---	-----------------	------------

Suportes para montagem em placa posterior

	2 peças	LV847829
---	---------	----------

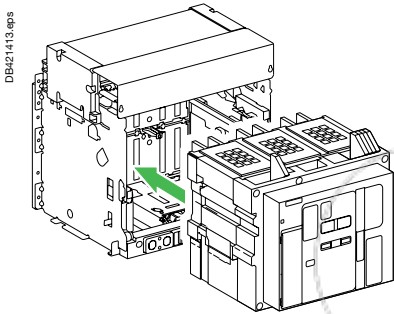
Masterpact
extraíveis MTZ2 08 a MTZ3 63

Interruptores extraíveis a compor

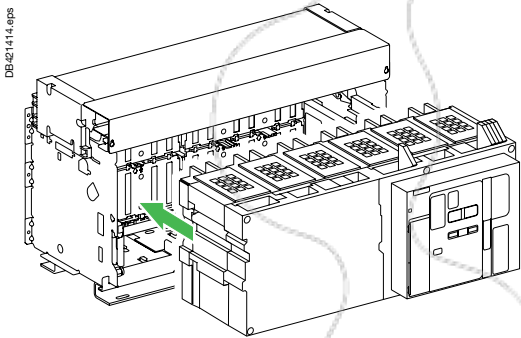
Um interruptor extraível é composto por 4 referências que designam:

- 1 o interruptor básico
- 2 um chassis
- 3 uma Tomada superior
- 4 uma Tomada inferior.

Vários aparelhos auxiliares e acessórios também podem ser adicionados.



Interruptor básico + chassis ≤ 4000 A.



Interruptor básico + chassis ≥ 4000 A.

1 Interruptor básico

Tipo NA			3P	4P
In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V)				
MTZ2 08	800	88	LV848234	LV848241
MTZ2 10	1000	88	LV848248	LV848255
MTZ2 12	1250	88	LV848262	LV848269
MTZ2 16	1600	88	LV848276	LV848283

Tipo HA			3P	4P
In (A a 40 °C) Icm (pico de kA para U = 220/690 V)				
MTZ2 08	800	145	LV848235	LV848242
MTZ2 10	1000	145	LV848249	LV848256
MTZ2 12	1250	145	LV848263	LV848270
MTZ2 16	1600	145	LV848277	LV848284
MTZ2 20	2000	145	LV848291	LV848298
MTZ2 25	2500	145	LV848304	LV848310
MTZ2 32	3200	145	LV848315	LV848320
MTZ2 40	4000	145	LV848325	LV848330
MTZ3 40	4000	187	LV848338	LV848341
MTZ3 50	5000	187	LV848344	LV848347
MTZ3 63	6300	187	LV848350	LV848353

2 Chassis

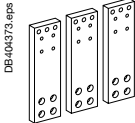
Tipo NA		3P	4P
1600 A		LV848392	LV848404

Tipo HA		3P	4P
800-1600 A		LV848392	LV848404
2000 A		LV848393	LV848405
2500 A		LV848394	LV848406
3200 A		LV848395	LV848407
4000 A		LV848396	LV848408
4000/6300 A (MTZ3)		LV848397	LV848409

Masterpact
extraíveis MTZ2 08 a MTZ3 63

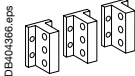
Tomadas para interruptores extraíveis a compor

3 Tomada à frente para chassis

	800-1600 A	Parte superior	3P LV848415	4P LV848441
		Parte inferior	LV848418	LV848444
	2000 A	Parte superior	LV848413	LV848417
		Parte inferior	LV848414	LV848420
	2500/3200 A	Parte superior	LV848416	LV848442
		Parte inferior	LV848419	LV848445

4 Tomada atrás para chassis

Tomadas verticais

	800-2000 A	Parte superior	3P LV848133	4P LV848158
		Parte inferior	LV848138	LV848163
	2500/3200 A	Parte superior	LV848134	LV848159
		Parte inferior	LV848139	LV848164
	4000 A	Parte superior	LV848135	LV848160
		Parte inferior	LV848140	LV848165
	4000/5000 A	Parte superior	LV848136	LV848161
		Parte inferior	LV848141	LV848166
	6300 A	Parte superior	LV848137	LV848162
		Parte inferior	LV848142	LV848167

Tomadas horizontais

	800-2000 A	Parte superior	3P LV848143	4P LV848168
		Parte inferior	LV848148	LV848173
	2500/3200 A	Parte superior	LV848144	LV848169
		Parte inferior	LV848149	LV848174
	4000 A	Parte superior	LV848145	LV848170
		Parte inferior	LV848150	LV848175
	4000/5000 A	Parte superior	LV848146	LV848171
		Parte inferior	LV848151	LV848176

Acessórios para tomadas atrás

	Separadores de fases		
	3P/4P (3 peças)		LV848600SP

Interruptores-seccionadores Compact INS / INV 40 a 2500 A

Apresentação

4



Gama Interpact agora com uma nova imagem

Compact INS / INV

Os interruptores-seccionadores Compact INS / INV de 40 a 2500 A asseguram o comando e o seccionamento dos circuitos de distribuição elétrica.

O Interpact é utilizado como interruptor de entrada em:

- quadros de ligação de alimentações,
- quadros de distribuição de potência para o terciário e a indústria,
- quadros de distribuição modulares para terciário e indústria,
- armários e quadros de automatismos,
- quadros de comando local e seccionamento de circuitos motor, máquinas-ferramentas, etc.

Características

- desempenhos industriais em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3:
 - tensão de emprego estipulada de 500 a 690 V,
 - corrente de emprego estipulada: AC21A, AC22A, AC23A e B, DC21A, DC22A, DC23A e B,
 - comportamento aos choques: 8 kV,
 - sem desclassificação até à temperatura ambiente de 60°C;
- comando rotativo frontal ou lateral,
- seccionamento com corte plenamente aparente,
- seccionamento com corte visível.

Normas e certificações

A gama de interruptores Compact INS/INV está conforme as normas internacionais e certificada oficialmente por um organismo independente.



IEC 60 947-1
IEC 60 947-3
EN 60 947-1
EN 60 947-3

INS

interruptores com corte plenamente aparente



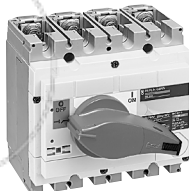
INV

interruptores com corte visível



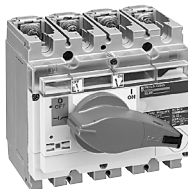
INS

interruptores de paragem de emergência com corte plenamente aparente



INV

interruptores de paragem de emergência com corte visível



perfil modular	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160	-	-	-
montagem em platina	-	-	-	INS250-100	-	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320
	-	-	-	INV100	-	INV160	INV200	INV250	INV320

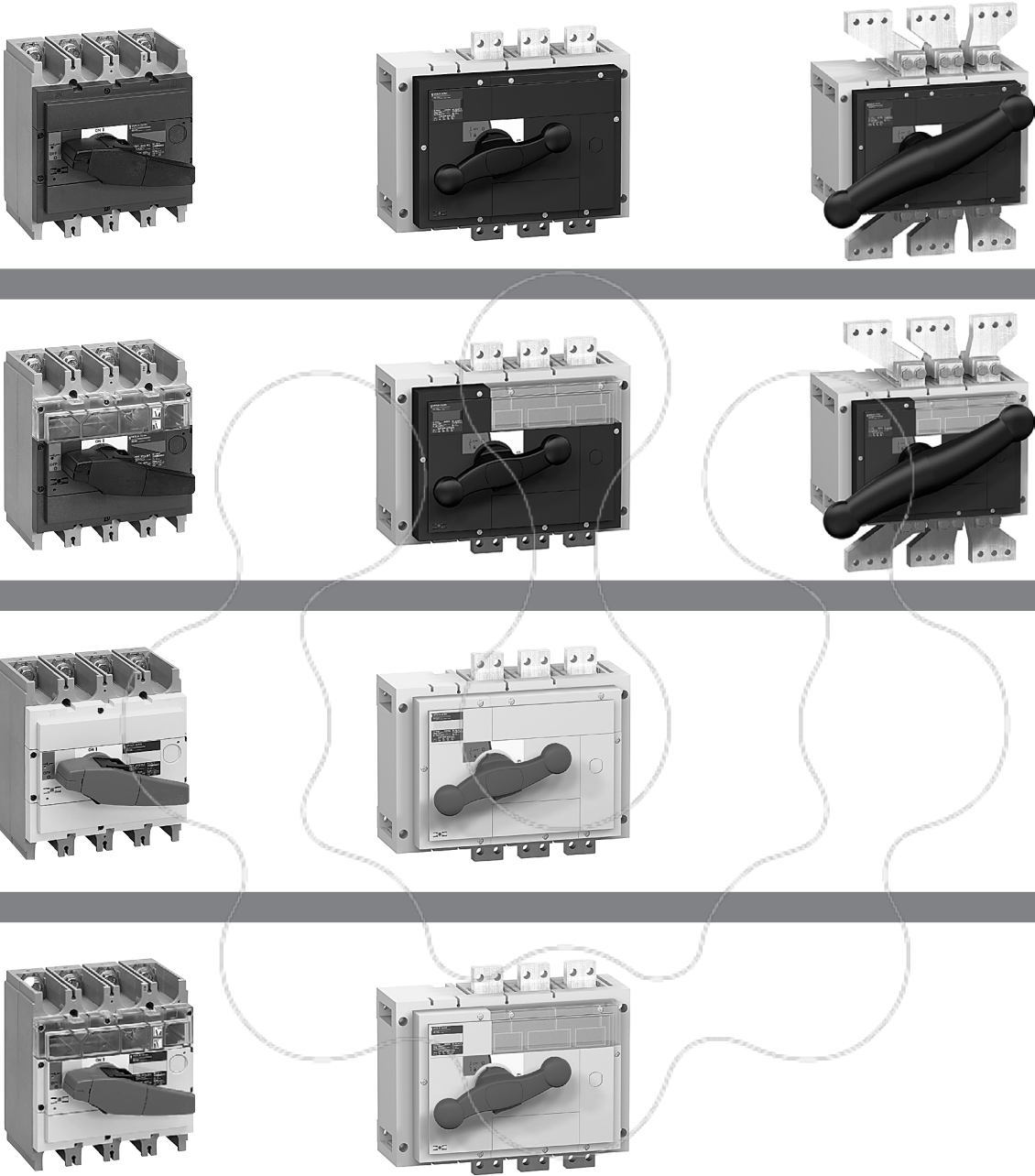
* Para mais informações consulte o nosso catalogo ou contacte-nos

Aparelhagem baixa
tensão de potência

Interruptores-seccionadores Compact INS / INV 40 a 2500 A

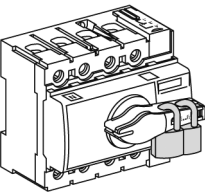
Apresentação

4

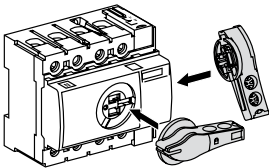
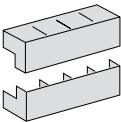
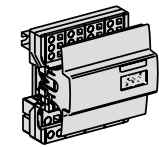


-	-	-	-	-	-	-	-	-
INS400	INS500	INS630	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV400	INV500	INV630	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500

4



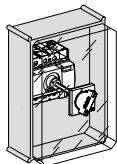
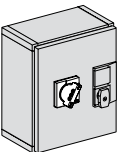
INS40 a INS160					
Com corte plenamente aparente					
Tipo	Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
INS	punho preto (base)	40	28900	28901	1
		63	28902	28903	1
		80	28904	28905	1
		100	28908	28909	1
		125	28910	28911	1
		160	28912	28913	1
	com punho vermelho e face frontal amarela	40	28916	28917	1
		63	28918	28919	1
		80	28920	28921	1
		100	28924	28925	1
		125	28926	28927	1
		160	28928	28929	1
Acessórios					
Descrição	Tipo			3P / 4P	Lote min.
Encravamento do punho	para 1 a 3 cadeados (na osição aberto) secção 5 a 8 mm por selagem			incluído	
Encravamento para comando rotativo prolongado	mecânico			28953	1
Acessórios					
Descrição	Tipo			4P	Lote min.
Punho para comando rotativo frontal ou lateral	preto			28962	1
	Vermelho / amarelo			28963	1
Quadros individuais IP55					
Descrição	Tipo			3P / 4P	Lote min.
Metálico com comando rotativo	frontal preto			31208	1
Isolante com comando rotativo	frontal preto			28967	1



Interpact INS40 a INS160					
Bornes para cabos nus					
Descrição	Calibre (A)	Tipo	Unid.	3P / 4P	Lote min.
Distribloc	40 / 125	12 saídas (7x4mm² + 3x6mm² + 2x10mm²) + 1 saída borne 25mm²		04045	1
	125 / 160	12 saídas (7x4mm² + 3x6mm² + 2x10mm²) + 1 saída borne 25 mm²		04046	1
De repartição	40 / 125	4x10 furos (5x10mm² + 4x16mm² + 1x35mm²)		13512	1
		4x17 furos (8x10mm² + 8x16mm² + 1x35mm²)		13514	1
Encaixável	100 / 160	S ≤ 95mm²	3	28947	1
			4	28948	1
De repartição	40 / 80	3 cabos 16 mm² rígidos ou 10 mm² flexíveis	4	19091	1
	100 / 160	4 cabos máx 16 mm² flexíveis	4	28950	1
Terminais para cabos de Cu					
Descrição	Calibre (A)	Tipo	Unid.	3P / 4P	Lote min.
Com separadores de fases	100 / 160	S ≤ 95 mm²	4	28952	1
Tapa-parafusos, tapa-bornes e separadores de fases					
Descrição	Calibre (A)		Unid.	3P / 4P	Lote min.
Tapa-parafusos	100 / 160		2	28956	1
Tapa-bornes curtos seláveis	40 / 80		2	28957	1
	100 / 160		2	28958	1
Separador de fases	100 / 160		6	28959	1
Auxiliares elétricos					
Descrição	Calibre (A)		Unid.	3P / 4P	Lote min.
OF/CAF/CAO	40 / 160		1	29450	1
OF/CAF/CAO (baixo nível)	40 / 160		1	29452	1
Acessório de transformação em comandos rotativos prolongados (1)					
Tipo	Descrição	Calibre (A)		3P / 4P	Lote min.
Comando frontal	para punho preto	40 / 160		LV428941	1
	para punho verm. + face fron. amar.	40 / 160		LV428942	1
Comando lateral	para punho preto	40 / 160		28943	1
	para punho verm. + face fron. amar.	40 / 160 (2)		28944	1
Comando lateral para prisma	para punho preto	40 / 160		28945 (3)	1
	punho verm. + face frontal amar.	40 / 160 (2)		28946	1
Peças soltas					
comando preto (INS40/160)				28962	
comando vermelho (INS40/160)				28963	
Bloqueio mecânico para 2 comandos prolongados				28953	

(1) utilizar punho fornecido com o aparelho
(2) para vermelho/amarelo apenas para interruptor
(3) não disponível para Prisma

4



INS250 a INS630					
Com corte plenamente aparente					
Tipo	Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
INS	punho preto (base)	250-100	31100	31101	1
		250-160	31104	31105	1
		250-200	31102	31103	1
		250	31106	31107	1
		320	31108	31109	1
		400	31110	31111	1
		500	31112	31113	1
		630	31114	31115	1
	com punho vermelho e face frontal amarela	250-100	31120	31121	1
		250-160	31124	31125	1
		250-200	31122	31123	1
		250	31126	31127	1
		320	31128	31129	1
		400	31130	31131	1
		500	31132	31133	1
		630	31134	31135	1
Inversor monobloco					
Tipo	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.	
Com dois Interpact	INS250-100A	31140	31141	1	
	INS250-160A	31144	31145	1	
	INS250-200A	31142	31143	1	
	INS250	31146	31147	1	
	INS320	31148	31149	1	
	INS400	31150	31151	1	
	INS500	31152	31153	1	
	INS630	31154	31155	1	
Encravamento					
Descrição	Calibre (A)		3P / 4P	Lote min.	
Mecânico	INS250		31073	1	
	INS320/400/630		31074	1	
Por fechadura (2 fechaduras / 1 chave)	Ronis		41950	1	
	Profalux		42878	1	
Dispositivo de encravamento por fechadura Ronis / profalux	INS250		31087	2	
	INS320/400/630		31088	2	
Acessórios de ligação a jusante					
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.	
Para Interpact	INS250	LV429358	LV429359	1	
	INS320/400/360	LV432620	LV432620	1	
Tapa-bornes longo	INS250	LV429517	LV429518	1	
	INS320/400/360	LV432594	LV432594	1	

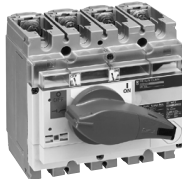
Quadros individuais

Metálico IP55

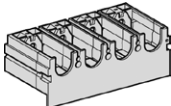
Descrição	Tipo	3P / 4P	Lote min.
Para INS250 com comando rotativo prolongado	base	31210	1
Para INS320/400/630 com comando rotativo prolongado	base	31212	1
	verm. e amarelo	31213	1

Isolante IP55

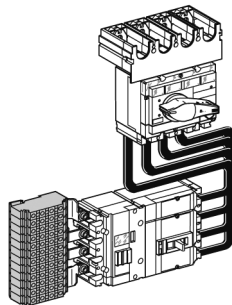
Descrição	Tipo	3P / 4P	Lote min.
Para INS250 com comando rotativo prolongado	base	31204	1
Para INS320/400/630 com comando rotativo prolongado	base	31206	1
	verm. e amarelo	31207	1



Quadros individuais



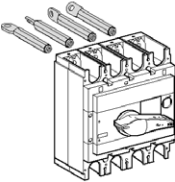
Associação monobloco



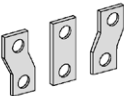
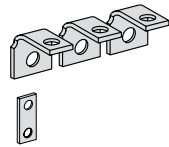
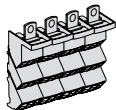
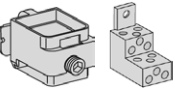
Punho

INV100 a INV630					
Com corte visível					
Tipo	Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
INV	punho preto (base)	100	31160	31161	1
		160	31164	31165	1
		200	31162	31163	1
		250	31166	31167	1
		320	31168	31169	1
		400	31170	31171	1
		500	31172	31173	1
		630	31174	31175	1
	com punho vermelho e face frontal amarela	100	31180	31181	1
		160	31184	31185	1
		200	31182	31183	1
		250	31186	31187	1
		320	31188	31189	1
		400	31190	31191	1
		500	31192	31193	1
		630	31194	31195	1
	Quadro isolante IP55				
Descrição		Tipo		3P / 4P	Lote min.
Para INV100/160/250 com comando rotativo		base		31204	1
Para INV320/400/630 com comando rotativo		base		31206	1
		vermelho e amarelo		31207	1
Acessórios específicos INV					
Descrição		Tipo		3P / 4P	Lote min.
Visor de reserva		INV100 / 160 / 250		31089	1
		INV 320 / 400 / 630		31090	1
Associação Monobloco		INV100 / 160 / 250 - NSX250		31066	1
		INV 320 / 400 / 630 - NSX630		31067	1
Calço frontal associação Monobloco		INV320 / 630 - NSX250		31064	1
Associação Monobloco		INV320 / 400 / 630 - NSX400 / 630		31068	1
União flexível		INV100 / 160 / 250 - NSX250 vertical lateral		31071	1
		INV320 / 400 / 630 -NSX400 / 630 vertical lateral		31072	1
		NV320/400/630 - NSX250 vertical lateral		31093	1
Peças de reserva 100 / 160 / 250					
Descrição				3P / 4P	Lote min.
12 porcas FPAV (M8)				LV430554	1
100 etiquetas de identificação				29314	1
Parafusos				29312	1
Punho preto				LV429312	1
Punho vermelho				31083	1
Peças de reserva 320 / 400 / 500 / 630					
Descrição				3P / 4P	Lote min.
100 etiquetas de identificação				29314	1
Parafusos				LV432552	1
Punho preto				31084	1
Punho vermelho				31085	1
Visor para INV320/400/500/630				31090	1

4



Espigões



Ligações espaçadoras



Terminais

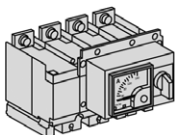


Tapa-bornes

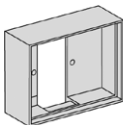
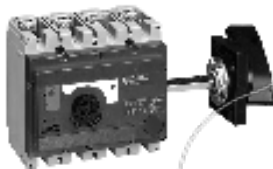
Acessórios para INS250 e INV100 / 250					
Espigões atrás					
Descrição	Calibre (A)		3P / 4P		Lote min.
Curtas (1 par)	100 / 250		LV429235		1
Longas (1 par)	100 / 250		LV429236		1
Bornes					
Descrição	Cabo	Calibre (A)	Unid	3P / 4P	Lote min.
encaixáveis	1,5 a 95mm² 160 A		3	LV429242	1
			4	LV429243	1
	10 a 185mm² 250 A		3	LV429259	1
			4	LV429260	1
Tomada de tensão para borne 185mm2			10	LV429348	1
Agrafo para borne			10	LV429241	1
Bornes de repartição para 6 cabos de 1,5 a 35mm2			3	LV429248	1
Com separadores de fases			4	LV429249	1
Tampa para cabos nus					
Descrição	Calibre (A)		Pólos	3P / 4P	Lote min.
Polybloc	160 A		1P	04031	1
	250 A		2P	04033	1
	250 A		3P	04034	1
Ligações (fornecidas com 2 ou 3 separadores de fases)					
Descrição	Calibre (A)		Unid	3P / 4P	Lote min.
Ligações em esquadria	100 / 250		3	LV429261	1
			4	LV429262	1
Ligações prolongadoras	100 / 250		3	LV429263	1
			4	LV429264	1
Espaçadores para ligação a montante ou ajusante					
Descrição			3P	4P	Lote min.
Ligação espaçadores			LV431563	LV431564	1
Monobloco			LV431061	LV431061	1
Calço para face frontal			LV431064	LV431064	1
Terminais para cabos (fornecidos com 2 ou 3 separadores de fases)					
Descrição	Tamanho		Unid	3P / 4P	Lote min.
Cobre	para cabo 120mm²		3	LV429252	1
			4	LV429256	1
	para cabo 150mm²		3	LV429253	1
			4	LV429257	1
	para cabo 185mm²		3	LV429254	1
			4	LV429258	1
Alumínio	para cabo 150mm²		3	LV429504	1
			4	LV429505	1
	para cabo 185mm²		3	LV429506	1
			4	LV429507	1
Acessórios					
Descrição				3P / 4P	Lote min.
1 tapa-bornes curto				LV429516	1
1 tapa-bornes longo				LV429518	1
Separadores de fases				LV429329	1



Contacto OF/CAM



Bloco de medida



Molduras

Acessórios para INS250 e INV100 / 250

Contactos auxiliares (inversores)

Descrição	3P / 4P	Lote min.
OF ou CAM (avançado à manobra)	29450	1
OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra)	29452	1

Blocos de sinalização e medida

Descrição	Calibre (A)	4P	Lote min.
Conjunto de adaptação (para amperímetro) (obrigatório para comando direto frontal)		31081	1
Bloco amperímetro	100	LV429456	1
	150	LV430556	1
	250	LV431566	1
Blocos transformadores de intensidade	100	LV429458	1
	150	LV430558	1
	250	LV431568	1
Blocos transformadores de intensidade com saídas de presença de tensão	125	LV429462	1
	150	LV430562	1
	250	LV431570	1

Comandos rotativos

Descrição	Tipo	3P / 4P	Lote min.
Prolongados frontais para INS250	base	LV431050	1
	vermelho e amarelo	LV431051	1
	Inv. monobloco	31055	1
Comandos laterais acessório de transformação para comando direto (a associar com lateral prolongado)		31054	1
Prolongado para INS e INV250	base	31057	1
	vermelho e amarelo	31058	1

Encravamento/encravamento entre aparelhos/acoplamento

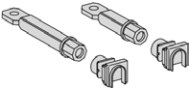
Tipo	Descrição	3P / 4P	Lote min.
Encravamento	do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto)	incluído	1
	dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura)	31087	1
	fechadura Ronis	41940	1
	fechadura Profalux	42888	1
Inversor monobloco	dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura)	31097	1
	fechadura Ronis	41940	1
	fechadura Profalux	42888	1
	fechadura Ronis (2 fechaduras / 1 chave)	41950	1
	fechadura Profalux (2 fechaduras / 1 chave)	42878	1
	dispositivo de encravamento por fechadura Ronis	31087	2
Acoplamento	dispositivo de encravamento por fechadura Profalux	31087	2
	a jusante para INS250 para 3 pólos	29358	1
	a jusante para INS250 para 4 pólos	29359	1
	tapa-bornes longo (1 unidade)	LV429518	1

Acessórios de instalação

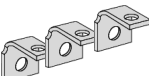
Tipo	Descrição	3P / 4P	Lote min.
Moldura	para interruptor	31079	1
	para bloco amperímetro	LV429318	1
Acessórios de selagem		LV429375	1

Acessórios

4



Espigões



Ligações em esquadria



Terminais



Tapa-bornes

Acessórios para INS e INV320 a 630

Espigões posteriores

Descrição	3P / 4P	Lote min.
Curtas (1 par)	LV432475	1
Longas (1 par)	LV432476	1

Bornes

Descrição	Unid	3P / 4P	Lote min.
Para um cabo de 35mm² a 300mm²	3	LV432479	1
	4	LV432480	1
Para 2 cabos de 35mm² a 240mm²	3	LV432481	1
	4	LV432482	1
Tomada de tensão para borne 185mm²	10	LV429348	1

Ligações (fornecidas com 2 ou 3 separadores de fases)

Descrição	Unid	3P / 4P	Lote min.
Ligações em esquadria	3	LV432484	1
	4	LV432485	1
Ligações prolongadas	3	LV432486	1
	4	LV432487	1

Espaçadores para ligação a montante ou a jusante

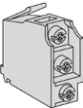
Descrição	Tamanho	3P	4P	Lote min.
Platinas em esquadria	52,5 mm	LV432490	LV432491	1
	70 mm	LV432492	LV432493	1
Calço frontal		LV431064	LV431064	1

Terminais para cabos (fornecidos com 2 ou 3 separadores de fases)

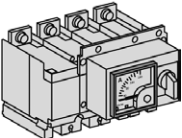
Descrição	Tamanho	Unid	3P / 4P	Lote min.
Cobre	para cabo 240mm²	3	LV432500	1
		4	LV432501	1
	para cabo 300mm²	3	LV432502	1
		4	LV432503	1

Tapa-bornes

Descrição	3P / 4P	Lote min.
1 Tapa-bornes curto (1 unidade)	LV432592	1
1 Tapa-bornes longo (1 unidade)	LV432594	1
6 separadores de fases	LV432570	1



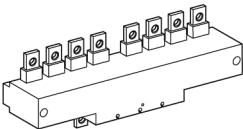
Contacto OF/CAM



Bloco de medida



Comando prolongado



Acessório monobloco

Acessórios para INS e INV320 a 630			
Contactos auxiliares (inversores)			
Descrição		3P / 4P	Lote min.
OF ou CAM (avançado à manobra)		29450	1
OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra)		29452	1
Bloco de sinalização e medida			
Descrição	Calibre (A)	4P	Lote min.
Bloco amperímetro	400	LV432656	1
	600	LV432856	1
Blocos transformadores de intensidade	400	LV432658	1
	600	LV432858	1
Blocos transformadores de intensidade com saídas de presença de tensão	400	LV432654	1
	600	LV432862	1
Comandos prolongados frontais			
Descrição		3P / 4P	Lote min.
Para INS320/400/630 com comando base		31052	1
Para INS320/400/630 com comando vermelho e amarelo		31053	1
Para INS320/400/630 inversor monobloco		31055	1
Encravamento/encravamento entre aparelhos / acoplamento			
Descrição		3P / 4P	Lote min.
Encravamento	do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto)	incluído	1
	dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura)	31088	1
	fechadura Ronis	41940	1
	fechadura Profalux	42888	1
	dispositivo de encravamento por fechadura (sem fechadura)	31097	1
	fechadura Ronis	41940	1
Inversor monobloco	fechadura Profalux	42888	1
	fechadura Ronis (2 fechaduras / 1 chave)	41950	1
	fechadura Profalux (2 fechaduras / 1 chave)	42878	1
	dispositivo de encravamento por fechadura Ronis	31088	2
	dispositivo de encravamento por fechadura Profalux	31088	2
	a jusante para INS320 / 400 / 630 para 3 pólos	32619	1
Acoplamento	a jusante para INS320 / 400 / 630 para 4 pólos	32620	1
	tapa-bornes longo para passo de 52,5 mm (1 par)	32583	1
Acessórios de instalação			
Descrição		3P / 4P	Lote min.
Acessórios de selagem		29375	1

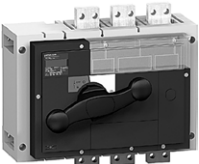
4



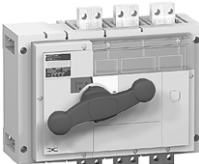
Interpact INS 800



Interpact INV 800



Interpact INV 800

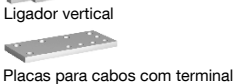
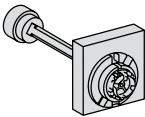


Interpact INV 800

INS800 a INS2500					
Com corte plenamente aparente					
Tipo	Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
INV	punho preto (base)	800	31330	31331	1
		1000	31332	31333	1
		1250	31334	31335	1
		1600	31336	31337	1
	com placas espaçadoras	2000	31338	31339	1
		2500	31340	31341	1
	com punho vermelho e face frontal amarela	800	31344	31345	1
		1000	31346	31347	1
		1250	31348	31349	1
		1600	31350	31351	1

INV800 a INV2500					
Com corte visível					
Tipo	Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
INV	punho preto (base)	800	31358	31359	1
		1000	31360	31361	1
		1250	31362	31363	1
		1600	31364	31365	1
	com placas espaçadoras	2000	31366	31367	1
		2500	31368	31369	1
	com punho vermelho e face frontal amarela	800	31372	31373	1
		1000	31374	31375	1
		1250	31376	31377	1
		1600	31378	31379	1

Acessórios



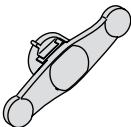
Tapa-bornes longo



Separador de fases



Contactos de posição OF/SD/SDE



INS e INV 800 a 2500					
Comandos prolongados frontais para INS 800 a 2500					
Descrição		3P / 4P		Lote min.	
Com comando base		31288		1	
Com comando vermelho e amarelo		31289		1	
Enclavamento / enclavamento entre aparelhos					
Descrição		3P / 4P		Lote min.	
Enclavamento	do punho por 1 a 3 cadeados (na posição aberto)	incluído			
	dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura)	31291		1	
	1 fechadura Ronis	41940		1	
	1 fechadura Profalux	42888		1	
Enclavamento entre aparelhos	dispositivo de enclavamento por fechadura (sem fechadura)	31291		2	
	2 fechaduras Ronis (1 chave)	41950		1	
	3 fechaduras Profalux (1 chave)	42878		1	
Acessórios de ligação INS e INV 800 a 1600					
Descrição		3P	4P	Lote min.	
moldura de porta		31295	31295	1	
Acessórios de ligação para INS e INV 800 a 1600					
Descrição		3P	4P	Lote min.	
Ligador vertical		31301	31302	1	
Placas para cabos com terminal		33644	33645	1	
Placas espaçadores		31305	31306	1	
Acessórios de isolamento					
Descrição		Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Base para tapa-bornes(1)		800 / 1600	31307	31308	1
Tapa-bornes (2)		800 / 1600	33628	33629	1
Separadores de fase (3)		800 / 1600	31315	31315	1
Separadores de fase (3)		2000 / 2500	31319	31319	1
Acessórios de isolamento					
Descrição		3P / 4P		Lote min.	
OF ou CAM (avançado à manobra)		29450		1	
OF ou CAM baixo nível (avançado à manobra)		29452		1	
Peças de reserva de 800 a 2500					
Descrição		Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
Comando base		800 / 1600	31296	31296	1
Comando vermelho e amarelo		800 / 1600	31297	31297	1
Comando base		2000 / 2500	31298	31298	1
Visor		800 / 2500	31293	31294	1
(1) não é compatível com separadores de fase					
(2) obrigatório o uso de base para tapa-bornes					
(3) não é compatível com base para tapa-bornes e tapa-bornes					

Para informações pormenorizadas e exaustivas, consultar o catálogo "Inversores de rede Interpact, Compact, Masterpact".



Terciário:
- salas de operações dos hospitais
- dispositivos de segurança de prédios de grande altura
- salas de informática (bancos, companhias de seguros ...)
- sistemas de iluminação de centros comerciais...



Indústria:
- linhas de produção contínua
- salas de máquinas de navios
- auxiliares essenciais de centrais térmicas...



Infraestruturas:
- instalações portuárias e ferroviárias
- sinalização luminosa de aeroportos
- órgãos de controlo de instalações militares...

Inversor de rede manual

É o dispositivo mais simples. É necessária a intervenção de um agente de exploração e, por isso, o tempo de passagem da rede normal à rede de socorro é maior.
Um inversor de rede manual é constituído por 2 ou 3 aparelhos comandados manualmente (disjuntores ou interruptores) e encravados mecanicamente.
Os encravamentos impedem a ligação em paralelo, mesmo transitória, das duas redes.

Inversor de rede telecomandado

É o dispositivo mais utilizado. Não é necessária qualquer intervenção humana. A passagem da rede normal à rede de socorro é comandada eletricamente.
Um inversor de rede telecomandado é constituído por 2 ou 3 aparelhos, aos quais é associado um encravamento elétrico, que pode ter diferentes esquemas.
O comando dos aparelhos é seguro graças a um encravamento mecânico que protege contra disfuncionamentos elétricos e impede manobras manuais erradas.

Inversor de rede automático

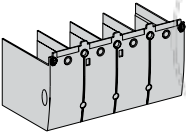
A associação de um automatismo a um inversor de rede telecomandado permite comandar automaticamente as rede, segundo vários modos programados.
Esta solução assegura uma gestão óptima da energia:
basculamento para uma rede de socorro em função de imposições externas
gestão das alimentações
regulação
substituição por motivos de segurança...
Pode ser associada ao autómato uma opção de comunicação por supervisor.



Inversor de rede manual monobloco



Acessório monobloco



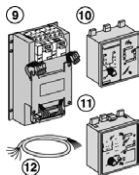
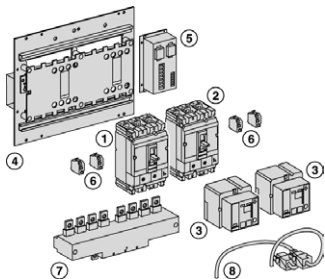
Inversor de rede manual

Encravamento			
Descrição	Tipo	Referência	Lote min.
Mecânico para INS40 a INS160 (punho prolongado)		28953	1
Mecânico para INS250		31073	1
Mecânico para INS320/400/630		31074	1
2 fechaduras/1 chave (para INS250/320/400/630)	Ronis 1351B.500	41950	1
	Profalux KS5B24D4Z	42878	1
Dispositivo de encravamento para fechadura Ronis/Profalux INS250		31087	2
Dispositivo de encravamento para fechadura Ronis/Profalux INS320 / 400 / 630		31088	2
Dispositivo de encravamento para fechadura Ronis/Profalux Inversor monobloco INS250-100 a INS630		31097	1

Monobloco			
Descrição	3P	4P	Lote min.
INS250-100A	31140	31141	1
INS250-160A	31144	31145	1
INS250-200A	31142	31143	1
INS250	31146	31147	1
INS320	31148	31149	1
INS400	31150	31151	1
INS500	31152	31153	1
INS630	31154	31155	1

Acessórios de ligação

Tapa bornes		
Descrição	3/4P	Lote min.
Tapa bornes curto para INS 250	LV429359	1
Tapa bornes curto para INS320 a 630	LV432620	1
Tapa bornes longo para INS 250	LV429518	1
Tapa bornes longo (45mm) para INS 320 a 630	LV432594	1
Tapa bornes longo (52,5mm)para INS 320 a 630 com espaçadores	LV432596	1



Composição tipo de um inversor de rede telecomandado

Inversor de rede telecomandado

- 1 aparelho normal N (1)
- + 1 aparelho de substituição R (2)
- + 2 telecomandos (3)
- + 1 platina com encaixe (4) com IVE (5) e respectiva cablagem (8)
- + 2 conjuntos extraíveis (em caso de versão extraível)
- + 1 conjunto de adaptação para NSX100...250 extraível (se NSX400...630 com NSX100...250)
- + contactos auxiliares (6)
- 2 x (1 OF + 1 SDE) para Compact NSX100...630
- + 1 acessório de ligação a jusante (7) para Compact NSX100...630 (opção)
- + TAT longas (para ligação atrás)

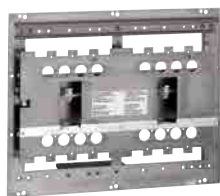
Opção com automatismo associado

A tensão do IVE e do telecomando deve ser idêntica.

- 1 inversor de rede sem automatismo associado
- + 1 ACP (9) com automatismo BA (10)
- Ou + 1 ACP (9) com automatismo UA (11)
- Ou + 1 ACP (9) com automatismo UA 150 (11)

Nota: o cabo de ligação (12) entre o ACP e o BA/UA será a realizar pelo instalador.

A tensão do IVE, telecomando, ACP e BA ou UA tem de ser idêntica.



Inversor de rede manual

Encravamento mecânico			
Descrição	Tipo	Referência	Lote min.
Para disjuntores com punho	NSX100...250	LV429354	1
	NSX400...630	LV432614	1
Para disjuntores com comando rotativo	NSX100...250	LV429369	1
	NSX400...630	LV432621	1

Encravamento por fechadura (para disjuntores com comando rotativo ou telecomandado)

Descrição	Tipo	Referência	Lote min.
2 fechaduras (1 só chave, dispositivo de adaptação não fornecido)	Ronis 1351.500	41950	1
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878	1
Dispositivo de adaptação de fechadura (fechadura não fornecida)		LV429344	1

Inversor de rede telecomandado

NSX100 a 250 / NSX100 a 250			
Descrição	24 a 250 V CC	48 a 415 V CA 50/60Hz 480 V 60Hz	Lote min.
Platina + IVE composto por (1):		29351	1
	platina (3)	29349	1
	IVE	29356	1
Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	29450	29450	4
Cabo de ligação (IVE/automatismo)	29368	29368	1
Cabo de ligação (aparelho / IVE)	29365	29365	1
Opção com tomadas atrás: Acrescentar TAT longas	(2)	(2)	1
Opção extraível sobre base: Acrescentar conjunto extr.	(2)	(2)	1
Percutor de disparo (3)	LV429270	LV429270	1

NSX400 a 630 / NSX400 a 630			
Descrição	24 a 250 V CC	48 a 415 V CA 50/60Hz 480 V 60Hz	Lote min.
Platina + IVE composto por (1):		32611	1
	Platina (3)	32609	1
	IVE	29356	1
Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	29450	29450	4
Cabo de ligação (IVE/automatismo)	29368	29368	1
Cabo de ligação (aparelho / IVE)	29365	29365	1
Opção com tomadas atrás: Acrescentar TAT longas	(2)	(2)	1
Opção extraível sobre base: Acrescentar conjunto extraível	(2)	(2)	1
Conjunto de adapt. p/ NSX100...250	32618	32618	1
Percutor de disparo (3)	LV432520	LV432520	1

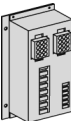
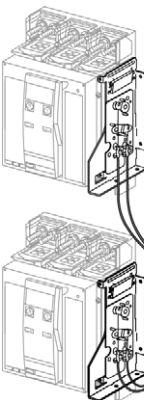
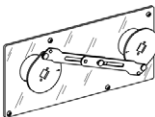
Opção automatismo				
Descrição	110 / 127 V CA 50 / 60 Hz	220 / 240 V CA 50 / 60 Hz	380 / 415 V CA 50/60Hz 440 V 60Hz	Lote min.
ACP + BA autom. (1) composto por:		29470	29471	1
ACP platina		29363	29364	1
BA automatismo		29376	29377	1
ACP + UA autom. (1) composto por:		29448	29472	1
ACP platina		29447	29363	1
UA automatismo		29446	29378	1

Acessórios de ligação

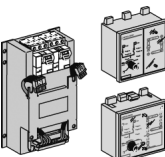
Ligação a jusante «Normal» rede/substituição» rede				
Descrição	Calibre (A)	3P	4P	Lote min.
NSX100...250/NSX100...250	250 A	LV429358	LV429359	1
NSX400...630/NSX400...630	630 A	LV432619	LV432620	1

(1) As tensões de alimentação dos automatismos BA/UA, platina ACP, IVE e do telecomando tem de ser idênticas para qualquer que seja o modelo do inversor.
(2) Ver Compact NSX100/ 630 A
(3) Percutor de pré-disparo obrigatório para os inversores.
*As referências acima descritas não são vendidas em separado, para encomendar preencher folha de encomenda dos inversores

4



IVE



ACP + automatismo

Encravamento para inversor de rede

Encravamento mecânico		
Descrição	Referência	Lote min.
Para 2 aparelhos com comando rotativo prolongado	33890	1

Encravamento por barras para Compact motorizado			
Descrição		Referência	Lote min.
Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras	2 aparelhos Compact fixos	33910	1
	2 aparelhos Compact extraíveis	33913	1

Encravamento por cabos para Compact motorizado			
Descrição		Referência	Lote min.
Encravamento completo com 2 adaptações laterais + cabos	2 aparelhos Compact fixos	33911	1
	2 aparelhos Compact extraíveis	33914	1
	1 aparelho Compact fixo +	33915	1
	1 aparelho Compact extraível		

Constituição dos aparelhos para inversores motorizados:

- 2 aparelhos motorizados
- 2 contactos:
- 1 OF + 1 SDE para cada aparelho
- 1 contacto:
- CE para cada aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Compact com comando elétrico
- 1 encaixe mecânico
- opção automatismo

Opção automatismo

IVE encaixe elétrico			
Descrição	24 a 250 VCC	48 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz	Lote min.
Para 2 aparelhos	29356	29352	1
2 cabos de ligação aparelho / IVE		54655	1

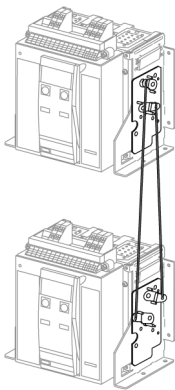
Platina e automatismo				
Descrição	110 / 127 V CA 50 / 60 Hz	220 / 240 V CA 50 / 60 Hz	380 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz	Lote min.
ACP+BA automat. (1)	-	29470	29471	1
ACP+UA automat. (1)	29448	29472	29473	1

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

Para opção automatismo incluir:

- Encaixe elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.



Encravamento para inversor de rede

Encravamento por barras		Referência	Lote min.
Descrição			
Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras	2 aparelhos Masterpact MTZ1 fixos	LV833203SP	1
	2 aparelhos Masterpact MTZ1 extraíveis	LV833204SP	1

Encravamento por cabos (pode ser utilizados em Masterpact MTZ, fixos ou extraíveis)		Referência	Lote min.
Descrição			
Escolher 2 adaptações laterais (1 para cada aparelho + 1 conjunto de cabos)	1 adaptação lateral para Masterpact MTZ1 fixo	LV833200SP	1
	1 adaptação lateral para Masterpact MTZ1 extraível	LV833201SP	1
	1 conjunto de 2 cabos	LV833209SP	1

A motorização do Masterpact é composta por:

- MCH
- MX
- XF
- PF
- 1 OF disponível
- 1 CE disponível quando se trata de aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Masterpact motorizados
- Encravamento mecânico
- Opção automatismo

Opção automatismo

IVE encravamento elétrico				Lote
Descrição	24 a 250 VCC	48 / 415 V CA	50/60 Hz 440 V 60 Hz min.	
Para 2 aparelhos	29356	29352		1
2 cabos de ligação aparelho / IVE		54655		1

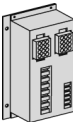
Platina e automatismo				Lote
Descrição	110 / 127 V CA 50/60 Hz	220 / 240 V CA 50/60 Hz	380 / 415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz min.	
ACP+BA automat. (1)	-	29470	29471	1
ACP+UA automat. (1)	29448	29472	29473	1

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

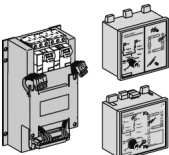
Para opção automatismo incluir:

- Encravamento elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.



IVE

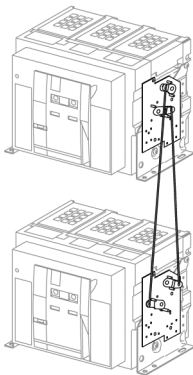


ACP + automatismo

Inversor de rede para 2 ou 3 aparelhos

Masterpact MTZ2/3 de 800 até 6300

4



Encravamento para inversor de rede com 2 aparelhos

Encravamento por barras (pode ser usado um MTZ fixo com um extraível)

Descrição		Referência	Lote min.
Encravamento completo com 2 adaptações laterais + barras	2 aparelhos Masterpact MTZ2/3 fixos	LV847930SP	1
	2 aparelhos Masterpact MTZ2/3 extraíveis	LV833210SP	1

Encravamento por cabos (pode ser utilizados em Masterpact MTZ, fixos ou extraíveis)

Descrição		Referência	Lote min.
Escolher 2 adaptações laterais (1 para cada aparelho + 1 conjunto de cabos)	1 adaptação lateral para Masterpact MTZ2/3 fixo	LV847926SP	1
	1 adaptação lateral para Masterpact MTZ2/3 extraível	LV847926SP	1
	1 conjunto de 2 cabos	LV833209SP	1

A motorização do Masterpact é composta por:

- MCH
- MX
- XF
- PF
- 1 OF disponível
- 1 CE disponível quando se trata de aparelho extraível
- 1 contador de manobras

Para efetuar um inversor de rede automático é necessário:

- 2 Masterpact motorizados
- Encravamento mecânico
- Opção automatismo

Opção automatismo

IVE encravamento elétrico

Descrição	24 a 250 VCC	48 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz	Lote min.
Para 2 aparelhos	29356	29352	1
2 cabos de ligação aparelho / IVE		54655	1

Platina e automatismo

Descrição	110 / 127 V CA 50 / 60 Hz	220 / 240 V CA 50 / 60 Hz	380 / 415 V CA 50 / 60 Hz 440 V 60 Hz	Lote min.
ACP+BA automat. (1)	-	29470	29471	1
ACP+UA automat. (1)	29448	29472	29473	1

(1) A tensão de alimentação do automatismo BA/UA, platina ACP, IVE e aparelho motorizado deve ser idêntica para qualquer que seja o modelo do inversor.

Para opção automatismo incluir:

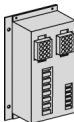
- Encravamento elétrico IVE
- Uma platina de comando auxiliar ACP
- Um automatismo BA ou UA para realização das funções inerentes
- 2 cabos de ligação aparelho / IVE

Nota: A tensão de comando dos aparelhos e os componentes associados ao automatismo (IVE, ACP, UA ou BA) tem que ser idêntica.

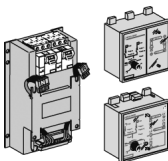
Encravamento para inversor de rede com 3 aparelhos

Encravamento de 3 aparelhos por cabos

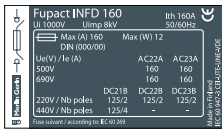
Descrição	Referência	Lote min.
3 chegadas, apenas 1 aparelho fechado, fixo ou extraível	48610	1
2 chegadas, 1 interbarras, fixos ou extraíveis	48609	1
2 chegadas normais, 1 chegada de emergência, fixos ou extraíveis	48608	1



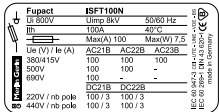
IVE



ACP + automatismo



Etiqueta do INF.



Etiqueta do ISFT.



Aparelho com tapa-bornes.
IP20 e IK07.



Aparelho em quadro
(comando prolongado)
para INF. IP65 e IK10



Seccionamento com corte aparente



Seccionamento com corte visível

Conformidade com as normas

A gama Fupact obedece às normas e recomendações internacionais:

IEC 60947-1: regras gerais;
IEC 60947-3: interruptores-seccionadores;
IEC 60947-5.1 e seguintes: aparelhos e elementos de comutação para circuitos de comando e componentes de automatismos.

Tropicalização

A gama Fupact cumpre as exigências para as condições atmosféricas das seguintes normas:

IEC 60068-2-30: calor em atmosfera com forte percentagem de humidade (temperatura +55 °C, humidade relativa 95 %);
IEC 60068-2-52: severidade 2: atmosfera salina;
IEC 60068-2-56: ensaios em calor húmido em funcionamento 48 h; categoria de ambiente C2

Grau de poluição

A gama Fupact está apta a funcionar em condições de poluição correspondentes, segundo a norma IEC 60947, aos meios industriais.

Temperatura ambiente

A gama Fupact pode ser utilizada entre -25°C e +70°C. Acima dos 40 °C, é necessário ter em conta as desqualificações indicadas na documentação;
A colocação em serviço deve ser feita à temperatura ambiente de utilização normal. Excepcionalmente, a colocação em serviço pode ser feita a uma temperatura ambiente compreendida entre -35°C e +70°C;
A temperatura de armazenamento da gama Fupact na embalagem de origem deve ser compreendida entre -50°C e +85°C.

Grau de proteção

Segundo as normas IEC 60529 (grau de proteção IP) e EN 50102 (proteção contra impactos mecânicos externos IK).

Seccionamento com corte plenamente aparente

A norma IEC 60947-3 define o seccionamento ao corte plenamente aparente por:

A posição de seccionamento que corresponde à posição O (OFF);
O punho ou os indicadores só podem indicar a posição O se os contactos estiverem efetivamente separados;
O encravamento só é possível apenas se os contactos de potência estiverem efetivamente separados;
Os interruptores seccionadores INF asseguram o seccionamento pelo corte plenamente aparente.
Nos aparelhos INF a adaptação de um comando prolongado conserva a aptidão ao seccionamento do interruptor.
A função de seccionamento com corte plenamente aparente está certificada por ensaios que garantem:
A fiabilidade mecânica da indicação de posição;
A ausência de correntes de fuga;
A resistência às sobretensões entre montante e jusante.

Corte visível

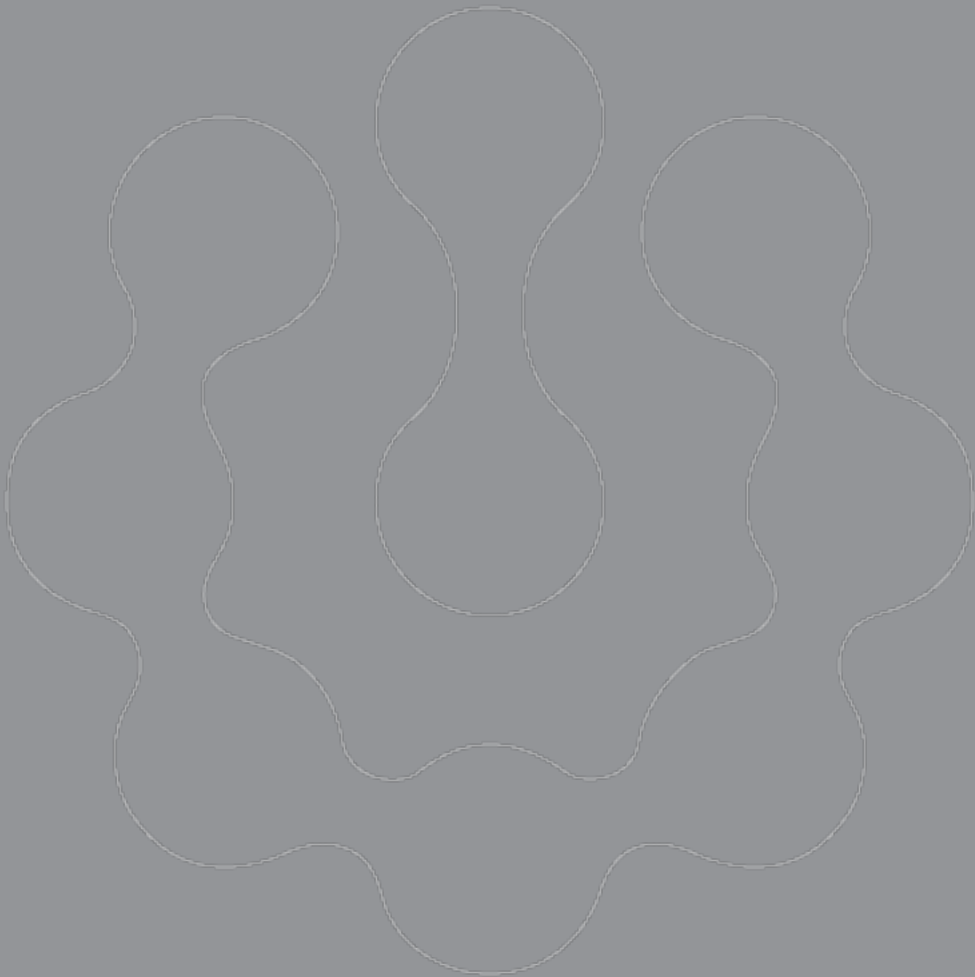
O operador vê diretamente a separação física dos contactos de potência.
Para os aparelhos INF250 a INF800 a função seccionamento com corte plenamente aparente é acrescida pela função corte visível.
Os interruptores seccionadores INF250 a INF800 assim como os fusíveis-interruptores seccionadores ISF100 a ISF630 asseguram o seccionamento com corte visível.
A função de seccionamento com corte visível está certificada por ensaios que garantem:
A ausência de corrente de fuga;
A resistência às sobretensões entre montante e jusante.

Para mais informação por favor consulte a Schneider Electric

Relés diferenciais

Relés Diferenciais

Relés de proteção diferencial Vigirex RH.....	5/4
Relés de sinalização RH e RMH	5/5
Relé de sinalização.....	5/7
Toros	5/8





Para mais informações
aceda aqui:



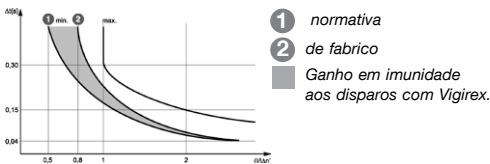
<http://goo.gl/BGrsl0>

Todos os produtos da gama Vigirex são da classe A e respondem às exigências da classe AC.

Relés de proteção ⁽¹⁾			
		RH10	RH21
			
Funções			
Proteção		■	■
Sinalização local		■	■
Sinalização à distância fio a fio		-	-
Sinalização à distância através da comunicação		-	-
Indicação da medida		-	-
Cablagem			
Continuidade de serviço otimizada		■	■
Segurança otimizada (segurança positiva)		■	■
Montagem			
Em calha DIN		■	■
Encastrada		■	■
Tensão de emprego estipulada			
1 gama de tensões CC de 12 a 48 V		■	■
6 gamas de tensão CA de 12 a 525 V		■	■
4 gamas de tensão CA de 48 a 415 V		-	-
Níveis de regulação			
Defeito (IΔn)		1 nível fixo instantâneo por referência a escolher de 0,03 A a 1 A	2 níveis comutáveis pré-definidos 0,03 A ou 0,3 A
Alarme		-	-
Pré-alarme		-	-
Temporizações			
Defeito		Instantânea	1 temporização comutável instantânea ou 0,06 s para IΔn = 0,3 A
Alarme		-	-
Pré-alarme		-	-
Indicação e sinalização			
Da presença de tensão (LED e/ou relé)		■	■
De ultrapassagem do nível	de defeito (LED)	■	■
	de alarme (LED e relé)	-	-
	de pré-alarme (LED e relé)	-	-
Da corrente de fuga e das regulações (digital)		-	-
Teste com ou sem basculamento dos contactos de saída			
Local		■	■
À distância fio a fio		■	■
À distância fio a fio de vários relés		■	■
À distância através da comunicação		-	-
Comunicação			
Aptidão à supervisão (bus interno)		-	-
Captadores			
Toros A, O, E Merlin Gerin		■	■
Toros rectangulares Merlin Gerin		■	■

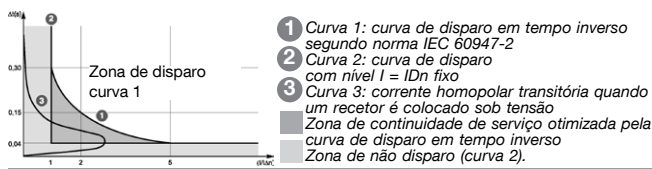
- (1) Relé com contacto de saída com rearme manual local após defeito.
- (2) Relé com contacto de saída com rearme automático após eliminação do defeito.
- (3) A utilizar obrigatoriamente com um RMH (multiplexagem dos 12 toros).
- (4) A utilizar obrigatoriamente com um RMH12T (multiplexagem dos 12 toros).
- (5) Conforme o tipo de cablagem (continuidade de serviço otimizada ou segurança otimizada).
- (6) Por gráficos de barras.

Segurança média

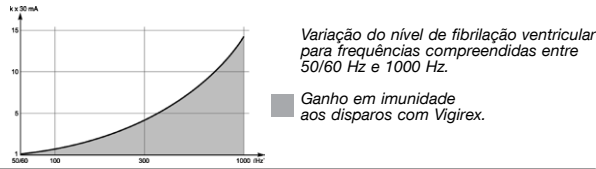


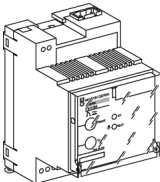
Relés de sinalização ⁽²⁾				
RH99	RH197P	RHUs ou RHU	RH99	RMH
				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	excepto RHUs	-	<input type="checkbox"/> 12 vias de medida ⁽⁴⁾
-	<input checked="" type="checkbox"/> ⁽⁶⁾	<input type="checkbox"/>	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	220 a 240 V CA
9 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A	19 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A	1 nível regulável de 0,03 A a 30 A	-	-
-	Fixo: 50% I _{Δn} ou 100% I _{Δn}	1 nível regulável de 0,015 A a 30 A	9 níveis comutáveis pré-definidos de 0,03 A a 30 A	1 nível regulável/via de 0,03 A a 30 A
-	-	-	-	1 nível regulável/via de 0,015 A a 30 A
Instantânea para I _{Δn} 0,03A 9 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s	7 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s	1 temporização regulável instantânea a 4,5 s	-	-
-	Instantânea	1 temporização regulável instantânea a 4,5 s	9 temporizações comutáveis pré-definidas instantânea a 4,5 s	1 temporização regulável/via instantânea a 5 s
-	-	-	-	1 temporização regulável/via instantânea a 5 s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	por gráfico de barras	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
-	-	excepto RHUs	-	<input type="checkbox"/>
-	-	excepto RHUs	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-

Curva de disparo em tempo inverso



Filtragem em frequência





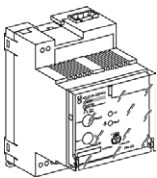
Montagem em calha DIN

5

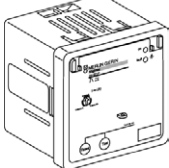


Montagem encastrada

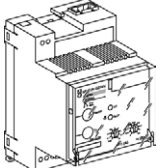
RH10 com contacto de saída com rearme manual local após defeito				
Sensibilidade 0,03 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56100	56200	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56120	56220	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56130	56230	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56140	56240	1
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56150	-	1
Sensibilidade 0,05 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56121	-	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56131	-	1
Sensibilidade 0,1 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56102	56202	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56122	56222	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56132	56232	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56142	56242	1
Sensibilidade 0,25 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56134	56234	1
Sensibilidade 0,3 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56105	56205	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56125	56225	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56135	56235	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56145	56245	1
Sensibilidade 0,5 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56106	56206	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56126	56226	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56136	56236	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56146	56246	1
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56156	-	1
Sensibilidade 1 A - instantâneo		RH10M	RH10P	
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56107	56207	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56127	56227	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56137	56237	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56147	56247	1
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56157	-	1



Montagem em calha DIN



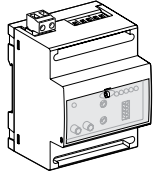
Montagem encastrada



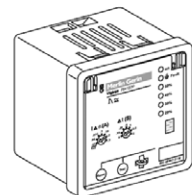
Montagem em calha DIN



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN



Montagem encastrada

RH21 com contacto de saída com rearme manual local após defeito

Sensibilidade 0,3 A - instantâneo ou temporizado 0,06 s		RH21M		RH21P
Sensibilidade 0,03 A - instantâneo				
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56160	56260	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56162	56262	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56163	56263	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56164	56264	1
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56165	56265	1

RH99 com contacto de saída com rearme manual local após defeito

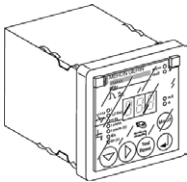
Sensibilidade 0,03 A a 30 A - instantâneo ou temporizado 0 a 4,5 s		RH99M		RH99P
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56170	56270	1
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56172	56272	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56173	56273	1
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56174	56274	1
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56175	56275	1

RH197 c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito ou automático (1)

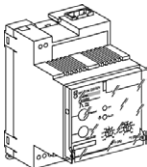
Alarme : 50 % do nível de defeito - instantâneo		RH197M		RH197P
Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s				
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
48 V CA - 24 a 130V CC	50/60 Hz	56515	56505	1
110 a 130 V CA (2)	50/60 Hz	56516	56506	1
220 a 240 V CA (2)	50/60/400 Hz	56517	56507	1
380 a 415 V CA (2)	50/60 Hz	56518	56508	1

Alarme : 100 % do nível de defeito - instantâneo		RH197M		RH197P
Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s				
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.
48 V CA - 24 a 130 V CC	50/60 Hz	56515	56510	1
110 a 130 V CA (2)	50/60 Hz	56516	56511	1
220 a 240 V CA (2)	50/60/400 Hz	56517	56512	1
380 a 415 V CA (2)	50/60 Hz	56518	56513	1

(1) Selecionado por comutador
(2) RH197M: 110V, 230V, 400V



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN

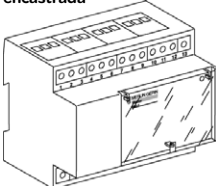
5

RHUs c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito (sem comunicação)			
Alarme: Sensibilidade 15 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s			
Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s			
Alimentação	Freq	Montagem encastrada	Lote min.
110 a 130 V CA	50/60 Hz	LV481000	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	LV481001	1

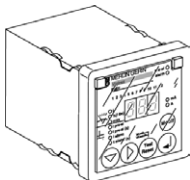
RHU c/ contacto de saída c/ rearme manual local após defeito (com comunicação)			
Alarme : Sensibilidade 15 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s			
Defeito: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 4,5 s			
Alimentação	Freq	Montagem encastrada	Lote min.
110 a 130 V CA	50/60 Hz	LV481002	1
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	LV481003	1



Montagem encastrada



Montagem em calha DIN



Montagem encastrada

RH99 c/ contacto de saída c/ rearme automático do Vigirex após eliminação do defeito

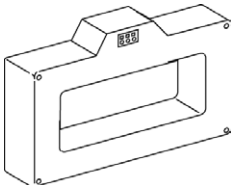
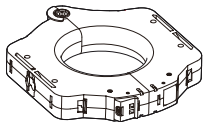
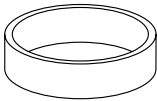
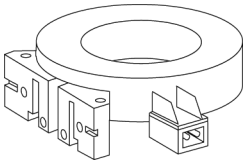
Sensibilidade 0,1 A a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 s a 4,5 s		RH99M		RH99P	
Sensibilidade 0,03 A - instantâneo					
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.	
12 a 24 V CA -12 a 48 V CC	50/60 Hz	56190	56290	1	
110 a 130 V CA	50/60 Hz	56192	56292	1	
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	56193	56293	1	
380 a 415 V CA	50/60 Hz	56194	56294	1	
440 a 525 V CA	50/60 Hz	56195	-	1	

Relé de monitorização RMH e multiplexador RM12T (comunicante)

Pré-alarme: Sensibilidade 15 mA a 30 A - inst. ou temp. de 0 a 5 s		RM12T		RMH	
Alarme: Sensibilidade 30 mA a 30 A - instantâneo ou temporizado de 0 a 5 s					
Alimentação	Freq	Montagem em calha DIN	Montagem encastrada	Lote min.	
220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	28566	LV481004	1	

Toros fechados, abertos e retangulares

5



Toros					
Toros fechados tipo A					
Tipo	Diâmetro interior (mm)	Secção máx p/fase (mm²)	Corrente de emprego estip. (Ie)	Referência	Lote min.
TA30	30	25	65 A	50437	1
PA50	50	50	85 A	50438	1
IA80	80	95	160 A	50439	1
MA120	120	240	250 A	50440	1
SA200	200	2x185	400 A	50441	1
GA300	300	2x240	630 A	50442	1

Acessórios para toros fechados			
Manga magnética			
Tipo	Corrente de emprego estip. (Ie)	Referência	Lote min.
Para TA30	85 A	56055	1
Para PA50	150 A	56056	1
Para IA80	225 A	56057	1
Para MA120	400 A	56058	1

A associação de uma manga magnética para canalizar o fluxo de fuga permite aumentar a intensidade.
(1) com blindagem em volta dos cabos

Toros				
Toros abertos tipo TOA				
Tipo	Diâmetro interior (mm)	Corrente de emprego estip. (Ie)	Referência	Lote min.
TOA80	80	160 A	50420	1
TOA120	120	250 A	50421	1
Toros retangulares				
Diâmetro interior (mm)	Secção máx p/fase (mm²)	Corrente de emprego estip. (Ie)	Referência	Lote min.
280 x 115	2 barras 100x5 mm²	1600 A	56053	1
470 x 160	2 barras 125x10 mm²	3200 A	56054	1

Proteção e Comando de Potência

Contactores	
Contactores modelo k	6/2
Contactores modelo d.....	6/13
Contactores modelo d green	6/25
Contactores modelo f.....	6/31
Contactores para comando de condensadores modelo d	6/41
Contactores modulares e acessórios	6/42
Disjuntores	
Disjuntores-motor magneto-térmicos.....	6/43
Disjuntores-motor magnéticos.....	6/46
Blocos de contactos auxiliares e acessórios diversos para disjuntores-motor	6/47
Disjuntores magneto-térmicos para circuitos de comando	6/55
Interruptores, seccionadores e porta-fusíveis	
Interruptores, seccionadores e porta-fusíveis.....	6/56
Relés de proteção	
Relés de proteção térmica modelo k.....	6/67
Relés de proteção térmica modelo d	6/68
Relés de proteção térmica modelo f	6/71
Relés de proteção por termistâncias modelo LT3	6/73
Sistema de gestão de motores TeSys T	6/74
Arrancadores	
Arrancador híbrido modelo H.....	6/76
Arrancador-controlador modelo U.....	6/78
Arrancadores estrela-triângulo nús LC3	6/86
Arrancadores de segurança	6/87
Arrancadores em caixa.....	6/89
Contactores auxiliares	
Contactores auxiliares modelo k.....	6/91
Contactores auxiliares modelo d	6/93



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/U9be8D>

6



LC1K0910●●



LC1K09103●●



LC1K09107●●

Contactores tripolares - comando em CA															
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Corrente estipulada de emprego		Ligação		Contactos auxiliares instantâneos		Referência			Lote mín.				
Categoria AC3															
230V	400V	AC3 até 400V													
Kw	Kw	A				NA	NF								
1,5	2,2	6		Terminais com parafuso		1	-	LC1K0610B7			1				
								LC1K0610E7			1				
								LC1K0610F7			1				
								LC1K0610P7			1				
								LC1K0610V7			1				
						-	1	LC1K0601B7			1				
								LC1K0601F7			1				
								LC1K0601P7			1				
								LC1K0601V7			1				
								LC1K06103B7			1				
						Terminais de mola	1	-	LC1K06103P7			1			
									LC1K06013B7			1			
									LC1K06013P7			1			
						Terminais Faston	1	-	LC1K06107B7			1			
									LC1K06107P7			1			
									LC1K06017B7			1			
						-			1			LC1K06017P7			1
2,2	4	9		Terminais com parafuso		1	-	LC1K0910B7			1				
								LC1K0910E7			1				
								LC1K0910F7			1				
								LC1K0910P7			1				
								LC1K0910V7			1				
						-	1	LC1K0901B7			1				
								LC1K0901E7			1				
								LC1K0901F7			1				
								LC1K0901P7			1				
								LC1K0901V7			1				
						Terminais de mola	1	-	LC1K09103B7			1			
									LC1K09103P7			1			
									LC1K09013B7			1			
						Para circuito impresso	1	-	LC1K09013P7			1			
									LC1K09105B7			1			
									LC1K09105P7			1			
						Terminais Faston	1	-	LC1K09015B7			1			
									LC1K09015P7			1			
									LC1K09107B7			1			
						-			1			LC1K09107P7			1
						-			1			LC1K09017B7			1
						-			1			LC1K09017P7			1
3	5,5	12		Terminais com parafuso		1	-	LC1K1210B7			1				
								LC1K1210E7			1				
								LC1K1210F7			1				
								LC1K1210P7			1				
								LC1K1201B7			1				
						-	1	LC1K1201P7			1				
								LC1K12103B7			1				
								LC1K12103P7			1				
								LC1K12013B7			1				
								LC1K12013P7			1				
						Terminais de mola	1	-	LC1K12107B7			1			
									LC1K12107P7			1			
									LC1K12017B7			1			
						Terminais Faston	1	-	LC1K12017P7			1			
									LC1K12107B7			1			
									LC1K12107P7			1			
						-			1			LC1K12017B7			1
-			1			LC1K12017P7			1						
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)															
Volt ~	12	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500				
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7				



LP1K0910●●



LP1K09105●●

Contactores tripolares - comando em CC									
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz		Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.		
Categoria AC3									
230V	400V								
Kw	Kw	A		NA	NF				
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	-	LP1K0610BD	1		
						LP1K0610BD3	1		
						LP1K0610ED	1		
						LP1K0610ED3	1		
						LP1K0610FD	1		
				-	1	LP1K0601BD	1		
					LP1K0601BD3	1			
					LP1K0601FD	1			
					LP1K0601FD3	1			
			Terminais de mola	1	-	LP1K06103BD	1		
					LP1K06103BD3	1			
				-	1	LP1K06013BD	1		
		LP1K06013BD3	1						
Terminais Faston	1	-	LP1K06107BD	1					
		LP1K06107BD3	1						
	-	1	LP1K06017BD	1					
		LP1K06017BD3	1						
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	-	LP1K0910BD	1		
						LP1K0910BD3	1		
						LP1K0910ED	1		
						LP1K0910ED3	1		
						LP1K0910FD	1		
				-	1	LP1K0901BD	1		
					LP1K0901BD3	1			
					LP1K0901ED	1			
					LP1K0901ED3	1			
					LP1K0901FD	1			
			Terminais de mola	1	-	LP1K09103BD	1		
					LP1K09103BD3	1			
	-	1	LP1K09013BD	1					
		LP1K09013BD3	1						
Para circuito impresso	1	-	LP1K09105BD	1					
		LP1K09105BD3	1						
	-	1	LP1K09015BD	1					
		LP1K09015BD3	1						
Terminais Faston	1	-	LP1K09107BD	1					
		LP1K09107BD3	1						
	-	1	LP1K09017BD	1					
		LP1K09017BD3	1						
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	-	LP1K1210BD	1		
						LP1K1210BD3	1		
						LP1K1210ED	1		
						LP1K1210ED3	1		
				-	1	LP1K1201BD	1		
						LP1K1201BD3	1		
			Terminais de mola	1	-	LP1K12103BD	1		
					LP1K12103BD3	1			
				-	1	LP1K12013BD	1		
					LP1K12013BD3	1			
			Terminais Faston	1	-	LP1K12107BD	1		
					LP1K12107BD3	1			
	-	1	LP1K12017BD	1					
		LP1K12017BD3	1						

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (1)

Volt ~	12	24	36	48	60	72	110	125	200	220	240
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	LD	MD	MUD

(1) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

6



LC1K09004●●



LP1K09004●●

Contatores - comando em CA

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima $\theta < 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
		P	R	NA	NF		
20	Terminais com parafuso	3	-	1	-	LC1K0910B7	1
						LC1K0910P7	1
						LC1K0910V7	1
						LC1K0901B7	1
						LC1K0901P7	1
						LC1K0901V7	1
		4	-	-	-	LC1K09004B7	1
						LC1K09004P7	1
						LC1K09008B7	1
						LC1K09008E7	1
						LC1K09008P7	1
	Terminais de mola	4	-	-	-	LC1K090043B7	1
						LC1K090043P7	1
		2	2	-	-	LC1K090083B7	1
						LC1K090083E7	1
	Terminais Faston	4	-	-	-	LC1K090047B7	1
						LC1K090047P7	1
		2	2	-	-	LC1K090087B7	1
						LC1K090087E7	1
	Terminais com parafuso (1)	3	-	1	-	LC1K1210B7	1
						LC1K1210E7	1
						LC1K1210F7	1
						LC1K1210P7	1
		4	-	-	-	LC1K1201B7	1
						LC1K1201P7	1
						LC1K12004B7	1
						LC1K12004P7	1


Contatores - comando em CC

20	Terminais com parafuso (2)	3	-	1	-	LP1K0910BD	1
						LP1K0910BD3	1
						LP1K0901BD	1
						LP1K0901BD3	1
		4	-	-	-	LP1K09004BD	1
						LP1K09004BD3	1
		2	2	-	-	LP1K09008BD	1
						LP1K09008BD3	1
	Terminais de mola	4	-	-	-	LP1K090043BD	1
						LP1K090083BD	1
		2	2	-	-	LP1K090083BD3	1
						LP1K090083BD3	1
	Terminais com parafuso (1)	3	-	1	-	LP1K1210BD	1
						LP1K1210BD3	1
						LP1K1201BD	1
						LP1K1201BD3	1
		4	-	-	-	LP1K12004BD	1
						LP1K12004BD3	1
						LP1K12004BD3	1
						LP1K12004BD3	1


Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (3)											
Volt ~	12	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7
Volt ---	12	24	36	48	60	72	110	125	200	220	240
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	LD	MD	MUD

(1) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/2.
(2) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/3.
(3) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contatores-inversores tripolares - comando em CA											
Potência motor trifásico		Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.				
trifásico 50/60 Hz											
Categoria AC3											
230V	400V										
Kw	Kw	A		NA	NF						
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	-	LC2K0610B7	1				
						LC2K0610E7	1				
						LC2K0610F7	1				
						LC2K0610P7	1				
						LC2K0610V7	1				
				-	1	LC2K0601B7	1				
						LC2K0601E7	1				
						LC2K0601F7	1				
						LC2K0601P7	1				
						LC2K0601V7	1				
			Terminais de mola	1	-	LC2K06103B7	1				
						LC2K06103P7	1				
						LC2K06013B7	1				
						LC2K06013P7	1				
						LC2K06013V7	1				
Terminais Faston	1	-	LC2K06107B7	1							
			LC2K06107P7	1							
			LC2K06017B7	1							
			LC2K06017P7	1							
			LC2K06017V7	1							
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	-	LC2K0910B7	1				
						LC2K0910E7	1				
						LC2K0910F7	1				
						LC2K0910P7	1				
						LC2K0910V7	1				
				-	1	LC2K0901B7	1				
						LC2K0901E7	1				
						LC2K0901F7	1				
						LC2K0901P7	1				
						LC2K0901V7	1				
			Terminais de mola	1	-	LC2K09103B7	1				
						LC2K09103P7	1				
						LC2K09013B7	1				
						LC2K09013P7	1				
						LC2K09013V7	1				
Para circuito impresso	1	-	LC2K09105B7	1							
			LC2K09105P7	1							
			LC2K09015B7	1							
			LC2K09015P7	1							
			LC2K09015V7	1							
Terminais Faston	1	-	LC2K09107B7	1							
			LC2K09107P7	1							
			LC2K09017B7	1							
			LC2K09017P7	1							
			LC2K09017V7	1							
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	-	LC2K1210B7	1				
						LC2K1210E7	1				
						LC2K1210F7	1				
						LC2K1210P7	1				
						LC2K1201B7	1				
				-	1	LC2K1201P7	1				
						LC2K12103B7	1				
						LC2K12103P7	1				
						LC2K12013B7	1				
						LC2K12013P7	1				
			Terminais de mola	1	-	LC2K12107B7	1				
						LC2K12107P7	1				
						LC2K12107B7	1				
						LC2K12107P7	1				
						LC2K12107V7	1				
Terminais Faston	1	-	LC2K12107B7	1							
			LC2K12107P7	1							
			LC2K12107B7	1							
			LC2K12107P7	1							
			LC2K12107V7	1							



LC2K0910●●



LC2K09107●●

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)												
Volt ~	12	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500	
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7	

Contactores-inversores tripolares - comando em CC										
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw		Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V A	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos NA NF		Referência	Lote mín.			
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	-	LP2K0610BD	1			
						LP2K0610BD3	1			
						LP2K0610ED	1			
						LP2K0610ED3	1			
						LP2K0610FD	1			
			-	1	LP2K0601BD	1				
					LP2K0601BD3	1				
					LP2K0601FD	1				
					LP2K0601FD3	1				
					Terminais de mola	1	-	LP2K06103BD	1	
			LP2K06103BD3	1						
			-	1				LP2K06013BD	1	
			Terminais Faston	1				-	LP2K06013BD3	1
									LP2K06107BD	1
					LP2K06107BD3	1				
			-	1	LP2K06017BD	1				
					LP2K06017BD3	1				
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	-	LP2K0910BD	1			
						LP2K0910BD3	1			
						LP2K0910ED	1			
						LP2K0910ED3	1			
						LP2K0910FD	1			
			-	1	LP2K0901BD	1				
					LP2K0901BD3	1				
					LP2K0901ED	1				
					LP2K0901ED3	1				
					LP2K0901FD	1				
			Terminais de mola	1	-	LP2K09103BD	1			
						LP2K09103BD3	1			
						-	1	LP2K09013BD	1	
						Para circuito impresso	1	-	LP2K09013BD3	1
									LP2K09105BD	1
			LP2K09105BD3	1						
			-	1	LP2K09015BD	1				
					LP2K09015BD3	1				
					Terminais Faston	1	-	LP2K09107BD	1	
			LP2K09107BD3	1						
			-	1				LP2K09017BD	1	
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	-	LP2K1210BD	1			
						LP2K1210BD3	1			
						LP2K1210ED	1			
						LP2K1210ED3	1			
						-	1	LP2K1201BD	1	
			-	1	LP2K1201BD3	1				
					Terminais de mola	1	-	LP2K12103BD	1	
								LP2K12103BD3	1	
								-	1	LP2K12013BD
					Terminais Faston	1	-	LP2K12013BD3	1	
			LP2K12107BD	1						
			LP2K12107BD3	1						
			-	1	LP2K12017BD	1				
					LP2K12017BD3	1				

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (1)

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	200	220	240
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	LD	MD	MUD

(1) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.



LC2K09004●●



LC2K090045●●

Contactores-inversores - comando em CA

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 50 °C	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
		P	R	NA	NF		
20	Terminais com parafuso	3	-	1	-	LC2K0910B7	1
						LC2K0910E7	1
						LC2K0910F7	1
						LC2K0910P7	1
						LC2K0910V7	1
		4	-	-	-	LC2K09004B7	1
						LC2K09004E7	1
						LC2K09004P7	1
						LC2K090043B7	1
						LC2K090043E7	1
	Terminais de mola Terminais Faston	4	-	-	-	LC2K090043P7	1
						LC2K090047B7	1
						LC2K090047E7	1
						LC2K090047P7	1
		3	-	1	-	LC2K1210B7	1
						LC2K1210E7	1
						LC2K1210P7	1
						LC2K1201B7	1
						LC2K1201E7	1
						LC2K1201P7	1
		4	-	-	-	LC2K12004B7	1
						LC2K12004P7	1

Contactores-inversores - comando em CC

20	Terminais com parafuso (2)	3	-	1	-	LP2K0910BD	1
						LP2K0910BD3	1
						LP2K0910ED	1
						LP2K0910ED3	1
		4	-	-	-	LP2K0901BD	1
						LP2K0901BD3	1
						LP2K0901ED	1
						LP2K0901ED3	1
						LP2K09004BD	1
						LP2K09004BD3	1
	Terminais de mola Terminais com parafuso (2)	4	-	-	-	LP2K090043BD	1
						LP2K090043BD3	1
		3	-	1	-	LP2K1210BD	1
						LP2K1210BD3	1
						LP2K1201BD	1
						LP2K1201BD3	1
		4	-	-	-	LP2K12004BD	1
						LP2K12004BD3	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos) (3)

Volt ~	12	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7
Volt =	12	24	36	48	60	72	110	125	200	220	240
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	LD	MD	MUD

(1) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/5.

(2) Ligação com terminais de mola, para circuito impresso, ou por terminais Faston: ver página 6/6.

(3) O código da tensão terminado em «3» (exemplo: BD3) indica que a bobina tem antiparasita integrado.

Contactores TeSys

Modelo k
Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A



LP4K0910●●

Contactores tripolares de baixo consumo - comando em CC							
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
230V	400V	AC3 até 400V		NA	NF		
Kw	Kw	A					
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	–	LP4K0610BW3	1
				–	1	LP4K0610EW3	1
				–	1	LP4K0601BW3	1
				–	1	LP4K0601EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP4K06103BW3	1
				–	1	LP4K06103EW3	1
				–	1	LP4K06013BW3	1
				–	1	LP4K06013EW3	1
			Terminais Faston	1	–	LP4K06107BW3	1
				–	1	LP4K06107EW3	1
				1	–	LP4K0910BW3	1
				–	1	LP4K0910EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP4K09103BW3	1
				–	1	LP4K09103EW3	1
				–	1	LP4K09013BW3	1
				–	1	LP4K09013EW3	1
			Terminais Faston	1	–	LP4K09107BW3	1
				–	1	LP4K09107EW3	1
				1	–	LP4K1210BW3	1
				–	1	LP4K1210EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP4K12103BW3	1
				–	1	LP4K12103EW3	1
				–	1	LP4K12013BW3	1
				–	1	LP4K12013EW3	1
			Terminais Faston	1	–	LP4K12107BW3	1
				–	1	LP4K12107EW3	1
				1	–	LP4K12104BW3	1
				–	1	LP4K12104EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP4K121043BW3	1
				–	1	LP4K121043EW3	1
				–	1	LP4K121045BW3	1
				–	1	LP4K121045EW3	1



LP4K09004●●

Contactores tetrapolares de baixo consumo - comando em CC							
Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima < 50 °C		Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência
A	θ		P	R	NA	NF	Lote mín.
20		Terminais com parafuso	4	–	–	–	LP4K09004BW3
			2	2	–	–	LP4K12004BW3
			2	2	–	–	LP4K09008BW3
			2	2	–	–	LP4K09008BW3
		Terminais de mola	4	–	–	–	LP4K090043BW3
			4	–	–	–	LP4K090045BW3
			2	2	–	–	LP4K120045BW3
			2	2	–	–	LP4K090085BW3
		Terminais Faston	4	–	–	–	LP4K090047BW3
			2	2	–	–	LP4K090047BW3
			2	2	–	–	LP4K090087BW3
			2	2	–	–	LP4K090087BW3

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)							
Volt ~	12	20	24	48	72	110	120
Código	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Contactores-inversores TeSys

Modelo k

Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A



LP5K0601●●



LP5K090045●●

Contactores-inversores tripolares de baixo consumo - comando em CC

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
230V	400V	A		NA	NF		
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	–	LP5K0610BW3	1
				–	1	LP5K0610EW3	1
				–	1	LP5K0601BW3	1
				–	1	LP5K0601EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP5K06103BW3	1
				–	1	LP5K06103EW3	1
				–	1	LP5K06013BW3	1
				–	1	LP5K06013EW3	1
			Terminais Faston	–	1	LP5K06017BW3	1
				–	1	LP5K06017EW3	1
				–	1	LP5K06017BW3	1
				–	1	LP5K06017EW3	1
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	–	LP5K0910BW3	1
				–	1	LP5K0910EW3	1
				–	1	LP5K0901BW3	1
				–	1	LP5K0901EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP5K09103BW3	1
				–	1	LP5K09103EW3	1
				–	1	LP5K09013BW3	1
				–	1	LP5K09013EW3	1
			Terminais com parafuso	1	–	LP5K1210BW3	1
				–	1	LP5K1201BW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	–	LP5K1210BW3	1
				–	1	LP5K1201BW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1
			Terminais de mola	1	–	LP5K12103BW3	1
				–	1	LP5K12103EW3	1
				–	1	LP5K12013BW3	1
				–	1	LP5K12013EW3	1
			Terminais com parafuso	1	–	LP5K1210BW3	1
				–	1	LP5K1201BW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1
				–	1	LP5K1201EW3	1

Contactores-inversores tetrapolares de baixo consumo - comando em CC

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima < 50 °C		Corrente θ	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
A				NA	NF		
20			Terminais com parafuso	–	–	LP5K09004BW3	1
				–	–	LP5K12004BW3	1
			Para circuito impresso	–	–	LP5K090045BW3	1
				–	–	LP5K120045BW3	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)							
Volt	12	20	24	48	72	110	120
Código	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

6



LC7K0910●●

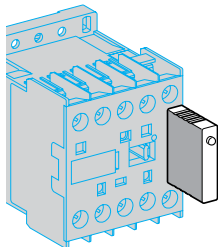
Contactores tripolares silenciosos - comando em CA													
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz		Corrente estipulada de emprego AC3 até 400V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.						
Categoria AC3													
230V	400V												
Kw	Kw	A		NA	NF								
1,5	2,2	6	Terminais com parafuso	1	-	LC7K0610B7	1						
						LC7K0610E7	1						
				-	1	LC7K0601B7	1						
						LC7K0601E7	1						
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	-	LC7K0910B7	1						
						LC7K0910E7	1						
				-	1	LC7K0901B7	1						
						LC7K0901E7	1						
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	-	LC7K1210B7	1						
						LC7K1210E7	1						
				-	1	LC7K1201B7	1						
						LC7K1201E7	1						
Contactores tetrapolares silenciosos - comando em CA													
Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima < 50 °C		Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.					
A			P	R	NA	NF							
20		Terminais com parafuso	4	-	-	-	LC7K09004M7	1					
							LC7K12004M7	1					
			2	2	-	-	LC7K09008B7	1					
							LC7K09008M7	1					
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)													
Volt ~	24	42	48	110	115	220/230							
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7							



LA1KN40



LA2KT2U



LA4K

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

Utilização com contactores	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
		NA	NF		
LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais com parafuso	2	–	LA1KN20	1
		–	2	LA1KN02	1
		1	1	LA1KN11	1
		4	–	LA1KN40	1
		3	1	LA1KN31	1
		2	2	LA1KN22	1
		1	3	LA1KN13	1
		–	4	LA1KN04	1
LC1 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais de mola	2	–	LA1KN203	1
		–	2	LA1KN023	1
		1	1	LA1KN113	1
		4	–	LA1KN403	1
		3	1	LA1KN313	1
		2	2	LA1KN223	1
		1	3	LA1KN133	1
		–	4	LA1KN043	1
LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais Faston	2	–	LA1KN207	1
		–	2	LA1KN027	1
		1	1	LA1KN117	1
		4	–	LA1KN407	1
		3	1	LA1KN317	1
		2	2	LA1KN227	1
		1	3	LA1KN137	1
		–	4	LA1KN047	1

Blocos de contactos auxiliares temporizados ao trabalho eletrónicos

Utilização com contactores	Tensão	Contactos auxiliares instantâneos	Referência	Lote mín.
	V	NA/NF		
LC1, LC7 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe frontal Limites da temporização: 1...30 s	24...48 CA/CC	1	LA2KT2E	1
	110...240 CA	1	LA2KT2U	1

Módulos antiparasitas com LED de visualização incorporado

Utilização com contactores	Tipo	Tensão	Referência	Lote mín.
		V		
LC1 e LP1K Tri ou tetrapolares Montagem por encaixe na face frontal do contactor	Varistância	12...24 CA e CC	LA4KE1B	5
		32...48 CA e CC	LA4KE1E	5
		50...129 CA e CC	LA4KE1FC	5
		130...250 CA e CC	LA4KE1UG	5
	Díodo + díodo Zener	12...24 CC	LA4KC1B	5
		32...48 CC	LA4KC1E	5
	RC	110...250 CA	LA4KA1U	5

Mini-contactores

Comando de motores até 12 A - AC3 e circuitos em AC1 até 20A
Blocos de contactos auxiliares e módulos antiparasitas

6



LC1SK06



LA1SK10

Mini-contactores bipolares, largura = 27mm (1)

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego	Cargas não indutivas. Corrente máxima máxima AC1	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
230V	400V	AC3 até 400V	A	NA	NF		
1,1	2,2	6	12	-	-	LC1SK0600B7	1
						LC1SK0600P7	1
		-	12	-	-	LP1SK0600BD	1
						LP1SK0600ED	1
		5	20	-	-	LC1SKGC200B7	1
						LC1SKGC200P7	1

Mini-contactores modulares, largura = 27mm (2)

1,1	4	9	20	1	-	LC1SKGC310B7	1
						LC1SKGC310P7	1
				-	1	LC1SKGC301B7	1
						LC1SKGC301P7	1
				-	-	LC1SKGC400B7	1
						LC1SKGC400P7	1

Blocos de contactos aditivos para contactores LC1SK06

Montagem	Número máximo de blocos por contactador	Número de pólos pólos de potência	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
			NA	NF		
Por encaixe frontal	1	1	1	-	LA1SK10	1
			-	1	LA1SK01	1
		-	2	-	LA1SK20	1
			-	2	LA1SK02	1
			1	1	LA1SK11	1

Módulos antiparasitas

Utilização	Tipo	Tensão	Referência	Lote mín.
		V		
Para contactores LC1SK06, LP1SK06 e LC1SKGC	Varistância	24...48 CA e CC	LA4SKE1E	1
		110...250 CA e CC	LA4SKE1U	1
	Diodo	24...250 CC	LA4SKC1U	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)					
Volt ~	24	48	110	230	400
50/60 Hz	B7	E7	F7	P7	V7
Volt ---	12	24	36	48	72
Código	JD	BD	CD	ED	SD

(1) Os contactores LC1SKGC200 são modulares.
(2) Os contactores LC1SKGC3 são tripolares e os contactores LC1SKGC4 são tetrapolares.



LC1D25●●



LC1D40A●●



LC1D115●●

Contactores tripolares - comando em CA

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
230V Kw	400V Kw	A		NA	NF		
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC1D09B7	1
						LC1D09E7	1
						LC1D09F7	1
						LC1D09P7	1
						LC1D09V7	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC1D12B7	1
						LC1D12E7	1
						LC1D12F7	1
						LC1D12P7	1
						LC1D12V7	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC1D18B7	1
						LC1D18E7	1
						LC1D18F7	1
						LC1D18P7	1
						LC1D18V7	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC1D25B7	1
						LC1D25E7	1
						LC1D25F7	1
						LC1D25P7	1
						LC1D25V7	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC1D32B7	1
						LC1D32E7	1
						LC1D32F7	1
						LC1D32P7	1
						LC1D32V7	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC1D38B7	1
						LC1D38E7	1
						LC1D38F7	1
						LC1D38P7	1
						LC1D38V7	1
11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC1D40AB7	1
						LC1D40AE7	1
						LC1D40AF7	1
						LC1D40AP7	1
						LC1D40AV7	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC1D50AB7	1
						LC1D50AE7	1
						LC1D50AF7	1
						LC1D50AP7	1
						LC1D50AV7	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC1D65AB7	1
						LC1D65AE7	1
						LC1D65AF7	1
						LC1D65AP7	1
						LC1D65AV7	1
22	37	80	Terminais com parafuso	1	1	LC1D80B7	1
						LC1D80E7	1
						LC1D80P7	1
						LC1D80V7	1
25	45	95	Terminais com parafuso	1	1	LC1D95B7	1
						LC1D95P7	1
						LC1D95V7	1
30	55	115	Terminais com parafuso	1	1	LC1D115B7	1
						LC1D115P7	1
						LC1D115V7	1
40	75	150	Terminais com parafuso	1	1	LC1D150B7	1
						LC1D150P7	1
						LC1D150V7	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7

6



LC1D09●●



LC1D65A●●



LC1D80●●

Contactores tripolares - comando em CC							
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
Kw	Kw	A		NA	NF		
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC1D09BD	1
						LC1D09ED	1
						LC1D09FD	1
						LC1D09JD	1
						LC1D09MD	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC1D12BD	1
						LC1D12ED	1
						LC1D12FD	1
						LC1D12JD	1
						LC1D12MD	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC1D18BD	1
						LC1D18ED	1
						LC1D18FD	1
						LC1D18JD	1
						LC1D18MD	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC1D25BD	1
						LC1D25ED	1
						LC1D25FD	1
						LC1D25JD	1
						LC1D25MD	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC1D32BD	1
						LC1D32ED	1
						LC1D32FD	1
						LC1D32JD	1
						LC1D32MD	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC1D38BD	1
						LC1D38ED	1
						LC1D38FD	1
						LC1D38JD	1
						LC1D38MD	1
11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC1D40ABD	1
						LC1D40AED	1
						LC1D40AFD	1
						LC1D40AJD	1
						LC1D40AMD	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC1D50ABD	1
						LC1D50AED	1
						LC1D50AFD	1
						LC1D50AJD	1
						LC1D50AMD	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC1D65ABD	1
						LC1D65AED	1
						LC1D65AFD	1
						LC1D65AJD	1
						LC1D65AMD	1
22	37	80	Terminais com parafuso	1	1	LC1D80BD	1
						LC1D80ED	1
						LC1D80FD	1
						LC1D80MD	1
25	45	95	Terminais com parafuso	1	1	LC1D95BD	1
						LC1D95ED	1
						LC1D95MD	1
30	55	115	Terminais com parafuso	1	1	LC1D115BD	1
						LC1D115ED	1
						LC1D115MD	1
40	75	150	Terminais com paraf.	1	1	LC1D150BD	1
						LC1D150ED	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)
Bobina antiparasitada de origem - excepto D80 e D95.

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD



LC1D123●●

Contactores tripolares - comando em CA

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote min.
230V	400V	AC3 até 440V		NA	NF		
Kw	Kw	A					
2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC1D093B7	1
						LC1D093E7	1
						LC1D093F7	1
						LC1D093P7	1
						LC1D093V7	1
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1	LC1D123B7	1
						LC1D123E7	1
						LC1D123F7	1
						LC1D123P7	1
						LC1D123V7	1
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1	LC1D183B7	1
						LC1D183E7	1
						LC1D183F7	1
						LC1D183P7	1
						LC1D183V7	1
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1	LC1D253B7	1
						LC1D253E7	1
						LC1D253F7	1
						LC1D253P7	1
						LC1D253V7	1
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1	LC1D323B7	1
						LC1D323E7	1
						LC1D323F7	1
						LC1D323P7	1
						LC1D323V7	1
9	18,5	38	Terminais de mola	1	1	LC1D383P7	1

Contactores tripolares - comando em CC

2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC1D093BD	1
						LC1D093FD	1
						LC1D093JD	1
						LC1D093MD	1
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1	LC1D123BD	1
						LC1D123ED	1
						LC1D123FD	1
						LC1D123JD	1
						LC1D123MD	1
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1	LC1D183BD	1
						LC1D183ED	1
						LC1D183FD	1
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1	LC1D253BD	1
						LC1D253ED	1
						LC1D253FD	1
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1	LC1D323BD	1
						LC1D323ED	1
						LC1D323FD	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem										
Volt ---	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250 440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD RD



LC1D38●●



LC1D093●●●

Contactores tripolares - comando em CC de baixo consumo									
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V A	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos NA NF		Referência	Lote mín.		
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC1D09BL	1		
						LC1D09EL	1		
						LC1D09JL	1		
						LC1D09ML	1		
						LC1D09SL	1		
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC1D12BL	1		
						LC1D12EL	1		
						LC1D12JL	1		
						LC1D12ML	1		
						LC1D12SL	1		
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC1D18BL	1		
						LC1D18EL	1		
						LC1D18JL	1		
						LC1D18ML	1		
						LC1D18SL	1		
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC1D25BL	1		
						LC1D25EL	1		
						LC1D25JL	1		
						LC1D25ML	1		
						LC1D25SL	1		
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC1D32BL	1		
						LC1D32EL	1		
						LC1D32JL	1		
						LC1D32ML	1		
						LC1D32SL	1		
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC1D38BL	1		
						LC1D38EL	1		
						LC1D38JL	1		
						LC1D38ML	1		
						LC1D38SL	1		
Contactores tripolares - comando em CC de baixo consumo									
2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC1D093BL	1		
						LC1D093EL	1		
						LC1D093JL	1		
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1	LC1D123BL	1		
						LC1D123EL	1		
						LC1D123SL	1		
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1	LC1D183BL	1		
						LC1D183EL	1		
						LC1D183JL	1		
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1	LC1D253BL	1		
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1	LC1D323BL	1		
						LC1D323JL	1		
						LC1D323ML	1		
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)									
Bobina antiparasitada de origem									
Volt ~	5	12	20	24	48	110	220	250	
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL	



LC1D098●●



LC1DT60A●●

Contactores tetrapolares- comando em CA

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 60 °C	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.	
A		P	R	NA	NF			
20	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT20B7	1	
						LC1DT20P7	1	
		2	2	1	1	LC1D098P7	1	
						LC1D098V7	1	
	Terminais de mola	4	–	1	1	LC1DT203B7	1	
						LC1DT203P7	1	
		2	2	1	1	LC1D0983P7	1	
						LC1D0983V7	1	
	25	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT25B7	1
							LC1DT25E7	1
							LC1DT25P7	1
			2	2	–	–	LC1D128B7	1
						LC1D128E7	1	
						LC1D128P7	1	
						LC1D128V7	1	
		Terminais de mola	4	–	1	1	LC1DT253B7	1
						LC1D1283P7	1	
2			2	1	1	LC1D1283P7	1	
						LC1D1283V7	1	
32		Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT32B7	1
						LC1DT32P7	1	
	2		2	–	–	LC1D188E7	1	
						LC1D188P7	1	
						LC1D188V7	1	
		Terminais de mola	4	–	1	1	LC1DT323B7	1
							LC1DT323P7	1
			2	2	1	1	LC1D1883P7	1
						LC1D1883V7	1	
	40	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT40B7	1
							LC1DT40E7	1
							LC1DT40P7	1
2			2	–	–	LC1D258E7	1	
						LC1D258P7	1	
		Terminais de mola	4	–	1	1	LC1DT403B7	1
							LC1DT403P7	1
			2	2	1	1	LC1D2583P7	1
						LC1D2583V7	1	
60		Terminais Everlink®	4	–	1	1	LC1DT60AB7	1
							LC1DT60AP7	1
		Terminais com parafuso	2	2	–	–	LC1D40008E7	1
						LC1D40008P7	1	
80	Terminais Everlink®	4	–	1	1	LC1DT80AB7	1	
						LC1DT80AP7	1	
	Terminais com parafuso	2	2	–	–	LC1D65008E7	1	
						LC1D65008P7	1	
125	Terminais com parafuso	4	–	–	–	LC1D80004B7	1	
						LC1D80004P7	1	
		2	2	–	–	LC1D80008E7	1	
						LC1D80008P7	1	
200	Terminais com parafuso	4	–	–	–	LC1D115004B7	1	
						LC1D115004P7	1	

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7


6



LC1DT32●●



LC1DT403●●

Contactores tetrapolares- comando em CC											
Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 60 °C	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.				
		A	P	R	NA			NF			
20	Terminais com parafuso	4	–		1	1	LC1DT20BD	1			
							LC1DT20ED	1			
		2	2		1	1	LC1D098BD	1			
							LC1D098ED	1			
	Terminais de mola	4	–		1	1	LC1DT203BD	1			
							LC1DT203ED	1			
		2	2		1	1	LC1D0983BD	1			
							LC1D0983ED	1			
25	Terminais com parafuso	4	–		1	1	LC1DT25BD	1			
							LC1DT25ED	1			
							LC1DT25JD	1			
		2	2		1	1	LC1D128BD	1			
	Terminais de mola						LC1D128ED	1			
		4	–		1	1	LC1DT253BD	1			
		2	2		1	1	LC1D1283BD	1			
32	Terminais com parafuso	4	–		1	1	LC1DT32BD	1			
							LC1DT32ED	1			
							LC1DT32JD	1			
		2	2		1	1	LC1D188BD	1			
	Terminais de mola						LC1D188ED	1			
		4	–		1	1	LC1DT323BD	1			
		2	2		1	1	LC1D1883BD	1			
40	Terminais com parafuso	4	–		1	1	LC1DT40BD	1			
							LC1DT40ED	1			
							LC1DT40JD	1			
							LC1DT40MD	1			
	Terminais de mola	2	2		1	1	LC1D258BD	1			
							LC1D258ED	1			
		4	–		1	1	LC1DT403BD	1			
		2	2		1	1	LC1D2583BD	1			
60	Terminais Everlink®	4	–		1	1	LC1DT60ABD	1			
						LC1DT60AED	1				
	Terminais com parafuso	2	2		–	–	LP1D40008BD	1			
						LP1D40008ED	1				
80	Terminais Everlink®	4	–		1	1	LC1DT80ABD	1			
						LC1DT80AED	1				
	Terminais com parafuso	2	2		–	–	LP1D65008BD	1			
						LP1D65008ED	1				
125	Terminais com parafuso	4	–		–	–	LP1D80004BD	1			
							LP1D80004ED	1			
		2	2		–	–	LP1D80008BD	1			
							LP1D80008ED	1			
200	Terminais com parafuso	4	–		–	–	LC1D115004BD	1			
							LC1D115004ED	1			
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)											
Bobina antiparasitada de origem, excepto LP1D80											
Volt 	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD



LC1DT32●●



LC1DT40●●

Contactores tetrapolares- comando em CC de baixo consumo									
Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 60 °C	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.		
A		P	R	NA	NF				
20	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT20BL	1		
						LC1DT20EL	1		
		2	2	1	1	LC1DT20JL	1		
						LC1DT20ML	1		
		4	–	1	1	LC1D098BL	1		
						LC1D098EL	1		
	Terminais de mola	4	–	1	1	LC1D098JL	1		
						LC1D098ML	1		
		2	2	1	1	LC1DT203BL	1		
						LC1DT203ML	1		
		4	–	1	1	LC1D0983BL	1		
						LC1D0983ML	1		
25	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT25BL	1		
						LC1DT25EL	1		
		2	2	1	1	LC1DT25JL	1		
						LC1DT25ML	1		
		4	–	1	1	LC1D128BL	1		
						LC1D128EL	1		
	Terminais de mola	4	–	1	1	LC1D128ML	1		
						LC1DT253BL	1		
		2	2	1	1	LC1DT253ML	1		
						LC1D1283ML	1		
		32	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT32BL	1
								LC1DT32EL	1
2	2			1	1	LC1DT32ML	1		
						LC1D188BL	1		
4	–			1	1	LC1D188EL	1		
						LC1D188ML	1		
Terminais de mola	4		–	1	1	LC1DT323BL	1		
						LC1D1883ML	1		
40	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC1DT40BL	1		
						LC1DT40EL	1		
		2	2	1	1	LC1DT40JL	1		
						LC1DT40ML	1		
		4	–	1	1	LC1D258BL	1		
						LC1D258EL	1		
	Terminais de mola	4	–	1	1	LC1DT403BL	1		
						LC1DT403ML	1		
		2	2	1	1	LC1D2583ML	1		

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)									
Bobina antiparasitada de origem									
Volt ---	5	12	20	24	48	110	220	250	
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL	

Contactores-inversores TeSys

Modelo d
Para comando de motores até 150 A - AC3

6



LC2D12●●



LC2D65A●●

Contactores-inversores tripolares - comando em CA (1)

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V					Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V		Ligação		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
Kw	Kw	A							NA	NF		
2,2	4	9	Terminais com parafuso						1	1	LC2D09B7	1
											LC2D09E7	1
											LC2D09F7	1
											LC2D09P7	1
											LC2D09V7	1
											LC2D09P7V	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso					1	1	LC2D12B7	1	
										LC2D12E7	1	
										LC2D12F7	1	
										LC2D12P7	1	
										LC2D12V7	1	
										LC2D12P7V	1	
4	7,5	18	Terminais com parafuso					1	1	LC2D18B7	1	
										LC2D18E7	1	
										LC2D18F7	1	
										LC2D18P7	1	
										LC2D18V7	1	
										LC2D18P7V	1	
5,5	11	25	Terminais com parafuso					1	1	LC2D25B7	1	
										LC2D25E7	1	
										LC2D25F7	1	
										LC2D25P7	1	
										LC2D25P7V	1	
7,5	15	32	Terminais com parafuso					1	1	LC2D32B7	1	
										LC2D32E7	1	
										LC2D32F7	1	
										LC2D32P7	1	
										LC2D32V7	1	
										LC2D32P7V	1	
9	18,5	38	Terminais com parafuso					1	1	LC2D38B7	1	
										LC2D38E7	1	
										LC2D38P7	1	
										LC2D38V7	1	
										LC2D38P7V	1	
11	18,5	40	Terminais Everlink®					1	1	LC2D40AB7	1	
										LC2D40AE7	1	
										LC2D40AF7	1	
										LC2D40AP7	1	
										LC2D40AV7	1	
15	22	50	Terminais Everlink®					1	1	LC2D50AB7	1	
										LC2D50AE7	1	
										LC2D50AF7	1	
										LC2D50AP7	1	
										LC2D50AV7	1	
18,5	30	65	Terminais Everlink®					1	1	LC2D65AB7	1	
										LC2D65AE7	1	
										LC2D65AF7	1	
										LC2D65AP7	1	
										LC2D65AV7	1	
22	37	80	Terminais com parafuso					1	1	LC2D80P7	1	
										LC2D80V7	1	
25	45	95	Terminais com parafuso					1	1	LC2D95P7	1	
										LC2D95V7	1	
30	55	115	Terminais com parafuso					1	1	LC2D115P7	1	
										LC2D115V7	1	
40	75	150	Terminais com parafuso					1	1	LC2D150P7	1	
										LC2D150V7	1	
Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500		
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7		

(1) Referência com "V" no final: enclavamento elétrico pré-cabado de origem.
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)



LC2D09BDV



LC2D12BL

Contactores-inversores tripolares - comando em CC (1)

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
Kw	Kw	A		NA	NF		
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC2D09BD	1
						LC2D09ED	1
						LC2D09BDV	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC2D12BD	1
						LC2D12ED	1
						LC2D12BDV	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC2D18BD	1
						LC2D18ED	1
						LC2D18BDV	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC2D25BD	1
						LC2D25ED	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC2D32BD	1
						LC2D32ED	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC2D38BD	1
						LC2D38ED	1
11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC2D40ABD	1
						LC2D40AED	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC2D50ABD	1
						LC2D50AED	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC2D65ABD	1
						LC2D65AED	1

Contactores-inversores tripolares - comando em CC de baixo consumo (1)

2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC2D09BL	1
						LC2D09ML	1
						LC2D09BLV	1
						LC2D09MLV	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC2D12BL	1
						LC2D12ML	1
						LC2D12BLV	1
						LC2D12MLV	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC2D18BL	1
						LC2D18BLV	1
						LC2D18MLV	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC2D25BL	1
						LC2D25ML	1
						LC2D25BLV	1
						LC2D25MLV	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC2D32BL	1
						LC2D32ML	1
						LC2D32MLV	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC2D38BL	1
						LC2D38ML	1
						LC2D38MLV	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Bobina antiparasitada de origem

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Bobina antiparasitada de origem

Volt	5	12	20	24	48	110	220	250
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(1) Referência com "V" no final: encravamento elétrico pré-cablado de origem.

Contatores-inversores TeSys

Modelo d
Para comando de motores até 32 A - AC3

6



LC2D253P7

Contatores-inversores tripolares - comando em CA

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
230V	400V	A		NA	NF		
kW	kW	A					
2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC2D093B7	1
						LC2D093E7	1
						LC2D093P7	1
						LC2D093V7	1
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1	LC2D123B7	1
						LC2D123E7	1
						LC2D123P7	1
						LC2D123V7	1
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1	LC2D183B7	1
						LC2D183E7	1
						LC2D183P7	1
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1	LC2D253B7	1
						LC2D253E7	1
						LC2D253P7	1
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1	LC2D323B7	1
						LC2D323E7	1
						LC2D323P7	1

Contatores-inversores tripolares - comando em CC

2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC2D093BD	1
						LC2D093ED	1
						LC2D093MD	1
						LC2D123BD	1
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1		
						LC2D183BD	1
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1		
						LC2D253BD	1
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1		
						LC2D323BD	1
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1		

Contatores-inversores tripolares - comando em CC de baixo consumo

2,2	4	9	Terminais de mola	1	1	LC2D093BL	1
						LC2D093ML	1
						LC2D123BL	1
						LC2D123ML	1
3	5,5	12	Terminais de mola	1	1	LC2D183BL	1
4	7,5	18	Terminais de mola	1	1		
5,5	11	25	Terminais de mola	1	1	LC2D253BL	1
7,5	15	32	Terminais de mola	1	1	LC2D323BL	1
						LC2D323ML	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)											
Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500	
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7	
Bobina antiparasitada de origem											
Volt ---	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Bobina antiparasitada de origem											
Volt ---	5	12	20	24	48	110	220	250			
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL			



LC2DT20●●



LC2DT32●●

Contatores-inversores tetrapolares- comando em CA

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 60 °C	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
		P	R	NA	NF		
20	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT20B7	1
25						LC2DT20P7	1
32	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT25B7	1
40						LC2DT25P7	1
60	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT32B7	1
80						LC2DT32P7	1
125	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT40B7	1
200						LC2DT40P7	1
	Terminais com parafuso	4	–	1	1	(1)	
						(1)	
	Terminais com parafuso	4	–	–	–	LC2D80004B7	1
						LC2D80004P7	1
	Terminais com parafuso	4	–	–	–	LC2D115004P7	1

Contatores-inversores tetrapolares- comando em CC

20	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT20BD	1
25						LC2DT20ED	1
32	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT25BD	1
40						LC2DT25ED	1
	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT32BD	1
						LC2DT32ED	1
	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT40BD	1
						LC2DT40ED	1

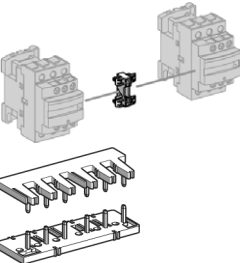
Contatores-inversores tetrapolares- comando em CC de baixo consumo

20	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT20BL	1
25						LC2DT25BL	1
40	Terminais com parafuso	4	–	1	1	LC2DT40BL	1
						LC2DT40ML	1

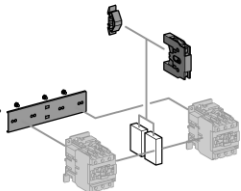
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)											
Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500	
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7	

Bobina antiparasitada de origem											
Volt ---	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Bobina antiparasitada de origem											
Volt ---	5	12	20	24	48	110	220	250			
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL			

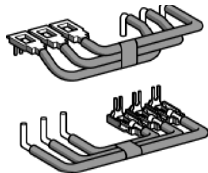
(1) Para estas correntes de emprego encomendar 2 contactores idênticos LC1DT60A●● (para 60A), ou LC1DT80A●● (para 80A) e um encravamento mecânico LAD4CM.



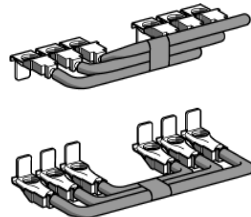
LAD9R1



LA9D4002



LA9D6569



LA9D8069



LAD4CM

Para contactores-inversores motor tripolares

Designação	Para contactores	Referência	Lote mín.
Kit de inversão - encravamento mecânico e barramentos de potência	LC1D09...D38	LAD9R1	1
Kit de inversão - encrav. mecânico e elétrico e barramentos de potência	LC1D09...D38	LAD9R1V	1
Kit de inversão - encravamento mecânico LAD4CM e jogo de ligações de potência LA9D65A69	LC1D40A...D65A	LAD9R3	1
Encravamento mecânico	LC1D40A...D65A	LAD4CM	1
	LC1D80...D95 (~)	LA9D50978	1
	LC1D80...D95 (==)	LA9D80978	1
Encravamento mecânico e elétrico	LC1D80...D95 (~)	LA9D4002	1
	LC1D80...D95 (==)	LA9D8002	1
	LC1D115...D150	LA9D11502	1
Barramentos de potência	LC1D40A...D65A	LA9D65A69	1
	LC1D80...D95	LA9D8069	1
	LC1D115...D150	LA9D11569	1
Kit de ligação - Motor de 2 velocidades para contactor-inversor + contactor 2P + 2R	LC1D09...D38	LAD9PVG	1

Para contactores-inversores de rede tetrapolares

Kit de inversão - encravamento mecânico e barramentos de potência	LC1DT20...DT40	LADT9R1	1
Kit de inversão - encrav. mecânico e elétrico e barramentos de potência	LC1DT20...DT40	LADT9R1V	1
Encravamento mecânico	LC1DT60A...DT80A	LAD4CM	1
	LC1D80	LA9D50978	1
	LP1D80	LA9D80978	1
Encravamento mecânico e elétrico	LC1D80	LA9D4002	1
	LP1D80	LA9D8002	1
	LC1D115	LA9D11502	1
Barramentos de potência	LC1 ou LP1D80	LA9D8070	1
	LC1D115	LA9D11570	1



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●

Contactores green tripolares - comando em CA/CC

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Cód. Lote log. mín.	
230V	400V			NA	NF			
Kw	Kw	A						
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC1D09BNE	C	1
						LC1D09EHE	C	1
						LC1D09KUE	C	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC1D12BNE	C	1
						LC1D12EHE	C	1
						LC1D12KUE	C	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC1D18BNE	C	1
						LC1D18EHE	C	1
						LC1D18KUE	C	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC1D25BNE	C	1
						LC1D25EHE	C	1
						LC1D25KUE	C	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC1D32BNE	C	1
						LC1D32EHE	C	1
						LC1D32KUE	C	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC1D38BNE	C	1
						LC1D38EHE	C	1
						LC1D38KUE	C	1
11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC1D40ABNE	C	1
						LC1D40AEHE	C	1
						LC1D40AKUE	C	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC1D50ABNE	C	1
						LC1D50AEHE	C	1
						LC1D50AKUE	C	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC1D65ABNE	C	1
						LC1D65AEHE	C	1
						LC1D65AKUE	C	1
22	37 (1)	80	Terminais Everlink®	1	1	LC1D80ABNE	C	1
						LC1D80AEHE	C	1
						LC1D80AKUE	C	1

Contactores green tripolares - comando em 24V CC(2)

11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC1D40ABBE	C	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC1D50ABBE	C	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC1D65ABBE	C	1
22	37 (1)	80	Terminais Everlink®	1	1	LC1D80ABBE	C	1

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)								
Volt	24V	24 - 60	48 - 130	100-250				
CA/CC	~/==	BNE	BNE	EHE	KUE			
CC ==	BBE							

(1) Disponíveis meados de 2018.
(2) 24V CC baixo consumo para ligação direta com I/O de CLP.

6



LC2 D09●●●



LC2 D40A●●●

Contactores-inversores green tripolares - comando em CA/CC (1)

Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referências	Cód. log.	Lote mín.
Kw	Kw	A		NA	NF			
2,2	4	9	Terminais com parafuso	1	1	LC2D09BNE	C	1
						LC2D09EHE	C	1
						LC2D09KUE	C	1
3	5,5	12	Terminais com parafuso	1	1	LC2D12BNE	C	1
						LC2D12EHE	C	1
						LC2D12KUE	C	1
4	7,5	18	Terminais com parafuso	1	1	LC2D18BNE	C	1
						LC2D18EHE	C	1
						LC2D18KUE	C	1
5,5	11	25	Terminais com parafuso	1	1	LC2D25BNE	C	1
						LC2D25EHE	C	1
						LC2D25KUE	C	1
7,5	15	32	Terminais com parafuso	1	1	LC2D32BNE	C	1
						LC2D32EHE	C	1
						LC2D32KUE	C	1
9	18,5	38	Terminais com parafuso	1	1	LC2D38BNE	C	1
						LC2D38EHE	C	1
						LC2D38KUE	C	1
11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC2D40ABNE	C	1
						LC2D40AEHE	C	1
						LC2D40AKUE	C	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC2D50ABNE	C	1
						LC2D50AEHE	C	1
						LC2D50AKUE	C	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC2D65ABNE	C	1
						LC2D65AEHE	C	1
						LC2D65AKUE	C	1
22	37	80	Terminais Everlink®	1	1	LC2D80ABNE	C	1
						LC2D80AEHE	C	1
						LC2D80AKUE	C	1

Contactores-inversores green tripolares - comando em 24V CC (1)

11	18,5	40	Terminais Everlink®	1	1	LC2D40ABBE	C	1
15	22	50	Terminais Everlink®	1	1	LC2D50ABBE	C	1
18,5	30	65	Terminais Everlink®	1	1	LC2D65ABBE	C	1
22	37	80	Terminais Everlink®	1	1	LC2D80ABBE	C	1

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt	24V	24 - 60	48 - 130	100-250
CA/CC	~/==	BNE	EHE	KUE
CC ==	BBE			

(1) Disponíveis meados de 2018.

Modelo d green
Para comando de motores
de 60 até 80 A - AC1



LC1 DT60A●●●

Contactores tetrapolares - comando em CA/CC (1)

Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima	Ligação	Número de pólos		Contactos auxiliares instantâneos		Referências	Cód. Lote log. mín.	
		P	R	NA	NF			
60	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC1DT60ABNE	C	1
						LC1DT60AEHE	C	1
						LC1DT60AKUE	C	1
80	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC1DT80ABNE	C	1
						LC1DT80AEHE	C	1
						LC1DT80AKUE	C	1

Contactores green tetrapolares - comando em 24V CC (1)

60	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC1DT60ABBE	C	1
80	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC1DT80ABBE	C	1

Contactores-inversores green tetrapolares - comando em CA/CC(1)

60	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC2DT60ABNE	C	1
						LC2DT60AEHE	C	1
						LC2DT60AKUE	C	1
80	Terminais Everlink®	4	-	1	1	LC2DT80ABNE	C	1
						LC2DT80AEHE	C	1
						LC2DT80AKUE	C	1

Tensões do circuito de comando. (Referências não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)				
Volt	24V	24 - 60	48 -130	100-250
CA/CC ~/=	BNE	BNE	EHE	KUE
CC ==	BBE			

(1) Disponíveis meados de 2018.

6

LADN

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

Montagem	Ligação por terminais	Número de contactos	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
			NA	NF		
Frontal	De parafuso	1	1	–	(1) LADN10	1
			–	1	(1) LADN01	1
		2	1	1	LADN11	1
			2	–	LADN20	1
			–	2	LADN02	1
			2	2	LADN22	1
		4	–	–	(2) LADC22	1
			1	3	LADN13	1
			4	–	LADN40	1
			–	4	LADN04	1
			3	1	LADN31	1
			1	1	LADN113	1
	De mola	2	2	–	LADN203	1
			–	2	LADN023	1
		4	2	2	LADN223	1
			–	–	(2) LADC223	1
			1	3	LADN133	1
			4	–	LADN403	1
			–	4	LADN043	1
			3	1	LADN313	1
Lateral	De parafuso	2	1	1	(3) LAD8N11	1
			2	–	(3) LAD8N20	1
			–	2	(3) LAD8N02	1

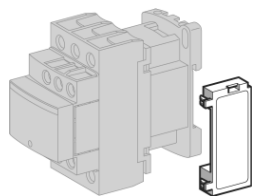
Blocos de contactos auxiliares temporizados

Montagem	Ligação por terminais	Contactos 1NA + 1NF Tipo	Temporização Limites (segundos)	Referência	Lote mín.
Frontal	De parafuso	Ao trabalho	0,1 ... 3	LADT0	1
			0,1 ... 30	LADT2	1
			10 ... 180	LADT4	1
		Ao repouso	0,1 ... 3	LADR0	1
			0,1 ... 30	LADR2	1
			10 ... 180	LADR4	1
	De mola	Estr.-triângulo	1 ... 30	LADS2	1
		Ao trabalho	0,1 ... 3	LADT03	1
			0,1 ... 30	LADT23	1
			10 ... 180	LADT43	1
		Ao repouso	0,1 ... 3	LADR03	1
			0,1 ... 30	LADR23	1
			10 ... 180	LADR43	1
		Estr.-triângulo	1 ... 30	LADS23	1

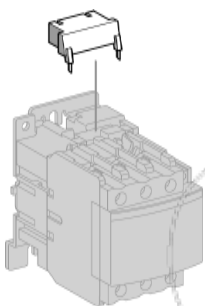
Blocos de retenção mecânica

Montagem frontal em contactores	Tensão (--- ou ~)	Referência	Lote mín.
LC1D09...38 e LC1DT20...40 (--- ou ~) e LC1D40A...65A e LC1DT60A...80A (--- ou ~)	24 V	LAD6K10B	1
	220/240 V	LAD6K10M	1
LC1D80...D150 3P e 4P (~) e LP1D80 e LC1D80...D115 3P e 4P (---)	24 V	LA6DK20B	1
	220/240 V	LA6DK20M	1

(1) Os blocos de contactos auxiliares LADN10 e LADN01 só se podem montar nos contactores LC1D80 e LC1D95.
(2) 1NA + 1NF sobrepostos
(3) Os blocos de contactos auxiliares para montagem lateral LAD8N não são compatíveis com os contactores com comando em corrente contínua.



LAD4



LA4D



LAD4T3B

Módulos antiparasitas					
Tipo e ligação	Utilização com contactores	Tensão		Referência	Lote mín.
		V ~	V ==		
Circuito RC Por encaixe	D09...38 (3P) DT20...DT40	24...48	–	LAD4RCE	1
		50...127	–	LAD4RCG	1
		110...240	–	LAD4RCU	1
Circuito RC Por encaixe frontal	D40A...D65A DT60A...80A	24...48	–	LAD4RC3E	1
		50...127	–	LAD4RC3G	1
		110...240	–	LAD4RC3U	1
		380...415	–	LAD4RC3N	1
Circuito RC Por parafusos	D80...D150	24...48	–	LA4DA2E	1
		50...127	–	LA4DA2G	1
		110...240	–	LA4DA2U	1
		380...415	–	LA4DA2N	1
Varistância Por encaixe	D09...38 (3P) DT20...DT40	24...48	–	LAD4VE	1
		50...127	–	LAD4VG	1
		110...250	–	LAD4VU	1
Varistância Por encaixe frontal	D40A...D65A DT60A...80A	24...48	–	LAD4V3E	1
		50...127	–	LAD4V3G	1
		110...240	–	LAD4V3U	1
Varistância Por parafusos	D80...D115	24...48	–	LA4DE2E	1
		50...127	–	LA4DE2G	1
		110...240	–	LA4DE2U	1
	D80...D95	–	24...48	LA4DE3E	1
		–	50...127	LA4DE3G	1
		–	110...240	LA4DE3U	1
Díodo Por encaixe	D09...38 (3P) DT20...DT40	–	24...250	LAD4DDL	1
		–	24...250	(1) LAD4D3U	1
Díodo Por parafusos	D80...D95	–	24...250	LA4DC3U	1
		–	24...250	LA4DC3U	1
Díodo crista bidireccional Por encaixe	D09...38 (3P) DT20...DT40	24	–	LAD4TB	1
		72	–	LAD4TS	1
		–	24	(2) LAD4TBDL	1
		–	125	(2) LAD4TGDL	1
		–	250	(2) LAD4TUDL	1
Díodo crista bidireccional Por encaixe frontal	D40A...D65A DT60A...80A	24	24	(1) LAD4T3B	1
		72	72	(1) LAD4T3S	1
		125	125	(1) LAD4T3G	1
		250	250	(1) LAD4T3U	1
		440	440	(1) LAD4T3R	1
Díodo crista bidireccional Por parafusos	D80...D95	24	–	LA4DB2B	1
		72	–	LA4DB2S	1
		–	24	LA4DB3B	1
		–	72	LA4DB3S	1

(1) Os contactores com bobina de corrente contínua vêm equipados de origem com um módulo antiparasita, sendo necessário retirar o original para montagem dos acima indicados.

(2) Estes módulos antiparasitas são utilizados como substituição dos fornecidos de origem com as bobinas dos contactores com comando em CC. Para a sua montagem é necessário retirar primeiro o módulo original.

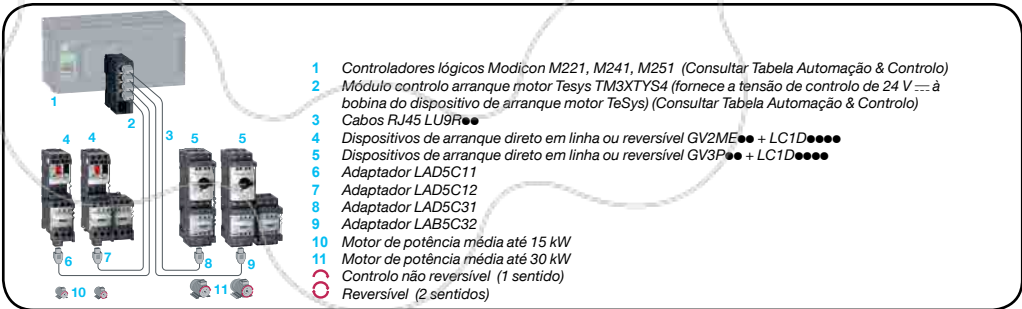
LAD9ET●S

LAD5C11

LAD5C31

Sistemas de identificação de segurança			
Utilização (1)	Tipo	Referência	Lote mín.
Para contactores LC1D●● standard com 24V CC Montagem por encaixe na face frontal do contactor	LC1D09..D65	LAD9ET1S	1
	LC1D80..D95	LAD9ET3S	1
	LC1D110..D150	LAD9ET4S	1
Bloco de contactos auxiliares 2NA + 2NF (2)		LADN22S	1
Para arrancador - controlador modelo U (3)		LU9ET1S	1

Sistemas de integração para arrancadores-motor até 30kW/400 V				
Utilização em aplicações de automação (4)(5)	Utilização Disjuntor (6)	Contactor (7)	Referências	Lote mín.
Modulo de integração para 1 sentido de marcha	GV2ME GV2P	LC1D09BL até D32BL LC1D09BD até D32BD	LAD5C11	5
Modulo de integração para 2 sentidos de marcha	GV3P	LC1D40ABD até LC1D65ABD	LAD5C31	5
	GV2ME GV2P	LC2D09BL até D32BL LC2D09BD até D32BD	LAD5C12	3
	GV3P	LC2D40ABD até LC2D65ABD	LAD5C32	3



- (1) Sistemas de identificação para automatismos de segurança.
(2) Bloco de contactos auxiliares com identificação vermelha para automatismos de segurança.
(3) Etiqueta reflectora vermelha.
(4) Solução completa que permite ligar os arrancadores-motor TeSys aos autómatos programáveis M221, M241, M251 (Consultar Tabela Automação & Controle).
Permite a ligação ao autómato M221 até 52 arrancadores-motor. Através do autómato é possível monitorizar e controlar:
- sentido de marcha direta/inversa;
- pronto para funcionar: pólos do disjuntor ON;
- funcionamento: pólos do contactor ON.
(5) A ligação entre as E/S do autómato e cada saída-motor é realizada através de um cabo RJ45 (compr. diferentes).
(6) Os disjuntores devem estar montados com um bloco de contactos auxiliares GVAE20. Um dos contactos auxiliares "NA" do bloco GV2AE20 é utilizado para conhecer o estado do disjuntor; o outro contacto é utilizado para cortar a alimentação da bobina do contactor, em caso de disparo, ou disjuntor desligado.
(7) Contactores com terminais de parafuso, tensão de comando 24 V CC ou BC.



LC1F1854



LC1F630



LC1F1700

Contactores (1) (2)						
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Corrente estipulada de emprego	Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 40 °C	Nº de pólos	Referência	Lote mín.
Categoria AC3						
230V	400V					
Kw	Kw	A	A	P		
30	55	115	200	3	LC1F115	1
				4	LC1F1154	1
40	75	150	250	3	LC1F150	1
				4	LC1F1504	1
55	90	185	275	3	LC1F185	1
				4	LC1F1854	1
63	110	225	315	3	LC1F225	1
				4	LC1F2254	1
75	132	265	350	3	LC1F265	1
				4	LC1F2654	1
100	160	330	400	3	LC1F330	1
				4	LC1F3304	1
110	200	400	500	2	LC1F4002	1
				3	LC1F400	1
				4	LC1F4004	1
147	250	500	700	2	LC1F5002	1
				3	LC1F500	1
				4	LC1F5004	1
200	335	630	1000	2	LC1F6302	1
				3	LC1F630	1
				4	LC1F6304	1
–	–	–	1260	3	LC1F1250	1
220	400	780	1600	3	LC1F780	1
				4	LC1F7804	1
250	450	800	1000	3	LC1F800	1
–	–	–	1700	3	(3) LC1F1700	1
–	–	–	2100 (4)	3	(3) LC1F2100	1

(1) Contactores fornecidos sem bobina. Para escolha das bobinas: ver páginas 6/31 e 6/37.
(2) Blocos de contactos auxiliares: ver página 6/27.
(3) Duas bobinas ligadas em série por contactor
(4) Com kit de placas de ligação LA9F2100



LC2F185



LC2F1854

Contactores-inversores (montagem lado-a-lado) (1) (2) (3)

Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V A	Cargas n/ indutivas Categoria AC1 Corrente máxima θ < 40 °C A	Nº de pólos P	Referência	Lote mín.
30	55	115	200	3	LC2F115	1
				4	LC2F1154	1
40	75	150	250	3	LC2F150	1
				4	LC2F1504	1
55	90	185	275	3	LC2F185	1
				4	LC2F1854	1
63	110	225	315	3	LC2F225	1
				4	LC2F2254	1
75	132	265	350	3	LC2F265	1
				4	LC2F2654	1

Acessórios (fornecidos separadamente)

Designação	Para inversores ou contactor	Tampas por jogo	Referência	Lote mín.
Tampas de Proteção para terminais de potência	LC2F150, F185	6	LA9F702	1
	LC2F225, F265	6	LA9F703	1
	LC2F1154	8	LA9F706	1
	LC2F1504, F1854	8	LA9F707	1
	LC2F2254, F2654	8	LA9F708	1
6 placas de ligação posteriores para contactor	LC1F2100		LA9F2100	1

(1) Ligações de potência efectuadas de origem
(2) Contactores-inversores fornecidos sem bobina. Para escolha das bobinas: ver páginas 6/31 e 6/37.
(3) Blocos de contactos auxiliares: ver página 6/27.

Encravamentos mecânicos para inversores

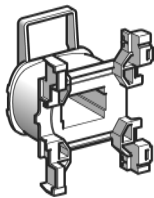
Tipo de montagem	Cont. - inversor	Tipo de contactores LC1F			Referência	Lote mín.
		Parte inferior	Parte superior	Lado-a-lado		
Lado a Lado	Tripolar ou tetrapol. Calibres idênticos	-	-	F115 e F150	LA9FF970	1
				F185 e F225	LA9FG970	1
				F265, F330, F400 e F500	LA9FJ970	1
				F630 e F800	LA9FL970	1
Sobre-posta	Tripolar ou tetrapol. Calibres idênticos	F115 e F150	F115 e F150	-	LA9FF4F	1
		F185 e F225	F185 e F225	-	LA9FG4G	1
		F265 e F330	F265 e F330	-	LA9FH4H	1
		F400	F400	-	LA9FJ4J	1
		F500	F500	-	LA9FK4K	1
		F630 e F800	F630 e F800	-	LA9FL4L	1
		F780	F780	-	(1) LA9FX970	1
	Tripolar ou tetrapol. Calibres diferentes	F115, ou 150	F185, ou 225	-	LA9FG4F	1
				-	LA9FH4F	1
				-	LA9FJ4F	1
				-	LA9FK4F	1
				-	LA9FL4F	1
				-	LA9FH4G	1
				-	LA9FJ4G	1
		F185, ou 225	F265, ou 330	-	LA9FK4G	1
				-	LA9FL4G	1
				-	LA9FJ4H	1
				-	LA9FK4H	1
		F265, ou 330	F400	-	LA9FL4H	1
				-	LA9FK4J	1
				-	LA9FL4J	1
		F400	F500	-	LA9FL4K	1
				-		
				-		
		F500	F630, ou 800	-		
				-		
				-		
		F630, ou 800	F780	-		
				-		
				-		
		F780		-		
				-		
				-		

Jogos de ligações de potência

Tipo de montagem	Cont. - inversor	Tipo de contactores LC1F			Referência	Lote mín.
		Parte inferior	Parte superior	Lado-a-lado		
Lado a Lado	Motor Tripolar Calibres idênticos	-	-	F115	LA9FF976	1
				F150	LA9F15076	1
				F185	LA9FG976	1
				F225	LA9F22576	1
				F265	LA9FH976	1
				F330 e F400	LA9FJ976	1
				F500	LA9FK976	1
				F630 e F800	LA9FL976	1
	De rede Tripolar Calibres idênticos	-	-	F115	LA9FF982	1
				F150	LA9F15082	1
				F185	LA9FG982	1
				F225	LA9F22582	1
				F265	LA9FH982	1
				F330 e F400	LA9FJ982	1
				F500	LA9FK982	1
				F630 e F800	LA9FL982	1
	De rede Tetrapol. Calibres idênticos	-	-	F115	LA9FF977	1
				F150	LA9F15077	1
				F185	LA9FG977	1
				F225	LA9F22577	1
				F265	LA9FH977	1
				F330 e F400	LA9FJ977	1
				F500	LA9FK977	1
				F630 e F800	LA9FL977	1

(1) LA9FX970 para inversor tripolar e LA9FX971 para inversor tetrapolar.

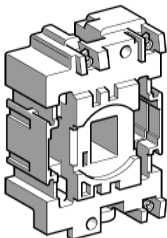
6



LXD1



LXD3



LX1D6

Para contactores LC1D09...D38 e LC1DT20...DT40

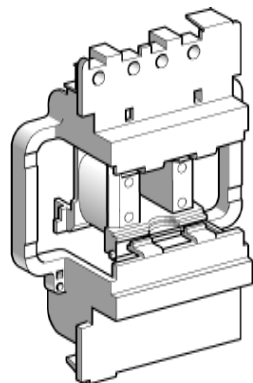
Frequência	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
Hz	V		
50/60	12	LXD1J7	1
	21	LXD1Z7	1
	24	LXD1B7	1
	42	LXD1D7	1
	48	LXD1E7	1
	110	LXD1F7	1
	220	LXD1M7	1
	230	LXD1P7	1
	240	LXD1U7	1
	380	LXD1Q7	1
	400	LXD1V7	1
	415	LXD1N7	1
	440	LXD1R7	1

Para contactores LC1D40A...D65A e LC1DT60A...DT80A

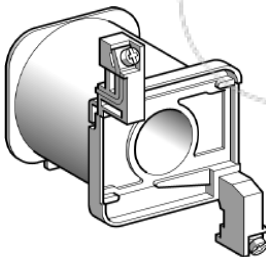
Hz	V		
50/60	24	LXD3B7	1
	42	LXD3D7	1
	48	LXD3E7	1
	110	LXD3F7	1
	115	LXD3FE7	1
	230	LXD3P7	1
	240	LXD3U7	1
	400	LXD3V7	1
	415	LXD3N7	1
	440	LXD3R7	1
	500	LXD3S7	1
	690	LXD3Y7	1

Para contactores LC1D40, D50, D65 (modelos antigos), D80, D95

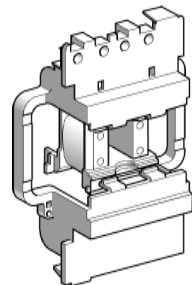
Hz	V		
50/60	24	LX1D6B7	1
	42	LX1D6D7	1
	48	LX1D6E7	1
	110	LX1D6F7	1
	120	LX1D6G7	1
	220/230	LX1D6M7	1
	230	LX1D6P7	1
	230/240	LX1D6U7	1
	380/400	LX1D6Q7	1
	400	LX1D6V7	1
	415	LX1D6N7	1
	440	LX1D6R7	1



LX1D8



LX4D7



LX4D8

Para contactores ~ LC1D115 e LC1D150

Frequência	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
Hz	V		
50/60	24	LX1D8B7	1
	42	LX1D8D7	1
	48	LX1D8E7	1
	110	LX1D8F7	1
	115	LX1D8FE7	1
	120	LX1D8G7	1
	127	LX1D8FC7	1
	208	LX1D8L7	1
	220	LX1D8M7	1
	230	LX1D8P7	1
	240	LX1D8U7	1
	380	LX1D8Q7	1
	400	LX1D8V7	1
	415	LX1D8N7	1
	440	LX1D8R7	1
	480	LX1D8T7	1
	500	LX1D8S7	1

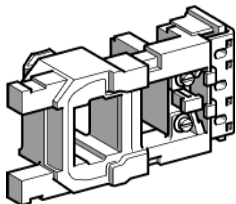
Para contactores ~ LC1 ou LP1D80 e LC1D95

	V		
	12	LX4D7JD	1
	24	LX4D7BD	1
	36	LX4D7CD	1
	48	LX4D7ED	1
	60	LX4D7ND	1
	72	LX4D7SD	1
	110	LX4D7FD	1
	125	LX4D7GD	1
	220	LX4D7MD	1
	250	LX4D7UD	1
	440	LX4D7RD	1
	600	LX4D7XD	1

Para contactores ~ LC1D115 e LC1D150

	V		
	24	LX4D8BD	1
	48	LX4D8ED	1
	60	LX4D8ND	1
	72	LX4D8SD	1
	110	LX4D8FD	1
	125	LX4D8GD	1
	220	LX4D8MD	1
	250	LX4D8UD	1
	440	LX4D8RD	1

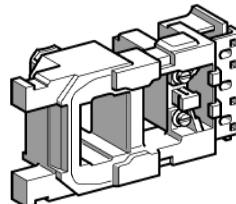
6



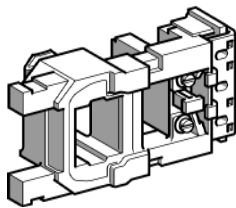
LX1FF

Para contactores LC1F115 e LC1F150				
Código da tensão	Tensão de comando Uc		Referência	Lote mín.
	50 Hz	60Hz		
	V	V		
B5	24	–	LX1FF024	1
-	42	–	LX1FF042	1
E6	–	48	LX1FF040	1
E5	48	–	LX1FF048	1
F6	–	110	LX1FF092	1
G6	–	115/120	LX1FF095	1
F5	110	–	LX1FF110	1
G5	127	–	LX1FF127	1
L6	–	200/208	LX1FF162	1
M6	–	220	LX1FF184	1
U6	–	230/240	LX1FF187	1
M5	220/230	265/277	LX1FF220	1
U5	240	–	LX1FF240	1
N6	–	415	LX1FF340	1
R6	–	440	LX1FF360	1
Q5	380/400	460/480	LX1FF380	1
N5	415/440	–	LX1FF415	1
S5	500	–	LX1FF500	1

Para contactores LC1F185 e LC1F225				
Código da tensão	Tensão de comando Uc		Referência	Lote mín.
	50 Hz	60Hz		
	V	V		
B5	24	–	LX1FG024	1
-	42	–	LX1FG042	1
E6	–	48	LX1FG040	1
E5	48	–	LX1FG048	1
F6	–	110	LX1FG092	1
G6	–	115/120	LX1FG095	1
F5	110	–	LX1FG110	1
G5	127	–	LX1FG127	1
L6	–	200/208	LX1FG162	1
M6	–	220	LX1FG184	1
U6	–	230/240	LX1FG187	1
M5	220/230	265/277	LX1FG220	1
U5	240	–	LX1FG240	1
Q6	–	380	LX1FG316	1
R6	–	440	LX1FG360	1
Q5	380/400	460/480	LX1FG380	1
N5	415/440	–	LX1FG415	1
S5	500	–	LX1FG500	1

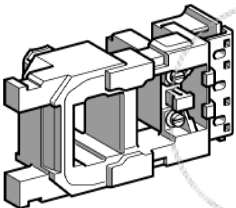


LX1FG



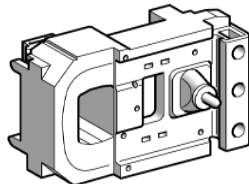
LX1FH

Para contactores LC1F265 e LC1F330			
Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
E7	48	LX1FH0482	1
F7	110/115	LX1FH1102	1
G7	120/127	LX1FH1272	1
L7	200/208	LX1FH2002	1
M7	220/230	LX1FH2202	1
U7	240	LX1FH2402	1
W7	277	LX1FH2772	1
Q7	380/415	LX1FH3802	1
S7	480/500	LX1FH5002	1



LX1FJ

Para contactores LC1F400			
Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
E7	48	LX1FJ048	1
F7	110/120	LX1FJ110	1
G7	127	LX1FJ127	1
L7	200/208	LX1FJ200	1
M7	220/230	LX1FJ220	1
U7	230/240	LX1FJ240	1
W7	265/277	LX1FJ280	1
Q7	380/400	LX1FJ380	1
N7	415/480	LX1FJ415	1
S7	500	LX1FJ500	1



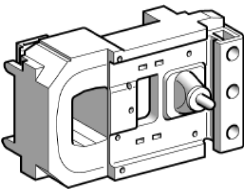
LX1FK

Para contactores LC1F500			
Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
E7	48	LX1FK048	1
F7	110/120	LX1FK110	1
G7	127	LX1FK127	1
L7	200/208	LX1FK200	1
M7	220/230	LX1FK220	1
U7	230/240	LX1FK240	1
W7	265/277	LX1FK280	1
Q7	380/400	LX1FK380	1
N7	415/480	LX1FK415	1
S7	500	LX1FK500	1

Contactores TeSys

Modelo f

Bobinas para corrente alternada 40 a 400 Hz



LX1FL

6

Para contactores LC1F630 e LC1F1250

Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
E7	48	(1) LX1FL048	1
F7	110/120	LX1FL110	1
G7	127	LX1FL127	1
L7	200/208	LX1FL200	1
M7	220/240	LX1FL220	1
W7	265/277	LX1FL260	1
Q7	380/400	LX1FL380	1
N7	415/480	LX1FL415	1
S7	500	LX1FL500	1

Para contactor LC1F780

Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
F7	110/120	LX1FX110	1
G7	127	LX1FX127	1
M7	220/240	LX1FX220	1
Q7	380	LX1FX380	1
N7	415/480	LX1FX415	1

Para contactor LC1F800 (2)

Designação	Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
		40 a 400 Hz		
		V		
Bobina	FW	110/127	LX4F8FW	1
Rectificador			(2) DR5TE4U	1
Bobina	MW	220/240	LX4F8MW	1
Rectificador			(2) DR5TE4U	1
Bobina	QW	380/440	LX4F8QW	1
Rectificador			(2) DR5TE4S	1

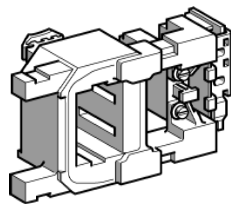
Para contactores LC1F1700 e LC1F2100 (3)

Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
	40 a 400 Hz		
	V		
F7	110	LX1FK065	1
P7	220/230	LX1FK110	1
V7	380/440	LX1FK200	1

(1) Incompatível com LC1F1250

(2) Para emprego em corrente contínua **não** é necessário encomendar os rectificadores DR5TE●.

(3) Encomendar duas bobinas e ligá-las em série (a referência indicada corresponde a uma bobina).



LX4FH

Para contactores LC1F115 e LC1F150

Características	Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
		V		
Baixo consumo na manutenção	BD	24	LX4FF024	1
	ED	48	LX4FF048	1
	FD	110	LX4FF110	1
	GD	125	LX4FF125	1
	MD	220/230	LX4FF220	1

Para contactores LC1F185 e LC1F225

Baixo consumo na manutenção	BD	24	LX4FG024	1
	ED	48	LX4FG048	1
	FD	110	LX4FG110	1
	GD	125	LX4FG125	1
	MD	220/230	LX4FG220	1

Para contactores LC1F265 e LC1F330

Baixo consumo na manutenção	BD	24	LX4FH024	1
	ED	48	LX4FH048	1
	FD	110	LX4FH110	1
	GD	125	LX4FH125	1
	MD	220/230	LX4FH220	1

Para contactor LC1F400

Baixo consumo na manutenção	ED	48	LX4FJ048	1
	FD	110	LX4FJ110	1
	MD	220	LX4FJ220	1

Para contactor LC1F500

Baixo consumo na manutenção	ED	48	LX4FK048	1
	FD	110	LX4FK110	1
	MD	220	LX4FK220	1

Para contactores LC1F630 e LC1F1250

Baixo consumo na manutenção	ED	48	LX4FL048	1
	FD	110	LX4FL110	1
	GD	125	(2) LX4FL125	1
	MD	220	LX4FL220	1

Para contactor LC1F780

Baixo consumo na manutenção	FD	110	LX4FX110	1
	GD	125	LX4FX125	1
	MD	220	LX4FX220	1

Para contactores LC1F1700 e LC1F2100 (3)

Baixo consumo na manutenção	FD	110	LX4FK110	1
	GD	125	LX4FK125	1
	MD	220	LX4FK220	1

(1) Para contactor LC1F800, ver página 6/28

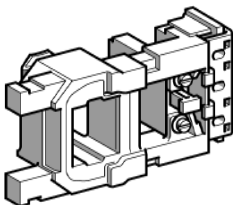
(2) Incompatível com LC1F1250

(3) Encomendar duas bobinas e ligá-las em série (a referência indicada corresponde a uma bobina).

Contactores TeSys

Modelo f

Bobinas para corrente alternada - aplicações específicas



LX9FF

6

Para contactores LC1F115 e LC1F150

Características Designação	Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
		40 a 400 Hz V		
Baixo consumo na manutenção	E7	48	LX9FF048	1
	F7	110	LX9FF110	1
	M7	220/230	LX9FF220	1
	Q7	380/400	LX9FF380	1

Para contactores LC1F185 e LC1F225

Baixo consumo na manutenção	E7	48	LX9FG048	1
	F7	110	LX9FG110	1
	M7	220/230	LX9FG220	1
	Q7	380/400	LX9FG380	1

Para contactores LC1F265 e LC1F330

Baixo consumo na manutenção	F7	110	LX9FH1102	1
	M7	220/230	LX9FH2202	1
	Q7	380/415	LX9FH3802	1

Para contactor LC1F400

Designação	Código da tensão	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
		40 a 400 Hz V		
Bobina	–	48	LX9FJ917	1
Rectificador			DR5TF4V	1
Bobina	–	110	LX9FJ925	1
Rectificador			DR5TE4U	1
Bobina	–	220/230	LX9FJ931	1
Rectificador			DR5TE4U	1
Bobina	–	380/415	LX9FJ936	1
Rectificador			DR5TE4S	1

Para contactor LC1F500

Bobina	–	48	LX9FK917	1
Rectificador			DR5TF4V	1
Bobina	–	110	LX9FK925	1
Rectificador			DR5TE4U	1
Bobina	–	220/230	LX9FK931	1
Rectificador			DR5TE4U	1
Bobina	–	380/415	LX9FK936	1
Rectificador			DR5TE4S	1

Para contactor LC1F630

Bobina	–	48	LX9FL917	1
Rectificador			DR5TF4V	1
Bobina	–	110	LX9FL925	1
Rectificador			DR5TE4U	1
Bobina	–	220/230	LX9FL931	1
Rectificador			DR5TE4U	1



LC1DFK●●



LC1DPK●●

Contactores específicos para comando de condensadores								
Potência de emprego, AC-6b 50/60 Hz segundo IEC 60947-4-1, θ < 60°C				Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.	
230V	400V	415V	440V	690V				
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR	kVAR	NA	NF		
7	13	13	21		1	2	LC1DFKB7	1
							LC1DFKP7	1
							LC1DFKV7	1
								1
9	16	17	27		1	2	LC1DGKB7	1
							LC1DGKF7	1
							LC1DGKP7	1
							LC1DGKV7	1
								1
11	20	21	33		1	2	LC1DLKB7	1
							LC1DLKF7	1
							LC1DLKP7	1
							LC1DLKV7	1
								1
14	25	27	42		1	2	LC1DMKB7	1
							LC1DMKF7	1
							LC1DMKP7	1
							LC1DMKV7	1
								1
17	30	32	50		1	2	LC1DPKB7	1
							LC1DPKE7	
							LC1DPKF7	1
							LC1DPKP7	1
							LC1DPKV7	1
								1
22	40	43	67		1	2	LC1DTKB7	1
							LC1DTKE7	1
							LC1DTKF7	1
							LC1DTKP7	1
							LC1DTKV7	
35	63	67	104		1	2	LC1DWK12B7	1
							LC1DWK12E7	1
							LC1DWK12F7	1
							LC1DWK12P7	1
							LC1DWK12V7	1

Os contactores específicos **LC1D●K** destinam-se a controlar baterias de condensadores trifásicos de um ou vários escalões, estão conformes com as normas IEC 60947-4-1, segundo a categoria de emprego AC-6b e são certificados UL, CSA e CCC.

Estes contactores estão equipados com um bloco de contactos de passagem com pré-fecho e com resistências de amortecimento (condutores resistivos com cablagem exterior), limitando o valor da corrente de fecho a 60 In no máximo.

A Proteção contra curto-circuitos deve ser realizada por fusíveis do tipo GG, calibre 1,7...2 In.

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)											
Volt ~	24	48	110	120	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

6



GC2520●●



GC4040●●

Contatores modulares (1)					
Corrente máxima máxima permanente Categoria AC1	Número de módulos de 17,5 mm	Número de pólos		Referência	Lote mín.
A		P	R		
16	1	1	-	GC1610B5	12
				GC1610M5	12
		2	-	GC1620B5	12
				GC1620M5	12
		1	1	GC1611B5	12
				GC1611M5	12
	2	4	-	GC1640B5	6
				GC1640M5	6
		2	2	GC1622B5	6
				GC1622M5	6
25	1	1	-	GC2510B5	12
				GC2510M5	12
		2	-	GC2520B5	12
				GC2520M5	12
		1	1	GC2511B5	12
				GC2511M5	12
		-	2	GC2502B5	12
				GC2502M5	12
	2	3	-	GC2530B5	6
				GC2530M5	6
		4	-	GC2540M5	6
		2	2	GC2522B5	6
				GC2522M5	6
		-	4	GC2504B5	6
				GC2504M5	6
40	2	2	-	GC4020B5	6
				GC4020M5	6
		1	1	GC4011B5	6
				GC4011M5	6
		-	2	GC4002B5	6
				GC4002M5	6
	3	3	-	GC4030B5	4
				GC4030M5	4
		4	-	GC4040B5	4
				GC4040M5	4
		2	2	GC4022B5	4
				GC4022M5	4
		-	4	GC4004B5	4
				GC4004M5	4
63	2	2	-	GC6320M5	6
		1	1	GC6311M5	6
		-	2	GC6302M5	6
		3	-	GC6330B5	4
	3	4	-	GC6340B5	4
				GC6340M5	4
		2	2	GC6322B5	4
				GC6322M5	4
		-	4	GC6304B5	4
100	3	2	-	GC10020M5	4
	6	4	-	GC10040M5	2

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~ 12 24 48 110 220/240

50 Hz J5 B5 E5 F5 M5

(1) Contactos auxiliares GAC05 e módulos antiparasita GAP: consultar-nos.



GV2ME14



GV2ME083

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2ME (term. com parafusos)						
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Poder de corte Icu	Limites de regulação	Corrente de disparo	Referência	Lote mín.
Categoria AC3		400	disparadores	magnético		
230V	400V	415V	térmicos	Id ± 20%		
Kw	Kw	kA	A	A		
-	-	> 100	0,1...0,16	1,5	GV2ME01	1
-	0,06	> 100	0,16...0,25	2,4	GV2ME02	1
0,06	0,09	> 100	0,25...0,40	5	GV2ME03	1
-	0,12 0,18	> 100	0,40...0,63	8	GV2ME04	1
0,09	0,25	> 100	0,63...1	13	GV2ME05	1
0,12	0,37	> 100	1...1,6	23	GV2ME06	1
0,18	0,55	> 100	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	1
0,25	0,75	> 100	2,5...4	51	GV2ME08	1
0,37	1,1	> 100	4...6,3	78	GV2ME10	1
0,55	1,5	> 100	6...10	138	GV2ME14	1
0,75	2,2	15	9...14	170	GV2ME16	1
1,1	3	15	13...18	223	GV2ME20	1
1,5	4	15	17...23	327	GV2ME21	1
2,2	5,5	15	20...25	327	GV2ME22	1
3	7,5	10	24...32	416	GV2ME32	1
4	9					
5,5	11					
7,5	15					
Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2ME (terminais de mola)						
-	-	> 100	0,1...0,16	1,5	GV2ME013	1
-	0,06	> 100	0,16...0,25	2,4	GV2ME023	1
0,06	0,09	> 100	0,25...0,40	5	GV2ME033	1
-	0,12 0,18	> 100	0,40...0,63	8	GV2ME043	1
0,09	0,25	> 100	0,63...1	13	GV2ME053	1
0,12	0,37	> 100	1...1,6	23	GV2ME063	1
0,18	0,55	> 100	1,6...2,5	33,5	GV2ME073	1
0,25	0,75	> 100	2,5...4	51	GV2ME083	1
0,37	1,1	> 100	4...6,3	78	GV2ME103	1
0,55	1,5	> 100	6...10	138	GV2ME143	1
0,75	2,2	15	9...14	170	GV2ME163	1
1,1	3	15	13...18	223	GV2ME203	1
1,5	4	15	17...23	327	GV2ME213	1
2,2	5,5	15	20...25	327	GV2ME223	1
3	7,5					
4	9					
5,5	11					
7,5	15					

6



GV2P06



GV3P65



GV3P80

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2P (term. com parafusos)						
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Poder de corte Icu	Limites de regulação disparadores térmicos	Corrente de disparo magnético Id ± 20%	Referência	Lote mín.
400V	690V	400 415V				
Kw	Kw	kA	A	A		
-	-	> 100	0,1...0,16	1,5	GV2P01	1
0,06	-	> 100	0,16...0,25	2,4	GV2P02	1
0,09	-	> 100	0,25...0,40	5	GV2P03	1
0,12	0,37	> 100	0,40...0,63	8	GV2P04	1
0,18	-	> 100	0,63...1	13	GV2P05	1
0,25	-	> 100				
0,37	-	> 100	1...1,6	23	GV2P06	1
0,55	0,75	> 100				
0,75	1,5	> 100	1,6...2,5	33,5	GV2P07	1
1,1	2,2	> 100	2,5...4	51	GV2P08	1
2,2	4	> 100	4...6,3	78	GV2P10	1
3	5,5	> 100	6...10	138	GV2P14	1
4	7,5	> 100				
5,5	9	> 100	9...14	170	GV2P16	1
	11					
7,5	15	50	13...18	223	GV2P20	1
9	18,5	50	17...23	327	GV2P21	1
11	-	50	20...25	327	GV2P22	1
15	22	50	24...32	416	GV2P32	1

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV3P (terminais Everlink®) (1) (2)						
5,5	11	100	9...13	182	GV3P13	1
					GV3P131	1
7,5	15	100	12...18	2,4	GV3P18	1
					GV3P181	1
11	18,5	100	17...25	5	GV3P25	1
					GV3P251	1
15	22	100	23...32	8	GV3P32	1
					GV3P321	1
18,5	37	50	30...40	13	GV3P40	1
					GV3P401	1
22	45	50	37...50	23	GV3P50	1
					GV3P501	1
30	55	50	48...65	33,5	GV3P65	1
					GV3P651	1
37	55	50	62...73		GV3P73	1
45	55	50	70...80		GV3P80	1

(1) Disjuntores-motor GV3P com ligações para terminais de olhal: consultar-nos.
(2) As Referência com «1» no final não possuem terminal Everlink® a jusante (indicadas para montagem sobreposta com os contactores D40A e D65A).



GV7RE40



GV7RS220



GV2RT06

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV7R					
Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V 690V Kw Kw		Limites de regulação disparadores térmicos A	Poder de corte Icu 400 415V kA	Referência	Lote mín.
7,5 9	11 15	12...20	36	GV7RE20	1
			70	GV7RS20	1
9 11	15 18,5	15...25	36	GV7RE25	1
			70	GV7RS25	1
18,5	22	25...40	36	GV7RE40	1
			70	GV7RS40	1
22	30	30...50	36	GV7RE50	1
			70	GV7RS50	1
37	55	48...80	36	GV7RE80	1
			70	GV7RS80	1
45	75	60...100	36	GV7RE100	1
			70	GV7RS100	1
55 75	90 110	90...150	35	GV7RE150	1
			70	GV7RS150	1
90 110	160 200	132...220	35	GV7RE220	1
			70	GV7RS220	1

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV2RT (1)						
Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw		Poder de corte Icu 400 415V kA	Limites de regulação disparadores térmicos A	Corrente de disparo magnético Id ± 20% A	Referência	Lote mín.
–	0,12 0,18	> 100	0,40...0,63	13	GV2RT04	1
0,09 0,12	0,25 0,37	> 100	0,63...1	22	GV2RT05	1
0,18 0,25	0,37 0,55	> 100	1...1,6	33	GV2RT06	1
0,37	0,75	> 100	1,6...2,5	51	GV2RT07	1
0,55 0,75	1,1 1,5	> 100	2,5...4	78	GV2RT08	1
1,1	2,2	> 100	4...6,3	138	GV2RT10	1
1,5 2,2	3 4	> 100	6...10	200	GV2RT14	1
2,2 3	5,5	15	9...14	280	GV2RT16	1
4	7,5	15	13...18	400	GV2RT20	1
5,5 11	9 11	15	17...23	400	GV2RT21	1

(1) Proteção de motores com correntes de arranque elevadas e primários de transformadores trifásicos.



GV2LE10

Disjuntores-motor magnéticos GV2LE (terminais com parafuso)

Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Associar ao relé térmico	Poder corte Icu 400 415V	Calibre prot. magnét.	Corrente disparo Id ± 20%	Referência	Lote mín.
230V	400V						
Kw	Kw		kA	A	A		
-	0,06	LR2K0302	> 100	0,4	5	GV2LE03	1
0,06	0,09	LR2K0304					
-	0,12	LR2K0304	> 100	0,63	8	GV2LE04	1
-	0,18	LR2K0305					
0,09	-	LR2K0305	> 100	1	13	GV2LE05	1
0,12	-	LR2K0305					
-	0,25	LR2K0306					
-	0,37	LR2K0306					
0,18	0,37	LR2K0306	> 100	1,6	22,5	GV2LE06	1
0,25	0,55	LR2K0307					
0,37	0,75	LR2K0308	> 100	2,5	33,5	GV2LE07	1
-	1,1						
0,55	1,5	LR2K0310	> 100	4	51	GV2LE08	1
0,75	-						
1,1	2,2	LR2K0312	> 100	6,3	78	GV2LE10	1
1,5	3	LR2K0314	> 100	10	138	GV2LE14	1
-	4	LR2K0316					
2,2	4	LRD14					
3	5,5	LRD16	15	14	170	GV2LE16	1
4	7,5	LRD21	15	18	223	GV2LE20	1
5,5	9	LRD22	15	25	327	GV2LE22	1
-	11						
7,5	15	LRD32	10	32	416	GV2LE32	1

Disjuntores-motor magnéticos GV2L (terminais com parafuso)

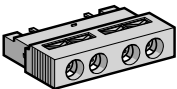
Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Associar ao relé térmico	Poder corte Icu 400 415V	Calibre prot. magnét.	Corrente disparo Id ± 20%	Referência	Lote mín.
230V	400V						
Kw	Kw		kA	A	A		
0,06	0,09	LRD03	> 100	0,4	5	GV2L03	1
-	0,12	LRD04	> 100	0,63	8	GV2L04	1
-	0,18						
0,09	0,25	LRD05	> 100	1	13	GV2L05	1
0,12	0,37						
0,18	0,37	LRD06	> 100	1,6	22,5	GV2L06	1
0,25	0,55						
0,37	0,75	LRD07	> 100	2,5	33,5	GV2L07	1
-	1,1						
0,55	1,5	LRD08	> 100	4	51	GV2L08	1
0,75	-						
1,1	2,2	LRD10	> 100	6,3	78	GV2L10	1
1,5	3	LRD12	> 100	10	138	GV2L14	1
2,2	4	LRD14					
3	5,5	LRD16	50	14	170	GV2L16	1
4	7,5	LRD21	50	18	223	GV2L20	1
5,5	9	LRD22	50	25	327	GV2L22	1
-	11						
7,5	15	LRD32	50	32	416	GV2L32	1



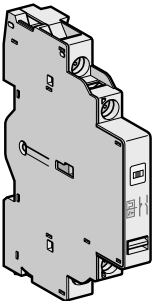
GV2L05



GV3L40



GVAE11



GVAD

Disjuntores-motor magnéticos GV3L (terminais Everlink ®) (1)							
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Associar ao relé térmico	Poder corte Icu	Calibre prot. magnét.	Corrente disparo Id ± 20%	Referência	Lote mín.
Categoria AC3							
400V	690V						
Kw	Kw		kA	A	A		
11	18,5	LRD22	100	25	350	GV3L25	1
						GV3L251	1
15	22	LRD32	100	32	448	GV3L32	1
						GV3L321	1
18,5	37	LRD3355	50	40	560	GV3L40	1
						GV3L401	1
22	45	LRD3357	50	50	700	GV3L50	1
						GV3L501	1
30	55	LRD3359	50	65	910	GV3L65	1
						GV3L651	1

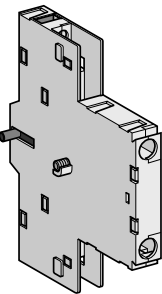
Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV2 e GV3				
Designação	Montagem	Tipo de contacto		Referência
Contactos auxiliares instantâneos (terminais com parafuso)	Frontal	NA ou NF		GVAE1
		NA + NF		GVAE11
		NA + NA		GVAE20
	Lateral	NA + NF		GVAN11
		NA + NA		GVAN20
Contactos auxiliares instantâneos (terminais de mola)	Frontal	NA + NF		GVAE113
		NA + NA		GVAE203
	Lateral	NA + NF		GVAN113
		NA + NA		GVAN203
Contacto de sinalização de defeitos + contacto auxiliar instantâneo	Lateral	NA (defeito)	+ NA	GVAD1010
			+ NF	GVAD1001
		NF (defeito)	+ NA	GVAD0110
			+ NF	GVAD0101
Contacto de sinalização de curto-circuito	Lateral	NA/NF com ponto comum		GVAM11

Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV3P				
Contacto de sinalização de defeito + contacto auxiliar instantâneo	Frontal	NA (defeito)	+ NA	GV AED101
			+ NF	GV AED011

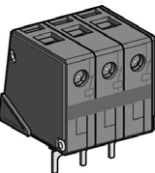
Blocos de contactos auxiliares para disjuntores GV7R				
Contacto auxiliar integrável	Interior	NF/NA	Conforme posição de montagem	GV7AE11
				(1) GV7AB11
Dispositivo de discriminação de defeitos	Interior	NF	Diferenciação def. térmico defeito magnético	(2) GV7AD111
				(2) GV7AD112

(1) As Referência com «1» no final não possuem terminal Everlink® a jusante (indicadas para montagem sobreposta com os contactores D40A e D65A).

(2) GV7AD111: 24...48 V ~ e 24...72 V = . GV7AD112: 110...240 V ~ e = .



GV3A01



GV1L3



GV2APN01



GVAPL01

6

Blocos de contactos auxiliares para disjuntor GV3ME

Designação	Montagem Utilização	Características	Contactos	Referência	Lote mín.
Blocos de contactos auxiliares instantâneos (1 por disjuntor)		Contactos normais avancados	NF + NA	GV3A01	1
			NA + NA	GV3A02	1
			NF + NA + NA	GV3A03	1
			NA + NA + NA	GV3A05	1
			NA + NA	(1) GV3A06	1
			NF + NA	(1) GV3A07	1
Blocos de contactos sinalização de defeito			NF	(2) GV3A08	1

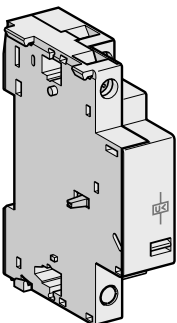
Blocos seccionador e limitadores de curto-circuito

Bloco seccionador	Frontal GV2P e GV2L		GV2AK00	1
Bloco limitador	Na parte superior GV2ME e GV2P		GV1L3	1
	Separada		LA9LB920	1

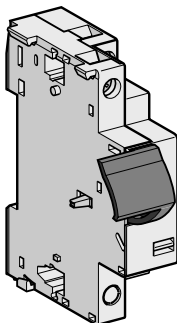
Comando exterior consignável

Kit incluindo manípulo de comando, adaptador para o disjuntor e veio extensível	GV2P e GV2L	Consignação Em e Fora de Serviço Punho preto, etiq. azul IP54	GV2APN01	1
		Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP54	GV2APN02	1
		Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP65	GV2APN04	1
	GV3P e GV3L	Consignação Em e Fora de Serviço Punho preto, etiq. azul IP54	GV3APN01	1
		Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP54	GV3APN02	1
		Consignação Fora de Serviço Punho verm., etiq. amarela IP65	GV3APN04	1
Suporte de veio	GV2P e GV2L	Para profundidade > 250mm	GVAPK11	1
	GV3P e GV3L	Para profundidade > 300mm	GVAPK12	1
Arco de montagem	GV2P e GV2L	Elevada resistência abert. da porta	GVAPH02	1
	GV3P e GV3L	Elevada resistência abert. da porta	GVAPH03	1
Etiqueta de segurança em português			GVAPSPT	10
Esquadro laser			GVAPL01	1

(1) + 2 terminais de repicagem
(2) Só se pode montar 1 contacto de defeito, ou uma bobina de tensão, no interior do disjuntor.



GVAU



GVAX

Disparadores elétricos para disjuntores GV2, GV3P e GV3L

Montagem	Tipo	Tensão	Frequência	Referência	Lote mín.
Lateral (1 bloco à direita do disjuntor)	De mínima tensão	24 V	50 Hz	GVAU025	1
			60 Hz	GVAU026	1
		48 V	50 Hz	GVAU055	1
			60 Hz	GVAU056	1
		110...115 V	50 Hz	GVAU115	1
			60 Hz	GVAU116	1
		220...240 V	50 Hz	GVAU225	1
			60 Hz	GVAU226	1
		380...400 V	50 Hz	GVAU385	1
		415...440 V	50 Hz	GVAU415	1
		440 V	50 Hz	GVAU415	1
			60 Hz	GVAU385	1
		Por emissão de tensão	50 Hz	GVAS025	1
			60 Hz	GVAS026	1

Disparadores elétricos INRS para disjuntores GV2ME

Lateral (1 bloco à direita do disjuntor)	De mínima tensão INRS	110...115 V	50 Hz	GVAX115	1
			60 Hz	GVAX116	1
		220...240 V	50 Hz	GVAX225	1
			60 Hz	GVAX226	1
		380...400 V	50 Hz	GVAX385	1
			60 Hz	GVAX386	1
		415...440 V	50 Hz	GVAX415	1

Disparadores elétricos para disjuntores GV3ME

Frontal	De mínima tensão	110...127 V	50 Hz	GV3B11	1
		120...127 V	60 Hz	GV3B11	1
		220...240 V	50 Hz	GV3B22	1
		240...277 V	60 Hz	GV3B22	1
		380...415 V	50 Hz	GV3B38	1
	Por emissão de tensão	110...127 V	50 Hz	GV3D11	1
		120...127 V	60 Hz	GV3D11	1
		220...240 V	50 Hz	GV3D22	1
		240...277 V	60 Hz	GV3D22	1
		380...415 V	50 Hz	GV3D38	1

Disparadores elétricos para disjuntores GV7R

Frontal (interior)	De mínima tensão	48 V	50/60 Hz	GV7AU055	1
		110...130 V	50/60 Hz	GV7AU107	1
		200...240 V	50/60 Hz	GV7AU207	1
		380...400 V	50/60 Hz	GV7AU387	1
	Por emissão de tensão	48 V	50/60 Hz	GV7AS055	1
		110...130 V	50/60 Hz	GV7AS107	1
		200...240 V	50/60 Hz	GV7AS207	1
		380...400 V	50/60 Hz	GV7AS387	1



Acessórios de ligação e montagem para disjuntores

Designação	Utilização	Passo (mm)	Referência	Lote mín.
Platina	Para fixação de um GV2ME ou GV2LE por parafusos		GV2AF02	10
	Para fixação de um GV2ME ou GV2P e contactor LC1-D09 a D38 com alinhamento das fachadas		LAD31	10
Calço	7,5mm		GV1F03	10
Bloco de associação	Entre GV2 e contactor LC1-K ou LP1-K		GV2AF01	10
	Entre GV2 e contactor LC1-D09...D38		GV2AF3	10
	Entre GV2 com LAD-31 e contactor LC1-D09...D38		GV2AF4	10
Platina saída-motor	Com ligação elétrica tripolar, para montagem de um GV2 e de um contactor LC1-D09...D38		GK2AF01	1
Ponteira de Proteção	Para saída do barramento em reserva (GV2G●)		GV1G10	5
Terminais para alimentação de um ou vários barram. GV2G	Ligação pela parte superior		GV1G09	1
	Pode receber o aditivo limitador GV1L3 (GV2ME e GV2P)		GV2G05	1
Tampa de Proteção dos terminais	Para montagem em quadros modulares		LA9E07	10
Ligação flexível tripolar	Ligação de um GV2 a LC1-D09...D25		GV1G02	10
Terminal Everlink® (tripolar)	GV3P e GV3L		LAD96560	1
Tapa-bornes IP405 (1)	Inclui acessório de selagem (GV7)		GV7AC01	1
Separadores de fases (dois) (1)	Isolamento máximo entre fases, nas ligações de potência (GV7)		GV7AC04	2
Barramentos tripolares para disjuntores GV2 63A	2 derivações	45	GV2G245	1
		54	GV2G254	1
		72	GV2G272	1
	3 derivações	45	GV2G345	1
		54	GV2G354	1
	4 derivações	45	GV2G445	1
		54	GV2G454	1
		72	GV2G472	1
	5 derivações	54	GV2G554	1
Barramentos tripolares para disjuntores GV3P/L 115A	2 derivações	64	GV3G264	1
	3 derivações	64	GV3G364	1
Barramento em «S»	para ligar um disjuntor GV3 a um contactor D40A/D65A montado no mesmo perfil de fixação		GV3S	1



GV4PE



GV4P



GV4PEM

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PE/P (term. EverLink)(1)					
Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V Kw	Poder de corte Icu 400 415V kA	Limites de regulação disparadores A	Referências comando por botão basculante	Referências comando por botão rotativo	Lote mín.
0,25... 0,75	> 25 > 50 > 100	0,8...2	- GV4PE02N GV4PE02S	- GV4P02N -	1 1
0,55...1,5	> 25 > 50 > 100	1,4...3,5	- GV4PE03N GV4PE03S	- GV4P03N -	1 1
1,5...3	> 25 > 50 > 100	2,9...7	- GV4PE07N GV4PE07S	- GV4P07N -	1 1
3...5,5	> 25 > 50 > 100	5...12,5	- GV4PE12N GV4PE12S	- GV4P12N -	1 1
5,5...11	> 25 > 50 > 100	10...25	GV4PE25B GV4PE25N GV4PE25S	GV4P25B GV4P25N -	1 1 1
11...22	> 25 > 50 > 100	20...50	GV4PE50B GV4PE50N GV4PE50S	GV4P50B GV4P50N -	1 1 1
22...37	> 25 > 50 > 100	40...80	GV4PE80B GV4PE80N GV4PE80S	GV4P80B GV4P80N -	1 1 1
37...55	> 25 > 50 > 100	65...115	GV4PE115B GV4PE115N GV4PE115S	GV4P115B GV4P115N -	1 1 1

Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PEM(term. EverLink)(1)					
0,25... 0,75	> 25 > 50 > 100	0,8...2	- GV4PEM02N GV4PEM02S	- -	1 1
0,55...1,5	> 25 > 50 > 100	1,4...3,5	- GV4PEM03N GV4PEM03S	- -	1 1
1,5...3	> 25 > 50 > 100	2,9...7	- GV4PEM07N GV4PEM07S	- -	1 1
3...5,5	> 25 > 50 > 100	5...12,5	- GV4PEM12N GV4PEM12S	- -	1 1
5,5...11	> 25 > 50 > 100	10...25	GV4PEM25B GV4PEM25N GV4PEM25S	- -	1 1 1
11...22	> 25 > 50 > 100	20...50	GV4PEM50B GV4PEM50N GV4PEM50S	- -	1 1 1
22...37	> 25 > 50 > 100	40...80	GV4PEM80B GV4PEM80N GV4PEM80S	- -	1 1 1
37...55	> 25 > 50 > 100	65...115	GV4PEM115B GV4PEM115N GV4PEM115S	- -	1 1 1

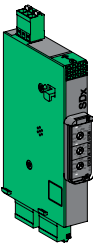
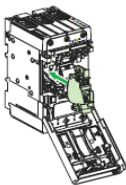
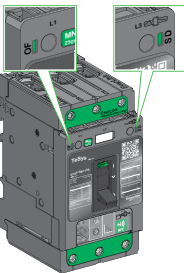
(1) Disjuntores para ligação por terminais de olhal ou por barras nas referências acima escolhida adicionar algarismo 6 no final desta. Exemplo: GV4LE02N passará a GV4LE02N6.



GV4LE



GV4L



Disjuntores-motor magneto-térmicos GV4PE/P (term. EverLink)(1)

Potência motor trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 400V Kw	Associar ao relé térmico	Poder corte Icu 400 415V kA	Calibre prot. magnét. In A	Limite reg. magnét. Im A	Referências comando por botão basculante	Referências comando por botão rotativo	Lote mín.
0,25... 0,75	LRD05	(0,63... 1A)	> 25	2	12...28	-	-
	LRD06	(1... 1,6A)	> 50			GV4LE02N	GV4L02N
	LRD07	(1,6... 2,5A)	> 100			GV4LE02S	-
0,55...1,5	LRD07	(1,6... 2,5A)	> 25	3,5	21...49	-	-
	LRD08	(2,5... 4A)	> 50			GV4LE03N	GV4L03N
			> 100			GV4LE03S	-
1,5...3	LRD08	(2,5... 4A)	> 25	7	42...98	-	-
	LRD10	(4... 6A)	> 50			GV4LE07N	GV4L07N
			> 100			GV4LE07S	-
3...5,5	LRD12	(5,5... 8A)	> 25	12,5	75...175	-	-
	LRD14	(7... 10A)	> 50			GV4LE12N	GV4L12N
	LRD313	(9...13A)	> 100			GV4LE12S	-
5,5...11	LRD318	(12... 18A)	> 25	25	150...350	GV4LE25B	GV4L25B
	LRD325	(17... 25A)	> 50			GV4LE25N	GV4L25N
			> 100			GV4LE25S	-
11...22	LRD332	(23... 32A)	> 25	50	300...700	GV4LE50B	GV4L50B
	LRD340	(30... 40A)	> 50			GV4LE50N	GV4L50N
	LRD350	(37... 50A)	> 100			GV4LE50S	-
18,5...37	LRD365	(48... 65A)	> 25	80	480...1120	GV4LE80B	GV4L80B
	LRD3363	(63...80A)	> 50			GV4LE80N	GV4L80N
			> 100			GV4LE80S	-
30...55	LR9D5567	(60... 100A)	> 25	115	690...1610	GV4LE115B	GV4L115B
	LR9F5367	(60... 100A)	> 50			GV4LE115N	GV4L115N
	LR9D5369	(90... 150A)	> 100			GV4LE115S	-
	LR9F5369	(90... 150A)	> 100			-	1

Blocos contactos auxiliares para disjuntores-motor GV4

Designação	Montagem	Número máximo	Tipo de contacto	Referências	Lote mín.
Contacto auxiliar para a indicação OF ou SD	Plug-in interno	2 (1 OF + 1 SD)	NA+NF	GV4AE11	1

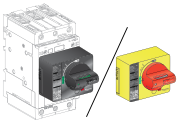
Disparadores voltimétricos MN ou MX

Designação	Montagem	Número máximo	Tensão	Referências	Lote mín.
MX Shunt trip	Plug-in interno	1	24Vac 50/60 Hz, 24Vcc	GV4AS027	1
			48Vac 50/60 Hz, 48Vcc	GV4AS057	1
			110-130Vac 50/60 Hz, 125Vcc	GV4AS137	1
			220-240 Va 50 Hz, 208-240Vac 60Hz	GV4AS287	1
			380-415 Vac 50 Hz, 440-480 Va 60HZ	GV4AS487	1
MN por emissão de mínima tensão	Plug-in interno	1	24 Vac 50/60 Hz, 24 Vc	GV4AU027	1
			48 Vac 50/60 Hz, 48 Vc	GV4AU057	1
			110-130 Vac 50/60 Hz 125 Vc	GV4AU137	1
			220-240 Vac 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz	GV4AU247	1
			277 Vac 60 Hz	GV4AU286	1
			380-415 Vac 50 Hz	GV4AU415	1
			440-480 Vac 60 Hz	GV4AU486	1

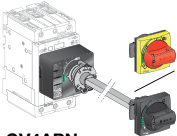
Modulo SDx para disjuntores GV4PEM

SDx: alarmes / desequilíbrio de fases	Lateral	2	Tipo de Contactos NA / NF	GV4ADM1111	1
--	---------	---	------------------------------	------------	---

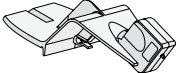
(1) Disjuntores para ligação por terminais de olhal ou por barras nas referências acima escolhida adicionar algarismo 6 no final desta. Exemplo: GV4LE02N passará a GV4LE02N6.



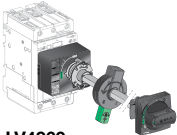
GV4ADN**



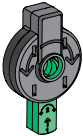
GV4APN**



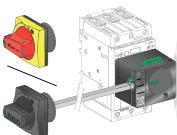
GVAPL01



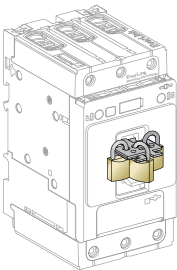
LV4269**



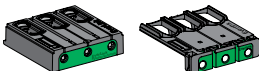
LV426937



LV4269**

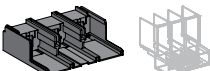


LV4269**



LAD96595

GV4G66



GV4LUG

LAD96590



LV426920

LV426940



LV426990



TRV00910

Comandos rotativos montagem direta

Designação	Tipo manípulo	IP	Referências	Lote mín.
Comandos rotativos montagem direta	Punho preto	IP40	GV4ADN01	1
	Punho vermelho + espelho amarelo (standard VDE, para controlo maquinas)	IP40	GV4ADN02	1

Comandos rotativos prolongados frontais

Kit de prolongamento de comando rotativo frontal	Punho preto	IP54	GV4APN01	1
	Punho vermelho + espelho amarelo	IP54	GV4APN02	1
		IP65	GV4APN04	1
Operador do veio de abertura da porta			LV426937	1
Esquadro laser			GVAPL01	1
Punho GV4 universal	Punho preto	IP54	LV426997	1
	Punho vermelho + espelho amarelo	IP54	LV426998	1
		IP65	LV426999	1

Comandos rotativos (esquerdo ou direito)

Kit de prolongamento de comando rotativo lateral	Punho preto	IP54	LV426935	1
	Punho vermelho + espelho amarelo (standard VDE, para controlo maquinas)	IP54(1)	LV426936	1
Punho GV4 universal	Punho preto	IP54	LV426997	1
	Punho vermelho + espelho amarelo	IP54	LV426998	1

Acessórios

Designação	Referência	
Encravamento de punho para 3 cadeados (avanço à abertura, não incluído)	29370	1

Acessórios de selagem

Acessórios de selagem	LV429375	1
-----------------------	----------	---

Conexão de potência EverLink

Conexão EverLink	LAD96595	
Separador de linha de entrada para terminal Everlink	GV4G66	

Acessórios de proteção, suporte, separador de fase e espaçador

Borne de parafusos/suporte de barramento	GV4LUG	1
Proteção de terminal para terminais/barras de suporte de compressão	LAD96590	1
Separador de fase	LV426920	6
Espaçador, permite aumentar o passo polar em 35mm	LV426940	1

Conexão de potência EverLink

Verde - 9 N.m	LV426990	6
Amarelo - 5 N.m	LV426992	6

Ferramentas de teste, softwares, demonstração GV4PEM

Bateria de bolso	LV434206	1
Mala de manutenção (composto por: Interface de manutenção USB, alimentação 110-240 V CA, cabo de ligação cabo USB cabo RJ45/RJ45 macho)	TRV00910	1
Interface de manutenção USB separado	TRV00911	1
Alimentação 110-240 V CA separada	TRV00915	1
Cabo Micrologic para interface USB	TRV00917	1

(1)IP65 possível com o kit LV426935 (Punho preto não usado) + LV426999

6



GV2MC



GV2MCK04



GV2MC00+
GV2K031

Caixas para disjuntores magneto-térmicos GV2ME

Designação Utilização	Tipo	Características	Referência	Lote mín.
Para disjuntores-motor com ou sem aditivo (1 aditivo lateral à direita e à esquerda para GV2MC● e GV2MP01 ou GV2MP02, 1 aditivo só à direita para GV2MP03 e GV2MP04)	Saliente, com duplo isolamento, com condutor de Proteção. Tampa selável	IP 41	GV2MC01	1
		IP 55	GV2MC02	1
			(1) GV2MCK04	1
	De encastrar com condutor de Proteção	IP 55 para temperat. < + 5 °C	GV2MC03	1
		IP 41 (face frontal)	GV2MP01	1
		IP 41 (dim. reduzidas)	GV2MP03	1
		IP 55 (face frontal)	GV2MP02	1
		IP 55 (dim. reduzidas)	GV2MP04	1

Caixas plásticas para disjuntores GV2P e GV2L (2)

Para disjuntores-motor GV2P e GV2L	Manipulo preto	IP65	GV2PC01	1
	Manipulo verm.	IP65	GV2PC02	1

Caixas metálicas para disjuntores GV3P e GV3L (3)

Para disjuntores-motor GV3P e GV3L	Manipulo preto	IP65	GV3PC01	1
	Manipulo verm.	IP65	GV3PC02	1

Acessórios para caixas equipadas com disjuntores GV2ME

Dispositivo de consignação por cadeado do comando do disjuntor GV2M (O encravamento só é possível na posição O)			GV2V01	1
Botão Paragem "cabeça de cogumelo" Ø 40 mm, vermelho	De impulso, fundo cinzento		GV2K011	1
		45		
	Com retenção, fundo vermelho	Desencravamento por chave n.º 455	GV2K021	1
		45		
		Rodar para desencravar	GV2K031	1
		54		
		Rodar p/ desenc. com consignação	GV2K04	1
Dispositivo de estanqueidade	Para caixas e espelhos IP55	–	GV2E01	10
		Para temp. < + 5°C	GV2E02	1
Sinalizador com lâmpada de néon	380/400 V	Verde	GV2SN33	10
		Vermelha	GV2SN34	10
		Laranja	GV2SN35	10
		Incolor	GV2SN37	10

(1) A caixa GV2MCK04 tem um botão paragem de emergência GV2K04 montado de origem.
(2) Calibre máximo = 18 A.
(3) It para GV3L/P40=35A; It para GV3L/P50=41A; It para GV3L/P65=55A



GB2CB



GB2CD



GB2DB

Disjuntores com disparo magnético de 12 a 16 In				
Nº de pólos	Corrente térmica convencional estipulada It	Corrente de disparo magnético Id ± 20%	Referência	Lote mín.
	A	A		
Unipolar	0,5	6,6	GB2CB05	6
	1	14	GB2CB06	6
	2	26	GB2CB07	6
	3	40	GB2CB08	6
	4	52	GB2CB09	6
	5	66	GB2CB10	6
	6	83	GB2CB12	6
	8	108	GB2CB14	6
	10	138	GB2CB16	6
	12	165	GB2CB20	6
	16	220	GB2CB21	6
	20	270	GB2CB22	6
Unipolar + neutro	0,5	6,6	GB2CD05	6
	1	14	GB2CD06	6
	2	26	GB2CD07	6
	3	40	GB2CD08	6
	4	52	GB2CD09	6
	5	66	GB2CD10	6
	6	83	GB2CD12	6
	8	108	GB2CD14	6
	10	138	GB2CD16	6
	12	165	GB2CD20	6
	16	220	GB2CD21	6
	20	270	GB2CD22	6
Bipolar	0,5	6,6	GB2DB05	3
	1	14	GB2DB06	3
	2	26	GB2DB07	3
	3	40	GB2DB08	3
	4	52	GB2DB09	3
	5	66	GB2DB10	3
	6	83	GB2DB12	3
	8	108	GB2DB14	3
	10	138	GB2DB16	3
	12	165	GB2DB20	3
	16	220	GB2DB21	3
	20	270	GB2DB22	3

6



DF101



DF103V



DF221NV



DF14AM

Porta-fusíveis

Corrente térmica estipulada	Tamanho do fusível ou do tubo	Composição	Sinalizador de fusão do fusível (néon)	Referência	Lote mín.
A	mm				
25	8,5 x 31,5	1P	Não	DF81	12
			Sim	DF81V	12
		N	Não	DF10N	12
		1P + N	Não	DF81N	6
		(1)	Sim	DF81NV	6
		2P	Não	DF82	6
			Sim	DF82V	6
		3P	Não	DF83	4
			Sim	DF83V	4
		3P + N	Não	DF83N	3
		(1)	Sim	DF83NV	3
32	10 x 38	1P	Não	DF101	12
			Sim	DF101V	12
		N	Não	DF10N	12
		1P + N	Não	DF101N	6
		(1)	Sim	DF101NV	6
		2P	Não	DF102	6
			Sim	DF102V	6
		3P	Não	DF103	4
			Sim	DF103V	4
		3P + N	Não	DF103N	3
		(1)	Sim	DF103NV	3
50	14 x 51	1P	Não	DF141	6
			Sim	DF141V	6
		N	Não	DF14N	6
		1P + N	Não	DF141N	3
		(1)	Sim	DF141NV	3
		2P	Não	DF142	3
			Sim	DF142V	3
		3P	Não	DF143C	2
			Sim	DF143VC	2
		3P + N	Não	DF143NC	1
		(1)	Sim	DF143NVC	1
125	22 x 58	1P	Não	DF221	6
			Sim	DF221V	6
		N	Não	DF22N	6
		1P + N	Não	DF221N	3
		(1)	Sim	DF221NV	3
		2P	Não	DF222	3
			Sim	DF222V	3
		3P	Não	DF223C	2
			Sim	DF223VC	2
		3P + N	Não	DF223NC	1
		(1)	Sim	DF223NVC	1

Contactos auxiliares de pré-corte e kits de associação (2)

Porta-fusível a equipar	Tamanho do fusível ou do tubo	Composição	Nº de contactos	Referência	Lote mín.
DF14	14 x 51		1	DF14AM1	1
			2	DF14AM2	1
DF22	22 x 58		1	DF22AM1	1
			2	DF22AM2	1
DF8	8,5 x 31,5	12 troços + 24 grampos		DF10AP	12
DF10	10 x 38	12 troços + 24 grampos		DF10AP	12
DF14	14 x 51	10 troços + 24 grampos		DF14AP	10
DF22	22 x 58	10 troços + 24 grampos		DF22AP	10

(1) N: pólo de neutro equipado de origem com um tubo.

(2) 2 DF8, ou DF10 necessitam de 1 troço + 2 grampos. 2 DF14, ou DF22 necessitam de 1 troço + 3 grampos.



LS1D32 + LC1D + LRD



GK1EK



LS1D32



LA8D324

Blocos tripolares					
Calibre	Tamanho do fusível	Número de contactos de pré-corte	Dispositivo contra a marcha em monofásico	Referência	Lote mín.
A	mm				
32	10 x 38	(2)	Não	LS1D32	1
50	14 x 51	1	Não	GK1EK	1
			Sim	GK1EV	1
		2	Não	GK1ES	1
			Sim	GK1EW	1
Blocos tetrapolares					
32	10 x 38	(2)	Não	LS1D32 + LA8D324	1 1
50	14 x 51	1	Não	GK1EM	1
			Sim	GK1EY	1
		2	Não	GK1ET	1
			Sim	GK1EX	1
Dispositivos de comando					
Calibre	Tipo de comando	Número de pólos	Montagem	Referência	Lote mín.
A					
32 e 50	Frontal	3 ou 4	De origem	-	
32	Exterior lateral	3 ou 4	À direita	LS1D32005	1
			À esquerda	LS1D32006	1
50	Exterior lateral	3 ou 4	À direita	GK1AP05	1
			À esquerda	GK1AP06	1

(1) Ligação para terminais de mola (25A): acrescentar um «3» no final da referência. Consultar-nos.
(2) Blocos de contactos aditivos: GVAE11 ou GVAE20 (ver página 6/44).



GS1DD3



GS2F3



GS2N3



GS2L4

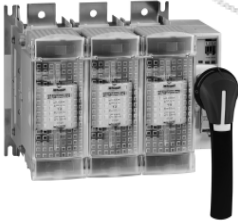
Interruptores-seccionadores para fusíveis NF C ou DIN

Tipo de comando	Calibre do interruptor	Tamanho dos fusíveis	Número de pólos	Referência	Lote mín.
A					
Para comando exterior frontal e lateral direito	32	10 x 38	3	GS1DD3	1
			3 + Nc (1)	GS1DD4	1
	50	14 x 51	3	GS2F3	1
			4	GS2F4	1
	63	Tamanho 00C (2)	3	GS2G3	1
			4	GS2G4	1
	100	22 x 58	3	GS2J3	1
			4	GS2J4	1
	125	22 x 58	3	GS2K3	1
			4	GS2K4	1
		Tamanho 00	3	GS2KK3	1
			4	GS2KK4	1
	160	Tamanho 00	3	GS2LL3	1
			4	GS2LL4	1
		Tamanho 0	3	GS2L3	1
			4	GS2L4	1
Para comando exterior lateral esquerdo	32	10 x 38	3	GS1DD3	1
			3 + Nc (1)	GS1DD4	1
	50	14 x 51	3	GS2FG3	1
			4	GS2FG4	1
	63	Tamanho 00C (2)	3	GS2GG3	1
			4	GS2GG4	1
	100	22 x 58	3	GS2JG3	1
			4	GS2JG4	1
	125	22 x 58	3	GS2KG3	1
			4	GS2KG4	1
		Tamanho 00	3	GS2KKG3	1
			4	GS2KKG4	1
	160	Tamanho 00	3	GS2LLG3	1
			4	GS2LLG4	1
		Tamanho 0	3	GS2LG3	1
			4	GS2LG4	1

(1) Nc : Neutro cortado.
(2) Fusíveis compactos (para o mercado alemão).



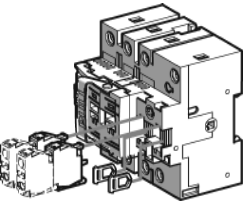
GS1JD3



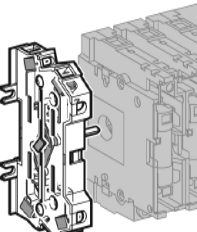
GS2S3
com punho
GS2AH●50 ou
GS2AH●60

Interruptores-seccionadores para fusíveis NF C ou DIN					
Tipo de comando	Calibre do interruptor	Tamanho dos fusíveis	Número de pólos	Referência	Lote mín.
A					
Para comando exterior lateral esquerdo	250	Tamanho 1	3	GS2NG3	1
			4	GS2NG4	1
	400	Tamanho 2	3	GS2QQG3	1
			4	GS2QQG4	1
	630	Tamanho 3	3	GS2SG3	1
			4	GS2SG4	1
	1250	Tamanho 4	3	GS2VG3	1
			4	GS2VG4	1
Para comando direto frontal	32	10 x 38	3	GS1DD3	1
			3 + Nc (1)	GS1DD4	1
Para comando direto lateral direito	50	14 x 51	3	GS1FD3	1
			4	GS1FD4	1
	63	Tamanho 00C (2)	3	GS1GD3	1
			4	GS1GD4	1
	100	22 x 58	3	GS1JD3	1
			4	GS1JD4	1
	125	22 x 58	3	GS1KD3	1
			4	GS1KD4	1
		Tamanho 00	3	GS1KKD3	1
			4	GS1KKD4	1
	160	Tamanho 00	3	GS1LLD3	1
			4	GS1LLD4	1
		Tamanho 0	3	GS1LD3	1
			4	GS1LD4	1
	250	Tamanho 1	3	GS1ND3	1
			4	GS1ND4	1
	400	Tamanho 2	3	GS1QGD3	1
			4	GS1QGD4	1
Para comando direto frontal	630	Tamanho 3	3	GS2S3	1
			4	GS2S4	1
	1250	Tamanho 4	3	GS2V3	1
			4	GS2V4	1

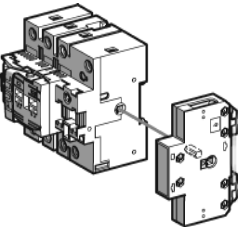
(1) Nc: Neutro cortado.
(2) Fusíveis compactos (para o mercado alemão).



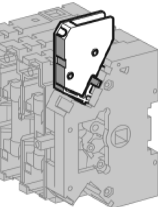
GS1AM1



GS1AN



GS1AM11



GS1AM

Contactos auxiliares de pré-corte e/ou de sinalização O, I e Test (1) (2) (3)

Tipo de comando	Calibre do interruptor	Tam. dos fusíveis	Tipo de contacto	Número de pólos	Referência	Lote mín.
A						
Exterior	32...1250	–	1 NA	–	GS1AM110	1
Fr, ou lat, (4)			1 NF	–	GS1AM101	1

Contactos auxiliares de sinalização O, I e Test (3) (5)

Contactos de sinalização das posições O e I

Exterior front, ou lat, direito	50...1250	–	1 NF + 1 NA	–	GS1AN11	1
Direito			2 NF + 2 NA	–	GS1AN22	1
Exterior lat, esquerdo	50...1250	–	1 NF + 1 NA	–	GS1AN11G	1
			2 NF + 2 NA	–	GS1AN22G	1

Contactos de sinalização das posições O, I e Test (3)

Exterior frontal	50...400	–	1 NF + 1 NA	–	GS1ANT11	1
			2 NF + 2 NA	–	GS1ANT22	1

Contactos auxiliares de pré-corte e de sinalização O e I

Direito	32	–	1 NF/NA	–	GS1AM111	1
frontal			2 NF/NA	–	GS1AM211	1
Direito lat, direito	50...400	–	1 NF/NA	–	GS1AM1	1
			2 NF/NA	–	GS1AM2	1

Contactos auxiliares de sinalização de fusão de fusíveis (6)

–	50	14 x 51	1º NF/NA	3 ou 4	GS1AF1	1
	100 e 125	22 x 58	1º NF/NA	3	GS1AF23	1
			1º NF/NA	4	GS1AF24	1
	160	Tam. 0	1º NF/NA	3	GS1AF33	1
			1º NF/NA	4	GS1AF34	1
	250 e 400	T. 1 e 2	1º NF/NA	3	GS1AF43	1
			1º NF/NA	4	GS1AF44	1
	630	Tam. 3	1º NF/NA	3	GS2AF63	1
			1º NF/NA	4	GS2AF64	1
	1250	Tam. 4	1º NF/NA	3	GS2AF73	1
			1º NF/NA	4	GS2AF74	1
	50...1250	–	2º NF/NA	3 ou 4	GS1AF	1

(1) Para os interruptores-seccionadores de calibre 32 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte e a sinalização O e I, ou a sinalização O e I, ou a sinalização O, I e Test, ou a sinalização Test.
Para os interruptores-seccionadores de calibre 50 a 400 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte, ou a sinalização O e I, ou a sinalização O, I e Test, ou a sinalização Test.
Para os interruptores-seccionadores de calibre 630 a 1250 A, estes contactos auxiliares permitem: o pré-corte e a sinalização O e I.
(2) Número máximo de contactos auxiliares: 4 para os calibres de 32 a 160 A e 8 para os calibres de 200 a 1250 A Possibilidade de aumentar este número com a montagem dum suporte complementar tipo GS1AD (consultar-nos).
(3) Os contactos auxiliares GS1AM e GS1AN autorizam a função Test apenas como os comandos exteriores GS2AHT.
(4) Estes contactos auxiliares também podem ser utilizados com os interruptores-seccionadores de calibres 630, 800 e 1250 A equipados com um comando direto frontal.
(5) Aditivos reversíveis. Possibilidade de transformar 1 “NA” em “NF” e vice-versa.
(6) Para fusíveis com percutor.



GS2AH●10
GS2AH●20



GS2AH●30
GS2AH●40



GS2AH●50
GS2AH●60



GS2AH●70
GS2AH●80

Manípulos para comando exterior

Tipo de comando	Calibre do interruptor	Côr punho / espelho	Índice prot.	Referência	Lote mín.
A					
Frontal (1) (2)	32...63	Preto / cinzento	IP 65	GS2AH510	1
			IP 55	GS2AH515	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH520	1
	100...400	Preto / cinzento	IP 65	GS2AH530	1
			IP 55	GS2AH535	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH540	1
Frontal (1) (2) (3)	630 e 800	Preto / cinzento	IP 65	GS2AH550	1
			IP 65	GS2AH560	1
	1250	Preto / cinzento	IP 65	GS2AH570	1
			IP 65	GS2AH580	1
	32...63	Preto / cinzento	IP 65	GS2AHT510	1
			IP 65	GS2AHT520	1
Lateral direito (1)	100...400	Preto / cinzento	IP 65	GS2AHT530	1
			IP 65	GS2AHT540	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH210	1
	32...63	Preto / cinzento	IP 55	GS2AH215	1
			IP 65	GS2AH220	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH230	1
Lateral esquerdo (1)	100...400	Preto / cinzento	IP 55	GS2AH235	1
			IP 65	GS2AH240	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH250	1
	630...1250	Preto / cinzento	IP 65	GS2AH260	1
			IP 65	GS2AH310	1
		Vermelho / amarelo	IP 65	GS2AH320	1
Prolongamentos de veio para comando exterior	32	5 x 5	200	GS2AE82	1
			320	GS2AE8	1
			400	GS2AE81	1
	50...400	10 x 10	200	GS2AE22	1
			320	GS2AE2	1
			400	GS2AE21	1
Prolongamentos de veio para comando exterior	630...1250	12 x 12	200	GS2AE52	1
			320	GS2AE5	1
			400	GS2AE51	1

Prolongamentos de veio para comando exterior

Calibre do interruptor	Secção do veio	Compr. do veio	Referência	Lote mín.
A				
mm		mm		
32	5 x 5	200	GS2AE82	1
		320	GS2AE8	1
		400	GS2AE81	1
50...400	10 x 10	200	GS2AE22	1
		320	GS2AE2	1
		400	GS2AE21	1
630...1250	12 x 12	200	GS2AE52	1
		320	GS2AE5	1
		400	GS2AE51	1

(1) Encravamento por cadeados na posição **O** com o dispositivo GS2AX1, a encomendar em separado.
(2) Encravamento de porta na posição **I**, «neutralizável» com o auxílio de uma ferramenta
(3) Posição **Test**, com a utilização dos contactos auxiliares GS1AM110, GS1AM101 e GS1ANT●●.

Interruptores

Interruptores-seccionadores porta-fusíveis GS até 1250 A
Manípulos para comando direto e acessórios diversos



GS1AH01

6



GS1AH02

Manípulos para comando direto

Tipo de comando	Calibre do interruptor	Montagem	Tam. dos fusíveis	Número de pólos	Referência	Lote mín.
A						
Comando direto preto com enclavam, p/ cadeados	32	Frontal	-	-	GS1AH103	1
	50 e 63	Lat. direito	-	-	GS1AH01	1
	100...400	Lat. direito	-	-	GS1AH02	1
	630 e 800	Frontal	-	-	GS2AH104	1
	1250	Frontal	-	-	GS2AH105	1

Tapa-bornes de Proteção (terminais a montante, ou a jusante)

-	50 e 63 (1)	-	-	3 ou 4	-	-
	100...160	-	-	3	GS1AP33	1
				4	GS1AP34	1
	200...400	-	-	3	GS1AP43	1
				4	GS1AP44	1
	630...800	-	-	4	GS2AP64	1
					GS2AP73	1
					GS2AP83	1
					GS2AP84	1
	1250	-	-	3		
				4		

Encravamento das tampas de Proteção dos fusíveis na posição I (2)

-	50 e 63 (3)	-	14 x 51	3 ou 4	-	-
	100...160	-	22 x 58	3 ou 4	GS1AV2	1
			Tam. 00			
	160	-	Tam. 0	3	GS1AV33	1
				4	GS1AV34	1
	250	-	Tam. 1	4	GS1AV54	1
	400	-	Tam. 2	4	GS1AV74	1

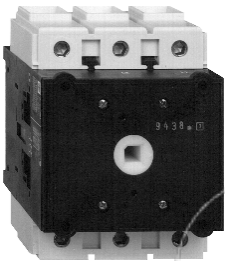
Acessórios diversos

Designação	Calibre do interruptor	Características	Referência	Lote mín.
A				
Dispositivo de enclavamento	32...1250	Para manípulos exteriores Para fechadura Ronis EL11AP (fechadura não fornecida)	GS2AX1	1
Adaptador IP65	32...1250	Permite fixar um novo manípulo GS2•• numa furação antiga	GS2AE5	1
			GS2AE51	1

(1) Equipados de origem com tapa-bornes
(2) Para interruptores-seccionadores equipados com comando direto lateral direito
(3) Equipado de origem com dispositivo de enclavamento das tampas dos fusíveis



V2



V5



VZ1



VZ14

Blocos de base

Designação	Calibre	Referência	Lote mín.
A			
Interruptores-seccionadores tripolares	12	V02	1
	20	V01	1
	25	V0	1
	32	V1	1
	40	V2	1
	63	V3	1
	80	V4	1
	125	V5	1
	175	V6	1

Blocos aditivos

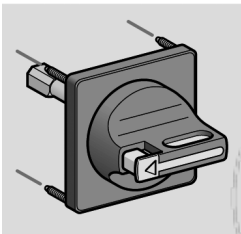
Pólo principal	12	VZ02	1
	20	VZ01	1
	25	VZ0	1
	32	VZ1	1
	40	VZ2	1
	63	VZ3	1
	80	VZ4	1
Pólo neutro fecho antecipado e abertura retardada	12 a 40	VZ11	1
	63 e 80	VZ12	1
	125 e 175	VZ13	1
Barra de terra	12 a 40	VZ14	1
	63 e 80	VZ15	1
	125 e 175	VZ16	1

Blocos de contactos auxiliares

Designação	Contactos	Referência	Lote mín.
Bloco com 2 contactos auxiliares	NA + NF (1)	VZ7	1
	NA + NA	VZ20	1

Punhos e espelhos para interruptores-seccionadores principais

Calibre do bloco de base	Dispositivo de comando			Índice prot.	Referência	Lote mín.
	Punho preto	Espelho preto				
		Dimensões	Fixação			
A						
12 a 40	Com enclavamento por 3 cadeados	60 x 60	4 parafusos	IP65	KAF1PZ	1
			Ø 22,5 com ranhura anti-rotação	IP65	KAD1PZ	1
63 e 80	Com enclavamento por 3 cadeados	60 x 60	4 parafusos	IP65	KAF2PZ	1
125 e 175	Com enclavamento por 3 cadeados	90 x 90	4 parafusos	IP65	KAF3PZ	1



KAF●PZ

Punhos e espelhos p/ interrupt.-secc. principais e de par. de emergência

Calibre do bloco de base	Dispositivo de comando		Índice prot.	Referência	Lote mín.	
	Punho vermelho	Espelho amarelo				
		Dimensões	Fixação			
A						
12 a 40	Com enclavamento por 1 cadeado	45 x 45	4 parafusos	IP65	KCE1YZ	1
			Ø 22,5 com ranhura anti-rotação	IP65	KCC1YZ	1
	Com enclavamento por 3 cadeados	60 x 60	4 parafusos	IP65	KCF1PZ	1
			Ø 22,5 com ranhura anti-rotação	IP65	KCD1PZ	1
63 e 80	Com enclavamento por 3 cadeados	60 x 60	4 parafusos	IP65	KCF2PZ	1
125 e 175	Com enclavamento por 3 cadeados	90 x 90	4 parafusos	IP65	KCF3PZ	1



KCD1PZ

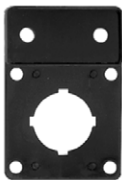
(1) NA com fecho retardado e NF com abertura avançada



VZ17



KZ32



KZ14



VZ8



VZ26

Prolongamentos de veio e acessórios diversos

Designação	Utilização	Distância fundo/porta	Referência	Lote mín.
Prolongamento de veio	V02...V2	300...330	VZ17	1
		400...430	VZ30	1
	V3 e V4	300...320	VZ18	1
		400...420	VZ31	1
	V5 e V6	330...350	VZ18	1
		430...450	VZ31	1
Encravamento de porta	V02...V2		KZ32	5
	V3...V6		KZ74	5
Suporte com etiqueta virgem prateada	Para espelho	45 x 45	KZ13	5
		60 x 60	KZ15	5
		90 x 90	KZ103	5
Suporte de etiqueta sem etiqueta	Para espelho	45 x 45	KZ14	20
		60 x 60	KZ16	10
		90 x 90	KZ101	5
Etiqueta virgem prateada para gravar	Para suporte	KZ 14	KZ76	20
		KZ 16	KZ77	10
		KZ 101	KZ100	5
Platina de adaptação para interruptor- -seccionador 63 e 80 A	Para espelho	90 x 90	KZ106	5
Contra-platina para montagem em porta para punhos com 4 parafusos	V02...V2	45 x 45	KZ83	2
		60 x 60	KZ83	2
	V3 e V4	60 x 60	KZ81	2
	V5 e V6	90 x 90	KZ82	2
Junta de estanqueidade	V02...V2	45 x 45	KZ65	5
		60 x 60	KZ66	5
	V3 e V4	60 x 60	KZ62	5
	V5 e V6	90 x 90	KZ67	5
Tampas de Proteção para terminais	Tripolar para bloco de base	V02...V2	VZ8	1
		V3 e V4	VZ9	1
		V5 e V6	VZ10	1
	Unipolar para pólo aditivo	V02...V2	VZ26	1
		V3 e V4	VZ27	1
		V5 e V6	VZ28	1
	Para bloco de contactos auxiliares	V02...V6	VZ29	1

6



VBF3GE



VCF0GE



VCFN25GE

Interruptores principais tripolares em caixa IP65

Dispositivo de comando		Potência	It	Bloco de base	Nº blocos aditivos possível	Referência	Lote mín.
Punho	Espelho Dimensões	AC-23 a 400V					
	mm	kW	A				
Preto Encravam, por 3 cadeados	Preto 60 x 60	4	10	V02	2	VBF02GE	1
		5,5	16	V01	2	VBF01GE	1
		7,5	20	V0	2	VBF0GE	1
		11	25	V1	2	VBF1GE	1
		15	32	V2	2	VBF2GE	1
		22	50	V3	3	VBF3GE	1
	Preto 90 x 90	30	63	V4	3	VBF4GE	1
		37	100	V5	1	VBF5GEN	1
		45	140	V6	1	VBF6GEN	1

Interruptores principais e de par. de emergência tripolares em caixa IP65

Vermelho Encravam, por 3 cadeados	Amarelo 60 x 60	4	10	V02	2	VCF02GE	1
		5,5	16	V01	2	VCF01GE	1
		7,5	20	V0	2	VCF0GE	1
		11	25	V1	2	VCF1GE	1
		15	32	V2	2	VCF2GE	1
		22	50	V3	3	VCF3GE	1
	Amarelo 90 x 90	30	63	V4	3	VCF4GE	1
		37	100	V5	1	VCF5GEN	1
		45	140	V6	1	VCF6GEN	1

Interruptores em caixa IP55 para aplicações standard

Vermelho Encravam, por 1 cadeado (Ø 8) ou 3 cadeados (Ø 6)	Amarelo 60 x 60	7,5	20	V0	0	VCFN25GE	1
		11	25	V1	0	VCFN32GE	1
		15	32	V2	0	VCFN40GE	1

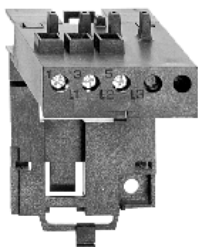
Caixas vazias IP65 para interruptores-seccionadores (1)

Preto	Preto	4...15	VN12/20	2	VBFXGE1	1
			V02...V2	4	VBFXGE4	1
		22...30	V3...V4	3	VBFXGE2	1
Vermelho	Amarelo	4...15	VN12/20	2	VCFXGE1	1
			V02...V2	4	VCFXGE4	1
		22...30	V3...V4	3	VCFXGE2	1

(1) Com enclavamento por cadeados



LR2K03



LA7K0064

Relés tripolares com ligação por terminais com parafuso (1)

Classe de disparo (2)	Limites de regulação do relé térmico	Fusíveis a associar ao relé escolhido		Referência	Lote mín.
		Calibre máximo Tipo aM	Tipo gG		
	A	A	A		
10 A	0,11...0,16	0,25	0,5	LR2K0301	1
	0,16...0,23	0,25	0,5	LR2K0302	1
	0,23...0,36	0,5	1	LR2K0303	1
	0,36...0,54	1	1,6	LR2K0304	1
	0,54...0,8	1	2	LR2K0305	1
	0,8...1,2	2	4	LR2K0306	1
	1,2...1,8	2	6	LR2K0307	1
	1,8...2,6	4	8	LR2K0308	1
	2,6...3,7	4	10	LR2K0310	1
	3,7...5,5	6	16	LR2K0312	1
	5,5...8	8	20	LR2K0314	1
	8...11,5	10	25	LR2K0316	1
	10...14	16	32	LR2K0321	1

Acessórios para relés de Proteção

Designação	Ligação	Referência	Lote mín.
Bloco de terminais para montagem separada do relé Encaixe em perfil simétrico com 35 mm de largura	Terminais com parafuso	LA7K0064	1

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.
(2) A norma define a duração do disparo a 7,2 In situada entre 2 e 10 segundos.



LRD



LRD3



LRD33

Relés de Proteção térmica (terminais com parafuso) (1) (2) (3)

Classe disparo	Limites de regulação do relé térmico	Associação com contactor LC1D	Fusíveis a associar ao relé escolhido		Referência	Lote mín.
			Calibre máximo	Tipo gG		
			Tipo aM	A		
10 A (4)	0,10...0,16	D09...D38	0,25	2	LRD01	1
	0,16...0,25	D09...D38	0,5	2	LRD02	1
	0,25...0,40	D09...D38	1	2	LRD03	1
	0,40...0,63	D09...D38	1	2	LRD04	1
	0,63...1	D09...D38	2	4	LRD05	1
	1...1,6	D09...D38	2	4	LRD06	1
	1,6...2,5	D09...D38	4	6	LRD07	1
	2,5...4	D09...D38	6	10	LRD08	1
	4...6	D09...D38	8	16	LRD10	1
	5,5...8	D09...D38	12	20	LRD12	1
	7...10	D09...D38	12	20	LRD14	1
	9...13	D12...D38	16	25	LRD16	1
	12...18	D18...D38	20	35	LRD21	1
	16...24	D25...D38	25	50	LRD22	1
	23...32	D25...D38	40	63	LRD32	1
	30...38	D32...D38	40	80	LRD35	1
	9...13	D40A...D65A	16	25	LRD313	1
	12...18	D40A...D65A	20	32	LRD318	1
	16...25	D40A...D65A	25	50	LRD325	1
	23...32	D40A...D65A	40	63	LRD332	1
	25...40	D40A...D65A	40	80	LRD340	1
	37...50	D40A...D65A	63	100	LRD350	1
	48...65	D40A...D65A	63	100	LRD365	1
	17...25	D40...D95	25	50	LRD3322	1
	23...32	D40...D95	40	63	LRD3353	1
	30...40	D40...D95	40	100	LRD3355	1
	37...50	D50...D95	63	100	LRD3357	1
	48...65	D50...D95	63	100	LRD3359	1
	55...70	D50...D95	80	125	LRD3361	1
	63...80	D65...D95	80	125	LRD3363	1
	80...104	D80 e D95	100	160	LRD3365	1
	80...104	D115 e D150	125	200	LRD4365	1
	95...120	D115 e D150	125	200	LRD4367	1
	110...140	D150	160	250	LRD4369	1

Relés de Proteção térmica (terminais de mola)

10 A	0,10...0,16	D09...D38	0,25	2	LRD013	1
	0,16...0,25	D09...D38	0,5	2	LRD023	1
	0,25...0,40	D09...D38	1	2	LRD033	1
	0,40...0,63	D09...D38	1	2	LRD043	1
	0,63...1	D09...D38	2	4	LRD053	1
	1...1,6	D09...D38	2	4	LRD063	1
	1,6...2,5	D09...D38	4	6	LRD073	1
	2,5...4	D09...D38	6	10	LRD083	1
	4...6	D09...D38	8	16	LRD103	1
	5,5...8	D09...D38	12	20	LRD123	1
	7...10	D09...D38	12	20	LRD143	1
	9...13	D12...D38	16	25	LRD163	1
	12...18	D18...D38	20	35	LRD213	1
	17...25	D25...D38	25	50	LRD223	1

Relés electrónicos de Proteção térmica (redes equilibradas ou não)

10	60...100	D115 e D150	100	160	LR9D67	1
20	90...150	D115 e D150	160	250	LR9D69	1

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.
(2) Para Proteção de redes não equilibradas substituir na referência LRD por LR3D (excepto para LRD4●●●).
(3) LRD313 a LRD365: terminais tipo Everlink®.
(4) A norma define a duração do disparo a 7,2 In situada entre 2 e 10 segundos.



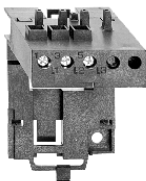
LRD300L



LRD9000



LR2D3500



LA7K0064

Relés eletrônicos de proteção térmica

Classe disparo	Limites de regulação do relé térmico	Associação com contactor LC1D	Fusíveis a associar ao relé escolhido		Referência	Lote mín.
			Calibre máximo			
			Tipo aM	Tipo gG		
10 10 A	60...100	D115 e D150	100	160	LR9D5367	1
	90...150	D115 e D150	160	250	LR9D5369	1
20	60...100	D115 e D150	125	160	LR9D5567	1
	90...150	D115 e D150	200	250	LR9D5569	1

Relés de proteção térmica classe 20 (terminais com parafuso) (1) (2)

20	9...13	D40A...D65A	16	25	LRD313L	1
	12...18	D40A...D65A	20	32	LRD318L	1
	16...25	D40A...D65A	25	50	LRD325L	1
	23...32	D40A...D65A	40	63	LRD332L	1
	25...40	D40A...D65A	40	80	LRD340L	1
	37...50	D40A...D65A	63	100	LRD350L	1
	48...65	D40A...D65A	63	100	LRD365L	1
	55...70	D65...D95	100	125	LR2D3561	1
	63...80	D80...D95	100	160	LR2D3563	1

Relés de proteção térmica eletrônicos Classe 5, 10, 20 e 30 (3)

5, 10, 20 e 30	0,1..0,5	D09...D38			LR9D01	1
	0,4..2	D09...D38			LR9D02	1
	1,6..8	D09...D38			LR9D08	1
	6,4..32	D09...D38			LR9D32	1
	22..110				LR9D110S(4)	1

Acessórios para relés de proteção térmica

Designação	Utilização com	Referência	Lote mín.
Kit de pré-cablagem LRD01...D35	LC1D09...D18	LAD7C1	10
	LC1D25...D38	LAD7C2	10
Base para montagem separada	LRD01...35 e LR3D01...35	LAD7B106	1
	LRD01...32	LAD7B205	1
	LR2D1500	LA7D1064	1
	LR2D2500	LA7D2064	1
	LRD30000, LR3D30000 e LR2D3500	LA7D3064	1
Terminal de redução para montagem do relé sob LC1D115 ou D150	LRD30000, LR3D30000 e LR2D3500	LA7D3058	1
Dispositivo de encrav, do botão paragem	Todos os relés, salvo LRD01...35, LR3D01...D35 e LR9D	LA7D901	10
Comando à distância	LRD01...35 e LR3D01...D35	LAD7305	1
	Todos os relés, salvo LRD01...35, LR3D01...D35 e LR9D	LA7D305	1

(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase. Rearme manual, ou automático.
(2) LRD313L a LRD365L: terminais tipo Everlink®.Para montagem em separado adicionar o bloco terminal Everlink® referência LAD96560.
(3) A norma define a duração de disparo a 7,2 In situada para: classe 5 entre 0,5 e 5s, classe 10 entre 4 e 10s, classe 20 entre 6 e 20s e classe 30 entre 9 e 30s.
(4) Montagem individual em calha DIN.



LC1D + LR97D



LC1D + LR97D



LT47

Relés eletrônicos LR97D						
Tipo de Proteção	Limites regul. do relé	Limites de utilização (1)	Associação com contactor LC1D	Tensão de alimentação do relé	Referência	Lote mín.
	A	A		V		
Sobrecarga instantânea Falta de fase Rotor	0,3...1,5	0,3...1,3	D09...D38	200...240 V ~	LR97D015M7	1
				100...120 V ~	LR97D015F7	1
				24 V ~ / -	LR97D015B	1
				48 V ~ / -	LR97D015E	1
Bloqueio mecânico Esticões mecânicos	1,2...7	1,2...6	D09...D38	200...240 V ~	LR97D07M7	1
				100...120 V ~	LR97D07F7	1
				24 V ~ / -	LR97D07B	1
				48 V ~ / -	LR97D07E	1
	5...25	5...21	D09...D38	200...240 V ~	LR97D25M7	1
				100...120 V ~	LR97D25F7	1
				24 V ~ / -	LR97D25B	1
				48 V ~ / -	LR97D25E	1
	20...38	20...34	D09...D38	200...240 V ~	LR97D38M7	1
				100...120 V ~	LR97D38F7	1
				24 V ~ / -	LR97D38B	1
				48 V ~ / -	LR97D38E	1

Relés eletrônicos LT47						
	A	A		V		
Sobrecarga instantânea Esticões mecânicos	0,5...6	0,5...5	-	200...240 V ~	LT4706M7S	1
				100...120 V ~	LT4706F7S	1
				24 V ~ / -	LT4706BS	1
				48 V ~ / -	LT4706ES	1
Rearme man/elétrico	3...30	3...25	-	200...240 V ~	LT4730M7S	1
				100...120 V ~	LT4730F7S	1
				24 V ~ / -	LT4730BS	1
				48 V ~ / -	LT4730ES	1
	5...60	5...50	-	200...240 V ~	LT4760M7S	1
				100...120 V ~	LT4760F7S	1
				24 V ~ / -	LT4760BS	1
				48 V ~ / -	LT4760ES	1
Sobrecarga instantânea Esticões mecânicos	0,5...6	0,5...5	-	200...240 V ~	LT4706M7A	1
				100...120 V ~	LT4706F7A	1
				24 V ~ / -	LT4706BA	1
				48 V ~ / -	LT4706EA	1
Rearme automático	3...30	3...25	-	200...240 V ~	LT4730M7A	1
				100...120 V ~	LT4730F7A	1
				24 V ~ / -	LT4730BA	1
				48 V ~ / -	LT4730EA	1
	5...60	5...50	-	200...240 V ~	LT4760M7A	1
				100...120 V ~	LT4760F7A	1
				24 V ~ / -	LT4760BA	1
				48 V ~ / -	LT4760EA	1

Acessórios para relés eletrônicos LR97D			
Designação	Associação com contactor LC1D	Referência	Lote mín.
Kit de pré-cablagem do contacto NF ao contactor	D09...D18	LAD7C1	1
	D25...D38	LAD7C2	1
Base para montagem separada		LAD7B106	1

(1) Para permitir o ajuste da sensibilidade ao disparo.



LR9F5369



LR9F69

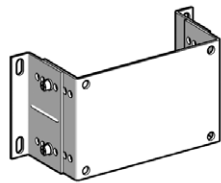


LR9F7575

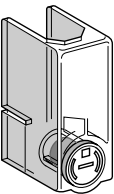
Relés de Proteção contra sobrecargas (1)						
Classe disparo	Limites de regulação do relé térmico	Associação com contactor LC1F (3)	Fusíveis a associar ao relé escolhido		Referência	Lote mín.
			Calibre máximo			
			Tipo aM	Tipo gG		
10	A		A	A		
	30...50	F115...F185	50	80	LR9F5357	1
					(2) LR9F57	1
	48...80	F115...F185	80	125	LR9F5363	1
					(2) LR9F63	1
	60...100	F115...F185	125	200	LR9F5367	1
					(2) LR9F67	1
	90...150	F115...F185	160	250	LR9F5369	1
					(2) LR9F69	1
	132...220	F185...F400	200	315	LR9F5371	1
20					(2) LR9F71	1
	200...330	F225...F500	315	500	LR9F7375	1
					(2) LR9F75	1
	300...500	F225...F500	500	800	LR9F7379	1
					(2) LR9F79	1
	380...630	F400...F630 e F800	630	800	LR9F7381	1
					(2) LR9F81	1
	30...50	F115...F185	50	80	LR9F5557	1
	48...80	F115...F185	80	125	LR9F5563	1
	60...100	F115...F185	125	200	LR9F5567	1
	90...150	F115...F185	160	250	LR9F5569	1
	132...220	F185...F400	200	315	LR9F5571	1
	200...330	F225...F500	315	500	LR9F7575	1
	300...500	F225...F500	500	800	LR9F7579	1
	380...630	F400...F630 e F800	630	800	LR9F7581	1

Acessórios de comando			
Designação		Referência	Lote mín.
Rearme elétrico à distância 220 V CA/CC		LA7D03M	1
Com, à distância da função Rearme, por cabo flexível (0,5m)		LA7D305	1
Comando à distância	Adaptador para montagem na porta	LA7D1020	1
Paragem/Rearme	Haste regulável de 17 a 120 mm	ZA2BZ13	1

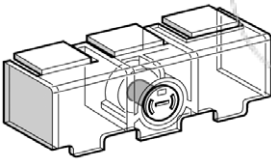
(1) Compensados, sensíveis a 1 perda de fase.
(2) Relé com pré-alarme. Proteção de cargas monofásicas ou trifásicas e classe 10 ou 20 (por seletor).
(3) Ver os blocos de associação entre o contactor e réle de proteção modelo f.



LA7F90



LA9F70



LA7F70



LA9F103

Acessórios para relés de Proteção contra sobrecargas				
Designação	Utilização com relé	Associação com contactor LC1F	Referência	Lote mín.
Suporte para fixação do relé	LR9F5●57, F5●63, F5●67, F5●69 e F5●71		LA7F901	1
	LR9F7●75, F7●79 e F7●81		LA7F902	1
Tampas de Proteção unipolares para terminais de potência	LR9F5●57		LA9F701	1
	LR9F5●63, F5●67 e F5●69		LA9F702	1
	LR9F5●71		LA9F705	1
	LR9F7●75, F7●79 e F7●81		LA9F703	1
Tampas de Proteção tripolares para terminais de potência	LR9F5●57, F5●63, F5●67 e F5●69		LA7F701	1
	LR9F5●71		LA7F702	1
	LR9F7●75, F7●79 e F7●81		LA7F703	1
Jogo de 2 blocos com terminais isolados	LR9F5●57, F5●63, F5●67 e F5●69		LA9F103	1
Jogo de 3 barras para ligação do relé a contactor-inversor ou arrancador estrela-triângulo	LR9F5●57, F5●63, LF5●67 e F5●69	F115	LA7F401	1
		F150 e F185	LA7F402	1
	LR9F5●71	F185	LA7F407	1
		F225 e F265	LA7F403	1
	LR9F7●75 e F7●79	F225...F400	LA7F404	1
	LR9F7●81	F400	LA7F404	1
	LR9F7●75, F7●79 e F7●81	F500	LA7F405	1
	LR9F7●81	F630 e F800	LA7F406	1
Suporte de referenciação encaixável			LA7D903	1
Bolsa com 400 etiquetas virgens autoadesivas 7x16 mm			LA9D91	1



LT3SE00M



LT3SA00M



LT3SM00M

Dispositivos de comando (sem memorização de defeito)				
Designação	Tensão de alimentação	Contacto de saída	Referência	Lote mín.
Aparelho com rearme automático, sem dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias	115 V ~ 50/60 Hz	NF	LT3SE00F	1
	230 V ~ 50/60 Hz	NF	LT3SE00M	1
	24 V ---	NF	LT3SE00BD	1
Aparelho com rearme automático e dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias	115/230 V ~ 50/60 Hz	NF+NA	LT3SA00M	1
	24/48 V ---	NF+NA	LT3SA00ED	1
	24...230 V ~ 50/60 Hz ou ---	2 NA/NF	LT3SA00MW	1
Dispositivos de comando (com memorização de defeito)				
Aparelho com rearme manual e dispositivo de deteção de curto-circuito das termistâncias	400 V ~ 50/60 Hz	NF+NA	LT3SM00V	1
	24/48 V ~ 50/60 Hz	NF+NA	LT3SM00E	1
	115...230 V ~ 50/60 Hz	NF+NA	LT3SM00M	1
LED's de sinalização: - Defeito e tensão				
Botão "Teste" e rearme do aparelho	24/48 V ---	NF+NA	LT3SM00ED	1
	24...230 V ~ 50/60 Hz ou ---	2 NA/NF	LT3SM00MW	1
Sondas com termistâncias PTC				
Designação	Temperatura normal de funcionamento (TNF)		Referência	Lote mín.
Sondas triplas integradas	90		DA1TT090	10
	110		DA1TT110	10
	120		DA1TT120	10
	130		DA1TT130	10
	140		DA1TT140	10
	150		DA1TT150	10
	160		DA1TT160	10
Sondas de superfície	60		DA1TS060	10
	70		DA1TS070	10
	80		DA1TS080	10
	90		DA1TS090	10

Constituintes de Proteção TeSys

Sistema de gestão de motores
Controladores e módulos de extensão TeSys T



LTMR08CBD

6



LTMR08PBD



LTMEV40BD

Controladores

Protocolo de comunicação	Calibre	Corrente de emprego	Tensão de alimentação	Referência	Lote mín.
	A	A	V		
Modbus	8	0,4...8	$\overline{\sim}$ 24	LTMR08MBD	1
			\sim 100...240	LTMR08MFM	1
	27	1,35...27	$\overline{\sim}$ 24	LTMR27MBD	1
			\sim 100...240	LTMR27MFM	1
	100	5...100	$\overline{\sim}$ 24	LTMR100MBD	1
			\sim 100...240	LTMR100MFM	1
CANopen	8	0,4...8	$\overline{\sim}$ 24	LTMR08CBD	1
			\sim 100...240	LTMR08CFM	1
	27	1,35...27	$\overline{\sim}$ 24	LTMR27CBD	1
			\sim 100...240	LTMR27CFM	1
	100	5...100	$\overline{\sim}$ 24	LTMR100CBD	1
			\sim 100...240	LTMR100CFM	1
DeviceNet	8	0,4...8	$\overline{\sim}$ 24	LTMR08DBD	1
			\sim 100...240	LTMR08DFM	1
	27	1,35...27	$\overline{\sim}$ 24	LTMR27DBD	1
			\sim 100...240	LTMR27DFM	1
	100	5...100	$\overline{\sim}$ 24	LTMR100DBD	1
			\sim 100...240	LTMR100DFM	1
Profibus DP	8	0,4...8	$\overline{\sim}$ 24	LTMR08PBD	1
			\sim 100...240	LTMR08PFM	1
	27	1,35...27	$\overline{\sim}$ 24	LTMR27PBD	1
			\sim 100...240	LTMR27PFM	1
	100	5...100	$\overline{\sim}$ 24	LTMR100PBD	1
			\sim 100...240	LTMR100PFM	1
Ethernet TCP/IP	8	0,4...8	$\overline{\sim}$ 24	LTMR08EBD	1
			\sim 100...240	LTMR08EFM	1
	27	1,35...27	$\overline{\sim}$ 24	LTMR27EBD	1
			\sim 100...240	LTMR27EFM	1
	100	5...100	$\overline{\sim}$ 24	LTMR100EBD	1
			\sim 100...240	LTMR100EFM	1

Módulos de extensão (com medida de tensão nas 3 fases)

Alimentação da electrónica	Número de entradas	Tensão de comando das entradas	Referência	Lote mín.
		V		
Via controlador	4	$\overline{\sim}$ 24	LTMEV40BD	1
		\sim 100...240	LTMEV40FM	1



LTMCU

Terminal de diálogo de exploração

Designação	Compr.	Nº e tipo de ligadores	Tensão de alimentação	Referência	Lote mín.
	m		V		
Unidade de controlo operador	–	–	Via controlador	LTMCU	1
Unidade de visualização compacta Magelis		–	--- externa	(2) XBTN410	–
Cabo de ligação para LTMCU	1	2 x RJ45	–	(3) VW3A1104R10	–
	3	2 x RJ45	–	(3) VW3A1104R30	–
	5	2 x RJ45	–	(3) VW3A1104R50	–
Cabo de ligação para XBTN410	2,5	SUB-D 25 pontos fêmea RJ45		(2) XBTZ938	–

Acessórios de ligação

Designação	Compr.	Nº e tipo de ligadores	Referência	Lote mín.
	m			
Cabo de ligação entre controlador e módulo extensão	0,04	2 x RJ45	LTMCC004	6
	0,30	2 x RJ45	LU9R03	1
	1,00	2 x RJ45	LU9R10	1
Jogo completo de ligadores de substituição p/ controladores e módulos de extensão		10 ligadores com parafuso (todas as versões de rede)	LTM9TCS	1

Transformadores de corrente

Tipo	Corrente estipulada de emprego	Corrente de emprego		Referência	Lote mín.
		Primário	Secundário (4)		
	A	A	A		
–	–	100	1	LT6CT1001	1
		200	1	LT6CT2001	1
		400	1	LT6CT4001	1
		800	1	LT6CT8001	1

Toros homopolares (5)

A (fechado)	65	TA30	–
	85	PA50	–
	160	IA80	–
	250	MA120	–
	400	SA200	–
	630	GA300	–
OA	85	POA	–
	200	GOA	–

(1) Sondas com termistâncias PTC: ver página 6/67.
(2) Ver capítulo 11 (tabela automação & controlo)
(3) Ver capítulo 2 (tabela automação & controlo)
(4) Para utilização com os controladores referência LTMR08●●.
(5) Consultar-nos

Arrancadores TeSys

Arrancadores Modelo H
Para motores assíncronos - categoria AC53a

Arrancadores-motor ultra compactos e multifuncionais para motores assíncronos até **3 KW/400 V**. A tecnologia inovadora na origem do TeSys H permite poupar espaço significativo nos painéis de controlo, com **apenas 22,5 mm**. Aplicado a diversas indústrias, incluindo as áreas agroalimentar, logística e de bens não perecíveis. É indicado para máquinas como esteiras transportadoras, sistemas de logística ou sistemas de alimentação para máquinas de produção.



Multifuncionalidade

- Arranque direto
- Inversão do sentido de marcha
- Proteção contra sobrecarga do motor e desequilíbrio de fase
- Corte seguro SIL3/Plé (disponível na variante Safe Torque Off)

Benefícios

- até **75% de redução de espaço**
- redução de **60% do tempo de instalação**
- **corte seguro SIL3/Plé**, que simplifica o design da arquitetura de segurança
- até **30 milhões de ciclos elétricos** AC53a, para um desempenho fiável em aplicações exigentes

Versão Standard

- 2 intervalos:
- 2,4A 400V AC53a
 - 6,5A 400V AC53a

- 2 tensões de comando
- 24V CC
 - 110V/ 230 V CA

- 2 terminais de ligação
- terminais parafuso
 - terminais mola



3 funções

- Arranque direto
- Inversão do sentido de marcha
- proteção contra sobrecarga do motor e desequilíbrio de fase

Equipados com contacto auxiliar de sinalização de falha, três opções de reconfiguração (manual, remota e automática), bem como uma ampla gama de configurações e quatro LEDs para um diagnóstico mais simples. A instalação e manutenção são também simples, graças à montagem direta numa calha DIN de 35 mm.

Solução Convencional

OU

Tesys H

Arranque Direto

Inversor



Versão de Segurança

- Safe Torque Off integrado:
- SIL3 conforme IEC61508-1
 - Plé conforme ISO1 3849-1

Safe Torque Off para aplicações em cadeias de segurança, tem integradas todas as três funcionalidades do modelo anterior e ainda a função adicional de “corte seguro”. Este modelo dá resposta aos requisitos de segurança operacional. ATEX.



LZ1H2X4BD

Arrancadores standard diretos, 1 sentido de marcha						
Ligação	Potência motor trifásico trifásico máx. Categoria AC53a 230V 400V		Limites de regulação	Tensão do circuito de comando	Referências	Lote mín.
	Kw	Kw	A	V		
Terminais com parafuso	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ1H2X4BD(1)	1
				110...230 ~	LZ1H2X4FU(1)	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ1H6X5BD(2)	1
				110...230 ~	LZ1H6X5FU(2)	1
Terminais de mola	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ1H2X43BD(1)	1
				110...230 ~	LZ1H2X43FU(1)	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ1H6X53BD(2)	1
				110...230 ~	LZ1H6X53FU(2)	1

Arrancadores standard diretos, 2 sentidos de marcha						
Ligação	Potência motor trifásico trifásico máx. Categoria AC53a 230V 400V		Limites de regulação	Tensão do circuito de comando	Referências	Lote mín.
	Kw	Kw	A	V		
Terminais com parafuso	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ2H2X4BD	1
				110...230 ~	LZ2H2X4FU	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ2H6X5BD	1
				110...230 ~	LZ2H6X5FU	1
Terminais de mola	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ2H2X43BD	1
				110...230 ~	LZ2H2X43FU	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ2H6X53BD	1
				110...230 ~	LZ2H6X53FU	1

Arrancadores de segurança diretos, 1 sentidos de marcha						
Ligação	Potência motor trifásico trifásico máx.		Limites de regulação	Tensão do circuito de comando	Referências	Lote mín.
	Categoria AC53a					
	230V	400V				
	Kw	Kw	A	V		
Terminais com parafuso	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ7H2X4BD(1)	1
				110...230 ~	LZ7H2X4FU(1)	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ7H6X5BD(2)	1
				110...230 ~	LZ7H6X5FU(2)	1
Terminais de mola	0,37	0,75	0,18...2,4	24 ---	LZ7H2X43BD(1)	1
				110...230 ~	LZ7H2X43FU(1)	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 ---	LZ7H6X53BD(2)	1
				110...230 ~	LZ7H6X53FU(2)	1



LZ7H2X4BD

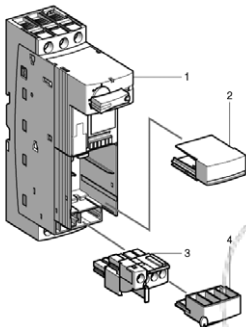
Arrancadores de segurança diretos, 2 sentidos de marcha						
Ligação	Potência motor trifásico trifásico máx. Categoria AC53a 230V 400V		Limites de regulação	Tensão do circuito de comando	Referências	Lote mín.
	Kw	Kw	A	V		
Terminais com parafuso	0,37	0,75	0,18...2,4	24 --- 110...230 ~	LZ8H2X4BD	1
					LZ8H2X4FU	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 --- 110...230 ~	LZ8H6X5BD	1
					LZ8H6X5FU	1
Terminais de mola	0,37	0,75	0,18...2,4	24 --- 110...230 ~	LZ8H2X43BD	1
					LZ8H2X43FU	1
	1,5	3	1,5...6,5	24 --- 110...230 ~	LZ8H6X53BD	1
					LZ8H6X53FU	1

(1) Aplicações possíveis para cargas resistivas - categoria AC51 - corrente carga reistiva 2,4 A.
(2) Aplicações possíveis para cargas resistivas - categoria AC51 - corrente carga reistiva 9 A.

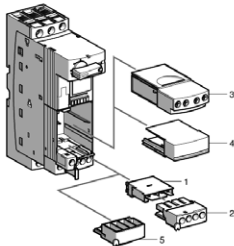
6



LUB12 + LUCA



LUB20



LUB + LUA1 + LUFN

Base de potência, arranque direto, 1 sentido de marcha (1)

Ligações	Potência	Controlo	Figura (2)	Calibre ≤ 440 V	500 V	690 V	Referência	Lote mín.
				A	A	A		
Terminais com parafusos		Terminal fixo	1 + 2	12	12	9	LUB12	1
			+ 3					
			+ 4	32	23	21	LUB32	1
		Sem terminal de ligação	1 + 2	12	12	9	LUB120	1
				32	23	21	LUB320	1

Terminal de controlo para base de potência

Ligações	Para base	Figura	Referência	Lote mín.
Terminais com parafusos	LUB120 LUB320	3 + 4	LU9BN11	1

Contactos aditivos e módulos de contactos auxiliares

Designação	Figura	Contactos	Referência	Lote mín.
1 contacto NA (17-18) de 1 + 2 estado do botão rotativo em posição “disponível”		+ 1 contacto NF (95-96) de sinalização de defeito	LUA1C11	1
		+ 1 contacto NA (97-98) de sinalização de defeito	LUA1C20	1
Módulos com dois contactos de sinal, do estado dos pólos de potência (3)	3	2 NA	LUFN20	1
		1 NA + 1 NF	LUFN11	1
		2 NF	LUFN02	1
Obturador para entrada 4 do módulo de contactos auxiliares, de função, ou de comunicação			LU9C1	1
Obturador para entrada 5 dos contactos aditivos			LU9C2	1

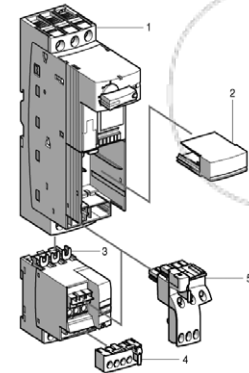
(1) Existem duas versões diferentes, relativamente ao circuito de controlo: terminal com parafusos não extraível e sem terminal de ligação. Esta última é a mais indicada quando se utiliza um módulo de comunicação, ou um bloco inversor. Possui 2 contactos auxiliares : 1 NA (13-14) e 1 NF (21-22) que indicam a posição dos pólos. Deve ser associada a uma unidade de controlo, ver páginas 6/74 a 6/75

(2) Os diferentes componentes são fornecidos montados, no entanto, são facilmente separáveis, como se pode ver na figura, exceto para LUB12 e LUB32 (contactos auxiliares não extraíveis - nº 3 na figura).

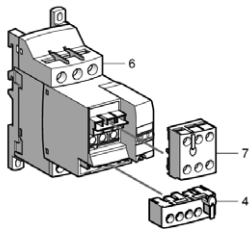
(3) Utilização: --- ou ~ 24...250 V, lt. 5 A



LU2B02



LU2B02



LU6M + LU9M1 + LU9MR1

Base de potência, arranque direto, 2 sentidos de marcha (1) (2)

Ligações Potência	Controlo	Figura (2)	Calibre ≤ 440 V	500 V	690 V	Referência	Lote mín.
			A	A	A		
Terminais com parafusos	Terminal extraível	1 + 2	12	12	9	LU2B12B	1
		+ 3				LU2B12BL	1
		+ 4				LU2B12ES	1
		+ 5				LU2B12FU	1
			32	23	21	LU2B32B	1
						LU2B32BL	1
						LU2B32ES	1
						LU2B32FU	1
	Sem terminal de ligação	1 + 2	12	12	9	LU2BA0B	1
		+ 3 + 5				LU2BA0BL	1
						LU2BA0ES	1
						LU2BA0FU	1
			32	23	21	LU2BB0B	1
						LU2BB0BL	1
						LU2BB0ES	1
						LU2BB0FU	1

Bloco inversor (a montar com uma base LUB120 ou LUB320)

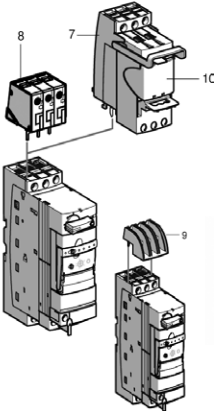
Ligações Potência	Controlo	Figura	Bloco inversor (2) (3) (4)	Referência	Lote mín.
Terminais com parafusos	Sem terminal de ligação	6	Para montagem separada da base de potência	LU6MB0B	1
				LU6MB0BL	1
				LU6MB0ES	1
				LU6MB0FU	1
		3	Para encaixe direto na base de potência	LU2MB0B	1
				LU2MB0BL	1
				LU2MB0ES	1
				LU2MB0FU	1

Acessórios

Designação	Figura	Utilização para	Referência	Lote mín.
Terminal extraível circuito de controlo	4	LU2BA000 ou B000	LU9M1	1
		LU2MB000 e LU6MB000		
	7	LU6MB000	LU9MR1	1
Ligação pré-fabricada (5)	5	LU2MB000	LU9MR1C	1

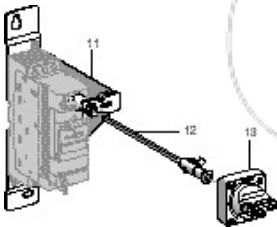
- (1) Existem duas versões diferentes, relativamente ao circuito de controlo: terminal com parafusos não extraível e sem terminal de ligação. Esta última é a mais indicada quando se utiliza um módulo de comunicação.
- (2) Possui 2 contactos NA com ponto comum (81-82-84) que indicam os estados: sentido 1 e sentido 2.
- (3) A tensão de comando a escolher é a da unidade de controlo.
- (4) Contactos integrados NA e NF indisponíveis: utilizados para o encravamento elétrico.
- (5) Só compatível com bases LUB120 e LUB320 (sem terminal de ligação).

Tensões do circuito de comando existentes:				
Volt 24	48	48...72	110...220	110...240
— BL		ES	FU	
~ B	ES			FU



Blocos limitadores (1) e acessórios

Designação	Utilização	Figura	Poder corte (Iq)		Referência	Lote mín.
			≤ 440 V	690 V		
			kA	kA		
Limitador seccionador	Montagem directa na base potência	7 + 10	130	70	(2) LUALB1	1
Limitador	Montagem separada	–	100	35	LA9LB920	1
	Montagem directa na base potência	8	70	15	(3) GV1L3	1
Cartucho limitador	Montagem no limitador-seccion.	10	130	70	LUALF1	1
Suporte de encaixe para referenciação	Base de potência, bloco inversor, repartidor de ligação paralela				LAD90	100
Separador de fases (4)	LUB LU2B LUALB1	9			LU9SP0	1

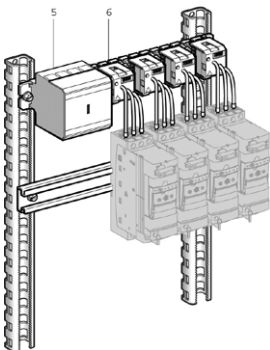


Comando extensível para porta do armário

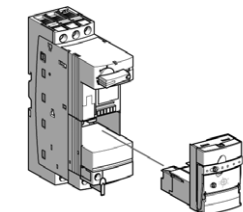
Designação	Figura	Manípulo e espelho	Referência	Lote mín.
Kit de prolongamento do comando	11 + 12 + 13	Preto IP54	LU9APN21	1
		Vermelho/amarelo IP54	LU9APN22	1
		Vermelho/amarelo IP65	LU9APN24	1

Sistema de pré-cablagem do circuito de potência até 160 A (5)

Designação	Corrente térmica	Figura	Referência	Lote mín.
	A			
Barramento tetrapolar 3 fases + neutro, ou 3 fases + comum 18 derivações - 452mm de comprimento Montagem em armário com 800mm de largura		5	AK5JB144	1
Tomadas de corrente trifásicas (3 fases) extraíveis (utilizam 2 passos no barramento)	16 32	6 6	(6) AK5PC13 (6) AK5PC33 (6) AK5PC33L	1 1 1



- (1) Permitem aumentar o poder de corte da base de potência.
(2) Fornecido com cartucho limitador.
(3) Para montagem no barramento, utilizar um terminal de alimentação GV2 G05.
(4) Obrigatório para certificação UL508 type E e para uma tensão de emprego de 690V.
(5) Ver acessórios de ligação e montagem para disjuntores GV2: página 6/47
(6) Comprimento dos cabos: AK5PC13 = 200mm; AK5PC33 = 250mm; AK5PC33L = 1000mm.



LUB + LUCA●●●

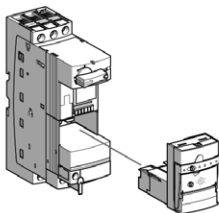
Unidades de controlo standard						
Potência motor trifásico 50/60 Hz		Limites de regulação	Encaixe na base de potência Calibre	Tensão do circuito de comando	Referência	Lote mín.
400V	690V	A	A	V		
0,09	-	0,15...0,6	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCAX6BL	1
				24 \sim	LUCAX6B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCAX6ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCAX6FU	1
0,25	-	0,35...1,4	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCA1XBL	1
				24 \sim	LUCA1XB	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA1XES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA1XFU	1
1,5	3	1,25...5	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCA05BL	1
				24 \sim	LUCA05B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA05ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA05FU	1
5,5	9	3...12	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCA12BL	1
				24 \sim	LUCA12B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA12ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA12FU	1
7,5	15	4,5...18	32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCA18BL	1
				24 \sim	LUCA18B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA18ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA18FU	1
15	18,5	8...32	32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCA32BL	1
				24 \sim	LUCA32B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA32ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCA32FU	1

Unidades de controlo evolutivas - motores trifásicos - classe 10						
0,09	-	0,15...0,6	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCBX6BL	1
				24 \sim	LUCBX6B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCBX6ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCBX6FU	1
0,25	-	0,35...1,4	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCB1XBL	1
				24 \sim	LUCB1XB	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB1XES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB1XFU	1
1,5	3	1,25...5	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCB05BL	1
				24 \sim	LUCB05B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB05ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB05FU	1
5,5	9	3...12	12 e 32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCB12BL	1
				24 \sim	LUCB12B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB12ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB12FU	1
7,5	15	4,5...18	32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCB18BL	1
				24 \sim	LUCB18B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB18ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB18FU	1
15	18,5	8...32	32	24 $\overline{\sim}$ BC	LUCB32BL	1
				24 \sim	LUCB32B	1
				48 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB32ES	1
				110...220 $\sim/\overline{\sim}$	LUCB32FU	1



LUCB●●●

6



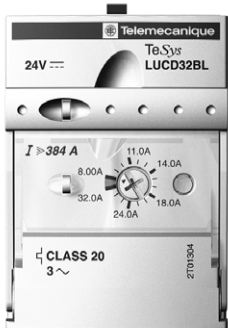
LUB + LUCA●●●

Unidades de controlo evolutivas - motores monofásicos - classe 10

Potência motor trifásico 50/60 Hz		Limites de regulação	Encaixe na base de potência Calibre	Tensão do circuito de comando	Referência	Lote mín.
400V Kw	690V Kw					
-	-	0,15...0,6	12 e 32	24 --- BC	LUCCX6BL	1
				24 ~	LUCCX6B	1
				48 ~/-	LUCCX6ES	1
				110...220 ~/-	LUCCX6FU	1
0,09	-	0,35...1,4	12 e 32	24 --- BC	LUCC1XBL	1
				24 ~	LUCC1XB	1
				48 ~/-	LUCC1XES	1
				110...220 ~/-	LUCC1XFU	1
0,25	3	1,25...5	12 e 32	24 --- BC	LUCC05BL	1
				24 ~	LUCC05B	1
				48 ~/-	LUCC05ES	1
				110...220 ~/-	LUCC05FU	1
1,5	9	3...12	12 e 32	24 --- BC	LUCC12BL	1
				24 ~	LUCC12B	1
				48 ~/-	LUCC12ES	1
				110...220 ~/-	LUCC12FU	1
5,5	15	4,5...18	32	24 --- BC	LUCC18BL	1
				24 ~	LUCC18B	1
				48 ~/-	LUCC18ES	1
				110...220 ~/-	LUCC18FU	1
7,5	18,5	8...32	32	24 --- BC	LUCC32BL	1
				24 ~	LUCC32B	1
				48 ~/-	LUCC32ES	1
				110...220 ~/-	LUCC32FU	1

Unidades de controlo evolutivas - motores trifásicos - classe 20

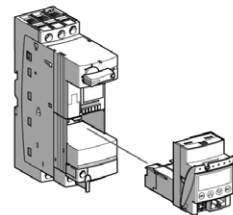
0,09	-	0,15...0,6	12 e 32	24 --- BC	LUCDX6BL	1
				24 ~	LUCDX6B	1
				48 ~/-	LUCDX6ES	1
				110...220 ~/-	LUCDX6FU	1
0,25	-	0,35...1,4	12 e 32	24 --- BC	LUCD1XBL	1
				24 ~	LUCD1XB	1
				48 ~/-	LUCD1XES	1
				110...220 ~/-	LUCD1XFU	1
1,5	3	1,25...5	12 e 32	24 --- BC	LUCD05BL	1
				24 ~	LUCD05B	1
				48 ~/-	LUCD05ES	1
				110...220 ~/-	LUCD05FU	1
5,5	9	3...12	12 e 32	24 --- BC	LUCD12BL	1
				24 ~	LUCD12B	1
				48 ~/-	LUCD12ES	1
				110...220 ~/-	LUCD12FU	1
7,5	15	4,5...18	32	24 --- BC	LUCD18BL	1
				24 ~	LUCD18B	1
				48 ~/-	LUCD18ES	1
				110...220 ~/-	LUCD18FU	1
15	18,5	8...32	32	24 --- BC	LUCD32BL	1
				24 ~	LUCD32B	1
				48 ~/-	LUCD32ES	1
				110...220 ~/-	LUCD32FU	1



LUCD●●●



























LUCL32BL



LUB2 + LUCM00BL

Unidades de controlo - Proteção magnética

Corrente de linha do variador de velocidade ou do arrancador progressivo	Encaixe na base de potência Calibre	Tensão do circuito de comando	Referência	Lote mín.
A	A	V		
0,15...0,6	12 e 32	24  BC	LUCLX6BL	1
		24  ~	LUCLX6B	1
		48  ~	LUCLX6ES	1
		110...220  ~	LUCLX6FU	1
0,35...1,4	12 e 32	24  BC	LUCL1XBL	1
		24  ~	LUCL1XB	1
		48  ~	LUCL1XES	1
		110...220  ~	LUCL1XFU	1
1,25...5	12 e 32	24  BC	LUCL05BL	1
		24  ~	LUCL05B	1
		48  ~	LUCL05ES	1
		110...220  ~	LUCL05FU	1
3...12	12 e 32	24  BC	LUCL12BL	1
		24  ~	LUCL12B	1
		48  ~	LUCL12ES	1
		110...220  ~	LUCL12FU	1
4,5...18	32	24  BC	LUCL18BL	1
		24  ~	LUCL18B	1
		48  ~	LUCL18ES	1
		110...220  ~	LUCL18FU	1
8...32	32	24  BC	LUCL32BL	1
		24  ~	LUCL32B	1
		48  ~	LUCL32ES	1
		110...220  ~	LUCL32FU	1

Unidades de controlo multifunção (1) (2)

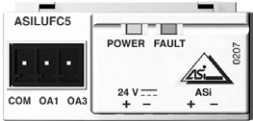
Potência motor trifásico 50/60 Hz	Limites de regulação	Encaixe na base de potência Calibre	Tensão do circuito de comando	Referência (3)	Lote mín.
400V 690V					
Kw Kw	A	A	V		
0,09	–	0,15...0,6	12 e 32	LUCLX6BL	1
0,25	–	0,35...1,4	12 e 32	LUCL1XBL	1
1,5	3	1,25...5	12 e 32	LUCL05BL	1
5,5	9	3...12	12 e 32	LUCL12BL	1
7,5	15	4,5...18	32	LUCL18BL	1
15	18,5	8...32	32	LUCL32BL	1

(1) Ecrã de visualização integrado (2 linhas, 12 caracteres). Teclado com 4 teclas. Alimentação auxiliar 24 V CC.

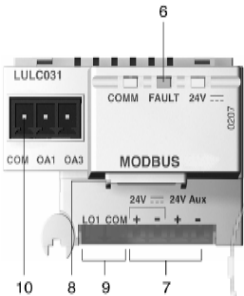
(2) Porta de comunicação Modbus RS485, para ligador RJ45.

(3) Tensão de entrada 24 V-CC com uma taxa de ondulação máxima de ± 10 %.

6



ASILUFC5

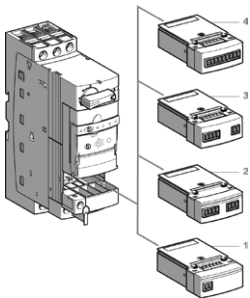


LULC033

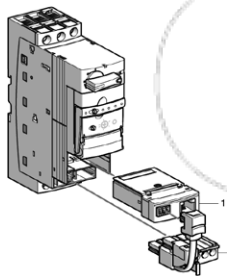


LULC07

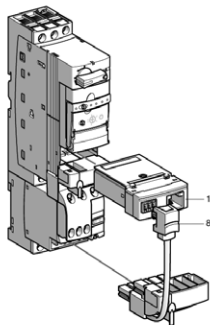
Módulos de comunicação				
Utilização com	Bus comunicação	Designação	Referência	Lote mín.
Bases de potência LUB120 ou LUB320	AS-Interface	Ligação directa ao sistema de cablagem AS-i Comando e controlo à distância	ASILUFC5	1
			ASILUFC51	1
	Modbus	Este módulo deve ser alimentado a 24 V-CC e associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL Integra 1 saída e 2 entradas TON	LULC033	1
	CANopen	Este módulo deve ser associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL Integra 1 saída e 2 entradas TON	LULC08	1
	Advantys STB	Este módulo deve ser associado a uma unidade de controlo LUC●●●BL Integra 1 saída e 2 entradas TON	LULC15	1
	Beckhoff	O endereçamento deste módulo é efectuado automaticamente	LUFC14	1
	Profibus DP	Este módulo é do tipo escravo. Integra 1 saída TON e 2 entradas	LULC07	1
	Device Net	Este módulo é do tipo escravo. Integra 1 saída e 2 entradas TON	LULC09	1
"Gateways" de comunicação				
Utilização com	Para Bus	Utilização	Referência	Lote mín.
TeSys modelo U	Fipio	Ligação do protocolo Modbus	LUFP1	1
	Profibus DP	Ligação do protocolo Modbus	LUFP7	1
Altistart 48				
	DeviceNet	Ligação do protocolo Modbus	LUFP9	1



LUB+LUCB+LUF



LUB+LUFC00+LU9B



LU2B+LUFC00+LU9M

Módulos de função (1)

Função	Alimentação externa	Saída	Figura	Referência	Lote mín.
V					
Diferenciação dos defeitos e rearme manual Diferencia o defeito curto-circuito do defeito sobrecarga térmica.	24...250 --- ou ~	NF+NA com ponto comum	3	LUFDH11	1
Diferenciação dos defeitos e rearme automático Diferencia o defeito curto-circuito do defeito sobrecarga térmica.	24...250 --- ou ~	1 NA 1 NF	4 4	LUFDA10 LUFDA01	1 1
Alarme de sobrecarga térmica Permite, por deslastragem, evitar as interrupções da exploração, devidas aos disparos por sobrecarga.	24...250 --- ou ~	1 NA	1	LUFW10	1
Indicação da carga do motor Fornece um sinal representativo do estado da carga do motor (I médio/Ir).	24 ---	4...20mA	2	LUFV2	1

Módulo de ligação paralela (2)

Função	Utilização com	Figura	Referência	Lote mín.
Ligação através de RJ45 a autômatos programáveis 2 saídas e 3 entradas	LUB120 e LUB320	1	LUFC00	1

Repartidores e acessórios de ligação

Função com	Bus comunicação	Utilização com	Compr.	Figura	Referência	Lote mín.
m						
Pré-cablagem da bobina		LUB●●		2	LU9BN11L	1
		LU2B●●		2	LU9MRL	1
Repartidor Modbus 8 escravos		LULC033			LU9GC3	1
Repartidor para módulo de ligação paralela		LUFC00			LU9G03	1
Cabo para ligação do módulo ao repartidor (2 adaptadores RJ45)		LUFC00	0,3 1 3		LU9R03 LU9R10 LU9R30	1 1 1

(1) Utilização obrigatória com uma unidade de controlo evolutiva.
(2) Utilização obrigatória com uma unidade de controlo 24V - CC.

6



LC3D120AP7



LC3F150

Arrancador estrela-triângulo nú (1)							
Potência motor trifásico 50/60 Hz	Freq. máxima	Duração arranque	Montagem	Encrav. mecân. estrela triângulo	Referência		Lote mín.
Categoria AC3							
230V	400V						
Kw	Kw	Ar./hora	seg.				
4	7,5	30	30	Perfil simétrico 35mm	Sim	LC3D090AB7 LC3D090AP7 LC3D090AV7	1 1 1
5,5	11	30	30	Perfil simétrico 35mm	Sim	LC3D120AB7 LC3D120AP7 LC3D120AV7	1 1 1
11	18,5	30	30	Perfil simétrico 35mm	Sim	LC3D180AB7 LC3D180AP7 LC3D180AV7	1 1 1
15	25	30	30	Perfil simétrico 35mm	Sim	LC3D320AB7 LC3D320AP7 LC3D320AV7	1 1 1
37	75	30	30	Platina	Não Sim	LC3D80P7 LC3D80V7 LC3D80P7A64 LC3D80V7A64	1 1 1 1
63	110	30	30	Platina	Não Sim	LC3D115P7 LC3D115V7 LC3D115P7A64	1 1 1
73	132	30	30	Platina	Não Sim	LC3D150P7 LC3D150P7A64	1 1
90	160	12 12	20 30	Chassis Chassis	Não Sim	LC3F185M7 LC3F185M7A64	1 1
100	185	12 12	20 30	Chassis Chassis	Não Sim	LC3F225M7 LC3F225M7A64	1 1
110	220	12	20	Chassis	Não	LC3F265M7	1
160	280	12	20	Chassis	Não	LC3F330M7	1

Kit para montagem de arrancadores estrela-triângulo			
Constituição	Para contactores	Referência	Lote mín.
■ 1 bloco de contactos temporizados LAD-S2 (D09...D80)	D09...D12	LAD91217	1
■ as ligações do circuito de potência (D09...D80)	D18 e D32	LAD93217	1
■ acessórios de fixação à platina (D40...D80)	D40A e D50A	LAD9SD3	1
■ o terminal de ligação (D09...D32)	D80	LA9D8017	1
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)			
Volt ~	24 48 110 220/230 230 380/400 400		
50/60 Hz B7	E7 F7 M7 P7 V7 V7		

(1) Relé de Proteção térmica (regulado para 0,58 In): encomendar em separado (ver páginas 6/62 a 6/65).



LG7K06



LG1K09

Arrancador IP657 com 1 sentido de marcha (1)					
Seccionamento	Potência motor trifásico 50/60 Hz		Limites de regulação	Referência	Lote mín.
	Categoria AC3		disparadores		
	230V	400V	térmicos		
	Kw	Kw	A		
Actuação no botão de paragem do disjuntor	-	0,06	0,16...0,25	LG7K06M702	1
				LG7K06Q702	1
	0,06	0,09	0,25...0,40	LG7K06M703	1
				LG7K06Q703	1
	-	0,18	0,40...0,63	LG7K06M704	1
				LG7K06Q704	1
	0,12	0,25	0,63...1	LG7K06M705	1
				LG7K06Q705	1
	0,25	0,55	1...1,6	LG7K06M706	1
				LG7K06Q706	1
	0,37	0,75	1,6...2,5	LG7K06M707	1
				LG7K06Q707	1
	0,75	1,5	2,5...4	LG7K06M708	1
				LG7K06Q708	1
	1,1	2,2	4...6,3	LG7K06M710	1
				LG7K06Q710	1
	1,5	4	6...10	LG7K09M714	1
				LG7K09Q714	1
	3	5,5	9...14	LG7D12P716	1
				LG7D12V716	1
4	7,5	13...18	LG7D18P720	1	
			LG7D18V720	1	
4	9	17...23	LG7D18P721	1	
			LG7D18V721	1	
Comando rotativo do interruptor Vario	-	0,06	0,16...0,25	LG1K065Q702	1
	0,06	0,09	0,25...0,40	LG1K065M703	1
				LG1K065Q703	1
	-	0,18	0,40...0,63	LG1K065M704	1
				LG1K065Q704	1
	0,12	0,25	0,63...1	LG1K065M705	1
				LG1K065Q705	1
	0,25	0,55	1...1,6	LG1K065M706	1
				LG1K065Q706	1
	0,37	0,75	1,6...2,5	LG1K065M707	1
				LG1K065Q707	1
	0,75	1,5	2,5...4	LG1K065M708	1
				LG1K065Q708	1
	1,1	2,2	4...6,3	LG1K065M710	1
				LG1K065Q710	1
	1,5	4	6...10	LG1K095M714	1
				LG1K095Q714	1
	3	5,5	9...14	LG1D122P716	1
				LG1D122Q716	1
	4	7,5	13...18	LG1D182P720	1
			LG1D182Q720	1	
4	9	17...23	LG1D182P721	1	
			LG1D182Q721	1	

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	220/230	230	380/400	400
50/60 Hz M7	P7	Q7	V7	

(1) LG7K09, D12, D18: a função “Paragem de emergência” é assegurada por uma bobina de mínima tensão que acciona o disjuntor.Com todos estes arrancadores é sistematicamente fornecida a GV2AX385 (380/415 V, 50 Hz). Para outras tensões, consultar-nos.



LG8K09

Arrancador IP657 com 2 sentidos de marcha (1)

Seccionamento	Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3 230V 400V Kw Kw		Limites de regulação disparadores térmicos A	Referência	Lote mín.
Actuação no botão de paragem do disjuntor	–	0,06	0,16...0,25	LG8K06M702	1
				LG8K06Q702	1
	0,06	0,09	0,25...0,40	LG8K06Q703	1
	–	0,18	0,40...0,63	LG8K06M704	1
				LG8K06Q704	1
	0,12	0,25	0,63...1	LG8K06M705	1
				LG8K06Q705	1
	0,25	0,55	1...1,6	LG8K06M706	1
				LG8K06Q706	1
	0,37	0,75	1,6...2,5	LG8K06M707	1
				LG8K06Q707	1
	0,75	1,5	2,5...4	LG8K06M708	1
				LG8K06Q708	1
	1,1	2,2	4...6,3	LG8K06M710	1
				LG8K06Q710	1
	1,5	4	6...10	LG8K09M714	1
				LG8K09Q714	1
	3	5,5	9...14	LG8K12M716	1
				LG8K12Q716	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt	~	220/230	380/400
50/60 Hz		M7	Q7

(1) LG8K09 e K12: a função “Paragem de emergência” é assegurada por uma bobina de mínima tensão que acciona o disjuntor.Com todos estes arrancadores é sistematicamente fornecida a GV2AX385 (380/415 V, 50 Hz). Para outras tensões, consultar-nos.



LE1D12



LE4D18

Arrancador direto em caixa - 1 sentido de marcha									
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz Categoria AC3		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	IP	Com seccio- nador	Fusíveis tipo aM a associar (2)	Referência	Lote mín.		
230V	400V	A			Tam.	A			
2,2	4	9	657	Não	-	LE1D09B7	1		
						LE1D09E7	1		
						LE1D09F7	1		
						LE1D09P7	1		
						LE1D09V7	1		
				Sim	10x38	12	LE4D09P7	1	
							LE4D09V7	1	
3	5,5	12	657	Não	-	LE1D12B7	1		
						LE1D12E7	1		
						LE1D12F7	1		
						LE1D12P7	1		
						LE1D12V7	1		
				Sim	10x38	16	LE4D12P7	1	
							LE4D12V7	1	
4	7,5	18	657	Não	-	LE1D18B7	1		
						LE1D18E7	1		
						LE1D18F7	1		
						LE1D18P7	1		
						LE1D18V7	1		
				Sim	10x38	20	LE4D18P7	1	
							LE4D18V7	1	
5,5	11	25	657	Não	-	LE1D25B7	1		
						LE1D25E7	1		
						LE1D25F7	1		
						LE1D25P7	1		
						LE1D25V7	1		
				Sim	10x38	25	LE4D25P7	1	
							LE4D25V7	1	
7,5	15	35	657	Não	-	LE1D35B7	1		
						LE1D35E7	1		
						LE1D35F7	1		
						LE1D35P7	1		
						LE1D35V7	1		
				Sim	14x51	32	LE4D35P7	1	
							LE4D35V7	1	
11	18,5	40	557	Não	-	LE1D40AP7	1		
						LE1D40AQ7	1		
15	22	50	557	Não	-	LE1D50AP7	1		
						LE1D50AQ7	1		
18,5	30	65	557	Não	-	LE1D65AP7	1		
						LE1D65AQ7	1		

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	24	42	48	110	230	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	P7	V7	N7	R7

(1) Relé de Proteção contra sobrecargas: encomendar em separado (ver página 6/62).

(2) Fusíveis não incluídos. Encomendar em separado.

6



LE2D09

Arrancador direto em caixa - 2 sentidos de marcha (1)								
Potência motor trifásico trifásico 50/60 Hz		Corrente estipulada de emprego AC3 até 440V	IP	Com seccio- nador	Fusíveis tipo aM a associar (2)	Referência	Lote mín.	
Categoria AC3								
230V	400V							
Kw	Kw	A			Tam.	A		
2,2	4	9	657	Não	–		LE2D09B7	1
							LE2D09P7	1
							LE2D09V7	1
				Sim	10x38	12	LE8D09V7	1
3	5,5	12	657	Não	–		LE2D12B7	1
							LE2D12P7	1
							LE2D12V7	1
				Sim	10x38	16	LE8D12P7	1
			LE8D12V7	1				
4	7,5	18	657	Não	–		LE2D18P7	1
							LE2D18V7	1
				Sim	10x38	20	LE8D18V7	1
5,5	11	25	657	Não	–		LE2D25P7	1
							LE2D25V7	1
				Sim	10x38	25	LE8D25V7	1
7,5	15	35	657	Não	–		LE2D35V7	1
				Sim	14x51	32	LE8D35V7	1
11	18,5	40	557	Não	–		LE2D40AP7	1
							LE2D40AQ7	1
15	22	50	557	Não	–		LE2D50AP7	1
							LE2D50AQ7	1
18,5	30	65	557	Não	–		LE2D65AP7	1
							LE2D65AQ7	1
Arrancador “estrela-triângulo” em caixa (3) (4) (5)								
4	7,5	–	657	Não	–		LE3D09P7	1
							LE3D09V7	1
				Sim	10x38	20	LE6D09P7	1
							LE6D09V7	1
5,5	11	–	657	Não	–		LE3D12B7	1
							LE3D12P7	1
							LE3D12V7	1
				Sim	10x38	25	LE6D12P7	1
			LE6D12V7	1				
11	18,5	–	657	Não	–		LE3D18B7	1
							LE3D18P7	1
							LE3D18V7	1
				Sim	14x51	40	LE6D18P7	1
			LE6D18V7	1				
15	30	–	657	Não	–		LE3D35P7	1
							LE3D35V7	1

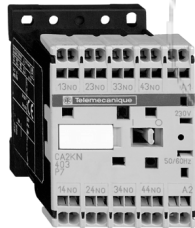
Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	24	42	48	110	230	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	P7	V7	N7	R7

- (1) Relé de Proteção contra sobrecargas: encomendar em separado (ver página 6/62).
- (2) Fusíveis não incluídos. Encomendar em separado.
- (3) Frequência máxima de arranques por hora = 30.
- (4) Relé de Proteção térmica (regulado para 0,58 In): encomendar em separado (ver página 6/62).
- (5) Fornecidos com encravamento mecânico entre os contactores de estrela e triângulo.



CA2KN40



CA2KN403

Contactores auxiliares									
Circuito de comando		Antiparasita integrado de origem	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.		
Alim.	Cons.			NA	NF				
Corrente alternada	4,5 VA	Não	Terminais com parafuso	4	–	CA2KN40B7	1		
						CA2KN40E7	1		
						CA2KN40F7	1		
						CA2KN40P7	1		
						CA2KN40V7	1		
				3	1	CA2KN31B7	1		
						CA2KN31E7	1		
						CA2KN31F7	1		
						CA2KN31P7	1		
						CA2KN31V7	1		
				2	2	CA2KN22B7	1		
						CA2KN22E7	1		
						CA2KN22F7	1		
						CA2KN22P7	1		
						CA2KN22V7	1		
			Terminais de mola	4	–	CA2KN403B7	1		
						CA2KN403P7	1		
						CA2KN313B7	1		
						CA2KN313P7	1		
						CA2KN223B7	1		
			2	2	CA2KN223P7	1			
					Terminais Faston	4	–	CA2KN407B7	1
								CA2KN407P7	1
								CA2KN317B7	1
								CA2KN317P7	1
			CA2KN227B7	1					
			2	2	CA2KN227P7	1			
					Pinos para circuito impresso	4	–	CA2KN405B7	1
								CA2KN315P7	1
								CA2KN225B7	1
								CA2KN225P7	1

Corrente contínua	3 W	Não	Terminais com parafuso	4	–	CA3KN40BD	1
						CA3KN40ED	1
						CA3KN31BD	1
				3	1	CA3KN31ED	1
						CA3KN22BD	1
						CA3KN22ED	1
	Sim	Terminais com parafuso	4	–	CA3KN40BD3	1	
					CA3KN40ED3	1	
					CA3KN31BD3	1	
			3	1	CA3KN31ED3	1	
					CA3KN22BD3	1	
					CA3KN22ED3	1	

Corrente contínua baixo consumo	1,8 W	Sim	Terminais com parafuso	4	–	CA4KN40BW3	1
						CA4KN31BW3	1
				3	1	CA4KN31EW3	1
						CA4KN22BW3	1
						CA4KN22EW3	1

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)

Volt ~	12	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500
50/60 Hz	J7	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7
Para CA3KN●●●D(1)						Para CA4KN●●●W3					
Volt —	12	24	48	110	220		12	24	48	72	110
Código	JD	BD	ED	FD	MD		JW3	BW3	EW3	SW3	FW3

(1) Referência com “3” após o código da tensão: contactor antiparasitado de origem.



LA1KN40

6

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

Utilização com contactores auxiliares	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
		NA	NF		
CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais com parafuso	2	–	LA1KN20	1
		–	2	LA1KN02	1
		1	1	LA1KN11	1
CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais com parafuso	4	–	LA1KN40	1
		3	1	LA1KN31	1
		2	2	LA1KN22	1
		1	3	LA1KN13	1
		–	4	LA1KN04	1
CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais de mola	2	–	LA1KN203	1
		–	2	LA1KN023	1
		1	1	LA1KN113	1
CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor		4	–	LA1KN403	1
		3	1	LA1KN313	1
		2	2	LA1KN223	1
		1	3	LA1KN133	1
		–	4	LA1KN043	1
CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais Faston	2	–	LA1KN207	1
		–	2	LA1KN027	1
		1	1	LA1KN117	1
CA2K e CA3K Montagem por encaixe frontal 1 bloco por contactor	Terminais Faston	4	–	LA1KN407	1
		3	1	LA1KN317	1
		2	2	LA1KN227	1
		1	3	LA1KN137	1
		–	4	LA1KN047	1

Blocos de contactos auxiliares temporizados ao trabalho eletrónicos

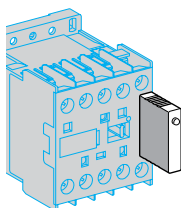
Utilização com contactores	Tensão	Contactos auxiliares	Referência	Lote mín.
	V	NA/NF		
CA2K, CA3K e CA4K Montagem por encaixe frontal	24...48 CA/CC	1	LA2KT2E	1
	110...240 CA	1	LA2KT2U	1
Limites da temporização: 1...30 s				



LA2KT2U

Módulos antiparasitas com LED de visualização incorporado

Utilização com contactores	Tipo	Tensão	Referência	Lote mín.
		V		
CA2K e CA3K Montagem por encaixe na face frontal do contactor	Varistância	12...24 CA e CC	LA4KE1B	5
		32...48 CA e CC	LA4KE1E	5
		50...129 CA e CC	LA4KE1FC	5
		130...250 CA e CC	LA4KE1UG	5
	Díodo + díodo Zener	12...24 CC	LA4KC1B	5
		32...48 CC	LA4KC1E	5
	RC	110...250 CA	LA4KA1U	5



LA4K



CAD50●●



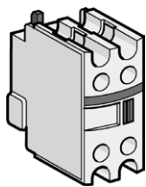
CAD32●●



CAD503●●

Contactores auxiliares									
Circuito de comando	Alim.	Cons.	Antiparasita integrado de origem	Ligação	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.	
					NA	NF			
Corrente alternada	8 VA	Não	Não	Terminais com parafuso	5	–	CAD50B7	1	
							CAD50E7	1	
							CAD50F7	1	
							CAD50P7	1	
							CAD50V7	1	
					3	2	CAD32B7	1	
							CAD32E7	1	
							CAD32F7	1	
							CAD32P7	1	
							CAD32V7	1	
				Terminais de mola	5	–	CAD503B7	1	
							CAD503E7	1	
							CAD503F7	1	
							CAD503P7	1	
					3	2	CAD323B7	1	
							CAD323E7	1	
							CAD323F7	1	
							CAD323P7	1	
Corrente contínua	5,4 W	Sim	Sim	Terminais com parafuso	5	–	CAD50BD	1	
							CAD50ED	1	
							CAD50JD	1	
							CAD50MD	1	
					3	2	CAD32BD	1	
							CAD32ED	1	
							CAD32JD	1	
							CAD32MD	1	
				Terminais de mola	5	–	CAD503BD	1	
							CAD503ED	1	
							CAD503MD	1	
					3	2	CAD323BD	1	
							CAD323ED	1	
							CAD323JD	1	
							CAD323MD	1	
Corrente contínua baixo consumo	2,4 W	Sim	Sim	Terminais com parafuso	5	–	CAD50BL	1	
							CAD50EL	1	
							CAD50JL	1	
					3	2	CAD32BL	1	
							CAD32EL	1	
							CAD32JL	1	
				Terminais de mola	5	–	CAD503BL	1	
							CAD503EL	1	
					3	2	CAD323BL	1	
							CAD323ML	1	

Tensões do circuito de comando (Referência não indicadas - disponibilidade: consultar-nos)											
Volt ~	24	42	48	110	115	120	230	400	440	500	
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7	P7	V7	R7	S7	
Bobina antiparasitada de origem											
Volt —	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
Código	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Bobina antiparasitada de origem											
Volt —	5	12	20	24	48	110	220	250			
Código	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL			



LADN

6

Blocos de contactos auxiliares instantâneos

Montagem	Ligação por terminais	Número de contactos	Contactos auxiliares instantâneos		Referência	Lote mín.
			NA	NF		
Frontal	De parafuso	2	1	1	LADN11	1
			2	–	LADN20	1
		4	–	2	LADN02	1
			2	2	LADN22	1
		De mola	(1) LADC22		1	1
			1	3	LADN13	1
			4	–	LADN40	1
			–	4	LADN04	1
			3	1	LADN31	1
			1	1	LADN113	1
			2	–	LADN203	1
			–	2	LADN023	1
		4	2	2	LADN223	1
			(1) LADC223		1	1
			1	3	LADN133	1
			4	–	LADN403	1
			–	4	LADN043	1
			3	1	LADN313	1
Lateral	De parafuso	2	1	1	LAD8N11	1
			2	–	LAD8N20	1
			–	2	LAD8N02	1

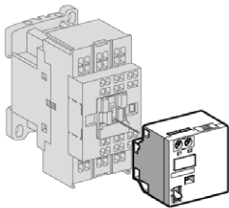
Blocos de contactos auxiliares temporizados

Montagem	Ligação por terminais	Contactos 1NA + 1NF Tipo	Temporização Limites (segundos)	Referência	Lote mín.
Frontal	De parafuso	Ao trabalho	0,1 ... 3	LADT0	1
			0,1 ... 30	LADT2	1
			10 ... 180	LADT4	1
		Ao repouso	0,1 ... 3	LADR0	1
			0,1 ... 30	LADR2	1
			10 ... 180	LADR4	1
		Estr.-triângulo	1 ... 30	LADS2	1
	De mola	Ao trabalho	0,1 ... 3	LADT03	1
			0,1 ... 30	LADT23	1
			10 ... 180	LADT43	1
		Ao repouso	0,1 ... 3	LADR03	1
			0,1 ... 30	LADR23	1
			10 ... 180	LADR43	1
		Estr.-triângulo	1 ... 30	LADS23	1

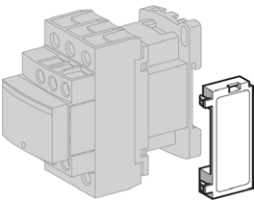
Blocos de retenção mecânica

Montagem frontal em contactores	Tensão (--- ou ~)	Referência	Lote mín.
CAD --- ou ~	24 V	LAD6K10B	1
	48 V	LAD6K10E	1
	110 V	LAD6K10F	1
	220/240 V	LAD6K10M	1

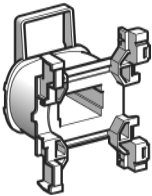
(1) 1NA + 1NF sobrepostos



LAD6K



LAD4



LXD1

Módulos antiparasitas

Tipo e ligação	Utilização com contactores auxiliares	Tensão		Referência	Lote mín.
		V ~	V ==		
Circuito RC Por encaixe	CAD	24...48	–	LAD4RCE	1
		50...127	–	LAD4RCG	1
		110...240	–	LAD4RCU	1
Varistância Por encaixe	CAD	24...48	–	LAD4VE	1
		50...127	–	LAD4VG	1
		110...250	–	LAD4VU	1
Díodo Por encaixe	CAD	–	24...250	LAD4DDL	1
Díodo crista bidireccional Por encaixe	CAD	24	–	LAD4TB	1
		72	–	LAD4TS	1
		–	24	(1) LAD4TBDL	1
		–	72	(1) LAD4TSDL	1
		–	125	(1) LAD4TGDL	1
		–	250	(1) LAD4TUDL	1
		–	600	(1) LAD4TXDL	1

Bobinas para contactores auxiliares CAD - corrente alternada

Frequência	Tensão de comando Uc	Referência	Lote mín.
Hz	V		
50/60	12	LXD1J7	1
	21	LXD1Z7	1
	24	LXD1B7	1
	42	LXD1D7	1
	48	LXD1E7	1
	110	LXD1F7	1
	220	LXD1M7	1
	230	LXD1P7	1
	240	LXD1U7	1
	380	LXD1Q7	1
	400	LXD1V7	1
	415	LXD1N7	1
	440	LXD1R7	1

(1) Estes módulos antiparasitas são utilizados como substituição dos fornecidos de origem com as bobinas dos contactores com comando em CC. Para a sua montagem é necessário retirar primeiro o módulo original.

Aplicações - Proteção e comando de potência

Guia de seleção intuitiva de arrancadores
- motor combinados - LVMS
- motor em caixa - EMS



Aceda através do **Qrcode**
ou através do **Link**:
<http://goo.gl/0SUw3J>

Guia de seleção intuitiva de arrancadores motor combinados - LVMS

Descrição
O software LVMS foi desenvolvido com o objectivo de proporcionar ao utilizador um guia de seleção rápida e intuitiva da combinação possível de equipamentos para a Proteção e comando do motor. O resultado final da seleção apresenta uma lista de produtos escolhidos e as principais características da combinação do arrancador motor.
Critério de seleção da combinação arrancador motor
"Tensão: 230V (monofásica ou trifásica), 400V, 440V ou 690V." Para 1 sentido de marcha ou 2, arrancadores estrela-triângulo, arrancadores progressivos, entre outros. Tipos de Proteção contra a corrente de curto-circuito e sobrecarga. Conforme o tipo de coordenação: tipo 1, 2 ou coordenação total.
Oferta
Interruptores-seccionadores-fusíveis (GS), contactores (D, K, F, LT) e arrancador-controlador modelo U, disjuntores motor (GV), variadores de velocidade, entre outros.
Aplicação grátis disponível para versão PC ou Ipad. (1)



Aceda através do **Qrcode**
ou através do **Link**:
<http://goo.gl/a76KCR>

Guia de seleção intuitiva de arrancadores motor em caixa - EMS

Descrição
O software EMS auxilia na escolha rápida e fácil do arrancador motor em caixa. O resultado final da seleção também apresenta uma lista com as principais características da combinação do arrancador motor em caixa e as respectivas referências.
Critério de seleção da combinação arrancador motor
"Tensão: 230V, 400V, 440V ou 690V." Para 1 sentido de marcha ou 2, arrancadores estrela-triângulo Solução com ou sem Proteção contra correntes de curto-circuito integrada. Solução com ou sem Proteção contra sobrecarga integrada.
Oferta
Arrancadores em caixa (LE, LG, LJ, LF) ou o invólucro (GV), relés térmicos (LRD) e disjuntores motor (GV).
Aplicação grátis disponível para versão PC ou Ipad. (1)
(1) Para mais informações visite-nos em www.schneider-electric.com/pt

Invólucros

Quadros Modulares
Quadros modulares Pragma, Mini-Pragma, Opale e Logis 7/2
Quadros estanques Kaedra 7/15

Quadro Pragma ST..... 7/23

Quadros e Invólucros Universais
Caixas de derivação e caixas universais SL, SDB, SBM, TBS e TBP7/35
Armários metálicos murais CRN e CRNG.....7/42
Armários metálicos de instalação no solo SM-SF7/52
Mesas de comando SD.....7/78
Invólucros em aço inoxidável 7/80
Caixas modulares isolantes PLS.....7/84
Armários murais em poliéster PLM.....7/87
Armários de instalação no solo em poliéster PLA e PLD7/92
Acessórios comuns para invólucros universais 7/114
Gestão térmica para invólucros universais.....7/122

Prisma G
Quadros Pack7/129
Quadros e armários IP30, IP31, IP43.....7/130
Quadros e armários IP557/135
Unidades funcionais (platinas e espelhos)7/137
Repartição (barramentos, pentes e ligações pré-fabricadas) 7/141

Prisma P
Celas IP30 e IP 55.....7/144
Unidades Funcionais (platinas e espelhos)7/147
Repartição (barramentos, pentes e ligações pré-fabricadas)7/151
Outros acessórios Prisma G e P7/158



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NkygcA>

Panorama da oferta de Quadros modulares

1 Fila 2 Filas 3 Filas 4 Filas 5 Filas 6 Filas

Saliente



Nº de Módulos 18mm	Quadro Porta opaca Porta transparente	Quadro (sem porta)	c/ porta opaca c/ porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente
Acessório DLP*	13204 ou 13205 13418 13419			13204 PRA52713	13204 PRA52718	13204 PRA90079
2		10205				
4		10206	MIP12104 MIP12104T			
6		10207	MIP12106 MIP12106T			
8		10208	MIP12108 MIP12108T			
12			MIP12112 MIP12112T			
13	10891 13421 13425			PRA45113 PRA16113 PRA15113		
18			MIP12118 MIP12108T		PRA45118 PRA46118 PRA15118	
22						
24			MIP12212 MIP12212T			PRA45124 PRA16124 PRA15124
26	10892 13422 13426			PRA45213 PRA16213 PRA15213		
34						
36			MIP12312 MIP12312T		PRA45218 PRA16218 PRA15218	
39	10893 13423 13427			PRA45313 PRA16313 PRA15313		
40						
48						PRA45224 PRA16224 PRA15224
52	10894 13424 13428			PRA45413 PRA16413 PRA15413		
54					PRA45318 PRA16318 PRA15318	
58						
72						PRA45324 PRA16324 PRA15324
96					PRA45418 PRA16418 PRA15318	PRA45424 PRA16424 PRA15424
120						PRA45524 PRA16524 PRA15524
144						PRA45624 PRA16624 PRA15624

* DPL: Disjuntor limitador de potência, disjuntor de entrada DB90.

Encastrar



DLP* c/ porta opaca	Porta opaca Porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente	Quadro Porta opaca Porta transparente	Nº de Módulos 18mm
		13204 PRA53713	13204 PRA53718	13204 PRA90080	Acessório DLP*
					2
	MIP82104+MIP30104 MIP82104+MIP30104T				4
	MIP82106+MIP30106 MIP82106+MIP30106T				6
	MIP82108+MIP30108 MIP82108+MIP30108T				8
	MIP82112+MIP30112 MIP82112+MIP30112T				12
		PRA40113 PRA16113 PRA15113			13
	MIP82118+MIP30118 MIP82118+MIP30118T		PRA40118 PRA16118 PRA15118		18
LOGIS					22
	MIP82212+MIP30212 MIP82212+MIP30212T			PRA40124 PRA16124 PRA15124	24
		PRA40213 PRA46213 PRA15213			26
LOGIS34					34
	MIP82312+MIP30312 MIP82312+MIP30312T		PRA40218 PRA16218 PRA15218		36
		PRA40313 PRA16313 PRA15313			39
					40
				PRA40224 PRA16224 PRA15224	48
		PRA40413 PRA16413 PRA15413			52
			PRA40318 PRA46318 PRA15318		54
					58
			PRA40418 PRA16418 PRA15418	PRA40324 PRA16324 PRA15324	72
				PRA40424 PRA46424 PRA15424	96
				PRA40524 PRA16524 PRA15524	120
				PRA40624 PRA16624 PRA15624	144

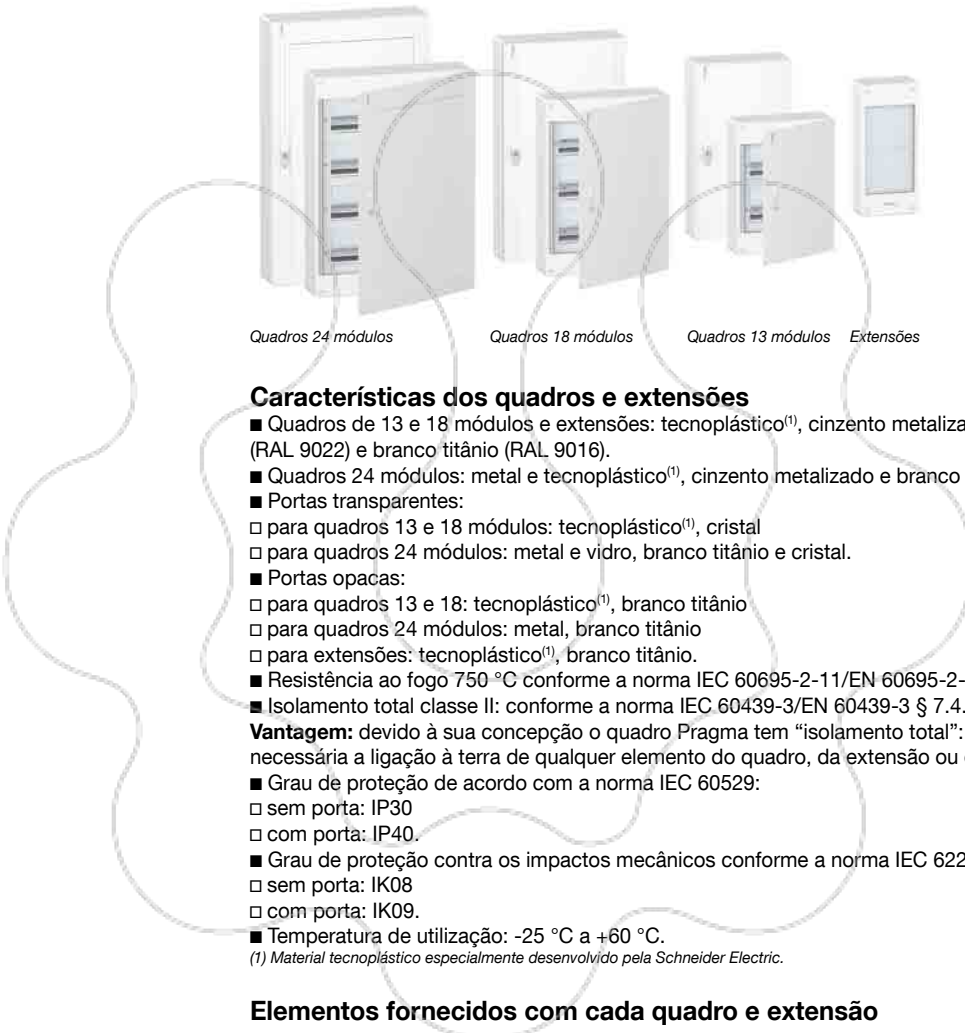
Uma gama de quadros pronta a instalar e pensada para os eletricitistas: ergonomia e flexibilidade de instalação. A oferta Pragma é particularmente robusta, nomeadamente os quadros de 24 módulos com a sua estrutura metálica e face frontal reforçada.



Função

Este quadro modular de distribuição destina-se à execução de quadros eléctricos no terciário e residencial. Uma extensão, dedicada ao utilizador final, permite instalar aparelhagem modular e tomadas industriais, aparelhagem ultra-terminal, botoneiras com paragem de emergência e outros botões e sinalizadores. Os quadros de 24 módulos podem receber o interruptor ou o disjuntor de corte geral NG125, eventualmente equipado com um bloco Vígi de proteção diferencial.

Descrição



Características dos quadros e extensões

- Quadros de 13 e 18 módulos e extensões: tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado (RAL 9022) e branco titânio (RAL 9016).
 - Quadros 24 módulos: metal e tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado e branco titânio.
 - Portas transparentes:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cristal
 - para quadros 24 módulos: metal e vidro, branco titânio e cristal.
 - Portas opacas:
 - para quadros 13 e 18: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio
 - para quadros 24 módulos: metal, branco titânio
 - para extensões: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio.
 - Resistência ao fogo 750 °C conforme a norma IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11.
 - Isolamento total classe II: conforme a norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
- Vantagem:** devido à sua concepção o quadro Pragma tem "isolamento total": não é necessária a ligação à terra de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.
- Grau de proteção de acordo com a norma IEC 60529:
 - sem porta: IP30
 - com porta: IP40.
 - Grau de proteção contra os impactos mecânicos conforme a norma IEC 62262:
 - sem porta: IK08
 - com porta: IK09.
 - Temperatura de utilização: -25 °C a +60 °C.

(1) Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.

Elementos fornecidos com cada quadro e extensão

	Quadro	Extensão
Bandas de identificação + porta-etiquetas	■	
Obturadores	■	
Barramentos de terra e neutro: ver quadro de Referências	■	
Etiqueta de identificação	■	■
Ligação fundo face frontal		■
1 placa fechada por fila		■

Quadros modulares salientes
e extensões

Quadros modulares											
Número de módulos por fila	Número de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Barramento de neutro				Barramento de terra				Referência
			Número de ligações:				Número de ligações:				
			total	50□	25□	6□	total	50□	25□	6□	
13 módulos	1	13	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA45113
	2	26	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA45213
	3	39	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA45313
	4	52	27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA45413
	4 DLP*	26	-	-	-	-	-	-	-	-	PRA52713
18 módulos	1	18	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA45118
	2	36	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA45218
	3	54	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA45318
	4	72	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA45418
	4 DLP*	36	-	-	-	-	-	-	-	-	PRA52718
24 módulos	1	24	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA45124
	2	48	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA45224
	3	72	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA45324
	4	96	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA45424
	5	120	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA45524
	6	144	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA45624

*DLP, recebe o disjuntor limitador de potência, ocupa 2 filas.



Extensões			
Número de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Associação com quadros modulares:	Referência
1	7	13 módulos 18 módulos	PRA06118
2	14		PRA06218
3	21		PRA06318
1	7	24 módulos	PRA06124
2	14		PRA06224
3	21		PRA06324

Portas			
Número de módulos por filas	Número de filas	Transparente personalizável	Opaca
13 módulos	1 fila	PRA15113	PRA16113
	2 filas	PRA15213	PRA16213
	3 filas	PRA15313	PRA16313
	4 filas	PRA15413	PRA16413
18 módulos	1 fila	PRA15118	PRA16118
	2 filas	PRA15218	PRA16218
	3 filas	PRA15318	PRA16318
	4 filas	PRA15418	PRA16418
24 módulos	1 fila	PRA15124	PRA16124
	2 filas	PRA15224	PRA16224
	3 filas	PRA15324	PRA16324
	4 filas	PRA15424	PRA16424
	5 filas	PRA15524	PRA16524
	6 filas	PRA15624	PRA16624

Porta opaca para extensões (com fechadura de chave 405)			
	1 fila	PRA07118	
	2 filas	PRA07218	
	3 filas	PRA07318	

Uma gama de quadros pronta a instalar e pensada para os eletricitas: ergonomia e flexibilidade de instalação. A oferta Pragma é particularmente robusta, nomeadamente os quadros de 24 módulos com a sua estrutura metálica e face frontal reforçada.



Função

Este quadro modular de distribuição instala-se em paredes de alvenaria ou em paredes de gesso cartonado (tipo pladur). Destina-se à execução de quadros eléctricos no terciário e residencial. Os quadros 24 módulos podem receber o interruptor ou o disjuntor de corte geral NG125, eventualmente equipado com bloco Vigi de proteção diferencial.

Descrição



Quadros 24 módulos

Quadros 18 módulos

Quadros 13 módulos

Características dos quadros

- Quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado (RAL 9022) e branco titânio (RAL 9016).
- Quadros 24 módulos: metal e tecnoplástico⁽¹⁾, cinzento metalizado e branco titânio.
- Portas transparentes:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, cristal
 - para quadros 24 módulos: metal e vidro, branco titânio e cristal.
- Portas opacas:
 - para quadros 13 e 18 módulos: tecnoplástico⁽¹⁾, branco titânio
 - para quadros 24 módulos: metal, branco titânio.
- Resistência ao fogo 750 °C conforme a norma IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11.
- Isolamento total classe II: conforme a norma IEC 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.
- Vantagem:** graças à sua concepção o conjunto da gama Pragma é de “isolamento total”: não há necessidade de ligação à terra de qualquer elemento do quadro, da extensão ou da porta.
- Grau de proteção conforme a norma IEC 60529:
 - sem porta: IP30
 - com porta: IP40.
- Grau de proteção contra os impactos mecânicos conforme a norma IEC 62262:
 - sem porta: IK08
 - com porta: IK09.
- Temperatura de utilização: -25 °C a +60 °C.

⁽¹⁾ Material tecnoplástico especialmente desenvolvido pela Schneider Electric.

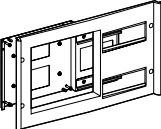
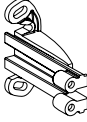

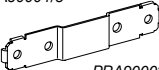
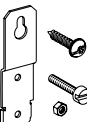
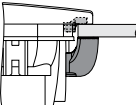




Elementos fornecidos com cada quadro


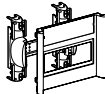
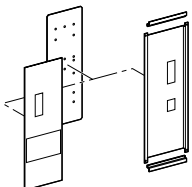
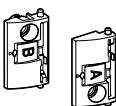
	Quadro
Bandas de identificação + porta-etiquetas	■
Obturadores	■
Barramentos de terra e neutro: ver quadro de referências	■
Etiqueta de identificação	■
Ligação fundo face frontal	■

Quadros modulares											
Número de módulos por fila	Número de filas	Capacidade em módulos de 18 mm	Barramento de neutro				Barramento de terra				Referência
			Número de ligações:				Número de ligações:				
			total	50□	25□	6□	total	50□	25□	6□	
13 módulos	1	13	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA40113
	2	26	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA40213
	3	39	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA40313
	4	52	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA40413
	4DLP*	26	-	-	-	-	-	-	-	-	PRA53713
18 módulos	1	18	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA40118
	2	36	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA40218
	3	54	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA40318
	4	72	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA40418
	4DLP*	36	-	-	-	-	-	-	-	-	PRA53718
24 módulos	1	24	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA40124
	2	48	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA40224
	3	72	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA40324
	4	96	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA40424
	5	120	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA40524
	6	144	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA40624

*DLP, recebe o disjuntor limitador de potência, ocupa 2 filas.

Portas		Ref.	
Número de módulos por fila	Número de filas	Transparente personalizável	Opaca
13 módulos	1 fila	PRA15113	PRA16113
	2 filas	PRA15213	PRA16213
	3 filas	PRA15313	PRA16313
	4 filas	PRA15413	PRA16413
18 módulos	1 fila	PRA15118	PRA16118
	2 filas	PRA15218	PRA16218
	3 filas	PRA15318	PRA16318
	4 filas	PRA15418	PRA16418
24 módulos	1 fila	PRA15124	PRA16124
	2 filas	PRA15224	PRA16224
	3 filas	PRA15324	PRA16324
	4 filas	PRA15424	PRA16424
	5 filas	PRA15524	PRA16524
	6 filas	PRA15624	PRA16624

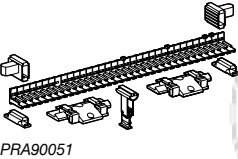
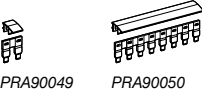
Designação	Descrição	Ref. para quadros modulares:		
		13 módulos	18 módulos	24 módulos
 2x9 módulos	Para quadros modulares salientes			PRA90079
	Para quadros modulares de encastrar			PRA90080
	Instala-se ocupando o espaço de 2 calhas DIN H = 2 Filas			
 PRA90001  PRA90004/5  PRA90003	Para quadros modulares salientes			
	Kit de associação interna	PRA90001	PRA90001	PRA90001
	Reforço metálico para associação externa	-	-	PRA90003
	Para quadros modulares de encastrar	PRA90004	PRA90005	PRA90005
 Placas de fixação externa	Para quadros modulares salientes 4 placas metálicas	PRA90009	PRA90009	PRA90009
 Kit fixação em parede de gesso cartonado (tipo pladur)	Para quadros modulares de encastrar	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Espeelhos fechados	Para quadros modulares salientes e de encastrar H = 1 fila	PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Platina de montagem NG160	Para quadros modulares de encastrar	-	-	PRA90031
Platina universal	Para quadros modulares salientes e de encastrar H = 1 fila	PRA90032	PRA90033	PRA90034
 Ecrã separador	Ecrã IPxxB com os suportes	PRA90006	PRA90007	PRA90008
 PRA90039  PRA90055  PRA90056	fechadura 405 (com 2 chaves)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
	fechadura 455/1242E/2433A (com 2 chaves de cada tipo)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
	fechadura quadrado 7 mm macho/triângulo 7mm barra dupla 3 mm	PRA90056	PRA90056	PRA90056
Kit de selagem	Permite selar a face frontal dos quadros modulares e extensões	PRA90083	PRA90083	PRA90083
Obturadores	Lote composto por 6 obturadores: 2x13 módulos + 2x18 módulos + 2 x 24 módulos	PRA90020	PRA90020	PRA90020
Obturadores seccionáveis	Lote 10 x 5 módulos	PRA90021	PRA90021	PRA90021
Folhas de etiquetas	Lote de 10 folhas de 3 etiquetas de 13 módulos formato A4 para imprimir	PRA90024	PRA90024	PRA90024
Bolsa porta esquemas		PRA90082	PRA90082	PRA90082

Designação	Descrição	Ref. para quadros modulares:		
		13 módulos	18 módulos	24 módulos
Placa fechada	Permite a montagem de botões, sinalizadores e botoneiras com paragem de emergência	PRA90066	PRA90066	PRA90066
	Permite a montagem de tomadas industriais PK Pratika	PRA90067	PRA90067	PRA90067
	Permite a montagem de tomadas UNICA	PRA90071	PRA90071	PRA90071
Kit de 7 módulos 	Permite instalar aparelhagem modular até 7 módulos H = 1 Fila	PRA90065	PRA90065	PRA90065
Kit montagem Compact para extensões 	Instalar nas extensões de 3 filas, ref. PRA06324, para associação aos quadros modulares salientes de 24 módulos	-	-	PRA90068
Placa passa-cabos	Para quadros modulares de encastrar	PRA90025	PRA90026	PRA90026
Peças de substituição				
Porta-etiquetas	Lote de 5 entregue com banda de identificação	PRA90035	PRA90036	PRA90037
Espelho aberto	Para quadros modulares salientes e encastrados (com banda de identificação e porta-etiquetas) H = 1 fila	PRA90013G	PRA90014G	PRA90015G
Placa passa-cabos	Para quadros modulares salientes Lote de 2	PRA90040	PRA90041	PRA90042
Chassis	Para quadros modulares salientes: kit para 1 fila	PRA90057	PRA90057	PRA90058
Dobradiça 	Simples e robustas, montam-se facilmente sobre a face frontal do quadro modular para rotação da porta	PRA90043	PRA90043	PRA90043

Bornes moduláveis

■ Tensão de isolamento Ui: 800 V, Uimp: 8 kV.
■ Conforme a norma IEC 60947-7-1.
Os barramentos também podem ser instalados nos quadros Prisma Plus.
As ligações rápidas ou de parafuso dos barramentos, especialmente desenvolvidas pela Schneider Electric, permitem a ligação dos condutores flexíveis ou rígidos sem ponteira. Conforme as normas IEC 60947-1 § 8.2.4, IEC 60898-1, IEC 60898-2-1.

Componentes dos bornes



Estes componentes permitem instalar um borne ou barramento:

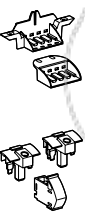
- sobre o chassis à entrada dos condutores
- sobre calha DIN fixo no chassis do quadro modular
- no fundo do quadro ou na extensão
- nos quadros Prisma Plus sobre os montantes funcionais

■ intensidade corrente admissível:

- kit de bornes de 50mm²: 160A máx. a 40°C
- kit de bornes de 25mm²: 90A máx. a 40°C
- kit de bornes de 4x6mm²: 63A máx. a 40°C
- kit de junção de 8 blocos:
 - 90A: com 1 junção
 - 160A: com 2 junções ligadas em paralelo
- kit de junção de 2 blocos: 90A

Bornes			Ref.
kit de bornes de 50mm²	L = 2 blocos	Lote de 2	PRA90045
kit de bornes de 25mm²	L = 1 bloco	Lote de 5	PRA90046
kit de bornes de 4x6mm²	L = 1 bloco	Lote de 10	PRA90047
Junção de bornes			
kit de junção de 8 blocos	L = 8 blocos	Lote de 1	PRA90050
kit de junção de 2 blocos	L = 2 blocos	Lote de 10	PRA90049
Suporte de barramento			
kit de suporte de barramento	L = 34 blocos máx.	Lote de 1	PRA90051

Acessórios para bornes de neutro



Suporte para borne de neutro isolado			
kit de suporte	L = 4 blocos	Lote de 1	PRA90053
Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.			
Ligador de terra/neutro			
kit ligador de terra/neutro	L = 1 bloco	Lote de 1	PRA90052
Permite efectuar de forma fiável a ligação entre o barramento de terra e de neutro, se necessário (passagem do regime de neutro TN-C a TN-S). Com este ligador exclusivo a desconexão entre os dois barramentos após uma medida de isolamento é plenamente visível.			

Utilização em repartidor de chegada



Kit repartidor de chegada	L = 1 bloco	Lote de 4	PRA90048
Permite transformar os kits de bornes PRA90045/PRA90046/PRA90047 num repartidor de chegada até 125A e 50mm²			
Intensidade de corrente admissível:			
■ entrada por PRA90046 (1 x 25mm² - 1 bloco): 80A			
■ entrada por PRA90045 (1 x 50mm² - 2 blocos): 125A			
Ui: 400V e Uimp: 6kV			



Micro Pragma						
Nº de filas	Capacidade em módulos 18mm	Dimensões (mm)			Referências	Lote mín.
		altura	largura	profundidade		
1	2	130	51	60	10205	1
1	4	130	88	90	10206	1
1	6	165	140	72	10207	1
1	8	200	198	72	10208	1

Características Micro Pragma

Função: O micro Pragma é um quadro multifunções. Utiliza-se no interior, em residencial ou terciário, para novas instalações ou em renovação.

Características:

- material isolante autoextinguível, resistência ao fogo e ao calor anormal: 650°C / 30s segundo IEC 60695-2-1, de cor branco RAL 9003
- conforme às normas: IEC 60439-3 (EN 60-439-3), IMQ segundo a norma italiana IEC 23-48
- índice de proteção: segundo IEC 60529: IP 40 (proteção contra a penetração de sólidos e líquidos) segundo EN 50-102: IK 07 (proteção contra os choques mecânicos)

Mini Pragma						
Quadro Branco Saliente						
Nº de filas	Nº de módulos por filas	Capacidade em módulos 18mm	Referências		Lote mín.	
			Porta opaca	Porta transparente		
1	4	4	MIP12104	MIP12104T	1	
1	6	6	MIP12106	MIP12106T	1	
1	8	8	MIP12108	MIP12108T	1	
1	12	12	MIP12112	MIP12112T	1	
1	18	18	MIP12118	MIP12118T	1	
2	12	24	MIP12212	MIP12212T	1	
3	12	36	MIP12312	MIP12312T	1	

Quadro Branco Encastrável				
Base				
Nº de filas	Nº de módulos por filas	Capacidade em módulos 18mm	Referência	Lote mín.
1	4	4	MIP82104	1
1	6	6	MIP82106	1
1	8	8	MIP82108	1
1	12	12	MIP82112	1
1	18	18	MIP82118	1
2	12	24	MIP82212	1
3	12	36	MIP82312	1

Face Frontal						
Nº de filas	Nº de módulos por filas	Capacidade em módulos 18mm	Referências		Lote mín.	
			Porta opaca	Porta transparente		
1	4	4	MIP30104	MIP30104T	1	
1	6	6	MIP30106	MIP30106T	1	
1	8	8	MIP30108	MIP30108T	1	
1	12	12	MIP30112	MIP30112T	1	
1	18	18	MIP30118	MIP30118T	1	
2	12	24	MIP30212	MIP30212T	1	
3	12	36	MIP30312	MIP30312T	1	

Características Mini Pragma

Corrente Nominal: In = 63 A, exceto para quadro de 4 módulos: In = 50 A

Tensão de isolamento: Ui= 400 V

Tensão impulsional: Uimp = 4 kV

Isolamento total classe II: conforme norma IEC 60439-3.

Proteção contra líquidos e sólidos IP40/41; conforme IEC 60529

Proteção contra impactos mecânicos IK07; conforme EN 50102

Também disponível na versão encastrável nas cores (porta transparente):









Marfim, ref. MIP4xxxxxT





Granada, ref. MIP5xxxxxT

Pistácio, ref. MIP6xxxxxT

Cinza claro, ref. MIP7xxxxxT

Sinergias com a gama de aparelhagem de instalação UNICA

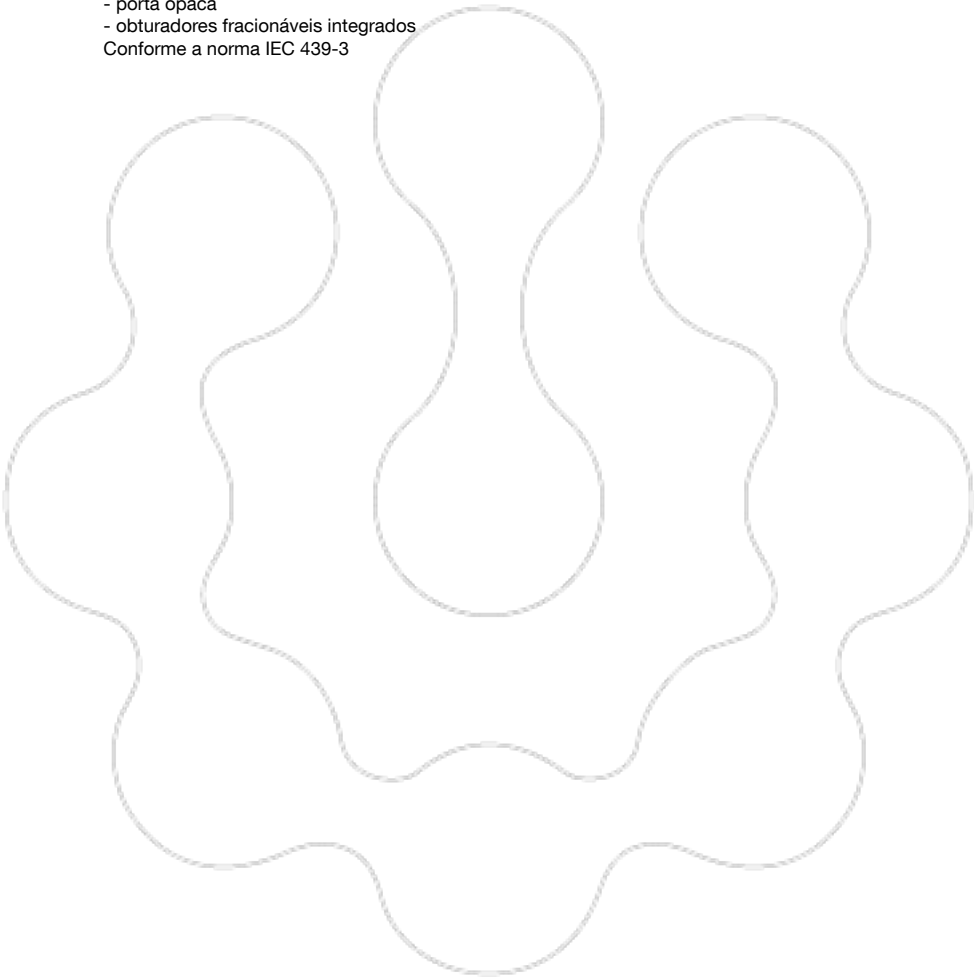
Acessórios comuns		Ref.	Lote mín.		
Tipo	Descrição				
	Suporte de barramento Os suportes podem ser instalados directamente na base, fundo ou topo, do quadro. Mantém distância do fundo para permitir passagem de cabos e facilidade de ligação.	MIP99036	1		
	1 x 16 □ + 2 x 10 □ + 1 x 6 □	MIP99037	1		
	1 x 16 □ + 4 x 10 □ + 3 x 6 □	MIP99038	1		
	2 x 16 □ + 8 x 10 □ + 6 x 6 □	MIP99039	1		
	2 x 16 □ + 9 x 10 □ + 9 x 6 □	MIP99040	1		
	Barramento de terra	13409	1		
	3 x 16 □ + 12 x 2.5 □ 4 x 16 □ + 20 x 2.5 □	13410	1		
	Barramento isolante Fase + Neutro	7 x (6 x 16 □ + 1 x 35 □)	Isolamento até 125A.	R9H13411	1
	Obturadores	Utilizado para cobrir espaços vazios.	13387	1	
Pictogramas adesivos					
	Standard	Pictogramas adesivos para identificar cargas e zonas.	13735	1	
	Especial	Pictogramas adesivos para identificar saídas especiais (Descarregadores de sobretensões,...) e zonas.	13736	1	
	Fechadura	Utilizado para proteger o acesso ao quadro. Inclui 2 chaves metálicas.	MIP99046	1	
	Luz de presença	É ligado quando a tensão do barramento é 0V. Não necessita de baterias ou manutenção.	MIP99050	1	

Acessórios - apenas versão saliente		Ref.	Lote mín.
Tipo	Descrição		
2 placas amovíveis brancas 	4 módulos	MIP99029	1
	6 módulos	MIP99030	1
	8 módulos	MIP99031	1
	12 módulos	MIP99032	1
	18 módulos	MIP99033	1
Kit IP41 	Kit de selagem branco	MIP99034	1
Acessórios - apenas versão de encastrar		Ref.	Lote mín.
Tipo	Descrição		
Kit IP41 	Kit de selagem branco	MIP99035	1
Kit de fixação em parede de gesso cartonado (tipo pladur) 	Utilizado para fixar a base do quadro em parede de gesso cartonado (tipo pladur)	MIP99047	1











Quadro modular encastrável Logis						
Nº de filas	Capacidade em módulos 18mm	Dimensões (mm)			Referências	Lote mín.
		altura	largura	profundidade		
2	20	324	409	112	LOGIS	1
	34	410	571	129	LOGIS34	1
Características modular encastrável Logis						

Admite qualquer disjuntor limitador de potência instalado pelo fornecedor de energia
IP 30
Cor branco
Inclui na mesma referência:
- porta opaca
- obturadores fracionáveis integrados
Conforme a norma IEC 439-3

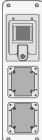



Gama dos mini-quadros estanques
1 fila


								
	13175	13176	13177	13975	13441	13442	13443	13444
Nº de módulos	4	4	4	3	4	6	8	12
Largura	98	98	98	80	123	159	195	267
Altura	248	310	392	150	200	200	200	200


Gama dos quadros estanques


mm	138	236	340	448
280	5 módulos	8 módulos	12 módulos por fila	12 + 1 módulos
335			12 módulos por fila	18 mód. por fila (12 mód. sem interf.)
460	5 módulos	8 módulos	12 módulos por fila	18 + 1 módulos
610	5 módulos	8 módulos	12 módulos por fila	18 módulos por fila
842	5 módulos	8 módulos	12 módulos por fila	18 módulos por fila



13178



13993



13185



13189



13179



13186



13190



13433



13435



13181



13187



13195

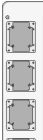

13192



13196



13434



13436



13439



13440



13182


13188


13197


13193


13198


13199

*) Fornecido com 2 barramentos por quadro, ver acessórios fornecidos nas páginas seguintes.

Montagem direta

Tomada "tipo doméstico"
65 x 85

Tomada "tipo doméstico"
Tomada BT 16 A 3-4P

Tomada BT 16 A 5P
32 A 3-4-5P

Botões, sinalizadores luminosos

16 A 5P
32 A 3-4-5P
Tomada

Tomadas BT e MBT com interruptor interlock

Mini quadros

Quadros para tomadas

Quadros para aparelhagem modular com interface

Quadros para tomadas com encravamento

Placas

Placas

Placas

Placas

Montagem indireta

Estes produtos podem ser aplicados nos quadros Kaedras através do uso de placas

Tomada "tipo doméstico" 50 x 50
botões, sinalizadores luminosos

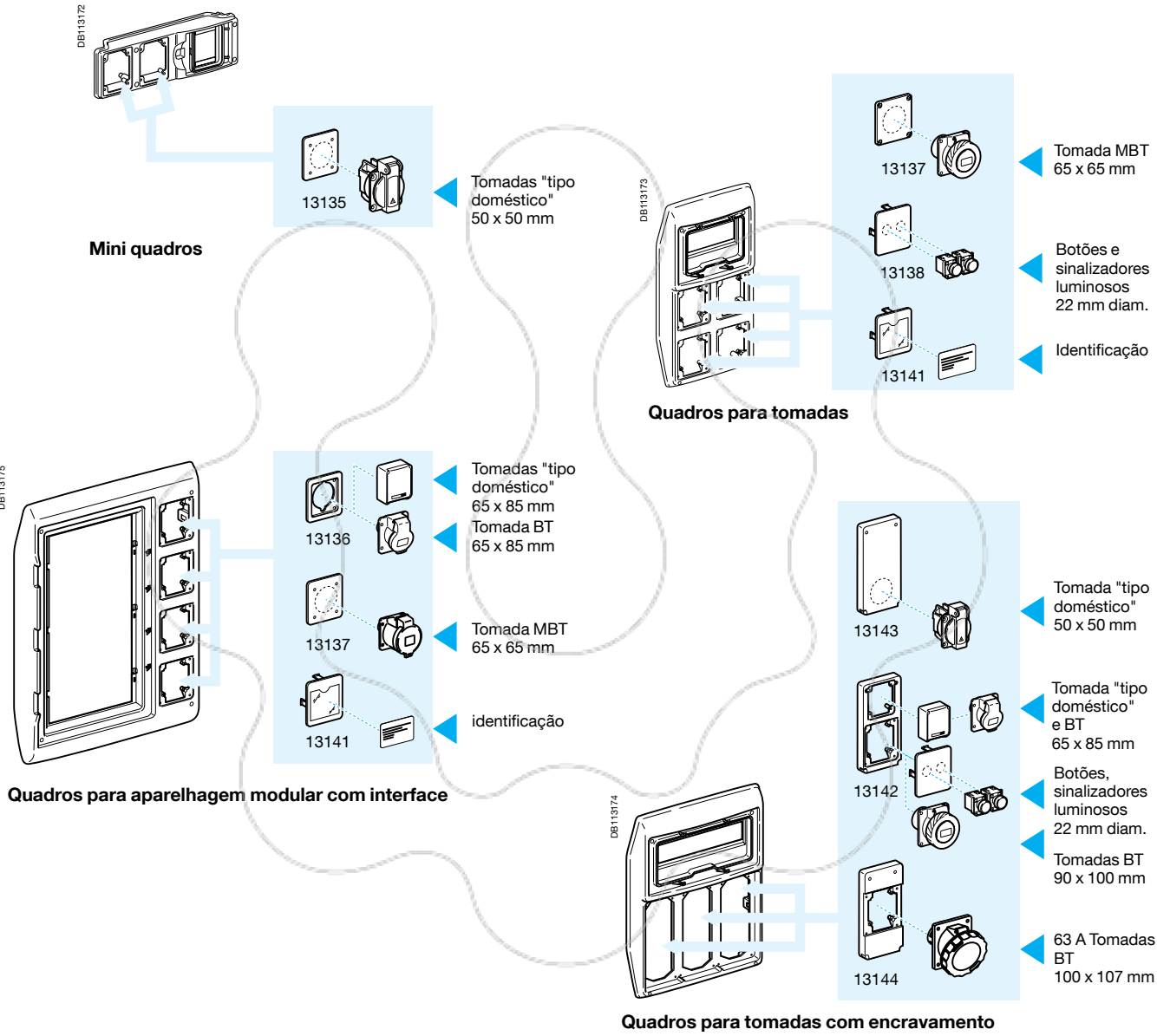
Tomada MBT
Botões, indicadores luminosos

Tomada "tipo doméstico"
Tomada BT 16 A 3-4P
Tomada MBT
Tomada "tipo doméstico" 50 x 50

Tomada "tipo doméstico"
Tomada BT 16 A 3-4P
Tomada MBT
Tomada "tipo doméstico" 50 x 50

16 A 5P
32 A 3-4-5P
Tomada
botões, sinalizadores luminosos
63 A Tomada BT

Montagem indireta



Quadros e mini-quadros para aparelhagem modular



Mini-quadros		
	Acessórios fornecidos (*)	Referência
1 fila		
3 módulos (150x80x98 mm)	2 terminais (4 furos)	13975
4 módulos (200x123x112 mm)	2 terminais (4 furos)	13441
6 módulos (200x159x112 mm)	4 terminais (4 furos)	13442
8 módulos (200x195x112 mm)	2 terminais (8 furos)	13443
12 módulos (200x267x112 mm)		13444

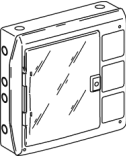
(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de identificação, tampas de classe II.



Quadros		
	Acessórios fornecidos (*)	Referência
1 fila		
12 módulos (280x340x160 mm)	1 sup. terminais, 2 terminais (8 furos)	13431
18 módulos (280x448x160 mm)	1 sup. terminais, 2 terminais (16 furos)	13432
2 filas		
24 módulos (460x340x160 mm)	1 sup. terminais, 2 terminais (22 furos)	13433
36 módulos (460x448x160 mm)	1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos)	13434
3 filas		
36 módulos (610x340x160 mm)	1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos)	13435
54 módulos (610x448x160 mm)	2 sup. terminais, 4 terminais (22 furos)	13436
4 filas		
72 módulos (842x448x160 mm)	2 sup. terminais, 4 terminais (32 furos)	13437

(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de identificação por fila, 1 bracelete de cabos por fila, tampas de classe II e obturadores (5 módulos de 18 mm por fila).

Quadros para aparelhagem modular com interface



Quadros (aberturas 90 x 100 mm)		
	Acessórios fornecidos (*)	Referência
1 fila + 1 abertura		
12 módulos (280 x 448 x 160 mm)	1 guia para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (16 furos) 1 placa para botões sinalizadores (13138)	13438
2 filas + 3 aberturas		
24 módulos (460 x 448 x 160 mm)	2 guias para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (22 furos) 3 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136)	13439
3 filas + 4 aberturas		
36 módulos (610 x 448 x 160 mm)	3 guias para cabos 1 sup. terminais, 2 terminais (32 furos) 4 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136)	13440

(*) outros acessórios fornecidos: 1 kit de ident. por fila, tampas classe II e obturadores (5 mód. de 18 mm por fila).

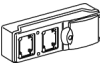
Quadros de interface



Quadros (aberturas 90 x 100 mm)		
	Acessórios fornecidos (*)	Referência
3 aberturas		
460 x 138 x 160 mm	3 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136)	13993
4 aberturas		
610 x 138 x 160 mm	4 placas para botões sinalizadores (13138) 1 placa para tomada 65 x 85 mm (13136)	13994

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II.

Quadros para tomadas



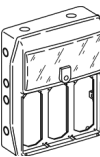
Mini-quadros para tomadas (aberturas 65 x 85 mm)		
Acessórios fornecidos (*)		Referência
1 abertura		
4 módulos (248x98x98,5 mm)		13175
2 aberturas		
4 módulos (310x98x98,5 mm)	1 placa referência 13135	13176
3 aberturas		
4 módulos (392x98x98,5 mm)	1 placa referência 13135	13177

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II.



Quadros para tomadas (aberturas 90 x 100 mm)		
2 aberturas		
5 módulos (460x138x160 mm)	2 placas refª. 13136, 1 placa referência 13138	13178
4 aberturas		
8 módulos (460x236x160 mm)	2 guias para cabos 4 placas refª. 13136, 1 placa referência 13138	13179
3 aberturas		
12 + 1 mód. (335x340x160 mm)	2 guias para cabos 3 placas refª. 13136, 1 placa referência 13138	13180
6 aberturas		
12 + 1 mód. (460x340x160 mm)	2 guias para cabos 6 placas refª. 13136, 2 placa referência 13138	13181
8 aberturas		
18 + 1 mód. (460x448x160 mm)	2 guias para cabos 8 placas refª. 13136, 2 placa referência 13138	13182

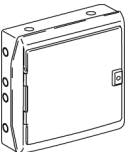
(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.



Quadros para tomadas com encravamento (aberturas 103 x 225 mm)		
1 abertura		
5 mód. (460x138x160 mm)		13185
2 aberturas		
8 mód. (460x236x160 mm)	2 guias para cabos, 1 placa refª 13143	13186
3 aberturas		
12 + 1 mód. (460x340x160 mm)	2 guias para cabos, 1 placa refª 13143	13187
4 aberturas		
18 + 1 mód. (460x448x160 mm)	2 guias para cabos, 1 placa refª 13143	13188

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.

Quadros polivalentes



Quadros polivalentes porta opaca	
Acessórios fornecidos (*)	Referência
460 x 340 x 160 mm	13195
610 x 340 x 160 mm	13196
460 x 448 x 160 mm	13197
610 x 448 x 160 mm	13198
842 x 448 x 160 mm	13199

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, platina perfurada.



Quadros polivalentes para tomadas	
Acessórios fornecidos (*)	Referência
5 módulos (460 x 138 x 160 mm)	13189
8 módulos (460 x 236 x 160 mm)	13190
12 + 1 módulos (335 x 340 x 160 mm)	13191
12 + 1 módulos (460 x 340 x 160 mm)	13192
18 + 1 módulos (460 x 448 x 160 mm)	13193

(*) outros acessórios fornecidos: tampas de classe II, obturadores (5 módulos de 18 mm) e kit de identificação.

Para a montagem dos quadros



Suporte metálico para
quadro Kaedra





Suportes metálicos		Referência
	Para Kaedra tomadas 8 módulos	10500
	Para Kaedra tomadas 12 módulos	10501
	Para Kaedra tomadas 18 módulos	10502
Lote de associação		
	2 parafusos de associação + 4 porcas + 4 juntas	13934
Suportes de fixação mural		
	Suportes de fixação mural (lote de 4)	13935
Separador de filas		
	12 módulos de largura	13936
	18 módulos de largura	13937
Calço		
	Calço	13938
União para extensão		
	União para extensão	quadro 340 mm de larg.
		quadro 448 mm de larg.
		13939
		13929
Obturador		
	Obturador (lote de 10 x 5 módulos)	13940

Para a montagem da aparelhagem

Placa para compartimento 65 x 85 mm		Referência
	para tomadas 50 x 50	13135
Placa para compartimento 90 x 100 mm		
	adaptação para base de tomadas 65 x 85 mm	13136
	obturação ou adaptação para base de tomadas 65 x 65 mm ou 75 x 75 mm (placa aparafusada)	13137
	obtur. ou adapt. para paraf. Ø 22mm (placa aparaf.)	13138
	obturação e identificação	13141
Kit para compartimento 90 x 100 mm		
	INS63/80 A	13139
	interruptores diferenciais	13140


Kaedra

Acessórios para mini-quadros
e quadros estanques




Placa para compartimento 103 x 225 mm		Referência
	adaptação (1 compart. 85 x 65 mm + 1 compart. 90 x 100 mm)	13142
	obtur. ou adapt. para base de tomadas 65 x 65 mm ou 75 x 75 mm	13143
	adaptação para base de tomadas BT 63 A (100 x 107 mm)	13144
Espelho opaco		
	12 módulos	13944
	18 módulos	13945
Platina perfurada		
	150 x 250 mm	13941
Kaedra DB		
	Kit DB para Kaedra modular 24 módulos	KAEDRADB

7








Para a identificação

Símbolos autocolantes		Referência
	correntes	13735
	especiais	13736

Para a proteção do quadro

Kit de selagem		Referência
	Kit de selagem (2 parafusos, 5 agramos)	13947
Canhão com chave		
	Canhão com chave (Eurolock n° 850)	13948
Canhão		
	triangular	13949
	quadrangular	13950

Para a ligação elétrica

Suporte de terminais para mini-quadro			Referência
	4 módulos		13361
	6 módulos		13362
	8 módulos		13363
	12 módulos		13364
Suporte de terminais para quadro			
	Para plots	8 módulos	13925
		12 módulos	13597
		18 módulos	13598
	Para chássis	12 módulos	13599
		18 módulos	13595
Terminais isolados			
	4 furos		13575
	8 furos		13576
	16 furos		13577
	22 furos		13578
	32 furos		13579
Proteção IP2			
	verde	4 furos	13581
		8 furos	13582
		16, 22 e 32 furos	13583
	vermelho	4 furos	13588
		8 furos	13584
		16, 22 e 32 furos	13585
	azul	4 furos	13589
		8 furos	13586
		16, 22 e 32 furos	13587
Proteções			
	Proteções com vários diâmetros		14190
Bucins			
	PG11		83992
	PG13,5		83993
	PG16		83994
	PG21		83995
	PG29		83996
	PG36		83997
Passagem de cabos			
	Guias para cabo (lote de 5)		13946

Pragma ST – Um simples conceito

O novo invólucro Pragma ST permite realizar todo o tipo de quadros de distribuição de baixa tensão até 630 A. As suas linhas sóbrias foram desenhadas para se adaptar a todos os tipos de instalação do setor terciário e da indústria.

A estrutura inicial do Pragma ST é constituída por quadros murais ou armários, sendo complementado por um sistema de distribuição de corrente constituído por barramentos que podem ser montados na vertical ou na horizontal, entre outros acessórios de repartição.

Unidades funcionais completas

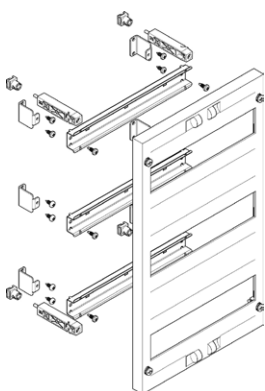
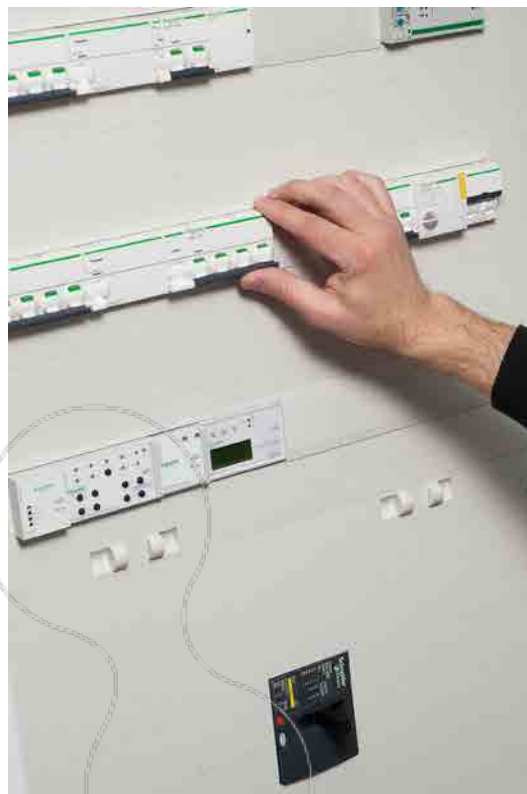
Dedicada a cada tipo de aparelho, a unidade funcional (Kit) inclui:

- Uma platina dedicada, para instalar a aparelhagem;
- Um espelho de face frontal para evitar o acesso directo às partes sob tensão.

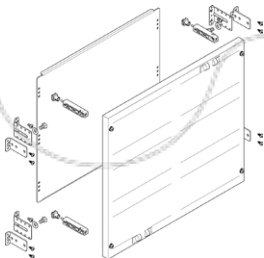
O invólucro apresenta-se em várias dimensões para se adaptar às necessidades do instalador.

O sistema é simples e de fácil fixação mecânica, sendo a alimentação elétrica efetuada facilmente no local.

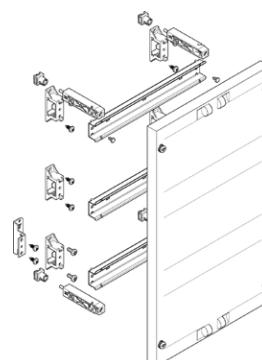
Os componentes do Pragma ST, especialmente os das unidades funcionais, foram calculados e testados tendo em conta os desempenhos dos aparelhos. Este cuidado especial permite garantir a fiabilidade de funcionamento da instalação elétrica e uma maior segurança para os intervenientes. Os montantes extraíveis permitem uma maior flexibilidade, rapidez na montagem e cablagem do quadro.



STK031M



STK032C

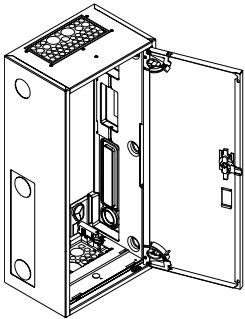


STK031T

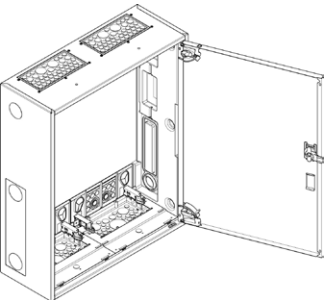
O Pragma ST foi construído segundo elevados padrões de qualidade. Esta gama de invólucros está em conformidade com a IEC 61439-2 / 61439-3.

Pragma ST

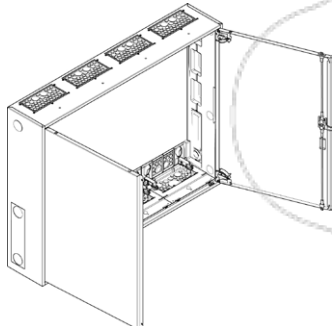
Descrição técnica do invólucro



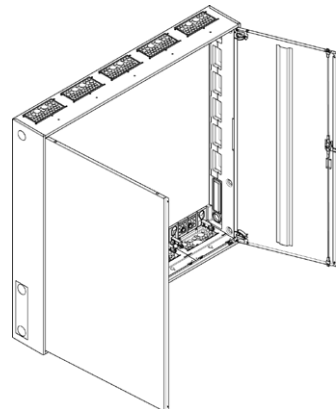
STA041



STA042



STA054

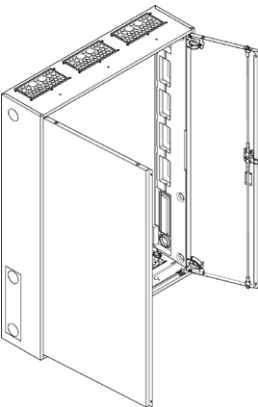


STA085

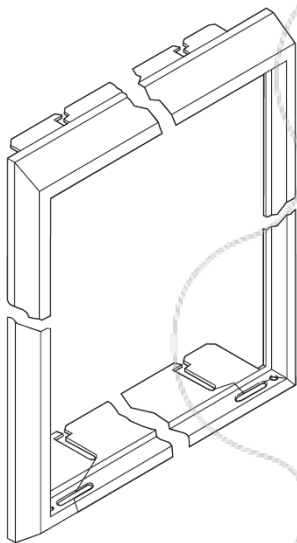
Pragma STA	
Isolamento	Classe II
Índice de proteção	IP43 (saliente) IP41 (encastrar)
In	630A
Icw (ef/1s)	25kA
IK	10
Montagem	Saliente com fixação interior e exterior do armário ou encastrada
Largura	300, 550, 800, 1050, 1300 mm
Altura	650, 800, 950, 1100, 1250, 1400, 1980 mm
Profundidade	210 mm
Cor	RAL 9016 (branco)
Número de módulos	de 36 a 780
Material	1 mm de folha de aço, revestimento em pó
Fixação	Orifícios para fixação com parafusos M5
Passa Cabos	Passa cabos de base para 35 cabos de entrada inferior e 45 cabos de entrada superior
Associação	Horizontal e Vertical
Portas	Porta incluída de base, reversível, abertura para o lado direito ou esquerdo, removível e ajustável sem ferramentas
Ângulo da Porta	Ângulo de abertura 120°; a porta pode ser selada, três pontos de fixação, a partir de 1250 mm de altura ou porta dupla
Norma	IEC 61439-2 / 61439-3



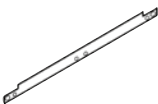
Ganhe tempo com a facilidade de escolha da unidade funcional (kit) que procura.



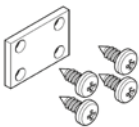
STA073



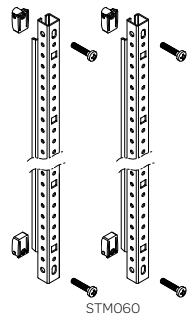
STA2..



STM000



STM002



STM060

Invólucros, montantes e molduras de encastramento

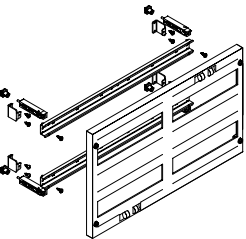
Altura (mm) STA	Largura (mm)	Ref. STA	Montantes ⁽¹⁾	Nº máx. de módulos	Ref. Moldura de encastrar	Lote mín.
500	300	STA031	STM030	36		1
	550	STA032	STM030	72		1
650	300	STA041	STM040	48		1
	550	STA042	STM040	96	STA242	1
	800	STA043	STM040	144	STA243	1
	1050	STA044	STM040	192	STA244	1
	1300	STA045	STM040	240	STA245	1
800	300	STA051	STM050	60		1
	550	STA052	STM050	120	STA252	1
	800	STA053	STM050	180	STA253	1
	1050	STA054	STM050	240	STA254	1
	1300	STA055	STM050	300	STA255	1
950	300	STA061	STM060	72		1
	550	STA062	STM060	144	STA262	1
	800	STA063	STM060	216	STA263	1
	1050	STA064	STM060	288	STA264	1
	1300	STA065	STM060	360	STA265	1
1100	300	STA071	STM070	84		1
	550	STA072	STM070	168	STA272	1
	800	STA073	STM070	252	STA273	1
	1050	STA074	STM070	336	STA274	1
	1300	STA075	STM070	420	STA275	1
1250	300	STA081	STM080	96		1
	550	STA082	STM080	192	STA282	1
	800	STA083	STM080	288	STA283	1
	1050	STA084	STM080	384	STA284	1
	1300	STA085	STM080	480	STA285	1
1400	300	STA091	STM090	108		1
	550	STA092	STM090	216	STA292	1
	800	STA093	STM090	324	STA293	1
	1050	STA094	STM090	432	STA294	1
	1300	STA095	STM090	540	STA295	1
1980 ⁽²⁾	300	STA121	STM120	144		1
	550	STA122	STM120	288		1
	800	STA123	STM120	432		1
	1050	STA124	STM120	576		1
	1300	STA125	STM120	720		1

Acessórios para montantes

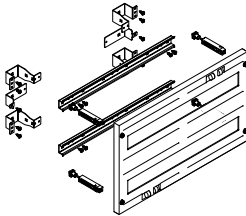
Descrição	Referência	Lote mín.
Peça de união para a utilização de montantes parciais, ou seja permitir a utilização de equipamentos em 500mm (2 larguras) e equipamentos de 250mm (1 largura).	STM000	1
Peça de ligação de montantes simples (4 unidades).	STM001	1
Peça de ligação de montantes duplo (4 unidades).	STM002	1

⁽¹⁾ Montantes para os invólucros tipo Pragma STA, permitem fixar as platinas e espelhos da gama Pragma ST. fornecido em lotes de 2 unidades.

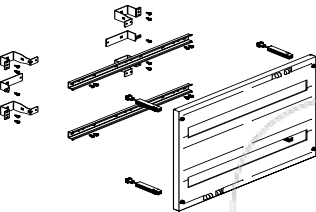
⁽²⁾ inclui pedestal de 130 mm



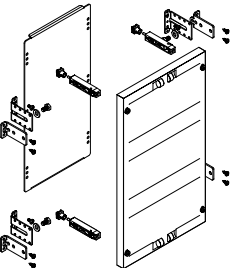
STK022M



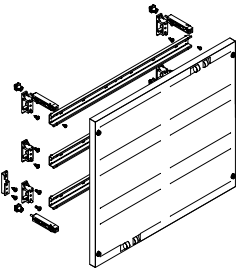
STK022MC



STK032MC



STK031C



STK032T

Unidades funcionais em kit

Kit's modulares (espaçamento 150 mm)

Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho modular mais fixação de espelho e calha DIN. Distância de 150mm entre calhas.	150 x 250	1	1	STK011M	1
	150 x 500	1	2	STK012M	1
	300 x 250	2	1	STK021M	1
	300 x 500	2	2	STK022M	1
	450 x 250	3	1	STK031M	1
	450 x 500	3	2	STK032M	1

Kit's modulares com acessórios para utilização de calha plástica (espaçamento 150 mm)

Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho de 24 módulos mais fixação de espelho e calha DIN, com acessórios para utilização de calha plástica.	150 x 500	1	2	STK012MC	1
	300 x 500	2	2	STK022MC	1
	450 x 500	3	2	STK032MC	1

Kit's modulares para aparelhos até 125A com acessórios para utilização de calha plástica (espaçamento 200/225 mm)

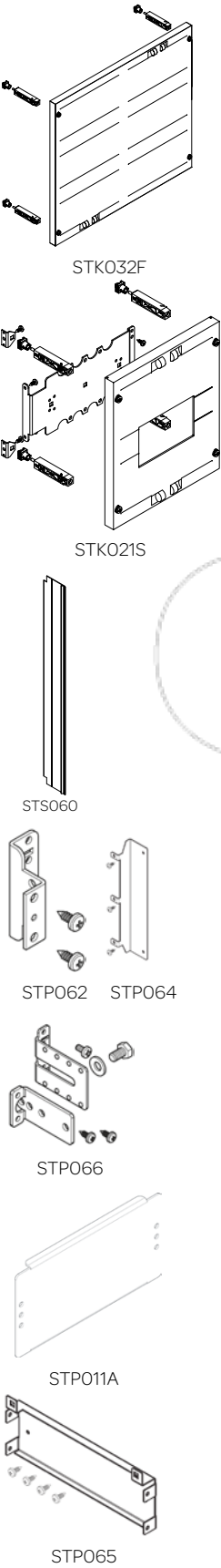
Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho de 24 módulos mais fixação de espelho e calha DIN, com acessórios para utilização de calha plástica. Maior espaçamento entre calhas para permitir a utilização de aparelhos até 125A. (STK232MC - 2 filas, STK242MC - 3 filas).	450 x 500	3	2	STK232MC	1
	600 x 500	4	2	STK342MC	1

Kit's com platina universal

Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho e platina universal regulável em profundidade.	150 x 250	1	1	STK011C	1
	150 x 500	1	2	STK012C	1
	300 x 250	2	1	STK021C	1
	300 x 500	2	2	STK022C	1
	450 x 250	3	1	STK031C	1
	450 x 500	3	2	STK032C	1

Kit's com calha DIN isolada

Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho e calha DIN isolada. Existe a possibilidade de colocação da calha DIN em diferentes profundidades.	150 x 250	1	1	STK011T	1
	150 x 500	1	2	STK012T	1
	300 x 250	2	1	STK021T	1
	300 x 500	2	2	STK022T	1
	450 x 250	3	1	STK031T	1
	450 x 500	3	2	STK032T	1



Unidades funcionais em kit

Kit's opacos					
Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Unidade funcional fornecida com espelho opaco mais fixação de espelho. As ref's STK001F e STK002F são fornecidas em conjuntos de dois espelhos.	75 x 250	0,5	1	STK001F	1
	75 x 500	0,5	2	STK002F	1
	150 x 250	1	1	STK011F	1
	150 x 500	1	2	STK012F	1
	300 x 250	2	1	STK021F	1
	300 x 500	2	2	STK022F	1
	450 x 250	3	1	STK031F	1
	450 x 500	3	2	STK032F	1
	600 x 250	4	1	STK041F	1
	750 x 250	5	1	STK051F	1

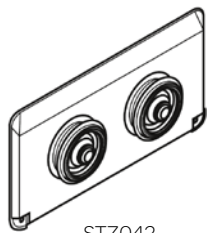
Kit's para aparelhos NSX e INS ⁽¹⁾					
Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Espelho e platina INS 250 A 3/4P	300 x 250	2	1	STK021S	1
	300 x 500	2	2	STK022S	1
Espelho e platina INS 400 / 630 A 3/4P	450 x 250	3	1	STK131S	1
	300 x 500	2	2	STK122S	1
Espelho e platina NSX 100 / 250 A 3/4P	300 x 250	2	1	STK021N	1
	300 x 500	2	2	STK022N	1
Espelho e platina NSX 400 / 630 A 3/4P	450 x 250	3	1	STK131N	1
	300 x 500	2	2	STK122N	1

Acessórios para Invólucros

Separador PVC					
Profundidade (mm)	Orientação	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
210	Vertical	3		STS030	1
		4		STS040	1
		5		STS050	1
		6		STS060	1
		7		STS070	1
		8		STS080	1
		9		STS090	1
		12		STS120	1
			1	STS001	1
			2	STS002	1

Platinas ⁽²⁾					
Descrição	Dimensões (mm)	Altura (150mm)	Largura (250mm)	Referência	Lote mín.
Platina montagem vertical para barramento em escada ⁽³⁾				STP064	1
Platina montagem horizontal para barramento em escada ⁽⁴⁾				STP065	1
2 Suportes rebaixados 24 mm				STP062	1
2 Suportes rebaixados 49 mm				STP063	1
2 Suportes rebaixados 0-125 mm				STP066	1
Platinas universais ⁽⁵⁾	132 x 244	1	1	STP011B	1
	132 x 200	1	1	STP011A	1
	282 x 244	2	1	STP021B	1
	282 x 200	2	1	STP021A	1
	432 x 244	3	1	STP031B	1
	432 x 200	3	1	STP031A	1
	132 x 494	1	2	STP012B	1
	132 x 450	1	2	STP012A	1
	282 x 494	2	2	STP022B	1
	282 x 450	2	2	STP022A	1
	432 x 494	3	2	STP032B	1
	432 x 450	3	2	STP032A	1

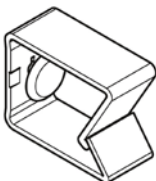
⁽¹⁾Os Kits para NSX e INS com 1 largura, são para utilização na solução com barramento em escada.
⁽²⁾Deverá escolher o Kit opaco constituído por espelho e fixação de espelho tipo STK0...F.
⁽³⁾Recomenda-se a utilização do kit opaco refª STK041F ou STK051F + STZ020.
⁽⁴⁾Recomenda-se a utilização do kit opaco refª STK022F
⁽⁵⁾STP0...A, para instalação em platina rebaixada.STP0...B, para instalação diretamente nos chassis (montantes).



STZ042



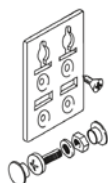
STZ017



STZ058



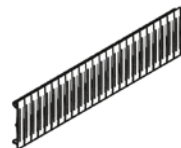
STZ020



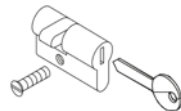
STZ006



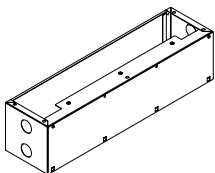
STZ016



STZ028



NSYTCL405ME



STZ013

Circulação de Cablagem

Descrição	Dimensões (mm)	Referência	Lote mín.
Abraçadeiras para circulação cabos	40x45	STZ057	1
Abraçadeiras para circulação cabos	69x45	STZ058	1

Outros acessórios

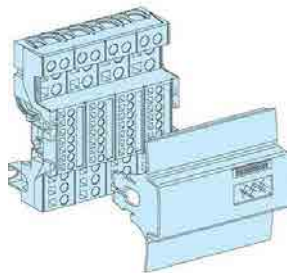
Descrição	Referência	Lote mín.
Conjunto para associação de quadros STA	STZ006	1
Pincel de retoque, RAL 9016	STZ007	1
Canhão com chave para quadro STA	STZ016	1
Punho para canhão europeu quadro STA	STZ017	1
Bolsa porta esquemas, auto adesivo	PRA90082	1
Saco parafusos (20 unidades)	STZ056	1
Peça metálica para fixador de espelhos (10 unidades)	STZ020	1
Obturador fracionável 12 Mod (10 uni)	STZ028	1
Suportes de fixação Pragma STA (4 uni)	STZ059	1

Outros acessórios

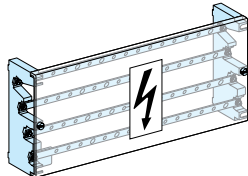
Descrição	Tipo	Componente	Referência	Lote mín.
Canhões para utilização em conjunto com o punho tipo Euro Refª STZ017	Chave 405		NSYTCL405ME	1
	Quadrado	6 mm	NSYTC6ME	1
		7 mm	NSYTC7ME	1
		8 mm	NSYTC8ME	1
	Triangular	6,5 mm	NSYTT6ME	1
		8 mm	NSYTT8ME	1
	Dupla barra 5mm		NSYTD5ME	1

Pedestal adicional para armário (1980mm de altura)

Pragma STA				
Profundidade (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Referência da moldura	Lote mín.
210	200	550	STZ012	1
		800	STZ013	1
		1050	STZ014	1
		1300	STZ015	1



04046



04052



04034



LGY116013



LGY416048



LGYN12515

Características repartidores Linergy DS

Podem ser montados em calha DIN ou platina.

As ligações das entradas e saídas são feitas em terminais de parafuso que aceitam cabos rígidos e flexíveis com ponteira.

Opcional: terminal neutro adicional para os repartidores tetrapolares.

Repartidor Linergy DX (Distribloc)							
Descrição	Imáx (A)	Ipk (kÅ)	Icw (kA)	Nº de pólos	Entrada	Referências	Lote mín.
Repartidor tetrapolar composto por um bloco e distribuição monobloco completamente isolado. Instalação em calha DIN.	63	*	*	4P	Superior	04040	1
				4P	Inferior	04041	1
	125	*	*	4P	Superior	04045	1
	160	*	*	4P	Superior	04046	1

* Ipk e Icw em conformidade com a associação de aparelhos.

Linergy BS (repartidor em escada)							
Descrição	Imáx (A)	Ipk (kÅ)	Icw (kA)	Nº de pólos		Referências	Lote mín.
Linergy BS (repartidor em escada) de instalação em platina dedicada.	160	30	10	4P		04052	1
	250	30	13	4P		04053	1
	400	40	20	4P		04054	1
	630	40	25	4P		04055	1
Suporte de barras em escada						04192	1

Repartidor Linergy DX e DP (Polybloc)							
Descrição	Imáx (A)	Ipk (kÅ)	Icw (kA)	Nº de pólos	Tamanho (mm²)	Referências	Lote mín.
Linergy DX e DP (Polybloc) ligação direta ao aparelho de entrada INS 250 ou NSX250.	160	*	*	1 P		04031	1
	250	*	*	3 P		04033	1
	250	*	*	4 P		04034	1
Bloco adicional				3 P	35 mm²	04155	1
				4 P	35 mm²	04156	1

* Ipk e Icw em conformidade com a associação de aparelhos.

Repartidores Linergy DS									
Unipolares									
Imáx (A)	Ipk (kÅ)	Icw (kA)	Nº de ligações	terminal Ø mm	Cabo rígido mm²	Cabo flexível mm²	Largura em módulos de 18 mm	Referências	Lote mín.
125	25	4,2	10	2 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35	1,5	LGY112510	1
				2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			
				6 x Ø 5,8	1,5 a 16	1,5 a 10			
160	36	8,4	13	2 x Ø 12	25 a 70	16 a 50	2	LGY116013	1
				3 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			
				8 x Ø 5,8	1,5 a 16	1,5 a 10			
250	60	14,4	14	1 x Ø 15,3	35 a 120	25 a 95	2,5	LGY125014	1
				1 x Ø 10	1,5 a 50	1,5 a 35			
				4 x Ø 6	1,5 a 16	1,5 a 10			
				8 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16			
Tetrapolares									
100	24	3	4x7	2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	4	LGY410028	1
				5 x Ø 5,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9	10 a 35	4 a 25			
125	26	4,2	4x12	7 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	7	LGY412548	1
				4 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35			
160	36	8,4	4x15	3 x Ø 8,5	6 a 35	4 a 25	10	LGY412560	1
				11 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 12	25 a 70	16 a 50			
160	36	8,4	4x12	3 x Ø 9	10 a 35	4 a 25	9	LGY416048	1
				8 x Ø 7,5	2,5 a 25	5 a 16			
Terminais de ligação - Neutro									
100	-	-	7	2 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	3,5	LGYN1007	1
				5 x Ø 5,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9	10 a 35	4 a 25			
125	-	-	12	7 x Ø 7,5	2,5 a 25	1,5 a 16	7	LGYN12512	1
				4 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			
				1 x Ø 9,5	10 a 35	6 a 35			
125	-	-	15	3 x Ø 8,5	10 a 35	6 a 35	8,5	LGYN12515	1
				1 x Ø 6,5	1,5 a 16	1,5 a 10			



STZ060



PRA90045



PRA90046



PRA90047



PRA90050



PRA90049



PRA90051



PRA90053



PRA90052

Características gerais dos bornes
moduláveis

- Tensão de isolamento Ui: 800 V,
- Uimp: 8 kV.
- Conforme a norma IEC 60947-7-1.

As ligações rápidas ou de parafuso
dos barramentos, especialmente
desenvolvidas pela Schneider Electric,
permitem a ligação dos condutores
flexíveis ou rígidos sem ponteira.

Conforme as normas IEC 60947-1 §
8.2.4, IEC 60898-1, IEC 60898-2-1.

Repartidor para encaixe Pragma ST

Bornes

Descrição	Referência	Lote mín.
6 x 2,5 até 16 mm ² + 21 x 1,5 a 4 mm ²	STZ060	1

Componentes dos bornes

Bornes

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
kit de bornes de 50mm ²	2	2	PRA90045	1
kit de bornes de 25mm ²	1	5	PRA90046	1
kit de bornes de 4x6mm ²	1	10	PRA90047	1

Estes componentes permitem instalar um borne ou barramento:

- sobre o chassis à entrada dos condutores
- sobre calha DIN fixo no chassis do quadro modular
- no fundo do quadro ou na extensão
- intensidade corrente admissível:
- kit de bornes de 50mm²: 160A máx. a 40°C
- kit de bornes de 25mm²: 90A máx. a 40°C
- kit de bornes de 4x6mm²: 63A máx. a 40°C
- kit de junção de 8 blocos:
- 90A: com 1 junção
- 160A: com 2 junções ligadas em paralelo
- kit de junção de 2 blocos: 90A.

Junção de bornes

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
kit de junção de 8 blocos	8	1	PRA90050	1
kit de junção de 2 blocos	2	10	PRA90049	1

Suporte de barramento

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
kit de suporte de barramento	máx. 34	1	PRA90051	1

Para fixação do suporte de barramento ao Pragma ST utilizar 2 parafusos 4x8x19mm não fornecidos.

Acessórios para bornes de neutro

Suporte para borne de neutro isolado

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
kit de suporte	4	1	PRA90053	1

Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.

Ligador de terra/neutro

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
kit ligador de terra/neutro	1	1	PRA90052	1

Permite efetuar de forma fiável a ligação entre o barramento de terra e de neutro, se necessário (passagem do regime de neutro TN-C a TN-S). Com este ligador exclusivo a desconexão entre os dois barramentos após uma medida de isolamento é plenamente visível.

Utilização em repartidor de chegada

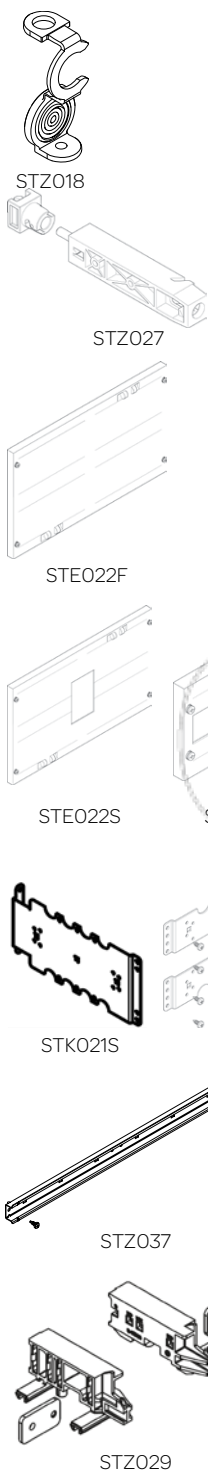
Suporte para borne de neutro isolado

Descrição	Largura (em Blocos)	Lote de (unidades)	Referência	Lote mín.
Kit repartidor de chegada	1	4	PRA90048	1

Permite instalar dentro do quadro saliente ou de encastrar, bornes de neutro entre duas filas próximo de um interruptor diferencial.

Permite transformar os kits de bornes PRA90045/PRA90046/PRA90047 num repartidor de chegada até 125A e 50mm².

Intensidade de corrente admissível:
entrada (1 x 25mm² - 1 bloco): 80A
entrada (1 x 50mm² - 2 blocos): 125A
Ui: 400V e Uimp: 6kV



Peças de reserva						
Parafusos para espelhos						
Descrição			Referência		Lote mín.	
2 Parafusos seláveis para espelhos			STZ018		1	
Parafusos de substituição para espelhos			STZ019		1	
Fixadores de espelhos						
Descrição			Referência		Lote mín.	
4 Fixadores de espelhos de 87 mm			STZ027		1	
Espelhos						
Descrição		Referência	Alt. 150	Larg. 250	Referência	Lote mín.
Espelho opaco		150 x 250	1	1	STE011F	1
		300 x 250	2	1	STE021F	1
		450 x 250	3	1	STE031F	1
		150 x 500	1	2	STE012F	1
		300 x 500	2	2	STE022F	1
		450 x 500	3	2	STE032F	1
Espelho modular		150 x 250	1	1	STE011M	1
		300 x 250	2	1	STE021M	1
		450 x 250	3	1	STE031M	1
		150 x 500	1	2	STE012M	1
		300 x 500	2	2	STE022M	1
		450 x 500	3	2	STE032M	1
Espelho para INS250A 3/4P vertical		300 x 250	2	1	STE021S	1
Espelho para INS250A 3/4P horizontal		300 x 500	2	2	STE022S	1
Espelho para INS630A 3/4P vertical		450 x 250	3	1	STE131S	1
Espelho para INS630A 3/4P horizontal		300 x 500	2	2	STE122S	1
Espelho para NSX250A 3/4P vertical		300 x 250	2	1	STE021N	1
Espelho para NSX250A 3/4P horizontal		300 x 500	2	2	STE022N	1
Espelho para NSX630A 3/4P vertical		450 x 250	3	1	STE131N	1
Espelho para NSX630A 3/4P horizontal		300 x 500	2	2	STE122N	1
Platinas						
Descrição			Referência		Lote mín.	
Platina para NSX / INS 250 A 3/4P (250mm)			STP021		1	
Platina para NSX / INS 400 - 630 A 3/4P (250mm)			STP131		1	
2 Platinas para montagem horizontal NSX / INS			STP020N		1	
Platina para INS 100-250A 3/4P (275mm)			STP021S		1	
Platina para INS 400-630A 3/4P (275mm)			STP121S		1	
Platina para NSX 100-250A 3/4P (275mm)			STP021N		1	
Platina para NSX 400-630A 3/4P (275mm)			STP121N		1	
Outros acessórios						
Descrição			Referência		Lote mín.	
Fixadores de montantes para quadro ST (4 unidades)			STZ029		1	
Calha DIN 15mm para os kit's STK0..M > 1 largura			STZ036		1	
Calha DIN 15mm para os kit's STK0..M > 2 larguras			STZ037		1	
2 Suportes de calha DIN 32 mm			STP060		1	
2 Suportes de calha DIN isolada para bornes			STP061		1	
Suporte calha Din e calha plástica (peça de substituição)			STP067		1	

Armários metálicos Murais
Spacial CRN-CRNG

Quadro de escolha



7

Armários metálicos Murais CRN											
Dimensões			Nº portas	IP	Peso (1)	Porta opaca com platina metálica	Porta opaca sem platina	Porta transparente sem platina	Platina metálica	Platina serigrafada	Platina microperfurada
A	L	P									
250	200	150	1	66	3,2	NSYCRN252150P	NSYCRN252150	-	NSYMM2520	-	-
300	250	150	1	66	4,2	NSYCRN325150P	NSYCRN325150	NSYCRN325150T	NSYMM3025	-	-
300	250	200	1	66	4,9	NSYCRN325200P	NSYCRN325200	NSYCRN325200T	NSYMM3025	-	-
300	300	150	1	66	5	NSYCRN33150P	NSYCRN33150	NSYCRN33150T	NSYMM33	-	NSYMF33
300	300	200	1	66	6	NSYCRN33200P	NSYCRN33200	NSYCRN33200T	NSYMM33	-	NSYMF33
400	300	150	1	66	6	NSYCRN43150P	NSYCRN43150	NSYCRN43150T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	300	200	1	66	6,8	NSYCRN43200P	NSYCRN43200	NSYCRN43200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43
400	400	200	1	66	8	NSYCRN44200P	NSYCRN44200	NSYCRN44200T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44
500	400	150	1	66	8,7	NSYCRN54150P	NSYCRN54150	NSYCRN54150T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	200	1	66	9,8	NSYCRN54200P	NSYCRN54200	NSYCRN54200T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	400	250	1	66	11	NSYCRN54250P	NSYCRN54250	NSYCRN54250T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54
500	500	250	1	66	12,8	NSYCRN55250P	NSYCRN55250	NSYCRN55250T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55
600	400	200	1	66	10,8	NSYCRN64200P	NSYCRN64200	NSYCRN64200T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	400	250	1	66	12,3	NSYCRN64250P	NSYCRN64250	NSYCRN64250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
600	500	150	1	66	11,3	NSYCRN65150P	NSYCRN65150	NSYCRN65150T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	200	1	66	14,3	NSYCRN65200P	NSYCRN65200	NSYCRN65200T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	500	250	1	66	16,2	NSYCRN65250P	NSYCRN65250	NSYCRN65250T	NSYMM65	-	NSYMF65
600	600	200	1	66	16,3	-	NSYCRN66200	NSYCRN66200T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
600	600	250	1	66	18,2	NSYCRN66250P	NSYCRN66250	NSYCRN66250T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
700	500	200	1	66	17,3	NSYCRN75200P	NSYCRN75200	NSYCRN75200T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
700	500	250	1	66	19,3	NSYCRN75250P	NSYCRN75250	NSYCRN75250T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75
800	600	200	1	66	21,8	NSYCRN86200P	NSYCRN86200	NSYCRN86200T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	250	1	66	24,8	NSYCRN86250P	NSYCRN86250	NSYCRN86250T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	300	1	66	26,3	NSYCRN86300P	NSYCRN86300	NSYCRN86300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	800	200	1	66	29,5	NSYCRN88200P	NSYCRN88200	NSYCRN88200T	NSYMM88	-	NSYMF88
800	800	300	1	66	32,5	NSYCRN88300P	NSYCRN88300	NSYCRN88300T	NSYMM88	-	NSYMF88
1000	600	250	1	66	28,4	NSYCRN106250P	NSYCRN106250	NSYCRN106250T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	600	300	1	66	30,6	NSYCRN106300P	NSYCRN106300	NSYCRN106300T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	800	250	1	66	34,5	NSYCRN108250P	NSYCRN108250	NSYCRN108250T	NSYMM108	-	NSYMF108
1000	800	300	1	66	37,4	NSYCRN108300P	NSYCRN108300	NSYCRN108300T	NSYMM108	-	NSYMF108
Armários metálicos CRNG com sistema de fecho em três pontos											
800	600	400	1	66	30	-	NSYCRNG86400	NSYCRNG86400T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	1000	300	2	55	40	-	NSYCRNG810300D	-	NSYMM108	-	NSYMF108
800	1200	300	2	55	46	-	NSYCRNG812300D	-	NSYMM128	-	NSYMF128
1000	600	400	1	66	36	-	NSYCRNG106400	NSYCRNG106400T	NSYMM106	-	NSYMF106
1000	800	400	1	66	43	-	NSYCRNG108400	NSYCRNG108400T	NSYMM108	-	NSYMF108
1000	1000	300	2	55	47	-	NSYCRNG1010300D	NSYCRNG1010300T	NSYMM1010	-	NSYMF1010
1000	1200	300	2	55	55	-	NSYCRNG1012300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1000	1200	400	2	55	60	-	NSYCRNG1012400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	600	300	1	66	37	-	NSYCRNG126300	NSYCRNG126300T	NSYMM126	-	NSYMF126
1200	600	400	1	66	42	-	NSYCRNG126400	NSYCRNG126400T	NSYMM126	-	NSYMF126
1200	800	300	1	66	45	-	NSYCRNG128300	NSYCRNG128300T	NSYMM128	-	NSYMF128
1200	800	400	1	66	50	-	NSYCRNG128400	NSYCRNG128400T	NSYMM128	-	NSYMF128
1200	1000	300	2	55	56	-	NSYCRNG1210300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	1000	400	2	55	61	-	NSYCRNG1210400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
1200	1200	300	2	55	64	-	NSYCRNG1212300D	-	NSYMM1212	-	x NSYMF126 2
1200	1200	400	2	55	90	-	NSYCRNG1212400D	-	NSYMM1212	-	x NSYMF126 2
1400	1000	300	2	55	80	-	NSYCRNG1410300D	-	NSYMM1410	-	-

(1) Armário sem platina.

Armários metálicos Murais
Spacial CRN-CRNG

Quadro de escolha



Armários metálicos Murais CRN														
Dimensões			Nº portas	IP	Peso (1)	Platina Telequick	Platina Isolante	Chassis calhas DIN	Suportes ajustáveis	Entradas de cabos				
A	L	P								Nº	Tipo de entrada de cabos	Placa passa cabos standard	Placa passa cabos isolada	Placa passa cabos com corte FL21
250	200	150	1	66	3,2	-	-	-	-	1	0	NSYTLCRNO	-	-
300	250	150	1	66	4,2	NSYMR3025	NSYMB3025	-	-	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
300	250	200	1	66	4,9	NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYSDCR200	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
300	300	150	1	66	5	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
300	300	200	1	66	6	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
400	300	150	1	66	6	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
400	300	200	1	66	6,8	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
400	400	200	1	66	8	NSYMR44	-	-	NSYSDCR200	1	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTF21CRNC
500	400	150	1	66	8,7	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
500	400	200	1	66	9,8	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTF21CRNC
500	400	250	1	66	11	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTF21CRNC
500	500	250	1	66	12,8	NSYMR55	-	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
600	400	200	1	66	10,8	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTF21CRNC
600	400	250	1	66	12,3	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTF21CRNC
600	500	150	1	66	11,3	NSYMR65	NSYMB65	-	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
600	500	200	1	66	14,3	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
600	500	250	1	66	16,2	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
600	600	200	1	66	16,3	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
600	600	250	1	66	18,2	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
700	500	200	1	66	17,3	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
700	500	250	1	66	19,3	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
800	600	200	1	66	21,8	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
800	600	250	1	66	24,8	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
800	600	300	1	66	26,3	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
800	800	200	1	66	29,5	NSYMR88	-	-	NSYSDCR200	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTF21CRNC
800	800	300	1	66	32,5	NSYMR88	-	-	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTF21CRNC
1000	600	250	1	66	28,4	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
1000	600	300	1	66	30,6	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTF21CRND
1000	800	250	1	66	34,5	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR250	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTF21CRNC
1000	800	300	1	66	37,4	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTF21CRNC
Armários metálicos CRNG com sistema de fecho em três pontos														
800	600	400	1	66	30	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR400	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
800	1000	300	2	55	40	NSYMR810	-	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
800	1200	300	2	55	46	*x NSYMR86 2	-	-	**NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1000	600	400	1	66	36	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR400	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1000	800	400	1	66	43	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR400	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1000	1000	300	2	55	47	NSYMR1010	NSYMB1210	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1000	1200	300	2	55	55	NSYMR1012	NSYMB1210	-	**NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1000	1200	400	2	55	60	NSYMR1012	-	-	**NSYSDCR400	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	600	300	1	66	37	NSYMR126	-	-	NSYSDCR300	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	600	400	1	66	42	NSYMR126	-	-	NSYSDCR400	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	800	300	1	66	45	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR300	3	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	800	400	1	66	50	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR400	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	1000	300	2	55	56	NSYMR1210	NSYMB1210	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	1000	400	2	55	61	NSYMR1210	NSYMB1210	-	NSYSDCR400	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	1200	300	2	55	64	x NSYMR126 2	-	-	**NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1200	1200	400	2	55	90	x NSYMR126 2	-	-	**NSYSDCR400	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL
1400	1000	300	2	55	80	NSYMR1410	-	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLG	-	NSYTLG2FL









(2) Com duas entradas. (3) Para as aberturas tipo E com 2 aberturas, são necessários 2 x NSYTSACRNC.

* Encomendar suportes reguláveis NSYCRNGSRD para a montagem de 2 platinas.

** Excepto para duas platinas, encomendar NSYSDRSDCR300 (D300) ou NSYDRSDCR400.









Armários metálicos
Spacial SF / SM

Quadro de escolha

Dimensões nominais (mm)			Número de portas	Spacial SF							Spacial SM	
				Porta opaca		Porta transparente	Painéis laterais (fixação exterior)	Placa para entrada de cabos			Porta opaca	
				Com platina	Sem platina	Sem platina		Sem entradas	entrada 1	entradas 2	Com platina	Sem platina
												
Altura	Largura	Profund.										
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-		NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-	-
1200	600	600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-		NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	-
1200	800	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM12830P	NSYSM12830
1200	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-		NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-	-
1200	800	600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-		NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
1200	1000	300	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D
1200	1200	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D
1400	600	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM14630P	NSYSM14630
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-		NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-	-
1400	800	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM14830P	NSYSM14830
1400	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-		NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-	-
1400	1000	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D
1400	1200	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D
1600	600	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM16630P	NSYSM16630
1600	600	400	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM16640P	NSYSM16640
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-		NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	-
1600	600	800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-		NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	-
1600	800	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM16830P	NSYSM16830
1600	800	400	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM16840P	NSYSM16840
1600	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-		NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
1600	800	800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-		NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	-
1600	1000	300	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D
1600	1000	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D
1600	1200	300	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D
1600	1200	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-		NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-	-
1800	400	500	1	-	NSYSF18450	-		NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-	-
1800	400	600	1	-	NSYSF18460	-		NSY2SP186	-	NSYEC461	NSYEC462	-
1800	600	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM18630P	NSYSM18630
1800	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T		NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-	-
1800	600	500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T		NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-	-
1800	600	600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-		NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	-
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T		NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	-
1800	800	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM18830P	NSYSM18830
1800	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T		NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-	-
1800	800	500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T		NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-	-
1800	800	600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T		NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
1800	800	600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-		NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
1800	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-		NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-	-
1800	1000	400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-		NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-	-
1800	1000	500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-		NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-	-
1800	1000	500	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D
1800	1000	600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-		NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	-
1800	1000	600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-		NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	-
1800	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-		NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-		NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-	-
1800	1200	600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-		NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	-
1800	1600	400	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D
1800	1600	500	2	-	-	-		-	-	-	NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-		NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-	-
2000	300	600	1	-	NSYSF20360	-		NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-	-
2000	400	400	1	-	NSYSF20440	-		NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-	-
2000	400	500	1	-	NSYSF20450	-		NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-	-
2000	400	600	1	-	NSYSF20460	-		NSY2SP206	-	NSYEC461	NSYEC462	-
2000	400	800	1	-	NSYSF20480	-		NSY2SP208	-	NSYEC481	NSYEC482	-
2000	600	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM20630P	NSYSM20630
2000	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T		NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-	-
2000	600	500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T		NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-	-
2000	600	600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-		NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	-
2000	600	800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-		NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	-
2000	800	300	1	-	-	-		-	-	-	NSYSM20830P	NSYSM20830
2000	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T		NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-	-
2000	800	500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T		NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-	-
2000	800	600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T		NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
2000	800	600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-		NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
2000	800	800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T		NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	-
2000	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T		NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-	-
2000	1000	400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-		NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-	-
2000	1000	500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T		NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-		NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-	-
2000	1000	600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T		NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	-
2000	1000	600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-		NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	-
2000	1000	800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-		NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082	-
2000	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-		NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-	-
2000	1200	500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-		NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-		NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	-
2000	1200	800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-		NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282	-
2000	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-		NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-		NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-	-
2000	1600	600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-		NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662	-
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-		NSY2SP226	-	NSYEC461	NSYEC462	-
2200	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-		NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	-
2200	600	800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-		NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	-
2200	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-		NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	-
2200	800	800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T		NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	-
2200	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-		NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	-
2200	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-		NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	-
2200	1200	800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-		NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282	-

Armários metálicos
Spacial SF / SM

Quadro de escolha

Dimensões nominais (mm)			Número de portas	Porta transparente			Acessórios SF/SM				
				Sem platina	Perfis de adaptação vertical	Perfis de adaptação horizontal	Platina metálica	Pedestal altura 100mm		Pedestal altura 200mm	
								Kit frontal+post.	Painéis laterais	Kit frontal+post.	Painéis laterais
Altura	Largura	Profund.									
1200	600	400	1	-	-	-	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1200	600	600	1	-	-	-	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1200	800	300	1	-	NSYSMVR12	NSYSMHR8	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
1200	800	400	1	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
1200	800	600	1	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
1200	1000	300	2	-	NSYSMVR12	NSYSMHR10	NSYMP1210	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
1200	1200	400	2	-	NSYSMVR12	NSYSMHR12	NSYMP1212	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1400	600	300	1	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
1400	600	400	1	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1400	800	300	1	-	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
1400	800	400	1	NSYSM14840T	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
1400	1000	400	2	-	NSYSMVR14	NSYSMHR10	NSYMP1410	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
1400	1200	400	2	-	NSYSMVR14	NSYSMHR12	NSYMP1412	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1600	600	300	1	-	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
1600	600	400	1	NSYSM16640T	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1600	600	600	1	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1600	600	800	1	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
1600	800	300	1	NSYSM16830T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
1600	800	400	1	NSYSM16840T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
1600	800	600	1	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
1600	800	800	1	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
1600	1000	300	2	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS3100	-	-
1600	1000	400	2	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
1600	1200	300	2	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
1600	1200	400	2	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	400	400	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
1800	400	500	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
1800	400	600	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
1800	600	300	1	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
1800	600	400	1	NSYSM18640T	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
1800	600	500	1	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
1800	600	600	1	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
1800	600	800	1	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
1800	800	300	1	NSYSM18830T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
1800	800	400	1	NSYSM18840T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
1800	800	500	1	NSYSM18850T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
1800	800	600	1	-	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
1800	800	600	2	-	-	-	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
1800	1000	400	1	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
1800	1000	400	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
1800	1000	500	1	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
1800	1000	500	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
1800	1000	600	1	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
1800	1000	600	2	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
1800	1200	400	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	1200	500	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
1800	1200	600	2	-	-	-	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
1800	1600	400	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
1800	1600	500	2	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	300	500	1	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200
2000	300	600	1	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200
2000	400	400	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
2000	400	500	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
2000	400	600	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
2000	400	800	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200
2000	600	300	1	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
2000	600	400	1	NSYSM20640T	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
2000	600	500	1	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
2000	600	600	1	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
2000	600	800	1	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
2000	800	300	1	NSYSM20830T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
2000	800	400	1	NSYSM20840T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
2000	800	500	1	NSYSM20850T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
2000	800	600	1	NSYSM20860T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
2000	800	600	2	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
2000	800	800	1	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
2000	1000	400	1	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
2000	1000	400	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
2000	1000	500	1	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
2000	1000	500	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
2000	1000	600	1	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
2000	1000	600	2	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
2000	1000	800	1	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200
2000	1200	400	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
2000	1200	500	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
2000	1200	600	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
2000	1200	800	2	-	-	-	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200
2000	1600	400	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
2000	1600	500	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	1600	600	2	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200
2200	400	600	1	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
2200	600	600	1	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
2200	600	800	1	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
2200	800	600	1	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
2200	800	800	1	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
2200	1000	600	1	-	-	-	NSYMP2210	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
2200	1200	600	2	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
2200	1200	800	2	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200

Caixas de derivação SL

Caixas industriais SL

Caixas de derivação isolantes IK07 - RAL7035

Designação	Características	Dimensões exteriores			Referência	Lot min.
		Alt	Larg	Prof		
		mm	mm	mm		
Caixa em poliestireno com duplo isolamento	Tampa opaca	–	Ø 70	44	SL00065	5
	Entradas cónicas para buçins IP55	–	Ø 85	48	SL00080	5
		83	83	50	SL00088	5
		103	103	60	SL02500	1
		123	83	60	SL03155	1
		152	114	75	SL03555	1
		194	144	77	SL03615	1
		244	194	96	SL03735	1
		306	226	125	SL03925	1
		389	310	130	SL03955	1
	Tampa opaca Sem entradas para buçins IP56	103	103	56	SL00925	1
		123	83	78	SL00931	1
		155	113	76	SL00932	1
		194	144	78	SL00937	1
		244	194	96	SL00938	1
		306	226	127	SL00939	1
		395	315	130	SL00940	1
	Tampa transparente Sem entradas para buçins IP56	155	113	77	SL00952	1
		193	144	79	SL00957	1
		242	190	90	SL00958	1
		305	225	126	SL00959	1
		390	310	128	SL00960	1

Caixas industriais isolantes IP55 - IK07 - RAL7035

Caixa em PVC com duplo isolamento	Tampa opaca	105	105	66	SL02560	1
		110	75	58	SL03080	1
		135	74	72	SL03180	1
		170	105	82	SL03360	1
		170	135	85	SL03560	1
		170	135	107	SL03520	1
		220	168	85	SL03640	1
		220	168	106	SL03620	1
		270	220	105	SL03750	1
		270	220	125	SL03752	1

Acessórios para caixas isolantes

Platina para caixas de derivação isolantes	194	144	SL09137	1
	244	194	SL09138	1
	306	226	SL09139	1
	389	310	SL09140	1
Platina para caixas industriais isolantes	170	105	SL09135	10
	170	135	SL09154	10
	220	168	SL09160	10
	270	220	SL09172	10
Entrada de cabos cónica ajustável IP55 para caixas de derivação	4 a 20 mm		SL09601	10
	4 a 25 mm		SL09701	10
	4 a 32 mm		SL09801	10
	4 a 40 mm		SL09802	10
4 patilhas fixação pelo exterior para caixas industriais			SL09106	1

Spacial SDB

Caixas de derivação e mini-armários



Caixas de derivação metálicas IP55						
Designação	Características	Dimensões exteriores			Referência	Lote min.
		Alt	Larg	Prof		
		mm	mm	mm		
Caixa de derivação com tampa baixa	Sem pré-recortes para bucins	85	85	49	NSYDBN88	10
		105	105	49	NSYDBN1010	10
		155	105	61	NSYDBN1510	10
		206	156	83	NSYDBN2015	5
		256	206	93	NSYDBN2520	1
		307	257	116	NSYDBN3025	1
	Com pré-recortes para bucins	85	85	49	NSYDB88M	10
		105	105	49	NSYDB1010M	10
		155	105	61	NSYDB1510M	10
		206	156	83	NSYDB2015M	5

Acessórios para caixas de derivação e mini-armários metálicos						
Designação	Tipo	Componente	Dimensões da caixa ou do mini-armário		Referência	Lote min.
			Alt	Larg		
			mm	mm		
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	6mm Canhão com chave			NSYTC6CRN	1
		7mm Canhão com chave			NSYTC7CRN	1
		8mm Canhão com chave			NSYTC8CRN	1
	Triangular	6.5 Canhão com chave			NSYTT7CRN	1
		7mm Canhão com chave			NSYTC8CRN	1
		8mm Canhão com chave			NSYTT8CRN	1
Fecho completo	Com chave 405				NSYCL405CRN	1
Platina para caixas de derivação ou mini-armário			155	105	NSYPMD1510	10
			206	156	NSYPMD2015	5
			256	206	NSYPMD2520	1
			307	257	NSYPMD3025	1
			357	307	NSYPMD3530	1

Spacial SBM

Caixas universais metálicas

Caixas universais metálicas SBM

Características	IP	IK	Dimensões			Referências	Lote min.				
			Alt mm	Larg mm	Prof mm						
Caixas do tipo SBM com as faces opacas	65	10	150	150	80	NSYSBM15158	1				
					120	NSYSBM151512	1				
				200	80	NSYSBM15208	1				
					120	NSYSBM152012	1				
				300	80	NSYSBM15308	1				
					120	NSYSBM153012	1				
				400	80	NSYSBM15408	1				
					120	NSYSBM154012	1				
			200	200	80	NSYSBM20208	1				
					120	NSYSBM202012	1				
				300	80	NSYSBM20308	1				
					120	NSYSBM203012	1				
				400	80	NSYSBM20408	1				
					120	NSYSBM204012	1				
				500	80	NSYSBM20508	1				
					120	NSYSBM205012	1				
				600	80	NSYSBM20608	1				
					120	NSYSBM206012	1				
				800	120	NSYSBM208012	1				
					300	300	120	NSYSBM303012	1		
			120	NSYSBM304012			1				
			400	120		NSYSBM305012	1				
				120		NSYSBM306012	1				
			600	120		NSYSBM308012	1				
				120		NSYSBM308012	1				
			400	400		120	NSYSBM404012	1			
						120	NSYSBM405012	1			
				600	120	NSYSBM406012	1				
					120	NSYSBM408012	1				
			Caixas do tipo SBMC com uma ou mais entradas de cabos FL21	55	10	150	300	120	NSYSBMC153012	1	
								120	NSYSBMC154012	1	
							200	300	120	NSYSBMC203012	1
400	120	NSYSBMC204012						1			
600	120	NSYSBMC206012					1				
	120	NSYSBMC208012					1				
300	300	120				NSYSBMC303012	1				
		120				NSYSBMC304012	1				
	400	120				NSYSBMC306012	1				
		120				NSYSBMC308012	1				
400	400	120				NSYSBMC404012	1				
		120				NSYSBMC406012	1				
	600	120				NSYSBMC406012	1				
		120				NSYSBMC408012	1				
	Caixas do tipo SBMB com entradas de cabos FL21 capa com janela transparente e calha DIN	55				08	200	300	120	NSYSBMB203012	1
									120	NSYSBMB204012	1
400			120	NSYSBMB206012	1						
			120	NSYSBMB208012	1						
600			120	NSYSBMB206012	1						
			120	NSYSBMB208012	1						

Caixas de extensão (1)(2)

Caixas de extensão para fácil acesso incremento da profundidade (+80 mm) IP66 (uma extensão) carga máxima 30 kg/m2	200	200	80/120	NSYAES228SB	1
		300	80/120	NSYAES238SB	1
		400	80/120	NSYAES248SB	1
		500	80/120	NSYAES258SB	1
	300	600	80/120	NSYAES268SB	1
		300	80/120	NSYAES338SB	1
		400	80/120	NSYAES348SB	1
		500	80/120	NSYAES358SB	1
		600	80/120	NSYAES368SB	1
		300	80/120	NSYAES338SB	1
		400	80/120	NSYAES348SB	1
		500	80/120	NSYAES358SB	1
		600	80/120	NSYAES368SB	1

(1) Não compatíveis com as caixas do tipo SBMB. Utilização de 2 tiras para ligação a terra.
(2) Kit de acoplamento, IP 55, ref. NSYAEUBU148. Consultar-nos.



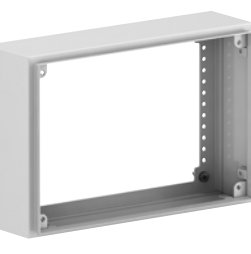
NSYSBM...



NSYSBMC...



NSYSBMB...



NSYAES...SB

Caixas industriais metálicas

Spacial SBM
Acessórios

Platinas de montagem, calha DIN(1) e acessórios de fixação



NSYMM...SB



NSYAMRD...SB

NSYSFPSC...

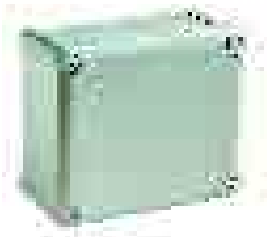
Características	Dimensões			Referências	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3)	150	150	80/120	NSYMM11SB	1
			80/120	NSYAMRD15357SB	10
			80/120	NSYSFPSC15	1
		200	80/120	NSYMM12SB	1
			80/120	NSYAMRD20357SB	10
			80/120	NSYSFPSC20	1
		300	80/120	NSYMM13SB	1
			80/120	NSYAMRD30357SB	10
			80/120	NSYSFPSC30	1
		400	80/120	NSYMM14SB	1
			80/120	NSYAMRD40357SB	10
			80/120	NSYSFPSC40	1
Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3)	200	200	80/120	NSYMM22SB	1
			80/120	NSYAMRD20357SB	10
			80/120	NSYSFPSC20	1
		300	80/120	NSYMM23SB	1
			80/120	NSYAMRD30357SB	10
			80/120	NSYSFPSC30	1
		400	80/120	NSYMM24SB	1
			80/120	NSYAMRD40357SB	10
			80/120	NSYSFPSC40	1
		500	80/120	NSYMM25SB	1
			80/120	NSYAMRD50357SB	10
			80/120	NSYSFPSC50	1
		600	80/120	NSYMM26SB	1
			80/120	NSYAMRD60357SB	10
			80/120	NSYSFPSC60	1
		800	120	NSYMM28SB	1
			120	NSYAMRD80357SB	10
			120	NSYSFPSC80	1
Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3)	300	300	120	NSYMM33SB	1
			120	NSYAMRD30357SB	10
			120	NSYSFPSC30	1
		400	120	NSYMM34SB	1
			120	NSYAMRD40357SB	10
			120	NSYSFPSC40	1
		500	120	NSYMM35SB	1
			120	NSYAMRD50357SB	10
			120	NSYSFPSC50	1
		600	120	NSYMM36SB	1
			120	NSYAMRD60357SB	10
			120	NSYSFPSC60	1
		800	120	NSYMM38SB	1
			120	NSYAMRD80357SB	10
			120	NSYSFPSC80	1
Platina metálica (1) calha DIN (2) acessórios de fixação (3)	400	400	120	NSYMM44SB	1
			120	NSYAMRD40357SB	10
			120	NSYSFPSC40	1
		500	120	NSYMM45SB	1
			120	NSYAMRD50357SB	10
			120	NSYSFPSC50	1
		600	120	NSYMM46SB	1
			120	NSYAMRD60357SB	10
			120	NSYSFPSC60	1
		800	120	NSYMM48SB	1
			120	NSYAMRD80357SB	10
			120	NSYSFPSC80	1

(1) Fornecimento sem parafusos. Fixação através de 2 parafusos (para platinas metálicas c/ altura 150 mm) ou 4xØ 5 mm, cabeças Pozidriv, ref. NSYAMFSB. Consultar-nos.
(2) Fornecimento sem parafusos. Fixação através de 2xØ 5 mm parafusos, cabeças Pozidriv, ref. NSYAMFSB.
(3) Carga máxima 100 kg. Fixação exterior na parte posterior da caixa com parafusos de 8 mm para instalação nos postes com diâmetro entre 150 mm e 215 mm.

Thalassa TBS - TBP

Caixas universais em ABS

Caixas universais IP66 - IK07 em ABS							
Designação	Características	Dimensões exteriores			Referência	Lote min.	
		Alt	Larg	Prof			
		mm	mm	mm			
Caixa universal em ABS	Tampa baixa opaca (10 mm)	74	74	54	NSYTBS775	5	
		89	89	54	NSYTBS885	5	
		116	74	62	NSYTBS1176	5	
		116	116	62	NSYTBS11116	5	
	Tampa baixa opaca (20 mm)	138	93	72	NSYTBS1397	2	
		164	121	87	NSYTBS16128	2	
		192	121	87	NSYTBS19128	2	
		192	164	87	NSYTBS19168	1	
		241	194	87	NSYTBS24198	1	
		241	194	107	NSYTBS241910	1	
		291	241	88	NSYTBS29248	1	
		291	241	128	NSYTBS292412	1	
		341	291	128	NSYTBS342912	1	
		Tampa baixa transparente (20 mm)	138	93	72	NSYTBS1397T	2
			164	121	87	NSYTBS16128T	2
			192	121	87	NSYTBS19128T	2
	192		164	87	NSYTBS19168T	1	
	241		194	87	NSYTBS24198T	1	
	241		194	107	NSYTBS241910T	1	
	291		241	88	NSYTBS29248T	1	
	291		241	128	NSYTBS292412T	1	
	Tampa alta opaca (40 mm)	341	291	128	NSYTBS342912T	1	
		116	74	94	NSYTBS1179H	3	
		192	121	105	NSYTBS191210H	2	
		192	164	105	NSYTBS191610H	1	
	Tampa alta opaca (60 mm)	241	194	107	NSYTBS241910H	1	
		241	194	127	NSYTBS241912H	1	
		291	241	128	NSYTBS292412H	1	
		291	241	168	NSYTBS292416H	1	
	Tampa alta opaca (80 mm)	341	291	168	NSYTBS342916H	1	
		116	116	133	NSYTBS111113H	2	
		Tampa alta transparente (40 mm)	192	121	105	NSYTBS191210HT	2
		192	164	105	NSYTBS191610HT	1	
	Tampa alta transparente (60 mm)	241	194	107	NSYTBS241910HT	1	
		241	194	127	NSYTBS241912HT	1	
		291	241	128	NSYTBS292412HT	1	
		291	241	168	NSYTBS292416HT	1	
	Platina metálica para caixas TBS e TBP	341	291	168	NSYTBS342916HT	1	
		192	164		NSYAMP1916TB	1	
		241	194		NSYAMP2419TB	1	
291		241		NSYAMP2924TB	1		
Platina poliester para caixas TBS e TBP	341	291		NSYAMP3429TB	1		
	192	164		NSYAMPA1916TB	1		
	241	194		NSYAMPA2419TB	1		
	291	241		NSYAMPA2924TB	1		
Jogo de 4 peças M4 para elevação autoroscantes	341	291		NSYAMPA3429TB	1		
	15mm			NSYAMFET154TB	1		
	20mm			NSYAMFET204TB	1		
Jogo de 4 distanciadores autoroscantes M4	30mm			NSYAMFET304TB	1		
	15mm			NSYAMFEP154TB	1		
	20mm			NSYAMFEP204TB	1		
50 parafusos ISO 4x100mm para peças de elevação ou distanciadores	30mm			NSYAMFEP304TB	1		
				NSYAMFESTB	1		
	100 parafusos 4x100mm para montagem de platinas				NSYAMFSTB	1	



NSYTBS



NSYTBS••T



NSYAMPM

Thalassa TBS - TBP

Caixas universais em policarbonato



Caixas universais IP66 - IK08 em policarbonato

Designação	Características	Dimensões exteriores			Referência	Lote min.
		Alt	Larg	Prof		
		mm	mm	mm		
Caixa universal em policarbonato	Tampa baixa opaca (10 mm)	74	74	54	NSYTBP775	5
		89	89	54	NSYTBP885	5
		116	74	62	NSYTBP1176	5
		116	116	62	NSYTBP11116	5
	Tampa baixa opaca (20 mm)	138	93	72	NSYTBP1397	2
		164	121	87	NSYTBP16128	2
		192	121	87	NSYTBP19128	2
		192	164	87	NSYTBP19168	1
		241	194	87	NSYTBP24198	1
		241	194	107	NSYTBP241910	1
		291	241	88	NSYTBP29248	1
		291	241	128	NSYTBP292412	1
	Tampa baixa transparente (20 mm)	341	291	128	NSYTBP342912	1
		138	93	72	NSYTBP1397T	2
		164	121	87	NSYTBP16128T	2
		192	121	87	NSYTBP19128T	2
		192	164	87	NSYTBP19168T	1
		241	194	87	NSYTBP24198T	1
		241	194	107	NSYTBP241910T	1
		291	241	88	NSYTBP29248T	1
	Tampa alta opaca (40 mm)	291	241	128	NSYTBP292412T	1
		341	291	128	NSYTBP342912T	1
		192	121	105	NSYTBP191210H	2
		192	164	105	NSYTBP191610H	1
	Tampa alta opaca (60 mm)	241	194	107	NSYTBP241910H	1
		241	194	127	NSYTBP241912H	1
		291	241	128	NSYTBP292412H	1
		291	241	168	NSYTBP292416H	1
	Tampa alta transparente (40 mm)	341	291	168	NSYTBP342916H	1
		192	121	105	NSYTBP191210HT	2
		192	164	105	NSYTBP191610HT	1
		241	194	107	NSYTBP241910HT	1
	Tampa alta transparente (60 mm)	241	194	127	NSYTBP241912HT	1
		291	241	128	NSYTBP292412HT	1
		291	241	168	NSYTBP292416HT	1
		341	291	168	NSYTBP342916HT	1

Acessórios para caixas universais TBS e TBP

Designação		Dimensões da caixa		Referência	Lote min.
		exteriores	interiores		
		Alt ou Larg	Alt ou Larg		
		mm	mm		
Perfil simétrico DIN	35 x 7,5mm	116	105	NSYAMRD11357TB	10
		164	150	NSYAMRD16357TB	10
		192	175	NSYAMRD19357TB	10
		241	225	NSYAMRD24357TB	10
		291	275	NSYAMRD29357TB	10
	35 x 15mm	341	325	NSYAMRD34357TB	10
		241	225	NSYAMRD243515TB	10
		291	275	NSYAMRD293515TB	10
		341	325	NSYAMRD343515TB	10
100 parafusos 4x100mm para montagem de perfis				NSYAMFSTB	1
4 patilhas de fixação				NSYAEFTB	1
2 dobradiças (para caixas a partir de 138 x 93mm)				NSYAEDH20TB	1
				NSYAEDH40TB	1

Armários metálicos murais

Spacial CRN-CRNG
Armários CRN

Armários metálicos murais CRN								
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof						
mm	mm	mm						
250	200	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN252150	1
						Sim	NSYCRN252150P	1
300	250	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN325150	1
						Sim	NSYCRN325150P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN325150T	1
						Sim	NSYCRN325200	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN325200P	1
						Sim	NSYCRN325200T	1
	300	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN33150	1
						Sim	NSYCRN33150P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN33150T	1
						Sim	NSYCRN33200	1
400	300	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN43150	1
						Sim	NSYCRN43150P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN43150T	1
						Sim	NSYCRN43200	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN43200P	1
						Sim	NSYCRN43200T	1
	400	200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN44200	1
						Sim	NSYCRN44200P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN44200T	1
						Sim	NSYCRN44200P	1
	500	400	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54150	1
						Sim	NSYCRN54150P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54150T	1
						Sim	NSYCRN54200	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54200P	1
						Sim	NSYCRN54200T	1
500	400	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54250	1
						Sim	NSYCRN54250P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54250T	1
						Sim	NSYCRN54250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN54250T	1
						Sim	NSYCRN54250P	1
	500	250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN55250	1
						Sim	NSYCRN55250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN55250T	1
						Sim	NSYCRN55250P	1
	600	400	1	66	Opaca	Não	NSYCRN64200	1
						Sim	NSYCRN64200P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN64200T	1
						Sim	NSYCRN64250	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN64250P	1
						Sim	NSYCRN64250T	1
600	500	150	1	66	Opaca	Não	NSYCRN65150	1
						Sim	NSYCRN65150P	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN65150T	1
						Sim	NSYCRN65200	1
		200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN65200P	1
						Sim	NSYCRN65200T	1
	600	200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN65250	1
						Sim	NSYCRN65250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN65250T	1
						Sim	NSYCRN65250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN66200	1
						Sim	NSYCRN66200T	1
600	600	200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN66250	1
						Sim	NSYCRN66250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN66250T	1
						Sim	NSYCRN66250P	1
		250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN66250T	1
						Sim	NSYCRN66250T	1



NSYCRN



NSYCRN...T

Spacial CRN-CRNG

Armários CRN - CRNG



NSYCRN



NSYCRNG

Armários metálicos murais CRN

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof						
mm	mm	mm						
700	500	200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN75200	1
						Sim	NSYCRN75200P	1
		250	1	66	Transp	Não	NSYCRN75200T	1
					Opaca	Não	NSYCRN75250	1
						Sim	NSYCRN75250P	1
					Transp	Não	NSYCRN75250T	1
800	600	200	1	66	Opaca	Não	NSYCRN86200	1
						Sim	NSYCRN86200P	1
		250	1	66	Transp	Não	NSYCRN86200T	1
					Opaca	Não	NSYCRN86250	1
						Sim	NSYCRN86250P	1
					Transp	Não	NSYCRN86250T	1
		300	1	66	Opaca	Não	NSYCRN86300	1
						Sim	NSYCRN86300P	1
		800	200	66	Transp	Não	NSYCRN86300T	1
						Não	NSYCRN88200	1
					Opaca	Não	NSYCRN88200P	1
						Sim	NSYCRN88200T	1
1000	600	250	1	66	Opaca	Não	NSYCRN106250	1
						Sim	NSYCRN106250P	1
		300	1	66	Transp	Não	NSYCRN106250T	1
					Opaca	Não	NSYCRN106300	1
						Sim	NSYCRN106300P	1
					Transp	Não	NSYCRN106300T	1
		800	250	66	Opaca	Não	NSYCRN108250	1
						Sim	NSYCRN108250P	1
		300	1	66	Transp	Não	NSYCRN108250T	1
					Opaca	Não	NSYCRN108300	1
						Sim	NSYCRN108300P	1
					Transp	Não	NSYCRN108300T	1

Armários metálicos murais CRNG (sistema de fecho em 3 pontos)

800	600	400	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG86400	1
					Transp	Não	NSYCRNG86400T	1
	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG810300D	1
							NSYCRNG812300D	1
1000	600	400	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG106400	1
					Transp	Não	NSYCRNG106400T	1
	800	400	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG108400	1
					Transp	Não	NSYCRNG108400T	1
	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG1010300D	1
					Transp	Não	NSYCRNG1010300T	1
	1200	300	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG1012300D	1
					Opaca	Não	NSYCRNG1012400D	1
1200	600	300	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG126300	1
					Transp	Não	NSYCRNG126300T	1
		400	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG126400	1
					Transp	Não	NSYCRNG126400T	1

Armários metálicos murais

Spacial CRN-CRNG

Armários CRNG e platinas para armários CRN e CRNG



NSYCRNG

Armários metálicos murais CRNG (sistema de fecho em 3 pontos)

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof						
mm	mm	mm						
1200	800	300	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG128300	1
					Transp	Não	NSYCRNG128300T	1
		400	1	66	Opaca	Não	NSYCRNG128400	1
					Transp	Não	NSYCRNG128400T	1
	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG1210300D	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG1210400D	1
1200	300	2	55	Opaca	Não		NSYCRNG1212300D	1
	400	2	55	Opaca	Não		NSYCRNG1212400D	1
1400	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYCRNG1410300D	1

Platinas para armários metálicos murais CRN-CRNG

Dimensões do armário		Tipo de platina	Referência	Lote min.
Alt	Larg			
mm	mm			
250	200	Metálica	NSYMM2520	1
300	250	Metálica	NSYMM3025	1
		Telequick	NSYMR3025	1
		Isolante	NSYMB3025	1
	300	Metálica	NSYMM33	1
		Microperfurada	NSYMF33	1
		Telequick	NSYMR33	1
400	300	Isolante	NSYMB33	1
		Metálica	NSYMM43	1
		Serigrafada	NSYMS43	1
		Microperfurada	NSYMF43	1
		Telequick	NSYMR43	1
		Isolante	NSYMB43	1
	400	Metálica	NSYMM44	1
		Serigrafada	NSYMS44	1
		Microperfurada	NSYMF44	1
		Telequick	NSYMR44	1
500	400	Metálica	NSYMM54	1
		Serigrafada	NSYMS54	1
		Microperfurada	NSYMF54	1
		Telequick	NSYMR54	1
		Isolante	NSYMB54	1
	500	Metálica	NSYMM55	1
		Serigrafada	NSYMS55	1
		Microperfurada	NSYMF55	1
		Telequick	NSYMR55	1
600	400	Metálica	NSYMM64	1
		Serigrafada	NSYMS64	1
		Microperfurada	NSYMF64	1
		Telequick	NSYMR64	1
		Isolante	NSYMB64	1



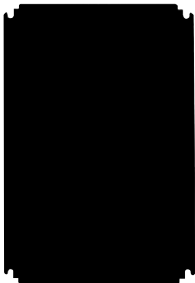
NSYMM



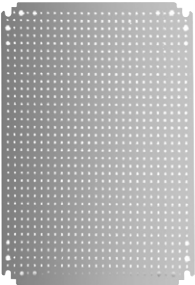
NSYMR

Spacial CRN-CRNG

Platinas para armários CRN e CRNG



NSYMB



NSYMF

Platinas para armários metálicos murais CRN-CRNG				
Dimensões do armário		Tipo de platina	Referência	Lote min.
Alt	Larg			
mm	mm			
600	500	Metálica	NSYMM65	1
		Microperfurada	NSYMF65	1
		Telequick	NSYMR65	1
		Isolante	NSYMB65	1
	600	Metálica	NSYMM66	1
		Serigrafada	NSYMS66	1
		Microperfurada	NSYMF66	1
		Telequick	NSYMR66	1
	700	Metálica	NSYMM75	1
		Serigrafada	NSYMS75	1
		Microperfurada	NSYMF75	1
		Telequick	NSYMR75	1
800	600	Isolante	NSYMB75	1
		Metálica	NSYMM86	1
		Serigrafada	NSYMS86	1
		Microperfurada	NSYMF86	1
	800	Telequick	NSYMR86	1
		Isolante	NSYMB86	1
		Metálica	NSYMM88	1
		Microperfurada	NSYMF88	1
	1000	Telequick	NSYMR88	1
		Metálica	NSYMM108	1
		Microperfurada	NSYMF108	1
	1200	Telequick	NSYMR108	1
		Metálica	NSYMM128	1
		Microperfurada	NSYMF128	1
		Telequick	(1) NSYMR86	1
	1000	Metálica	NSYMM106	1
		Microperfurada	NSYMF106	1
		Telequick	NSYMR106	1
		Isolante	NSYMB106	1
1000	800	Metálica	NSYMM108	1
		Microperfurada	NSYMF108	1
		Telequick	NSYMR108	1
		Isolante	NSYMB108	1
	1000	Metálica	NSYMM1010	1
		Microperfurada	NSYMF1010	1
		Telequick	NSYMR1010	1
	1200	Isolante	NSYMB1210	1
		Metálica	NSYMM1210	1
		Microperfurada	NSYMF1210	1
		Telequick	NSYMR1210	1
	1200	Isolante	NSYMB1210	1
		Metálica	NSYMM1212	1
		Microperfurada	(2) NSYMF126	1
		Telequick	(2) NSYMR126	1
1200	600	Metálica	NSYMM126	1
		Telequick	NSYMR126	1
	800	Metálica	NSYMM128	1
		Telequick	NSYMR128	1
	1000	Metálica	NSYMM1210	1
		Microperfurada	NSYMF1210	1
		Telequick	NSYMR1210	1
		Isolante	NSYMB1210	1
	1200	Metálica	NSYMM1212	1
		Microperfurada	(2) NSYMF126	1
		Telequick	(2) NSYMR126	1
	1400	Metálica	NSYMM1410	1
		Telequick	NSYMR1410	1

(1) Utilizar 2 platinas. Encomendar adicionalmente suportes NSYCRNGSDR.
(2) Utilizar 2 platinas.

Spacial CRN-CRNG

Suportes para placas, chassis DIN e entradas de cabos

4 suportes ajustáveis para montagem de placas					
Dimensões do armário			Características	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof			
mm	mm	mm			
-	-	200		NSYSDCR200	1
		250		NSYSDCR250	1
		300		NSYSDCR300	1
			(1) NSYSDRSDCR300		1
-	-	400		NSYSDCR400	1
			(1) NSYSDRSDCR400		1



NSYSDCR



NSYMD

Chassis com perfis DIN para armários metálicos murais CRN-CRNG					
300	300	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD33	1	
400	300	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD43	1	
500	400	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD54	1	
600	400	6 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD64	1	
600	600	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD66	1	
700	500	6 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD75	1	
800	600	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD86	1	
1000	800	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD108	1	
1200	800	7 perfis com 15mm de altura	NSYMD128	1	

Entrada de cabos para armários metálicos murais CRN (2)					
-	200	150	Metálica standard - tipo 0	NSYTLCRNO	1
-	250	150/200	Metálica standard - tipo A	NSYTLCRNA	1
			Isolante - tipo A	NSYTSACRNA	1
-	300	200	Metálica standard - tipo B	NSYTLCRNB	1
			Isolante - tipo B	NSYTSACRNB	1
-	400/500	150	Metálica standard - tipo B	NSYTLCRNB	1
			Isolante - tipo B	NSYTSACRNB	1
-	400	200/250	Metálica standard - tipo C	NSYTLCRNC	1
			Isolante - tipo C	NSYTSACRNC	1
-	500/600	200/250/300	Metálica standard - tipo D	NSYTLCRND	1
			Isolante - tipo D	NSYTSACRND	1
-	800	200/250/300	Metálica standard - tipo E	NSYTLCRNC	1
			Isolante - tipo D	NSYTSACRNC	1

NSYTLCRN

NSYTL

Entrada de cabos para armários metálicos murais CRNG (3)					
-	600	300 e 400	Flexicable p/ cabos 10/26mm	NSYTLGME	1
		400	Metálica standard - tipo G	NSYTLG	1
-	800	300 e 400	Flexicable p/ cabos 10/26mm	NSYTLGME	1
			Metálica standard - tipo H	NSYTLG	1
-	1000 e 1200	300 e 400	Flexicable p/ cabos 10/26mm	NSYTLGME	1
			Metálica standard - tipo H	NSYTLG	1



NSYTLGME

(1) Para montagem de 2 placas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade.
(2) Os armários com 800mm de largura possuem 2 entradas de cabos por armário.
(3) Os armários com 800/1000/1200mm de largura possuem 2 entradas de cabos por armário.

Spacial CRN-CRNG

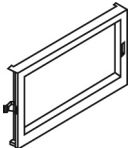
Chassis para aparelhagem modular



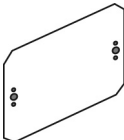
CRN+NSYDLM



NSYDLM



NSYCTL



NSYPMP

Chassis de distribuição modular

Designação	Nº de filas	Nº de módulos de 18mm	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
			Alt	Larg	Prof		
			mm	mm	mm		
Chassis de distribuição modular isolante Dinimel DLA	2	18	300	250	150 e 200	NSYDLPLM18	1
		24	400	300	150 e 200	NSYDLA24	1
	3	48	500	400	150 a 250	NSYDLA48	1
			600	400	150 a 250	NSYDLA48P	1
		66	700	500	200 e 250	NSYDLA66	1
	4	88	700	500	200 e 250	NSYDLA88	1
	3	84	800	600	≥ 200	NSYDLA84	1
	4	112	800	600	≥ 200	NSYDLA112	1
	6	234	1000	800	≥ 250	NSYDLA234	1
Chassis de distribuição modular metálico Dinimel DL (1)	2	18	300	250	150 e 200	NSYDLCR18	1
		24	400	300	150 e 200	NSYDLCR24	1
	3	36	400	300	150 e 200	NSYDLCR36	1
		48	500	400	150 e 200	NSYDLCR48	1
	4	64	600	400	150 e 200	NSYDLCR64	1
		88	600	500	150 e 200	NSYDLCR88	1
	5	110	700	500	200	NSYDLCR110	1
		135	800	600	200	NSYDLCR135	1
Chassis de distribuição modular metálico DLM	2	24	400	300	150 e 200	NSYDLM24	1
	3	48	500	400	150 a 250	NSYDLM48	1
			600	400	150 a 250	NSYDLM48P	1
		84	600	600	200 a 300	NSYDLM84P	1
		66	700	500	200 e 250	NSYDLM66	1
	4	88	700	500	200 e 250	NSYDLM88	1
	3	84	800	600	≥ 200	NSYDLM84	1
	4	112	800	600	≥ 200	NSYDLM112	1
	6	168	1000	600	250 e 300	NSYDLM168	1
		234	1000	800	≥ 250	NSYDLM240	1

Acessórios para chassis de distribuição modular

Designação	Nº de módulos de 18mm	Altura nominal	Largura útil	Dimensões do armário	Referência	Lote min.
				Larg		
		mm	mm	mm		
Painel frontal cego	12	150		300	NSYCTL300DLM	2
	16	150		400	NSYCTL400DLM	2
	22	150		500	NSYCTL500DLM	2
	28	150		600	NSYCTL600DLM	2
	40	150		800	NSYCTL800DLM	2
Obturador plástico RAL7032 (72mm)	4				NSYATP72G	25
Platina metálica para montagem de aparelhagem não modular		150	208	300	NSYPMP300DLM	2
			308	400	NSYPMP400DLM	2
			408	500	NSYPMP500DLM	2
			508	600	NSYPMP600DLM	2
			708	800	NSYPMP800DLM	2

(1) NSYDLCR18 a NSYDLCR48: para montagem em armários com 200mm de profundidade, utilizar os espaçadores NSYEX608 (ver acessórios comuns).

Spacial CRN-CRNG

Aplicações de electrónica e redes

Armários metálicos murais para racks 19"

Designação	IP	Tipo de bastidor	Nº de Unid.	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
				Alt	Larg	Prof		
				mm	mm	mm		
Armário com corpo simples e porta transparente	66	Fixo	5	300	600	400	NSYVDM5U4F	1
			8	400	600	400	NSYVDM8U4F	1
			10	500	600	400	NSYVDM10U4F	1
			14	700	600	400	NSYVDM14U4F	1
			17	800	600	400	NSYVDM17U4F	1
		Basculante	4	300	600	400	NSYVDM4U4P	1
			7	400	600	400	NSYVDM7U4P	1
			9	500	600	400	NSYVDM9U4P	1
			13	700	600	400	NSYVDM13U4P	1
			16	800	600	400	NSYVDM16U4P	1
Armário com corpo duplo e porta transparente	66	Fixo	5	300	600	380	NSYVD2M5U4	1
				400	600	480	NSYVD2M5U5	1
			8	500	600	380	NSYVD2M8U4	1
				700	600	480	NSYVD2M8U5	1
			10	800	600	380	NSYVD2M10U4	1
				300	600	480	NSYVD2M10U5	1
			14	400	600	380	NSYVD2M14U4	1
				500	600	480	NSYVD2M14U5	1
			17	700	600	380	NSYVD2M17U4	1
				800	600	480	NSYVD2M17U5	1

Bastidores para montagem em armários standard CRN-CRNG

Bastidor fixo	8	400	600	NSYVDM8UF	1
	12	600	600	NSYVDM12UF	1
	17	800	600	NSYVDM17UF	1
	21	1000	600	NSYVDM21UF	1
Bastidor basculante	7	400	600	NSYVDM7UP	1
	11	600	600	NSYVDM11UP	1
	16	800	600	NSYVDM16UP	1
	20	1000	600	NSYVDM20UP	1
			800	NSYVDM20U8P	1
	25	1200	800	NSYVDM25U8P	1

Spacial CRN-CRNG
Portas interiores, tejadilhos e acessórios diversos



NSYPIN



NSYTJ



NSYCOCN80

Porta interior metálica p/ armários CRN-CRNG						
Utiliz.	Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
		Alt	Larg	Prof		
		mm	mm	mm		
CRN CRNG	Porta interior	400	300	–	NSYPIN43	1
		500	400	–	NSYPIN54	1
		600	400	–	NSYPIN64	1
		700	500	–	NSYPIN75	1
		800	600	–	NSYPIN86	1
		1000	600	–	NSYPIN106	1
			800	–	NSYPIN108	1
		1200	600	–	NSYPIN126	1
			800	–	NSYPIN128	1

Tejadilhos p/ armários CRN e CRNG						
CRN CRNG	Tejadilho	–	200	150	(1) NSYTJ2015	1
		–	250	150	NSYTJ2515	1
				200	NSYTJ2520	1
		–	300	150	NSYTJ3015	1
				200	NSYTJ3020	1
		–	400	150	NSYTJ4015	1
				200	NSYTJ4020	1
				250	NSYTJ4025	1
		–	500	150	NSYTJ5015	1
				200	NSYTJ5020	1
				250	NSYTJ5025	1
		–	600	200	NSYTJ6020	1
				250	NSYTJ6025	1
				300	NSYTJ6030	1
				400	NSYTJ6040	1
		–	800	200	NSYTJ8020	1
				250	NSYTJ8025	1
				300	NSYTJ8030	1
		–	1000	300	NSYTJ10030	1
				400	NSYTJ10040	1
		–	1200	300	NSYTJ12030	1
				400	NSYTJ12040	1

Acessórios de fixação / montagem / elevação / união						
CRN	4 patilhas fixação	em aço			NSYPFCR	1
		em aço inox			NSYPFC2X	1
CRNG	4 patilhas fixação	em aço			NSYAEFPFSC	1
		em aço inox			NSYAEFPFXSC	1
	Kit p/ cargas pesadas	em aço			NSYAEFAHLBSC	1
CRN	Pilar de montagem	em alumínio			(2) NSYCOCN80	1
	Placa de adaptação do pilar de montagem ao armário		250	150/200	NSYCHCOA	1
			300/500	150/200	NSYCHCOB	1
			400	200/250	NSYCHCOC	1
			500/600	200/300	NSYCHCOD	1
	Kit de fixação para poste		300	–	NSYSFPSC30	1
			400	–	NSYSFPSC40	1
			500	–	NSYSFPSC50	1
			600	–	NSYSFPSC60	1
			800	–	NSYSFPSC80	1
	2 olhais de elevação M8				NSYAELYTCRG8	1
	4 espaçadores entre armários				NSYAEUBUSC	1
	Moldura de união 435x185mm				NSYAEUBU41SC	1
	Moldura de união 635x185mm				NSYAEUBU61SC	1

(1) Para armários CRN (excepto 200x200x150 e 200x300x150)
(2) Só para armários CRN até 600x400x250 mm (excepto 200x200x150 e 250x200x150)

Spacial CRN-CRNG

Acessórios de fecho e kit de fixação ao solo

Sistemas de fecho para armários CRN

Designação	Tipo	Componente	Referência	Lote min.
Fecho standard	Dupla barra 3 mm	Completo	NSYCDB3	1
		Canhão	NSYTDBCRN	1
		Chave plástica	NSYDBP	1
		Chave metálica - 5mm	NSYldb5	1
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	Canhão com chave 6 mm	NSYTC6CRN	1
		Canhão com chave 7 mm	NSYTC7CRN	1
		Chave 6 e 7 mm	NSYLC7	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTC8CRN	1
		Chave 8 mm	NSYLC8	1
	Triangular	Canhão c/ chave 6,5 mm	NSYTT6CRN	1
		Canhão com chave 7 mm	NSYTT7CRN	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTT8CRN	1
		Chave 6,5, 7 e 8 mm	NSYLT8	1
Fecho completo	Com chave 405		NSYCL405CRN	1
	Com chave 220		NSYCL220CRN	1
	Para cadeado		NSYCBCCRN	1
	Com chave 405, metálico		NSYCLL405CRN	1
Tranca em aço inox para montagem de cadeado			NSYKPLM	1

NSYCDB3

NSYCBCCRN

NSYTC6ML

Sistemas de fecho para armários CRNG

Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	Canhão com chave 6 mm	NSYTC6ML	1
		Canhão com chave 7 mm	NSYTC7ML	1
		Chave 6 e 7 mm	NSYLC7	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTC8ML	1
		Chave 8 mm	NSYLC8	1
	Triangular	Canhão com chave 7 mm	NSYTT7ML	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTT8ML	1
		Chave 7 e 8 mm	NSYLT8	1
	Manípulo de comando		NSYTSML	1
	Manípulo de comando com chave 405		NSYTL405SML	1
Opções de transformação para comando retrátil	Dupla barra 5 mm	Canhão com chave	NSYTEdb5ML	1
		Chave	NSYldb5	1
	Quadrado	Canhão com chave 7 mm	NSYTEC7ML	1
		Chave 7 mm	NSYLC7	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTEC8ML	1
		Chave 8 mm	NSYLC8	1
	Triangular	Canhão com chave 7 mm	NSYTET7ML	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTET8ML	1
		Chave 7 e 8 mm	NSYLT8	1
	Com chave	405	NSYTEL405ML	1
		Reforçada	NSYTERML	1

Kit de fixação ao solo para armários CRN e CRNG

Dimensões do armário			Altura do kit	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm	mm		
800 e 1000	800, 1000 e 1200	300	300	NSYWmk33	1
			400	NSYWmk34	1
1000	800 e 1200	400	300	NSYWmk43	1
			400	NSYWmk44	1
1200	800, 1000 e 1200	300	300	NSYWmk33	1
			400	NSYWmk34	1
		400	300	NSYWmk43	1
			400	NSYWmk44	1
1400	1000	300	300	NSYWmk33	1
			400	NSYWmk34	1

NSYWmk

Spacial S3DEX e S3HF

Armários ATEX e CEM e pedestais para armários CRN



NSYS3DEX



NSYS3HF



NSYSPF

Armários metálicos murais S3DEX - ATEX (1)

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
300	200	150	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX3215	1
	300	200	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX3320	1
400	300	200	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX4320	1
	400	200	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX4420	1
500	400	200	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX5420	1
600	400	250	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX6425	1
	600	250	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX6625	1
700	500	250	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX7525	1
800	600	300	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX8630	1
1000	800	300	1	66	Opaca	Não	NSYS3DEX10830	1

Armários metálicos murais CEM (2)

400	300	200	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF4320P	1
	600	200	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF4620P	1
500	400	200	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF5420P	1
600	400	200	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF6420P	1
	600	250	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF6625P	1
700	500	250	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF7525P	1
800	600	300	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF8630P	1
1000	800	300	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF10830P	1
1200	800	300	1	55	Opaca	Sim	NSYS3HF12830P	1

Pedestal fechado para armários murais metálicos CRN (3)

Designação	Dimensões do armário		Pedestal		Referência	Lote min.
	Larg mm	Prof mm	Alt mm	IP		
Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação	600	-	100	30	NSYSPF6100	1
			200	30	NSYSPF6200	1
	800	-	100	30	NSYSPF8100	1
			200	30	NSYSPF8200	1
	1000	-	100	30	NSYSPF10100	1
			200	30	NSYSPF10200	1
	1200	-	100	30	NSYSPF12100	1
			200	30	NSYSPF12200	1
2 painéis laterais, 4 tampas e acessórios de fixação	-	300	100	30	NSYSPS3100SD	1
			200	30	NSYSPS3200SD	1
	-	400	100	30	NSYSPS4100SD	1
			200	30	NSYSPS4200SD	1

Kit de adaptação (utilização obrigatória com armários CRN)

NSYAPFWM 1

(1) Certificados pelo LCIE com o nº LCIE 02ATEX0037U e com o nº suplementar LCIE 02ATEX0037U/01.

(2) Fabricados com chapa especial de ALUZINC 150. Equipados com uma platina em aço galvanizado.

(3) Pedestal completo: uma referência NSYSPF + uma referência NSYSPS

Armários metálicos monobloco

Spacial SM

Armários monobloco SM



7

NSYSM.....P



NSYSM

Armários metálicos monobloco SM (1)								
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
1200	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM12830	1
						Sim	NSYSM12830P	1
	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYSM1210302D	1
						Sim	NSYSM1210302DP	1
	1200	400	2	55	Opaca	Não	NSYSM1212402D	1
						Sim	NSYSM1212402DP	1
1400	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM14630	1
						Sim	NSYSM14630P	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM14640	1
						Sim	NSYSM14640P	1
	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM14830	1
						Sim	NSYSM14830P	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM14840	1
						Sim	NSYSM14840P	1
					Transp	Não	NSYSM14840T	1
						Sim	NSYSM1410402D	1
	1000	400	2	55	Opaca	Não	NSYSM1410402DP	1
						Sim	NSYSM1410402DP	1
	1200	400	2	55	Opaca	Não	NSYSM1412402D	1
						Sim	NSYSM1412402DP	1
1600	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM16630	1
						Sim	NSYSM16630P	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM16640	1
						Sim	NSYSM16640P	1
					Transp	Não	NSYSM16640T	1
						Sim	NSYSM16830	1
	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM16830P	1
						Sim	NSYSM16830T	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM16840	1
						Sim	NSYSM16840P	1
					Transp	Não	NSYSM16840T	1
						Sim	NSYSM1610302D	1
	1000	300	2	55	Opaca	Não	NSYSM1610302DP	1
						Sim	NSYSM1610302DP	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM1610402D	1
						Sim	NSYSM1610402DP	1
	1200	300	2	55	Opaca	Não	NSYSM1612302D	1
						Sim	NSYSM1612302DP	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM1612402D	1
						Sim	NSYSM1612402DP	1
1800	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM18630	1
						Sim	NSYSM18630P	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM18640	1
						Sim	NSYSM18640P	1
					Transp	Não	NSYSM18640T	1
						Sim	NSYSM18650	1
	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM18650P	1
						Sim	NSYSM18830	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM18830P	1
						Sim	NSYSM18830T	1
					Transp	Não	NSYSM18840	1
						Sim	NSYSM18840P	1
					Transp	Não	NSYSM18840T	1
						Sim	NSYSM18840T	1

(1) A referência de base dos armários NSYSM corresponde a: estrutura completa com painel posterior soldado, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos para montagem da platina e entrada de cabos dividida em duas partes.

Spacial SM

Armários monobloco SM



NSYSM



NSYSM.....T

Armários metálicos monobloco SM (1)								
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
1800	800	500	1	55	Opaca	Não	NSYSM18850	1
						Sim	NSYSM18850P	1
					Transp	Não	NSYSM18850T	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSM18860	1
						Sim	NSYSM18860P	1
					Transp	Não	NSYSM18860T	1
	1000	400	1	55	Opaca	Não	NSYSM181040	1
						Sim	NSYSM181040P	1
					Transp	Não	NSYSM181040T	1
		500	2	55	Opaca	Não	NSYSM1810402D	1
						Sim	NSYSM1810402DP	1
					Transp	Não	NSYSM1810402T	1
2000	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM20630	1
						Sim	NSYSM20630P	1
					Transp	Não	NSYSM20630T	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM20640	1
						Sim	NSYSM20640P	1
					Transp	Não	NSYSM20640T	1
	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM20650	1
						Sim	NSYSM20650P	1
					Transp	Não	NSYSM20650T	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM20830	1
						Sim	NSYSM20830P	1
					Transp	Não	NSYSM20830T	1
2000	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM20840	1
						Sim	NSYSM20840P	1
					Transp	Não	NSYSM20840T	1
		400	1	55	Opaca	Não	NSYSM20850	1
						Sim	NSYSM20850P	1
					Transp	Não	NSYSM20850T	1
	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM20860	1
						Sim	NSYSM20860P	1
					Transp	Não	NSYSM20860T	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM2010402D	1
						Sim	NSYSM2010402DP	1
					Transp	Não	NSYSM2010402T	1
2000	600	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM2010502D	1
						Sim	NSYSM2010502DP	1
					Transp	Não	NSYSM2010502T	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM2012402D	1
						Sim	NSYSM2012402DP	1
					Transp	Não	NSYSM2012402T	1
2000	800	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM2012502D	1
						Sim	NSYSM2012502DP	1
					Transp	Não	NSYSM2012502T	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM2012602D	1
						Sim	NSYSM2012602DP	1
					Transp	Não	NSYSM2012602T	1
2000	1000	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM2016402D	1
						Sim	NSYSM2016402DP	1
					Transp	Não	NSYSM2016402T	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM2016502D	1
						Sim	NSYSM2016502DP	1
					Transp	Não	NSYSM2016502T	1
2000	1200	300	1	55	Opaca	Não	NSYSM2016602D	1
						Sim	NSYSM2016602DP	1
					Transp	Não	NSYSM2016602T	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSM2016602D	1
						Sim	NSYSM2016602DP	1
					Transp	Não	NSYSM2016602T	1

(1) A referência de base dos armários NSYSM corresponde a: estrutura completa com painel posterior soldado, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos para montagem da platina e entrada de cabos dividida em duas partes.

Spacial SF
Armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
1200	600	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF12640	1
						Sim	NSYSF12640P	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF12660	1
						Sim	NSYSF12660P	1
	800	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF12840	1
						Sim	NSYSF12840P	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF12860	1
						Sim	NSYSF12860P	1
1400	600	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF14640	1
						Sim	NSYSF14640P	1
	800	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF14840	1
						Sim	NSYSF14840P	1
1600	600	600	1	55	Opaca	Não	NSYSF16660	1
						Sim	NSYSF16660P	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF16680	1
						Sim	NSYSF16680P	1
	800	600	1	55	Opaca	Não	NSYSF16860	1
						Sim	NSYSF16860P	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF16880	1
						Sim	NSYSF16880P	1
1800	400	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF18440	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF18450	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF18460	1
	600	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF18640	1
						Sim	NSYSF18640P	1
					Transp	Não	NSYSF18640T	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF18650	1
						Sim	NSYSF18650P	1
					Transp	Não	NSYSF18650T	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF18660	1
						Sim	NSYSF18660P	1
		800	1	55	Transp	Não	NSYSF18680T	1
	800	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF18840	1
						Sim	NSYSF18840P	1
					Transp	Não	NSYSF18840T	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF18850	1
						Sim	NSYSF18850P	1
					Transp	Não	NSYSF18850T	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF18860	1
						Sim	NSYSF18860P	1
					Transp	Não	NSYSF18860T	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF188602D	1
						Sim	NSYSF188602DP	1
	1000	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF181040	1
						Sim	NSYSF181040P	1



NSYSF



NSYSF.....T

(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 pernos roscados e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.

Spacial SF

Armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)								
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
1800	1000	400	2	55	Opaca	Não	NSYSF1810402D	1
						Sim	NSYSF1810402DP	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF181050	1
						Sim	NSYSF181050P	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF181060	1
						Sim	NSYSF181060P	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF1810602D	1
						Sim	NSYSF1810602DP	1
		1200	2	55	Opaca	Não	NSYSF1812402D	1
						Sim	NSYSF1812402DP	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF1812502D	1
						Sim	NSYSF1812502DP	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF1812602D	1
						Sim	NSYSF1812602DP	1
2000	300	500	1	55	Opaca	Não	NSYSF20350	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF20360	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF20380	1
	400	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF20440	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF20450	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF20460	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF20480	1
	600	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF20640	1
						Sim	NSYSF20640P	1
					Transp	Não	NSYSF20640T	1
						Sim	NSYSF20640TP	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF20650	1
						Sim	NSYSF20650P	1
					Transp	Não	NSYSF20650T	1
						Sim	NSYSF20650TP	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF20660	1
					Transp	Não	NSYSF20660T	1
						Sim	NSYSF20660TP	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF20680	1
					Transp	Não	NSYSF20680T	1
						Sim	NSYSF20680TP	1
	800	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF20840	1
						Sim	NSYSF20840P	1
					Transp	Não	NSYSF20840T	1
						Sim	NSYSF20840TP	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF20850	1
						Sim	NSYSF20850P	1
					Transp	Não	NSYSF20850T	1
						Sim	NSYSF20850TP	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF20860	1
						Sim	NSYSF20860P	1
					Transp	Não	NSYSF20860T	1
						Sim	NSYSF20860TP	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF208602D	1
						Sim	NSYSF208602DP	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF20880	1
						Sim	NSYSF20880P	1
					Transp	Não	NSYSF20880T	1
						Sim	NSYSF20880TP	1

(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.



NSYSF



NSYSF

Spacial SF
Armários combináveis SF



7

NSYSF

Armários metálicos combináveis SF (1)

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
2000	1000	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF201040	1
						Sim	NSYSF201040P	1
					Transp	Não	NSYSF201040T	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF2010402D	1
						Sim	NSYSF2010402DP	1
					Transp	Não	NSYSF201050	1
		500	1	55	Opaca	Não	NSYSF201050P	1
						Sim	NSYSF201050P	1
					Transp	Não	NSYSF201050T	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF2010502D	1
						Sim	NSYSF2010502DP	1
					Transp	Não	NSYSF201060	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF201060P	1
						Sim	NSYSF201060P	1
					Transp	Não	NSYSF201060T	1
			2	55	Opaca	Não	NSYSF2010602D	1
						Sim	NSYSF2010602DP	1
					Transp	Não	NSYSF201080	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF201080P	1
						Sim	NSYSF201080P	1
	1200	400	2	55	Opaca	Não	NSYSF2012402D	1
						Sim	NSYSF2012402DP	1
		500	2	55	Opaca	Não	NSYSF2012502D	1
						Sim	NSYSF2012502DP	1
		600	2	55	Opaca	Não	NSYSF2012602D	1
						Sim	NSYSF2012602DP	1
		800	2	55	Opaca	Não	NSYSF2012802D	1
						Sim	NSYSF2012802DP	1
		400	2	55	Opaca	Não	NSYSF2016402D	1
						Sim	NSYSF2016402DP	1
		500	2	55	Opaca	Não	NSYSF2016502D	1
						Sim	NSYSF2016502DP	1
		600	2	55	Opaca	Não	NSYSF2016602D	1
						Sim	NSYSF2016602DP	1
	2200	400	1	55	Opaca	Não	NSYSF22460	1
						Sim	NSYSF22460P	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF22660	1
						Sim	NSYSF22660P	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF22680	1
						Sim	NSYSF22680P	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF22860	1
						Sim	NSYSF22860P	1
			1	55	Opaca	Não	NSYSF22880	1
						Sim	NSYSF22880P	1
		800	1	55	Opaca	Não	NSYSF22880T	1
						Sim	NSYSF22880T	1
		600	1	55	Opaca	Não	NSYSF221060	1
						Sim	NSYSF221060P	1
		600	2	55	Opaca	Não	NSYSF2212602D	1
						Sim	NSYSF2212602DP	1
		800	2	55	Opaca	Não	NSYSF2212802D	1
						Sim	NSYSF2212802DP	1

(1) A referência de base dos armários NSYSF corresponde a: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior aparafusado, tejadilho removível, porta frontal com manípulo de fecho dupla barra 5mm, 4 parafusos e 2 perfis deslizantes para montagem da platina.

Spacial SF

Armários combináveis SF



Armários combináveis SF - versão em kit (1)

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
4 montantes verticais	1200	–	–	NSYSFV12	1
	1400	–	–	NSYSFV14	1
	1600	–	–	NSYSFV16	1
	1800	–	–	NSYSFV18	1
	2000	–	–	NSYSFV20	1
	2200	–	–	NSYSFV22	1
Base + topo com tejadilho	–	300	500	NSYSFC35	1
			600	NSYSFC36	1
	–	400	400	NSYSFC44	1
			500	NSYSFC45	1
			600	NSYSFC46	1
			800	NSYSFC48	1
	–	600	400	NSYSFC64	1
			500	NSYSFC65	1
			600	NSYSFC66	1
			800	NSYSFC68	1
	–	800	400	NSYSFC84	1
			500	NSYSFC85	1
			600	NSYSFC86	1
			800	NSYSFC88	1
	–	1000	400	NSYSFC104	1
			500	NSYSFC105	1
			600	NSYSFC106	1
			800	NSYSFC108	1
	–	1200	400	NSYSFC124	1
			500	NSYSFC125	1
			600	NSYSFC126	1
			800	NSYSFC128	1
	–	1600	400	NSYSFC164	1
			500	NSYSFC165	1
			600	NSYSFC166	1
Painel posterior	1200	600	–	NSYBP126	1
		800	–	NSYBP128	1
	1400	600	–	NSYBP146	1
		800	–	NSYBP148	1
	1600	600	–	NSYBP166	1
		800	–	NSYBP168	1



NSYSFC



NSYBP

(1) A versão em kit dos armários metálicos combináveis SF permite efectuar mais de 600 variantes. Para constituir a estrutura base de um armário é necessário associar 2 referências: 4 montantes verticais e base+topo com tejadilho. O painel posterior e a porta complementam a estrutura base de um armário.

Spacial SF

Portas para armários combináveis SF

Armários metálicos combináveis SF (1)				
Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm		
Porta opaca (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm)	1200	600	NSYSFD126	1
		800	NSYSFD128	1
	1400	600	NSYSFD146	1
		800	NSYSFD148	1
	1600	600	NSYSFD166	1
		800	NSYSFD168	1
	1800	400	NSYSFD184	1
		600	NSYSFD186	1
		800	NSYSFD188	1
		1000	NSYSFD1810	1
	2000	300	NSYSFD203	1
		400	NSYSFD204	1
		600	NSYSFD206	1
		700	NSYSFD207	1
		800	NSYSFD208	1
	2200	1000	NSYSFD2010	1
		400	NSYSFD224	1
		600	NSYSFD226	1
		800	NSYSFD228	1
		1000	NSYSFD2210	1
Porta dupla opaca (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm)	1800	800	NSYSFD1882D	1
		1000	NSYSFD18102D	1
		1200	NSYSFD18122D	1
	2000	800	NSYSFD2082D	1
		1000	NSYSFD20102D	1
		1200	NSYSFD20122D	1
	2200	1600	NSYSFD20162D	1
		1200	NSYSFD22122D	1
Porta transparente (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm)	1200	600	NSYSFD126T	1
		800	NSYSFD128T	1
	1400	600	NSYSFD146T	1
		800	NSYSFD148T	1
	1600	600	NSYSFD166T	1
		800	NSYSFD168T	1
	1800	600	NSYSFD186T	1
		800	NSYSFD188T	1
		1000	NSYSFD1810T	1
	2000	600	NSYSFD206T	1
		700	NSYSFD207T	1
		800	NSYSFD208T	1
		1000	NSYSFD2010T	1
	2200	600	NSYSFD226T	1
		800	NSYSFD228T	1
		1000	NSYSFD2210T	1
Porta dupla transparente (incluindo dobradiças e manípulo com fecho dupla barra 5mm)	1800	1200	NSYSFD18122DT	1
	2000	1200	NSYSFD20122DT	1
	2200	1200	NSYSFD22122DT	1

(1) As portas acima indicadas também podem ser utilizadas em armários monobloco tipo SM, com dimensões equivalentes.



NSYSFD



NSYSFD...T

Spacial SF e SM

Acessórios de composição - platinas e painéis posteriores

Platina metálica para armários metálicos SF-SM

Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm		
Platina metálica Montagem no fundo do armário, ou em posição intermédia de 25 em 25mm (1)	1200	600	NSYMP126	1
		800	NSYMP128	1
		1000	NSYMP1210	1
		1200	NSYMP1212	1
	1400	600	NSYMP146	1
		800	NSYMP148	1
		1000	NSYMP1410	1
		1200	NSYMP1412	1
	1600	600	NSYMP166	1
		800	NSYMP168	1
		1000	NSYMP1610	1
		1200	NSYMP1612	1
	1800	600	NSYMP186	1
		800	NSYMP188	1
		1000	NSYMP1810	1
		1200	NSYMP1812	1
	2000	600	NSYMP206	1
		800	NSYMP208	1
		1000	NSYMP2010	1
		1200	NSYMP2012	1
	2200	600	NSYMP226	1
		800	NSYMP228	1
		1000	NSYMP2210	1
		1200	NSYMP2212	1



NSYMP



NSYSIMP

Platina metálica intermédia para arm. metálicos combináveis SF

Platina metálica intermédia, Montagem entre dois armários, para obter uma superfície contínua das duas platinas principais	1200	–	NSYSIMP12	1
	1400	–	NSYSIMP14	1
	1600	–	NSYSIMP16	1
	1800	–	NSYSIMP18	1
	2000	–	NSYSIMP20	1
	2200	–	NSYSIMP22	1

Painel posterior para armários metálicos combináveis SF

Painel posterior com fixação pelo interior do armário (2)	1200	600	NSYBPI126	1
		600	NSYBPI166	1
	1600	800	NSYBPI168	1
		800	NSYBPI186	1
	1800	800	NSYBPI188	1
		1000	NSYBPI1810	1
	2000	400	NSYBPI204	1
		600	NSYBPI206	1
		800	NSYBPI208	1
		1000	NSYBPI2010	1
	2200	1200	NSYBPI2012	1
		600	NSYBPI226	1
		800	NSYBPI228	1
		1000	NSYBPI2210	1



NSYBPI

(1) Para montagem intermédia é necessário utilizar os suportes NSYSFPB para armários SF e os suportes NSYSMPB para armários SM, SFX e SMX.
(2) O painel posterior com fixação pelo exterior faz parte do fornecimento standard de um armário NSYSF

Spacial SF

Acessórios de composição - painéis laterais

Painéis laterais para armários metálicos combináveis SF

Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Alt mm	Prof mm		
2 painéis laterais, com fixação por parafusos imperdíveis pelo exterior do armário	1200	400	NSY2SP124	1
		500	NSY2SP125	1
		600	NSY2SP126	1
		800	NSY2SP128	1
	1400	400	NSY2SP144	1
		500	NSY2SP145	1
		600	NSY2SP146	1
		800	NSY2SP148	1
	1600	400	NSY2SP164	1
		500	NSY2SP165	1
		600	NSY2SP166	1
		800	NSY2SP168	1
2 painéis laterais, com fixação pelo interior do armário	1800	400	NSY2SP184	1
		500	NSY2SP185	1
		600	NSY2SP186	1
		800	NSY2SP188	1
	2000	400	NSY2SP204	1
		500	NSY2SP205	1
		600	NSY2SP206	1
		800	NSY2SP208	1
	2200	400	NSY2SP224	1
		500	NSY2SP225	1
		600	NSY2SP226	1
		800	NSY2SP228	1
2 painéis laterais, com fixação rápida por encaixe, IP40	1200	600	NSY2SPI126	1
		800	NSY2SPI128	1
	1800	500	NSY2SPI185	1
		600	NSY2SPI186	1
	2000	400	NSY2SPI204	1
		500	NSY2SPI205	1
	2200	600	NSY2SPI226	1
		800	NSY2SPI228	1
	1400	600	NSY2SPQ146	1
		800	NSY2SPQ148	1
	1600	600	NSY2SPQ166	1
		800	NSY2SPQ168	1
2 painéis laterais, com fixação rápida por encaixe, IP40	1800	600	NSY2SPQ186	1
		800	NSY2SPQ188	1
	2000	600	NSY2SPQ206	1
		800	NSY2SPQ208	1
	2200	600	NSY2SPQ226	1
		800	NSY2SPQ228	1



NSY2SP



NSY2SPI



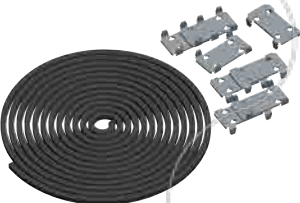
NSY2SPQ

Spacial SF e SM

Acessórios de composição



NSYPPS



NSYSFBK19



NSYSFTB

Painel separador para armários metálicos combináveis SF						
Designação	Tipo de armário	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
		Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Painel separador entre armários, com fixação direta à estrutura	NSYSF	1600	–	600	NSYPPS166	1
			–	800	NSYPPS168	1
		1800	–	400	NSYPPS184	1
			–	500	NSYPPS185	1
			–	600	NSYPPS186	1
		2000	–	400	NSYPPS204	1
			–	500	NSYPPS205	1
			–	600	NSYPPS206	1
			–	800	NSYPPS208	1
		2200	–	600	NSYPPS226	1
			–	800	NSYPPS228	1
Kit de união para armários metálicos SF / SM						
IP55 standard	NSYSF				NSYSFBK	1
IP55 para armários com bastidores basculantes p/ racks 19"	NSYSF				NSYSFBK19	1
Kit de reforço para cargas pesadas (1)	NSYSF				NSYSFBKR	1
União rápida IP40 (2)	NSYSF				NSYSFBKF	1
IP55 - para união a um armário OLN	NSYSF				NSYSFBKSH	1
IP55 - fixação pela estrutura exterior	NSYSF				NSYSFBKE	1
IP55 - fixação pelo interior dos armários	NSYSM				NSYSMBK	1
Acessórios de elevação e transporte para arm. metálicos SF / SM						
4 olhais de elevação	NSYSF				NSYSFEB	1
	NSYSM				NSYSMEB	1
4 peças de elevação e transporte para montagem na união entre 2 armários	NSYSF				NSYSFELB	1
2 barras de elevação e transporte para conjuntos de armários	NSYSF		1600		NSYSFTB16	1
			1800		NSYSFTB18	1
			2400		NSYSFTB24	1

(1) Para utilização como complemento do kit standard.
(2) Indicado para união provisória.

Spacial SF e SM

Acessórios de composição - pedestais

Pedestal para armários metálicos SF / SM (1)

Designação	Dimensões		Pedestal	Referência		Lote min.		
	Larg mm	Prof mm	Tipo	Alt mm	IP			
Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação	300	-	Fechado	100	30	NSYSPF3100	1	
				200	30	NSYSPF3200	1	
	400	-	Fechado	100	30	NSYSPF4100	1	
				200	30	NSYSPF4200	1	
	600	-	Fechado	100	30	NSYSPF6100	1	
				200	30	NSYSPF6200	1	
				Ventilado	100	20	NSYSPFV6100	1
					200	20	NSYSPFV6200	1
	800	-	Fechado	100	30	NSYSPF8100	1	
				200	30	NSYSPF8200	1	
				Ventilado	100	20	NSYSPFV8100	1
					200	20	NSYSPFV8200	1
	1000	-	Fechado	100	30	NSYSPF10100	1	
				200	30	NSYSPF10200	1	
	1200	-	Fechado	100	30	NSYSPF12100	1	
				200	30	NSYSPF12200	1	
	1600	-	Fechado	100	30	NSYSPF16100	1	
				200	30	NSYSPF16200	1	
2 painéis laterais 4 tampas e acessórios de fixação	-	300	Fechado	100	30	NSYSPS3100	1	
				200	30	NSYSPS3200	1	
	400	Fechado	100	30	NSYSPS4100	1		
			200	30	NSYSPS4200	1		
	500	Fechado	100	30	NSYSPS5100	1		
			200	30	NSYSPS5200	1		
	600	Fechado	100	30	NSYSPS6100	1		
			200	30	NSYSPS6200	1		
	-	-	Ventilado	100	20	NSYSPV6100	1	
				200	20	NSYSPV6200	1	
				(2)	100	-	NSYSPB6100	1
					200	-	NSYSPB6200	1
	800	-	Fechado	100	30	NSYSPS8100	1	
				200	30	NSYSPS8200	1	
				Ventilado	100	20	NSYSPV8100	1
					200	20	NSYSPV8200	1
	-	-	(2)	100	-	NSYSPB8100	1	
				200	-	NSYSPB8200	1	
4 peças para fixação ao solo do pedestal						NSYSGF	1	

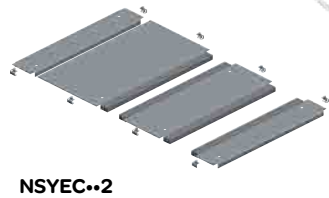
Pedestal para armários metálicos SF / SM associados (1)

Painéis frontal e posterior e acessórios de fixação (2 a 4 armár.)	1600	-	100	NSYSPFC16100	1
			200	NSYSPFC16200	1
	1800	-	100	NSYSPFC18100	1
			200	NSYSPFC18200	1
	2400	-	100	NSYSPFC24100	1
			200	NSYSPFC24200	1
2 painéis laterais e acessórios de fixação	-	300	100	NSYSPC4100	1
			200	utilizar 2 NSYSPC4100	
		400	100	NSYSPC5100	1
			200	utilizar 2 NSYSPC5100	
		500	100	NSYSPC6100	1
			200	utilizar 2 NSYSPC6100	
		800	100	NSYSPC8100	1
			200	utilizar 2 NSYSPC8100	
			100	NSYSPC4100	1
			200	utilizar 2 NSYSPC4100	

(1) Pedestal completo: uma referência NSYSPF + uma referência NSYSPS, SPV, SPB ou SPC
(2) Com entrada de cabos tipo escova

Spacial SF

Acessórios de composição - entradas de cabos



Entradas de cabos para armários metálicos combináveis SF				
Dimensões do armário		Placa passa-cabos	Referência	Lote min.
Larg mm	Prof mm	Nº de entradas		
300	500	-	NSYEC35	1
		1	NSYEC351	1
	600	-	NSYEC36	1
		1	NSYEC361	1
400	400	-	NSYEC44	1
		1	NSYEC441	1
	500	-	NSYEC45	1
		1	NSYEC451	1
	600	-	NSYEC64	1
		1	NSYEC461	1
	800	-	NSYEC84	1
		1	NSYEC481	1
600	400	-	NSYEC64	1
		1	NSYEC641	1
	500	-	NSYEC65	1
		1	NSYEC651	1
	600	-	NSYEC66	1
		1	NSYEC661	1
	800	-	NSYEC68	1
		1	NSYEC681	1
800	400	-	NSYEC84	1
		1	NSYEC841	1
	500	-	NSYEC85	1
		1	NSYEC851	1
	600	-	NSYEC86	1
		1	NSYEC861	1
	800	2	NSYEC862	1
		-	NSYEC88	1
1000	400	-	NSYEC104	1
		1	NSYEC1041	1
	500	-	NSYEC105	1
		1	NSYEC1051	1
	600	-	NSYEC106	1
		1	NSYEC1061	1
	800	2	NSYEC1062	1
		-	NSYEC108	1
1200	400	-	NSYEC124	1
		1	NSYEC1241	1
	500	-	NSYEC125	1
		1	NSYEC1251	1
	600	-	NSYEC126	1
		1	NSYEC1261	1
	800	2	NSYEC1262	1
		-	NSYEC128	1
1600	400	-	NSYEC164	1
		1	NSYEC1641	1
	500	-	NSYEC165	1
		1	NSYEC1651	1
	600	-	NSYEC166	1
		1	NSYEC1661	1
		2	NSYEC1662	1

Spacial SF / SM

Acessórios de composição - entradas de cabos



NSYSMEC

7

Entradas de cabos para armários metálicos monobloco SM

Designação	Dimensões do armário		Tipo de armário	Nº de cortes	Referência	Lote min.
	Larg mm	Prof mm				
Placa passa-cabos metálica superior. Montagem possível com o armário virado 180°, ou recortando a parte superior do armário	600	300			NSYSMEC63	1
		400			NSYSMEC64	1
		500			NSYSMEC65	1
		600			NSYSMEC66	1
	800	300			NSYSMEC83	1
		400			NSYSMEC84	1
		500			NSYSMEC85	1
		600			NSYSMEC86	1
	1000	300			NSYSMEC103	1
		400			NSYSMEC104	1
		500			NSYSMEC105	1
	1200	300			utilizar 2 NSYSMEC63	
		400			utilizar 2 NSYSMEC64	
		500			utilizar 2 NSYSMEC65	
		600			utilizar 2 NSYSMEC66	
	1600	500			utilizar 2 NSYSMEC85	
		600			utilizar 2 NSYSMEC86	

Placas para ligadores para armários metálicos combináveis SF

Para montagem nas placas passa-cabos com 1 ou 2 entradas	600	2	NSYDCE6	1
	800	3	NSYDCE8	1
	1000	4	NSYDCE10	1
	1200	4	NSYDCE12	1

Acessórios p/ entradas de cabos para armários metálicos SF / SM

2 juntas para entrada de cabos, tipo escova, para montagem nas placas com 1 ou 2 entradas	300	SF	NSYBCE3	1
	400	SF	NSYBCE4	1
	600	SF	NSYBCE6	1
	800	SF	NSYBCE8	1
	1000	SF	NSYBCE10	1
	1200	SF	NSYBCE12	1
	1600	SF	NSYBCE16	1
2 juntas para entrada de cabos, tipo escova,	600	SM	NSYSMBCE6	1
	800	SM	NSYSMBCE8	1
	1000	SM	NSYSMBCE10	1
	1200	SM	utilizar 2 NSYSMBCE6	
	1600	SM	utilizar 2 NSYSMBCE8	
4 juntas de espuma adesiva para placas passa-cabos (1 metro cada)		SM / SF	NSYCEJ	1
Junta auto-adesiva 3x10mm, para montagem no perímetro da placa passa-cabos (5,8 mt)		SF	NSYCEK	1



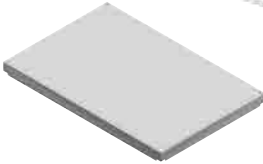
NSYSMBC

Spacial SF / SM

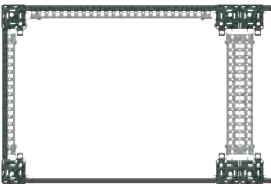
Acessórios de composição - Tejadilhos e travessas universais



NSYSC



NSYSVR



NSYSUCR

Tejadilho para armários metálicos					
Designação	Tipo de armário	Dimensões do armário		Tejadilho	
		Larg mm	Prof mm	Alt mm	IP
Montagem direta em armários SM	SM / SF	600	300		NSYSC630
			400		NSYSC640
			500		NSYSC650
			600		NSYSC660
Furação a efectuar em armários SF		800	300		NSYSC830
			400		NSYSC840
			500		NSYSC850
			600		NSYSC860
		1000	300		NSYSC1030
			400		NSYSC1040
			500		NSYSC1050
			600		NSYSC1060
		1200	300		NSYSC1230
			400		NSYSC1240
			500		NSYSC1250
		1600	400		NSYSC1640
			500		NSYSC1650
			600		NSYSC1660
		1800	500		NSYSC1850
			600		NSYSC1860
		2000	500		NSYSC2050
			600		NSYSC2060
Tejadilho ventilado fornecido com 4 paraf. elevação	SF	600	600	63	30
			800	63	30
		800	600	63	30
			800	63	30
4 parafusos para elevação da placa superior do armário SF				23	20
				60	10

Travessas de montagem universal para armários metálicos SF / SM				
Designação	Travessa Tipo	Dimensões nominais	Referência	Lote min.
		Larg / Prof mm		
2 travessas universais	1 fila (40)	400	NSYSUCR4030	1
		500	NSYSUCR4040	1
		600	NSYSUCR4050	1
		800	NSYSUCR4070	1
		1000	NSYSUCR4090	1
		1200	NSYSUCR40110	1
	3 filas (90)	400	NSYSUCR9030	1
		500	NSYSUCR9040	1
		600	NSYSUCR9050	1
		800	NSYSUCR9070	1
		1000	NSYSUCR9090	1
		1200	NSYSUCR90110	1
Suporte de fixação, para montagem de travessas entre os cantos dos pedestais			NSYSPCR	12

Spacial SM / SF

Acessórios de composição - Portas interiores



NSYID

Porta interior para armários metálicos SF / SM						
Designação	Tipo de armário	Dimensões do armário		Tipo	Referência	Lote min.
		Alt mm	Larg mm			
Porta interior profundidade de montagem ajustável de 25 em 25mm	SF/ SM	1600	600		NSYID166	1
			800		NSYID168	1
		1800	600		NSYID186	1
			800		NSYID188	1
			1000		NSYID1810	1
		2000	600		NSYID206	1
			800		NSYID208	1
			1000		NSYID2010	1
		2200	600		NSYID226	1
			800		NSYID228	1
Acessórios diversos para armários metálicos SF / SM						
2 suportes para fixar o armário à parede (1)	SF				NSYSFWFIX	1
	SM				NSYSMWFIX	1
4 dobradiças para abertura da porta a 180°	SF/ SM				NSYSH180	1
Prateleira basculante para montagem na porta do armário	SF/ SM		500		NSYSDT5	1
			600		NSYSDT6	1
			800		NSYSDT8	1
Porta-documentos	SF/ SM		600	Metálico	NSYSDP6M	1
			800	Metálico	NSYSDP8M	1
				Plástico - A5	NSYDPA5	1
				Plástico - A4	NSYDPA4	1
				Plástico - A4	NSYDPA44	1
				Plástico - A3	NSYDPA3	1
Placa entrada de cabos 245x130mm	SF			Cega-aço	NSYTLC	1
				Cega-alumínio	NSYTLCU	1
Placa entrada de cabos 245x130mm para entradas tipo FL21	SF			Em aço	NSYTLCFL	1



NSYSDT

Sistemas de fecho para armários metálicos SF / SM

Designação	Tipo de fecho		Componente	Referência	Lote min.	
Manípulo standard			Sem canhão	NSYSFHS1	1	
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	6mm	Canhão com chave	NSYINS61	1	
		6mm fêmea	Canhão com chave	NSYINS6G1	1	
		7mm	Canhão com chave	NSYINS71	1	
		8mm	Canhão com chave	NSYINS81	1	
		8mm (fêmea)	Canhão com chave	NSYINS8G1	1	
		8mm (fenda)	Canhão com chave	NSYINS8H1	1	
	Triangular	7mm	Canhão com chave	NSYINT71	1	
		8mm	Canhão com chave	NSYINT81	1	
		9mm	Canhão com chave	NSYINT91	1	
		10mm	Canhão com chave	NSYINT101	1	
	Hexagonal	10mm	Canhão sem chave	NSYINH31	1	
	Dupla barra	3mm	Canhão com chave	NSYINDB31	1	
		5mm	Canhão com chave	NSYINDB51	1	
	Daimler Benz	-	Canhão com chave	NSYINBENZ1	1	
	Fiat	-	Canhão com chave	NSYINFIAT1	1	
	USA - fenda	-	Canhão	NSYINUSA1	1	
	Ranhura 2x4	-	Canhão	NSYIN241	1	
	Coroa	-	Canhão com chave	NSYINCW1	1	
	Botão de impulso			-	NSYINPULS1	1
	Chave	405E	Canhão com chave	NSYIN405E1	1	
		421E	Canhão com chave	NSYIN421E1	1	
		455E	Canhão com chave	NSYIN4551	1	
		1242E	Canhão com chave	NSYIN1242E1	1	
		1332E	Canhão com chave	NSYIN1332E1	1	
		2124E	Canhão com chave	NSYIN2124E1	1	
		2131A	Canhão com chave	NSYIN2131A1	1	
		EDF1400	Canhão com chave	NSYINF1401	1	
	Michelin 8079			Canhão	NSYINICHEL8791	1
	Michelin 8133			Canhão	NSYINICHEL8131	1
	E1			Canhão	NSYINE11	1
Manípulo para canhão duplo (utilizar adaptador para montagem do canhão)			-	NSYSFHD3	1	
Adaptador para montagem do canhão (NSYSFHD3)				NSYLADP	1	
Fecho com espelho plano	Quadrado	6mm	Canhão	NSYSFLOCKS6	1	
		7mm	Canhão	NSYSFLOCKS7	1	
		8mm	Canhão	NSYSFLOCKS8	1	
		8mm (fêmea)	Canhão	NSYSFLOCKSG8	1	
	Triangular	6,5mm	Canhão	NSYSFLOCKT6	1	
		7mm	Canhão	NSYSFLOCKT7	1	
		8mm	Canhão	NSYSFLOCKT8	1	
	Dupla barra	5mm	Canhão	NSYSFLOCKDB5	1	
	Fenda	2mm	Canhão	NSYSFLOCKDB5	1	
	Sistema de encravamento do manípulo, para cadeado				NSYBLKH123	1
Kit Cnomo				NSYCNOH123	1	



NSYINPULS1



NSYIN1242E1



NSYSFHD3



NSYBLKH123

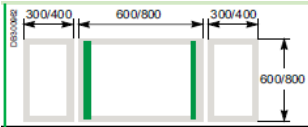
Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

Compartimentação - Forma 2

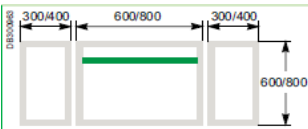
Painéis p/ compartimentação - lateral

Designação			Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof		
mm	mm	mm		
600			NSYMSC206	1
800			NSYMSC206 +	1
			NSYMSC202 +	1
			NSYSUCR40200	1



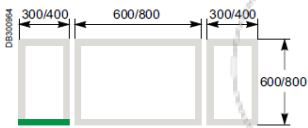
Painéis p/ compartimentação - posterior

Designação			Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm		
		600	NSYBMC206	1
		800	NSYBMC208	1



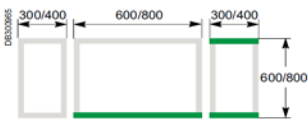
Separação frontal e para o barramento vertical

Designação			Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof		
mm	mm	mm		
	300		06540	1
	400		NSYVPF2B4	1



Separações horizontais para os barramentos

Designação			Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm		
600		600(1)	NSYHPF2B3M64	1
		800 (2) 600(1)	NSYHPF2B3M65	1
800		600(1)	NSYHPF2B3M84	1
		800(2)	NSYHPF2B3M85	1
300		600	06561	1
		800	06563	1
400		600	NSYHPF2B3M4	1
		800	NSYHPF2B3M4	1



Elementos externos - travessias intermedias

Designação			Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof		
mm	mm	mm		
	600		NSYMIC6	1
	800		NSYMIC8	1

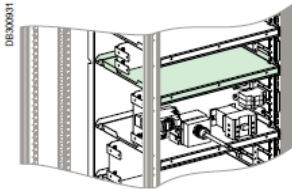


Nota: quando os conjuntos de barras estão na parte inferior do cubículo é obrigatório instalar placas de entrada de cabos.
(1) - Para um armário com uma profundidade de 600 mm, a profundidade do compartimento é de 400 mm.
(2) - Para um armário com uma profundidade de 800 mm, a profundidade do compartimento é de 500 mm.

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

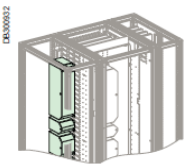
Spacial SFM

Compartimentação - Forma 3 e 4



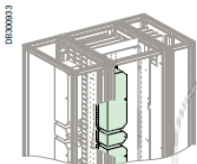
Forma 3 - platinas p/ compartimentação - horizontal

Designação			Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm		
600		600**	NSYMTR64	1
		800**	NSYMTR65	1
800		600**	NSYMTR84	1
		800**	NSYMTR85	1



Forma 4b - caixa de compartimentação

Modulos	Referência	Lote min.
3M	NSYBF4B3M	1
4M	NSYBF4B4M	1
5M	NSYBF4B5M	1
6M	NSYBF4B6M	1
8M	NSYBF4B8M	1
9M	NSYBF4B9M	1



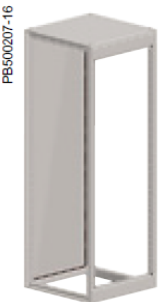
Outros acessórios universais comuns

Suportes montantes perfis	NSYFB45	1
---------------------------	---------	---



Armários metálicos SFM compartimentado

Dimensões do armário			Com platina metálica	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm			
2000	600	600		NSYSF20660M	1
		800		NSYSF20680M	1
2000	800	600		NSYSF20860M	1
		800		NSYSF20880M	1



Montantes e painéis para armários metálicos SFM compartimentado

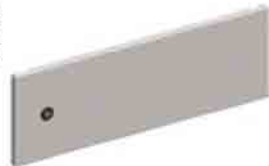
Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt	Larg	Prof		
	mm	mm	mm		
Montantes verticais 2000mm	2000			NSYSFV20	1
Base inferior e superior com tejadilho		600	600	NSYSFC66	1
			800	NSYSFC68	1
		800	600	NSYSFC86	1
			800	NSYSFC88	1
Painel traseiro	2000	600		NSYBP206	1
		800		NSYBP208	1
Painéis fixos para assegurar a modularidade Alt.100 mm / 2M (travessas intermediárias incluídas)				consultar a tabela seguinte	



Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

Acessórios de composição e painéis



Acessórios de composição para armários compartimentados SFM

Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Larg mm	Módulos		
Painel frontal fixo para assegurar a modularidade	600	2M	NSYMFP2M6	1
		5M	NSYMFP5M6	1
	800	2M	NSYMFP2M8	1
		5M	NSYMFP5M8	1
Porta parcial opaca	600	3M	NSYMPD3M6	1
		4M	NSYMPD4M6	1
		5M	NSYMPD5M6	1
		6M	NSYMPD6M6	1
		8M	NSYMPD8M6	1
		9M	NSYMPD9M6	1
		12M	NSYMPD12M6	1
		16M	NSYMPD16M6	1
		18M	NSYMPD18M6	1
		20M	NSYMPD20M6	1
	800	24M	NSYMPD24M6	1
		3M	NSYMPD3M8	1
		4M	NSYMPD4M8	1
		5M	NSYMPD5M8	1
		6M	NSYMPD6M8	1
		8M	NSYMPD8M8	1
		9M	NSYMPD9M8	1
		12M	NSYMPD12M8	1
		16M	NSYMPD16M8	1
		18M	NSYMPD18M8	1
		20M	NSYMPD20M8	1
		24M	NSYMPD24M8	1

*Alturas de acordo com a modularidade (1M = 50 mm).

Painéis laterais para armários metálicos compartimentados SFM

Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Alt mm	Prof mm		
2 painéis laterais	2000	600	NSY2SP206	1
		800	NSY2SP208	1

Câmaras de barramento

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Câmara de barramento lateral para proteção e suporte de barramentos verticais.	2000	300	600	NSYSF20360	1
			800	NSYSF20380	1
		400	600	NSYSF20460	1
			800	NSYSF20480	1

Armários compartimentados para Centros de Controlo de motores

Spacial SFM

Acessórios de composição - entradas de cabos e pedestais

PB500115-15



PB500116-15



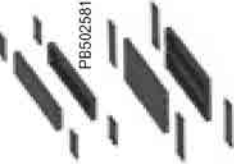
PB500117-15



PB502578-21



PB502580-12



PB502581-13

Acessórios de composição para armários compartimentados SFM						
Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.	
	Alt	Larg	Prof			
	mm	mm	mm			
Placa passa-cabos opacas	2000	600	600	NSYCE66	1	
			800	NSYCE68	1	
		800	600	NSYCE86	1	
			800	NSYCE88	1	
		300	600	NSYCE36	1	
			800	-		
		400	600	NSYCE64	1	
			800	NSYCE84	1	
Uma entrada	2000	600	600	NSYEC661	1	
			800	NSYEC681	1	
		800	600	NSYEC861	1	
			800	NSYEC881	1	
		300	600	NSYEC361	1	
			800	NSYEC381	1	
		400	600	NSYEC461	1	
			800	NSYEC461	1	
Duas entradas	2000	600	600	NSYEC662	1	
			800	NSYEC682	1	
		800	600	NSYEC862	1	
			800	NSYEC882	1	
		300	600	-		
			800	-		
		400	600	-		
			800	-		
Pedestal 100mm	2000	600	600	NSYSPF6100	1	
			800	NSYSPF6100	1	
	2000	800	600	NSYSPF8100	1	
			800	NSYSPF8100	1	
	2000	300	600	NSYSPF3100	1	
			800	NSYSPF3100	1	
	2000	400	600	NSYSPF4100	1	
			800	NSYSPF4100	1	
	Kit frontal e posterior	2000	600	600	NSYSPS6100	1
				800	NSYSPS8100	1
		2000	800	600	NSYSPS6100	1
				800	NSYSPS8100	1
2000		300	600	NSYSPS3100	1	
			800	NSYSPS3100	1	
2000		400	600	NSYSPS4100	1	
			800	NSYSPS4100	1	
Kit lateral	2000	600	600	NSYSPS6100	1	
			800	NSYSPS8100	1	
	2000	800	600	NSYSPS6100	1	
			800	NSYSPS8100	1	
	2000	300	600	NSYSPS3100	1	
			800	NSYSPS3100	1	
	2000	400	600	NSYSPS4100	1	
			800	NSYSPS4100	1	
	Pedestal 200mm	2000	600	600	NSYSPF6200	1
				800	NSYSPF6200	1
		2000	800	600	NSYSPF8200	1
				800	NSYSPF8200	1
2000		300	600	NSYSPF3200	1	
			800	NSYSPF3200	1	
2000		400	600	NSYSPF4200	1	
			800	NSYSPF4200	1	
Kit frontal posterior		2000	600	600	NSYSPS6200	1
				800	NSYSPS8200	1
		2000	800	600	NSYSPS6200	1
				800	NSYSPS8200	1
	2000	300	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	
	2000	400	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	
Kit lateral	2000	600	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	
	2000	800	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	
	2000	300	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	
	2000	400	600	NSYSPS6200	1	
			800	NSYSPS8200	1	

Acessórios compatíveis com a oferta armários combináveis SM/SF. Consultar-nos.

Spacial SF
Armários para aplicação PC



NSYSF.....PC

7



NSYFXT



NSYTTG

Armários metálicos combináveis SF - aplicação PC (1)

Dimensões do armário			Nº de compartimentos	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm			
1600	600	600	3	NSYSF16660PC	1
		800	3	NSYSF16680PC	1
1800	600	600	4	NSYSF18660PC	1
		800	4	NSYSF18680PC	1

Acessórios de composição para armários SF - aplicação PC

Designação	Utilização	Dimensões		Referência	Lote min.
		Larg mm	Prof mm		
Fecho	Triangular 6,5mm	Porta basculante e portas parciais		NSYMLT6	1
	Quadrado 6mm	Porta basculante e portas parciais		NSYMLS6	1
	Com chave 2233X	Portas parciais		NSYML23	1
Prateleira fixa (montagem direta na estrutura do armário, se a prateleira tiver uma largura idêntica; montagem em perfis transversais, se a largura da prateleira for inferior)		600	400	NSYFXT6040	1
			500	NSYFXT6050	1
			600	NSYFXT6060	1
		800	400	NSYFXT8040	1
			500	NSYFXT8050	1
			600	NSYFXT8060	1
	Porta basculante			NSYMLCD23	1

Acessórios de montagem para armários SF - aplicação PC

2 perfis telescópicos para montagem de prateleira		400	NSYTTG40	1
		500	NSYTTG50	1
		600	NSYTTG60	1
2 perfis transversais para montagem de prateleira	Universal	400	NSYSUCR4040	1
		500	NSYSUCR4050	1
		600	NSYSUCR4060	1
		800	NSYSUCR4080	1
	Montagem por encaixe	400	NSYSQCR4040	1
		500	NSYSQCR4050	1
		600	NSYSQCR4060	1
		800	NSYSQCR4080	1
2 puxadores para prateleira			NSY1TH	1
Suporte para impressora (2)			NSYPSA4	1

(1) A referência de base dos armários NSYSF.....PC corresponde a: estrutura com montantes, topo, base, painéis laterais, placa passa-cabos com 1 entrada, porta opaca posterior, porta parcial transparente para ecrã de PC, porta basculante para teclado, porta parcial opaca suplementar e porta parcial para CPU (modelos com altura de 1800mm). Pedestais idênticos aos da gama SF standard.
(2) Fixação direta à estrutura, nos armários com 600mm de profundidade. Para armários com 800mm de profundidade utilizar perfis transversais.

Spacial SF

Armários SF - aplicações de eletrônica



NSYSF.....E



NSYECV



NSYECVT

Armários metálicos combináveis SF - aplicação de eletrônica (1)					
Dimensões do armário			Referência	Lote min.	
Alt mm	Larg mm	Prof mm			
1200	600	600	NSYSF12660E	1	
		800	NSYSF12680E	1	
	800	600	NSYSF12860E	1	
		800	NSYSF12880E	1	
2000	600	600	NSYSF20660E	1	
		800	NSYSF20680E	1	
	800	600	NSYSF20860E	1	
		800	NSYSF20880E	1	
		1000	NSYSF208100E	1	
2200	600	600	NSYSF22660E	1	
		800	NSYSF22680E	1	
		1000	NSYSF226100E	1	
	800	600	NSYSF22860E	1	
		800	NSYSF22880E	1	
		1000	NSYSF228100E	1	

Acessórios de composição para arm. SF - aplicações de eletrônica (3)					
Designação	Tipo	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
		Larg mm	Prof mm		
Placa passa-cabos ventilada com 1 entrada		600	600	NSYECV661	1
			800	NSYECV681	1
			1000	NSYECV6101	1
		800	600	NSYECV861	1
			800	NSYECV881	1
			1000	NSYECV8101	1
Suporte para placas Actassi		600	600	NSYCECS66	1
			800	NSYCECS68	1
			1000	NSYCECS610	1
		800	600	NSYCECS86	1
			800	NSYCECS88	1
			1000	NSYCECS810	1
Tejadilho	Para placas Actassi	800	600	NSYSRSYS86	1
			800	NSYSRSYS88	1
			1000	NSYSRSYS810	1
		Com entrada de cabos tipo escova			NSYTSP450
Entrada de cabos	Cega			NSYEC440	1
	Tipo escova			NSYEC440	1
	Auto-ventilada			NSYEC440	1
Placa de ventilação superior	Sem ventiladores - 2 pos.			NSYECVT2440	1
	Sem ventiladores - 3 pos.			NSYECVT3440	1
	Com 2 ventiladores			NSYECVT2V440	1
	Com 3 ventiladores			NSYECVT3V440	1
Placa com filtro				NSYFECVT440	1

(2)

(1) A referência de base dos armários NSYSF.....E corresponde a: estrutura com montantes, topo, base, painéis laterais, tejadilho removível, porta opaca posterior e porta frontal transparente.
Pedestais, placas passa-cabos não ventiladas e tejadilhos ventilados idênticos aos da gama SF standard.
(2) Montagem na entrada de cabos auto-ventilada, ou nas placas de ventilação superior.
(3) Acessórios para armários SF-SM-aplicações eletônicas: Consultar-nos.

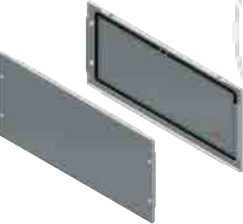
Spacial SF

Armários combináveis SF - distribuição elétrica

Câmaras de barramento e painéis laterais									
Designação	IP	Dimensões			Referência	Lote min.			
		Alt mm	Larg mm	Prof mm					
Câmara de barramento superior para protecção e suporte de barramentos horizontais Instalação no topo do armário Constituída por: - estrutura de base - dois painéis frontais - quatro olhais de elevação - junta de estanqueidade	55	300	300	500	NSYTBC335	1			
				600	NSYTBC336	1			
				800	NSYTBC338	1			
			400	500	NSYTBC345	1			
				600	NSYTBC346	1			
				800	NSYTBC348	1			
			600	500	NSYTBC365	1			
				600	NSYTBC366	1			
				800	NSYTBC368	1			
			800	500	NSYTBC385	1			
				600	NSYTBC386	1			
				800	NSYTBC388	1			
			1000	500	NSYTBC3105	1			
				600	NSYTBC3106	1			
				800	NSYTBC3108	1			
			1200	500	NSYTBC3125	1			
				600	NSYTBC3126	1			
				800	NSYTBC3128	1			
			2 painéis laterais para câmara de barramento superior	300	-	500	NSYSPBC35	1	
						600	NSYSPBC36	1	
						800	NSYSPBC38	1	
			Câmara de barramento lateral para protecção e suporte de barramentos verticais Instalação em qualquer dos lados do armário Constituída por: - estrutura de base - um tejadilho - um painel traseiro - uma porta com manípulo e fecho DB 5mm	55	1800	400	400	NSYSF18440	1
							500	NSYSF18450	1
							600	NSYSF18460	1
2000	300	500			NSYSF20350	1			
		600			NSYSF20360	1			
		800			NSYSF20380	1			
400	400	NSYSF20440			1				
	500	NSYSF20450			1				
	600	NSYSF20460			1				
800	NSYSF20480	1							
2200	400	600			NSYSF22460	1			
2 painéis laterais para câmara de barramento lateral com fixação pelo exterior		1800			-	400	NSY2SP184	1	
						500	NSY2SP185	1	
						600	NSY2SP186	1	
		2000			-	400	NSY2SP204	1	
						500	NSY2SP205	1	
						600	NSY2SP206	1	
						800	NSY2SP208	1	
		2200	-	600	NSY2SP226	1			
2 montantes para montagem do barramento Linergy em armários com 300mm de largura e 500mm de profundidade					NSYSFPA	1			



NSYTBC

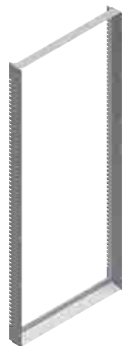


NSYSPBC

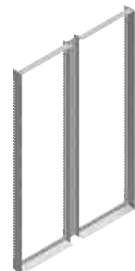


NSYSF18440

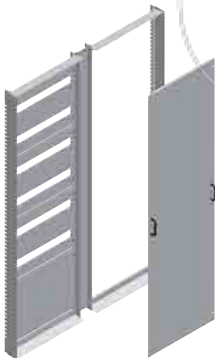
Spacial SF - SM
Distribuição modular



NSYCSH



NSYDCSH



NSYCSHB



NSYMFSC60D

Chassis modular para armários SF - SM

Designação	Nº máximo de módulos de 18mm	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
		Alt	Larg	Prof		
		mm	mm	mm		
Chassis modular simples (1) constituído por: - 2 montantes verticais - 2 travessas horizontais - peças de fixação	144	1200	600	–	NSYCSH126	1
	216	1200	800	–	NSYCSH128	1
	192	1400	600	–	NSYCSH146	1
	288	1400	800	–	NSYCSH148	1
	216	1600	600	–	NSYCSH166	1
	324	1600	800	–	NSYCSH168	1
	240	1800	600	–	NSYCSH186	1
	360	1800	800	–	NSYCSH188	1
	288	2000	600	–	NSYCSH206	1
	432	2000	800	–	NSYCSH208	1
Chassis modular duplo (2) para armários com 1200 e 1600mm de largura constituído por: - 2 chassis simples - 1 placa central intermédia - peças de fixação	384	1400	1200	–	NSYDCSH1412	1
	432	1600	1200	–	NSYDCSH1612	1
	480	1800	1200	–	NSYDCSH1812	1
	720	1800	1600	–	NSYDCSH1816	1
	576	2000	1200	–	NSYDCSH2012	1
	864	2000	1600	–	NSYDCSH2016	1
Kit de adaptação porta dupla para chassis modular duplo			1200 / 1600	400	NSYSMP2D4	1
				500	NSYSMP2D5	1
				600	NSYSMP2D6	1
				800	NSYSMP2D8	1
2 perfis de adaptação vertical e peças de fixação para chassis modular duplo			1200	300	NSYSTBR3	1
				400	NSYSTBR4	1
				500	NSYSTBR5	1
				600	NSYSTBR6	1
Chassis modular com zona para barramentos (3) constituído por: - 2 montantes verticais - 2 travessas horizontais - peças de fixação	192	1400	1000	–	NSYCSHB1410	1
	288	1400	1200	–	NSYCSHB1412	1
	216	1600	1000	–	NSYCSHB1610	1
	324	1600	1200	–	NSYCSHB1612	1
	240	1800	1000	–	NSYCSHB1810	1
	360	1800	1200	–	NSYCSHB1812	1
	288	2000	1000	–	NSYCSHB2010	1
	432	2000	1200	–	NSYCSHB2012	1
2 placas metálicas para ajuste da modularidade com 50mm de altura			600	–	NSYADC16	1
			800	–	NSYADC18	1
Perfil DIN simétrico com suportes fixos			600	–	NSYMFSC60	1
			800	–	NSYMFSC80	1
Perfil DIN simétrico com suportes reguláveis em profundidade			600	–	NSYMFSC60D	1
			800	–	NSYMFSC80D	1
2 suportes fixos para perfil DIN simétrico					NSYMF51	1
2 suportes reguláveis para perfil DIN simétrico					NSYMF51D	1

(1) Fixação direta nos armários SF e com perfis de adaptação vertical NSYSMVR (ver acessórios) nos armários SM.
(2) Montagem nos armários SF com kit de adaptação porta dupla NSYSMP2D. Montagem nos armários SM com perfis de adaptação vertical NSYSMVR. Armários com 1200mm de largura: montagem com NSYSMVR + perfis de ajuste NSYSTBR.
(3) Montagem direta nos armários SF e perfis de adaptação vertical NSYSMVR e horizontal NSYSMHR nos armários SM.

Spacial SF - SM
Distribuição modular

Painéis metálicos

Designação	Nº de filas	Nº máximo de módulos de 18mm	Dimensões			Referência	Lote min.
			Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Painel metálico fechado fixo			150	600	–	NSYMPC156	1
				800	–	NSYMPC158	1
			200	600	–	NSYMPC206	1
				800	–	NSYMPC208	1
			300	600	–	NSYMPC306	1
				800	–	NSYMPC308	1
			400	600	–	NSYMPC406	1
				800	–	NSYMPC408	1
			450	600	–	NSYMPC456	1
				800	–	NSYMPC458	1
			600	600	–	NSYMPC606	1
				800	–	NSYMPC608	1
Painel metálico fechado basculante			150	600	–	NSYMPOCH156	1
				800	–	NSYMPOCH158	1
			200	600	–	NSYMPOCH206	1
				800	–	NSYMPOCH208	1
			300	600	–	NSYMPOCH306	1
				800	–	NSYMPOCH308	1
			400	600	–	NSYMPOCH406	1
				800	–	NSYMPOCH408	1
			450	600	–	NSYMPOCH456	1
				800	–	NSYMPOCH458	1
			600	600	–	NSYMPOCH606	1
				800	–	NSYMPOCH608	1
Painel metálico aberto fixo	1	24	150	600	–	NSYMUC156	1
		36	150	800	–	NSYMUC158	1
		24	200	600	–	NSYMUC206	1
		36	200	800	–	NSYMUC208	1
	2	48	300	600	–	NSYMUC306	1
		72	300	800	–	NSYMUC308	1
		48	400	600	–	NSYMUC406	1
		72	400	800	–	NSYMUC408	1
	3	72	450	600	–	NSYMUC456	1
		108	450	800	–	NSYMUC458	1
		72	600	600	–	NSYMUC606	1
		108	600	800	–	NSYMUC608	1
Painel metálico aberto basculante	1	24	150	600	–	NSYMUCH156	1
		36	150	800	–	NSYMUCH158	1
		24	200	600	–	NSYMUCH206	1
		36	200	800	–	NSYMUCH208	1
	2	48	300	600	–	NSYMUCH306	1
		72	300	800	–	NSYMUCH308	1
		48	400	600	–	NSYMUCH406	1
		72	400	800	–	NSYMUCH408	1
	3	72	450	600	–	NSYMUCH456	1
		108	450	800	–	NSYMUCH458	1
		72	600	600	–	NSYMUCH606	1
		108	600	800	–	NSYMUCH608	1
2 suportes para fixação de platina parcial (montagem de aparelhagem não modular)					300	NSYMPS30	1
					400	NSYMPS40	1
					500	NSYMPS50	1
					600	NSYMPS60	1
					800	NSYMPS80	1



NSYMPC



NSYMPOCH



NSYMUC



NSYMUCH



NSYMPS

Spacial SF
Para sistema Prisma Plus P



Armários Spacial SF para sistema Prisma Plus P (1)

Dimensões do armário			IP	Nº de portas	Tipo de porta	Referência	Lote mín.
Alt	Larg	Prof					
mm	mm	mm					
2000	700	500	55	1	Opaca	NSYSFP20750	1
					Transparente	NSYSFP20750T	1
		600	55	1	Opaca	NSYSFP20760	1
					Transparente	NSYSFP20760T	1
		800	55	1	Opaca	NSYSFP20780	1
					Transparente	NSYSFP20780T	1

Acessórios específicos para armários Spacial NSYSFP (2)

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.	
	Alt	Larg	Prof			
	mm	mm	mm			
2 painéis laterais, fixação por parafusos imperdíveis pelo exterior do armário	2000	-	500	NSY2SP205	1	
			600	NSY2SP206	1	
			800	NSY2SP208	1	
Painéis frontal e posterior para pedestal (3)	100 (4)	700	-	NSYSPF7100	1	
	200 (4)	700	-	NSYSPF7200	1	
2 painéis laterais para pedestal, incluindo 4 tampas e acessórios fixação	100 (4)	-	500	NSYSPS5100	1	
	200 (4)	-	500	NSYSPS5200	1	
	100 (4)	-	600	NSYSPS6100	1	
	200 (4)	-	600	NSYSPS6200	1	
	100 (4)	-	800	NSYSPS8100	1	
	200 (4)	-	800	NSYSPS8200	1	
Entrada de cabos	1 entrada	-	700	500	NSYEC751	1
			600	NSYEC761	1	
			800	NSYEC781	1	
Cabo para ligação à terra (5)	Secção 6mm² - Compr. 160mm			NSYEL166D8	10	
	Secção 25mm² - Compr. 300mm			NSYEL3525D8	10	



(1) Os armários SFP com 700mm de largura são compatíveis com todas as unidades funcionais do sistema Prisma Plus P, excepto as ligações pré-fabricadas (consultar o catálogo prisma Plus para detalhes dos acessórios).
O armário é constituído por estrutura com montantes, topo, base, painel posterior, porta e adaptadores para sistema Prisma Plus P.
Estes armários podem ser associados a qualquer outro armário SF, com a mesma profundidade, incluindo os armários com 300mm de largura, que podem ser utilizados para montagem de condutas de cabos ou barramentos.

(2) Restantes acessórios: ver acessórios para armários SF standard e oferta Prisma Plus P.

(3) O fornecimento inclui 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação.

(4) A altura indicada é a do pedestal.

(5) Essencial para manter a continuidade de terra com painéis laterais, base e topo.

Spacial SD



NSYSD

7



NSYSR



NSYSDC

Mesas de comando sem consola e sem platina							
Dimensões da mesa de comando			Nº de portas	IP	Referência	Lote min.	
Alt mm	Larg mm	Prof mm					
1000	600	466	1	55	NSYSD6	1	
	800	466	1	55	NSYSD8	1	
	1000	466	2	55	NSYSD10	1	
	1200	466	2	55	NSYSD12	1	
Mesas de comando s/ consola e s/ platina - painel tras. amovível							
1000	600	597	1	55	NSYSD6R	1	
	800	597	1	55	NSYSD8R	1	
	1000	597	2	55	NSYSD10R	1	
	1200	597	2	55	NSYSD12R	1	
Platinas metálicas para mesas de comando sem consola							
-	600	-			NSYPMP8560	1	
	800	-			NSYPMP8580	1	
	1000	-			NSYPMP85100	1	
	1200	-			NSYPMP85120	1	
Consolas modulares para mesas de comando							
Designação	Tipo	Dimensões da consola		Referência	Lote min.		
		Larg mm	Prof mm				
Consola modular		400	200	NSYSDC42	1		
			300	NSYSDC43	1		
		600	200	NSYSDC62	1		
			300	NSYSDC63	1		
Placa cega (complemento quando a consola modular não ocupa toda a largura da mesa de comando)		200 (1)		NSYRP2	1		
Platina para consola modular	Metálica	400		NSYMM44	1		
		600		NSYMM64	1		
	Microperfurada	400		NSYMF44	1		
		600		NSYMF64	1		
	Telequick	400		NSYMR44	1		
		600		NSYMR64	1		

(1) Largura da placa cega.



NSYSDF



NSYSDF



NSYMPB••SD



NSYSPS4100SD

Mesas de comando com consola e frontal, sem platina

Designação	Dimensões da mesa de comando			IP	Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm			
Mesa de comando com consola e frontal sem platina	1400	800	845	55	NSYSDF88	1
			1045	55	NSYSDF810	1
		1000	845	55	NSYSDF108	1
			1045	55	NSYSDF1010	1
		1200	845	55	NSYSDF128	1
			1045	55	NSYSDF1210	1
		1600	845	55	NSYSDF168	1
			1045	55	NSYSDF1610	1

Platinas metálicas para mesas de comando com consola e frontal

Montagem vertical na consola	800	NSYPMP4580	1	
	1000	NSYPMP45100	1	
	1200	NSYPMP45120	1	
	1600	NSYPMP45160	1	
Parte superior (1)				
Montagem vertical	800	NSYPMP8580	1	
	1000	NSYPMP85100	1	
	1200	NSYPMP85120	1	
	1600	NSYPMP85160	1	
Parte inferior				
Montagem vertical	800	NSYMP148	1	
	1000	NSYMP1410	1	
	1200	NSYMP1412	1	
	Altura total da mesa de comando (1)			
Montagem horizontal	800	NSYSPMP4080	1	
	1000	NSYSPMP40100	1	
	1200	NSYSPMP40120	1	
	1600	NSYSPMP40160	1	
No frontal				
Kit de fixação para montagem de platinas	—	400	NSYMPB4SD	1
		600	NSYMPB6SD	1

Pedestal para mesas de comando (2)

Designação	Dimensões e tipo da mesa de comando		Pedestal	Referência	Lote min.
	Larg mm				
Painéis frontal e posterior, 4 cantos, 4 tampas e acessórios de fixação	600	-	100	NSYSPF6100	1
	800	-	100	NSYSPF8100	1
	1000	-	100	NSYSPF10100	1
	1200	-	100	NSYSPF12100	1
	1600	-	100	NSYSPF16100	1
2 painéis laterais, 4 tampas e acessórios de fixação	-	NSYS•	100	NSYSPS4100SD	1
	-	NSYS•R	100	NSYSPS5100SD	1
	-	NSYSDF••8	100	NSYSPS6100SD	1
	-	NSYSDF••10	100	NSYSPS6100SD	1

(1) Necessário utilizar o kit de fixação NSYMPB•SD
(2) Pedestal completo: uma referência NSYSPF + uma referência NSYSPS
(3) Também disponível com altura de 200mm: consultar-nos

Armários murais inox (1)

Spacial S3X

Armários S3X - inox 304L e 316L e S3XEX ATEX

Armários murais inox S3X (sem platina) (2)

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Aço inox	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
300	200	150	1	66	Opaca	304L	NSYS3X3215	1
						316L	NSYS3X3215H	1
	250	150	1	66	Opaca	304L	NSYS3X302515	1
						316L	NSYS3X302515H	1
	300	150	1	66	Opaca	304L	NSYS3X3315	1
						316L	NSYS3X3315H	1
400	300	150	1	66	Opaca	304L	NSYS3X4315	1
						316L	NSYS3X4315H	1
		200	1	66	Opaca	304L	NSYS3X4320	1
						316L	NSYS3X4320H	1
	400	200	1	66	Transp	304L	NSYS3X4320T	1
					Opaca	304L	NSYS3X4420	1
	600	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3X4420H	1
						316L	NSYS3X4420H	1
						304L	NSYS3X4620	1
						316L	NSYS3X4620H	1
500	400	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3X5420	1
						316L	NSYS3X5420H	1
					Transp	304L	NSYS3X5420T	1
600	400	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3X6420	1
						316L	NSYS3X6420H	1
					Transp	304L	NSYS3X6420T	1
					Opaca	304L	NSYS3X6625	1
	600	250	1	66	Opaca	304L	NSYS3X6625H	1
						316L	NSYS3X6625H	1
700	500	250	1	66	Opaca	304L	NSYS3X7525	1
						316L	NSYS3X7525H	1
					Transp	304L	NSYS3X7525T	1
800	600	250	1	66	Opaca	304L	NSYS3X8625	1
						316L	NSYS3X8625H	1
					Transp	304L	NSYS3X8625T	1
					Opaca	304L	NSYS3X8830	1
	800	300	1	66	Opaca	304L	NSYS3X8830H	1
						316L	NSYS3X8830H	1
1000	800	300	1	66	Opaca	304L	NSYS3X10830	1
						316L	NSYS3X10830H	1
					Transp	304L	NSYS3X10830T	1
					Opaca	304L	NSYS3X101030	1
	1000	300	2	55	Opaca	304L	NSYS3X101030H	1
						316L	NSYS3X101030H	1
1200	800	300	1	66	Opaca	304L	NSYS3X12830	1
						316L	NSYS3X12830H	1
					Opaca	304L	NSYS3X121030	1
						316L	NSYS3X121030H	1
	1000	300	2	55	Opaca	304L	NSYS3X121030H	1
								1

Armários murais inox S3XEX - ATEX (sem platina) (2)

300	200	150	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX3215	1
400	300	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX4320	1
500	400	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX5420	1
600	400	200	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX6420	1
700	500	250	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX7525	1
800	600	250	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX8625	1
1000	800	300	1	66	Opaca	304L	NSYS3XEX10830	1

(1) Para instalações existentes em ambientes extremamente severos (ácidos ou fumos sulfurosos, etc.), ambientes marinhos (junto da costa, offshore) ou sujeitas a projeções de partículas metálicas, os invólucros devem levar uma proteção adicional, à base de tinta, de maneira a aumentar a resistência à corrosão: consultar-nos

(2) Platinas idênticas às utilizadas nos armários murais CRN. Ver páginas de 7/42 a 7/43.



NSYS3X....T



NSYS3X101030



NSYS3XEX

Spacial S3X

Acessórios para armários inox S3X

Sistemas de fecho p/ armários inox S3X

Designação	Tipo de fecho	Componente	Referência	Lote min.
Fecho standard zamak cromado	Dupla barra 3mm	-	NSYSTDNCSX	1
		Canhão	NSYSTDCSX	1
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Dupla barra 3mm inox	Canhão	NSYSTDCXH	1
	Triangular 8mm inox	Canhão	NSYTT8CSX	1
	Quadrado 6mm inox	Canhão	NSYTC6CSX	1
	Quadrado 7mm inox	Canhão	NSYTC7CSX	1
	Chave 1242E	Manípulo	NSYCL1242ECSX	1
	Chave 405	Manípulo	NSYCL405CSX	1



NSYSTDNCSX

Tejadilhos inox 304L para armários murais S3X

Designação	Dimensões do armário			Aço inox	Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm			
Tejadilho inox	-	200	150	304L	NSYTX2015	1
	-	250	150	304L	NSYTX2515	1
	-	300	150	304L	NSYTX3015	1
	-	-	200	304L	NSYTX3020	1
	-	400	200	304L	NSYTX4020	1
	-	500	250	304L	NSYTX5025	1
	-	600	200	304L	NSYTX6020	1
	-	-	250	304L	NSYTX6025	1
	-	800	300	304L	NSYTX8030	1
	-	1000	300	304L	NSYTX10030	1



NSYTX

Porta interior metálica p/ armários S3X (1)

Porta interior metálica	400	300	-	-	NSYPIN43	1
	500	400	-	-	NSYPIN54	1
	600	400	-	-	NSYPIN64	1
	700	500	-	-	NSYPIN75	1
	800	600	-	-	NSYPIN86	1
	1000	800	-	-	NSYPIN108	1
	1200	800	-	-	NSYPIN128	1



NSYPIN

Patilhas de fixação

Designação	Aço inox	Referência	Lote min.
4 patilhas de fixação para armários S3X	304L	NSYPFCX	1
	316L	NSYPFC2X	1



NSYPFCX

(1) Não compatível com retentor e interruptor de porta.

Spacial SMX - SFX

Armários monobloco SMX e combináveis SFX



NSYSMX

Armários inox monobloco SMX (sem platina) (1) (2)								
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Aço inox	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
1400	1000	300	2	55	Opaca	304L	NSYSMX141030	1
						316L	NSYSMX141030H	1
1600	800	400	1	55	Opaca	304L	NSYSMX16840	1
						316L	NSYSMX16840H	1
1800	600	400	1	55	Opaca	304L	NSYSMX18640	1
						316L	NSYSMX18640H	1
	800	400	1	55	Opaca	304L	NSYSMX18840	1
						316L	NSYSMX18840H	1
	1200	400	2	55	Opaca	304L	NSYSMX181240	1
						316L	NSYSMX181240H	1
2000	1600	400	2	55	Opaca	304L	NSYSMX181640	1
						316L	NSYSMX181640H	1
	800	500	1	55	Opaca	304L	NSYSMX20850	1
						316L	NSYSMX20850H	1
	1000	400	2	55	Opaca	304L	NSYSMX201040	1
						316L	NSYSMX201040H	1
	1200	500	2	55	Opaca	304L	NSYSMX201250	1
						316L	NSYSMX201250H	1
	1600	600	2	55	Opaca	304L	NSYSMX201660	1
						316L	NSYSMX201660H	1



NSYSFX

Armários inox combináveis SFX (sem platina) (1) (3)								
1800	600	400	1	55	Opaca	304L	NSYSFX18640	1
	800	400	1	55	Opaca	304L	NSYSFX18840	1
	1200	400	2	55	Opaca	304L	NSYSFX181240	1
2000	600	500	1	55	Opaca	304L	NSYSFX20650	1
	800	400	1	55	Opaca	304L	NSYSFX20840	1
		600	1	55	Opaca	304L	NSYSFX20860	1
	1000	600	2	55	Opaca	304L	NSYSFX201060	1
	1200	600	2	55	Opaca	304L	NSYSFX201260	1



NSY2SPX

Acessórios para armários inox SMX e SFX					
Designação	Tipo de armário	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
		Alt mm	Prof mm		
2 painéis laterais	SFX	1800	400	NSY2SPX184	1
		2000	400	NSY2SPX204	1
			500	NSY2SPX205	1
			600	NSY2SPX206	1
Kit de união standard IP55	SFX			NSYSFBK19	1
4 olhais de elevação	SFX/SMX			NSYSMEB	1
4 peças de elevação	SFX			NSYPUNX	1

(1) Platinas: ver página 7/15.

(2) NSYSMX: estrutura completa com porta frontal e manípulo de fecho, 4 parafusos para platina e entrada de cabos.

(3) NSYSFX: estrutura com montantes, topo, base e painel posterior, porta frontal e manípulo de fecho, 4 parafusos para platina e entrada de cabos.

Spacial SMX - SFX

Acessórios para armários monobloco SMX e combináveis SFX



NSYSPFX



NSYSPSX



NSYSCX



Pedestal para armários inox SFX / SMX

Designação	Dimensões do armário		Pedestal		Referência	Lote min.
	Larg mm	Prof mm	Alt mm	Aço inox		
Painéis frontal e posterior, 4 cantos e acessórios de fixação	600	-	100	304L	NSYSPFX6100	1
			200	304L	NSYSPFX6200	1
	800	-	100	304L	NSYSPFX8100	1
			200	304L	NSYSPFX8200	1
	1000	-	100	304L	NSYSPFX10100	1
			200	304L	NSYSPFX10200	1
	1200	-	100	304L	NSYSPFX12100	1
			200	304L	NSYSPFX12200	1
	1600	-	100	304L	NSYSPFX16100(2)	1
			200	304L	NSYSPFX16200(2)	1
2 painéis laterais e acessórios de fixação	-	300	100	304L	NSYSPSX3100 (2)	1
	-	300	200	304L	NSYSPSX3200	1
	-	400	100	304L	NSYSPSX4100 (2)	1
	-	400	200	304L	NSYSPSX4200	1
	-	500	100	304L	NSYSPSX5100	1
	-	500	200	304L	NSYSPSX5200	1
	-	600	100	304L	NSYSPSX6100	1
	-	600	200	304L	NSYSPSX6200	1

Tejadilhos para armários inox SFX / SMX

Tejadilho inox	600	400	304L	NSYSCX6040	1
		500	304L	NSYSCX6050	1
	800	400	304L	NSYSCX8040	1
		500	304L	NSYSCX8050	1
	1000	600	304L	NSYSCX8060	1
		300	304L	NSYSCX10030	1
		400	304L	NSYSCX10040	1
		600	304L	NSYSCX10060	1
	1200	400	304L	NSYSCX12040	1
		500	304L	NSYSCX12050	1
		600	304L	NSYSCX12060	1
	1600	400	304L	NSYSCX16040	1
		600	304L	NSYSCX16060	1

Sistemas de fecho p/ armários SFX - SMX

Designação	Tipo	Componente	Referência	Lote min.
Fecho standard zamak cromado	Dupla barra 5mm	Manipulo de substituição	NSYMCSX	1
		Canhão	NSYTDB5ME	1
Opções de transformação do fecho standard dupla barra 5mm	Quadrado	Canhão 6mm	NSYTC6ME	1
		Canhão 7mm	NSYTC7ME	1
		Canhão 8mm	NSYTC8ME	1
	Triangular	Canhão 6,5mm	NSYTT6ME	1
		Canhão 8mm	NSYTT8ME	1
	Encravamento por cadeado		NSYBCME	1

(1) Pedestais em aço inox 316L: consultar-nos.
(2) Apenas para armários NSYSMX...

Thalassa PLS
Caixas modulares IP65

Caixas modulares IP65					
Designação	Dimensões			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Caixa modular em poliéster com tampa em policarbonato transparente	180	270	180	NSYPLS1827G	1
	270	270	180	NSYPLS2727G	1
			230	NSYPLS2727AG	1
		360	180	NSYPLS2736G	1
			230	NSYPLS2736AG	1
		540	180	NSYPLS2754G	1
			230	NSYPLS2754AG	1
	360	360	180	NSYPLS3636G	1
		540	180	NSYPLS3654G	1
			230	NSYPLS3654AG	1
		720	230	NSYPLS3672AG	1
	540	540	180	NSYPLS5454G	1
			230	NSYPLS5454AG	1
		720	230	NSYPLS5472AG	1
Caixa modular em poliéster com tampa em policarbonato opaca	180	270	180	NSYPLSC1827G	1
	270	270	180	NSYPLSC2727G	1
			230	NSYPLSC2727AG	1
		360	180	NSYPLSC2736G	1
			230	NSYPLSC2736AG	1
		540	180	NSYPLSC2754G	1
			230	NSYPLSC2754AG	1
	360	360	180	NSYPLSC3636G	1
		540	180	NSYPLSC3654G	1
			230	NSYPLSC3654AG	1
		720	230	NSYPLSC3672AG	1
	540	540	180	NSYPLSC5454G	1
			230	NSYPLSC5454AG	1
		720	230	NSYPLSC5472AG	1
Caixa modular em poliéster com tampa em poliéster	180	270	180	NSYPLSP1827G	1
	270	270	180	NSYPLSP2727G	1
		360	180	NSYPLSP2736G	1
		540	180	NSYPLSP2754G	1
	360	360	180	NSYPLSP3636G	1
		540	180	NSYPLSP3654G	1
	540	540	180	NSYPLSP5454G	1
Caixa modular em poliéster sem tampa	180	270	135	NSYFPLS1827G	1
	270	270	135	NSYFPLS2727G	1
		360	135	NSYFPLS2736G	1
		540	135	NSYFPLS2754G	1
	360	360	135	NSYFPLS3636G	1
		540	135	NSYFPLS3654G	1
		720	135	NSYFPLS3672G	1
	540	540	135	NSYFPLS5454G	1
		720	135	NSYFPLS5472G	1
Tampa para caixa modular isolante em policarbonato transparente	180	270	45	NSYTPLS1827	1
	270	270	45	NSYTPLS2727	1
			95	NSYTPLS2727A	1
		360	45	NSYTPLS2736	1
			95	NSYTPLS2736A	1
		540	45	NSYTPLS2754	1
			95	NSYTPLS2754A	1
	360	360	45	NSYTPLS3636	1
		540	45	NSYTPLS3654	1
			95	NSYTPLS3654A	1
		720	95	NSYTPLS3672A	1
	540	540	45	NSYTPLS5454	1
			95	NSYTPLS5454A	1
		720	95	NSYTPLS5472A	1

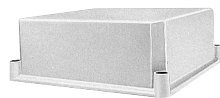
NSYPLS2736G

NSYPLSC2736AG

NSYFPLS1827G

NSYTPLS1827

Thalassa PLS
Tampas e platinas



NSYTPLSC3654AG



NSYPMR



NSYPMA••••G

Caixas modulares IP65						
Designação		Dimensões		Referência	Lote min.	
		Alt mm	Larg mm			Prof mm
Tampa para caixa modular isolante em policarbonato opaca	180	270	45	NSYTPLSC1827G	1	
	270	270	45	NSYTPLSC2727G	1	
			95	NSYTPLSC2727AG	1	
		360	45	NSYTPLSC2736G	1	
			95	NSYTPLSC2736AG	1	
		540	45	NSYTPLSC2754G	1	
			95	NSYTPLSC2754AG	1	
	360	360	45	NSYTPLSC3636G	1	
		540	45	NSYTPLSC3654G	1	
			95	NSYTPLSC3654AG	1	
		720	95	NSYTPLSC3672AG	1	
	540	540	45	NSYTPLSC5454G	1	
			95	NSYTPLSC5454AG	1	
			720	95	NSYTPLSC5472AG	1
Tampa para caixa modular isolante em poliester	180	270	45	NSYTPLSP1827G	1	
	270	270	45	NSYTPLSP2727G	1	
		360	45	NSYTPLSP2736G	1	
		540	45	NSYTPLSP2754G	1	
	360	360	45	NSYTPLSP3636G	1	
		540	45	NSYTPLSP3654G	1	
	540	540	45	NSYTPLSP5454G	1	
Platinas para caixas modulares isolantes PLS (1)	Metálica	180	270	–	NSYPMM1827	1
		270	270	–	NSYPMM2727	1
			360	–	NSYPMM2736	1
			540	–	NSYPMM2754	1
		360	360	–	NSYPMM3636	1
			540	–	NSYPMM3654	1
			720	–	NSYPMM3672	1
		540	540	–	NSYPMM5454	1
			720	–	NSYPMM5472	1
		Telequick	180	270	–	NSYPMR1827
	270		270	–	NSYPMR2727	1
			360	–	NSYPMR2736	1
			540	–	NSYPMR2754	1
	360		540	–	NSYPMR3654	1
			720	–	NSYPMR3672	1
	540		540	–	NSYPMR5454	1
			720	–	NSYPMR5472	1
Poliester	180	270	–	NSYPMA1827G	1	
	270	270	–	NSYPMA2727G	1	
		360	–	NSYPMA2736G	1	
		540	–	NSYPMA2754G	1	
	360	360	–	NSYPMA3636G	1	
		540	–	NSYPMA3654G	1	
		720	–	NSYPMA3672G	1	
	540	540	–	NSYPMA5454G	1	
		720	–	NSYPMA5472G	1	
Baquelite	180	270	–	NSYPMB1827	1	
	270	270	–	NSYPMB2727	1	
		360	–	NSYPMB2736	1	
		540	–	NSYPMB2754	1	
	360	360	–	NSYPMB3636	1	
		540	–	NSYPMB3654	1	
		720	–	NSYPMB3672	1	
	540	540	–	NSYPMB5454	1	
		720	–	NSYPMB5472	1	

(1) As dimensões indicadas são as da caixa.

Thalassa PLS

Chassis modulares - Acessórios diversos

Chassis modulares e acessórios diversos para caixas PLS

Designação	Tipo	Nº de filas	Nº de módulos de 18mm	Dimensões da caixa		Referência	Lote min.	
				Alt mm	Larg mm			
Chassis modular para caixas PLS		1	12	180	270	NSYDLS12	1	
		2	24	270	270	NSYDLS24	1	
				360	270	NSYDLS242	1	
		3	36	360	270	NSYDLS36	1	
		4	48	540	270	NSYDLS48	1	
4 patilhas de fixação	Metálicas					NSYPF27N	1	
	Em aço inox					NSYPF27X	1	
Kit de fixação para poste					270	NSYFSP27270	1	
					360	NSYFSP27360	1	
					540	NSYFSP27540	1	
Moldura de união	Totalmente aberta (abertura = 110mm)			180		NSYUM27180	1	
	Totalmente aberta (abertura = 200mm)			270		NSYUM27270	1	
	Parcialmente aberta (abertura = 200mm)			270		NSYUCC270	10	
	Totalmente aberta (abertura = 290mm)			270		NSYUM27360	1	
	Parcialmente aberta (abertura = 290mm)			270		NSYUCC360	10	
Placa lateral	Abertura = 200mm				270	NSYTL27270G	1	
	Abertura = 290mm				360	NSYTL27360G	1	
Fixação para união de caixas	2 caixas					NSYPS2C27	25	
	3 ou 4 caixas					NSYPS4C27	25	
2 dobradiças	Plásticas externas					NSYBE27G	1	
	De latão internas					NSYBL27	1	
Pega de transporte						NSYATM27	1	
Fecho por parafusos	4 parafusos com fenda (1)					NSYTCD274	1	
	6 parafusos com fenda (1)					NSYTCD276	1	
	8 parafusos com fenda (1)					NSYTCD278	1	
	4 parafusos de orelha					NSYTCM274	1	
	6 parafusos de orelha					NSYTCM276	1	
	8 parafusos de orelha					NSYTCM278	1	
	4 parafusos triangulares					NSYTCT274	1	
	6 parafusos triangulares					NSYTCT276	1	
	8 parafusos triangulares					NSYTCT278	1	
	Fecho lateral com chave (2)	Dupla barra					NSYCL27M	1
		Chave 405					NSYCL27L405	1
	Chave triangular						NSYLT27	1
Triângulo plastificado de selagem						NSYPPS27	10	

(1) Incluídos nas Referência standard das caixas NSYPLS...

(2) Montagem no lado oposto às dobradiças.



NSYDLS



NSYUM



NSYBE27G



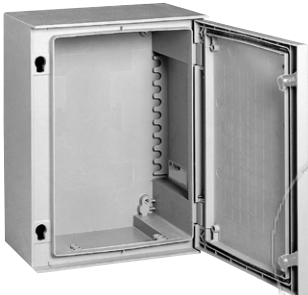
NSYTC274



NSYCL27L405

Thalassa PLM

Armários murais PLM e PLMEX - ATEX



NSYPLM****G



NSYPLM***TG

Armários murais poliester PLM								
Dimensões do armário			Tipo de fecho	IP	Tipo de porta	Com platina	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm						
310 (1)	215	160	Um Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM32G	1
						Metálica	NSYPLM32PG	1
					Transp	Não	NSYPLM32TG	1
308	255	160	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM3025G	1
						Metálica	NSYPLM3025PG	1
					Transp	Não	NSYPLM3025TG	1
430	330	200	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM43G	1
						Metálica	NSYPLM43PG	1
			Manipulo chave 1242E	66	Opaca	Não	NSYPLM43VG	1
					Transp	Não	NSYPLM43TVG	1
530	430	200	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM54G	1
						Metálica	NSYPLM54PG	1
			Manipulo chave 1242E	66	Opaca	Não	NSYPLM54VG	1
					Transp	Não	NSYPLM54TVG	1
647	436	250	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM64G	1
						Metálica	NSYPLM64PG	1
			Manipulo chave 1242E	66	Opaca	Não	NSYPLM64VG	1
					Transp	Não	NSYPLM64TVG	1
747	536	300	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM75G	1
						Metálica	NSYPLM75PG	1
			Manipulo chave 1242E	66	Opaca	Não	NSYPLM75VG	1
					Transp	Não	NSYPLM75TVG	1
847	636	300	Dois Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM86G	1
						Metálica	NSYPLM86PG	1
			Manipulo chave 1242E	66	Opaca	Não	NSYPLM86VG	1
					Transp	Não	NSYPLM86TVG	1
1056	852	350	Um Dupla barra	66	Opaca	Não	NSYPLM108G	1
						Baquelite	NSYPLM108BG	1
					Transp	Não	NSYPLM108TG	1

(1) O armário NSYPLM32 é feito de ABS/PC

Thalassa PLM

Platinas e uniões laterais



NSYPLMEX

Armários murais poliester PLMEX - ATEX (1)

Dimensões do armário			Tipo de fecho	IP	Tipo de porta	Com platina	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof						
mm	mm	mm						
308	255	160	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX3025	1
430	330	200	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX43	1
530	430	200	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX54	1
647	436	250	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX64	1
747	536	300	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX75	1
847	636	300	2 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX86	1
1056	852	350	1 Dbarra	66	Opaca	Não	NSYPLMEX108	1

Platinas para armários murais PLM (2)

Designação	Dimensões do armário			Tipo de platina	Referência	Lote min.
	Alt	Larg	Prof			
	mm	mm	mm			
Platina para armário mural PLM	310	215		Metálica	NSYMM32	1
				Telequick	NSYMR32	1
				Baquelite	NSYMB32	1
				Poliester	NSYMPP32	1
	308	255		Metálica	NSYMM3025	1
				Telequick	NSYMR3025	1
				Baquelite	NSYMB3025	1
				Poliester	NSYMPP3025	1
	430	330		Metálica	NSYMM43	1
				Microperfurada	NSYMF43	1
				Telequick	NSYMR43	1
				Baquelite	NSYMB43	1
				Poliester	NSYMPP43	1
	530	430		Metálica	NSYMM54	1
				Microperfurada	NSYMF54	1
				Telequick	NSYMR54	1
				Baquelite	NSYMB54	1
	647	436		Poliester	NSYMPP54	1
				Metálica	NSYMM64	1
				Microperfurada	NSYMF64	1
				Telequick	NSYMR64	1
	747	536		Baquelite	NSYMB64	1
				Poliester	NSYMPP64	1
				Metálica	NSYMM75	1
				Microperfurada	NSYMF75	1
	847	636		Telequick	NSYMR75	1
				Baquelite	NSYMB75	1
				Poliester	NSYMPP75	1
				Metálica	NSYMM86	1
	1056	852		Microperfurada	NSYMF86	1
				Telequick	NSYMR86	1
				Baquelite	NSYMB86	1
				Poliester	NSYMPP86	1
				Metálica	NSYMM108	1
				Microperfurada	NSYMF108	1
				Telequick	NSYMR108	1
				Baquelite	NSYMB108	1
				Poliester	NSYMPP108	1

(1) A gama de armários PLMEX está certificada pelo LOM com o nº LOM 08ATEX3041U. Os acessórios standard da gama Thalassa PLM podem ser montados nos armários ATEX PLMEX, contudo não se devem utilizar com estes armários acessórios plásticos, devido ao risco das cargas estáticas.

(2) Suportes ajustáveis para platinas e uniões laterais NSY: Consultar-nos

Thalassa PLM

Chassis para aparelhagem modular e acessórios diversos

Chassis de distribuição modular e acessórios						
Designação	Nº de filas	Nº de módulos de 18mm	Perfil	Montagem em armários	Referência	Lote min.
			Larg mm			
Chassis de distribuição modular isolante Dinimel DLA	2	24		NSYPLM43G NSYPLM43TG	NSYDLA24G	1
	3	48		NSYPLM54G NSYPLM54TG NSYPLM64G NSYPLM64TG	NSYDLA48G NSYDLA48PG	1 1
		66		NSYPLM75G NSYPLM75TG	NSYDLA66G	1
	4	88		NSYPLM75G NSYPLM75TG	NSYDLA88G	1
	3	84		NSYPLM86G NSYPLM86TG	NSYDLA84G	1
	4	112		NSYPLM86G NSYPLM86TG	NSYDLA112G	1
	6	234		NSYPLM108G NSYPLM108TG	NSYDLA234G	1
Perfil DIN simétrico Montagem direta na parte posterior do armário			180	NSYPLM32G	NSYCS200PLM	2
			280	NSYPLM43G	NSYCS300PLM	2
			380	NSYPLM54G NSYPLM64G	NSYCS400PLM	2
			480	NSYPLM75G	NSYCS500PLM	2
			580	NSYPLM86G	NSYCS600PLM	2
			795	NSYPLM108G	NSYCS800PLM	2
Porca plástica com parafuso autoroscante para fixação do perfil DIN na parte posterior do armário					NSYTCSPLM	20
Porca plástica com porca metálica M6 no interior para fixação do perfil DIN na parte posterior do armário					NSYTCSM6PLM	20
Obturadores exteriores para os cantos do armário				NSYPLM32G	NSYCEPLMAG	1
				NSYPLM43G	NSYCEPLMBG	1
				NSYPLM54G		
				NSYPLM64G a NSYPLM86G	NSYCEPLMCG	1
Casquilho roscado M5				NSYPLM43G NSYPLM54G	NSYTEX5	20
Casquilho roscado M6				NSYPLM64G NSYPLM108G	NSYTEX6	20
Casquilho roscado M8				Parte posterior	NSYTEX8	8
Ranhura de ventilação				NSYPLM...G	NSYCAG35LP	2
Tampão para drenagem de água de condensação				NSYPLM...G	NSYVEA9	10
Entrada de cabos 435x185				NSYPLM75G NSYPLM86G	NSYTLA4420G	1
Entrada de cabos 635x185				NSYPLM108G	NSYTLA6420G	1



NSYDLA...G



NSYCS



NSYTEX



NSYTLA

Thalassa PLM
Acessórios diversos

Acessórios diversos para armários NSYPLM

Designação	Tipo de fecho	Montagem em armários		Referência	Lote min.
		Alt mm	Larg mm		
Porta interior metálica	Por parafuso	308	255	NSYPA3025PLMG	1
Porta interior poliester	Dois Dupla barra	430	330	NSYPAP43G	1
		530	430	NSYPAP54G	1
		645	435	NSYPAP64G	1
		745	535	NSYPAP75G	1
		845	635	NSYPAP86G	1
		1055	850	NSYPAP108G	1
4 patilhas de fixação em poliester		NSYPLM•••G		NSYPFPLM32G	1
		NSYPLM32TG		NSYPFPLMG	1
		NSYPLM3025G			
		NSYPLM108G			
4 patilhas de fixação em aço inox		NSYPLM43G		NSYPFXPLM	1
		NSYPLM108G			
Pilar de montagem em poliester		NSYPLM54G		NSYSFSPLMG	1
Pedestal com base IP44 - IK10 Inclui acessórios de fixação Altura = 200mm Possível montar 2 bases para altura = 400mm		NSYPLM75G		NSYZM253G	1
		NSYPLM86G		NSYZM263G	1
		NSYPLM108G		NSYZM283G	1
Perfil para montagem no pedestal inclui acessórios de fixação		NSYZM253G		NSYAC280	1
		NSYZM263G		NSYAC360	1
		NSYZM283G		NSYAC600	1
Kit IP 54 (para base + união ao armário)				NSYAEPMZ	1
Kit para instalação semi-enterrada Constituído por 4 pés com 750mm e acessórios de fixação				NSYAEBFZ	1
Sistema de encravamento por cadeado		até 847mm de altura		NSYKPLM	1
		NSYPLM108G		NSYBCPL	1
		NSYPLM108TG			
		NSYPLM••VG		NSYBCME	1



NSYPAP•••G



NSYSFSPLMG



2 x NSYZM•••G + NSYAEBFZ

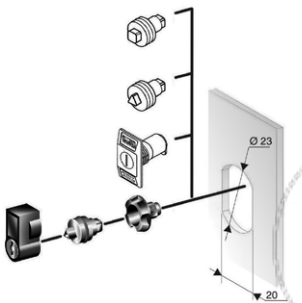


NSYKPLM

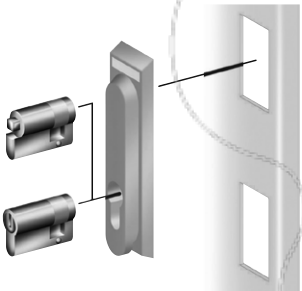
Thalassa PLM
Sistemas de fecho

Sistemas de fecho p/ armários PLM

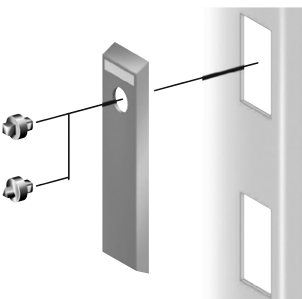
Designação	Tipo	Componente	Referência	Lote min.
Fecho standard para armários até 847mm de altura (1)	Dupla barra 3mm	-	NSYCDBPLM	1
		Canhão	NSYTDBCRN	1
		Chave plástica	NSYDBP	1
		Chave metálica (5mm)	NSYLD5	1
Fecho standard para armários NSYPLM••V	Manípulo retráctil c/ chave 1242E	-	NSYTL1242EME	1
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	Canhão 6mm	NSYTC6CRN	1
		Canhão 7mm	NSYTC7CRN	1
		Canhão 8mm	NSYTC8CRN	1
		Chave 6 e 7mm	NSYLC7	1
		Chave 8mm	NSYLC8	1
	Triangular	Canhão 6,5mm 801	NSYTT6CRN	1
		Canhão 8mm	NSYTT8CRN	1
		Chave 6,5 e 8mm	NSYLT8	1
	Manípulo de comando	-	NSYTHPLM	1
		Com chave 1242E	NSYTHL1242EPLM	1
		Com chave 405	NSYTHL405PLM	1
		Com chave 421	NSYTHL421PLM	1
		Com chave 455	NSYTHL455PLM	1
		Com chave 2331A	NSYTHL2331APLM	1
		Com chave 2433A	NSYTHL2433APLM	1
		Com chave 3113A	NSYTHL3113APLM	1
Opções de transformação do canhão do manípulo retráctil c/ chave 1242E	Dupla barra 5mm	-	NSYTD5ME	1
		Quadrado 6mm	NSYTC6ME	1
		7mm	NSYTC7ME	1
	Quadrado 8mm	-	NSYTC8ME	1
		Triangular 6,5mm	NSYTT6ME	1
		8mm	NSYTT8ME	1
	Triangular	Chave 405	NSYTC405ME	1
		Chave reforçada	NSYTLRME	1
		Chave JIS	NSYTLJISME	1
		Manual	NSYTMME	1
		-	NSYTHPLM	1
		Com chave 1242E	NSYTHL1242EPLM	1
		Com chave 405	NSYTHL405PLM	1
		Com chave 421	NSYTHL421PLM	1
		Com chave 455	NSYTHL455PLM	1
		Com chave 2331A	NSYTHL2331APLM	1
		Com chave 2433A	NSYTHL2433APLM	1
		Com chave 3113A	NSYTHL3113APLM	1



NSYT••••



NSYT••ME



NSYT••PL

Sistemas de fecho p/ armários PLM108 e 108T

Opções de transformação do canhão standard dupla barra NSYTDB5PL	Quadrado	8mm	NSYTC8PL	1
	Triangular	6,5mm	NSYTT6PL	1
		7mm	NSYTT7PL	1
		8mm	NSYTT8PL	1
Opções de transformação para manípulo retráctil	Dupla barra 5mm	-	NSYTEDB5PL	1
		Quadrado 8mm	NSYTEC8PL	1
	Triangular	6,5mm	NSYET6PL	1
		7mm	NSYET7PL	1
		8mm	NSYET8PL	1
		-	NSYTEL1242EPL	1
		Chave 1242E	NSYTEL1242EPL	1
		Chave 405	NSYTEL405PL	1
		Chave reforçada	NSYTERPL	1
		Chave JIS	NSYTELJISPL	1
		Chave FAC	NSYTELFACPL	1
		Manual	NSYTMME	1

(1) O armário em ABS/PC com 310x215mm tem um fecho com dupla barra. Os restantes armários têm dois fechos com dupla barra (excepto versões NSYPLM••V).

Thalassa PLA

Armários PLA (totalmente fechados)

Armários de poliéster PLA (1)									
IP	Tipo de fecho	Nº de portas	Dimensões do armário			Tipo de porta	Referência	Lote min.	
			Alt mm	Larg mm	Prof mm				
65	Embelezador 1 com canhão dupla barra 5 mm	1	500	500	320	Opaca	NSYPLA553G	1	
						Transparente	NSYPLA553TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA554G	1	
						Transparente	NSYPLA554TG	1	
				750	320	Opaca	NSYPLA573G	1	
						Transparente	NSYPLA573TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA574G	1	
						Transparente	NSYPLA574TG	1	
		2	500	1000	320	Opaca	NSYPLA5103G	1	
						Transparente	NSYPLA5103TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA5104G	1	
						Transparente	NSYPLA5104TG	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLA5123G	1
						Transparente	NSYPLA5123TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA5124G	1	
						Transparente	NSYPLA5124TG	1	
		1	750	500	320	Opaca	NSYPLA753G	1	
						Transparente	NSYPLA753TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA754G	1	
						Transparente	NSYPLA754TG	1	
				750	320	Opaca	NSYPLA773G	1	
						Transparente	NSYPLA773TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA774G	1	
						Transparente	NSYPLA774TG	1	
		2	750	1000	320	Opaca	NSYPLA7103G	1	
						Transparente	NSYPLA7103TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA7104G	1	
						Transparente	NSYPLA7104TG	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLA7123G	1
						Transparente	NSYPLA7123TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA7124G	1	
						Transparente	NSYPLA7124TG	1	
		1	1000	500	320	Opaca	NSYPLA1053G	1	
						Transparente	NSYPLA1053TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA1054G	1	
						Transparente	NSYPLA1054TG	1	
					750	320	Opaca	NSYPLA1073G	1
							Transparente	NSYPLA1073TG	1
					420	Opaca	NSYPLA1074G	1	
						Transparente	NSYPLA1074TG	1	
		2	1000	1000	320	Opaca	NSYPLA10103G	1	
						Transparente	NSYPLA10103TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA10104G	1	
						Transparente	NSYPLA10104TG	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLA10123G	1
							Transparente	NSYPLA10123TG	1
					420	Opaca	NSYPLA10124G	1	
						Transparente	NSYPLA10124TG	1	

(1) Os armários NSYPLA são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Thalassa PLA

Armários PLA (totalmente fechados)

Armários de poliester PLA (1)

IP	Tipo de fecho	Nº de portas	Dimensões do armário			Tipo de porta	Referência	Lote min.	
			Alt mm	Larg mm	Prof mm				
65	Embelezador 1 com canhão dupla barra 5 mm	1	1250	500	320	Opaca	NSYPLA1253G	1	
						Transparente	NSYPLA1253TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA1254G	1	
						Transparente	NSYPLA1254TG	1	
					750	320	Opaca	NSYPLA1273G	1
							Transparente	NSYPLA1273TG	1
		420	Opaca	NSYPLA1274G	1				
			Transparente	NSYPLA1274TG	1				
		2	1250	1000	320	Opaca	NSYPLA12103G	1	
						Transparente	NSYPLA12103TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA12104G	1	
						Transparente	NSYPLA12104TG	1	
	1250				320	Opaca	NSYPLA12123G	1	
						Transparente	NSYPLA12123TG	1	
	420	Opaca	NSYPLA12124G	1					
		Transparente	NSYPLA12124TG	1					
	1	1500	500	320	Opaca	NSYPLA1553G	1		
					Transparente	NSYPLA1553TG	1		
				420	Opaca	NSYPLA1554G	1		
					Transparente	NSYPLA1554TG	1		
				750	320	Opaca	NSYPLA1573G	1	
						Transparente	NSYPLA1573TG	1	
			420	Opaca	NSYPLA1574G	1			
				Transparente	NSYPLA1574TG	1			
2			1500	1000	320	Opaca	NSYPLA15103G	1	
						Transparente	NSYPLA15103TG	1	
					420	Opaca	NSYPLA15104G	1	
						Transparente	NSYPLA15104TG	1	
	1250	320			Opaca	NSYPLA15123G	1		
					Transparente	NSYPLA15123TG	1		
420	Opaca	NSYPLA15124G	1						
	Transparente	NSYPLA15124TG	1						



NSYPLA••••TG



NSYTJPLA••••G

Tejadilho para armários PLA, PLAT, PLAZ e PLAZT

Tejadilho	500	320	NSYTJPLA53G	1
		420	NSYTJPLA54G	1
	750	320	NSYTJPLA73G	1
		420	NSYTJPLA74G	1
	1000	320	NSYTJPLA103G	1
		420	NSYTJPLA104G	1
	1250	320	NSYTJPLA123G	1
		420	NSYTJPLA124G	1

(1) Os armários NSYPLA são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Armários de poliéster

Thalassa PLA

Armários PLAT (autoventilados com tejadilho)

Armários de poliéster PLAT (1)

IP	Tipo de fecho	Nº de portas	Dimensões do armário			Tipo de porta	Referência	Lote min.
			Alt mm	Larg mm	Prof mm			
44	Manípulo com canhão dupla barra 5 mm	1	500	500	320	Opaca	NSYPLAT553G	1
					420	Opaca	NSYPLAT554G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAT573G	1
					420	Opaca	NSYPLAT574G	1
		2	500	1000	320	Opaca	NSYPLAT5103G	1
					420	Opaca	NSYPLAT5104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAT5123G	1
					420	Opaca	NSYPLAT5124G	1
		1	750	500	320	Opaca	NSYPLAT753G	1
					420	Opaca	NSYPLAT754G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAT773G	1
					420	Opaca	NSYPLAT774G	1
		2	750	1000	320	Opaca	NSYPLAT7103G	1
					420	Opaca	NSYPLAT7104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAT7123G	1
					420	Opaca	NSYPLAT7124G	1
		1	1000	500	320	Opaca	NSYPLAT1053G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1054G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAT1073G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1074G	1
		2	1000	1000	320	Opaca	NSYPLAT10103G	1
					420	Opaca	NSYPLAT10104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAT10123G	1
					420	Opaca	NSYPLAT10124G	1
		1	1250	500	320	Opaca	NSYPLAT1253G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1254G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAT1273G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1274G	1
		2	1250	1000	320	Opaca	NSYPLAT12103G	1
					420	Opaca	NSYPLAT12104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAT12123G	1
					420	Opaca	NSYPLAT12124G	1
		1	1500	500	320	Opaca	NSYPLAT1553G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1554G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAT1573G	1
					420	Opaca	NSYPLAT1574G	1
		2	1500	1000	320	Opaca	NSYPLAT15103G	1
					420	Opaca	NSYPLAT15104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAT15123G	1
					420	Opaca	NSYPLAT15124G	1



NSYPLAT••••G



NSYPLAT••••G

(1) Os armários NSYPLAT são indicados para montagem no exterior, o IP pode ser aumentado para IP54 com a montagem de 1 ou 2 grelhas ref. NSYCAG125LPF.

Thalassa PLA
Armários PLAZ (com parte inferior aberta)



NSYPLAZ••••G



NSYPLAZ••••G



NSYPLAZ••••G

Armários de poliéster PLAZ (1)									
IP	Tipo de fecho	Nº de portas	Dimensões do armário			Tipo de porta	Referência	Lote min.	
			Alt mm	Larg mm	Prof mm				
54	Manipulo com canhão dupla barra 5 mm	1	500	500	320	Opaca	NSYPLAZ553G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ554G	1	
					750	Opaca	NSYPLAZ573G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ574G	1	
		2	500	1000	320	Opaca	NSYPLAZ5103G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ5104G	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLAZ5123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ5124G	1	
		1	750	500	320	Opaca	NSYPLAZ753G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ754G	1	
					750	320	Opaca	NSYPLAZ773G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ774G	1	
		2	750	1000	320	Opaca	NSYPLAZ7103G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ7104G	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLAZ7123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ7124G	1	
		1	1000	500	320	Opaca	NSYPLAZ1053G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ1054G	1	
					750	320	Opaca	NSYPLAZ1073G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ1074G	1	
		2	1000	1000	320	Opaca	NSYPLAZ10103G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ10104G	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLAZ10123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ10124G	1	
		1	1250	500	320	Opaca	NSYPLAZ1253G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ1254G	1	
					750	320	Opaca	NSYPLAZ1273G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ1274G	1	
		2	1250	1000	320	Opaca	NSYPLAZ12103G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ12104G	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLAZ12123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ12124G	1	
		1	1500	500	320	Opaca	NSYPLAZ1553G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ1554G	1	
					750	320	Opaca	NSYPLAZ1573G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ1574G	1	
		2	1500	1000	320	Opaca	NSYPLAZ15103G	1	
					420	Opaca	NSYPLAZ15104G	1	
					1250	320	Opaca	NSYPLAZ15123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZ15124G	1	

(1) Os armários NSYPLAZ são indicados para montagem interior, sendo possível a sua montagem no exterior com a utilização de um tejadilho.

Armários de poliester

Thalassa PLA
Armários PLAZT (autoventilados e parte inferior aberta)

Armários de poliester PLAZT (1)								
IP	Tipo de fecho	Nº de portas	Dimensões do armário			Tipo de porta	Referência	Lote min.
			Alt mm	Larg mm	Prof mm			
44	Manipulo com canhão dupla barra 5 mm	1	500	500	320	Opaca	NSYPLAZT553G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT554G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAZT573G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT574G	1
		2	500	1000	320	Opaca	NSYPLAZT5103G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT5104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAZT5123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT5124G	1
		1	750	500	320	Opaca	NSYPLAZT753G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT754G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAZT773G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT774G	1
		2	750	1000	320	Opaca	NSYPLAZT7103G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT7104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAZT7123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT7124G	1
		1	1000	500	320	Opaca	NSYPLAZT1053G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1054G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAZT1073G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1074G	1
		2	1000	1000	320	Opaca	NSYPLAZT10103G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT10104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAZT10123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT10124G	1
		1	1250	500	320	Opaca	NSYPLAZT1253G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1254G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAZT1273G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1274G	1
		2	1250	1000	320	Opaca	NSYPLAZT12103G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT12104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAZT12123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT12124G	1
		1	1500	500	320	Opaca	NSYPLAZT1553G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1554G	1
				750	320	Opaca	NSYPLAZT1573G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT1574G	1
		2	1500	1000	320	Opaca	NSYPLAZT15103G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT15104G	1
				1250	320	Opaca	NSYPLAZT15123G	1
					420	Opaca	NSYPLAZT15124G	1



NSYPLAZT••••G



NSYPLAZT••••G

(1) Os armários NSYPLAZT são indicados para montagem no exterior, o IP pode ser aumentado para IP54 com a montagem de 1 ou 2 grelhas ref. NSYCAG125LPF.

Thalassa PLA

Platinas

Platinas para armários PLA

Designação	Nº de portas	Dimensões do armário		Referência	Lote mín.
		Alt mm	Larg mm		
Platina metálica	1	500	500	NSYPMM55	1
			750	NSYPMM75	1
	2	500	1000	NSYPMM510	1
			1250	NSYPMM55+PMM75	1
	1	750	500	NSYPMM75	1
			750	NSYPMM77	1
	2	750	1000	NSYPMM710	1
			1250	NSYPMM712	1
	1	1000	500	NSYPMM105	1
			750	NSYPMM107	1
	2	1000	1000	NSYPMM1010	1
			1250	NSYPMM1012	1
	1	1250	500	NSYPMM125	1
			750	NSYPMM127	1
	2	1250	1000	NSYPMM1210	1
			1250	NSYPMM1212	1
	1	1500	500	NSYPMM155	1
			750	NSYPMM157	1
Platina Telequick	1	500	500	NSYPMR55	1
			750	NSYPMR57	1
	2	500	1000	2 x NSYPMR55	1
			1250	NSYPMR55+PMR75	1
	1	750	500	NSYPMR75	1
			750	NSYPMR77	1
	2	750	1000	2 x NSYPMR75	1
			1250	NSYPMR75+PMR77	1
	1	1000	500	NSYPMR105	1
			750	NSYPMR107	1
	2	1000	1000	2 x NSYPMR105	1
			1250	NSYPMR105+PMR107	1
	1	1250	500	NSYPMR125	1
			750	NSYPMR127	1
	2	1250	1000	2 x NSYPMR125	1
			1250	NSYPMR125+PMR127	1
	1	1500	500	NSYPMR155	1
			750	NSYPMR157	1
Platina de poliester	1	500	500	NSYPMA55	1
			750	NSYPMA75	1
	2	500	1000	NSYPMA510	1
			1250	NSYPMA55+PMA75	1
	1	750	500	NSYPMA75	1
			750	NSYPMA77	1
	2	750	1000	NSYPMA710	1
			1250	NSYPMA712	1
	1	1000	500	NSYPMA105	1
			750	NSYPMA107	1
	2	1000	1000	NSYPMA1010	1
			1250	NSYPMA1012	1
	1	1250	500	NSYPMA125	1
			750	NSYPMA127	1
	2	1250	1000	NSYPMA1210	1
			1250	NSYPMA1212	1

NSYPMM

NSYPMR

NSYPMA

Thalassa PLA
Platinas e prateleiras

Platinas para armários PLA

Designação	Altura da platina	Nº de portas	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
			Alt	Larg	Prof		
	mm		mm	mm	mm		
Platina de baquelite		1	500	500		NSYPMB55	1
				750		NSYPMB75	1
		2	500	1000		NSYPMB510	1
				1250		NSYPMB55+PMB75	1
		1	750	500		NSYPMB75	1
				750		NSYPMB77	1
		2	750	1000		NSYPMB710	1
				1250		NSYPMB712	1
		1	1000	500		NSYPMB105	1
				750		NSYPMB107	1
		2	1000	1000		NSYPMB1010	1
				1250		NSYPMB1012	1
		1	1250	500		NSYPMB125	1
				750		NSYPMB127	1
		2	1250	1000		NSYPMB1210	1
				1250		NSYPMB1212	1
		1	1500	500		NSYPMB155	1
				750		NSYPMB157	1
		2	1500	1000		NSYPMB1510	1
				1250		NSYPMB1512	1

Platinas laterais para armários PLA

Platina lateral em poliéster		500		320	NSYPMLA53	1
				420	NSYPMLA54	1
		750		320	NSYPMLA73	1
				420	NSYPMLA74	1
		1000		320	NSYPMLA103	1
				420	NSYPMLA104	1
		1250		320	NSYPMLA123	1
				420	NSYPMLA124	1

Platinas parciais para armários PLA

Platina parcial metálica	247		500	NSYSPMP2575	1
			1000	NSYSPMP25100	1
	397		1000	NSYSPMP40100	1

Prateleira para armários PLA

Prateleira metálica (1) (2)		500	320	NSYBANPLA53	1
		750	320	NSYBANPLA73	1
		500	420	NSYBANPLA54	1
		750	420	NSYBANPLA74	1

Montantes para fixação da prateleira	Pontos de ajuste	2	750	NSYSPLA75	1
		3	1000	NSYSPLA100	1
		4	1250	NSYSPLA125	1
		5	1500	NSYSPLA150	1

(1) Fixação direta no fundo do armário
(2) Para montagem da prateleira NSYBANPLA•• e/ou dos montantes NSYSPLA•• em armários com duas portas é necessário utilizar o suporte intermédio NSYSBPLA.



NSYPMB



NSYPMLA



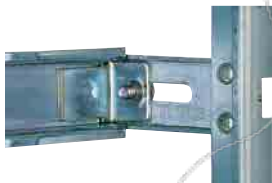
NSYSPLA
NSYBANPLA

Thalassa PLA

Chassis para aparelhagem modular e acessórios



NSYDLP....G



NSYCTL....G



NSYPMP

Chassis de distribuição modular para armários PLA

Nº de portas	Nº de filas	Nº de módulos de 18mm	Nº de placas cegas	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
				Alt	Larg		
				mm	mm		
1	3	57	1	750	500	NSYDLP57G	1
	4	76	–	750	500	NSYDLP76G	1
	3	99	1	750	750	NSYDLP99G	1
	4	132	–	750	750	NSYDLP132G	1
2	3+3	114	1+1	750	1000	2 x NSYDLP57G	
	4+4	152	–	750	1000	2 x NSYDLP76G	
	3+3	156	1+1	750	1250	NSYDLP57G + DLP99G	
	4+4	208	–	750	1250	NSYDLP76G + DLP132G	
1	5	95	1	1000	500	NSYDLP95G	1
	6	114	–	1000	500	NSYDLP114G	1
	5	165	1	1000	750	NSYDLP165G	1
	6	198	–	1000	750	NSYDLP198G	1
2	5+5	190	1+1	1000	1000	2 x NSYDLP95G	
	6+6	228	–	1000	1000	2 x NSYDLP114G	
	5+5	260	1+1	1000	1250	NSYDLP95G + NSYDLP165G	
	6+6	312	–	1000	1250	NSYDLP114G + NSYDLP198G	
1	6	114	1	1250	500	NSYDLP114PG	1
	7	133	–	1250	500	NSYDLP133G	1
	6	198	1	1250	750	NSYDLP198PG	1
	7	231	–	1250	750	NSYDLP231G	1
2	6+6	228	1+1	1250	1000	2 x NSYDLP114PG	
	7+7	266	–	1250	1000	2 x NSYDLP133G	
	6+6	312	1+1	1250	1250	NSYDLP114PG + NSYDLP198PG	
	7+7	364	–	1250	1250	NSYDLP133G + NSYDLP231G	
1	8	152	1	1500	500	NSYDLP152G	1
	9	171	–	1500	500	NSYDLP171G	1
	8	264	1	1500	750	NSYDLP264G	1
	9	297	–	1500	750	NSYDLP297G	1
2	8+8	304	1+1	1500	1000	2 x NSYDLP152G	
	9+9	342	–	1500	1000	2 x NSYDLP171G	
	8+8	416	1+1	1500	1250	NSYDLP152G + NSYDLP264G	
	9+9	468	–	1500	1250	NSYDLP171G + NSYDLP297G	

Acessórios para chassis de distribuição modular

Nº de portas	Altura útil	Largura útil	Dimensões do armário	Referência	Lote min.
			Larg		
	mm	mm	mm		
Painel frontal cego altura nominal = 150mm			500	NSYCTL500DLPG	2
			750	NSYCTL750DLPG	2
Platina metálica montagem de aparelhagem não modular	149	361	500	NSYPMP500DLP	2
	298	361	500	NSYPMP5002DLP	2
	149	611	750	NSYPMP750DLP	2
	298	611	750	NSYPMP7502DLP	2

Thalassa PLA

Portas interiores e acessórios de união e montagem

Porta interior para armários PLA-PLAT (1)



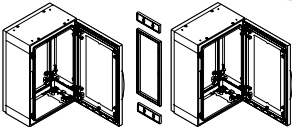
NSYPAPLA***G

Porta interior
de alumínio

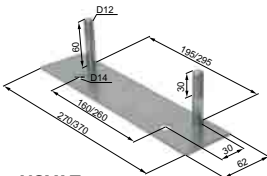
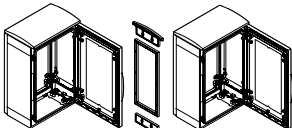
500	500	NSYPAPLA55G	1
	750	NSYPAPLA57G	1
	1000	2 x NSYPAPLA55G	
	1250	NSYPAPLA55 + LA57G	
750	500	NSYPAPLA75G	1
	750	NSYPAPLA77G	1
	1000	2 x NSYPAPLA75G	
	1250	NSYPAPLA75 + LA77G	
1000	500	NSYPAPLA105G	1
	750	NSYPAPLA107G	1
	1000	2 x NSYPAPLA105G	
	1250	NSYPAPLA105 + LA107G	
1250	500	NSYPAPLA125G	1
	750	NSYPAPLA127G	1
	1000	2 x NSYPAPLA125G	
	1250	NSYPAPLA125 + LA127G	
1500	500	NSYPAPLA155G	1
	750	NSYPAPLA157G	1
	1000	2 x NSYPAPLA155G	
	1250	NSYPAPLA155 + LA157G	

Acessórios de união e montagem

Designação		Dimensões e tipo do armário		Referência	Lote min.	
		Alt mm	Larg mm	Prof mm		
União horizontal	Moldura de união com acessórios de fixação	500	–	320	NSYMUPLA53G	1
				420	NSYMUPLA54G	1
		750	–	320	NSYMUPLA73G	1
				420	NSYMUPLA74G	1
		1000	–	320	NSYMUPLA103G	1
				420	NSYMUPLA104G	1
		1250	–	320	NSYMUPLA123G	1
				420	NSYMUPLA124G	1
		1500	–	320	NSYMUPLA153G	1
				420	NSYMUPLA154G	1
Kit de acabamento (função estética)	Sem tejadilho	320	NSYSUPLA3G	1		
		420	NSYSUPLA4G	1		
	Com tejadilho	320	NSYSUPLA3TG	1		
		420	NSYSUPLA4TG	1		
União vertical	Kit de união com acessórios de fixação	NSYUVPLA			1	
	Kit de adaptação, para montagem de um armário com base tipo NSYZNPLA•••G sobre um pedestal tipo NSYZHPLA•••G	320	NSYAZ3PLA	1		
420		NSYAZ4PLA	1			



NSYMUPLA***G
NSYSUPLA***G



NSYAZ



NSYZNPLA***G

Base em poliéster
para armários PLA e PLAT
Altura = 60mm

500	320	NSYZNPLA53G	1
	420	NSYZNPLA54G	1
750	320	NSYZNPLA73G	1
	420	NSYZNPLA74G	1
1000	320	NSYZNPLA103G	1
	420	NSYZNPLA104G	1
1250	320	NSYZNPLA123G	1
	420	NSYZNPLA124G	1

(1) Incompatível com chassis de distribuição modular e chassis para racks 19", entradas de cabos e retentor NSYRETPLAU.

Thalassa PLA

Acessórios de montagem



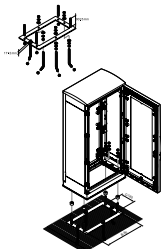
NSYZA...G



NSYZZ...G + NSYAEBFZ



NSYZHPLA...G



NSYMFPLAZ

Acessórios de montagem (1)

Designação	Dimensões do armário	Referência			Lote min.
		Alt mm	Larg mm	Prof mm	
Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 200mm para armários PLA e PLAT	Inclui acessórios de fixação. Possibilidade de montar 2 bases = 400mm	500	320	NSYZA253G	1
				NSYZA254G	1
		750	320	NSYZA273G	1
				NSYZA274G	1
		1000	320	NSYZA2103G	1
				NSYZA2104G	1
		1250	320	NSYZA2123G	1
				NSYZA2124G	1
Perfil para suporte de cabos montagem em base pedestal	para NSYZA253G e ZA254G			NSYAC320	1
	para NSYZA273G e ZA274G			NSYAC560	1
	para NSYZA2103G e ZA2104G			NSYAC840	1
	para NSYZA2123G e ZA2124G			NSYAC1080	1
Kit IP54 para pedestal NSYZA (para base + união ao armário)				NSYAEPZA	1
Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 200mm para armários PLAZ e PLAZT	Inclui acessórios de fixação.	500	320	NSYZZ253G	1
				NSYZZ254G	1
		750	320	NSYZZ273G	1
				NSYZZ274G	1
		1000	320	NSYZZ2103G	1
				NSYZZ2104G	1
		1250	320	NSYZZ2123G	1
				NSYZZ2124G	1
Base pedestal IP44 - IK10 Altura = 500mm para armários PLAZ e PLAZT	Inclui acessórios de fixação.	500	320	NSYZZ553G	1
				NSYZZ554G	1
		750	320	NSYZZ573G	1
				NSYZZ574G	1
		1000	320	NSYZZ5103G	1
				NSYZZ5104G	1
		1250	320	NSYZZ5123G	1
				NSYZZ5124G	1
Pedestal (semi-embebido) em poliéster para armários PLAZ e PLAZT Altura total = 900mm		500	320	NSYZHPLA53G	1
				NSYZHPLA54G	1
		750	320	NSYZHPLA73G	1
				NSYZHPLA74G	1
		1000	320	NSYZHPLA103G	1
				NSYZHPLA104G	1
		1250	320	NSYZHPLA123G	1
				NSYZHPLA124G	1
Kit de fixação direta ao solo para armários PLAZ e PLAZT		500	320	NSYMFPLAZ53	1
				NSYMFPLAZ54	1
		750	320	NSYMFPLAZ73	1
				NSYMFPLAZ74	1
		1000	320	NSYMFPLAZ103	1
				NSYMFPLAZ104	1
		1250	320	NSYMFPLAZ123	1
				NSYMFPLAZ124	1

(1) Perfil para suporte de cabos (montagem em base pedestal p/ NSYZZ), kit para abertura do exterior (para pedestais NSYZZ) e kit para instalação semi-enterrada (para pedestais NSYZA e ZZ): Consultar-nos.

Thalassa PLA

Acessórios de fixação e de montagem

Acessórios de fixação e de montagem					
Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
6 patilhas para fixação mural para armários PLA				NSYFMPLA	1
4 suportes reguláveis para montagem da platina para armários PLA (1)	Com 1 porta		320	NSYDPLA3	1
			420	NSYDPLA4	1
	Com 2 portas		320	2 x NSYDPLA3	1
			420	2 x NSYDPLA4	1
Placas de adaptação para armários PLAZ e PLAZT (2)	Com 1 porta		320	NSYPTZ3	1
			420	NSYPTZ4	1
	Com 2 portas		320	NSYPTZ32P	1
			420	NSYPTZ42P	1
4 suportes para montagem de platina adicional para armários PLA				NSYEDPLA	1
2 montantes técnicos para armários PLA Montagem na parte posterior do armário, ou nos suportes reguláveis de platina		750		NSYTVR7	1
		1000		NSYTVR10	1
		1250		NSYTVR125	1
		1500		NSYTVR15	1
Casquilhos roscados M8 para armários PLA				NSYTEX8	1
Retentor de porta	PLA, PLAZ e PLAT			NSYRETPLA	1
	Todas as versões			(3) NSYRETPLAU	1
Interruptor de porta	NA + NF			(4) NSYSNLPLA	1
Suporte de fixação para painel de protecção transparente				NSYSPTR77	1
Entrada de cabos para armários PLAZ e PLAZT (5)	500		320	NSYECPLAZ53G	1
			420	NSYECPLAZ54G	1
	750		320	NSYECPLAZ73G	1
			420	NSYECPLAZ74G	1
	1000		320	NSYECPLAZ103G	1
			420	NSYECPLAZ104G	1
	1250		320	NSYECPLAZ123G	1
			420	NSYECPLAZ124G	1



NSYDPLA



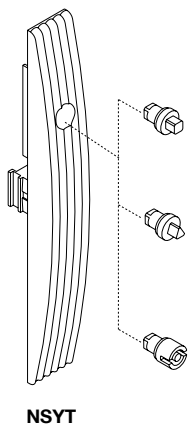
NSYDPLA e NSYPTZ



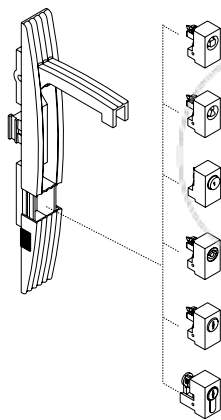
NSYECPLA***G

(1) Para as versões PLAZ e PLAZT é necessário utilizar as placas de adaptação NSYPTZ••
(2) Para montagem de portas internas, suportes para platinas e chassis modulares e para 19" nas versões PLAZ e PLAZT.
(3) Incompatível com chassis de distr. modular, port. internas, sup. e placas de adaptação para platinas e entradas de cabos.
(4) Incompatível com chassis de distribuição modular e portas interiores.
(5) Incompatível com chassis de distribuição modular, portas interiores e suportes e placas de adaptação para platinas.

Thalassa PLA
Sistemas de fecho



NSYT



NSYIN



NSYCBCMPLAG

Sistemas de fecho para armários PLA

Designação	Tipo	Componente	Referência	Lote min.
Fecho standard	Dupla barra 5 mm	Canhão com chave	NSYTDB5PLA	1
		Chave metálica - 5mm	NSYLDDB5	1
		Chave metálica - 5mm	NSYLDDB5	1
Opções de transformação do fecho standard dupla barra	Quadrado	Canhão com chave 7 mm	NSYTC7CRN	1
		Chave 7 mm	NSYLC7	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTC8CRN	1
		Chave 8 mm	NSYLC8	1
	Triangular	Canhão com chave 6,5 mm	NSYTT6CRN	1
		Canhão com chave 8 mm	NSYTT8CRN	1
		Chave 6,5 e 8 mm	NSYLT8	1
Transformação para manípulo sem canhão			NSYEBMPLAG	1

Sistemas de fecho para armários PLAT - PLAZ - PLA2T

Manípulo standard	Dupla barra 5 mm	Canhão com chave	NSYINDB51	1
		Chave metálica - 5mm	NSYLDDB5	1
Opções de transformação do bloco do canhão do manípulo (fornecido com a chave respectiva)	Quadrado	6 mm	NSYINS61	1
		7 mm	NSYINS71	1
		8 mm	NSYINS81	1
	Triangular	6,5 mm	NSYINT61	1
		8 mm	NSYINT81	1
	Botão de impulso		NSYTSPLA	1
	Com chave	405 E	NSYIN405E1	1
		421 E	NSYIN421E1	1
		455	NSYIN4551	1
		1242 E	NSYIN1242E1	1
		1332 E	NSYIN1332E1	1
		2131 A	NSYIN2131A1	1
		2132 A	NSYIN2132A1	1
		2331 A	NSYIN2331A1	1
		2433 A	NSYIN2433A1	1
		2452 E	NSYIN2452E1	1
		3113 A	NSYIN3113A1	1
		3122 E	NSYIN3122E1	1
		2123 A	NSYIN3123A1	1
		3133 A	NSYIN3133A1	1
		3422 E	NSYIN3422E1	1
		3432 E	NSYIN3432E1	1
		1242 E semi-cilindrico	NSYIN1242E1	1
		Adaptador DIN	NSYINDIN2	1
		JIS	NSYINKJIS2	1
		Reforçada	NSYINKR2	1
		FAC	NSYINKFAC2	1

Encravamento por cadeado

Para armários PLA	NSYBCPLA	1
Para armários PLAT - PLAZ - PLA2T	NSYCBCMPLAG	1

Thalassa PLD

Armários PLD - tipo DIN



NSYPLD****G

7



NSYZD****G



NSYBPLDNG

Armários de poliéster PLD autoventilados tipo DIN

IP	Tipo de fecho	Nº e tipo de portas	Dimensões do armário			Tam DIN	Referência	Lote min.
			Alt mm	Larg mm	Prof mm			
43	Manípulo retrátil com chave 1242 E (1)	1 opaca	850	465	320	00	NSYPLD8500G	1
				590	320	0	NSYPLD860G	1
				785	320	1	NSYPLD881G	1
	2 opacas	2	850	1115	320	2	NSYPLD8122G	1
				1115	320	2	NSYPLD8122CG	1

Acessórios para armários de poliéster PLD

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Pedestal semi-embebido em poliester Altura total = 900mm		465	320	NSYZD5300G	1
		590	320	NSYZD630G	1
		785	320	NSYZD831G	1
		1115	320	NSYZD1232G	1
Platina de baquelite		465		NSYAPLD85	1
		590		NSYAPLD86	1
		785		NSYAPLD88	1
		1115		NSYAPLD812	1
Kit IP54		465		NSYJED8500	1
		590		NSYJED860	1
		785		NSYJED881	1
		1115		NSYJED8122	1
Kit de fixação direta ao solo				NSYSPLD	1
2 montantes laterais para montagem de barramentos				NSYBPLDNG	1
Opções de transformação do bloco do canhão do manípulo (fornecido com a chave respectiva)	Dupla barra 5mm			NSYTD85ME	1
	Quadrado 6mm			NSYTC6ME	1
	Quadrado 7mm			NSYTC7ME	1
	Quadrado 8mm			NSYTC8ME	1
	Triangular 6,5mm			NSYTT6ME	1
	Triangular 8mm			NSYTT8ME	1
	Com chave 405			NSYTCL405ME	1
	Com chave reforçada			NSYTLRME	1
Acessório para encravamento por cadeado				NSYBCME	1

(1) Armário NSYPLD8122C - um manípulo com chave em cada porta.

Armários poliester Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Armários poliester PHD para exterior



NSYPHDT...

Armários de poliester PLD autoventilados tipo DIN

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm					
538	500	320	1	65	Opaca	NSYPHDT553P	1
					Anti-grafite	NSYPHDT553	1
788	500	320	1	65	Opaca	NSYPHDT753P	1
					Anti-grafite	NSYPHDT753	1

Armários poliester Thalassa PHD

Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm					
843	750	420	1	55	Opaca	NSYPHDZT774P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT774	1
		620	1	55	Opaca	NSYPHDZT776P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT776	1
1093	500	420	1	55	Opaca	NSYPHDZT1054P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT1054	1
	750	420	1	55	Opaca	NSYPHDZT1074P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT1074	1
1343	500	420	1	55	Opaca	NSYPHDZT1254P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT1254	1
	750	420	1	55	Opaca	NSYPHDZT1274P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT1274	1
	1250	620	1	55	Opaca	NSYPHDZT1276P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT1276	1
	1250	420	2	55	Opaca	NSYPHDZT12124P	1
					Anti poste	NSYPHDZT12124	1
1593	750	620	2	55	Opaca	NSYPHDZT12126P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT12126	1
	1250	420	2	55	Opaca	NSYPHDZT15124P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT15124	1
	1250	420	2	55	Opaca	NSYPHDZT15126P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT15126	1
2093	750	420	2	55	Opaca	NSYPHDZT2074P	1
					Anti-grafite	NSYPHDZT2074	1



NSYPHDZT....P

Armários poliéster Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Acessórios de fixação e de montagem



NSYFMPHD



NSYPMM•••



NSYPLHD



NSYMF2PLAZ•



NSYZZ••••VHD

Acessórios de fixação e de montagem					
Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Acessório de fixação mural				NSYFMPHD	1
Platina de montagem metálica	538	500	-	NSYPMM55	1
Platina de montagem metálica	788	500		NSYPMM75	1
	843	750	420	NSYPMM77	1
			620	NSYPMM77	1
	1093	500	420	NSYPMM105	1
			750	NSYPMM107	1
	1343	500	420	NSYPMM125	1
			750	NSYPMM127	1
			620	NSYPMM127	1
			1250	NSYPMM1212	1
			620	NSYPMM1212	1
	1593	750	420	NSYPMM157	1
			620	NSYPMM157	1
			1250	NSYPMM1512	1
			620	NSYPMM1512	1
	2093	750	420	NSYPMM207 ou 2 x NSYPMM107	1
					1
Olhais de elevação				NSYPLHD	1
Kit de fixação no solo	843	750	420	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ6	1
	1093	500	420	NSYMF2PLAZ4	1
			750	NSYMF2PLAZ4	1
	1343	500	420	NSYMF2PLAZ4	1
			750	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ6	1
			1250	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ6	1
	1593	750	420	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ6	1
			1250	NSYMF2PLAZ4	1
			620	NSYMF2PLAZ6	1
	2093	750	420	NSYMF2PLAZ4	1
					1
Base pedestal ventilado ZZ 200 mm (1)	843	750	420	NSYZZ274VHD	1
			620	NSYZZ276VHD	1
	1093	500	420	NSYZZ254VHD	1
			750	NSYZZ274VHD	1
	1343	500	420	NSYZZ254VHD	1
			750	NSYZZ274VHD	1
			620	NSYZZ276VHD	1
			1250	NSYZZ2124VHD	1
			620	NSYZZ2126VHD	1
	1593	750	420	NSYZZ274VHD	1
			620	NSYZZ276VHD	1
			1250	NSYZZ2124VHD	1
			620	NSYZZ2126VHD	1
	2093	750	420	NSYZZ274VHD	1
					1

(1) O kit de união NSYMUPLA ••• não é válido para armários de junção montados em pedestais do tipo ZZ ou ZH.

Armários poliéster Heavy Duty para exterior

Thalassa PHD

Acessórios pedestais e anti-roubo



NSYZZ••••G



NSYPCVR•••HD



NSYBGN••••HD

Acessórios pedestais e anti-roubo

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Base pedestal ZZ 200 mm (1)	843	750	420	NSYZZ274G	1
			620	NSYZZ276G	1
	1093	500	420	NSYZZ254G	1
			750	NSYZZ274G	1
	1343	500	420	NSYZZ254G	1
			750	NSYZZ274G	1
		620	420	NSYZZ276G	1
			1250	NSYZZ2124G	1
	1593	750	620	NSYZZ2126G	1
			420	NSYZZ274G	1
		620	420	NSYZZ276G	1
			1250	NSYZZ2124G	1
Módulo de ventilação superior	843	750	420	NSYPCVR74HD	1
			620	NSYPCVR76HD	1
	1093	500	420	NSYPCVR54HD	1
			750	NSYPCVR74HD	1
	1343	500	420	NSYPCVR54HD	1
			750	NSYPCVR74HD	1
		620	420	NSYPCVR76HD	1
			1250	NSYPCVR124HD	1
	1593	750	620	NSYPCVR126HD	1
			420	NSYPCVR74HD	1
		620	420	NSYPCVR76HD	1
			1250	NSYPCVR124HD	1
Acessório anti-roubo	843	750	420	NSYBGN774HD	1
			620	NSYBGN776HD	1
	1093	500	420	NSYBGN1054HD	1
			750	NSYBGN1074HD	1
	1343	500	420	NSYBGN1254HD	1
			750	NSYBGN1274HD	1
		620	420	NSYBGN1276HD	1
			1250	NSYBGN12124HD	1
	1593	750	620	NSYBGN12126HD	1
			420	NSYBGN1574HD	1
		620	420	NSYBGN1576HD	1
			1250	NSYBGN15124HD	1
	2093	750	620	NSYBGN15126HD	1
			420	NSYBGN2074HD	1

(1) O kit de união NSYMUPLA ••• não é válido para armários de junção montados em pedestais do tipo ZZ ou ZH.

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3HD - SFHD

Armários metálicos S3HD - SFHD

PB502653-17



NSYS3HD••••

Armários Spacial S3HD							
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm					
343	200	180	1	66	Opaca	NSYS3HD3215	1
448	300	230	1	66	Opaca	NSYS3HD4320	1
548	400	230	1	66	Opaca	NSYS3HD5420	1
653	400	280	1	66	Opaca	NSYS3HD6425	1
658	600	330	1	66	Opaca	NSYS3HD6630	1
753	500	280	1	66	Opaca	NSYS3HD7525	1
858	600	330	1	66	Opaca	NSYS3HD8630	1
862	800	430	1	66	Opaca	NSYS3HD8840	1
1062	600	430	1	66	Opaca	NSYS3HD10640	1
	800	430	1	66	Opaca	NSYS3HD10840	1

7

PB502665-17



NSYS3HD••••

Armários Spacial S3HD							
Dimensões do armário			Nº portas	IP	Tipo de porta	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm	Prof mm					
1262	600	430		55	Opaca	NSYSFHD12640	1
	800	430		55	Opaca	NSYSFHD12840	1
	1200	430		55	Opaca	NSYSFHD1212402D	1
1281	600	630		55	Opaca	NSYSFHD12660	1
	800	630		55	Opaca	NSYSFHD12860	1
	1200	630		55	Opaca	NSYSFHD1212602D	1
1662	800	430		55	Opaca	NSYSFHD16840	1
	1200	430		55	Opaca	NSYSFHD1612402D	1
1681	600	630		55	Opaca	NSYSFHD16660	1
	800	630		55	Opaca	NSYSFHD16860	1
	1200	630		55	Opaca	NSYSFHD1612602D	1
2062	800	430		55	Opaca	NSYSFHD20840	1

PB50114-11



NSY2SPHD•••

Painéis laterais para armarios SFHD				
Designação	Dimensões do armário		Referência	Lote min.
	Alt mm	Prof mm		
2 painéis laterais, com fixação pelo exterior do armário	1262	430	NSY2SPHD124	1
	1281	630	NSY2SPHD126	1
	1662	430	NSY2SPHD164	1
	1681	630	NSY2SPHD166	1
	2062	430	NSY2SPHD204	1

PB500627-13



NSY2SPIHD•••

2 painéis laterais, com fixação pelo interior do armário	1262	430	NSY2SPIHD124	1
	1281	630	NSY2SPIHD126	1
	1662	430	NSY2SPIHD164	1
	1681	630	NSY2SPIHD166	1
	2062	430	NSY2SPIHD204	1

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de fixação e de montagem

Acessórios de fixação e de montagem S3HD

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Patilhas de fixação mural em aço inoxidável	343	200	180	NSYAEFPFXSC	1
	448	300	230	NSYAEFPFXSC	1
	548	400	230	NSYAEFPFXSC	1
	653	400	280	NSYAEFPFXSC	1
	658	600	330	NSYAEFPFXSC	1
	753	500	280	NSYAEFPFXSC	1
	858	600	330	NSYAEFPFXSC	1
	862	800	430	NSYAEFPFXSC	1
	1062	600	430	NSYAEFPFXSC	1
Fixação em poste		800	430	NSYAEFPFXSC	1
	343	200	180	-	
	448	300	230	NSYSFPSC30HD	1
	548	400	230	NSYSFPSC40HD	1
	653	400	280	NSYSFPSC40HD	1
	658	600	330	NSYSFPSC60HD	1
	753	500	280	NSYSFPSC50HD	1
	858	600	330	NSYSFPSC60HD	1
	862	800	430	NSYSFPSC80HD	1
Bloqueio duplo (cadeado)	1062	600	430	NSYSFPSC60HD	1
		800	430	NSYSFPSC80HD	1
	343	200	180	NSYAEDLPADS3DHD	1
	448	300	230	NSYAEDLPADS3DHD	1
	548	400	230	NSYAEDLPADS3DHD	1
	653	400	280	NSYAEDLPADS3DHD	1
	658	600	330	NSYAEDLPADS3DHD	1
	753	500	280	NSYAEDLPADS3DHD	1
	858	600	330	NSYAEDLPADS3DHD	1
Pedestais em aço inoxidável de 200 mm ventilados	862	800	430	NSYAEDLPADS3DHD	1
	1062	600	430	NSYAEDLPADS3DHD	1
		800	430	NSYAEDLPADS3DHD	1
	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	
	658	600	330	NSYSPFVX6200	1
	753	500	280	-	
Kit pedestais frontal e posterior	858	600	330	NSYSPFVX6200	1
	862	800	430	NSYSPFVX8200	1
	1062	600	430	NSYSPFVX6200	1
		800	430	NSYSPFVX8200	1
	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	
	658	600	330	NSYSPLVX3200	1
Kit lateral	753	500	280	-	
	858	600	330	NSYSPLVX3200	1
	862	800	430	NSYSPLVX4200	1
	1062	600	430	NSYSPLVX4200	1
		800	430	NSYSPLVX4200	1
	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	



NSYAEFPFXSC



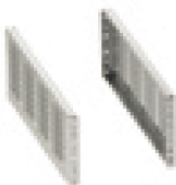
NSYSFPSC...HD



NSYAEDLPADS3DHD



NSYSPFVX....



NSYSPLVX....

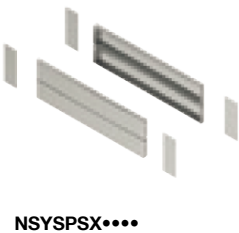
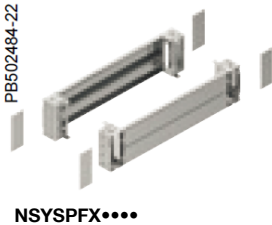
Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de composição - pedestais e platinas

Acessórios de composição S3HD - pedestais e platinas

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Pedestais em aço inoxidável de 200mm	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	
	658	600	330	NSYSPFX6200	1
	753	500	280	-	
	858	600	330	NSYSPFX6200	1
	862	800	430	NSYSPFX8200	1
Kit pedestais frontal e posterior	1062	600	430	NSYSPFX6200	1
		800	430	NSYSPFX8200	1
Kit lateral	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	
	658	600	330	NSYSPSX3200	1
	753	500	280	-	
	858	600	330	NSYSPSX3200	1
	862	800	430	NSYSPSX4200	1
	1062	600	430	NSYSPSX4200	1
		800	430	NSYSPSX4200	1
Platina de montagem metálica	343	200	180	NSYMM32	1
	448	300	230	-	
	548	400	230	NSYMM54	1
	653	400	280	NSYMM64	1
	658	600	330	NSYMM66	1
	753	500	280	NSYMM75	1
	858	600	330	NSYMM86(1)	1
	862	800	430	NSYMM88	1
	1062	600	430	NSYMM106	1
		800	430	NSYMM108(1)	1
Módulo de ventilação superior	343	200	180	-	
	448	300	230	-	
	548	400	230	-	
	653	400	280	-	
	658	600	330	-	
	753	500	280	-	
	858	600	330	-	
	862	800	430	NSYS3CVR84HD	1
	1062	600	430	NSYS3CVR64HD	1
		800	430	NSYS3CVR84HD	1



(1) Estas platinas podem ser inseridas em armários com dimensões invertidas.
Para montagem de duas platinas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade utilizar a ref. NSYSDRSDCR...

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

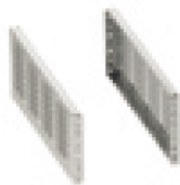
Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas



NSYSPFVX••••



NSYSPLVX••••SF



NSYSPFX•••••



NSYSPSX••••SF

Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas

Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Pedestais em aço inoxidável de 200mm ventilados	1262	600	430	-	
		800	430	NSYSPFVX8200	1
		1200	430	NSYSPFVX12200	1
	1281	600	630	NSYSPFVX6200	1
		800	630	NSYSPFVX8200	1
		1200	630	NSYSPFVX12200	1
	1662	800	430	NSYSPFVX8200	1
		1200	430	NSYSPFVX12200	1
	1681	600	630	NSYSPFVX6200	1
		800	630	NSYSPFVX8200	1
Kit pedestais frontal e posterior		1200	630	NSYSPFVX12200	1
	2062	800	430	NSYSPFVX8200	1
Kit lateral	1262	600	430	-	
		800	430	NSYSPLVX4200SF	1
		1200	430	NSYSPLVX4200SF	1
	1281	600	630	NSYSPLVX6200SF	1
		800	630	NSYSPLVX6200SF	1
		1200	630	NSYSPLVX6200SF	1
	1662	800	430	NSYSPLVX4200SF	1
		1200	430	NSYSPLVX4200SF	1
	1681	600	630	NSYSPLVX6200SF	1
		800	630	NSYSPLVX6200SF	1
Pedestais em aço inoxidável de 200mm ventilados		1200	630	NSYSPLVX6200SF	1
	2062	800	430	NSYSPLVX4200SF	1
Kit pedestais frontal e posterior	1262	600	430	NSYSPFX6200	1
		800	430	NSYSPFX8200	1
		1200	430	NSYSPFX12200	1
	1281	600	630	NSYSPFX6200	1
		800	630	NSYSPFX8200	1
		1200	630	NSYSPFX12200	1
	1662	800	430	NSYSPFX8200	1
		1200	430	NSYSPFX12200	1
	1681	600	630	NSYSPFX6200	1
		800	630	NSYSPFX8200	1
Kit pedestais frontal e posterior		1200	630	NSYSPFX12200	1
	2062	800	430	NSYSPFX8200	1
Kit lateral	1262	600	430	NSYSPSX4200SF	1
		800	430	NSYSPSX4200SF	1
		1200	430	NSYSPSX4200SF	1
	1281	600	630	NSYSPSX6200SF	1
		800	630	NSYSPSX6200SF	1
		1200	630	NSYSPSX6200SF	1
	1662	800	430	NSYSPSX4200SF	1
		1200	430	NSYSPSX4200SF	1
	1681	600	630	NSYSPSX6200SF	1
		800	630	NSYSPSX6200SF	1
Kit lateral		1200	630	NSYSPSX6200SF	1
	2062	800	430	NSYSPSX4200SF	1

Armários metálicos Heavy Duty para exterior

Spacial S3D - SFHD

Acessórios de composição SFHD - pedestais e platinas

Acessórios de fixação e de montagem SFHD					
Designação	Dimensões do armário			Referência	Lote min.
	Alt mm	Larg mm	Prof mm		
Platina de montagem metálica	1262	600	430	NSYMP126	1
		800	430	NSYMP128	1
		1200	430	NSYMP1212	1
	1281	600	630	NSYMP126	1
		800	630	NSYMP128	1
		1200	630	NSYMP1212	1
	1662	800	430	NSYMP168	1
		1200	430	NSYMP1612	1
	1681	600	630	NSYMP166	1
		800	630	NSYMP168	1
		1200	630	NSYMP1612	1
	2062	800	430	NSYMP208	1
Módulo de ventilação superior	1262	600	430	NSYSFCVR64HD	1
		800	430	NSYSFCVR84HD	1
		1200	430	NSYSFCVR124HD	1
	1281	600	630	NSYSFCVR66HD	1
		800	630	NSYSFCVR86HD	1
		1200	630	NSYSFCVR126HD	1
	1662	800	430	NSYSFCVR84HD	1
		1200	430	NSYSFCVR124HD	1
	1681	600	630	NSYSFCVR66HD	1
		800	630	NSYSFCVR86HD	1
		1200	630	NSYSFCVR126HD	1
	2062	800	430	NSYSFCVR84HD	1



NSYMP••••

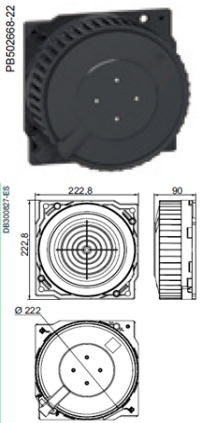


NSYSFCVR••••HD

Armários metálicos Heavy Duty
para exterior

Spacial S3D - SFHD - PHD

Acessórios gestão térmica Heavy Duty



NSYCVF55M•••FB



NSYCAF223T



NSYCAF190



NSYCAG223LFHD



NSYCAAPVHD

Acessórios gestão térmica					
Designação	Cor	Fluxo	Tensão de alimentação	Referência	Lote min.
Ventilador (1)			24 V DC	NSYCVF550M24FB*	1
	RAL 7016	Caudal 550m³ (50/60Hz)	48 V DC	NSYCVF550M48FB*	1
			115 V CA	NSYCVF550M115FB*	1
			230 V CA	NSYCVF550M230FB*	1
Filtro				NSYCAF223T	5
		Filtro tipo G3M1 de substituição para a grelha metálica Heavy Duty Dimensões: 223 x 223 mm			
Filtro superior para ventilador				NSYCAF190	1
		Filtro sintético redondo G2 montagem superior, para cobrir o ventilador. Proteção contra poeiras e humidade. Obrigatório para a instalação do ventilador no módulo de ventilação superior para configurações IP55.			
Grelha metálica HD IP55 IK10				NSYCAF190	1
		1 grelha incluída com filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) e acessórios de fixação			
		Aço com revestimento anticorrosivo RAL 7035.			
Kit anti-vandalismo para a grelha metálica HD.				NSYCAAPVHD	1
		Impede a abertura da grelha pelo exterior (EN 1627-1630: 2011 Classe 2).			

(1) Grelha não incluída

Acessórios de instalação e montagem

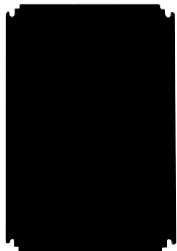
Platinas

Platinas para armários CRN, PLM, S3X, S3D e S57 (1)				
Dimensões do armário		Tipo de platina	Referência	Lote min.
Alt	Larg			
mm	mm			
200	200	Metálica	NSYMM22	1
250	200	Metálica	NSYMM2520	1
	400	Metálica	NSYMM2540	1
	500	Metálica	NSYMM2550	1
300	200	Metálica	NSYMM32	1
		Microperfurada	NSYMF32	1
		Telequick	NSYMR32	1
		Polieste	NSYMPP32	1
	250	Metálica	NSYMM3025	1
		Telequick	NSYMR3025	1
		Baquelite	NSYMB3025	1
		Poliester	NSYMPP3025	1
	300	Metálica	NSYMM33	1
		Microperfurada	NSYMF33	1
		Telequick	NSYMR33	1
		Baquelite	NSYMB33	1
	400	Telequick	NSYMR34	1
	450	Metálica	NSYMM3045	1
	600	Metálica	NSYMM36	1
	400	(2) Metálica	NSYMM43	1
		(2) Microperfurada	NSYMF43	1
		Telequick	NSYMR43	1
		Baquelite	NSYMB43	1
		Poliester	NSYMPP43	1
400	300	Metálica	NSYMM44	1
		Microperfurada	NSYMF44	1
		Telequick	NSYMR44	1
		Telequick	NSYMR46	1
	600	Telequick	NSYMR46	1
	800	Metálica	NSYMM48	1
	500	Azul		
		(2) Metálica	NSYMM53	1
		Microperfurada	NSYMF53	1
		Telequick	NSYMR53	1
	400	Metálica	NSYMM54	1
		Microperfurada	NSYMF54	1
		Telequick	NSYMR54	1
		Baquelite	NSYMB54	1
500	300	Poliester	NSYMPP54	1
		Metálica	NSYMM55	1
		Microperfurada	NSYMF55	1
		Telequick	NSYMR55	1
	400			
	500			
600	400	(2) Metálica	NSYMM64	1
		(2) Microperfurada	NSYMF64	1
		Telequick	NSYMR64	1
		Baquelite	NSYMB64	1
		Poliester	NSYMPP64	1
	500	Metálica	NSYMM65	1
		Microperfurada	NSYMF65	1
		Telequick	NSYMR65	1
		Baquelite	NSYMB65	1
	600	Metálica	NSYMM66	1
		Microperfurada	NSYMF66	1
		Telequick	NSYMR66	1
		Telequick	NSYMR68	1
	800	Telequick	NSYMR68	1

(1) As platinas de baquelite e de poliester não podem ser instaladas em armários S57.
(2) Estas platinas podem ser instaladas em armários com as dimensões invertidas.

Acessórios de instalação e montagem

Platinas



NSYMB



NSYMF



NSYSDCR

Platinas para armários CRN, PLM, S3X, S3D e S57 (1)				
Dimensões do armário		Tipo de platina	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm			
700	500	Metálica	NSYMM75	1
		Microperfurada	NSYMF75	1
		Telequick	NSYMR75	1
		Baquelite	NSYMB75	1
		Poliester	NSYMPP75	1
	600	Metálica	NSYMM76	1
800	600	(2) Metálica	NSYMM86	1
		(2) Microperfurada	NSYMF86	1
		Telequick	NSYMR86	1
		Baquelite	NSYMB86	1
		Poliester	NSYMPP86	1
	800	Metálica	NSYMM88	1
		Microperfurada	NSYMF88	1
		Telequick	NSYMR88	1
	1000	Telequick	NSYMR810	1
	1000	600	Metálica	NSYMM106
Microperfurada			NSYMF106	1
Telequick			NSYMR106	1
Baquelite			NSYMB106	1
800		(2) Metálica	NSYMM108	1
		(2) Microperfurada	NSYMF108	1
		Telequick	NSYMR108	1
		Baquelite	NSYMB108	1
		Poliester	NSYMPP108	1
1000		Metálica	NSYMM1010	1
		Microperfurada	NSYMF1010	1
		Telequick	NSYMR1010	1
1200		600	Metálica	NSYMM126
	Microperfurada		NSYMF126	1
	Telequick		NSYMR126	1
	800	(2) Metálica	NSYMM128	1
		Telequick	NSYMR128	1
	1000	(2) Metálica	NSYMM1210	1
		Telequick	NSYMR1210	1
		Baquelite	NSYMB1210	1
	1200	Metálica	NSYMM1212	1
1400	1000	Metálica	NSYMM1410	1
		Telequick	NSYMR1410	1

4 suportes ajustáveis para montagem de platinas (3)					
Dimensões do armário			Tipo de platina	Referência	Lote min.
Alt	Larg	Prof			
mm	mm	mm			
–	–	200		NSYSDCR200	1
		250		NSYSDCR250	1
		300		NSYSDCR300	1
		400	(4)	NSYSDRSDCR300	1
				NSYSDCR400	1
			(4)	NSYSDRSDCR400	1

(1) As platinas de baquelite e de poliester não podem ser instaladas em armários S57.

(2) Estas platinas podem ser instaladas em armários com as dimensões invertidas.

(3) Para armários CRN, S3X e S3D.

(4) Para montagem de 2 platinas em armários com 1000 e 1200mm de profundidade.

Acessórios de instalação e montagem
Porta-documentos



NSYMD

Chassis com perfis DIN para armários CRN, PLM, S3X e S3D				
Dimensões do armário		Características	Referência	Lote min.
Alt mm	Larg mm			
300	300	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD33	1
400	300	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD43	1
500	400	4 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD54	1
600	400	6 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD64	1
600	600	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD66	1
700	500	6 perfis com 7,2mm de altura	NSYMD75	1
800	600	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD86	1
1000	800	6 perfis com 15mm de altura	NSYMD108	1
1200	800	7 perfis com 15mm de altura	NSYMD128	1

Montantes verticais				
Designação	Características	Dimensões	Referência	Lote min.
		mm		
Montante vertical Fixação no armário com porcas M8 NSYAMCSF	De alumínio	300	NSYMDVR3	10
		400	NSYMDVR4	10
		500	NSYMDVR5	10
		600	NSYMDVR6	10
		700	NSYMDVR7	10
		800	NSYMDVR8	10
		3000	NSYMDVR3M	10
	De aço	1200	NSYMDVR12	2



NSYMDVR



NSYSB + NSYFB

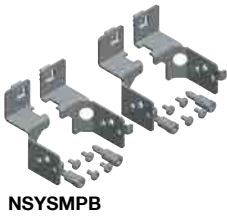
Porcas para montantes verticais				
Porca	M4		NSYNM4	100
	M5		NSYNM5	100
	M6		NSYNM6	100

Suportes para ajuste da profundidade de montagem				
Cursor	90		NSYSB90	10
	130		NSYSB130	10
Suporte para cursor			NSYFB	10

Porta-documentos				
Porta-documentos para montagem na porta do armário	Metálico	600	NSYSDP6M	1
		800	NSYSDP8M	1
	Plástico	A5	NSYDPA5	1
		(1) A4	NSYDPA4	1
		(2) A4	NSYDPA44	1
		A3	NSYDPA3	1

(1) 22mm de profundidade
(2) 40mm de profundidade

Acessórios de instalação e montagem
Para armários SF - SM - SFX - SMX



NSYSMPB



NSYSBTB



NSYVR



NSYTVR



NSYSNSM

Acessórios para montagem da platina

Designação		Utilização em armários	Dimensões	Referência	Lote min.
mm					
Suporte adicional para reforço da fixação da platina	Na parte posterior do armário	SM-SF-SMX-SFX		NSYSMPFB	10
	Com montagem intermédia	SM-SF-SMX-SFX		NSYSMPFA	10
Kit de reforço transversal para platina		SM-SF-SMX-SFX	800	NSYMPRK8	1
			1000	NSYMPRK10	1
			1200	NSYMPRK12	1
			1600	NSYMPRK16	1
Kit de fixação direta à estrutura do armário. Profundidade ajustável de 25 em 25mm		SF		NSYSFPB	1
		SM-SMX-SFX		NSYSMPB	1
Kit de fixação da platina na parte lateral do armário		SF-SFX		NSYSMPSB	1
2 guias para deslizar a platina		SF	400	NSYSMPS4	1
			500	NSYSMPS5	1
			600	NSYSMPS6	1
			800	NSYSMPS8	1
Kit de fixação (back-to-back)	2 platinas	SF		NSYSBTB	1
	2 platinas intermédias	SF		NSYSIBTB	1

Montantes universais

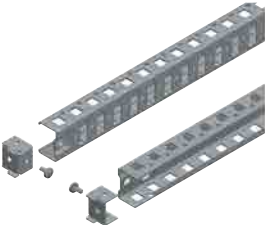
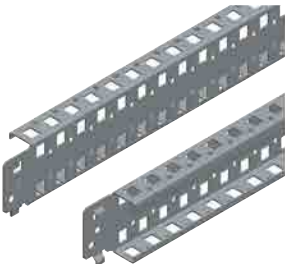
2 montantes universais		SM-SF-SMX-SFX	1800	NSYVR18	1
			2000	NSYVR20	1
			2200	NSYVR22	1
Porca plana para montantes universais	M6			NSYFNM6	50
	M8			NSYFNM8	50

Montantes técnicos e porcas

2 montantes técnicos		750	NSYTVR7	1
		1000	NSYTVR10	1
		1200	NSYTVR12	1
		1250	NSYTVR125	1
		1400	NSYTVR14	1
		1500	NSYTVR15	1
		1600	NSYTVR16	1
		1800	NSYTVR18	1
		2000	NSYTVR20	1
	2200	NSYTVR22	1	
4 suportes para fixação de montantes técnicos			NSYMF8	1
Porca deslizante	1/4 volta - M6	NSYSNM6	10	
	1/4 volta - M8	NSYSNM8	10	
	1/4 volta - dentada - M6	NSYSNSM6	10	
	1/4 volta - dentada - M8	NSYSNSM8	10	
Porca de gaiola	M6	NSYCNFM6	50	
	M8	NSYCNFM8	50	
Porca extraível	M6	NSYCNM6	50	
	M8	NSYCNM8	50	

Acessórios de instalação e montagem

Perfis para armários SF - SM - SFX - SMX

Perfis universais e perfis com fixação rápida					
Designação	Tipo	Carga máxima	Dimensão nominal	Referência	Lote min.
		Alt / Larg / Prof			
		kg	mm		
 NSYSUCR40	40mm - 1 fila	70	300	NSYSUCR4030	1
		60	400	NSYSUCR4040	1
			500	NSYSUCR4050	1
		50	600	NSYSUCR4060	1
			700	NSYSUCR4070	1
		40	800	NSYSUCR4080	1
			900	NSYSUCR4090	1
		30	1000	NSYSUCR40100	1
			1100	NSYSUCR40110	1
		20	1200	NSYSUCR40120	1
			1400	NSYSUCR40140	1
		Unicamente para montagem na vertical	1600	NSYSUCR40160	1
			1800	NSYSUCR40180	1
			2000	NSYSUCR40200	1
			2200	NSYSUCR40220	1
	65mm - 2 filas	110	300	NSYSUCR6530	1
		100	400	NSYSUCR6540	1
		90	500	NSYSUCR6550	1
		80	600	NSYSUCR6560	1
		70	800	NSYSUCR6580	1
		50	1000	NSYSUCR65100	1
			1200	NSYSUCR65120	1
			1400	NSYSUCR65140	1
		Unicamente para montagem na vertical	1600	NSYSUCR65160	1
			1800	NSYSUCR65180	1
			2000	NSYSUCR65200	1
			2200	NSYSUCR65220	1
	90mm - 3 filas	130	300	NSYSUCR9030	1
		120	400	NSYSUCR9040	1
			500	NSYSUCR9050	1
		110	600	NSYSUCR9060	1
			700	NSYSUCR9070	1
		100	800	NSYSUCR9080	1
			900	NSYSUCR9090	1
		70	1000	NSYSUCR90100	1
			1100	NSYSUCR90110	1
			1200	NSYSUCR90120	1
		Unicamente para montagem na vertical	1400	NSYSUCR90140	1
			1600	NSYSUCR90160	1
			1800	NSYSUCR90180	1
			2000	NSYSUCR90200	1
			2200	NSYSUCR90220	1
 NSYSQCR65	40mm - 1 fila	60	400	NSYSQCR4040	1
			500	NSYSQCR4050	1
		50	600	NSYSQCR4060	1
		40	800	NSYSQCR4080	1
		30	1000	NSYSQCR40100	1
		20	1200	NSYSQCR40120	1
	65mm - 2 filas	100	400	NSYSQCR6540	1
		90	500	NSYSQCR6550	1
		80	600	NSYSQCR6560	1
		70	800	NSYSQCR6580	1
		50	1000	NSYSQCR65100	1
			1200	NSYSQCR65120	1
	90mm - 3 filas	120	400	NSYSQCR9040	1
			500	NSYSQCR9050	1
		110	600	NSYSQCR9060	1
		100	800	NSYSQCR9080	1
		70	1000	NSYSQCR90100	1
			1200	NSYSQCR90120	1

Acessórios de instalação e montagem

Perfis

Perfis DIN para armários SF, SM, SFX, SMX e SD

Designação	Tipo	Dimensão nominal	Dimensões do armário	Referência	Lote min.
			Larg		
		mm	mm		
Perfil DIN 35 x 15mm com fixações	Simétrico	590	600	NSYSDR60	20
		790	800	NSYSDR80	20
		990	1000	NSYSDR100	20
		1190	1200	NSYSDR120	20
Perfil DIN com fixações	Assimétrico	590	600	NSYADR60	20
		790	800	NSYADR80	20
		990	1000	NSYADR100	20
		1190	1200	NSYADR120	20
Perfil DIN com fixações	Duplo	590	600	NSYDPR60	20
		790	800	NSYDPR80	20
		990	1000	NSYDPR100	20
		1190	1200	NSYDPR120	20

Perfis DIN simétricos para armários PLM, S3D e S3X

Perfil DIN 35 x 7,5mm com fixações	Simétrico	250	300	NSYSDR30B	20
		350	400	NSYSDR40B	20
Perfil DIN 35 x 15mm com fixações	Simétrico	450	500	NSYSDR50A	20
		550	600	NSYSDR60A	20
		750	800	NSYSDR80A	20
		950	1000	NSYSDR100A	20

Perfis DIN para utilização geral

Perfil DIN 35 x 7,5mm	Simétrico não perfurado	2000	NSYSDR200B	20
	Simétrico perfurado	2000	NSYSDR200BD	20
Perfil DIN 35 x 15mm	Simétrico não perfurado	2000	NSYSDR200	20
	Simétrico perfurado	2000	NSYSDR200D	20
Perfil DIN assimétrico	Não perfurado	2000	NSYADR200	20
	Perfurado	2000	NSYADR200D	20
Perfil DIN duplo	Não perfurado	2000	NSYDPR200	20
	Perfurado	2000	NSYDPR200D	20

Perfis diversos para utilização geral

Perfil simétrico forma C	Não perfurado	C20	2000	NSYCN20	20
		C40	2000	NSYCN40	20
	Perfurado	C20	2000	NSYCNT20	20
		C40	2000	NSYCNT40	20



NSYSDR



NSYSDR200



NSYCN

Acessórios de instalação e montagem

Fixações para perfis - Espaçadores hexagonais e modulares

Fixações para perfis

Designação	Dimensões		Referência	Lote min.	
		Alt mm	Larg mm		
Fixação de 2 perfis simétricos forma - C	Tipo EMA	C20 e C40	20	NSYEMA20	20
		em esquadria	40	NSYEMA40	20
	Tipo EVA	C20 e C40	20	NSYEVA20	20
		em esquadria	40	NSYEVA40	20
	Tipo UCA	C20 e C40	20	NSYUCA22	20
		em cruz	40	NSYUCA44	20
	Tipo UTA	C20 e C40 em «T»	20	NSYUTA22	20
			40	NSYUTA42	20
				NSYUTA44	20
	Tipo ECA	C20 e C40 na perpendicular	20	NSYECA22	20
			40	NSYECA42	20
				NSYECA44	20
	Tipo UR	C20, C40 e C60 - linear	20	NSYUR20	20
			40	NSYUR40	20
			60	NSYUR60	20
	Tipo UT	C20, C40 e C60 em «T»	20	NSYUT20	20
			40	NSYUT40	20
	Tipo EN	C20, C40 e C60 em «L»	20	NSYEN20	20
40			NSYEN40	20	
60			NSYEN60	20	

Espaçadores

 NSYE NSYETU	Espaçador hexagonal	M5	10	NSYE1025	100	
			15	NSYE1525	100	
			20	NSYE2025	100	
			M6	10	NSYEX106	100
				12	NSYEX126	100
				14	NSYEX146	100
				16	NSYEX166	100
				18	NSYEX186	100
				20	NSYEX206	100
	30			NSYEX306	100	
	40			NSYEX406	100	
	50			NSYEX506	100	
	100			NSYEX1006	100	
	M8		15	NSYEX158	100	
			20	NSYEX208	100	
			30	NSYEX308	100	
			40	NSYEX408	100	
			50	NSYEX508	100	
	Espaçador modular	48	NSYETU48	20		
		58	NSYETU58	20		
		79	NSYETU79	20		
		118	NSYETU118	20		

Iluminação e cabos

Acessórios para portas de armários



NSYLAMLD••



NSYLAMT5LD•••



NSYLAMPORLTD

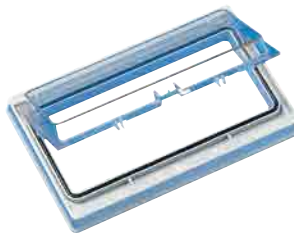
Luminárias LED Multi fixação, baixo custo, portátil e cabos

Modelo luminária e cabos de alimentação	Tensão	Tomada	Potência	Referência	Lote min.
Luminária LED Multi Fixação					
Luminárias LED + alimentação	120/230VCA	SHUKO	10W	NSYLAMLDS	1
	120/230VCA	UTE	10W	NSYLAMLDF	1
	120/230VCA	British	10W	NSYLAMLDB	1
	120/230VCA	USA	10W	NSYLAMLDU	1
Luminária LED s/tomada	120/230VCA	-	10W	NSYLAMLD	1
Luminária LED c/ detecção	230 VCA	-	10W	NSYLAMLDD	1
Luminária LED s/ tomada VCC	24-48 V CC	-	10W	NSYLAMLDVDC	1
Luminária LED de baixo consumo					
Luminárias LED + alimentação	120/230VCA	-	5W	NSYLAMT5LD1	1
	120/230VCA	-	10W	NSYLAMT5LD2	1
	24/48 VCC	-	5W	NSYLAMT5LD1VDC	1
Luminária LED portátil com interruptor on/off					
Luminária portátil	120/230VCA	-	10W	NSYLAMPORLTD	1
Cabos de alimentação e de interligação (1)					
P/ ref. luminárias	Norma	Tipo cabo	Referências		Lote min.
NSYLAMLDS	IEC	de interligação	NSYLAM1M		1
NSYLAMLDF		de alimentação	NSYLAM3M		1
NSYLAMLDB	UL	de interligação	NSYLAM1MUL		1
NSYLAMLDU		de alimentação	NSYLAM3MUL		1
NSYLAMLD	IEC	de interligação	NSYLAM1M		1
		de alimentação	NSYLAM3M		1
	UL	de interligação	NSYLAM1MUL		1
		de alimentação	NSYLAM3MUL		1
NSYLAMLDD	IEC	de interligação	NSYLAM1MDC		1
		de alimentação	NSYLAM3MDC		1
	UL	de interligação	NSYLAM1MDCUL		1
NSYLAMLDVDC		de alimentação	NSYLAM3MDCUL		1

Acessórios para portas de armários

Retentor mecânico	A 150° para armários NSYSF	NSYSFMDR	1
	A 150° para armários NSYSM	NSYSMDR	1
Retentor pneumático	A 120° para armários NSYSF	NSYSFNDR	1
	A 120° para armários NSYSM	NSYSMNDR	1
Retentor	Para armários CRN/CRNG alt > 400mm e larg > 300mm	NSYAEDRSCST	1
Interruptor de porta NF+NA - 10A	Para armários SF e SFX	NSYDCM20	1
	Para armários SM	NSYMDCM20	1
	Para armários PLA	NSYSNLPLA	1
	Para armários CRN/CRNG/S3X/S3D	NSYINLCRN	1
Janela IP55 plástica	Dimensões internas 180 x 78 mm	NSYMW10M	1

(1) O comprimento de um cabo de interligação 1M=1,5m e de um cabo de alimentação 3M=3m.



NSYMW10M

Sistemas de ventilação

Grelhas e ventiladores



NSYCVF



NSYCAG125LPF



NSYCAAPV

Ventiladores com grelha + filtro - IP54							
Dimensões (corte)	Caudal			Tensão Alim.	Tipo de ligação (1)	Referência	Lote min.
	Com filtro	Com 1 grelha de saída	Com 2 grelhas de saída				
mm	m³/h	m³/h	m³/h	V			
92 x 92	38	25	33	230 - CA	C	NSYCVF38M230PF	1
		27	35	115 - CA	C	NSYCVF38M115PF	1
	58	39	47	24 - CC	C	NSYCVF38M24DPF	1
	44	34	41	48 - CC	C	NSYCVF38M48DPF	1
125 x 125	85	63	71	230 - CA	F	NSYCVF85M230PF	1
	79	65	73	115 - CA	F	NSYCVF85M115PF	1
	80	57	77	24 - CC	F	NSYCVF85M24DPF	1
	79	59	68	48 - CC	F	NSYCVF85M48DPF	1
223 x 223	165	153	161	230 - CA	F	NSYCVF165M230PF	1
	164	153	161	115 - CA	F	NSYCVF165M115PF	1
	188	171	179	24 - CC	F	NSYCVF165M24DPF	1
	193	171	179	48 - CC	F	NSYCVF165M48DPF	1
	302	260	268	230 - CA	F	NSYCVF300M230PF	1
	302	263	271	115 - CA	F	NSYCVF300M115PF	1
	262	221	229	24 - CC	F	NSYCVF300M24DPF	1
	247	210	218	48 - CC	F	NSYCVF300M48DPF	1
291 x 291	562	473	481	230 - CA	B	NSYCVF560M230PF	1
	582	485	494	115 - CA	B	NSYCVF560M115PF	1
	838	718	728	230 - CA	B	NSYCVF850M230PF	1
	983	843	854	115 - CA	B	NSYCVF850M115PF	1
	931	798	809	400 - CA	B	NSYCVF850M400PF	1
Grelhas e filtros para ventiladores							
Designação	RAL	IP	Dimensões (corte)		Referência	Lote min.	
mm							
Grelha exterior com filtro G2M1	7035	54	92 x 92		NSYCAG92LPF	1	
			125 x 125		NSYCAG125LPF	1	
			223 x 223		NSYCAG223LPF	1	
			291 x 291		NSYCAG291LPF	1	
Grelha exterior (para substituição da cor para RAL7032)	7032	54			NSYCAG92LPC	1	
					NSYCAG125LPC	1	
					NSYCAG223LPC	1	
					NSYCAG291LPC	1	
Filtro sintético standard G2 M1				92 x 92	NSYCAF92	5	
				125 x 125	NSYCAF125	5	
				223 x 223	NSYCAF223	5	
				291 x 291	NSYCAF291	5	
Filtro para ambientes com gorduras G2 M1				125x125	NSYCAF125O	5	
				223x223	NSYCAF223O	5	
				291x291	NSYCAF291O	5	
Filtro fino sintético G3 M1				125x125	NSYCAF125T	5	
				223x223	NSYCAF223T	5	
Microperfurada				291x291	NSYCAF291T	5	
Filtro em aço inox anti-insectos				92x92	NSYCAF92M	1	
				125x125	NSYCAF125M	1	
				223x223	NSYCAF223M	1	
				291x291	NSYCAF291M	1	
Kit anti-vandalismo						NSYCAAPV	2
impede que a grelha seja aberta pelo exterior							

Sistemas de ventilação

Grelhas, ventiladores e kits IP55



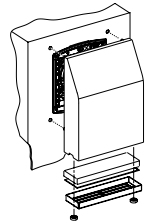
NSY17990



NSYAVD



NSYCAP125LZF



NSYCAP



NSYCAG

Ventiladores						
Designação	Dimens. (corte)	Caudal Com filtro de saída	Livre	Tensão Alim.	Referência	Lote min.
	mm	m³/h	m³/h	V		
Ventilador IP54 com grelha + filtro - CEM	125x125	56	–	230-CA	NSY17990	1
	223x223	130	–	230-CA	NSY17991	1
	291x291	460	–	230-CA	NSY17992	1
Ventilador de circulação		–	170	115-CA	NSYCVF170M115	1
				230-CA	NSYCVF170M230	1
Ventilador tangencial 19" - 2U		–	300	230-CA	NSYAVG2U300	1
Ventilador de circulação 19" - 1U	3 ventil.	–	486	230-CA	NSYAVD1U480	1
	6 ventil.	–	972	230-CA	NSYAVD1U970	1
	9 ventil.	–	1458	230-CA	NSYAVD1U1450	1
	3 ventil.	–	552	48-CC	NSYAVD1U550M48	1
Kit IP55 para ventiladores e grelhas						
Designação	Dimens. (corte)	Dimensões			Material	Referência
		Alt	Larg	Prof		
	mm	mm	mm	mm		Lote min.
Kit IP55 para ventiladores e grelhas (1)	125x125	240	180	60	Aluzinc	NSYCAP125LZF
					Inox 304	NSYCAP125LXF
	223x223	350	305	80	Aluzinc	NSYCAP223LZF
					Inox 304	NSYCAP223LXF
	291x291	430	373	105	Aluzinc	NSYCAP291LZF
					Inox 304	NSYCAP291LXF
Filtro de substituição para kit IP55	125x125					NSYCAF125L55
	223x223					NSYCAF223L55
	291x291					NSYCAF291L55
Kit IP55 para ventiladores e grelhas - CEM (1)	125x125	240	180	60	Aluzinc	NSYCAP125LE
	223x223	350	305	80	Aluzinc	NSYCAP223LE
	291x291	430	373	105	Aluzinc	NSYCAP291LE
Dispositivos para ventilação natural						
Grelha de ventilação metálica rectangular - IP20		144	62		NSYCAG110X46M	10
		208	90		NSYCAG180X62M	5
		244	90		NSYCAG216X62M	5
		345	118		NSYCAG317X91M	5
			148		NSYCAG317X120M	1
		445	148		NSYCAG417X120M	1
Grelha de ventilação metálica quadrada - IP23		120	120		NSYCAG104X95LM	1
		160	160		NSYCAG130X110LM	1
		220	220		NSYCAG170X190LM	1
Dispositivo ventilação plástico redondo		Diâmetro				
	IP22	45,5ø			NSYCAG45LP	2
	IP30/44	35ø			NSYCAG35LP	2
	IP45	38ø			NSYCAG38LP	2
	IP44	33ø			NSYCAG33LP	2
	IP45	19ø			NSYCAG19LP	2

(1) Para um sistema completo IP55 é necessário adquirir um ventilador, uma grelha e dois kits.

ClimaSys DT
Ferramentas de diagnóstico

ClimaSys DT - ferramentas de diagnóstico						
Modelo DataLogger		Temperatura	Ligação		Referência	Lote min.
DTT - Temperatura						
T°		-40°C...80°C	USB	IP67	NSYDTEF32T	1
	Ajuste	-40°C...80°C				
	Precisão	±0,3°C				
	Resolução	0,03°C				
	Memoria	32K				
DTMinilog - Temperatura (1ª utilização)						
T°		-40°C...80°C	USB	IP68	NSYDTEFSMT	10
	Ajuste	-40°C...80°C				
	Precisão	±0,5°C				
	Resolução	0,1C				
	Memoria	16K				
DTH - Temperatura, Humidade e ponto de orvalho						
T°		-40°C...80°C	USB	IP54	NSYDTEF32TRH	1
	Ajuste	-40°C...80°C				
	Precisão	±0,3°C				
	Resolução	0,01C				
	Memoria	32K				
Humidade		5...95%				
	Ajuste	5...95%				
	Precisão	±2%				
	Resolução	0.5% HR				
	Memoria	32K				

Nota: Os DataLoggers ClimaSys DT e o software EffiClima determinam, com máxima precisão, a evolução da temperatura, os níveis de humidade e os pontos de condensação dentro e fora dos quadros. Posteriormente os dados recolhidos podem ser analisados com o software de calculo térmico ProClima para determinar a solução ideal de gestão térmica nos armários. Isto é:

1º para diagnóstico e medição térmica através do DataLogger Climasy DT

2º através do software EffiClima (1) os dados são transformados num relatório referente a temperatura, humidade, e ponto de orvalho (em função do DataLogger adquirido)

3º por fim, os dados do relatório são carregados no software de calculo térmico ProClima (1), que sugere a solução térmica adequada a instalação, com base nas variáveis recolhidas.

(1) os softwares EffiClima e ProClima são gratuitos, cujo download é feito através da página oficial www.schneider-electric.pt. Para mais informações consultar-nos.



NSYDTEF32T



NSYDTEFSMT



NSYDTEF32TRH

Permutadores ar-ar e ar-água
Climatizadores



NSYCEA14E



NSYCEW••



NSYCU600



NSYCU400R



NSYCU•••UL

Permutadores ar-ar

Montag.	Potência especif.	Caudal	Controlo termost.	IP		Tensão Alim.	Referência	Lote min.
				Int.	Ext.			
	W/K	m³/h				V		
Lateral	14	280	Não	54	22	230 - CA	NSYCEA14E	1
	36	570	Sim	54	22	230 - CA	NSYCEA36	1
	50	600	Sim	54	22	230 - CA	NSYCEA50	1
	80	1050	Sim	54	22	230 - CA	NSYCEA80	1

Permutadores ar-água (1)

Lateral	1000	330	Sim	55	230 - CA	NSYCEW1K	1
	1750	570	Sim	55	230 - CA	NSYCEW1K8	1
	2500	860	Sim	55	230 - CA	NSYCEW2K5	1
	3500	1050	Sim	55	230 - CA	NSYCEW3K5	1
	4500	1450	Sim	55	230 - CA	NSYCEW4K5	1
	6000	1450	Sim	55	230 - CA	NSYCEW6K	1
	6000	1450	Sim	55	400 - CA	NSYCEW6K2P4	1

Climatizadores (1)(2)(3)

Montag.	Potência refriger. L35-L35	Dimensões			Tensão Alim.	Referência	Lote min.
		Alt	Larg	Prof			
	W	mm	mm	mm	V		
Lateral	300	340	525	135	230 - CA	NSYCU300H	1
	380	460	285	180	230 - CA	NSYCU400	1
	640	606	316	212	230 - CA	NSYCU600	1
	820	783	348	215	230 - CA	NSYCU800	1
	1000	783	348	215	230 - CA	NSYCU1K	1
	1000	783	348	215(+58)	2x400 - CA	NSYCU1K2P4	1
	1250	999	405	237	230 - CA	NSYCU1K2	1
	1250	999	405	237	2x400 - CA	NSYCU1K22P4	1
	1600	999	405	237	230 - CA	NSYCU1K6	1
	1600	999	405	237	2x400 - CA	NSYCU1K62P4	1
	2000	999	405	237	230 - CA	NSYCU2K	1
	2000	999	405	237	3x400 - CA	NSYCU2K3P4	1
	2900	1270	500	336	3x400 - CA	NSYCU3K3P4	1
	3850	1270	500	336	3x400 - CA	NSYCU4K3P4	1
No topo	410	486	264	259	230 - CA	NSYCU400R	1
	820	600	340	340	230 - CA	NSYCU800R	1
	1150	567	415	401	230 - CA	NSYCU1K2R	1
	1550	567	415	401	230 - CA	NSYCU1K5R	1
	2050	567	415	401	230 - CA	NSYCU2KR	1
	2050	567	415	401	3x400 - CA	NSYCU2K3P4R	1
	2900	797	496	492	3x400 - CA	NSYCU3K3P4R	1
	3850	797	496	492	3x400 - CA	NSYCU4K3P4R	1
Lateral Tipo SLIM	1100	1696	495	195	230 - CA	NSYCUS1K1UL	1
	1500	1696	495	195	230 - CA	NSYCUS1K5UL	1
	2000	1696	495	195	3x400 - CA	NSYCUS2K3P4UL	1
	2500	1696	495	235	3x400 - CA	NSYCUS2K53P4UL	1
	3200	1696	495	235	3x400 - CA	NSYCUS3K23P4UL	1

(1) Versões Inox de permutadores ar-água e climatizadores disponíveis. Para mais informações: consultar-nos.
(2) Os climatizadores NSYCU têm controlo electrónico.
(3) O filtro exterior opcional (NSYCUF..) da unidade climatizadora encomendar em separado. Consultar-nos.

Resistências de aquecimento



NSYCR10WU



NSYCR170W230VVC



NSYCR



NSYCRS



NSYCRP

Resistências de aquecimento isoladas

Designação	Potência	Tensão Alimentação	Referência	Lote min.
	W	V		
Resistência de aquecimento isolada Ligação por bloco de terminais	10	12/24 - CC	NSYCR10WU1C	1
		110/250 - CA	NSYCR10WU2C	1
	21	12/24 - CC	NSYCR20WU1C	1
		110/250 - CA	NSYCR20WU2C	1
	55	12/24 - CC	NSYCR50WU1C	1
		110/250 - CA	NSYCR50WU2C	1
		270/420 - CA	NSYCR50WU3C	1
	100	12/24 - CC	NSYCR100WU1C	1
		110/250 - CA	NSYCR100WU2C	1
		270/420 - CA	NSYCR100WU3C	1
	147	12/24 - CC	NSYCR150WU1C	1
		110/250 - CA	NSYCR150WU2C	1
Resistência de aquecimento isolada, com ventilador e ligação por bloco de terminais	177	230 - CA	NSYCR170W230VVC	1

Resistências de aquecimento

Resistência de aquecimento Ligação por cabo	10	12/24 - CC	NSYCR10WU1	1
		110/250 - CA	NSYCR10WU2	1
	20	12/24 - CC	NSYCR20WU1	1
		110/250 - CA	NSYCR20WU2	1
Resistência de aquecimento Ligação por bloco de terminais	55	12/24 - CC	NSYCR55WU1	1
		110/250 - CA	NSYCR55WU2	1
		270/420 - CA	NSYCR55WU3	1
	90	12/24 - CC	NSYCR100WU1	1
		110/250 - CA	NSYCR100WU2	1
		270/420 - CA	NSYCR100WU3	1
	150	12/24 - CC	NSYCR150WU1	1
		110/250 - CA	NSYCR150WU2	1
		270/420 - CA	NSYCR150WU3	1
Resistência de aquecimento com ventilador e ligação por bloco de terminais	200	115 - CA	NSYCRS200W115V	1
		230 - CA	NSYCRS200W230V	1
	250	115 - CA	NSYCR250W115VV	1
		230 - CA	NSYCR250W230VV	1
	400	115 - CA	NSYCR400W115VV	1
		230 - CA	NSYCR400W230VV	1

Termoventiladores

Termoventilador com ligação por bloco de terminais	400/550	120 - CA	NSYCRP1W120VTVC	1
		230 - CA	NSYCRP1W230VTVC	1

Dispositivos de controlo



NSYCCOTH C



NSYCCOTH D



NSYCCOHT



NSY11951

Controlo de uma resistência ou de um alarme

Designação	IP	Contacto	Escala	Tensão de alimentação	Referência	Lote min.
V						
Termóstato	20	NF 10 A - 250 V	0...60 °C 32...140 °F		NSYCCOTH C	1
					NSYCCOTH CF	1

Controlo de um ventilador ou de um alarme

Termóstato	20	NA 10 A - 250 V	0...60 °C 32...140 °F		NSYCCOTH O	1
					NSYCCOTH OF	1

Controlo de uma resistência e de um ventilador

Termóstato duplo	20	NA - 5A NF - 10A	0...60 °C 32...140 °F		NSYCCOTH D	1
					NSYCCOTH DF	1
Termóstato electrónico	20	2 relés 5 A	0...50 °C 32...122 °F	9-30 CA/CC	NSYCCOTH30VID	1
				110-127 CA	NSYCCOTH120VID	1
				220-240 CA	NSYCCOTH230VID	1

Controlo de uma resistência ou de um ventilador

Termóstato	20	NA / NF 5 A	0...60 °C 32...140 °F		NSYCCOTH I	1
					NSYCCOTH IF	1

Controlo de temperatura e da humidade relativa

Higrómetro electrónico	20	2 relés 5 A	0...50 °C	9-30 CA/CC	NSYCCOHT30VID	1
			32...122 °F	110-127 CA	NSYCCOHT120VID	1
			% HR	220-240 CA	NSYCCOHT230VID	1

Controlo da humidade relativa

Higrostat electrónico	20	2 relés 5 A	20..80	110-240 CA	NSYCCOHT230VID	1
			% HR			

Sensores

Sensor de temperatura com 4 m de cabo		0...60 °C	NSY11951	1
Sensor de humidade relativa com 4 m de cabo		10...90%	NSY11952	1

Invólucros e sistemas de instalação Prisma

Apresentação

A Schneider Electric introduziu novas funções na oferta Prisma. O Prisma tem os mais elevados desempenhos elétricos e mecânicos, o que significa que o seu quadro elétrico continua a funcionar independentemente do que possa acontecer! Agora, é mais fácil integrar equipamentos de comando, controlo e comunicação nos seus quadros elétricos de baixa tensão.

As novas e melhores funções incluem:

• Portas reforçadas, portas opacas com certificação IK10 (Prisma G e Prisma P)

• IP40 para invólucro Prisma G equipado com porta

• Suporte de calhas metálico

• Placa passa-cabos amovível

• Platinas perfuradas posteriores mais longas para acessórios

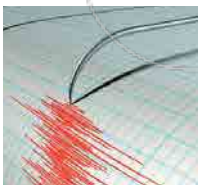
• Pilares estruturais reforçados

Quadros eléctricos com certificação sísmica 2G

Os quadros eléctricos Prisma G e Prisma P foram testados de acordo com a norma IEC 60068-3-3, garantindo que continuarão a funcionar como pretendido, mesmo em condições de terramoto severas (superior a 7 na escala de Richter).

Agora, o Prisma G tem um novo modelo com 36 módulos verticais:

- Solução simplificada do quadro eléctrico
- Redução dos custos de instalação no local
- Pegada de carbono menor
- Disponível em três larguras: 300 mm, 600 mm e 850 mm com a mesma flexibilidade para utilizar em diferentes combinações.

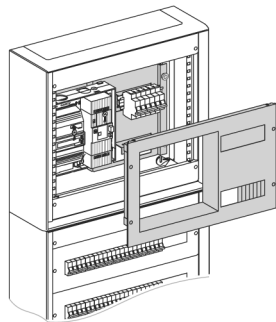
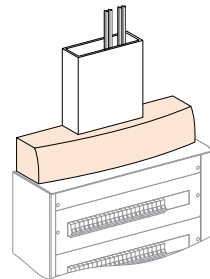
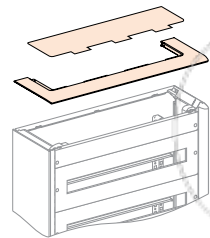
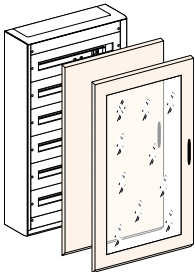
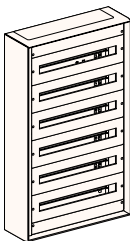


Todos os produtos foram testados e são compatíveis com a norma IEC 61439-1 e 2. Apenas os quadros eléctricos concebidos e construídos em conformidade com esta norma garantir a segurança, fiabilidade, facilidade de manutenção e eficiência da instalação eléctrica a longo prazo.



Prisma G
36 módulos verticais (1980 mm)

Quadro Pack IP30



Quadros Pack					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de filas de 24 módulos	Referências	Lote mín.
Quadro Pack	550	480	2	08002	1
		630	3	08003	1
		780	4	08004	1
		930	5	08005	1
		1080	6	08006	1

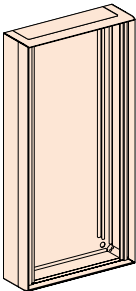
Portas para quadros Pack					
Descrição		Altura (mm)	Nº de filas de 24 módulos	Referências	Lote mín.
Porta opaca Pack		480	2	08082	1
		630	3	08083	1
		780	4	08084	1
		930	5	08085	1
		1080	6	08086	1
Porta transparente Pack		480	2	08092	1
		630	3	08093	1
		780	4	08094	1
		930	5	08095	1
		1080	6	08096	1

Placas passa-cabos			
Descrição		Referências	Lote mín.
PPC plástica+interface		08878	1
PPC metálica		08879	1

Acessórios de invólucros			
Descrição		Referências	Lote mín.
Embelezador de calha		08821	1
Conjunto encastramento		08822	1

Aparelhagem modular			
Descrição		Referências	Lote mín.
Platina aparelhagem modular regulável		03140	1
na NSXm para quadro Pack 160		03018	1

N

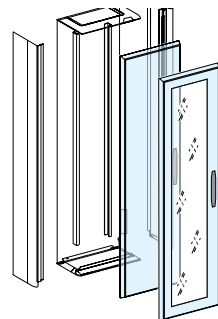
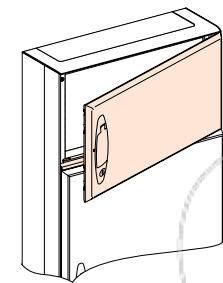
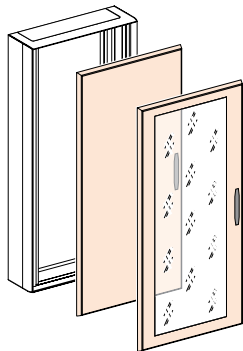


Quadros G					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Quadros G	600	330	6	08102	1
		480	9	08103	1
		630	12	08104	1
		780	15	08105	1
		930	18	08106	1
		1080	21	08107	1
		1230	24	08108	1
		1380	27	08109	1
Quadros G extensão	600	480	9	08113	1
		630	12	08114	1
		780	15	08115	1
		930	18	08116	1
		1080	21	08117	1
		1230	24	08118	1
		1380	27	08119	1

Armário G					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Armário G	600	1530	27	08202	1
		1680	30	08203	1
		1830	33	08204	1
		1980	36	08205	1
		1830	33	08244	1
Armário G extensão	600	1980	36	08245	1
		1530	27	08212	1
		1680	30	08213	1
		1830	33	08214	1
		1980	36	08215	1

Extensão lateral					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Extensão quadro	300	330	6	08172	1
		480	9	08173	1
		630	12	08174	1
		780	15	08175	1
		930	18	08176	1
		1080	21	08177	1
		1230	24	08178	1
		1380	27	08179	1
		1530	27	08272	1
		1680	30	08273	1
Extensão armário	300	1830	33	08274	1
		1980	36	08275	1

Painéis laterais				
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Painel lateral G para quadro	330	6	01040	1
	480	9	01041	1
	630	12	01042	1
	780	15	01043	1
	930	18	01044	1
	1080	21	01045	1
	1230	24	01046	1
Painel lateral G para quadro / armário	1380/ 1530	27	01035	1
Painel lateral G para armário	1680	30	01034	1
	1830	33	01033	1
	1980	36	01047	1



N

N

N

N

N

Portas (L600)

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta opaca para quadro	330	6	08122	1
	480	9	08123	1
	630	12	08124	1
	780	15	08125	1
	930	18	08126	1
	1080	21	08127	1
	1230	24	08128	1
Porta opaca para quadro / armário	1380/ 1530	27	08222	1
Porta opaca para armário	1680	30	08223	1
	1830	33	08224	1
	1980	36	08225	1
Porta transparente para quadro	330	6	08132	1
	480	9	08133	1
	630	12	08134	1
	780	15	08135	1
	930	18	08136	1
	1080	21	08137	1
	1230	24	08138	1
Porta transparente para quadro / armário	1380/ 1530	27	08232	1
Porta transparente para armário	1680	30	08233	1
	1830	33	08234	1
	1980	36	08235	1

Portas parciais para quadros ou armários (L600)

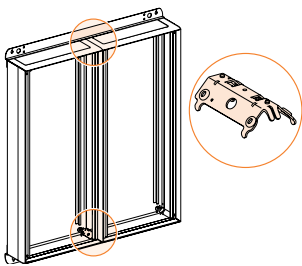
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta opaca parcial	330	6	08850	1
Porta parcial recortada para interface para aparelhos 72X72 ou 96x96	330	6	08851	1

Portas (L=850)

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta opaca para armário	1830	33	08254	1
Porta parcial recortada para interface para aparelhos 72X72 ou 96x96	1980	36	08255	1
Porta transparente para armário	1830	33	08264	1
	1980	36	08265	1

Portas para extensão lateral (L300)

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta opaca extensão para quadro	330	6	08182	1
	480	9	08183	1
	630	12	08184	1
	780	15	08185	1
	930	18	08186	1
	1080	21	08187	1
	1230	24	08188	1
Porta opaca extensão para quadro / armário	1380/ 1530	27	08282	1
Porta opaca extensão para armário	1680	30	08283	1
	1830	33	08284	1
	1980	36	08285	1
Porta opaca extensão para quadro	1080	21	08197	1
	1230	24	08198	1
Porta opaca extensão para quadro / armário	1380/ 1530	27	08292	1
Porta transparente extensão para armário	1680	30	08293	1
	1830	33	08294	1
	1980	36	08295	1



Associações e acessórios de instalação

Descrição	Referências	Lote mín.
2 anéis de elevação	08801	1
suportes de fixação, Pack	08803	1
4 suportes de fixação G	08804	1
2 travessas elevação-fixação L850+300 Prisma G IP30	08809	1
2 travessas elevação-fixação L600+600 Prisma G IP30	08811	1
2 travessas elevação-fixação L600+300 Prisma G IP30	08812	1
2 travessas elevação-fixação L600+300+600 Prisma G IP30	08813	1
2 travessas elevação-fixação L600+600+300+300 Prisma G IP30	08814	1
Conj. associação armário IP30	08815	1
Conj. associação quadro IP30	08816	1
Travessa de associação	08817	1
União múltipla, IP30	08818	1
Lote encastramento para quadro de 6 a 18 módulos	08819	1
Lote encastramento para quadro de 21 a 27 módulos	08820	1
2 travessas elevação-fixação L600+600+300+300+300 Prisma G IP30	08826	1

Resguardos IP31

Descrição	Configuração do resguardo	Referências	Lote mín.
O resguardo aumenta o valor de IP do quadro, de IP30 para IP31.	Quadro ou armário + 2 extensões	08827	1
	Quadro ou armário	08830	1
	2 quadros ou armários	08831	1
	Quadro ou armário + extensão	08832	1
	2 Quadros ou armários + extensão	08833	1

Acessórios de IP43*

Descrição	Referências	Lote mín.
Junta estanqueidade de IP43	08841	1

Acessórios para envoltentes

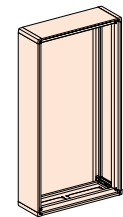
Descrição	Altura (mm)	Referências	Lote mín.
Elevação da base armário	100	08805	1
Elevação da base extensão	100	08807	1
Embelezador de calha, quadro ou armário		08824	1

Placas passa-cabos

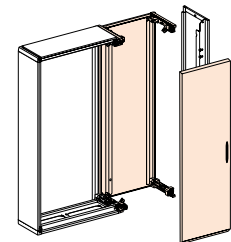
Descrição	Referências	Lote mín.
PPC metálica, quadro-armário	08870	1
PPC metálica, ext	08874	1
PPC plástico+interface quadro-armário	08880	1
Placa superior e inferior L600 Prisma G IP30	08882	1
PPC plástico+interface armário L=850	08883	1
PPC plástico+interface ext	08884	1
Placa combinação SUP-INF Horizontal L300 IP30, PRISMA G	08885	1
PPC base ext	08888	1
PPC de membrana	08872	1
Interface PPC ext	08875	1
PPC opaca	08881	1
PPC pre-furada 4x 29/48	08891	1
PPC pre-furada 15x 21/23	08892	1
PPC 20 entradas 16	08895	1
PPC 39 entradas 16/30/47	08896	1
PPC 2 entradas 66	08897	1

* IP43 dos quadros é garantido com a utilização da junta de IP43 e o resguardo de IP31

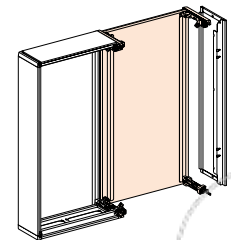
Quadros e armários IP55



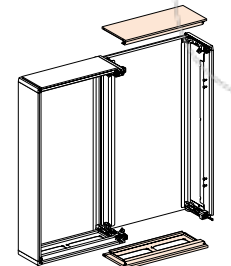
Quadros e armários IP55					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Quadro G	600	450	7	08302	1
		650	11	08303	1
		850	15	08304	1
		1050	19	08305	1
		1250	23	08306	1
Armário G	600	1450	27	08307	1
		1750	33	08309	1
		850	33	08311	1



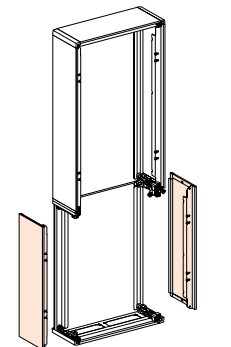
Extensão lateral IP55					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Extensão lateral (fundo + porta), associar placas superior e inferior de 300.	300	450	7	08342	1
		650	11	08343	1
		850	15	08344	1
		1050	19	08345	1
		1250	23	08346	1
		1450	27	08347	1
		1750	33	08349	1



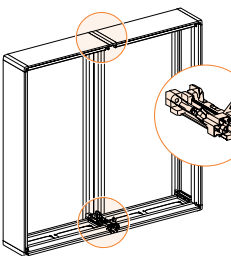
Quadros de extensão IP55					
Descrição	Largura (mm)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Fundo do quadro de extensão	600	450	7	08312	1
		650	11	08313	1
		850	15	08314	1
		1050	19	08315	1
		1250	23	08316	1
Fundo do armário de extensão	600	1450	27	08317	1
		1750	33	08319	1



2 placas (superior + inferior)			
Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Placa superior / inferior	600	08371	1
	300	08372	1



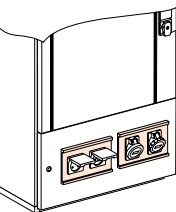
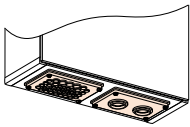
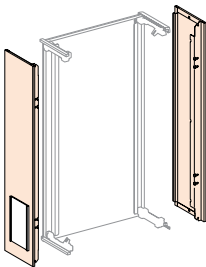
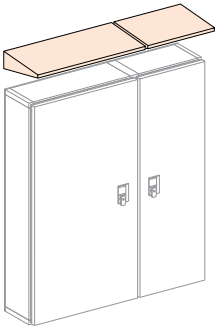
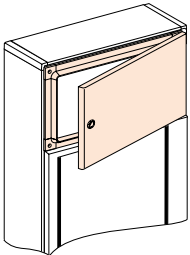
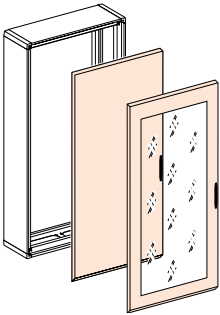
Painéis laterais IP55				
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Painéis laterais de IP55 para associar a quadros de extensão	450	7	08352	1
	650	11	08353	1
	850	15	08354	1
	1050	19	08355	1
	1250	23	08356	1
	1450	27	08357	1
	1750	33	08359	1



Associações IP55		
Descrição	Referências	Lote mín.
Lote associação horizontal / vertical com IP55	08381	1
Lote associação em L com IP55	08382	1
Lote associação em quadro com IP55	08383	1

Os quadros de extensão e as extensões de 300 são compostos por um fundo, dependendo das associações será necessário encomendar, uma placa superior e inferior e painéis laterais.
Os quadros IP55 podem ser associados em todas as direcções.
Para realizar estas associações, deve-se partir de um quadro de base ao qual se associa uma extensão ou um ou vários quadros de extensão utilizando os lotes de associação correspondentes.

Quadros e armários IP55



Portas para quadros e armários IP55

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta opaca L600	450	7	08322	1
	650	11	08323	1
	850	15	08324	1
	1050	19	08325	1
	1250	23	08326	1
	1450	27	08327	1
	1750	33	08329	1
Porta transparente L600	450	7	08332	1
	650	11	08333	1
	850	15	08334	1
	1050	19	08335	1
	1250	23	08336	1
	1450	27	08337	1
	1750	33	08339	1
Porta transparente L850	1750	33	08340	1

Portas parciais IP55

Descrição	Utilizar em quadros (nº módulos Prisma)	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Porta parcial opaca	11 a 27	200	4	08374	1
	33	300	6	08375	1
Porta parcial c/abertura	11 a 27	200	4	08376	1
	33	300	6	08377	1
Porta parcial tego	11 a 27	200	4	08378	1
	33	300	6	08379	1

Resguardos IP55

Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Resguardo para quadro ou armário	600	08386	1
Resguardo para extensão	300	08387	1

Painéis laterais recortados IP55

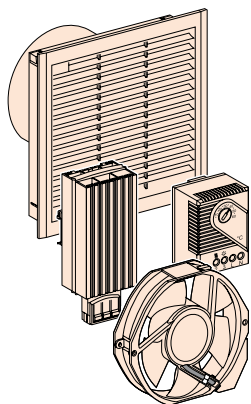
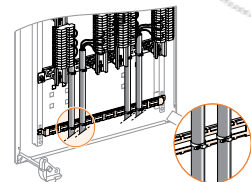
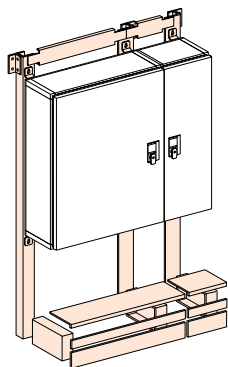
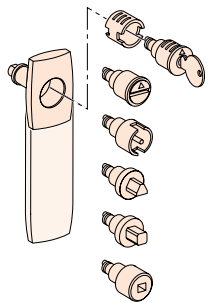
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote mín.
Painéis laterais recortados, permite receber as platinas para aparelhagem de diâmetro 22 mm, assim como todas as platinas para tomadas industriais.	450	7	08362	1
	650	11	08363	1
	850	15	08364	1
	1050	19	08365	1
	1250	23	08366	1
	1450	27	08367	1
	1750	33	08369	1

Placas passa-cabos IP55

Descrição	Entradas	Para nº de passagens (cabos)	Diâmetro dos cabos (mm)	Referências	Lote mín.
Placas passa-cabos em material isolante	39	3	14 a 26	08898	1
		4	10 a 20		
		32	7 a 16		
	2	2	33 a 72	08899	1

Platinas suporte

Descrição	Referências	Lote mín.
Platina 210x150	08861	1
Platina 8 furos diâmetro 22mm	08862	1
Platina tomadas industriais 2x70x85	08863	1
Platina tomadas industriais 70x85, 90x100	08864	1



Acessórios para portas IP55

Descrição	Tamanho (mm)	Referências	Lote mín.
Punho euro sem canhão		08934	1
Punho com canhão, 2 chaves 405 L155		08935	1
Punho peq com canhão, 2 chaves 405 L155		08936	1
Lote consignação punho		08939	1
Fechadura + 2 chaves 2433 A		09933	1
Fechadura + 2 chaves 1242 E		09942	1
Fechadura + 2 chaves 3113 A		09943	1
Fechadura + 2 chaves 455		09945	1
Canhão fenda		09931	1
Canhão dupla barra	3	09932	1
Canhão triângulo macho	8	09938	1
Canhão quadrado fêmea	6	09946	1
	7	09947	1
Canhão quadrado macho	8	09948	1
	6	09949	1
Canhão fenda		09981	1
Canhão dupla barra	3	09982	1

Acessórios de instalação IP55

Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Base pedestral de 150mm para Prisma G IP55	850	08802	1
Suporte base		08392	1
Revestimento base	600	08393	1
Revestimento base	300	08394	1
Montante fixação mural		08391	1
Suporte fixação em poste		08395	1
2 Anéis de elevação		08396	1

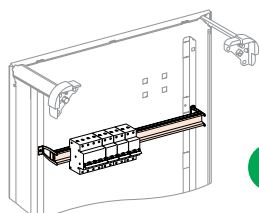
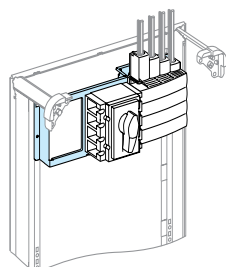
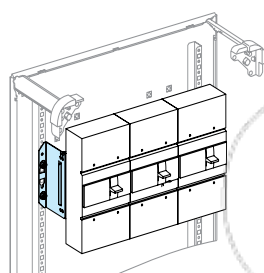
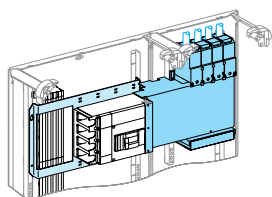
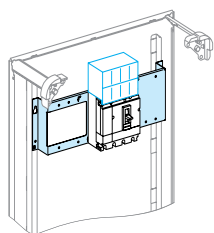
Acessórios de ligação

Descrição	Referências	Lote mín.
Lote 2 suportes aperto quadro / armário	08867	1
Lote 4 suportes aperto extensão	08868	1
Suporte aperto cabos	08866	1

Acessórios de Ventilação

Descrição	Referências	Lote mín.
Ventilador	NSYCVF560M230PF	1
Grelha porta-filtro	NSYCAG291LPF	1
Resistência 55W	NSYCR55WU2	1
Resistência 90W	NSYCR100WU2	1
Termostato 30wW	NSTCCOTH	1

Platinas



7

Compact NSXm, NSX e Easypact CVS, EZC, EZCV (Fixo)

Gama	Calibre	Instalação	Orientação	Vigi	Tipo de aparelho	Referências	Lote min.		
NSXm	160	Quadro (L=600)	horizontal	ambos	manipulo	03020	1		
				ambos	c. rot. directo	03021	1		
NSX	100/250	Quadro (L=600)	horizontal	com	manipulo	03030	1		
				sem	manipulo	03033	1		
				ambos	c. rot. directo	03031	1		
				sem	telecomandado	03032	1		
			vertical	ambos	manipulo	03040	1		
				ambos	c. rot. directo	03041	1		
				Extensão (L=300)	vertical	ambos	manipulo	03050	1
						sem	c. rot. directo	03051	1
		Quadro (L=600)	horizontal	sem	manipulo	03070	1		
				vertical	ambos	manipulo	03073	1	
			ambos		c. rot. directo	03074	1		
			Extensão (L=300)	vertical	ambos	manipulo	03080	1	
					sem	c. rot. directo	03081	1	
			250	quadro (L=600)	horizontal	sem	manipulo	03030	1
						com	manipulo	03033	1
					vertical	ambos	c. rot. directo	03031	1
ambos	manipulo	03040				1			
extensão (L=300)	vertical	ambos		c. rot. directo	03041	1			
		ambos		manipulo	03050	1			
	630	quadro (L=600)		horizontal	ambos	c. rot. directo	03051	1	
					sem	manipulo	03070	1	
extensão (L=300)		vertical	ambos	manipulo	03073	1			
			ambos	c. rot. directo	03074	1			
quadro (L=600)		vertical	ambos	manipulo	03080	1			
			ambos	c. rot. directo	03081	1			
EZC e EZCV 250		quadro (L=600)	horizontal	ambos	manipulo	03104	1		
EZC				630	ambos	manipulo	03070	1	

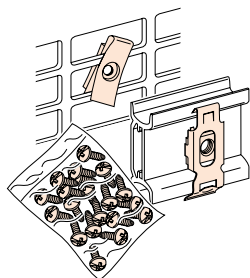
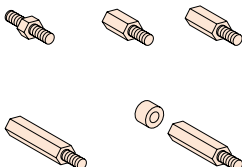
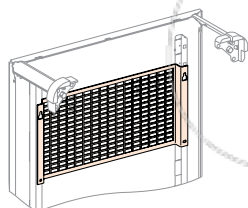
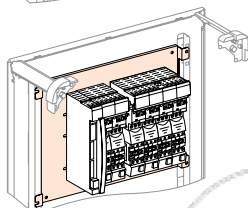
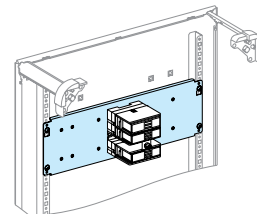
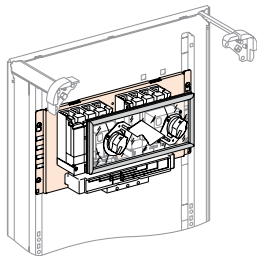
Interpact INS

Calibre	Instalação	Orientação	Referências	Lote min.
250	quadro (L600)	horizontal	03030	1
	extensão (L300)	vertical	03050	1
630	quadro (L600)	vertical	03073	1
	extensão (L300)	vertical	03080	1

Aparelhagem modular / acessórios

Descrição	Referências	Lote min.
Platina aparelhagem modular	03001	1
Platina aparelhagem modular regulável	03002	1
Platina aparelhagem modular recuada	03003	1
Platina aparelhagem modular ao fundo	03004	1
Platina aparelhagem modular recuada	03008	1
Platina aparelhagem modular L250mm	03010	1
Platina aparelhagem modular regulável L250mm	03011	1
Platina aparelhagem modular C1600mm	04226	1
Conj. platina aparelhagem modular eq. classe II	03009	1
Adaptação platina NG160/M9	04227	1
Suporte calha DIN 45°	03005	1
Altura modular adicional de 11mm (12 unidades) para NSXm	04225	1

Platinas



Inversores de rede encravamento mecânico NSX / INS				
Aparelho	Tipo de aparelho	Orientação	Referências	Lote min.
250	comando rotativo direto	vertical	03043	1

Disjuntor limitador de potência DB90		
Descrição	Referências	Lote min.
Lote montagem DB90	03140	1

Fupact INF 32 - 160A		
Descrição	Referências	Lote min.
Platina INF 32	03113	1
Platina INF40/160	03114	1

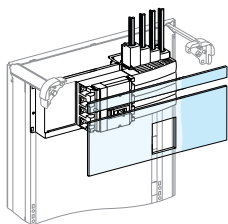
Saídas motor		
Descrição	Referências	Lote min.
Platina tego power	03168	1

Platinas perfuradas					
Descrição	Colocação em:	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Platina perfurada	quadro / armário	200	4	03170	1
		200	4	03171	1
		300	6	03172	1
Platina perfurada recuada	quadro / armário	450	9	03173	1
		200	4	03175	1
Platina perfurada	extensão L=300	200	4	03176	1
Platina perfurada recuada	extensão L=300	300	6	03177	1

Espaçadores				
Descrição	Tamanho (mm)	Tamanho do parafuso	Referências	Lote min.
4 Espaçadores hexagonais	55	M5	03187	1
	9	M6	03195	1
	23	M6	03196	1
	55	M6	03197	1
	25	M6	03198	1
2 Esquadrias universais			03581	1

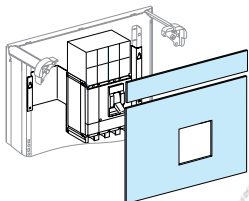
Acessórios de fixação para platina universal perfurada			
Descrição	Tamanho do parafuso	Referências	Lote min.
20 Porcas clip fixação calha DIN	M4	03164	1
20 Porcas clip fixação calha DIN	M5	03165	1
20 Porcas clip fixação calha DIN	M6	03166	1
20 Porcas clip para platina perfurada	M4	03180	1
20 Porcas clip para platina perfurada	M5	03181	1
20 Porcas clip para platina perfurada	M6	03182	1
20 Parafusos autoroscantes	M5	03183	1
20 Porcas gaiola	M6	03194	1
Lote 5 adaptadores pratic		04224	1

Espelhos

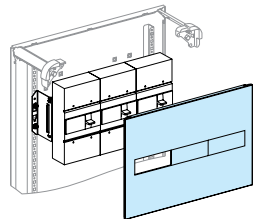


N

N



7



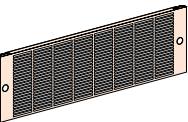
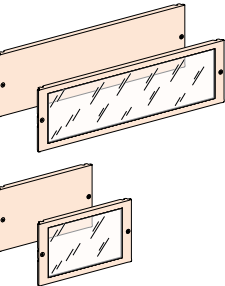
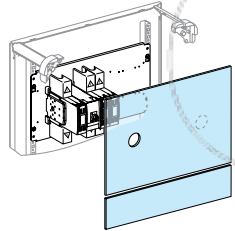
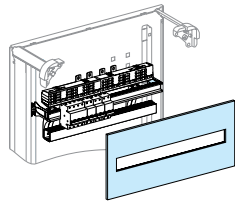
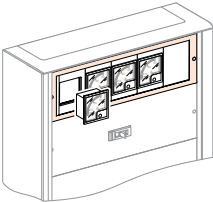
Compact NSXm, NSX e Easypact CVS, EZC (Fixo)

Calibre/Calibre	Instalação	Orientação	Vigi	Tipo de aparelho	Referências	Lote min.	
NSXm160	quadro L850	horizontal	com	manipulo	03332	1	
			com	comando. rot. directo	03333	1	
	quadro L600		com	manipulo	03330	1	
			com	comando. rot. directo	03331	1	
NSX250	quadro L850	horizontal	sem	manipulo	03294	1	
			com	manipulo	03295	1	
			ambos	comando. rot. directo	03301	1	
			sem	manipulo / c. rot. directo	03232	1	
			com	manipulo / c. rot. directo	03292	1	
			sem	telecomando	03234	1	
	quadro L600	horizontal	sem	extraível base + manipulo	03290	1	
			vertical	com	manipulo	03241	1
				telecomando / c. rot. direc.	03244	1	
			vertical	sem	manipulo / c. rot. directo	03243	1
				vertical	sem	manipulo / c. rot. directo	03253
			com		manipulo	03293	1
NSX630	quadro L850	horizontal	sem	manipulo	03289	1	
			sem	manipulo	03296	1	
	quadro L600	vertical	sem	manipulo	03275	1	
			com	manipulo / c. rot. directo	03297	1	
	extensão L=300	vertical	sem	telecomando / c. rot. direc.	03283	1	
			manipulo	03298	1		
			com	manipulo	03299	1	
			quadro L850	horizontal	sem	manipulo	03256
	com	manipulo			03257	1	
	CVS250	quadro L600	horizontal	sem	manipulo	03230	1
c. rot. directo				03232	1		
com				manipulo	03238	1	
c. rot. directo				03292	1		
sem				manipulo	03243	1	
c. rot. directo				03243	1		
vertical		com	manipulo	03241	1		
		c. rot. directo	03244	1			
		extensão L300	vertical	sem	manipulo	03250	1
				com	manipulo	03252	1
				c. rot. directo	03253	1	
				quadro L850	horizontal	sem	manipulo
manipulo	03270	1					
CVS630	quadro L600	vertical	sem	manipulo	03273	1	
			c. rot. directo	03275	1		
			com	manipulo	03276	1	
			c. rot. directo	03297	1		
	extensão L300	vertical	sem	manipulo	03280	1	
			com	manipulo	03282	1	
			c. rot. directo	03283	1		
			quadro L600	vertical	sem	manipulo	03304
sem	manipulo	03305			1		
EZC400			sem	manipulo	03273	1	
Obturador NSX-INS 250 vert.					03249	1	
INS250	quadro L850	horizontal			03239	1	
					03231	1	
	quadro L600	vertical			03248	1	
			extensão L300	vertical			03251
INS630	quadro L850	horizontal			03287	1	
					03271	1	
	quadro L600	vertical			03274	1	
			extensão L300	vertical			03281

Inversores de rede NSX - INS

Calibre	Instalação	Orientação	Tipo de aparelho	Referências	Lote min.
NSX250	quadro / armário	vertical	c. rot. directo	03245	1
INS250	quadro / armário	vertical	c. rot. directo	03235	1
		vertical	monobloco	03247	1

Espelhos



N

Aparelhagem modular / espelhos opacos e transparentes

Descrição	Colocação em:	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Espelho para aparelhos modulares	quadro L850	150	3	03216	1
		200	4	03217	1
		250	5	03218	1
	quadro L600	100	2	03202	1
		150	3	03203	1
		200	4	03204	1
	extensão L300	250	5	03205	1
		150	3	03213	1
		200	4	03214	1
Espelho opaco	quadro L850	50	1	03851	1
		150	3	03853	1
		200	4	03854	1
		300	6	03856	1
		900	9	03859	1
	quadro L600	50	1	03801	1
		100	2	03802	1
		150	3	03803	1
		200	4	03804	1
		250	5	03805	1
	extensão L300	300	6	03806	1
		450	9	03807	1
		600	12	03808	1
		50	1	03811	1
		100	2	03812	1
	quadro L850	150	3	03813	1
		200	4	03814	1
		250	5	03815	1
300		6	03816	1	
450		9	03817	1	
Espelho transparente	quadro L850	300	6	03363	1
		900	9	03364	1
	quadro L600	200	4	03342	1
		300	6	03343	1
		450	9	03344	1
		600	12	03345	1
	extensão L300	200	4	03352	1
		300	6	03353	1
		450	9	03354	1

N

Interface Homem / quadro (IHQ)

Descrição	Referências	Lote min.
Espelho de medida para 5 aparelhos 72X72, 4 aparelhos 96X96, L600 3M	03904	1
Espelho de medida para 6 aparelhos 72X72, L600 3M	03910	1
Espelho de medida para 3 aparelhos 96X96, L600 3M	03911	1
Espelho de medida para 1 aparelho 96X96, L600 3M	03913	1
Obturador para 72x72	03907	1
Obturador para 96x96	03908	1
Espelho 1 pre-recorte, 96x96, L300 3M	03923	1
Espelho 4 pre-recorte, 96x96, L850 3M	03925	1
Suporte inclinado IHQ	03928	1

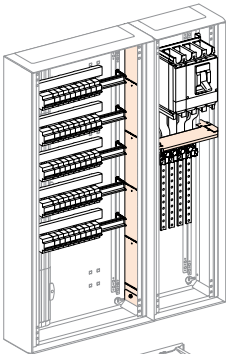
N

Fupact INF 32 - 160

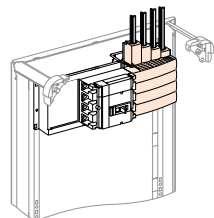
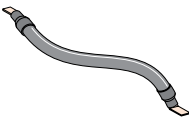
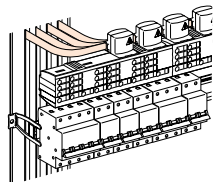
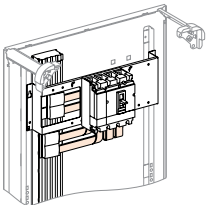
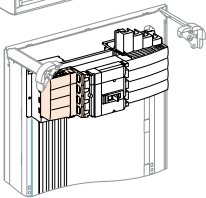
Descrição	Referências	Lote min.
Espelho INF 32 3P horizontal	03312	1
Espelho INF 32 3P horizontal / 4P	03313	1
Espelho INF 40-160 4P horizontal / 3P	03314	1
Espelho INF 40 4P-INF160 vertical	03315	1

Ventilação de IP30

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Espelho ventilação	50	1	03891	1
	150	3	03895	1



N



Compartimentação

Descrição	Referências	Lote mín.
Compartimentação vertical para quadro ou armário até 33M	04330	1
Compartimentação horizontal quadro ou armário	04331	1
Compartimentação horizontal para extensão de 300mm de largura	04332	1
Compartimentação vertical para armário 36M	04335	1
Proteção alimentação barramento 630A	04197	1
Proteção barramento, A=100mm	04198	1

Ligações pré-fabricadas a barramento isolado Linergy BW (Powerclip)

Descrição	Referências	Lote mín.
Bloco alimentação NSX100/250 horiz.	04060	1
Bloco alimentação universal 250A	04061	1
Bloco alimentação NSX 400 horiz.	04070	1
Bloco alimentação universal 400-630A	04074	1
Bloco alimentação NSX 630 horiz.	04071	1
Ligação NSX-INS250 vert./Bloco alimentação	04062	1
Ligação NSX-INS250 vert.Extensão/Bloco alimentação	04064	1
Ligação NSX-INS400-630 ext./Bloco alimentação	04073	1

Ligações a barramentos

Descrição	Referências	Lote mín.
Ligação barr. Isol/Linerger FM (Multiclip) 200A	04021	1
Ligação barr. Extensão/Linerger FM (Multiclip) 200A	04024	1
Ligação NSX-INS250 vert. Extensão/Barramento	04065	1
Ligação NSX-INS630 vert. Extensão/Barramento	04075	1
4 Ligações 125A	04145	1
4 Ligações 160A	04146	1
12 Bornes 6/10mm2 barr. Linergy BW (Powerclip)	04151	1
12 Bornes 1x16mm2 barr. Linergy BW (Powerclip)	04152	1

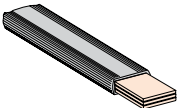
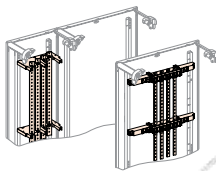
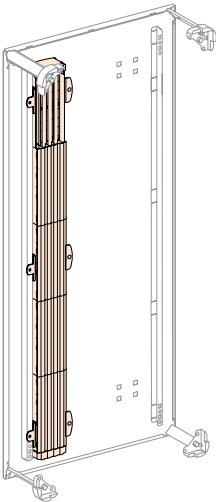
Ligações para Linergy DX (Distribloc)

Descrição	Referências	Lote mín.
Lote 4 ligações NG-INS125/Linerger DX (Distribloc)	04047	1

Ligações para entrada de cabos

Descrição	Referências	Lote mín.
Bloco ligação por cima NSX-INS250	04066	1
Bloco ligação por baixo NSX-INS250	04067	1
Bloco de ligação chegada NSX400/630, montagem na extensão	04076	1

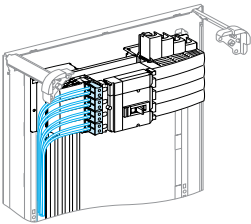
Barramentos e barras flexíveis isoladas



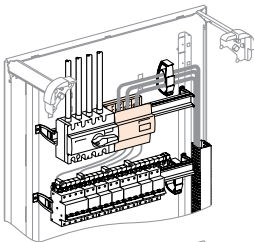
Barramento Linergy BW (Powerclip)					
Descrição	Nº de pólos	Corrente (A)	Comprimento (mm)	Referências	Lote mín.
Barramento Linergy BW (Powerclip)	4	125	450 mm	04104	1
			750 mm	04108	1
		160	1000 mm	04121	1
			1400 mm	04126	1
		250	1000 mm	04122	1
			1400 mm	04127	1
		400	1400 mm	04128	1
			1000 mm	04123	1
		630	1000 mm	04124	1
			1400 mm	04129	1
8 Tampas IPxxb/barr. Linergy BW (Powerclip)				04150	1

Barramento no fundo do armário				
Descrição	Corrente (A)	Comprimento (mm)	Referências	Lote mín.
4 barras perfuradas / roscadas	160	1000 mm	04161	1
		1400 mm	04171	1
	250	1000 mm	04162	1
		1400 mm	04172	1
	400	1000 mm	04163	1
		1400 mm	04173	1
	630	1400 mm	04174	1
Suporte barras, Fundo quadro			04191	1
Suporte barras em escada			04192	1

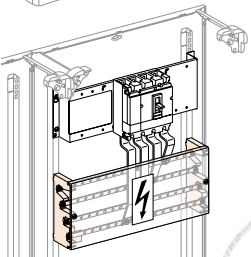
Barras flexíveis isoladas				
Descrição	Secção (mm)	Comprimento (mm)	Referências	Lote mín.
Barras de cobre flexíveis	20x2	1800 mm	04742	1
	20x3	1800 mm	04743	1
	24x5	1800 mm	04746	1
	32x5	1800 mm	04751	1
	32x6	1800 mm	04752	1
	32x8	1800 mm	04753	1



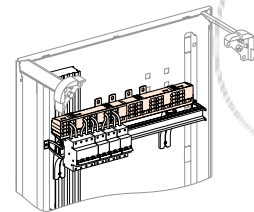
Repartidor Linergy DX e DP (Polybloc)					
Descrição	Nº de pólos	Corrente (A)	Tamanho (mm²)	Referências	Lote mín.
Linergy DX e DP (Polybloc)	1	160		04031	1
	3	250		04033	1
	4	250		04034	1
Bloco adicional	3		35 mm²	04155	1
	4		35 mm²	04156	1



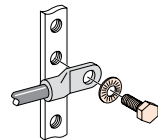
Repartidor Linergy DX (Distribloc)				
Descrição		Corrente (A)	Referências	Lote mín.
Linergy DX (Distribloc)		125	04045	1
		160	04046	1



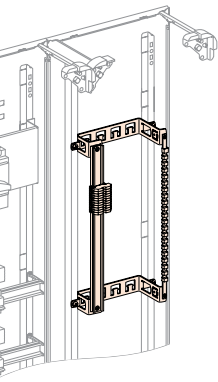
Repartidor Linergy BS (repartidor em escada)				
Descrição	Nº de pólos	Corrente (A)	Referências	Lote mín.
Linergy BS (repartidor em escada) 4		160	04052	1
		250	04053	1
		400	04054	1
		630	04055	1



Repartidor Linergy FM (Multiclip)					
Descrição	Nº de pólos	Corrente (A)	Filas de 24 Módulos Referências		Lote mín.
Linergy FM (Multiclip)	4	63	1/2 fila	04008	1
	4	160	1/2 fila	04018	1
	2	200	1 fila	04012	1
	4	200	1 fila	04014	1

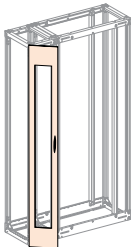
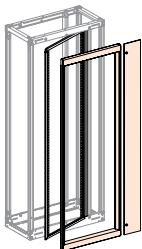
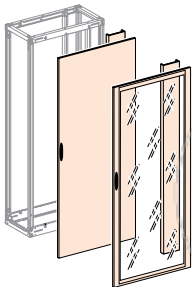
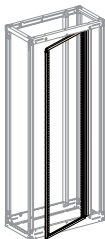
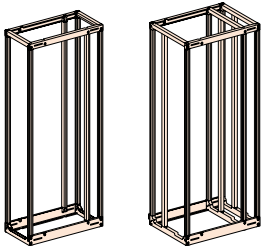


Parafusos de montagem		
Descrição	Referências	Lote mín.
20 Parafusos barramento Linergy BW (Powerclip)	04158	1
Conj 20 parafusos M6x20 barra 5mm	04194	1
Conj 40 par M6x16 barra roscada<630	04195	1



Ligadores de terra e de neutro		
Descrição	Referências	Lote mín.
Colector PE, 24 módulos	04200	1
2 Colectores PE, 12 módulos	04202	1
Barra PE 12x3mm	04201	1
2 Suport. Colectores PE em calha DIN	04205	1
Suportes fixação calhas vert., A=15mm	04206	1
Suportes fixação calhas vert., A=80mm	04208	1
Lote colector de neutro	04210	1
4 Blocos terra 12x4mm2	04214	1
4 Blocos terra 3x16mm2	04215	1
Platina bornes/colector terra, ext.	04220	1
Platina 4 platinas vert bornes	04223	1
Lote 5 adaptadores pratic	04224	1

Para outros repartidores, pentes e ligadores consultar o capítulo 3, repartição.



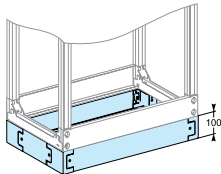
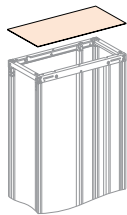
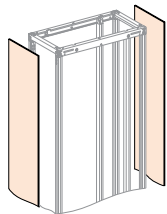
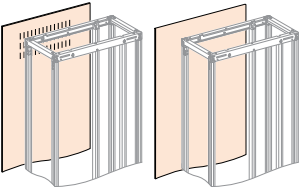
Estruturas				
Descrição	Profundidade (mm)	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Estruturas com capacidade para 36 módulos verticais de 50mm	400	300	08403	1
		400	08404	1
		650	08406	1
		650+150	08407	1
		800	08408	1
	600	300	08603	1
		400	08604	1
		650	08606	1
		650+150	08607	1
		800	08608	1
Lote associação dupla profundidade			08719	1
20 Parafusos+porcas estrutura			08921	1

Moldura para suporte de espelho			
Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Moldura suporte de espelhos basculante	650	08566	1
Moldura suporte de espelhos basculante parcial 10 módulos	400	08564	1
Moldura suporte de espelhos basculante parcial 12 módulos	650	08560	1
Moldura suporte de espelhos basculante parcial 12 módulos	650	08562	1

Portas				
Descrição	IP	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Porta opaca	IP 30	150	01110	1
		300	08513	1
		400	08514	1
		650	08516	1
		800	08518	1
	IP 55	300	08523	1
		400	08524	1
		650	08526	1
		800	08528	1
		Porta transparente	IP 30	650
800	08538			1
IP 55	650		08546	1
	800		08548	1

Moldura revestimento espelho				
Descrição	IP	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Moldura revestimento espelhos	IP 30	650	08576	1
		800	08578	1
		400	08574	1

Porta recortada interface Homem / Quadro (IHQ)				
Descrição	IP	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Porta recortada IHQ	IP 30	300	08593	1
		400	08594	1



7

Painel de fundo

Descrição	IP	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Painel fundo constituído por dois meios painéis ventilados	IP 30	300	08733	1
		400	08734	1
		650	08736	1
		800	08738	1
	IP 55	300	08743	1
		400	08744	1
		650	08746	1
		800	08748	1

Painel lateral

Descrição	IP	Profundidade (mm)	Referências	Lote mín.
2 painéis laterais	IP 30	400	08750	1
		600	08760	1
	IP 55	400	08755	1
		600	08765	1
2 painéis para associação em L	IP 30/55	400	08756	1

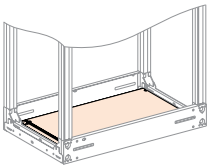
Tetos

Descrição	IP	Profundidade (mm)	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Teto	IP 30	400	300	08433	1
			400	08434	1
			650	08436	1
			800	08438	1
Teto	IP 55	400	300	08453	1
			400	08454	1
			650	08456	1
			800	08458	1
Teto	IP 30	600	300	08633	1
			400	08634	1
			650	08636	1
			800	08638	1
	IP 55	600	300	08653	1
			400	08654	1
			650	08656	1
			800	08658	1
Teto para ventilação	IP 31	400	650	08476	1
	IP 54	400	650	08478	1
	IP 31	600	650	08676	1
	IP 54	600	650	08678	1
Topo para teto com ventilador RAL 7035 (cinzento) (1)				NSYCVF575M230MF	1
Topo para teto sem ventilador RAL 7035 (cinzento) (1)				NSYCAC228RMF	1

Bases (Pedestal)

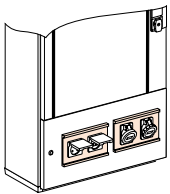
Descrição	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
2 placas lateral base	400			08720	1
	600			08721	1
4 pilares + 2 bandas (frontais e posteriores) para base		100	300	08723	1
			400	08724	1
			650	08726	1
			800	08728	1

(1) Os topos para teto ventilados são fornecidos em RAL 7035 (cinzento), caso pretenda o RAL 9001 (branco), consulte-nos.



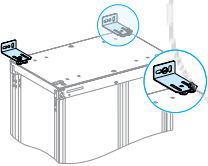
Placas passacabos

Descrição	IP	Profundidade (mm)	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
Placas passacabos opacas	IP 55	400	300	08483	1
			400	08484	1
			650	08486	1
			650+150	08487	1
			800	08488	1
Placas passacabos em 2 partes para entrada cabos	IP 30	400	300	08493	1
			400	08494	1
			650	08496	1
			650+150	08497	1
			800	08498	1
Placas passacabos opacas	IP 55	600	300	08683	1
			400	08684	1
			650	08686	1
			650+150	08687	1
			800	08688	1
Placas passacabos em 2 partes para entrada cabos	IP 30	600	300	08693	1
			400	08694	1
			650	08696	1
			650+150	08697	1



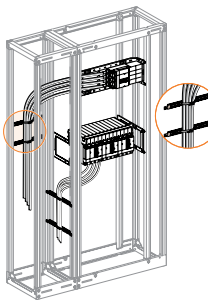
Platinas funcionais

Descrição	Referências	Lote mín.
Platina 210x150	08861	1
Platina 8 furos diâmetro 22mm	08862	1
Platina tomadas industriais 2x70x85	08863	1
Platina tomadas industriais 70x85, 90x100	08864	1



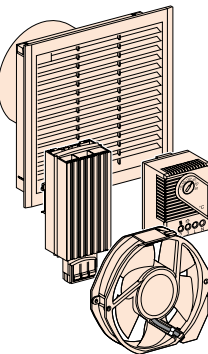
Acessórios de instalação

Descrição	Referências	Lote mín.
4 Anéis elevação	08700	
Lote de estabilização	08701	
Lote nivelção	08702	
Lote fixação piso técnico	08703	
Lote fixação solo/mural	08704	
Lote de associação 90° IP30	08713	
Lote estanqueidade IP31	08711	
Lote estanqueidade associação lateral IP55	08717	



Acessórios de ligação

Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote mín.
4 suportes fixação de cabos	L300	08773	1
	L400	08774	1
	L650	08776	1
	L800	08778	1
	P400	08794	1
	P600	08796	1

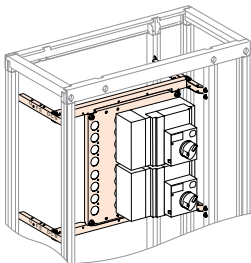
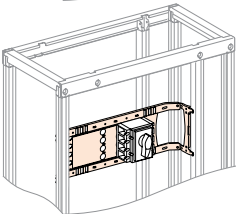
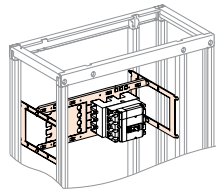
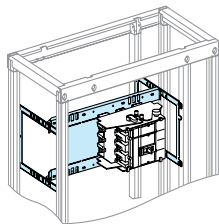
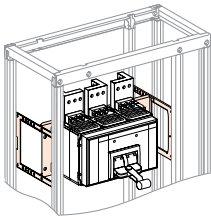
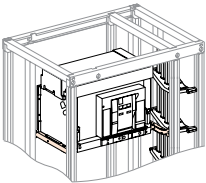


Acessórios de ventilação

Descrição	Referências	Lote mín.
Ventilador de tecto para Prisma P	08986	1
Ventilador	NSYCVF560M230PF	1
Grelha porta-filtro	NSYCAG291LPF	1
Resistência 55W	NSYCR55WU2	1
Resistência 90W	NSYCR100WU2	1
Termostato 30W	NSTCCOETHD	1



Platinas



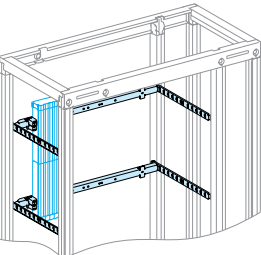
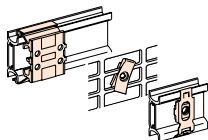
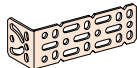
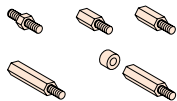
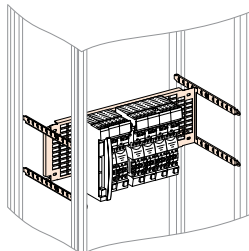
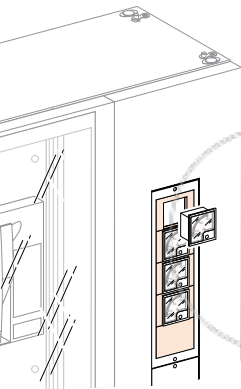
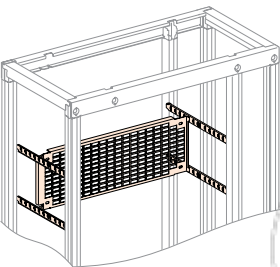
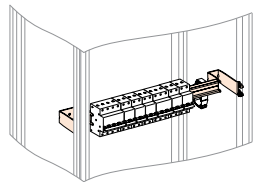
Masterpact e Compact 800 a 3200							
Calibre	Orientação	Gama	Ligações	Tipo de aparelho	Comando	Referências	Lote mín.
800 - 3200	vertical	Masterpact	TAF ou TAT	fixo / extr.	man / telec.	03500	1
2500 - 3200	vertical	NS	TAF	fixo	man	03501	1
800 - 2500	vertical	INS	TAF	fixo	man	03501	1
800 - 1600	vertical	NS	TAF	fixo	man / telec. /c. rot.	03482	1
		NS / Masterp	TAF ou TAT	extraível	man / telec. /c. rot.	03483	1
		NT	TAF ou TAT	fixo	man / telec.	03484	1
	vertical L400	NS/INS	TAF	fixo	man / telec. /c. rot.	03487	1
		NS/NT 3P	TAT	extraível	man / telec.	03488	1
		NT 3P	TAT	fixo	man / telec.	03489	1
800 - 1000	horizontal	NS	TAF ou TAT	fixo	man / c. rotativo	03480	1

Compact NSX, NSXm, INS e Easypact CVS 100 a 630						
Calibre	Orientação	Gama	Tipo de aparelho	Comando	Referências	Lote mín.
630	horizontal	NSX/CVS	fixo 3P	man.	03451	1
		NSX/INS/CVS	fixo 4P	man.	03452	1
		NSX	extraível base 3P	man / telec.	03453	1
			extraível base 4P	man / telec.	03454	1
		NSX/CVS	fixo 3P	telec. /c. rot.	03453	1
			fixo 4P	telec. /c. rot.	03454	1
		NSX	extraível Chassis	todo tipo	03462	1
	vertical	NSX/INS	fixo / extr. 2NSX-1INS	todo tipo	03461	1
	vertical L400	NSX/INS	fixo / extr.	todo tipo	03487	1
			fixo / extr. (Vigi)	man.	03487	1
250	horizontal	NSX / CVS	fixo 3P	man.	03411	1
		NSX/INS/CVS	fixo 4P	man.	03412	1
		NSX	extraível base 3P	man / telec.	03413	1
			extraível base 4P	man / telec.	03414	1
		NSX/CVS	fixo 3P	telec. /c. rot.	03413	1
			fixo 4P	telec. /c. rot.	03414	1
		NSX	extraível Chassis	todo tipo	03415	1
	vertical	NSX/INS	fixo 3/4NSX-2/3INS	man.	03420	1
		NSX	extraível base 3/4NSX	man.	03421	1
		NSX/INS	fixo 3/4NSX-INS	telec. /c. rot.	03422	1
160	vertical L400	NSX/INS	fixo / extr.	todo tipo	03050	1
			fixo / extr. (Vigi)	man.	03051	1
	horizontal	NSXm	fixo 3/4P c ou s Vigi	man /c. rot.	03409	1
	vert. L400	NSXm	fixo 3/4P c ou s Vigi	man /c. rot.	03405	1
	vertical	NSXm 4/5	fixo 3/4P sem Vigi	man /c. rot.	03410	1
	NSXm	fixo 3/4P com Vigi	man.	03406	1	
Adaptador L400					03596	1

Inversores de rede NSX - INS						
Calibre	Orientação	Gama	Tipo de aparelho	Comando	Referências	Lote mín.
1600	horizontal	NS	fixo	c. rotativo	03491	1
630	horizontal	NSX	fixo	telecomando	03457	1
		NSX-INS	fixo	man.	03458	1
250	horizontal	NSX	fixo	telecomando	03417	1
	vertical	NSX-INS	fixo	man.	03428	1

Fupact INF - ISFT				
Descrição	Calibre	Orientação	Referências	Lote mín.
INF	630-800	horizontal	03536	1
	250-800	vertical	03537	1
	400	horizontal	03535	1
	250	horizontal	03534	1
	40-160	horizontal / vertical	03541	1
	32	horizontal / vertical	03540	1
ISFT	630	vertical	03557	1
	160	vertical	03556	1
	100	vertical	03554	1

Platinas



Aparelhagem modular

Descrição	Referências	Lote min.
Platina aparelhagem modular	03401	1
Platina aparelhagem modular regulável	03402	1
Platina aparelhagem modular, no fundo L650	03590	1
Platina aparelhagem modular C1600mm	04226	1
Platina aparelhagem modular regulável L400	03404	1

Platina perfurada universal

Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Platina perfurada	200	4	03571	1
	300	6	03572	1
	600	12	03574	1
2 Esquadrias universais			03581	1
Lote 2 travessas L400, P400			03584	1
Lote 2 travessas L200, P600			03586	1
Lote 2 longarinas L650			03587	1
Conj 2 esquadrias deslizantes			03593	1

Outras platinas

Descrição	Referências	Lote min.
Platina medida 72x72 opaca	03900	1
Platina medida 96x96 opaca	03901	1
Platina medida 72x72 recortada	03902	1
Platina medida 96x96 recortada	03903	1
Platina vigiOhm XM200-300C	03930	1
Platina vigiOhm XML308-316	03931	1
Porta L650 para instalação do relé Varlogic (compensação de energia)	03970	1
Platina para VarplusCan montagem horizontal (compensação de energia)	03979	1
Platina tigo power (saídas motor)	03576	1
Platina contagem 2 contadores	03508	1

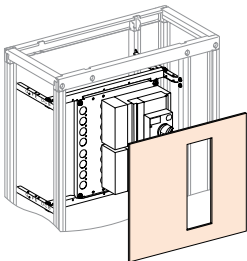
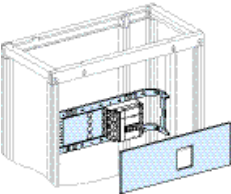
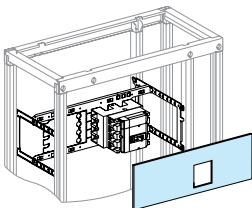
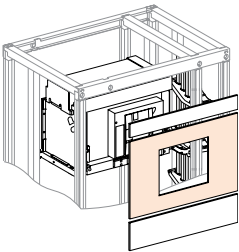
Acessórios de fixação

Descrição	Referências	Lote min.
20 Porcas clip fixação calha DIN M4	03164	1
20 Porcas clip fixação calha DIN M5	03165	1
20 Porcas clip fixação calha DIN M6	03166	1
20 Porcas clip para platina perfurada M4	03180	1
20 Porcas clip para platina perfurada M5	03181	1
20 Porcas clip para platina perfurada M6	03182	1
4 Espaçadores hexa. A55mm M5	03187	1
20 Porcas gaiola M6	03194	1
4 Espaçadores hexa. A9mm M6	03195	1
4 Espaçadores hexa. A23mm M6	03196	1
4 Espaçadores hexa. A55mm M6	03197	1
4 Espaçadores hexa. A25mm M6	03198	1
Lote 5 adaptadores pratic	04224	1
2000 Anilhas M5 conica estriada	HUA12587	1
2000 Anilhas M6 conica estriada	HUA11397	1
4000 Anilhas M8 conica estriada	HUA12053	1
4000 Anilhas M10 - conica estriada	HUA12590	1
1500 Anilhas M12 conica estriada	HUA12746	1

Adaptador sistema G

Descrição	Largura (mm)	Referências	Lote min.
Conjunto de 4 travessas e 2 extensões reguláveis em profundidade. Permite instalar os componentes do Prisma G, nomeadamente as platinas funcionais, o barramento Linergy BW (Powerclip), ou o barramento no fundo do quadro 400 A, no Prisma P.	500	03595	1
	250	03596	1

Platinas



Masterpact e Compact 800 a 3200

Calibre	Orientação	Gama	Ligações	Tipo de aparelho	Comando	Referências	Lote min.
800 - 3200	vertical	NW	TAF ou TAT	extraível	man / telec.	03710	1
800 - 3200	vertical	NW	TAF ou TAT	extraível	man / telec.	03711	1
2500 - 3200	vertical	NS	TAF	fixo	man.	03716	1
800 - 1600	vertical	NS	TAF ou TAT	fixo	man. / c. rotat.	03690	1
		NS	TAF ou TAT	fixo	telecomando	03701	1
		NS / NT	TAF ou TAT	extraível	man / telec. / c. rot.	03691	1
		NT	TAF ou TAT	fixo	man / telec.	03692	1
	vertical L400	NS/INS	TAF	fixo	man / telec. / c. rot.	03697	1
		NS/NT 3P	TAT	extraível	man / telec.	03699	1
		NT 3P	TAT	fixo	man / telec.	03698	1
800 - 1000	horizontal	NS	TAF ou TAT	fixo	man. / c. rotat.	03687	1

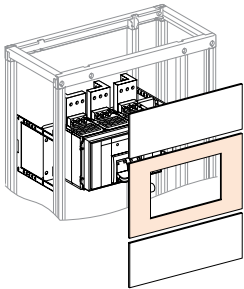
Compact NSX400-630, NSXm e EasyPact CVS250-630

Calibre	Orientação	Gama	Tipo de aparelho	Vigi	Comando	Referências	Lote min.
630	vertical	NSX 3P	fixo, extr. b.	ambos	man / telec. / c. rot.	03643	1
		NSX 4P	fixo, extr. b.	ambos	man / telec. / c. rot.	03644	1
		NSX	fixo, extr. b.	sem	man / telec. / c. rot.	03275	1
			fixo, extraível com	com	man / telec. / c. rot.	03297	1
			fixo, extraível sem	sem	man / telec. / c. rot.	03663	1
			fixo, extraível com	com	man / telec. / c. rot.	03666	1
250	horizontal	NSX 3P	fixo, extr. b.	ambos	man / telec. / c. rot.	03604	1
		NSX 4P	fixo, extr. b.	ambos	man / telec. / c. rot.	03606	1
	vertical	3-4 NSX	fixo, extr. b.	com	manípulo	03241	1
			fixo, extraível sem	sem	man / telec. / c. rot.	03243	1
			fixo, extraível com	com	man / telec. / c. rot.	03244	1
			extraível com	com	man / telec. / c. rot.	03618	1
630	horizontal	CVS 3P	fixo	ambos	manípulo	03651	1
		CVS 4P	fixo	ambos	manípulo	03652	1
		CVS 3P	fixo	ambos	com. rotativo	03643	1
		CVS 4P	fixo	ambos	com. rotativo	03644	1
	vertical	CVS	fixo	sem	manípulo	03273	1
			fixo	sem	com. rotativo	03275	1
250	horizontal	CVS 3P	fixo	ambos	manípulo	03611	1
		CVS 4P	fixo	ambos	manípulo	03612	1
		CVS 3P	fixo	ambos	com. rotativo	03604	1
		CVS 4P	fixo	ambos	com. rotativo	03606	1
	vertical	3-4 CVS	fixo	sem	man. / c. rotat.	03243	1
			fixo	com	man. / c. rotat.	03241	1
160	vertical L400	NSXm	fixo	ambos	man. / c. rotat.	03225	1
	vertical	5 NSXm 3P	fixo		man. / c. rotat.	03226	1
	vertical	4 NSXm 4P	fixo		man. / c. rotat.	03227	1

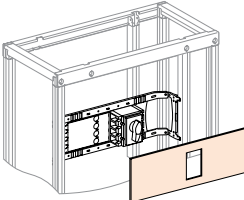
Inversores de rede NSX - INS

Calibre	Orientação	Gama	Ligações	Comando	Referências	Lote min.
1600	horizontal	NS	fixo	com. rotativo	03695	1
630	horizontal	NSX	fixo	telecomando	03656	1
		NSX-INS	fixo	com. rotativo	03659	1
		INS	monobloco	com. rotativo	03661	1
		NSX	fixo	telecomando	03616	1
250	vertical	NSX	fixo	com. rotativo	03245	1
		INS	fixo	com. rotativo	03235	1
			monobloco	com. rotativo	03247	1
		Espelho UA/BA				

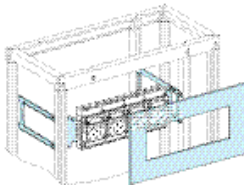
Espelhos



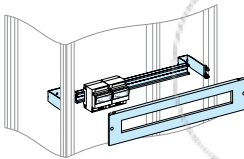
Compact INS				
Calibre	Orientação	Gama	Referências	Lote min.
2500	vertical	INS	03715	1
1600	vertical	INS	03713	1
		INS	03714	1
		INS	03658	1
630	horizontal	INS	03658	1
	vertical	INS	03274	1
	horizontal	INS	03617	1
250	vertical	INS	03248	1
		3-4 INS	03620	1



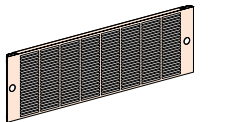
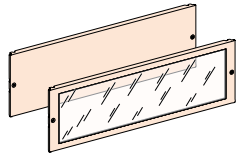
Fupact				
Gama	Calibre	Orientação	Referências	Lote min.
INF	630/800	horizontal	03730	1
	250-800	vertical	03728	1
	400	horizontal	03729	1
	250	horizontal	03727	1
	630	vertical	03324	1
ISFT	400	vertical	03323	1
	250	vertical	03322	1
	160	vertical	03321	1
	100	vertical	03320	1



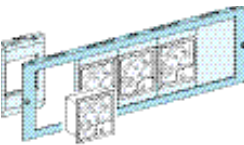
Aparelhagem modular				
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Espelho aparelhagem modular	100	2	03202	1
	150	3	03203	1
	200	4	03204	1
	250	5	03205	1



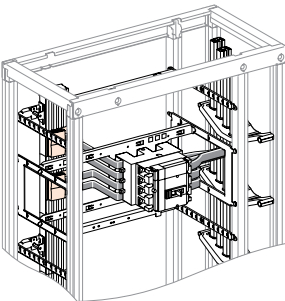
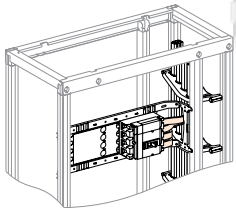
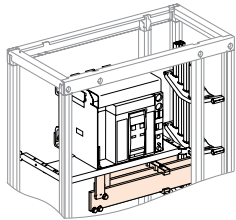
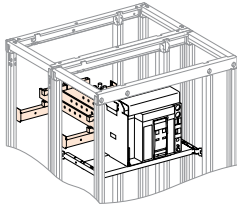
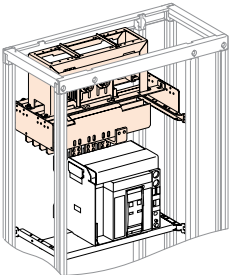
Espelhos reserva / ventilação				
Descrição	Altura (mm)	Nº de módulos verticais	Referências	Lote min.
Espelho opaco	50	1	03801	1
	100	2	03802	1
	150	3	03803	1
	200	4	03804	1
	250	5	03805	1
	300	6	03806	1
	450	9	03807	1
	600	12	03808	1
Espelho transparente	200	4	03342	1
	300	6	03343	1
	600	12	03345	1
Espelho ventilação IP30	50	1	03891	1
	150	3	03895	1



Diálogo Homem e acessórios		
Descrição	Referências	Lote min.
Espelho de medida para 5 aparelhos 72X72, 4 aparelhos 96X96	03904	1
Espelho de medida para 6 aparelhos 72X72	03910	1
Espelho de medida para 5 aparelhos 96X96	03911	1
Espelho vigiohm XM200-300c	03932	1
Obturador para 72x72	03907	1
Obturador para 96x96	03908	1
Suporte inclinado IHQ	03928	1
Espelho basculante 13m L400	03722	1
Espelho basculante IHQ 13m L400	03723	1
Obturador em banda, C 1000mm	03220	1
4 Obturadores fracionáveis, C 90mm	03221	1
Obturador NSX-INS 250 vertical	03249	1
Lote dobradiças para espelho	08585	1



Ligações



Ligações pré-fabricadas para ligação a Canalis KT

Aparelho	Corrente	Tipo	nº pólos	Referências	Lote min.
NS/NT	1600A	Suporte canalis		03561	1
		interface	3P	04703	1
			4P	04704	1
		Ligação Canalis/ Apar. à frente	3P	04711	1
			4P	04712	1
		Ligação Canalis/ Aparelho atrás	3P	04713	1
			4P	04714	1
		NW	1600A	Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás	3P
4P	04716				1
2500A	Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás		3P	04725	1
			4P	04726	1
3200A	Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás		3P	04735	1
			4P	04736	1
4000A	Ligação Canalis/ Aparelho à frente ou atrás		3P	04737	1
			4P	04738	1

Acessórios para barras (prolongamento de pólos)

Descrição	Referências	Lote min.
Aperto barras ao alto	04691	1
Aperto barras L400	04692	1
Suporte ligação entre-eixo 70	04693	1
Suporte ligação entre-eixo 115	04694	1

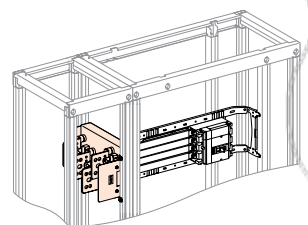
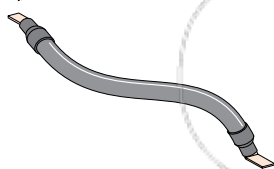
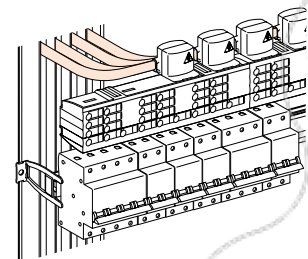
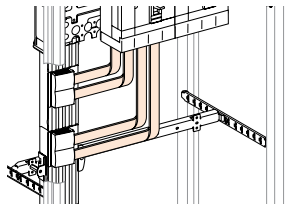
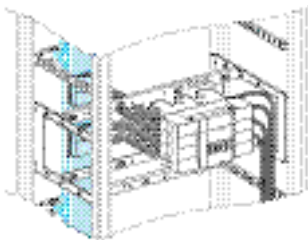
Ligações pré-fabricadas a barramento Linergy LGY

Aparelho	Corrente	Orientação	Instalação	nº pólos	Referências	Lote min.
NS	1000A	Horizontal	Fixo	3P	04473	1
				4P	04474	1
	1250A	Vertical	Fixo	3P	04485	1
				4P	04486	1
	1600A	Vertical	Fixo	3P	04487	1
				4P	04488	1
NT	1250A	Vertical	Fixo	3P	04475	1
				4P	04476	1
	1600A	Vertical	Fixo	3P	04489	1
				4P	04490	1
	1250A	Vertical	Extraível	3P	04477	1
				4P	04478	1
NS/NT	1600A	Vertical	Extraível	3P	04491	1
				4P	04492	1
INS	1600A	Vertical	Fixo	3P	04481	1
				4P	04482	1

Ligações pré-fabricadas a barramento Linergy LGY

Aparelho	Orientação	Instalação	nº pólos	Referências	Lote min.
NSX250	Horizontal	Fixa	3P	04423	1
			4P	04424	1
		Extraível por base	3P	04431	1
			4P	04432	1
NSX630	Horizontal	Extraível por base	3P	04461	1
			4P	04462	1

Ligações



Ligações pré-fabricadas a barramentos (bloco alimentação)

Aparelho/ Calibre	Orientação	Referências	Lote min.
NSX250	horizontal	04060	1
250	ligação universal	04061	1
NSX400	horizontal	04070	1
400/630	ligação universal	04074	1
NSX630	horizontal	04071	1

Ligações a blocos de aliment. para barramento Linergy BW (Powerclip)

Descrição	Referências	Lote min.
Ligação NSX-INS250 vert./Bloco alimentação	04062	1

Ligações entre o barr. Linergy BW (Powerclip) e o repartidor Linergy FM (Multiclip)

Descrição	Referências	Lote min.
Ligação barr. Isol/Linerger FM (Multiclip) 200A	04021	1
Ligação barr. Extensão/Linerger FM (Multiclip) 200A	04024	1
4 Ligações 125A	04145	1
4 Ligações 160A	04146	1
12 Bornes 6/10mm2 barr. Linergy BW (Powerclip)	04151	1
12 Bornes 1x16mm2 barr. Linergy BW (Powerclip)	04152	1

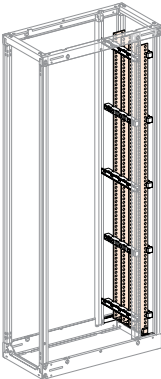
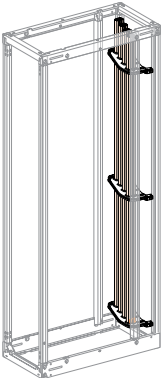
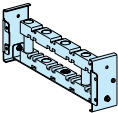
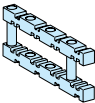
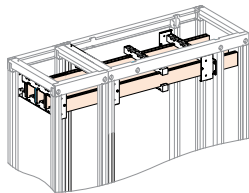
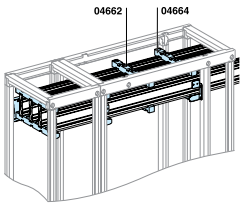
Ligações para Linergy DX (Distribloc)

Descrição	Referências	Lote min.
Lote 4 ligações NG-INS125/Linerger DX (Distribloc)	04047	1

Ligações a jusante

Aparelho	Tipo ligação	Orientação	Instalação	nº pólos	Referências	Lote min.
NS800-1000	jusante	horizontal	fixo / man.	3P	04483	1
				4P	04484	1
	montante	horizontal	fixo / man.	3P	04453	1
				4P	04454	1
NSX630	jusante	horizontal	fixo / man.	3P	04455	1
				4P	04456	1
			extraível base	3P	04459	1
				4P	04460	1
	montante	horizontal	fixo / man.	3P	04423	1
				4P	04424	1
NSX250	jusante	horizontal	fixo / man.	3P	04425	1
				4P	04426	1
			extraível base	3P	04429	1
				4P	04430	1

Barramentos



Barramento Linergy LGYE (Evolution)

Comprimento (mm)	Orientação	Calibre (A)	Referências	Lote min.
1670	vertical	2000A	04507	1
		2500A	04508	1
		3200A	04509	1
		4000A	04510	1
		630A	04560	1
2000	horizontal	800A	04561	1
		1000A	04562	1
		1250A	04563	1
		1600A	04564	1
		2000A	04565	1
		2500A	04566	1
		3200A	04567	1
		4000A	04568	1

Barramento Horizontal

Descrição	Dimensões (mm)	Referências	Lote min.
Barra maciça em cobre	60x5	04536	1
	80x5	04538	1
	50x10	04545	1
	60x10	04546	1
	80x10	04548	1

Suportes de barramento Horizontal (Linergy LGYE (Evolution) e Barra maciça

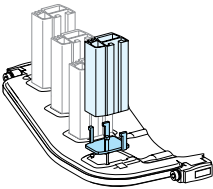
Descrição	Referências	Lote min.
Linergy LGYE (Evolution)12 paraf. sup. bar. 150mm	04646	1
Linergy LGYE (Evolution) 12 topos sup. Inf. V. 1600A	04658	1
Linergy LGYE (Evolution) 12 topos sup. Inf. V. 4000A	04659	1
Suporte móvel barra 5/10mm	04662	1
Suporte barramento horizontal barra 5/10mm	04664	1
2 Suportes PE horizontal	04667	1
Parafusos/suporte barras>80mm	04671	1
Suporte barramento vertical fundo barra 5/10mm	04653	1
Suporte fixo barramento vertical lateral barra 5/10mm	04661	1
Suporte inferior barramento vertical lateral barra 5/10mm	04663	1
Suporte inferior vertical para extensão de 300 barra 5/10mm	04666	1

Barramento Linergy LGY

Descrição	Calibre (A)	Referências	Lote min.
Barra Linergy LGY	630A	04502	1
	800A	04503	1
	1000A	04504	1
	1250A	04505	1
	1600A	04506	1

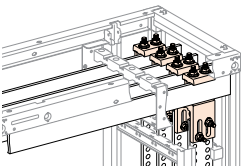
Barramento vertical

Descrição	Dimensões (mm)	Referências	Lote min.
Barra em cobre perfurada	25x5 PE	04512	1
	50x5 PE	04515	1
	60x5	04516	1
	80x5	04518	1
	50x10	04525	1
	60x10	04526	1
	80x10	04528	1



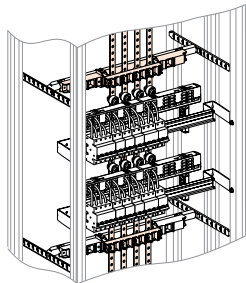
Suportes de barramento Vertical (Linergy LGY e Barra maciça)

Descrição	Referências	Lote min.
20 Tomadas de tensão M10	04229	1
Suporte barramento V lateral Linergy LGY	04651	1
Suporte barramento vertical Fundo Linergy LGY	04652	1
Lote PEN vertical Linergy	04656	1
3 Suportes vertical Linergy PE	04657	1
100 Calços 5mm/barra	04669	1
12 Identificadores Linergy LGYE e LGY	04794	1
12 Topes para suporte inferior Linergy LGY	01109	1



Ligações entre barramento horizontal e vertical

Tipo de barra	Orientação	Aparelho	Calibre	nº Polos	Referências	Lote min.
Linergy LGYE (Evolution)	horizontal	NW	1600	3P	04493	1
			1600	4P	04494	1
			2500	3P	04495	1
			2500	4P	04496	1
			3200	3P	04497	1
			3200	4P	04498	1
Linergy LGY e LGYE (Evolution)	vertical	NW/NT	1600	3P	04683	1
			1600	4P	04684	1
		NW	2500		04685	1
			3200		04687	1
Linergy LGYE (Evolution) lig. em S	vertical		1600		04603	1
Linergy LGYE (Evolution) lig. longa	vertical		2500		04604	1
Linergy LGYE (Evolution) lig. curta	vertical		2500		04605	1
Linergy LGYE (Evolution)	vertical		4000		04607	1
Linergy LGYE (Evolution)	horizontal		1600		04620	1
			2500		04621	1
			4000		04623	1
Barra de 5mm	horizontal		1000		04634	1
	horizontal		1600		04635	1
Barra de 10mm	horizontal		1600		04636	1
	horizontal		3200		04637	1
	horizontal		4000		04638	1
Linergy LGYE (Evolution) kit ecran isolante neutro					04624	1
União barramento horizontal 50/60mm					04640	1
União barramento horizontal 80/100mm					04641	1
Parafusos ligação união barramento>80mm					04642	1
União barramento Horizontal 120mm					04643	1
Placa de adaptação 4000A					04644	1



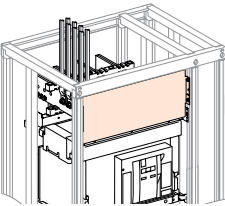
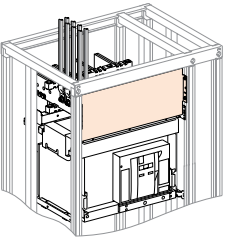
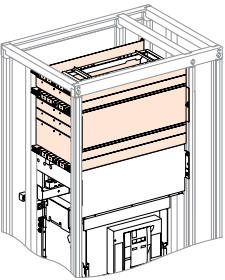
Barramento no fundo da cela

Descrição	Comprimento (mm)	Calibre (A)	Referências	Lote min.
4 Barras roscadas	1000	160A	04161	1
		250A	04162	1
		400A	04163	1
		160A	04171	1
		250A	04172	1
		400A	04173	1
		630A	04174	1
Suporte barramento para utilização no fundo do quadro			04191	1

Barramento Linergy Acessórios

Descrição	Referências	Lote min.
Kit acessórios para o barramento Linergy LGYE (Evolution)	01130	1

Compartimentação e Acessórios de instalação



7

Compartimentação Canalis KT

Descrição	Referências	Lote min.
Tampa proteção canalis	04871	1

Compartimentação ligações Linergy LGYE (Evolution)

Descrição	Referências	Lote min.
Para ligações para aparelhos superiores a 800A L650, P600	04925	1
Compartimentação adicional L650, P600	04928	1

Compartimentação ligações Masterpact

Descrição	Referências	Lote min.
Tampa proteção frontal para Masterpact	04861	1
Tampa proteção posterior para Masterpact	04863	1

Compartimentação ligações Compact NS1600

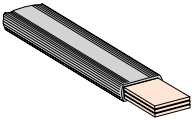
Descrição	Referências	Lote min.
Tampa proteção ligação NS1600 horizontal fixo	04842	1
Tampa proteção frontal NS1600 vertical fixo	04851	1
Tampa proteção frontal NS1600-NT vertical	04852	1
Tampa proteção posterior1600 horizontal fixo	04844	1
Tampa proteção posterior1600 vertical fixo	04853	1
Tampa proteção posterior1600-NT vertical	04854	1

Compartimentação entre celas

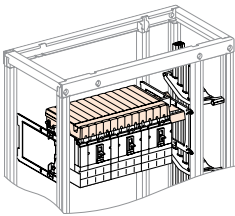
Descrição	Referências	Lote min.
Compartimentação intercelas P400	04911	1
Compartimentação intercelas P600	04931	1

Acessórios de instalação

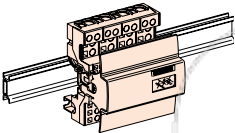
Descrição	Referências	Lote min.
Janela estanque 20 passos	14210	1
Suporte DIN 20 passos	14211	1



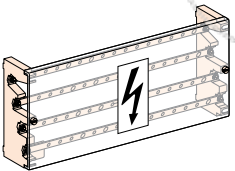
Barras flexíveis isoladas				
Descrição	Comprimento (mm)	Dimensões (mm)	Referências	Lote min.
Barra cobre flexível	1800	20x2	04742	1
		20x3	04743	1
		24x5	04746	1
		32x5	04751	1
		32x6	04752	1
		32x8	04753	1



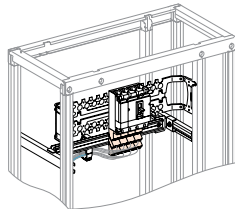
Repartidor Linergy FC (Polypact)		
Descrição	Referências	Lote min.
Linergy FC (Polypact) fixo manual 3P	04403	1
Linergy FC (Polypact) fixo manual 4P	04404	1
Linergy FC (Polypact) 3P+ligação	04405	1
Linergy FC (Polypact) 4P+ligação	04406	1
Linergy FC (Polypact) 3P sem ligação	04407	1
Linergy FC (Polypact) 4P sem ligação	04408	1
Tapa-Bornes Linergy FC (Polypact)	04809	1



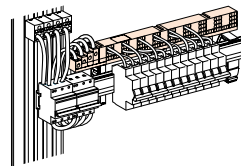
Repartidor Linergy DX (Distribloc)			
Descrição	Calibre (A)	Referências	Lote min.
Linergy DX (Distribloc)	125	04045	1
	160	04046	1



Linergy BS (repartidor em escada)				
Descrição	Nº de pólos	Calibre (A)	Referências	Lote min.
Linergy BS (repartidor em escada)	4 P	160A	04052	1
		250A	04053	1
		400A	04054	1
		630A	04055	1

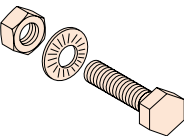
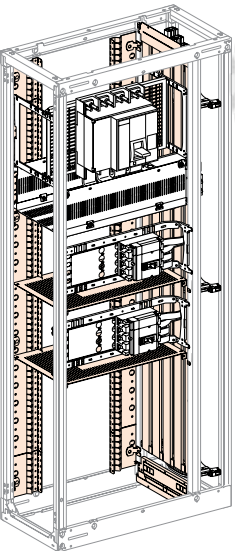
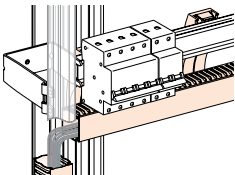
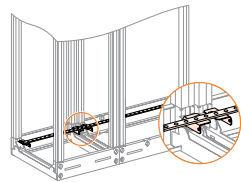
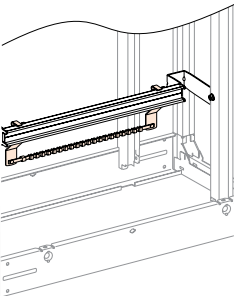


Repartidor Linergy DX (Polybloc)		
Descrição	Referências	Lote min.
Linergy DX (Polybloc)160A 1P	04031	1
Bloco adicional 35mm2 3P	04155	1
Bloco adicional 35mm2 4P	04156	1



Repartidor Linergy FM (Multiclip)		
Descrição	Referências	Lote min.
Linergy FM (Multiclip) 4P 80A 24 módulos	04000	1
Linergy FM (Multiclip) 4P 63A 1/2 fila	04008	1
Linergy FM (Multiclip) 2P 200A	04012	1
Linergy FM (Multiclip) 4P 200A	04014	1
Linergy FM (Multiclip) 4P 160A 1/2 fila	04018	1

Ligações, compartimentação e parafusos



Ligações de terra e auxiliares

Descrição	Referências	Lote min.
Barramento tensões auxiliares 4P	04203	1
2 Colectores PE, 12 módulos	04202	1
Colector PE, 24 módulos	04200	1
Barra PE 12x3mm	04201	1
2 Suport. Colectores PE em calha DIN	04205	1
Lote colector de neutro	04210	1
4 Blocos terra 12x4mm2	04214	1
4 Blocos terra 3x16mm2	04215	1
Bloco junção circ. auxiliares	04228	1

Condutores PE-PEN

Descrição	Referências	Lote min.
Lote PEN vertical Linergy	04656	1
3 Suportes vertical Linergy PE	04657	1
2 Suportes PE horizontal	04667	1
2 Ligações PE horizontal /vertical	04672	1

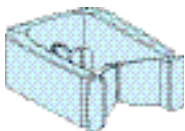
Compartimentação

Descrição	Referências	Lote min.
Protecção alimentação ao barramento 630A	04197	1
Tampa protecção barramento horizontal L300 P400	04973	1
Tampa protecção barramento horizontal L400 P400	04974	1
Tampa protecção barramento horizontal L650 P400	04976	1
Tampa protecção barramento horizontal L800 P400	04978	1
Tampa protecção barramento horizontal L300 P600	04983	1
Tampa protecção barramento horizontal L400 P600	04984	1
Tampa protecção barramento horizontal L650 P600	04986	1
Compart. frontal forma 2, barramento vertical	04921	1
Compart. lateral forma 2, barramento vertical	04922	1
Interrupção compart. lateral forma 2	04924	1
Compartimentação horizontal	04901	1
Sup. posterior compartimentação L650	04943	1
Compartimentação vertical F3 LA 3/4m	04955	1
Compartimentação vertical F3 LA 5/6m	04956	1
Tampa protecção ligação ap.V. >800A L650	04926	1
Tampa protecção ligação L650 P600	04927	1
Compartimentação barramento horizontal 4000A L300 P600	04963	1
Compartimentação barramento horizontal 4000A L400 P600	04964	1
Compartimentação barramento horizontal 4000A L650 P600	04966	1
Compartimentação barramento horizontal 4000A L800 P600	04968	1

Parafusos

Descrição	Referências	Lote min.
20 Parafusos barr. Linergy BW (Powerclip)	04158	1
Conj 20 parafusos M6x20barra 5mm	04194	1
Conj 40 parafusos M6x16 barra roscada<630	04195	1
Parafusos/suporte barras>80mm	04671	1
20 Porcas binário pré-definido M8	04759	1
20 Parafusos M8 C23, Linergy LGY	04766	1
20 Parafusos M8 C36, Linergy LGY	04767	1
20 Anilhas diâm. 20	04772	1
20 Anilhas diâm. 24	04773	1
20 Anilhas diâm. 28	04774	1
20 Parafusos M8x20	04782	1
20 Parafusos M8x25	04783	1
20 Parafusos M8x30	04784	1

Acessórios



Circulação de cabos

Descrição	Referências	Lote min.
Calha cablagem de porta, C2000mm	04233	1
Calha flexível cablagem de porta	04235	1
4 Calhas horizontais C450 + suportes	04257	1
10 suportes Reg. calha Hz, G/P	04256	1
Calha vertical C2000	04267	1
10 Passa-fios face frontal	04234	1
12 Abraçadeiras circulação horizontal	04239	1
12 Abraçadeiras circulação vertical G	04264	1
12 Suportes calha horizontal	04255	1
12 Suportes calha vertical	04265	1
4 Tampas p/ abraçadeiras horizontal	04243	1
2 Tampas p/ abraçadeiras vertical L1000	04263	1
10 Platinas para calha vertical plástica	04266	1

Acessórios para portas

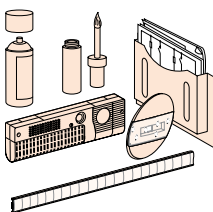
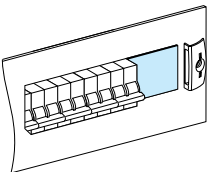
Descrição	Tamanho (mm)	Referências	Lote min.
Punho Prisma G - Peça de substituição		01218	1
Punho Prisma P - peça de substituição		01219	1
Punho euro sem canhão		08932	1
Lote consignação punho		07938	1
Canhão 405		07940	1
Canhão 455		07941	1
Canhão 1242E		07942	1
Canhão 3113A		07943	1
Canhão 2433A		07944	1
Canhão dupla barra DIN		07945	1
Canhão fenda		07946	1
	6,5	07947	1
	7	07948	1
Canhão triângulo	8	07949	1
	9	07950	1
Canhão quadrado	8	07953	1
Canhão quadrado fêmea	6	07955	1
Trança de massa 6 mm²		08910	1
Fio de massa 6 mm²		08911	1

Acessórios para espelhos

Descrição	Referências	Lote min.
Obturador em banda, C1000mm	03220	1
4 Obturadores fracionáveis, C90mm	03221	1
Obturador NSX-INS 250 vertical	03249	1
Lote 2 dobradiças	08585	1

Acessórios de identificação e iluminação

Descrição	Referências	Lote min.
Placa identificação quadro	08900	1
12 Etiquetas adesivas, C432 A24	08903	1
13 Etiquetas adesivas, C432 A36	08904	1
14 Etiquetas adesivas, C180 A24	08905	1
15 Etiquetas adesivas, C180 A36	08906	1
12 Etiquetas de encaixáveis 18x35	08913	1
12 Etiquetas de encaixáveis 18x72	08915	1
12 Etiquetas de encaixáveis 25x85	08917	1
12 Etiquetas para gravar 18x35	08914	1
12 Etiquetas para gravar 18x72	08916	1
12 Etiquetas para gravar 25x85	08918	1
Pincel de retoque, RAL 9001	08961	1
Spray de retoque, RAL 9001	08962	1
Bolsa porta-esquemas	08963	1
Iluminação de quadro	08964	1
Verniz Suíço em tubo	04657051	1
10 platinas + conectores RJ45 fêmea	LGY4230	1
10 platinas + conectores auxiliares 8P	LGY4231	1



Auxiliares de Montagem e Cablagem

Bornes NSYTR	
Bornes de passagem e de neutro (ligação - terminais com parafuso)	8/2
Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação - terminais parafusos)	8/3
Bornes seccionáveis e para fusível (ligação - terminais com parafuso)	8/3
Bornes de passagem (ligação - terminais de mola)	8/4
Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação- terminais de mola)	8/5
Bornes seccionáveis (ligação- terminais de mola)	8/5
Bornes de passagem (ligação - "PUSH-IN")	8/6
Bornes de ligação para condutores de proteção (ligação - "PUSH-IN")	8/6
Bornes seccionáveis (ligação - "PUSH-IN")	8/6
Acessórios para bornes de ligação NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP	8/7
Repartidor AB3RV	8/7
Ponteiras	
Ponteiras DZ5/AZ5	8/12
Acessórios de referênciação	8/14



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NkygcA>

Bornes de ligação
Bornes de ligação NSYTRV
(ligação por terminais com parafuso)

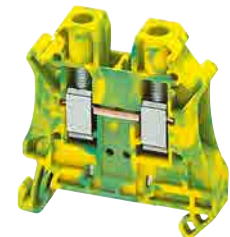
Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

Tipo de ligação		Secção nominal	Passo	Cor	Referência	Cód. Lote log. min.	
		mm ²	mm				
Unipolar		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRV22	B	50
				Azul	NSYTRV22BL	B	50
				Laranja	NSYTRV22AR	C	50
				Vermelho	NSYTRV22RD	C	50
				Branco	NSYTRV22WH	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRV42	B	50
				Azul	NSYTRV42BL	B	50
				Laranja	NSYTRV42AR	C	50
				Vermelho	NSYTRV42RD	C	50
				Verde	NSYTRV42GN	C	50
				Branco	NSYTRV42WH	C	50
				Preto	NSYTRV42BK	C	50
		6	8,2	Cinzento	NSYTRV62	B	50
				Azul	NSYTRV62BL	B	50
		10	10,2	Cinzento	NSYTRV102	B	50
				Azul	NSYTRV102BL	B	50
		16	12,2	Cinzento	NSYTRV162	B	50
				Azul	NSYTRV162BL	B	50
		35	16,0	Cinzento	NSYTRV352	B	50
				Azul	NSYTRV352BL	C	50
		50	20,0	Cinzento	NSYTRV502	B	10
				Azul	NSYTRV502BL	C	10
		70	20,3	Cinzento	NSYTRV702	B	10
		95	40,0	Cinzento	NSYTRV952BB	C	10
					NSYTRV952BC	C	10
		150	46,0	Cinzento	NSYTRV1502BB	C	10
		4	6,2	Cinzento	NSYTRV43	C	50
				Azul	NSYTRV43BL	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRV44	C	50
				Azul	NSYTRV44BL	C	50
Bipolar (2 andares)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRV24D	C	50
				Azul	NSYTRV24DBL	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRV44D	C	50
				Azul	NSYTRV44DBL	C	50
Tripolar (3 andares)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRV26T	C	50

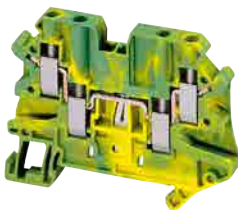
Bornes de neutro seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

Unipolar (com patim deslizante sem parafuso)		4...6	6,2	Azul	NSYTRV42NE	B	50
		6...10	6,2	Azul	NSYTRV62NE	B	50

Bornes de ligação
Bornes de ligação NSYTRV
(ligação por terminais com parafuso)



NSYTRV62PE



NSYTRV44PE



NSYTRV42SCD



NSYTRV42SF6














Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)							
Tipo de ligação		Secção nominal	Passo	Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
		mm²	mm				
Unipolar		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRV22PE	B	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRV42PE	B	50
		6	8,2	Verde/Amar.	NSYTRV62PE	B	50
		10	10,2	Verde/Amar.	NSYTRV102PE	B	50
		16	12,2	Verde/Amar.	NSYTRV162PE	B	50
		35	16	Verde/Amar.	NSYTRV352PE	C	50
		50	20	Verde/Amar.	NSYTRV502PE	C	10
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRV43PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRV44PE	C	50
		Unipolar (2 andares)		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRV24DPE
4	6,2			Verde/Amar.	NSYTRV44DPE	C	50
Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)							
Unipolar (tipo faca)		4	6,2	Cinzento	NSYTRV42SC	B	50
				Cinzento (1)	NSYTRV42ST	C	50
				Laranja (1)	NSYTRV42STAR	C	50
Unipolar (terminais funcionais)		4	6,2	Preto	NSYTRV42TB	C	50
Bipolar (tipo faca)		4	6,2	Cinzento	NSYTRV42SCD	C	50
Bornes de ligação para fusível cilíndrico (montagem em perfil simétrico)							
Para fusível 5 x 20 mm (tipo fixo)		16	12,0	Preto	NSYTRV162SF	B	50
Para fusível 5 x 20 mm (tipo alavanca)		4	8,2	Preto	NSYTRV42SF5	C	50
					(2) NSYTRV42SF5LD	C	50
					(3) NSYTRV42SF5LA	C	50
Para fusível 6,3 x 32 mm (tipo alavanca)		16	10,2	Preto	NSYTRV42SF6	C	50
					(2) NSYTRV42SF6LD	C	50
					(3) NSYTRV42SF6LA	C	50

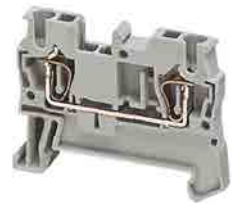
(1) Com alvéolos de teste
(2) Com sinalizador 12-30V-CA/CC. Se o fusível fundir, o circuito a jusante não está livre de tensão !
(3) Com sinalizador 110-250V-CA/CC. Verificar a potência máxima dissipada.

Bornes de ligação

Bornes de ligação NSYTRR
(ligação por terminais de mola)

Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

Tipo de ligação		Secção nominal	Passo	Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
		mm ²	mm				
Unipolar		2,5	5,2	Cinzeno	NSYTRR22	C	50
				Azul	NSYTRR22BL	C	50
				Laranja	NSYTRR22AR	C	50
		4	6,2	Cinzeno	NSYTRR42	C	50
				Azul	NSYTRR42BL	C	50
				Laranja	NSYTRR42AR	C	50
		6	8,2	Cinzeno	NSYTRR62	C	50
				Azul	NSYTRR62BL	C	50
		10	10,2	Cinzeno	NSYTRR102	C	50
				Azul	NSYTRR102BL	C	50
		16	12,2	Cinzeno	NSYTRR162	C	50
				Azul	NSYTRR162BL	C	50
		2,5	5,2	Cinzeno	NSYTRR23	C	50
				Azul	NSYTRR23BL	C	50
				Laranja	NSYTRR23AR	C	50
		4	6,2	Cinzeno	NSYTRR43	C	50
				Azul	NSYTRR43BL	C	50
		6	8,2	Cinzeno	NSYTRR63	C	50
		2,5	5,2	Cinzeno	NSYTRR24	C	50
				Azul	NSYTRR24BL	C	50
				Laranja	NSYTRR24AR	C	50
		4	6,2	Cinzeno	NSYTRR44	C	50
				Azul	NSYTRR44BL	C	50
Bipolar (2 andares)		2,5	5,2	Cinzeno	NSYTRR24D	C	50
				Azul	NSYTRR24DBL	C	50
		4	6,2	Cinzeno	NSYTRR44D	C	50
				Azul	NSYTRR44DBL	C	50
Tripolar (3 andares)		2,5	5,2	Cinzeno	NSYTRR26T	C	50
				Azul	NSYTRR26TBL	C	50



NSYTRR22

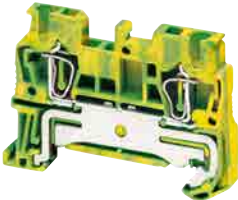


NSYTRR43



NSYTRR44D

Bornes de ligação
Bornes de ligação NSYTRR
(ligação por terminais de mola)



NSYTRR22PE



NSYTRR43PE



NSYTRR24SCD

Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)

Tipo de ligação		Secção nominal	Passo	Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
		mm²	mm				
Unipolar		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRR22PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRR42PE	C	50
		6	8,2	Verde/Amar.	NSYTRR62PE	C	50
		10	10,2	Verde/Amar.	NSYTRR102PE	C	50
		16	12,2	Verde/Amar.	NSYTRR162PE	C	50
Unipolar		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRR23PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRR43PE	C	50
		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRR24PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRR44PE	C	50
		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRR24DPE	C	50
Unipolar (2 andares)		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRR44DPE	C	50

Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

Unipolar (tipo faca)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRR22SC	C	50
				Laranja	NSYTRR22SCAR	C	50
Unipolar (tipo faca)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRR23SC	C	50
				Laranja	NSYTRR23SCAR	C	50
Unipolar (terminais funcionais)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRR22TB	C	50
				Cinzento	NSYTRR23TB	C	50
Bipolar (tipo faca)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRR24SCD	C	50

Bornes de ligação

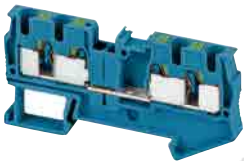
Bornes de ligação NSYTRP
(ligação “push-in”)

Bornes de passagem (montagem em perfil simétrico 35mm)

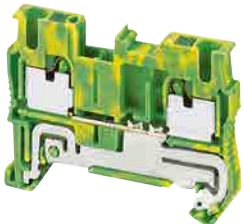
Tipo de ligação		Secção nominal	Passo	Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
		mm²	mm				
Unipolar		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP22	C	50
				Azul	NSYTRP22BL	C	50
				Laranja	NSYTRP22AR	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRP42	C	50
				Azul	NSYTRP42BL	C	50
		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP23	C	50
				Azul	NSYTRP23BL	C	50
				Laranja	NSYTRP23AR	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRP43	C	50
				Azul	NSYTRP43BL	C	50
		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP24	C	50
				Azul	NSYTRP24BL	C	50
Bipolar		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP24D	C	50
				Azul	NSYTRP24DBL	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRP44	C	50
				Azul	NSYTRP44BL	C	50



NSYTRP23



NSYTRP44BL



NSYTRP42PE



NSYTRP23SC

Bornes de ligação para condutores de proteção (mont. em perfil sim. 35mm)

Unipolar		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRP22PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRP42PE	C	50
		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRP23PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRP23PE	C	50
		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRP24PE	C	50
		4	6,2	Verde/Amar.	NSYTRP44PE	C	50
Unipolar (2 andares)		2,5	5,2	Verde/Amar.	NSYTRP24DPE	C	50

Bornes de ligação seccionáveis (montagem em perfil simétrico 35mm)

Unipolar (tipo faca)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP22SC	C	50
		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP23SC	C	50
		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP24SC	C	50
Unipolar (terminais funcionais)		2,5	5,2	Cinzento	NSYTRP22TB	C	50
		4	6,2	Cinzento	NSYTRP42TB	C	50



NSYTRAC162



NSYTRACR42

Acessórios para bornes de ligação					
Designação	Para bornes	Tipo Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
Batente para perfil simétrico 35mm	-	De encaixe 5,2 mm	NSYTRAAB35	B	50
		Com parafuso 9,5 mm	NSYTRAABV35	C	50
Tapa-bornes Espessura 2,2mm	NSYTRV - 22 / 42 / 62 / 102 - 22 / 42 / 62 / 102PE - 42NE e 62NE	Cinzento	NSYTRAC22	B	50
		Azul	NSYTRAC22BL	C	50
	NSYTRV - 162 e 162PE	Cinzento	NSYTRAC162	C	50
	NSYTRV - 43 e 43PE	Cinzento	NSYTRAC23	C	50
	NSYTRV - 44 / 44PE	Cinzento	NSYTRAC24	C	50
	NSYTRV - 24D / 44D / 42SCD - 24DPE e 44DPE	Cinzento	NSYTRACE24	C	50
		(1)	NSYTRACEP24	C	50
	NSYTRV - 26T	Cinzento	NSYTRACE26	C	50
	NSYTRR e NSYTRP - 22 e 22PE	Cinzento	NSYTRACR22	C	50
		Azul	NSYTRACR22BL	C	50
	NSYTRR - 23 e 23PE - 22SC e 22TB	Cinzento	NSYTRACR23	C	50
		Azul	NSYTRACR23BL	C	50
	NSYTRP - 23 e 23PE				
	NSYTRR - 24 e 24PE - 23SC e 23TB	Cinzento	NSYTRACR24	C	50
		Azul	NSYTRACR24BL	C	50
	NSYTRP - 24 e 24PE				
	NSYTRR - 42 e 42PE	Cinzento	NSYTRACR42	C	50
	NSYTRP - 42 / 42PE / 42TB				
	NSYTRR - 43 e 43PE	Cinzento	NSYTRACR43	C	50
	NSYTRR - 44 e 44PE	Cinzento	NSYTRACR44	C	50
	NSYTRR - 62 e 62PE	Cinzento	NSYTRACR62	C	50
	NSYTRR - 63	Cinzento	NSYTRACR63	C	50
	NSYTRR - 102 e 102PE	Cinzento	NSYTRACR102	C	50

(1) Tapa-bornes parcial.

Bornes de ligação

Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação					
Designação	Para bornes	Tipo Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
Tapa-bornes Espessura 2,2mm	NSYTRR - 162 e 162PE	Cinzeno	NSYTRACR162	C	50
	NSYTRR - 24D / 24DBL / 24DPE	Cinzeno	NSYTRACRE24	C	50
	NSYTRP - 24D / 24DBL / 24DPE				
	NSYTRR - 26T e 26TBL	Cinzeno	NSYTRACRE26	C	50
	NSYTRR - 44D / 44DBL / 44DPE	Cinzeno	NSYTRACRE44	C	50
	NSYTRP - 43 / 43BL / 43PE	Cinzeno	NSYTRACP43	C	50
	NSYTRP - 44 / 44BL / 44PE	Cinzeno	NSYTRACP44	C	50
	NSYTRP - 22SC e 22TB	Cinzeno	NSYTRACPK22	C	50
	NSYTRP - 23SC	Cinzeno	NSYTRACPK23	C	50
	NSYTRP - 24SC	Cinzeno	NSYTRACPK24	C	50
	NSYTRV - 22 / 42 / 62 / 102	Cinzeno	NSYTRAP22	B	50
	- 22 / 42 / 62 / 102PE	Ázul	NSYTRAP22BL	C	50
	- 42NE e 62NE				
Separadores Espessura 2,2mm	NSYTRV - 43 e 43PE	Cinzeno	NSYTRAP23	C	50
	- 42SC e 42TB				
	NSYTRV - 44 e 44PE	Cinzeno	NSYTRAP24	C	50
	NSYTRV - 24D e 24DPE	Cinzeno	NSYTRAPE24	C	50
	- 44D / 44DPE / 42SCD				
	NSYTRV - 952BB / 952BC / 1502BB	Cinzeno	NSYTRAC952	C	50
	NSYTRR e NSYTRP - 22 / 22PE / 42 / 42PE	Cinzeno	NSYTRAPR42	C	50
	NSYTRR - 23 / 23PE / 22SC / 22TB	Cinzeno	NSYTRAPR23	C	50
	NSYTRP - 23 / 23PE / 22SC				
	NSYTRR - 24 / 24PE / 23SC / 23TB	Cinzeno	NSYTRAPR24	C	50
	NSYTRP - 24 / 24PE / 23SC / 42TB				



NSYTRACRE26



NSYTRAP22



NSYTRAL44

NSYTRAL610

NSYTRAL410BL

NSYTRALV24

Acessórios para bornes de ligação

Designação	Para bornes	Número de polos	Referência	Cód. log.	Lote min.
Barra de ligação por encaixe vermelha	2,5 mm ² NSYTRV2• e 2•PE NSYTRR2• e 2•PE NSYTRP2• e 2•PE	2	NSYTRAL22	C	50
		3	NSYTRAL23	C	50
		4	NSYTRAL24	C	50
		5	NSYTRAL25	C	50
		10	NSYTRAL210	C	10
		20	NSYTRAL220	C	10
	4 mm ² NSYTRV4• e 4•PE NSYTRV42NE NSYTRR4• e 4•PE NSYTRP4• e 4•PE	2	NSYTRAL42	C	50
		3	NSYTRAL43	C	50
		4	NSYTRAL44	C	50
		5	NSYTRAL45	C	50
		10	NSYTRAL410	C	10
		20	NSYTRAL420	C	10
	6 mm ² NSYTRV6• e 62NE NSYTRV6•PE NSYTRR6• e 6•PE	2	NSYTRAL62	C	10
		3	NSYTRAL63	C	10
		10	NSYTRAL610	C	10
	10 mm ² NSYTRV10• e 10•PE NSYTRR10• e 10•PE	2	NSYTRAL102	C	10
	16 mm ² NSYTRV16• e 16•PE NSYTRR16• e 16•PE	2	NSYTRAL162	C	10
	35 mm ² NSYTRV35• e 35•PE	2	NSYTRAL352	C	10
Barra de ligação por aperto vermelha	50 mm ² NSYTRV50•	2	NSYTRAL502	C	10
		3	NSYTRAL503	C	10
	70 mm ² NSYTRV70•	2	NSYTRAL702	C	10
	95 mm ² NSYTRV95•	2	NSYTRAL952	C	10
	150 mm ² NSYTRV150•	2	NSYTRAL1502	C	10
Barra de ligação por encaixe BL - azul GR - cinzenta	2,5 mm ² NSYTRV22 NSYTRR e RP22 / 23 / 24	10	NSYTRAL210BL	C	10
			NSYTRAL210GR	C	10
	4 mm ² NSYTRV42 NSYTRR e RP42 / 43 / 44	10	NSYTRAL410BL	C	10
			NSYTRAL410GR	C	10
	6 mm ² NSYTRV62 NSYTRR62 / 63	10	NSYTRAL610BL	C	10
			NSYTRAL610GR	C	10
Barra de ligação vertical - 2 pontos unipolar	2,5 e 4 mm ² NSYTRV24D e 44D	1	NSYTRALV24	C	50
	2,5 e 4 mm ² NSYTRR24D e 44D NSYTRP24D	1	NSYTRALV24R	C	50
Barra de ligação por aperto	16 mm ² NSYTRV162SF	2	NSYTRAL502	C	10

Bornes de ligação
Acessórios para bornes de ligação
NSYTRV, NSYTRR e NSYTRP

Acessórios para bornes de ligação

Designação	Para bornes	Terminal 2,5 / 4 mm³	Referência	Cód. log.	Lote min.
Barra de ligação com redução para 2,5/4 mm²	6 mm² NSYTRV	Parafuso	NSYTRALV62	C	10
		Mola	NSYTRALVR62	C	10
	6 mm² NSYTRR	Mola	NSYTRALR62	C	10
	10 mm² NSYTRV	Parafuso	NSYTRALV102	C	10
		Mola	NSYTRALVR102	C	10
	10 mm² NSYTRR	Mola	NSYTRALR102	C	10
	16 mm² NSYTRV	Parafuso	NSYTRALV162	C	10
		Mola	NSYTRALVR162	C	10
	16 mm² NSYTRR	Mola	NSYTRALR162	C	10
Cobertura de proteção cinzenta	95 mm² NSYTRV952B●	–	NSYTRACP1	C	10
	150 mm² NSYTRV1502BB	–	NSYTRACP2	C	10
Designação	Para bornes	Tipo	Referência	Cód. log.	Lote min.
Etiqueta perigo amarela	2,5 mm²	NSYTRV2●	NSYTRACS2	C	10
		NSYTRR2●	NSYTRACSR2	C	10
	4 mm² (1)	NSYTRV4●	NSYTRACS4	C	10
		NSYTRR4●	NSYTRACSR4	C	10
	6 mm² (1)	NSYTRV6●	NSYTRACS6	C	10
		NSYTRR6●	NSYTRACSR6	C	10
	10 a 50 mm²	NSYTRV●●●	NSYTRACS10	C	10
		NSYTRR●●●	NSYTRACSR10	C	10
Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm	2,5 e 4 mm²	NSYTRR22/23TB NSYTRP22/42TB NSYTRV42TB	NSYTRASF520	C	10
Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm c/ sinal. 110-250V CA/CC	2,5 e 4 mm²	NSYTRR22/23TB NSYTRP22/42TB NSYTRV42TB	NSYTRASF520M	C	10
Suporte encaixe porta-fusível 5 x 20mm c/ sinal. 12-30V CA/CC	2,5 e 4 mm²	NSYTRR22/23TB NSYTRP22/42TB NSYTRV42TB	NSYTRASF520B	C	10
Suporte encaixe para componente	2,5 e 4 mm²	NSYTRR22/23TB NSYTRP22/42TB NSYTRV42TB	NSYTRASV1	C	10
Suporte encaixe com diodo 1N4007	2,5 e 4 mm²	NSYTRR22/23TB NSYTRP22/42TB NSYTRV42TB	NSYTRASV2	C	10

(1) Exceto bornes de neutro e bornes para fusíveis.



NSYTRALV62



NSYTRACS4



NSYTRASF520B



NSYTRAFT



AB3RV162U

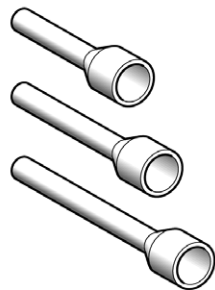
Acessórios para bornes de ligação

Designação		Caracteres	Referência	Cód.	Lote		
				log.	min.		
Ponta de prova	Parte metálica ϕ 2,3 mm		NSYTRAATM1	C	10		
	Proteção isolante vermelha		NSYTRAATP1	C	10		
Adaptador teste (p/ bornes até 35 mm²)	Para barras de ligação (alvéolo de teste f 4 mm)		NSYTRAFT	C	10		
Pentes de referenciação encaixáveis (10 números consecutivos por pente)	Para bornes 2,5 mm² (Larg. = 5,2mm)	1....10	NSYTRAB510	C	10		
		11....20	NSYTRAB520	C	10		
		21....30	NSYTRAB530	C	10		
		31....40	NSYTRAB540	C	10		
		41....50	NSYTRAB550	C	10		
		51....60	NSYTRAB560	C	10		
		61....70	NSYTRAB570	C	10		
		71....80	NSYTRAB580	C	10		
		81....90	NSYTRAB590	C	10		
		91....100	NSYTRAB5100	C	10		
		1....100	NSYTRAB51100	C	10		
		L1, L2, L3, N, PE	NSYTRAB5L1N	C	10		
		Montagem lateral: NSYTRV Montagem central: NSYTRR NSYTRP	Para bornes 4 mm² (Larg. = 6,2mm)	1....10	NSYTRAB610	C	10
				11....20	NSYTRAB620	C	10
21....30	NSYTRAB630			C	10		
31....40	NSYTRAB640			C	10		
41....50	NSYTRAB650			C	10		
51....60	NSYTRAB660			C	10		
61....70	NSYTRAB670			C	10		
71....80	NSYTRAB680			C	10		
81....90	NSYTRAB690			C	10		
91....100	NSYTRAB6100			C	10		
1....100	NSYTRAB61100			C	10		
L1, L2, L3, N, PE	NSYTRAB6L1N			C	10		
	Para bornes 6 mm² (Larg. = 8,2mm)			1....10	NSYTRAB810	C	10
				11....20	NSYTRAB820	C	10
		21....30	NSYTRAB830	C	10		
		31....40	NSYTRAB840	C	10		
		41....50	NSYTRAB850	C	10		
		51....60	NSYTRAB860	C	10		
		61....70	NSYTRAB870	C	10		
		71....80	NSYTRAB880	C	10		
		81....90	NSYTRAB890	C	10		
		91....100	NSYTRAB8100	C	10		
			Para bornes 10 mm² (Larg. = 10,2mm)	1....10	NSYTRAB1010	C	10
				11....20	NSYTRAB1020	C	10
				21....30	NSYTRAB1030	C	10
				31....40	NSYTRAB1040	C	10
41....50	NSYTRAB1050			C	10		
51....60	NSYTRAB1060			C	10		
61....70	NSYTRAB1070			C	10		
71....80	NSYTRAB1080			C	10		
81....90	NSYTRAB1090			C	10		
91....100	NSYTRAB10100			C	10		

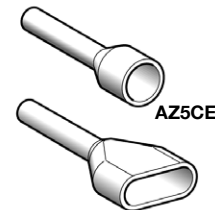
Bloco repartidor unipolar

Ligação a montante	Ligação a jusante	Referência	Cód. log.	Lote min.
Cabo flexível de 4 a 25 mm² ou cabo rígido de 6 a 35 mm²	6 x 2,5 mm² com ponteira	AB3RV162U	B	10

8



DZ5CE



AZ5CE

AZ5DE

Ponteiras simples - Embalagem em bolsa “individual” ou em “série”

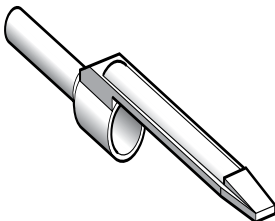
Secção do condutor	Cor	Tipo	Referência	Cód. log.	Lote min.
mm²					
0,25	Amarela	Curto	DZ5CE002L6	C	1000
		Médio	DZ5CE002	C	1000
0,34	Verde	Curto	DZ5CE003L6	C	1000
		Médio	DZ5CE003	C	1000
0,5	Branca	Curto	DZ5CE005L6	C	1000
		Médio	DZ5CE005	C	1000
		Comprido	DZ5CE005L12	C	1000
0,75	Azul	Curto	DZ5CE007L6	C	1000
		Médio	DZ5CE007	C	1000
1	Vermelha	Curto	DZ5CE010L6	C	1000
		Médio	DZ5CE010	C	1000
		Comprido	DZ5CE010L12	C	1000
1,5	Preta	Curto	DZ5CE015L6	C	1000
		Médio	DZ5CE015	B	1000
		Comprido	DZ5CE0153	C	1000
2	Amarela	Médio	DZ5CE020	C	1000
2,5	Cinzenta	Médio	DZ5CE025	C	1000
		Comprido	DZ5CE0253	C	1000
4	Laranja	Médio	DZ5CE042	B	1000
		Comprido	DZ5CE043	C	1000
6	Verde	Médio	DZ5CE062	C	100
		Comprido	DZ5CE063	B	100

Ponteiras simples - Embalagem em pacote doseador

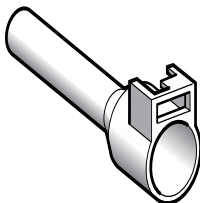
0,5	Branca	Médio	AZ5CE005	C	1000
0,75	Azul	Médio	AZ5CE007	C	1000
1	Vermelha	Médio	AZ5CE010	C	1000
1,5	Preta	Médio	AZ5CE015	C	1000
2,5	Cinzenta	Médio	AZ5CE025	C	500

Ponteiras duplas - Embalagem em pacote doseador

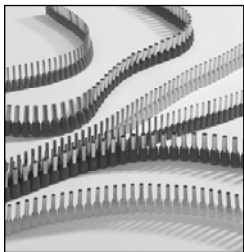
2 x 0,75	Azul	AZ5DE007	C	500
2 x 1	Vermelha	AZ5DE010	C	500
2 x 1,5	Preta	AZ5DE015	C	500
2 x 2,5	Cinzenta	AZ5DE025	C	250



DZ5CA



DZ5CA



DZ5CEB

Ponteiras simples com porta-referência

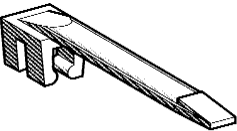
Secção do condutor	Cor	Tipo	Referência	Cód. log.	Lote min.
mm²					
0,25	Amarela		DZ5CA002	C	1000
0,34	Verde		DZ5CA003	C	1000
0,5	Branca		DZ5CA005	C	1000
0,75	Azul		DZ5CA007	C	1000
1	Vermelha		DZ5CA010	C	1000
1,5	Preta		DZ5CA015	C	1000
2,5	Cinzenta		DZ5CA025	C	1000

Ponteiras simples para lingueta porta-referência de encaixar

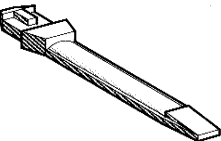
4	Laranja	Médio	DZ5CA042	C	1000
		Comprido	DZ5CA043	C	1000
6	Verde	Médio	DZ5CA062	C	100
		Comprido	DZ5CA063	C	100
10	Castanha	Médio	DZ5CA102	C	100
		Comprido	DZ5CA103	C	100
16	Branca	Médio	DZ5CA162	C	100
		Comprido	DZ5CA163	C	100
25	Preta	Médio	DZ5CA253	C	100
35	Vermelha	Médio	DZ5CA352	C	20
		Comprido	DZ5CA353	C	20
50	Azul	Médio	DZ5CA502	C	20
		Comprido	DZ5CA503	C	20

Terminais simples em fita - Embalagem em bolsa , “individual” ou em “série”

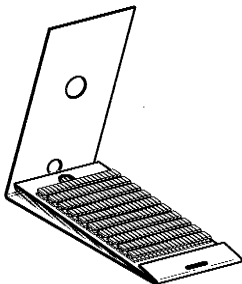
0,5	Branca	Médio	DZ5CEB005	C	500
0,75	Azul	Médio	DZ5CEB007	C	500
1	Vermelha	Médio	DZ5CEB010	C	500
1,5	Preta	Médio	DZ5CEB015	C	500
2,5	Cinzenta	Médio	DZ5CEB025	C	500



AR1SC02



AR1SC03



AR1MA01

Acessórios de referênciação para ponteiras com porta-referência

Designação	Letra Algarismo Cor	Referência	Cód. log.	Lote min.
Porta-Referência de encaixar para cabos		AR1SC02	C	100
Lingueta porta-Referência de encaixar (1)		AR1SC03	C	100
Lote de estojos com 200 anéis de referênciação (para cada letra, ou para cada algarismo) para ponteiras DZ5CA ou porta-Referência de colar (2)	A a Z	AR1MB01	C	1
	0 a 9	AR1MA01	C	1
Estojo com 200 anéis de referênciação para ponteiras DZ5CA ou porta-Referência de colar	A	AR1MB01A	C	1
	B	AR1MB01B	C	1
	C	AR1MB01C	C	1
	D	AR1MB01D	C	1
	E	AR1MB01E	C	1
	F	AR1MB01F	C	1
	G	AR1MB01G	C	1
	H	AR1MB01H	C	1
	J	AR1MB01J	C	1
	K	AR1MB01K	C	1
	L	AR1MB01L	C	1
	M	AR1MB01M	C	1
	N	AR1MB01N	C	1
	P	AR1MB01P	C	1
	Q	AR1MB01Q	C	1
	R	AR1MB01R	C	1
	S	AR1MB01S	C	1
	T	AR1MB01T	C	1
	U	AR1MB01U	C	1
	V	AR1MB01V	C	1
	W	AR1MB01W	C	1
	X	AR1MB01X	C	1
	Y	AR1MB01Y	C	1
	Z	AR1MB01Z	C	1
	0	AR1MA010	C	1
	1	AR1MA011	C	1
	2	AR1MA012	C	1
	3	AR1MA013	C	1
	4	AR1MA014	C	1
	5	AR1MA015	C	1
	6	AR1MA016	C	1
	7	AR1MA017	C	1
	8	AR1MA018	C	1
	9	AR1MA019	C	1
Estojo com 200 anéis de referênciação segundo código de cores NF C 93-011	Castanha	AR1MC011	C	1
	Vermelha	AR1MC012	C	1
	Laranja	AR1MC013	C	1
	Amarela	AR1MC014	C	1
	Verde	AR1MC015	C	1
	Azul	AR1MC016	C	1
	Violeta	AR1MC017	C	1
	Cinzenta	AR1MC018	C	1
	Branca	AR1MC019	C	1
	Preta	AR1MC010	C	1

(1) Para encaixe rápido de 7 anéis de referênciação AR1M.
(2) O fornecimento também inclui 400 referências de ligação à terra (200 verdes e 200 amarelas), 200 sinais +, 200 sinais - e uma ferramenta de montagem.

Sistemas de instalações

VDI Actassi: conetividade

Solução Actassi de cobre

Conectores RJ45 e acessórios de calha DIN	9/4
Painéis de 19"	9/4
Cablagem estruturada	9/8
Conectores	9/9
Suportes para RJ45	9/10

Solução Actassi de fibra ótica

Painéis de 19"	9/12
Adaptadores	9/13
Conectores	9/14
Pigtails	9/15
Conectores	9/16
Cabos	9/18

Solução de Cobre

Painéis de 19"	9/20
Conectores RJ45	9/21
Conectores	9/22

Solução de fibra ótica

Fibra Ótica	9/23
-------------------	------

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NkygcA>

Sistemas de instalações

Invólucros para voz, dados e imagem

Bastidor Actassi XS-E 10"	
Apresentação e acessórios.....	9/27
Bastidor desmontado KDB Actassi com 19"	
Apresentação e guia de seleção.....	9/28
Bastidor Actassi OPB 19" e Acessórios OPB/KDB	
Apresentação, guias de seleção e acessórios	9/29
Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-B	
Guia de seleção.....	9/33
Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-C	
Guia de seleção.....	9/34
Bastidores de chão de 19" Actassi CONFIGURÁVEIS	
Guia de seleção.....	9/36
Bastidores para servidores Actassi VDS	
Guia de seleção	9/37
Bastidores de chão de 19" Actassi VDA-E	
Guia de seleção.....	9/38
Bastidores Batirack Actassi BTR	
Apresentação e acessórios.....	9/39
Acessórios universais de instalação para 19"	9/40
Bastidores Actassi VDA/VDS	
Acessórios	9/41
Acessórios Actassi	
Acessórios universais de instalação para 19"	9/50

VDI Actassi: conectividade

- > Actassi é a solução completa para a distribuição de voz, dados e imagem para qualquer edifício
- > A evolução atual das telecomunicações, como as videoconferências, as redes informáticas, etc., torna indispensável a utilização de um sistema de cablagem estruturada que possa satisfazer todas as necessidades de comunicação
- > Por isso, na Schneider Electric oferecemos uma ampla gama de soluções para instalações industriais e terciárias de pequenas (entre 10 e 50 pontos de ligação), médias (entre 100 e 1000 pontos de ligação) e grandes dimensões (mais de 1000 pontos)
- > Gama **Actassi para Centros de Dados**. Os nossos novos hábitos e a necessidade de analisar volumes de dados cada vez maiores tornam necessária a construção de novos Centros de Dados, onde a **alta densidade** e a **flexibilidade** da instalação são básicas



Conectores RJ45, acessório de calha DIN e Painéis de 19"

Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 5e, Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 6, Conectores RJ45 Actassi S-One cat. 6A



Conector sem proteção



Conector com proteção

Descrição	Ref.	Lote min.
Conector RJ45 cat. 5e sem proteção (UTP)	VDIB17725U12	12
Conector RJ45 cat. 5e sem proteção (UTP)	VDIB17725U96	96
Conector RJ45 cat. 5e com proteção (STP)	VDIB17725B12	12
Conector RJ45 cat. 5e com proteção (STP)	VDIB17725B96	96
Conector RJ45 cat. 6 sem proteção (UTP)	VDIB17726U12	12
Conector RJ45 cat. 6 sem proteção (UTP)	VDIB17726U96	96
Conector RJ45 cat. 6 com proteção (STP)	VDIB17726B12	12
Conector RJ45 cat. 6 com proteção (STP)	VDIB17726B96	96
Conector RJ45 cat. 6A sem proteção (UTP)	VDIB1772XU12	12
Conector RJ45 cat. 6A sem proteção (UTP)	VDIB1772XU96	96
Conector RJ45 cat. 6A com proteção (STP)	VDIB1772XB12	12
Conector RJ45 cat. 6A com proteção (STP)	VDIB1772XB96	96

Acessório com calha DIN para conector S-ONE



Descrição	Ref.	Lote min.
Suporte de Calha DIN RJ45 para conector S-ONE	VDIR380005	10



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de dados 1U vazio UTP 24 portas	VDIG112241U	6
Painel de dados 1U vazio STP 24 portas	VDIG112241F	6

Nota: Disponível em versão básica sem organizador de cabos, sem porta-etiquetas, e sem obturadores. Referência **VDIG012241U** para UTP e **VDIG012241F** para STP. Ver preço na parte alfanumérica.



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de dados oblíquo 1U vazio UTP-FTP 24 portas	VDIG328241B	1

Painéis de 19" (continuação)

Painel deslizante 1U equipado com 24 conectores



Avançado

Pré-equipado com 24 conectores RJ45 (para montar) e 24 obturadores na cor cinza claro, 4 porta-etiquetas, 1 organizador de cabos na parte traseira.

Descrição	Nova Ref. com S-ONE	Lote min.
Categoria 5e		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP	VDIG118241U50	6
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e FTP	VDIG118241F50	6
Categoria 6		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP	VDIG118241U60	6
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 STP	VDIG118241B60	6
Categoria 6A		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6A STP	VDIG118241BX0	6

Básico

Pré-equipado com 24 conectores RJ45 (por montar). Sem obturadores, porta-etiquetas nem organizador de cabos.

Descrição	Nova Ref. com S-ONE	Lote min.
Categoria 5e		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP	VDIG018241U50	6
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e STP	VDIG018241F50	6
Categoria 6		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP	VDIG018241U60	6
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 STP	VDIG018241B60	6
Categoria 6A		
Painel de dados 1U com 24 RJ45 cat. 6A STP	VDIG018241BX0	6

Overhead 19"



Solução de alto desempenho e otimização de espaço

- Quadro com 19" e 4U de altura
- Concebido para ser ligado em caixas porta-cabos, para ter 4U extra em cima do bastidor ou ser utilizado como ponto de consolidação
- Segundo o RoHS, EIA 310-D e IEC 60297-3-100
- Dimensões: 500 mm × 350 mm × 260 mm
- Até 15 kg de carga
- Equipado com uma grande etiqueta, 2 travões e 2 travões de segurança

Descrição	Ref.	Lote min.
Overhead 19" 4U	VDIM33174	1

Painéis de 19" (continuação)

Painel de guias de cabos



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel 1U com guia de conectores para 4 círculos	VDIG188141	1
Painel 2U com guia de conectores para 4 círculos	VDIG188142	1

Guias verticais



Descrição	Ref.	Lote min.
Guia de cabos vertical para Bastidor com largura de 800	VDIM189112	1
Guia de cabos vertical para Bastidor com largura de 600	VDIM189111	1
Guia de cabos vertical 2U para Bastidor com largura de 800	VDIM189412	1

9

Organizador de cabos



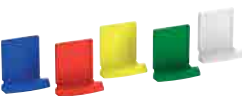
Descrição	Ref.	Lote min.
Organizador de cabos em conjuntos de 4	VDIM11U001	1

Porta-etiquetas



Descrição	Ref.	Lote min.
Conjuntos de 4 porta-etiquetas	VDIM11U002	100

Obturadores RJ45



Descrição	Ref.	Lote min.
Conjuntos de 12 cortinas na cor azul	VDIM11U241	1
Conjuntos de 24 cortinas na cor amarela	VDIM11U242	1
Conjuntos de 24 cortinas na cor verde	VDIM11U243	1
Conjuntos de 24 cortinas na cor vermelha	VDIM11U244	1
Conjuntos de 24 cortinas na cor cinza	VDIM11U246	1

Clips de identificação de conectores por cores



Descrição	Cor	Ref.	Lote min.
Clips de cores	Azul	VDIP1811	10
	Amarelo	VDIP1812	10
	Verde	VDIP1813	10
	Vermelho	VDIP1814	10

Painéis de 19" (continuação)

Painel de telecomunicações



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de telecomunicações com 50 portas	VDIG141501	6

Bloco de energia 16 A/250 V de 19"



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel com 9 tomadas schuko	VDIG161931	11
Painel com 8 tomadas schuko com interruptor	VDIG162731	11
Painel com 7 tomadas schuko com filtro	VDIG164731	11
Painel com 6 tomadas schuko com interruptor	VDIG163631	11

Kit de ligação à terra do quadro



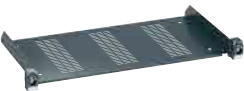
Descrição	Ref.	Lote min.
Conjuntos de 10 ligações à terra	VDIM48E011	1

Painel cego



Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa cega de 19" 1U	VDIG188021	11

Suporte metálico



Descrição	Ref.	Lote min.
Caixa 1U 250 mm de profundidade	VDIG188011	5

Ferramenta



Descrição	Ref.	Lote min.
Ferramenta Punch-Down LSA	VDIB299001	60

Cablagem estruturada

Cablagem estruturada

Cabo verde. Oferta de CL-C

Para as suas instalações diárias, com base em cabos UUTP e FUTP, de Categoria 5 a Categoria 6A. Com estas duas estruturas, não terá dúvidas durante as instalações: são sempre feitas da mesma forma, sem variações específicas.

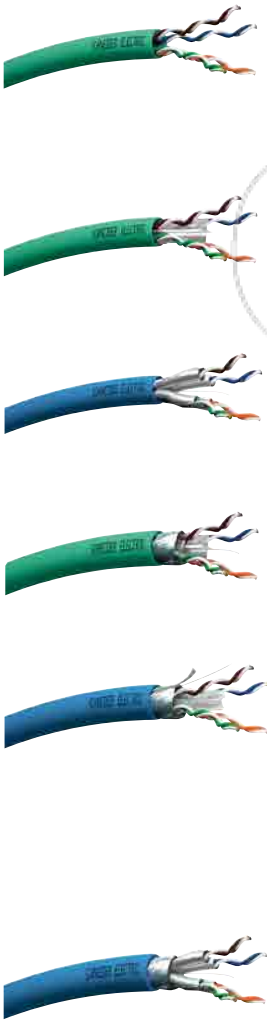
Cabo azul. Oferta de CL-MNC

Para rendimentos da Categoria 6 à Categoria 7A, 1000 MHz. Reconhecíveis pela cor azul do revestimento, todas as referências superam a norma no mínimo em 3 dB.

Condutividade

Em toda a oferta, o condutor da proteção fica virado para fora. Assim, para ter uma boa conectividade, não é necessário virar a proteção ao contrário antes de instalar o condutor. Economia de tempo durante a instalação, sem destruição da proteção.

Descrição	Cond./ Comprimento (m)	Ref.	Lote min.
Cabo de cobre de categoria 5e			
Cabo U/UTP 4P 155 MHz LSZH	305	VDIC115118	1
	500	VDIC115218	1
Cabo F/UTP 4P 155 MHz LSZH	305	VDIC135118	1
	500	VDIC135218	1
Cabo de cobre da categoria 6			
Cabo U/UTP 4P 250 MHz LSZH	305	VDIC116118	1
	500	VDIC116218	1
Cabo F/UTP 4P 250 MHz LSZH	500	VDIC136218	1
Cabo S/FTP 4P 250 MHz LSZH	500	VDIC176218	1
Cabo U/FTP 4P 300 MHz LSZH	500	VDIC616218	1
	500	VDIC626218	1
Cabo U/FTP 4P 300 MHz LSZH	500	VDIC626218	1
	1000	VDIC626318	1
Cabo de cobre de categoria 6A			
Cabo F/UTP 4P 500 MHz LSZH	500	VDIC13X218	1
	1000	VDIC13X318	1
Cabo F/UTP 4P 550 MHz LSZH	500	VDIC63X218	1
	1000	VDIC63X318	1
Cabo U/FTP 4P 550 MHz LSZH	500	VDIC62X218	1
	1000	VDIC62X318	1
Cabo F/FTP 4P 550 MHz LSZH	500	VDIC68X218	1
	1000	VDIC68X318	1
Cabo F/FTP 4P 550 MHz LSFRZH	500	VDIC68X218F01	1
	1000	VDIC68X318F01	1
Cabo de cobre da categoria 7A			
Cabo F/FTP 4P 1000 MHz LSZH	500	VDIC648218	1
	1000	VDIC648318	1
Cabo S/FTP 4P 1000 MHz LSZH	500	VDIC658218	1
	1000	VDIC658318	1



Conectores



Descrição	Cor	Comprimento (m)	Ref.	Lote min.
Categoria 5e U/UTP				
155 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	0,5	VDIP181546005	100
	Cinzeno	1,0	VDIP181546010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP181546020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP181546030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP181546050	50
	Cinzeno	10,0	VDIP181546100	25
Categoria 5e F/UTP				
155 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	0,5	VDIP184546005	100
	Cinzeno	1,0	VDIP184546010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP184546020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP184546030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP184546050	50
	Cinzeno	10,0	VDIP184546100	25
Categoria 6 U/UTP				
250 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	0,5	VDIP181646005	100
	Cinzeno	1,0	VDIP181646010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP181646020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP181646030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP181646050	50
	Cinzeno	10,0	VDIP181646100	25
Categoria 6 F/UTP				
250 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	0,5	VDIP184646005	100
	Cinzeno	1,0	VDIP184646010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP184646020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP184646030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP184646050	50
	Cinzeno	10,0	VDIP184646100	25
Categoria 6A U/UTP				
550 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	1,0	VDIP181X46010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP181X46020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP181X46030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP181X46050	50
Categoria 6A S/FTP				
550 MHz, revestimento LSZH	Cinzeno	1,0	VDIP185X46010	100
	Cinzeno	2,0	VDIP185X46020	60
	Cinzeno	3,0	VDIP185X46030	80
	Cinzeno	5,0	VDIP185X46050	50
	Cinzeno	10,0	VDIP185X46100	25

Nota: Todas as conexões incluem clips de cores intercambiáveis para uma identificação mais fácil.

Rapstrap



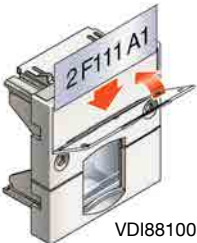
IMT3080XX

Descrição	Ref.	Lote min.
Saco preto 24 Rapstrap	IMT38068	10
Saco branco 24 Rapstrap	IMT38071	10
Saco verde 24 Rapstrap	IMT38072	10

Dimensões (mm)			
A	B	C	D
300	38	6,5	10
300	38	6,5	10
300	38	6,5	10

Suportes para RJ45

Suportes universais 45 × 45 mm



Descrição	Ref.	Lote min.
Suporte 45 × 45 adaptável à cortina neutra	VDI88100	24
Suporte 45 × 45 adaptável à cortina azul	VDI88101	24

Nota: Outras referências de suportes adaptáveis 45 × 45 mm; disponíveis na parte alfanumérica deste documento.

Suportes universais 22 × 45 mm



Descrição	Ref.	Lote min.
Suporte adaptável 22,5 × 45 cortina neutra	VDI88200	24

Nota: Outras referências de suportes adaptáveis 22,5 × 45 mm estão disponíveis na parte alfanumérica deste documento.

Suportes para RJ45 (continuação)

Placas de suporte para conector RJ45 Schneider Electric

Descrição	Ref.	Lote min.
Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor branca	AD1RJ45BL	10
Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor marfim	AD1RJ45MF	10
Adaptador de placa 1 RJ45 Schneider Electric na cor grafite	AD1RJ45GR	350
Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor branca	AD2RJ45BL	10
Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor marfim	AD2RJ45MF	100
Adaptador de placa 2 RJ45 Schneider Electric na cor grafite	AD2RJ45GR	50

Adaptadores Gewis, BTicino, Simon, Niessen, Legrand

Descrição	Ref.	Lote min.
Adaptador Gewis System White (branco)	LEEXSGWSW	10
Adaptador Gewis System Black (preto)	LEEXSGWSB	4
Adaptador Gewis System Paybus	LEEXSGWPB	40
Adaptador BTicino Light	LEEXSBTLL	500
Adaptador BTicino Light Tech	LEEXSBTLT	100
Adaptador BTicino Magic	LEEXSBTMA	500
Adaptador para série Simon 82 na cor branca	INFHX82BL	350
Adaptadores para série Simon 82 na cor marfim	INFHX82MF	100
Adaptadores para série Simon 82 na cor grafite	INFHX82GR	10
Adaptadores para série Simon 75 na cor branca	INFHX75BL	1
Adaptadores para série Simon 75 na cor marfim	INFHX75MF	100
Adaptadores para série Simon 75 na cor grafite	INFHX75GR	100
Adaptadores para série Simon 31 na cor branca	INFHX31BL	100
Adaptadores para série Simon 31 na cor marfim	INFHX31MF	100
Adaptadores para série Simon 31 na cor grafite	INFHX31GR	1
Adaptadores para série Simon 27 na cor branca	INFHX27BL	350
Adaptadores para série Simon 27 na cor marfim	INFHX27MF	100
Adaptadores para série Simon 27 na cor grafite	INFHX27GR	500
Adaptadores para série Niessen Arco na cor branca	INFHX25BL	1
Adaptadores para série Niessen Arco na cor marfim	INFHX25MF	1
Adaptadores para série Niessen Arco na cor grafite	INFHX25GR	1
Adaptador Niessen Olas Branco	INFHX28BL	350
Adaptadores Niessen Olas Marfim	INFHX28MF	1
Adaptadores Niessen Olas Grafite	INFHX28GR	100
Quadro em metal para armários INFHX	INFBX	350

Nota: Estão disponíveis outras referências de adaptadores para Gewis, BTicino, Simon, Niessen, na parte alfanumérica deste documento.

Painéis de 19"

Painel de terminal direto



- Equipado com dois botões de bobine, dois elevadores traseiros PG9 e 3 placas cegas

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de fibra ótica 1U com 3 placas cegas	VDIG150991	5

Completar com as placas VDIM15XXXX que aparecem a seguir. Até 4 placas por Painel de fibra ótica

Painel para ligações



- Equipado com um botão de bobine, dois elevadores traseiros PG9, uma cassete de fusão e 3 placas cegas

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de fibra ótica 1U com 3 placas cegas, para ligações	VDIG150991001	1

Completar com as placas VDIM15XXXX que aparecem a seguir. Até 4 placas por Painel de fibra ótica

- Entregue com tampa
- Capacidade até 24 fibras (Recomenda-se 1 em cada 12 fibras)
- Cada painel de 19" pode conter 2 cassetes

Descrição	Ref.	Lote min.
Cassete para ligações	VDIM15C112	50

- Placas cegas e tampas para serem fixadas em painel de fibra ótica ref. VDIG150991 y VDIG150991001. Fixação rápida através de rebites push-pull

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa cega para painel FO	VDIM150061	50
Tampa com 3 adaptadores Duplex SC	VDIM1530311	50
Tampa com 6 adaptadores ST	VDIM1510611	50
Tampa com 3 adaptadores Duplex LC	VDIM1550311	50
Tampa para 3 adaptadores Duplex SC	VDIM153031	50
Tampa para 6 adaptadores ST	VDIM151061	50
Tampa para 3 adaptadores Duplex LC ⁽¹⁾	VDIM155031	50
Tampa para 6 adaptadores Duplex LC ⁽²⁾	VDIM155061	50
Suporte interno para 1 adaptador MPO	VDIM157021	20

Completar as placas para adaptadores, com os adaptadores da [página 9/13](#).

⁽¹⁾ Compatível com adaptadores quadrados Duplex VDIB6051001, VDIB6051002, VDIB6052001 e VDIB6052002.
⁽²⁾ Compatível com adaptadores retangulares Duplex VDIB6051003, VDIB6051004, VDIB6052003 e VDIB6052004.

Placas



Adaptadores

Adaptadores

Os adaptadores de fibra são adequados para ligar e alinhar os conectores de fibra ótica.

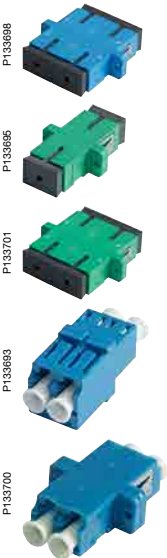
- Versões multimodo e monomodo
- Identificação de adaptadores multimodo na cor bege
- Identificação de adaptadores monomodo na cor azul
- Disponível em SC, SC/APC, ST, LC e MPO
- O material do casquilho é de Zircônio cerâmico
- Fecho de encaixe

Adaptadores multimodo (MM)



Descrição	Ref.	Lote min.
Adaptador Duplex SC MM	VDIB6031001	100
	VDIB6031002	100
Adaptador Simples SC MM	VDIB6021001	150
Adaptador Simples ST MM	VDIB6011001	150
	VDIB6011002	100
Adaptador Duplex LC sq MM	VDIB6051001	150
	VDIB6051002	100
Adaptador Duplex LC rect MM	VDIB6051003	150
	VDIB6051004	100

Adaptadores monomodo (SM)

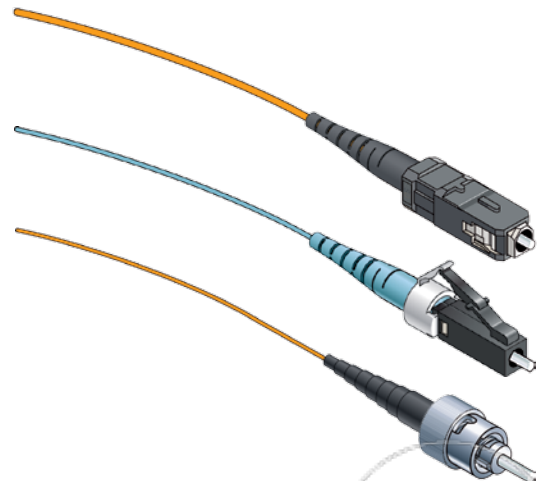


Descrição	Ref.	Lote min.
Adaptador Duplex SC SM	VDIB6032001	1
	VDIB6032002	100
Adaptador Simples SC APC SM	VDIB6072001	1
Adaptador Duplex SC APC SM	VDIB6082001	1
Adaptador Duplex LC sq SM	VDIB6052001	1
	VDIB6052002	100
Adaptador Duplex LC rect SM	VDIB6052003	1
	VDIB6052004	100

Adaptador MPO

Descrição	Ref.	Lote min.
Adaptador MPO	VDIB6123001	1

Conectores



Conectores

Os conectores colados a frio combinam a comodidade da fixação rápida do adesivo epóxi e os conectores polidos para instalação no painel de 19".

- Demora menos de 4 minutos para montar e polir o conector
- Não requer energia elétrica para a montagem

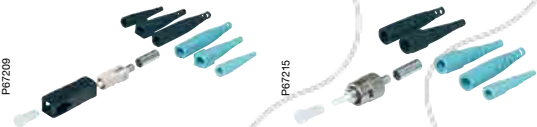
Primeiro, a cola é injetada dentro da ponteira do conector. A fibra é mergulhada na impressão e é inserida no conector. A engomagem requer um minuto sem utilizar lâmpadas e/ou fornos. A seguir, a fibra requer um polido manual através de diferentes graus de papéis de areia.

- Conectores entregues com boots de 900 µm, cobertura para cabo de 2 e 3 mm, juntas de pressão para as coberturas de 2 - 3 mm (e 1,6 mm para a versão LC)
- Código de cores para facilitar a identificação (para multimodo: boot preto e aqua para monomodo boot azul)
- O material das Ponteiras é de Zircônio cerâmico

Regulamentos:

- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2

Conectores multimodo



Conectores monomodo



Conectores rápidos de fibra ótica



Descrição	Ref.	Lote min.
Conector colado a frio MM 50/125 SC	VDIB502201C	100
Conector colado a frio MM 50/125 ST	VDIB501201C	100
Conector colado a frio MM 50/125 LC	VDIB504201C	100

Descrição	Ref.	Lote min.
Conector colado a frio SM 50/125 SC	VDIB502501C	200
Conector colado a frio SM 50/125 LC	VDIB504501C	100

Cabo de fibra ótica SC 900 mm				
Descrição	Diâmetro da fibra (mm)	Classe	Ref.	Lote min.
SC	62,5/125	OM1	COSC900MM625	1
SC	50/125	OM2	COSC900MM50	1
SC	50/125	OM3	COSC900MMOM3	1
SC	APC9/125	OS1	COSC900SM	1
SC	PC9/125	OS1	COSC900SMPC	1

Cabo de fibra ótica SC 250 mm				
SC	62,5/125	OM1	COSC250MM625	1
SC	50/125	OM2	COSC250MM50	1
SC	50/125	OM3	COSC250MMOM3	1
SC	APC9/125	OS1	COSC250SM	1
SC	PC9/125	OS1	COSC250SMPC	1

Cabo de fibra ótica LC 900 mm				
LC	62,5/125	OM1	COLC900MM625	1
LC	50/125	OM2	COLC900MM50	1
LC	50/125	OM3	COLC900MMOM3	1
LC	APC9/125	OS1	COLC900SM	1
LC	PC9/125	OS1	COLC900SMPC	1

Acessórios		
Kit de montagem rápida de conectores	KITFL	1
Testador a laser	FOLASER	1
Cortador de fibra ótica	CT10	1

Conectores. Pigtails

Mala de ligação F.O



P9190S

Mala de ferramentas para colagem a frio

- Microscópio × 200
- Alicates Miller de 0,8 a 2,6 mm
- Alicates para cortar cabos No-Nik® 900 µm
- Alicates para cortar cabos Clauss® 125 µm
- Alicata para prensar
- Tesoura para Kevlar
- Lápis de corte
- Discos de polir (12-3 - 0,3 µm) com 3 caixas
- Cola, álcool, bomba de ar comprimido
- Calibre de polido SC e ST

Descrição	Ref.	Lote min.
Mala de ferramentas para SC/ ST	P9190S	1
Kit de consumíveis para 200 ST	F0701030001	1

Pigtails

Pigtails apropriados para conclusão das junções de cabos de fibra ótica dentro dos painéis de 19" e/ou qualquer tipo de fusão.

- Montagem em fábrica
- O material das Ponteiros é de Zircônio cerâmico
- Polido do tipo PC
- Fibra ajustada de 900 µm
- Tampa LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Comprimento: 70 cm

Regulamentos:

- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2

Descrição	Ref.	Lote min.
Pigtail OM1 62,5/125 SC	VDIP641201	50
Pigtail OM1 62,5/125 ST	VDIP641101	50
Pigtail OM1 62,5/125 LC	VDIP641401	50
Pigtail OM2 50/125 SC	VDIP642201	100
Pigtail OM2 50/125 ST	VDIP642101	50
Pigtail OM2 50/125 LC	VDIP642401	50
Pigtail OM3 50/125 SC	VDIP643201	100
Pigtail OM3 50/125 LC	VDIP643401	50
Pigtail OM4 50/125 LC	VDIP644401	50

Pigtails multimodo



Pigtails monomodo



Descrição	Ref.	Lote min.
Pigtail OS2 9/125 SC	VDIP645201	50
Pigtail OS2 9/125 LC	VDIP645401	100

Conectores

Conectores FO OM1 62,5/125 µm



Conector FO SCd/SCd. LSZH

P67819



Conector FO SCd/LCd. LSZH

P67818



Conector FO LCd/LCd. LSZH

P67828



Conector FO STd/STd. LSZH

Conectores

Os conectores de fibra ótica são apropriados para ligar nas salas técnicas e em painéis de 19" entre equipamentos ativos e passivos:

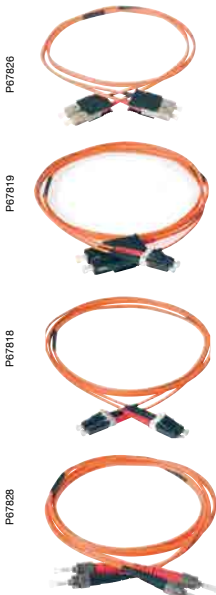
- Montagem em fábrica
- Testado oticamente a 100 %
- É entregue com os relatórios de testes de perdas
- O material do casquilho é de Zircónio cerâmico
- Disponível em OM1, OM2, OM3, OM4
- Disponível com conectores ST, SC e LC
- Polido do tipo PC
- Identificação rápida e fácil das classes através da cor da tampa
- Tampa baixa em Fumo e Zero halogénios (LSZH)
- Retardante de chamas segundo as normas IEC 60 332-1, EN 50 265 2.1, NFC 32 070 2.1 (categoria C2) Ignifugo segundo as normas IEC 332-3 C 60, EN 50 266, NFC 32 0702.2 (categoria C1)

- Os conectores SC cumprem as normas TIA / EIA 604-3 e IEC 61754-4
- Os conectores LC cumprem as normas TIA / EIA 604-10A e IEC 61754-20
- Os conectores ST cumprem as normas TIA / EIA 604-2 e IEC 61754-2
- OM2 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/ IECOM2 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.1 e ISO/ IEC 11801:2011 Ed2.2 OM2
- OM3 50/125 cumprem as normas ITU G.651, IEC 60793-2-10 Tipo A1a.2 e ISO/ IEC 11801:2011 Ed2.2 OM3
- OM4 50/125 cumprem as normas IEC 60793-2-10 tipo A1a.3, ISO/ IEC 11801:2011 Ed2.2 OM4
- OS1/OS2 9/125 cumprem as normas UIT G.652.D, IEC 60793-2-50 tipo B1.3, ISO / IEC 11801:2011 Ed2.2 OS2
- Características mecânicas do cabo de acordo com a norma IEC 60794-1

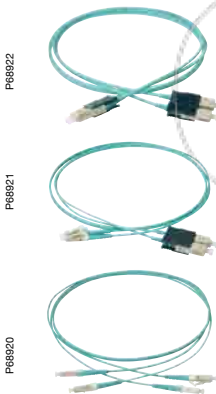
Descrição	Comprimento (m)	Ref.	Lote min.
Conector FO SCd/SCd. LSZH	1	VDIP541331	50
	2	VDIP541332	50
	3	VDIP541333	50
	5	VDIP541335	50
Conector FO SCd/LCd. LSZH	1	VDIP541351	50
	2	VDIP541352	50
	3	VDIP541353	50
	5	VDIP541355	50
Conector FO LCd/LCd. LSZH	1	VDIP541551	50
	2	VDIP541552	50
	3	VDIP541553	50
	5	VDIP541555	50
Conector FO STd/STd. LSZH	1	VDIP541111	50
	2	VDIP541112	50
	3	VDIP541113	50
	5	VDIP541115	50

Conectores (continuação)

Conectores FO OM2 50/125 µm



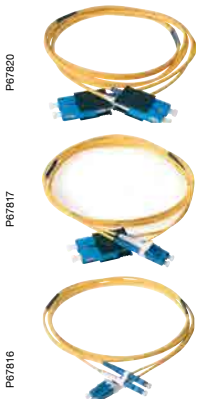
Conectores FO OM3 50/125 µm



Conectores FO OM4 50/125 µm



Conectores FO OS1/OS2 9/125 µm

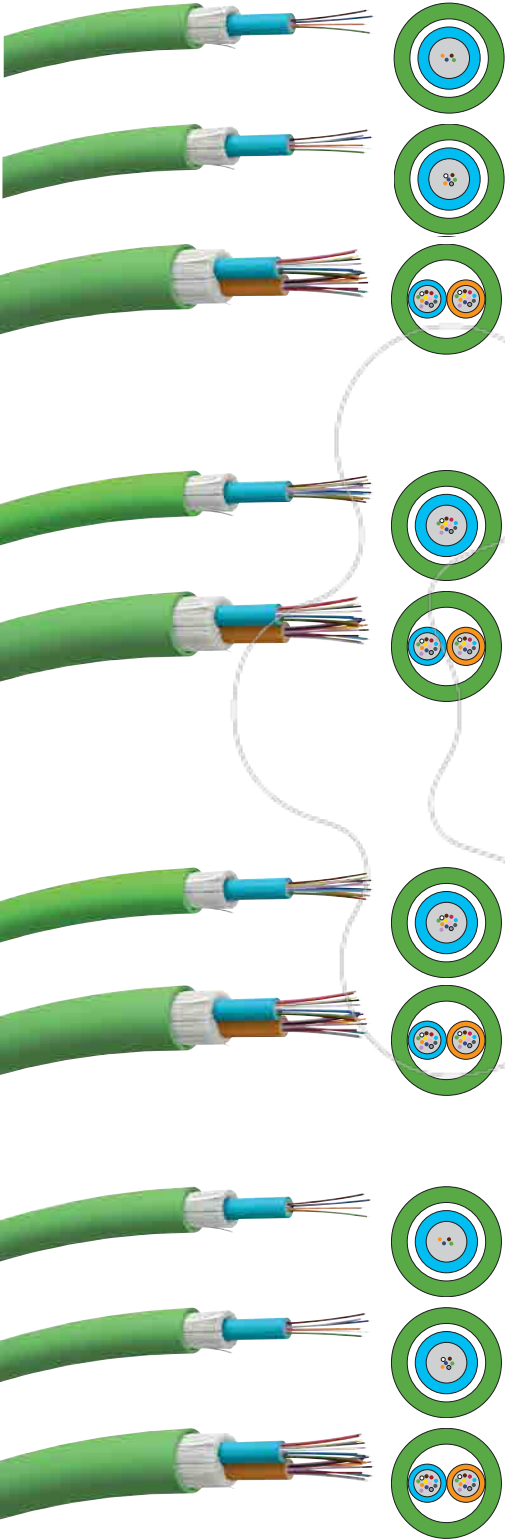


Descrição	Comprimento (m)	Ref.	Lote min.
Conector FO SCd/SCd. LSZH	1	VDIP542331	50
	2	VDIP542332	50
	3	VDIP542333	50
	5	VDIP542335	50
Conector FO SCd/LCd. LSZH	1	VDIP542351	50
	2	VDIP542352	50
	3	VDIP542353	50
	5	VDIP542355	50
Conector FO LCd/LCd. LSZH	1	VDIP542551	50
	2	VDIP542552	50
	3	VDIP542553	50
	5	VDIP542555	50
Conector FO STd/STd. LSZH	1	VDIP542111	50
	2	VDIP542112	50
	3	VDIP542113	50
	5	VDIP542115	50
Conector FO SCd/SCd. LSZH	1	VDIP543331	50
	2	VDIP543332	50
	3	VDIP543333	50
	5	VDIP543335	50
Conector FO SCd/LCd. LSZH	1	VDIP543351	50
	2	VDIP543352	50
	3	VDIP543353	50
	5	VDIP543355	50
Conector FO LCd/LCd. LSZH	1	VDIP543551	50
	2	VDIP543552	50
	3	VDIP543553	50
	5	VDIP543555	50
Conector FO LCd/LCd. LSZH	1	VDIP544551	50
	2	VDIP544552	50
	3	VDIP544553	50
	5	VDIP544555	50
Conector FO SCd/SCd. LSZH	1	VDIP545331	50
	2	VDIP545332	50
	3	VDIP545333	50
	5	VDIP545335	50
Conector FO SCd/LCd. LSZH	1	VDIP545351	50
	2	VDIP545352	50
	3	VDIP545353	50
	5	VDIP545355	50
Conector FO LCd/LCd. LSZH	1	VDIP545551	50
	2	VDIP545552	50
	3	VDIP545553	50
	5	VDIP545555	50

Cabos

Estrutura larga

Adequada para instalações no exterior.



OM2 50/125 µm

Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM2 50/125 µm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
4 fibras	2100	1500 N	VDIC52204L	1
6 fibras	525	1500 N	VDIC42206L	1
	2100	1500 N	VDIC52206L	1
8 fibras	2100	1500 N	VDIC52208L	1
12 fibras	525	1500 N	VDIC42212L	1
	2100	1500 N	VDIC52212L	1
24 fibras	525	1800 N	VDIC42224L	1
	2100	1800 N	VDIC52224L	1

OM3 50/125 µm

Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM3 50/125 µm tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
6 fibras	525	1500 N	VDIC42306L	1
	2100	1500 N	VDIC52306L	1
12 fibras	525	1500 N	VDIC42312L	1
	2100	1500 N	VDIC52312L	1
24 fibras	525	1800 N	VDIC42324L	1
	2100	1800 N	VDIC52324L	1

OM4 50/125 µm

Cabo ótico para exterior, fibras multimodo OM4 50/125 µm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
6 fibras	2100	1500 N	VDIC52406L	1
12 fibras	2100	1500 N	VDIC52412L	1
24 fibras	2100	1800 N	VDIC52424L	1

OS1/OS2 9/125 µm

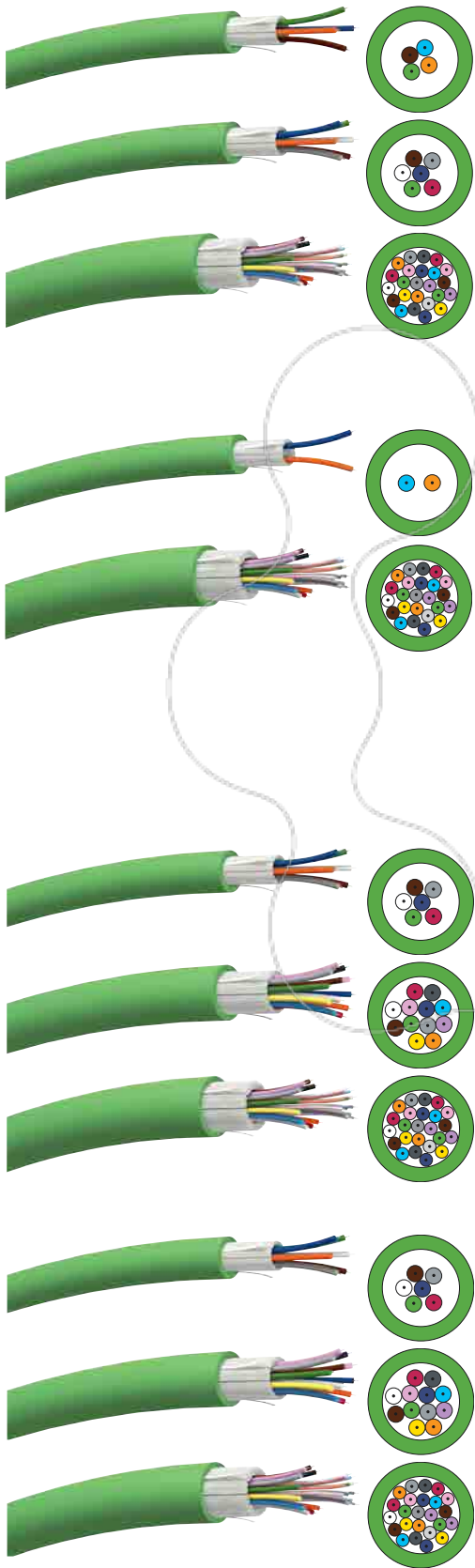
Cabo ótico para exterior, fibras monomodo OS1/OS2 9/125 µm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
4 fibras	2100	1500 N	VDIC52504L	1
6 fibras	525	1500 N	VDIC42506L	1
	2100	1500 N	VDIC52506L	1
8 fibras	2100	1500 N	VDIC52508L	1
12 fibras	525	1500 N	VDIC42512L	1
	2100	1500 N	VDIC52512L	1
24 fibras	525	1800 N	VDIC42524L	1
	2100	1800 N	VDIC52524L	1

Cabos (continuação)

Estrutura ajustada

Adequada para instalações mistas no interior.



OM2 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras óticas multimodo OM2 50/125 μm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
4 fibras	2100	800 N	VDIC52204T	1
6 fibras	525	800 N	VDIC42206T	1
	2100	800 N	VDIC52206T	1
8 fibras	2100	800 N	VDIC52208T	1
12 fibras	525	800 N	VDIC42212T	1
	2100	800 N	VDIC52212T	1
24 fibras	525	1600 N	VDIC42224T	1
	2100	1600 N	VDIC52224T	1

OM3 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras multimodo OM3 50/125 μm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
2 fibras	525	500 N	VDIC42302T	1
	2100	500 N	VDIC52302T	1
6 fibras	525	800 N	VDIC42306T	1
	2100	800 N	VDIC52306T	1
12 fibras	525	800 N	VDIC42312T	1
	2100	800 N	VDIC52312T	1
24 fibras	525	1600 N	VDIC42324T	1
	2100	1600 N	VDIC52324T	1

OM4 50/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras multimodo OM4 50/125 μm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
6 fibras	2100	800 N	VDIC52406T	1
12 fibras	2100	800 N	VDIC52412T	1
24 fibras	2100	1600 N	VDIC52424T	1

OS1/OS2 9/125 μm

Cabo ótico para interior/exterior, fibras monomodo OS1/OS2 9/125 μm, tampa global na cor verde.

Descrição	Comprimento (m)	Resistência	Ref.	Lote min.
6 fibras	525	800 N	VDIC42506T	1
	2100	800 N	VDIC52506T	1
12 fibras	525	800 N	VDIC42512T	1
	2100	800 N	VDIC52512T	1
24 fibras	525	1600 N	VDIC42524T	1
	2100	1600 N	VDIC52524T	1

Os painéis de 19" Digilink foram concebidos para fornecer uma solução flexível e fiável a qualquer tipo de instalação de telecomunicações. O painel de dados Digilink é um conjunto de 24 portas para montagem em bastidor de 19". Inclui 24 adaptadores modulares e guia de cabos traseiros. Digilink dispõe de um novo painel de 1/2U para economizar espaço dentro do bastidor. Desta forma, pode instalar 2 painéis, obtendo 48 portas com apenas 1U. Este painel é de ligação IDC. A nova versão Digilink PRO oferece painéis de 19" com uma estética e funcionalidade superiores para as instalações que necessitem.

Caraterísticas:

- Portas compatíveis com entrada keystone
- Pannel metálico
- Integra etiquetas para identificar corretamente as portas
- Cumprimento de RoHS
- ISO/IEC-11801 Classe E
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
- EIA/TIA TSB 40 A

Categoria 5e



Digilink Cat 5e UTP (1U)

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de Dados 1U com 24 RJ45 cat. 5e UTP Keystone	DCEPP24UKY1U	1

Categoria 6



Digilink Cat. 6 UTP (1/2U)



Digilink **PRO** Cat. 6 UTP (1U)

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de Dados 1U com 24 RJ45 cat. 6 UTP Keystone	DC6PP24UKY1U	1
Painel de Dados 1/2U com 24 RJ45 cat. 6 UTP (IDC)	DC6PP24UKRHU	1

Painéis vazios

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel de Dados 1U vazio para 24 RJ45 UTP Keystone	DC6PPXXUKY1U	1
Painel de Dados 1U vazio para 24 RJ45 UTP Keystone	VDIG017241B	1
Painel de Dados 1U vazio PRO para 24 portas UTP	VDIG113241U	1

Telefone

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel telefónico 50P RJ45 1U Cat. 3 UTP	9996H	1

Acessórios



Guia de Cabos (1U)

Descrição	Ref.	Lote min.
Guia de cabos de 1U	DXYHCM19XX1U	1
Guia de cabos de 2U	DXYHCM19XX2U	1

Conectores RJ45

Digilink dispõe de conectores RJ45 de Categoria 6 UTP (8 contactos) de alto desempenho. Concebidos com entrada tipo keystone para obter uma maior flexibilidade na instalação, conforme a norma IEC 60603-7-2 (conectores não blindados de 100 MHz). Este projeto foi concebido para facilitar a montagem e desmontagem em painéis de dados e mecanismos. A ferramenta de ligação rápida DXYTOOLQT para conectores RJ45 Digilink conecta e reduz o excesso de cabos numa única etapa.

- Caraterísticas:**
- Entrada tipo keystone
 - Compatível com cabos rígidos 22-26 AWG
 - Compatível com esquemas T568A, T568B
 - Projeto de 180° para facilitar a montagem
 - Material UL-94V0
 - ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
 - CENELEC EN 50173 e ISO/IEC-11801, Classe E
 - Cumprimento de RoHS

Categoria 5e e Categoria 6 UTP



Descrição	Cor	Ref.	Lote min.
Conector RJ45 Cat5e UTP Keystone Branco		DCEKYSTUWT	50
Conector RJ45 Cat5e UTP Keystone Preto		DCEKYSTUBK	50
Conector RJ45 Cat6 UTP Keystone Branco		DC6KYSTUWT	50
Conector RJ45 Cat6 UTP Keystone Preto		DC6KYSTUBK	50

Categoria 6 FTP



Descrição	Ref.	Lote min.
Conector RJ45 Cat6 FTP Keystone	VDIB17776B24	24

Ferramentas de ligação



Ferramenta de ligação rápida



Ferramenta de impacto

Descrição	Ref.	Lote min.
Ferramenta de ligação rápida	DXYTOOLQT	1
Ferramenta por impacto	DXYTOOLPUNCH	1

Tampas + conectores keystone Cat6 UTP



Descrição	Ref.	Lote min.
Tomada Dupla RJ45 keystone CAT6 UTP	PACK2RJ45KYCONTAPA	1
Tomada Quádrupla RJ45 keystone CAT6 UTP	PACK4RJ45KYCONTAPA	1

Conectores

Os conectores Digilink são compostos por cabos flexíveis para facilitar a conexão entre os elementos ativos e passivos do sistema. Terminados com RJ45-RJ45. As diferentes cores dos conectores permitem ao gestor de TI diferenciar as distintas aplicações de uma forma visual e rápida.

Caraterísticas:

- Disponíveis em comprimentos de 1, 2, 3 e 5 metros
- Disponíveis em 5 cores para distinguir aplicações
- Material UL-94V0
- Cabo flexível para facilitar as ligações
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6
- ISO/IEC-11801, Classe E
- Cumprimento de RoHS

Categoria 5e UTP



Cor	Emb. (un.)	1 m	2 m	3 m	5 m
	1	DCEPCURJ01GYM	DCEPCURJ02GYM	DCEPCURJ03GYM	DCEPCURJ05GYM
	1	DCEPCURJ01BLM	DCEPCURJ02BLM	DCEPCURJ03BLM	DCEPCURJ05BLM
	1	DCEPCURJ01YLM	DCEPCURJ02YLM	DCEPCURJ03YLM	DCEPCURJ05YLM
	1	DCEPCURJ01RDM	DCEPCURJ02RDM	DCEPCURJ03RDM	DCEPCURJ05RDM
	1	DCEPCURJ01GNM	DCEPCURJ02GNM	DCEPCURJ03GNM	DCEPCURJ05GNM
P.V.P.		3,38	4,75	6,65	8,87

Categoria 6 UTP



Cor	Emb. (un.)	1 m	2 m	3 m	5 m
	1	DC6PCURJ01GYM	DC6PCURJ02GYM	DC6PCURJ03GYM	DC6PCURJ05GYM
	1	DC6PCURJ01BLM	DC6PCURJ02BLM	DC6PCURJ03BLM	DC6PCURJ05BLM
	1	DC6PCURJ01YLM	DC6PCURJ02YLM	DC6PCURJ03YLM	DC6PCURJ05YLM
	1	DC6PCURJ01RDM	DC6PCURJ02RDM	DC6PCURJ03RDM	DC6PCURJ05RDM
	1	DC6PCURJ01GNM	DC6PCURJ02GNM	DC6PCURJ03GNM	DC6PCURJ05GNM
P.V.P.		5,07	6,86	8,66	12,46

Conectores macho RJ45

Descrição	Ref.	Lote min.
Conector macho RJ45 CAT5 UTP	DC5UTP	100
Conector macho RJ45 CAT5 FTP	DC5FTP	100
Conector macho RJ45 CAT6 UTP	DC6UTP	100
Conector macho RJ45 CAT6 FTP	DC6FTP	100
Conector macho em cobre para RJ45	DCCUB	100

Acessórios

Descrição	Ref.	Lote min.
Ferramenta de grampos	DXYTOOLRJ	1

Rapstrap



IMT3080XX

Descrição	Ref.	Lote min.
Saco Preto 24 Rapstrap	IMT38068	10
Saco Branco 24 Rapstrap	IMT38071	10
Saco Verde 24 Rapstrap	IMT38072	10

Dimensões (mm)			
A	B	C	D
300	38	6,5	10
300	38	6,5	10
300	38	6,5	10

Fibra Ótica

Para as instalações onde seja necessária a instalação de fibra ótica, devido a longas distâncias ou alta densidade de utilizadores, a Digilink oferece uma ampla solução através de: painéis de fibra ótica para bastidor de 19", caixas de parede com chave para fechar, adaptadores, pigtails e conectores Duplex que dão resposta a qualquer necessidade de instalação.

- Caraterísticas:**
- Painéis em alumínio com tinta epóxi resistente
 - Entrada dupla para cabos
 - EIA/TIA-568-C.0
 - ISO/IEC-11801
 - Cumprimento de RoHS
 - IEC-874

Painéis de Fibra Ótica com 19"



Descrição	Ref.	Lote min.
Painel FO 1U, para 6 portas (para 1 placa)	DFXOX06RXXXX	1
Painel FO 1U, para 12 portas (para 2 placas)	DFXOX12RXXXX	1
Painel FO 1U, para 24 portas (para 4 placas)	DFXOX24RXXXX	1
Placa cega	DFXNLBLANK	1
Placa com 6 adaptadores LC Duplex	DFXNLLC06X	1
Placa com 3 adaptadores SC Duplex	DFXNLSCX03	1
Placa com 6 adaptadores ST Simples	DFXNLST06X	1

Caixa de parede para Fibra Ótica



Descrição	Ref.	Lote min.
Caixa de parede para 6 portas	DFXOX06WXXXX	1
Caixa de parede para 12 portas	DFXOX12WXXXX	1
Caixa de parede para 24 portas	DFXOX24WXXXX	1

Adaptadores Multimodo



Placa com 3 adaptadores SC Duplex

Descrição	Ref.	Lote min.
LC Duplex	DFXDLCTYPDPM	8
SC Duplex	DFXDSTCTYPDPM	8
SC Simples	DFXDSTCTYPXPM	8
ST Simples	DFXDSTTYPXPM	8

Adaptadores Monomodo



Adaptadores FO

Descrição	Ref.	Lote min.
LC Duplex	DFXDLCTYPDZS	8
SC Duplex	DFXDSTCTYPDZS	8
SC Simples	DFXDSTCTYPXZS	8
ST Simples	DFXDSTTYPXZS	8

Conectores de Fibra Ótica

Descrição	Ref.	Lote min.
Cola Fria MM 50/125 ST	VDIB501201C	1
Cola Fria MM 50/125 SC	VDIB502201C	1
Cola Fria MM 50/125 LC	VDIB504201C	1

Pigtails de Fibra Ótica

Descrição	Ref.	Lote min.
OM2 50/125 ST	VDIP642101	1
OM2 50/125 SC	VDIP642201	1
OM2 50/125 LC	VDIP642401	1
OM3 50/125 SC	VDIP643201	1
OM3 50/125 LC	VDIP643401	1

Conectores Duplex de Fibra Ótica OM2

Descrição	Ref.	Lote min.
SCd-SCd 1 metro	VDIP542331	50
SCd-SCd 2 metros	VDIP542332	50
SCd-LCd 1 metro	VDIP542351	50
SCd-LCd 2 metros	VDIP542352	50

Conectores Duplex de Fibra Ótica OM3

Descrição	Ref.	Lote min.
SCd-SCd 1 metro	VDIP543331	50
SCd-SCd 2 metros	VDIP543332	50
SCd-LCd 1 metro	VDIP543351	50
SCd-LCd 2 metros	VDIP543352	50

Fibra Ótica

Painel básico de 19" para fibra ótica



Painel básico telescópico 1U de 19" para fibra ótica

Descrição	Ref.	Lote min.
Painel telescópico de fibra ótica com placa de 24 ST Bastidor com 19"	VDI66601	1
Painel telescópico de fibra ótica com placa para 12 duplex SC Bastidor com 19"	VDI66603	1
Painel telescópico de fibra ótica com placa para 24 SC Bastidor com 19"	VDI66602	1
Painel telescópico de fibra ótica com placa para 24 duplex SC Bastidor 19"	VDI66604	1

Adaptadores não incluídos, ver [pág. 9/17](#).

Acessórios

Descrição	Ref.	Lote min.
Obturador ST	FOAC05	1
Obturador SC Duplex	FOAC07	1
Caixa para junta até 24F10	FOAC01	1

Caixas de fibra ótica para parede



Caixas para parede com 200 e 230 mm, até 12 ST-SC

Descrição	Ref.	Lote min.
Caixa para parede F.O. 8 SC	PF1657	1
Caixa para parede F.O. 8 ST	PF1658	1
Caixa para parede F.O. 12 SC	PF1677	1
Caixa para parede F.O. 12 ST	PF1659	1

Caixa de terminal para calha DIN



A caixa de terminais para a ligação de Fibra Ótica em calha DIN foi concebida para ser instalada em armários elétricos. Permite a entrada de cabo com um diâmetro máximo de 9/11 mm. É fornecido no painel frontal com os adaptadores instalados, podendo estes ser para fibra MM ou SM, e tanto SC como ST.

Descrição	Ref.	Lote min.	Dimensões (mm)		
			Alto	Largura	Profundidade
Caixa de terminal para calha DIN 4 SC/ 8 LC	VDIDIN4SC	1	85	85	35
Caixa de terminal para calha DIN 6 SC/ 12 LC	VDIDIN6SC	1	85	85	35
Caixa de terminal para calha DIN 12 SC/ 24 LC	VDIDIN12SC	1	120	120	35



VDI Actassi: bastidores para voz, dados e imagem

- > Actassi é a solução completa para a distribuição de voz, dados e imagem para qualquer edifício
- > A gestão de redes locais, que permite a transferência de dados, voz e imagem, transformou-se hoje em dia num fator essencial para o desenvolvimento e a sobrevivência de qualquer empresa
- > Por isso, oferecemos uma ampla gama de soluções para instalações industriais e terciárias de pequenas (entre 10 e 50 pontos de ligação), médias (entre 100 e 1000 pontos de ligação) e grandes dimensões (mais de 1000 pontos)
- Bastidores de 19" VDA-B, fornecidos com painéis laterais, painel traseiro completo e bastidores de 19" frontais, tudo numa só referência
- Bastidores de 19" de parede KDB, que são entregues desmontados para economizar espaço de armazenamento, e com uma nova gama de ventiladores com termóstatos

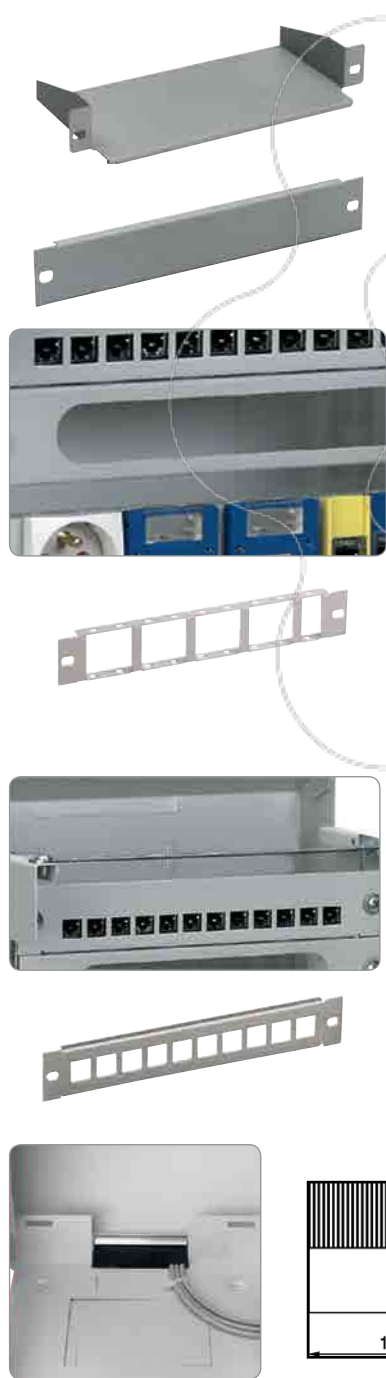


Bastidor XS-E



Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
4	290	310	201	NSYVDH4UF	1
8	460	310	201	NSYVDH8UF	1

Acessórios XS-E



Caixa para suporte de material 1U

Descrição	Ref.	Lote min.
Caixa fixa 10P 1U 2 quadros P120	NSYBFMF1U12	10

Tampa obturadora 1U

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa oculta em metal 10P 1U RAL 7035	NSYCRTMH1U	50

Tampa 1U, com abertura para passagem de cabos

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa para passagem de cabos 10P 1U	NSYCRTMH1UPC	50

Tampa 1U, para conectores RJ45 com suportes de 45 × 45 mm ou 22,5 × 45 mm

- É possível montar 9 conectores RJ45 com 22,5 × 45 mm

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 1U 10P com 9 tomadas RJ45 22,5 × 45 mm	NSYCRTMH1U9T	50

Tampa 1U, tipo INFRA+, para conectores RJ45

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 1U 10P 12 tomadas RJ45 SLIM	NSYCRTMH1U12T	50

Tampa 1U, para conectores RJ45 do tipo Keystone

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 1U 10P com 10 tomadas RJ45 15 × 19 mm	NSYCRTMH1U10T	50

Junta com escova

Descrição	Ref.	Lote min.
Escova para entrada de cabos VDH	NSYECVVDH	1

Kit de bastidor KDB desmontado



- São fornecidos desmontados
- RAL 7035, IP20, IK08
- Fornecimento de 1 corpo, 1 conjunto de bastidores de 19" e porta de vidro Securit® com chave n.º 333
- Possibilidade de colocar ventiladores no chão e/ou no teto
- Carga máxima: 3 kg/U; máximo de 40 kg (IEC 62208)
- Segundo o RoHS, IEC 60297-3-100 e EIA-310-E

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
6	352	600	400	NSYKDB6U4F	1
9	485	600	400	NSYKDB9U4F	1
12	618	600	600	NSYKDB12U6F	1
15	752	600	600	NSYKDB15U6F	1



Montagem em 5 minutos

Simples de montar com apenas uma ferramenta

40 kg

O bastidor permite montar componentes até 40 kg

60%

O armário em kit permite uma economia de espaço de armazenamento de 60 %

Ventiladores e cabos

- Ventiladores de 19"
- 0U caso sejam montados no teto e/ou no chão
- 3U caso sejam fixados na caixa de 19"
- Equipados com 1 ou 2 ventiladores
- Cada ventilador tem 90 CFM (155 m³/h)
- 230 V CA
- Entrada de IEC C14, para Espanha, para ser montada com cabo IEC C13
- É fornecida sem cabo

Ventiladores com termóstato e interruptor LED on/off

Descrição	Ref.	Lote min.
1 ventilador com termóstato	NSY1FAN230T	1
2 ventiladores com termóstato	NSY2FAN230T	1

Ventiladores

Descrição	Ref.	Lote min.
1 ventilador	NSY1FAN230	1
2 ventiladores	NSY2FAN230	1

Cabos

	Saída	Entrada	Ref.		Saída	Entrada	Ref.
	IEC C13	Schuko Espanha FR	NSYIEC13SCH		IEC C13	IEC C14	NSYIEC13IEC14

Quadro Actassi OPB 19" e Acessórios

OPB/KDB

Apresentação, guias de seleção e acessórios

Quadro fixo para bastidor OPB 19"



Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
6	380	600	400	NSYOPB6U4F	1
6	380	600	500	NSYOPB6U5F	1
9	515	600	400	NSYOPB9U4F	1
9	515	600	500	NSYOPB9U5F	1
9	515	600	600	NSYOPB9U6F	1
12	650	600	400	NSYOPB12U4F	1
12	650	600	500	NSYOPB12U5F	1
12	650	600	600	NSYOPB12U6F	1
15	780	600	400	NSYOPB15U4F	1
15	780	600	500	NSYOPB15U5F	1
15	780	600	600	NSYOPB15U6F	1
18	915	600	400	NSYOPB18U4F	1
18	915	600	500	NSYOPB18U5F	1
21	1050	600	500	NSYOPB21U5F	1

Quadro rotativo para bastidor OPB 19"



Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
6	380	600	400	NSYOPB6U4P	1
6	380	600	500	NSYOPB6U5P	1
9	515	600	400	NSYOPB9U4P	1
9	515	600	500	NSYOPB9U5P	1
12	650	600	500	NSYOPB12U5P	1
12	650	600	600	NSYOPB12U6P	1
15	780	600	500	NSYOPB15U5P	1
15	780	600	600	NSYOPB15U6P	1
18	915	600	500	NSYOPB18U5P	1

Kit de ligação à terra

Descrição	Ref.	Lote min.
Kit de terra com armário para parede OPB	NSYCTOPB	50

Conjunto de chaves n.º 333

Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de chaves n.º 333	NSYLL333	100

Entrada de cabos superior ou inferior

Descrição	Ref.	Lote min.
Entrada cega de cabos	NSYEC300	1

Entradas de cabos com junta de tipo escova

- Fixação nas aberturas superiores ou inferiores dos armários

Descrição	Dimensões (mm)	Ref.	Lote min.
Entrada para cabos com escova	35 × 300	NSYECPT300	1

Junta com escova

- É fixada nas entradas de cabos de alta e baixa tensão

Descrição	Dimensões (mm)	Ref.	Lote min.
Junta de escova para entrada de cabos	100 × 300	NSYECPT300	1





Tampa obturadora traseira

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa traseira OBP 6U	NSYOPB6UTPN	1
Tampa traseira OPB 9U	NSYOPB9UTPN	1
Tampa traseira OPB 12U	NSYOPB12UTPN	1
Tampa traseira OPB 15U	NSYOPB15UTPN	1
Tampa traseira OPB 18U	NSYOPB18UTPN	1
Tampa traseira OPB 21U	NSYOPB21UTPN	1



Quadros complementares de 19"

- Conjunto de 2 quadros de 19" com os parafusos necessários para a montagem
- Carga máxima: 3 kg/U; 50 kg no máximo por armário

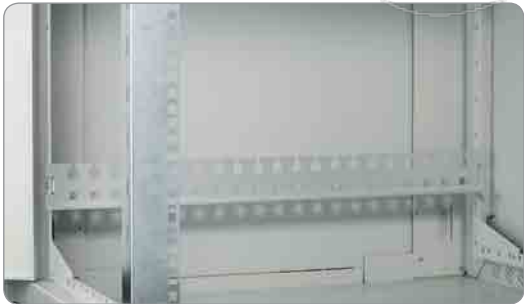
Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 6U	NSYOPB6UF	1
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 9U	NSYOPB9UF	1
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 12U	NSYOPB12UF	1
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 15U	NSYOPB15UF	1
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 18U	NSYOPB18UF	1
Conj. 2 quadros fixos de 19" OPB 21U	NSYOPB21UF	1



Quadros traseiros com 19" 2U

- Conjunto composto por 2 quadros parciais de 19" e 2U com os parafusos necessários para a montagem

Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 2 suplem. de suporte 2U OPB	NSYSSOPB	1



Suporte de cabos para a parte traseira do armário

Descrição	Ref.	Lote min.
Travessa de suporte para cabos OPB	NSYSPBOPB	1

Acessórios (continuação)



Pés de nivelamento

- É necessário furar o armário no ponto marcado para realizar uma montagem direta

Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 4 pés de nivelamento	NSYPNOPB	5

Rodas

- É necessário furar o armário no ponto marcado para realizar uma montagem direta
- Podem ser montados no rodapé

Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 4 rodas para armário de parede 19"	NSYRUFOPB	1

Rodapé

- Material: chapa de aço com 10/15 mm de espessura, pintura em pó, acabamento texturizado, epóxi-poliéster na cor cinza RAL 7011
- Altura 100 mm

Descrição	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Rodapé para armário de parede de 19"	100	600	400	NSYZUN64OPB	1
Rodapé para armário de parede de 19"	100	600	500	NSYZUN65OPB	1
Rodapé para armário de parede de 19"	100	600	600	NSYZUN66OPB	1

Junta com escova para entradas de cabos do rodapé

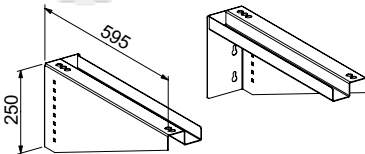
- É fixada nas zonas marcadas para entradas de cabos

Descrição	Largura de passagem (mm)	Ref.	Lote min.
Junta com escova para entradas de cabos do rodapé	75 × 400	NSYJPSVD	1

Kit de fixação à parede para invólucros

- Permite fixar à parede armários de 6 a 29U com 600 mm de profundidade
- Carga máxima na parte interior do armário: 50 kg
- O kit inclui 2 esquadros
- Carga máxima na parte interior do armário: 100 kg

Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Kit de fixação à parede para invólucros	600	NSYCFRS	1



Acessórios (continuação)



Guias fixas parciais

- Carga admissível: 15 kg

Descrição	Largura (mm)	Ref.	Lote min.
Conj. 2 guias de cabos parciais fixas	140	NSYGF140OPB	25



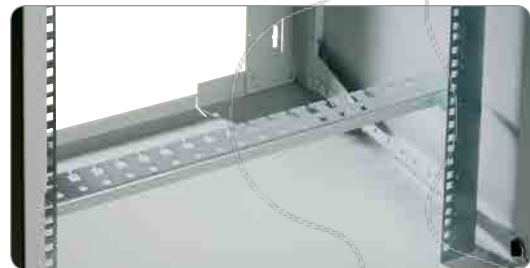
Guias fixas

- Fixação através da fixação entre os montantes frontal e traseiro de 19"
- Carga admissível: 15 kg

Descrição	Entremeios (mm)	Ref.	Lote min.
Guias fixas	200	NSYGF200OPB	1

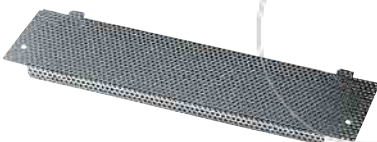
9

Acessórios para a gestão de cabos



Suporte de cabos traseiro em montantes de 19"

Descrição	Ref.	Lote min.
Travessa de suporte traseira para cabos OPB 19"	NSYSRCOPB	1



Entrada de cabos superior ou inferior com aberturas de ventilação

Descrição	Ref.	Lote min.
Entrada de cabos auto ventilada	NSYECAV300	25



Entrada de cabos com 2 ventiladores

- 2 ventiladores montados e com instalação elétrica sobre o bloco de energia com grade de proteção. É fornecido um cabo de alimentação de 2 m já instalado
- Cada ventilador apresenta um fluxo livre de 35 m³/h
- Nível de ruído: 35 dB (A)

Descrição	Ref.	Lote min.
Entrada de cabos para 2 ventiladores	NSYECVT300	1



- O invólucro VDA-B é fornecido com painéis laterais, painel traseiro completo e quadros de 19" frontais numa só referência
- 4 alturas: 24U, 33U, 42U e 47U
- 2 larguras: 600 e 800 mm
- 3 profundidades: 600, 800 e 1000 mm
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA para profundidades de 600 e 800 mm
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 7035, IP20, IK08
- Segundo o RoHS, IEC 60297-3-100 e EIA-310 D
- Painel posterior com fechos rápidos como os painéis laterais
- Quadros frontais ajustáveis de 19" cada um com 25 mm
- Entregue em palete

Bastidor VDA-B, cinza RAL 7035, com 600 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	600	NSYVDA24U66B	1
24	1200	600	800	NSYVDA24U68B	1
24	1200	600	1000	NSYVDA24U610B	1
33	1600	600	600	NSYVDA33U66B	1
42	2000	600	600	NSYVDA42U66B	1
42	2000	600	800	NSYVDA42U68B	1

Bastidor VDA-B, na cor cinza RAL 7035, com 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	800	600	NSYVDA24U86B	1
24	1200	800	800	NSYVDA24U88B	1
24	1200	800	1000	NSYVDA24U810B	1
33	1600	800	800	NSYVDA33U88B	1
42	2000	800	600	NSYVDA42U86B	1
42	2000	800	800	NSYVDA42U88B	1
42	2000	800	1000	NSYVDA42U810B	1
47	2200	800	800	NSYVDA47U88B	1

Overhead 19"



- Bastidor de 19" e 4U de altura
- Concebido para ser pendurado em caixas porta-cabos, para ter 4U adicionais acima do bastidor ou ser usado como ponto de consolidação
- Segundo o RoHS, EIA 310-D e IEC 60297-3-100
- Dimensões: 500 mm × 350 mm × 260 mm
- Até 15 kg de carga
- Equipado com uma grande etiqueta, 2 travões e 2 travões de segurança

Descrição	Ref.	Lote min.
Overhead 19" 4U	VDIM33174	1

Armários de chão de 19" Actassi VDA-C

Guia de seleção

- O invólucro VDA-C é fornecido com porta frontal em vidro, porta traseira parcial e quadros frontais de 19"
- Sem painéis laterais
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 7035

Bastidor VDA, na cor cinza RAL 7035, 600 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	600	NSYVDAC24U66	1
24	1200	600	800	NSYVDAC24U68	1
24	1200	600	1000	NSYVDAC24U610	1
29	1400	600	600	NSYVDAC29U66	1
29	1400	600	800	NSYVDAC29U68	1
33	1600	600	600	NSYVDAC33U66	1
33	1600	600	800	NSYVDAC33U68	1
38	1800	600	600	NSYVDAC38U66	1
38	1800	600	800	NSYVDAC38U68	1
42	2000	600	600	NSYVDAC42U66	1
42	2000	600	800	NSYVDAC42U68	1
42	2000	600	1000	NSYVDAC42U610	1
47	2200	600	600	NSYVDAC47U66	1
47	2200	600	800	NSYVDAC47U68	1

Bastidor VDA, na cor cinza RAL 7035, 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	800	600	NSYVDAC24U86	1
24	1200	800	800	NSYVDAC24U88	1
24	1200	800	1000	NSYVDAC24U810	1
29	1400	800	600	NSYVDAC29U86	1
29	1400	800	800	NSYVDAC29U88	1
33	1600	800	600	NSYVDAC33U86	1
33	1600	800	800	NSYVDAC33U88	1
38	1800	800	600	NSYVDAC38U86	1
38	1800	800	800	NSYVDAC38U88	1
42	2000	800	600	NSYVDAC42U86	1
42	2000	800	800	NSYVDAC42U88	1
42	2000	800	1000	NSYVDAC42U810	1
47	2200	800	600	NSYVDAC47U86	1
47	2200	800	800	NSYVDAC47U88	1

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. NSYSTVDA

Cinza RAL 7035					
Número de U	Altura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.	
24	1200	600	NSY2PLVDC24U6	1	
24	1200	800	NSY2PLVDC24U8	1	
24	1200	1000	NSY2PLVDC24U10	1	
29	1400	600	NSY2PLVDC29U6	1	
29	1400	800	NSY2PLVDC29U8	1	
33	1600	600	NSY2PLVDC33U6	1	
33	1600	800	NSY2PLVDC33U8	1	
38	1800	600	NSY2PLVDC38U6	1	
38	1800	800	NSY2PLVDC38U8	1	
42	2000	600	NSY2PLVDC42U6	1	
42	2000	800	NSY2PLVDC42U8	1	
42	2000	1000	NSY2PLVDC42U10	1	
47	2200	600	NSY2PLVDC47U6	1	
47	2200	800	NSY2PLVDC47U8	1	

- O bastidor VDA-C é fornecido com porta frontal em vidro, porta traseira parcial e quadros frontais de 19"
- Sem painéis laterais
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA
- Carga dinâmica máxima: 250 kg
- RAL 9011



Bastidor VDA, na cor preto RAL 9011, 600 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	600	NSYVDAC24U66N	1
24	1200	600	800	NSYVDAC24U68N	1
24	1200	600	1000	NSYVDAC24U610N	1
42	2000	600	600	NSYVDAC42U66N	1
42	2000	600	800	NSYVDAC42U68N	1
42	2000	600	1000	NSYVDAC42U610N	1

Bastidor VDA, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	800	600	NSYVDAC24U86N	1
24	1200	800	800	NSYVDAC24U88N	1
24	1200	800	1000	NSYVDAC24U810N	1
42	2000	800	600	NSYVDAC42U86N	1
42	2000	800	800	NSYVDAC42U88N	1
42	2000	800	1000	NSYVDAC42U810N	1

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. NSYSTVDA



Preto RAL 9011					
Número de U	Altura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.	
24	1200	600	NSY2PLVDC24U6N	1	
24	1200	800	NSY2PLVDC24U8N	1	
24	1200	1000	NSY2PLVDC24U10N	1	
42	2000	600	NSY2PLVDC42U6N	1	
42	2000	800	NSY2PLVDC42U8N	1	
42	2000	1000	NSY2PLVDC42U10N	1	



- Bastidor configurável, é fornecida uma estrutura sem portas nem painéis laterais, para utilizar as portas disponíveis: simples, duplas, vidro, micro perfuradas, etc.

Estrutura, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
42	2000	800	800	NSYVDA42U88	1
42	2000	800	1000	NSYVDA42U810	1

Estrutura do invólucro, sem porta frontal nem traseira, sem painéis laterais, com quadro frontal de 19".

Portas, na cor preto RAL 9011, 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Descrição	Ref.	Lote min.
42	2000	800	Vidro simples	NSYVDA42U8BGD	1
42	2000	800	Vidro duplo	NSYVDA42U8DBGD	1
42	2000	800	Micro perfurado simples	NSYVDA42U8BVD	1
42	2000	800	Micro perfurado duplo	NSYVDA42U8DBVD	1
42	2000	800	Apainelado parcial	NSYVDA42U8BPPD	1

Painéis laterais, na cor preto RAL 9011

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. NSYSTVDA

Preto RAL 9011					
Número de U	Altura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.	
42	2000	800	NSY2PLVDC42U8N	1	
42	2000	1000	NSY2PLVDC42U10N	1	



- O bastidor VDS é fornecido com porta frontal e traseira simples micro perfurada, com painéis laterais e quadros frontais e traseiros de 19"
- Armário de servidor
- Carga estática máxima: 750 kg

Bastidor VDS com painéis laterais

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	800	NSYVDS24U68N	1
24	1200	600	1000	NSYVDS24U610N	1
24	1200	800	800	NSYVDS24U88N	1
24	1200	800	1000	NSYVDS24U810N	1
42	2000	600	800	NSYVDS42U68N	1
42	2000	600	1000	NSYVDS42U610N	1
42	2000	800	800	NSYVDS42U88N	1
42	2000	800	1000	NSYVDS42U810N	1

Bastidor VDS sem painéis laterais

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	800	NSYVDSC24U68N	1
24	1200	600	1000	NSYVDSC24U610N	1
24	1200	800	800	NSYVDSC24U88N	1
24	1200	800	1000	NSYVDSC24U810N	1
42	2000	600	800	NSYVDSC42U68N	1
42	2000	600	1000	NSYVDSC42U610N	1
42	2000	800	800	NSYVDSC42U88N	1
42	2000	800	1000	NSYVDSC42U810N	1

Painéis laterais

- Pode instalar-se uma fechadura com chave com a ref. NSYSTVDA.

Preto RAL 9011					
Número de U	Altura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.	
24	1200	600	NSY2PLVDC24U6N	1	
24	1200	800	NSY2PLVDC24U8N	1	
24	1200	1000	NSY2PLVDC24U10N	1	
42	2000	600	NSY2PLVDC42U6N	1	
42	2000	800	NSY2PLVDC42U8N	1	
42	2000	1000	NSY2PLVDC42U10N	1	

Armários de chão de 19" Actassi VDA-E

Guia de seleção



- Com painéis laterais montados, quadros de 19" traseiros e painel completo traseiro incluídos
- Carga estática máxima: 400 kg, extensível até 500 kg com ref. NSYRVDA

Bastidor VDA-E, na cor cinza RAL 7035, 600 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	600	600	NSYVDA24U66E	1
24	1200	600	800	NSYVDA24U68E	1
24	1200	600	1000	NSYVDA24U610E	1
38	1800	600	600	NSYVDA38U66E	1
38	1800	600	800	NSYVDA38U68E	1
42	2000	600	600	NSYVDA42U66E	1
42	2000	600	800	NSYVDA42U68E	1
42	2000	600	1000	NSYVDA42U610E	1
47	2200	600	600	NSYVDA47U66E	1
47	2200	600	800	NSYVDA47U68E	1

Bastidor VDA-E, na cor cinza RAL 7035, 800 mm de largura

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
24	1200	800	600	NSYVDA24U86E	1
24	1200	800	800	NSYVDA24U88E	1
24	1200	800	1000	NSYVDA24U810E	1
38	1800	800	600	NSYVDA38U86E	1
38	1800	800	800	NSYVDA38U88E	1
42	2000	800	600	NSYVDA42U86E	1
42	2000	800	800	NSYVDA42U88E	1
42	2000	800	1000	NSYVDA42U810E	1
47	2200	800	600	NSYVDA47U86E	1
47	2200	800	800	NSYVDA47U88E	1

Bastidor VDA-E, na cor preto RAL 9011

Número de U	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
42	2000	600	600	NSYVDA42U66EN	1
42	2000	600	800	NSYVDA42U68EN	1
42	2000	600	1000	NSYVDA42U610EN	1
42	2000	800	600	NSYVDA42U86EN	1
42	2000	800	800	NSYVDA42U88EN	1
42	2000	800	1000	NSYVDA42U810EN	1



Apresentação e acessórios



Rodapé Batirack



Kits de montantes de 19" e travessas



Kit de ligação



Painel decorativo



Kit de fixação ao solo



Kit de reforço



Descrição	Altura útil	Ref.	Lote min.
Rodapé Batirack na cor RAL 7011	24 U	NSYZUN66BTR	1
	42 U	NSYZUN66BTR	1

Descrição	Ref.	Lote min.
Rodapé Batirack na cor RAL 7011	NSYZUN66BTR	1

Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Bastidor Batirack de 19" na cor RAL 7035	24	NSYBTR24U	1
	42	NSYBTR42U	1

Descrição	Ref.	Lote min.
Kit de ligação Batirack	NSYKYUXBTR	1

Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Decorativo para entrada de cabos BTR	42	NSYPEPM42UBTR	1

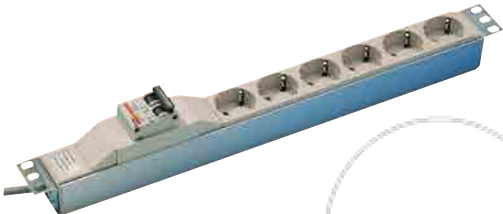
Descrição	Ref.	Lote min.
Kit de fixação de terra BTR	NSYKFSBTR	1

Descrição	Ref.	Lote min.
2 suportes de reforço para cabos BTR	NSYTSCBTR	1

Blocos de distribuição de energia



Posição horizontal e vertical



- Tomadas com uma orientação de 35°, 2P 1T, CA 250V 16A/3680W e sistema de proteção para crianças
- Material: plástico com poliamida e fibra de vidro, resistente ao calor, com capacidade para suportar temperaturas até 850 °C
- Cabo de alimentação de 3 m (3 × 1,5 mm²) tipo H05 VVF, com conector sobre modelado 2P + T, 250V, 10/16A segundo as normas VDE 0620-1, IEC 60884, UNE 20315 e NBNC 61-112-1

Descrição	Ref.	Lote min.
Base 1U 3 tomadas	NSYAPU10S3	1
Base 1U 3 tomadas + interrup.	NSYAPU10S3S	1
Base 1U 9 tomadas	NSYAPU19S9	1
Base 1U 8 tomadas + interrup.	NSYAPU19S8S	1
Base 1U 6 tomadas + magnet.	NSYAPU19S6CB	1
Base 1U 7 tomadas + filtro	NSYAPU19S7FA	1
Base 1U 6 tomadas + filtro parasur.	NSYAPU19S6FT	1
Base 1U 6 tomadas + mag. dif. 30 mA	NSYAPU19S6F	1
Base 1U 7 tomadas + interrup.	NSYAPUS7S	1
Base vertical 10 tomadas + interrup.	NSYAPUS10S	1
Base vertical 12 tomadas + termomagnético	NSYAPUS12CB	1

Número de tomadas	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Tipo
3	10"	44	A
3	10"	44	B
9	19"	44	A
8	19"	44	B
6	19"	76	C
7	19"	44	D
6	19"	44	E
6	19"	76	F
7	704	44	B
10	968	44	B
12	1232	76	C

- A: Bloco de tomadas sem proteção
- B: Bloco de tomadas com interruptor com luz verde incluído
- C: Bloco de tomadas com interruptor termomagnético bipolar de 2 polos C16 tipo C60N 16A curva C
- D: Filtro de supressão de interferências de 30 MHz, frequência nominal de 400 Hz, atenuação de 20 dB por década
- E: Filtro de supressão de interferências e de descarga de sobretensões, proteção contra curtos circuitos 6,5 kA, nível de proteção superior a 1,5 kV, ensaio de tensão Uoc 5 kV Uc 255V, 50 Hz. Luz de funcionamento, interferências de 30 MHz
- Frequência nominal 400 Hz, atenuação de 20 dB por década
- F: Proteção diferencial de 30 mA, 2 polos de 25 A de tipo NC

Pés de nivelamento padrão



- Altura: 30 mm

Descrição	Ref.	Lote min.
4 pés de nivelamento M12	NSYPNVDA	30

Pés de nivelamento anti vibratórios



- Altura: 80 mm

Descrição	Ref.	Lote min.
4 pés de nivelamento anti vibratórios M12	NSYPRVDA	40

Rodas de transporte



- Altura das rodas: 105 mm
- Carga admissível 250 kg/4 rodas

Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 4 rodas giratórias, 2 com sistema de travagem	NSYRUFVDA	4

Peças de adaptação de pés e rodas para rodapé



- Permite montar simultaneamente a roda com a referência NSYRUFVDA e o pé de nivelamento NSYRUFNVDA

Descrição	Ref.	Lote min.
Peças de adaptação de pés e rodas para rodapé	NSYRUFNPVDA	1

Kit de pés e rodas para armário



- Altura das rodas: 105 mm

Descrição	Ref.	Lote min.
Conj 4 rodas sem travão e suporte para pés de fixação	NSYRUFNVDA	1

Rodapé



Descrição	Altura (metros)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Rodapé VDA-VDS R7011	100	600	600	NSYZUN66VDA	1
Rodapé VDA-VDS R7011	100	600	800	NSYZUN68VDA	1
Rodapé VDA-VDS R7011	100	600	1000	NSYZUN610VDA	1
Rodapé VDA-VDS R7011	100	800	600	NSYZUN86VDA	1
Rodapé VDA-VDS R7011	100	800	800	NSYZUN88VDA	1
Rodapé VDA-VDS R7011	100	800	1000	NSYZUN810VDA	1

Filtro para rodapé



Largura (mm)	Ref.	Lote min.
600 e 800	NSYZUNFL108	1

Junta com escova para entradas de cabos do rodapé



- É fixada nas zonas semi marcadas para a passagem de cabos
- Fornecimento por unidades

Largura de passagem (mm) × L	Ref.	Lote min.
75 × 400	NSYJPSVD	1

Acessórios de base



Rodapé de elevação para chão falso

- Para o ajuste de altura entre 350 e 500 mm devem ser utilizados os pés com a ref. **NSYAEBP2F4F**
- Para chão falso é necessário completar com os esquadros

Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
600	800	NSYAEBP2F68	1
600	1000	NSYAEBP2F610	1
800	800	NSYAEBP2F88	1
800	1000	NSYAEBP2F810	1

É necessário pedir a referência adequada do esquadro para o suporte de forros para chão falso.

Esquadros para o suporte de forros

- Conjunto de 2 esquadros de chapa de aço pregada, na cor RAL 9011
- São montados à largura ou profundidade no rodapé de elevação para sustentar os forros do chão falso técnico
- Ajuste de altura: +/- 30 mm

Largura ou profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
600	NSYAEBP2FS6	1
800	NSYAEBP2FS8	1
1000	NSYAEBP2FS10	1

Conjunto de 4 pés para rodapés de elevação

Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de 4 pés para rodapés de elevação	NSYAEBP2F4F	1

Acessório anti rolamento



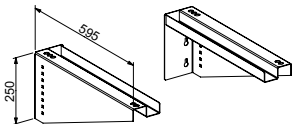
NSYZUNA800VDA + NSYZUN88VDA

Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Anti rolamento para rodapé	600	NSYZUNA600VDA	1
Anti rolamento para rodapé	800	NSYZUNA800VDA	1
Anti rolamento para rodapé	1000	NSYZUNA1000VDA	1

Kit de fixação

Descrição	Ref.	Lote min.
Kit de fixação VDA-VDS	NSYCFM	1

Kit de fixação em parede para bastidores Actassi



- Permite fixar em parede armários de 6 a 29 U, com 600 mm de profundidade
- Carga máxima no interior do quadro: 100 kg
- Carga máxima na parte interior do armário: 50 kg

Descrição	Profundidade do invólucro (mm)	Ref.	Lote min.
Kit de fixação em parede para invólucros Actassi	600	NSYCFRS	1

Montantes complementares de 19"



Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 quadros 19P	12	NSYBR9F12	1
Conj. 2 quadros 19P	21	NSYBR9F21	1
Conj. 2 quadros 19P	24	NSYBR9F24	1
Conj. 2 quadros 19P	29	NSYBR9F29	1
Conj. 2 quadros 19P	33	NSYBR9F33	1
Conj. 2 quadros 19P	38	NSYBR9F38	1
Conj. 2 quadros 19P	42	NSYBR9F42	1
Conj. 2 quadros 19P	47	NSYBR9F47	1

Suportes para montantes complementares de 19"



NSYSBRF86
NSYSBRF88
NSYSBRF810



NSYSBRF66
NSYSBRF68
NSYSBRF610

Descrição	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Conj. 2 suportes para quadro 19P	600	600	NSYSBRF66	1
Conj. 2 suportes para quadro 19P	600	800	NSYSBRF68	1
Conj. 2 suportes para quadro 19P	600	1000	NSYSBRF610	1
Conj. 2 suportes para quadro 19P	800	600	NSYSBRF86	1
Conj. 2 suportes para quadro 19P	800	800	NSYSBRF88	1
Conj. 2 suportes para quadro 19P	800	1000	NSYSBRF810	1

Parafusos universais, compatíveis com qualquer bastidor



Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de 50 porcas e parafusos M6	NSYGFR12M65	1



Descrição	Ref.	Lote min.
30 parafusos M6 + anilhas + porcas e parafusos (9,5 mm)	NSYGFR95M63	1
Conjunto de 50 parafusos M6 × 16 com anilhas	NSYGFR166P	50
100 parafusos com porcas M6 (8,5 mm)	NSYCN9M625	100
50 parafusos M6 + anilhas + parafusos com porcas (9,5 mm)	NSYGFR95M65	1
50 parafusos M5 + anilhas + parafusos com porcas (9,5 mm)	NSYGFR95M55	25

Venda × conjuntos, p. ex. 1 conjunto de NSYGFR95M65 = 1 saco de 50 parafusos + 50 anilhas + 50 porcas.

Kit de expansão traseiro de 100 mm

Largura (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
600	42	NSYAEPX42U6	1
800	42	NSYAEPX42U8	1

Painéis decorativos verticais com entradas de cabos



- Só para armários com 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7011

Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos	24	NSYPV24	1
Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos	33	NSYPV33	1
Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos	38	NSYPV38	1
Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos	42	NSYPV42	1
Conj. 2 tampas vert. para passagem de cabos	47	NSYPV47	1

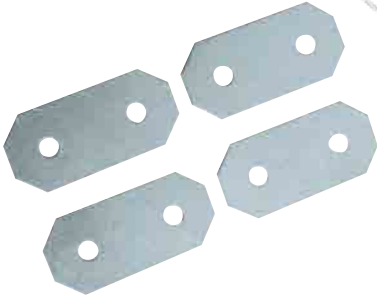
Painéis decorativos estruturais



- Só para armários com 600 e 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7011
- Impedem a montagem de uma porta ou painel
- Kit composto por 2 painéis decorativos

Largura (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
600	42	NSYAEPF42U6	1
800	42	NSYAEPF42U8	1

Kit de união



- Kit para unir lateralmente dois armários

Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de união VDA-VDS	NSYCUNVDA	1

Junta obturadora com escova para as entradas de cabos situadas entre os armários unidos



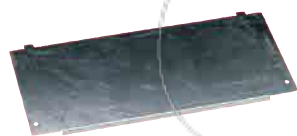
Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Tampa para entrada de escova em armários unidos.	600	NSYCUNPL600	1
Tampa para entrada de escova em armários unidos.	800	NSYCUNPL800	1
Tampa para entrada de escova em armários unidos.	1000	NSYCUNPL1000	1

Exemplos de possíveis combinações para entradas de cabos

Marco superior		Combinação 1	Combinação 2	Combinação 3	Combinação 4
Largura	Profundidade				
600 e 800 mm	600 mm				
	800 mm				
	1000 mm				

Marco inferior		Combinação 1	Combinação 2	Combinação 3	Combinação 4
Largura	Profundidade				
600 e 800 mm	600 mm				
	800 mm				
	1000 mm				

Entrada cega de cabos



Descrição	Ref.	Lote min.
Entrada completa para cabos	NSYEC440	1

Entradas de cabos com junta de tipo escova



Descrição	Dimensões	Ref.	Lote min.
Entrada para cabos com escova	75 × 400 mm	NSYEC440	1

Entradas de cabos com aberturas de ventilação



Descrição	Ref.	Lote min.
Entradas de cabos auto ventilada	NSYEC4V440	1

Entrada de cabos com ou sem ventiladores Ø 120 mm



Descrição	Ref.	Lote min.
entrada de cabos com 3 espaços para ventiladores	NSYECVT3440	1
entrada de cabos com 3 ventiladores	NSYECVT3V440	1
entrada de cabos com 2 espaços para ventiladores	NSYECVT2440	1
entrada de cabos com 2 ventiladores	NSYECVT2V440	1

Filtro de ventilação para entrada de cabos



NSYFECVT440

- Fixa-se sobre as tampas ventiladas ou nas tampas com aberturas de ventilação

Descrição	Ref.	Lote min.
Filtro de ventilação para entrada de cabos	NSYFECVT440	1
Conjunto de 5 filtros de substituição	NSYCEFILS	1

Juntas com escova para entradas de cabos dos painéis laterais



Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Conj. 2 juntas com escova para painel lat.	600	NSYECPL600	1
Conj. 2 juntas com escova para painel lat.	800	NSYECPL800	1
Conj. 2 juntas com escova para painel lat.	1000	NSYECPL1000	1

Junta com escova para zona semi marcada



Descrição	Ref.	Lote min.
Junta com escova para zona semi marcada	NSYJPSVD	1

Tampa cega de teto



Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa cega de teto	NSYTSPC450	1

Tampa de teto com junta de tipo escova



Descrição	Dimensões	Ref.	Lote min.
Tampa superior com escova TSP450	75 x 400 mm	NSYTSP450	1

Tampa de teto perfurada



Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa de teto perfurada	NSYTSPV450	1

Elevadores de tampa para ventilação



Descrição	Altura (mm)	Ref.	Lote min.
Elevadores M6	20	NSYEX206	100

Placa de ventilação para zona semi marcada



Descrição	Ref.	Lote min.
Placa com 2 ventiladores para zona pré marcada	NSYVL400	1

Tampa obturadora para zona semi marcada



Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa obturadora para zona semi marcada	NSYECS400	1

Banda de proteção para a borda da chapa



Descrição	Ref.	Lote min.
Bobina com 10 m para proteção de bordas em aço	NSYTPV	1

Argolas de elevação



Descrição	Ref.	Lote min.
Argolas de elevação	NSYAELYM12VD	4

Suporte para logótipo



Descrição	Ref.	Lote min.
Suporte para logótipo	NSYAEDG10040	1

Interruptor de porta da gama Actassi



Descrição	Ref.	Lote min.
Interruptor de porta para VDA-VDS	NSYAEDWVD	1

Sistema de bloqueio



Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de painéis de bloqueio n.º 333	NSYSTVDA	100

Adaptador para maçaneta com fechadura de 2 pontos

Descrição	Ref.	Lote min.
Semi cilindro DIN	NSYAEDN1DVD	50
ASSA	NSYAEDN1AVD	1
KABA	NSYAEDN1KVD	10

Inserção com chave para fechadura de 2 pontos



Descrição	Ref.	Lote min.
N.º de chave 2124E	NSYAEDNH2124EVD	10

Terceiro ponto de fechadura para maçaneta

Descrição	Ref.	Lote min.
Terceiro ponto de fechadura para maçaneta	NSYAEDN3PVD	1

Inserção com chave para fechadura de 1 ponto

Descrição	Ref.	Lote min.
N.º de chave 2124E	NSYAEDN2124EVD	1

Kit para ligação de terra a armário



Descrição	Ref.	Lote min.
Ligações de terra a armário VDA-VDS	NSYCTVDA	50

Fita adesiva para marcação em U



Descrição	Ref.	Lote min.
Conj. 10 fitas adesivas para marcação em U	NSYENU	1

Kit de reforço para armário



- Fixação em estrutura Actassi VDA ou Actassi VDS
- Permite que a capacidade de carga dos seus armários passe de 400 para 500 kg

Descrição	Ref.	Lote min.
Kit de estabilidade VDA-VDS	NSYRVDA	1

Painéis decorativos verticais com entradas de cabos

- Só para armários com 800 mm de largura
- Pintura na cor cinza RAL 7035

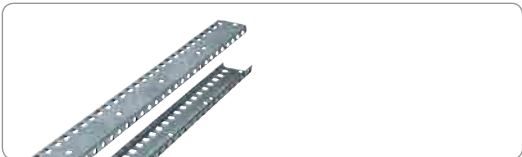
Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 tampas vert. ajustáveis	42	NSYTVRN42U	1

Montantes fixos parciais de 19"



Descrição	Largura (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 quadros de 19P	600	2	NSYBR9F2U6	1
Conj. 2 quadros de 19P	800	2	NSYBR9F2U8	1

Sistema métrico para quadros



Descrição	Altura (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 quadros com SU métrico	1200	43	NSYBMF43	1
Conj. 2 quadros com SU métrico	1800	68	NSYBMF68	1
Conj. 2 quadros com SU métrico	2000	75	NSYBMF75	1

Suportes para montantes ajustáveis



NSYSBMF66

Descrição	Largura (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
Conj. 2 suportes para quadros por medida	600	600	NSYSBMF66	1

Painel traseiro parcial marcado



- Permite montar tampas obturadoras do tipo **NSYEC440**, **NSYECV440**, **NSYECVA440**, **NSYECVT3440**, **NSYECVT3V440**, etc.

Altura (mm)	Largura (mm)	Ref.	Lote min.
250	600	NSYPPECC26	1
250	800	NSYPPECC28	1

Travessas de suporte para cabos na estrutura



NSYTVPSP8

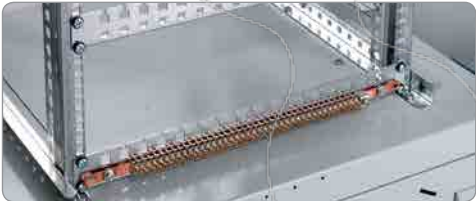
Descrição	Largura (mm)	Ref.	Lote min.
Travessas de suporte para cabos na estrutura	600	NSYTVPSL6	1
Travessas de suporte para cabos na estrutura	800	NSYTVPSL8	1

Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Travessas de suporte para cabos na estrutura	600	NSYTVPSP6	1
Travessas de suporte para cabos na estrutura	800	NSYTVPSP8	1
Travessas de suporte para cabos na estrutura	1000	NSYTVPSP10	1

Bloco de ligação à terra



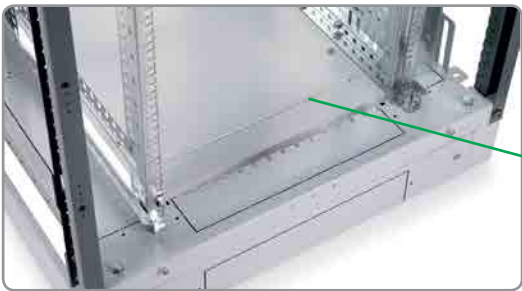
NSYAE ECS



NSYAE EC1UN

Descrição	Ref.	Lote min.
Bloco de bronze isolado	NSYAE ECS	1
Bloco não isolado em aço inoxidável	NSYAE EC1UF	1
Bloco de cobre não isolado	NSYAE EC1UN	1

Clips de ligação à terra



Descrição	Ref.	Lote min.
Clips de ligação à terra	NSYAE EC100C	1



Suportes fixos e telescópicos na estrutura, cargas pesadas, para armários VDA e VDS



Caixas fixas				
Descrição	Largura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.
Caixa fixa para estrutura	600	600	NSYBFA66P	1
Caixa fixa para estrutura	600	800	NSYBFA68P	1
Caixa fixa para estrutura	600	1000	NSYBFA610P	1
Caixa fixa para estrutura	800	600	NSYBFA86P	1
Caixa fixa para estrutura	800	800	NSYBFA88P	1
Caixa fixa para estrutura	800	1000	NSYBFA810P	1

Caixas telescópicas				
Descrição	Largura (metros)	Profundidade (metros)	Ref.	Lote min.
Estrutura para caixa telescópica	600	800	NSYBTSAR68	1
Estrutura para caixa telescópica	600	1000	NSYBTSAR610	1
Estrutura para caixa telescópica	800	800	NSYBTSAR88	1
Estrutura para caixa telescópica	800	1000	NSYBTSAR810	1

9

Caixas fixas perfuradas e ocultas de 19", 1U

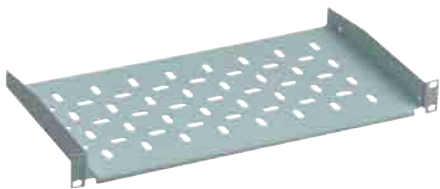


- Carga admissível: 100 kg
- Pode montar-se uma maçaneta com a referência **NSYASR3U** no painel frontal e uma guia com a referência **NSYGCA46** no painel traseiro

Profundidade (mm)	Entremeios de fixação (mm)	Ref.	Lote min.
Caixas perfuradas de 19" RAL 7035			
600-800-1000	258 ⁽¹⁾	NSYBBF1U40P	1
800-1000	458 ⁽¹⁾	NSYBBF1U60P	1
1000	658 ⁽¹⁾	NSYBBF1U80P	1
Caixas cegas de 19" na cor RAL 7035			
600-800-1000	258 ⁽¹⁾	NSYBBF1U40	1
800-1000	458 ⁽¹⁾	NSYBBF1U60	1
1000	658 ⁽¹⁾	NSYBBF1U80	1
Caixas perfuradas de 19" na cor RAL 7016			
600-800-1000	258 ⁽¹⁾	NSYBBF1U40PG	1
800-1000	458 ⁽¹⁾	NSYBBF1U60PG	1
1000	658 ⁽¹⁾	NSYBBF1U80PG	1

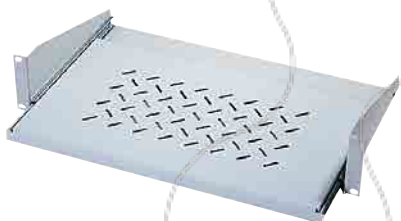
⁽¹⁾ de -100 a +50 mm, ajustável a cada 25 mm.

Caixa de suporte fixa de 19" 1U e 2U



Profundidade (mm)	Carga (kg)	Número de U	Ref.	Lote min.
RAL 7035				
250	20	2	NSYBF2U25P	1
380	20	2	NSYBF2U40P	1
250	15	1	NSYBF1U25P	1
RAL 7016				
250	20	2	NSYBF2U25PG	1
380	20	2	NSYBF2U40PG	1

Caixa de suporte telescópica de 19" e 2U



- Fixação nos montantes frontais do quadro de 19"
- Carga admissível: 5 kg

Descrição	Profundidade (mm)	Carga (kg)	Número de U	Ref.	Lote min.
RAL 7035					
Caixa telescópica 19P 2 quadros	250	20	2	NSYBT2U25P	1
RAL 7016					
Caixa telescópica 19P 2 quadros	250	20	2	NSYBT2U25PG	1

Caixa de 19" para suporte de monitor

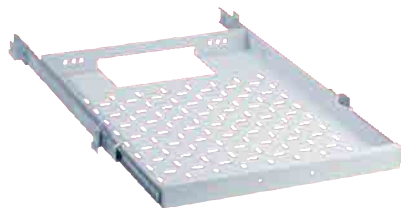
- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- Carga admissível: 45 kg

Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Caixa fixa para monitor 19P	800-1000	NSYBSM80	1
Caixa fixa para monitor 19P	1000	NSYBSM100	1

Caixa de 19" para suporte de teclado

- Carga admissível: 45 kg
- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- A maçaneta pode ser montada com a referência NSYASR3U

Descrição	Profundidade (mm)	Ref.	Lote min.
Caixa telescópica para teclado 19P	800-1000	NSYBST80	1
Caixa telescópica para teclado 19P	1000	NSYBST100	1



Caixas telescópicas perfuradas e ocultas de 19", 1U



- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros através da fixação sem ferramentas
- Fixação nas guias telescópicas fornecidas
- Carga admissível: 45 kg
- Pode montar-se uma maçaneta com a referência NSYASR3U no painel frontal e uma guia com a referência NSYGCA46 no painel traseiro

Profundidade (mm)	Entremeios de fixação (mm)	Montagem em guias ⁽¹⁾	Ref.	Lote min.
Caixas perfuradas de 19" RAL 7035				
600-800-1000	258 ⁽²⁾	NSYGT40	NSYBBT1U40P	1
800-1000	458 ⁽²⁾	NSYGT60	NSYBBT1U60P	1
1000	658 ⁽²⁾	NSYGT80	NSYBBT1U80P	1
Caixas cegas de 19" na cor RAL 7035				
600-800-1000	258 ⁽²⁾	NSYGT40	NSYBBT1U40	1
800-1000	458 ⁽²⁾	NSYGT60	NSYBBT1U60	1
1000	658 ⁽²⁾	NSYGT80	NSYBBT1U80	1
Caixas perfuradas de 19" na cor RAL 7016				
600-800-1000	258 ⁽¹⁾	NSYGT40	NSYBBT1U40PG	1
800-1000	458 ⁽¹⁾	NSYGT60	NSYBBT1U60PG	1
1000	658 ⁽¹⁾	NSYGT80	NSYBBT1U80PG	1

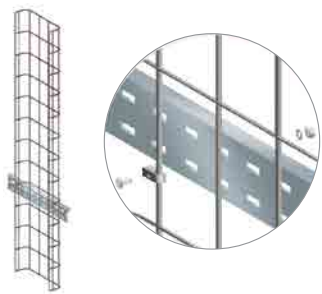
(1) As guias são fornecidas com a caixa.
(2) de -100 a +50 mm, ajustáveis a cada 50 mm.

Maçaneta para caixa telescópica de 19"



Descrição	Ref.	Lote min.
Maçaneta para caixa telescópica de 19"	NSYASR3U	100

Caixa para cabos em rede de aço (W)



- 2 modelos disponíveis de 35 ou 70 mm de profundidade, 200 mm de largura e 1 845 mm de comprimento
- Fabricada com arame soldado tratado
- Montagem nos suportes de cabos com as referências **NSYTVPSL6** a **NSYTVPSP10** ou nos suportes dos montantes de 19" (só para armários com 800 mm de largura)
- Fornecida com acessórios de fixação

Descrição	Profundidade útil (mm)	Ref.	Lote min.
Guia vertical para cabos 1 845 × 200 × 30	35	NSYBPC3	1
Guia vertical para cabos 1 845 × 200 × 54	70	NSYBPC5	1

Tampa de 19" e 1U com guias em metal



NSYCRTM1U32B

- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação no quadro de 19"
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016

Descrição	Número de guias		Ref.	Lote min.
	Vert.	Horiz.		
Guia de cabos na cor RAL 7035				
Tampa 19P 1U com 4 travões verticais	4	0	NSYCRTM1U40B	1
Tampa 19P 1U com 2 travões horiz. e 3 vert.	3	2	NSYCRTM1U32B	1
Guia para cabos RAL 7016				
Tampa 19 P 1U com 4 travões verticais. cor preta	4	0	NSYCRTM1U40BG	1

Tampa de 19" e 2U com condutor para cablagem



- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação nos montantes de 19"
- Melhora a estética da equipa
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 19P 2U calha para cabos	NSYCRTM2UC	1

Painel de 19" e 1U com aberturas para passagem de cabos



- Fixação nos montantes de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016

Descrição	Ref.	Lote min.
RAL 7035		
Tampa 19P 1U para passagem de cabos	NSYCRTM1U2	1
RAL 7016		
Tampa 19P 1U para passagem de cabos	NSYCRTM1U2G	1

Tampa de 19" e 1U com aberturas e suporte para cabos



- Fixação nos montantes de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Funciona como suporte para cabos
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 19P 1U com canal para passagem de cabos	NSYCRTM1UA2	25

Tampa para passagem de cabos 19" e 1U com junta de tipo escova



NSYCRTM1U1P

- Fixação nos montantes de 19"
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035 ou RAL 7016
- Suporte de cabos com 150 mm

Descrição	Ref.	Lote min.
RAL 7035		
Tampa 19P 1U com escova + suporte para cabos	NSYCRTM1U1P	1
Sem suporte traseiro para cabos	NSYCRTM1U1PS	1
RAL 7016		
Tampa 19P 1U com escova + suporte para cabos	NSYCRTM1U1PG	1

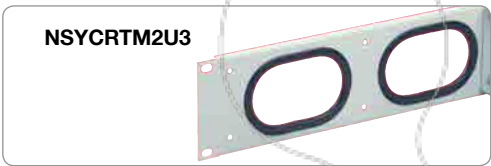
Tampa de 19" e 1U com guias isoladoras



- Canaliza os cabos pelo painel frontal do quadro
- Fixação nos montantes de 19"
- Painel de aço, pintura na cor cinza RAL 7035
- Equipado com 5 guias com a referência NSYGCA46 que podem ser orientadas na horizontal, na vertical ou com uma inclinação de 45°

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa 19P 1U + 5 travões de isolamento	NSYCRTM1U5GCA	1

Tampa para passagem de cabos 19" e 2U

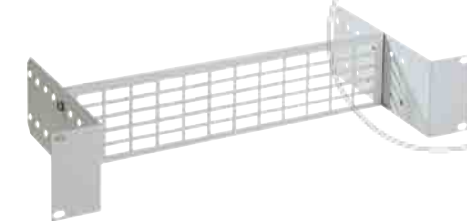


NSYCRTM2U3

- Fixação no quadro de 19"
- Aberturas protegidas com junta
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa para passagem de cabos 19" e 2U	NSYCRTM2U3	1

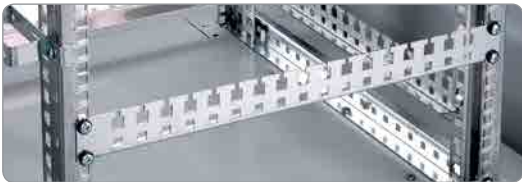
Suporte de 19" e 2U, de profundidade ajustável



- Fixação nos montantes de 19"
- Profundidade ajustável entre 50 e 200 mm; permite montar dispositivos que não sejam de 19" ou fixar cabos, condutores, etc.
- Chapa de aço, na cor cinza RAL 7035
- É fornecida com porcas e parafusos para a montagem

Descrição	Ref.	Lote min.
Suporte de 19" e 2U, de profundidade ajustável	NSYCRTM2US	1

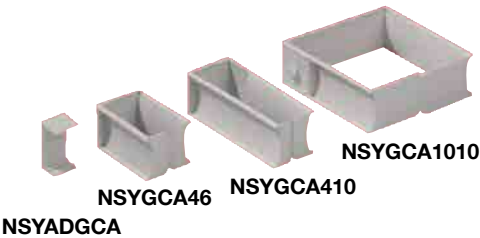
Travessas frontais de 19" para suporte de cabos



- São montadas na parte frontal dos montantes com 19"
- Permitem fixar os cabos com travões
- Conjunto de 2 peças

Descrição	Ref.	Lote min.
Conjunto de 2 suportes com 19P cabos 1U	NSYTVA	2

Guias (X)



- São montados em:
 - Montantes de 19" (lateralmente)
 - Todas as travessas para suporte de cabos
 - Na parte traseira das estantes de 19"
 - Nos montantes da estrutura, através do suporte intermédio com a referência **NSYADGCA**
- Material: plástico, cor cinza RAL 7035
- Guias e suportes: conjunto de 10

Descrição	Dimensões (mm)	Ref.	Lote min.
Conjunto de 10 guias de isolamento para cabos	40 × 60	NSYGCA46	1
	40 × 100	NSYGCA410	1
	100 × 100	NSYGCA1010	1

Suporte intermédio			
Descrição		Ref.	Lote min.
Conjunto de 10 suportes intermédios GCA		NSYADGCA	1

Guias metálicas



- São fornecidas com os elementos de montagem (porcas, parafusos)
- Instalação lateral no quadro de 19", nos montantes de estrutura da parte interior do armário
- Conjunto de 10 peças

Descrição		Ref.	Lote min.
Conjunto de 10 guias para cabos em metal 100 × 100 mm		NSYGC1010	1
Conjunto de 10 guias para cabos em metal 40 × 100 mm		NSYGC410	1

Guias de arame de aço



- Conjunto de 10 guias
- Montagem lateral nos montantes de 19"
- Material: aço tratado

Descrição	Dimensões (mm)	Ref.	Lote min.
Guias de arame de aço	24 × 130	NSYGCH213	1

Guias para cabos

- Protege e guia os cabos através das bordas da chapa
- Conjunto de 10 travões para guias de cabos em plástico
- Fixação através de autocolantes na borda da chapa

Descrição		Ref.	Lote min.
Conjunto de 10 guias de aço para bordas		NSYGCP	20

Guia vertical para cabos de 19"



- Fixação nos montantes de 19"
- Material: aço niquelado
- Fornecimento por unidades

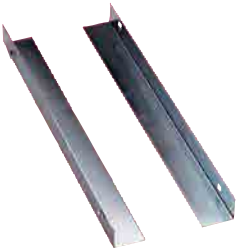
Profundidade (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
120	9	NSYGC9U19	1
120	1,5	NSYGC1US19	1

Suporte para a gestão do excesso de cabos

- Permite enrolar o excesso de cabos
- É fornecido com as porcas e parafusos necessários para a montagem

Descrição		Ref.	Lote min.
Suporte para a gestão do excesso de cabos		NSYACGCS	1

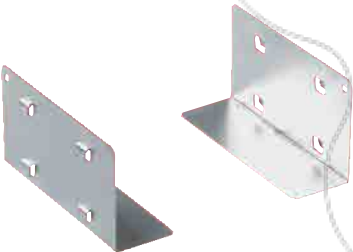
Guias fixas de 19"



- Carga admissível: 60 kg
- Calcanhar com 0 mm: fixação através da fixação dos montantes de 19" frontais e traseiros
- Calcanhar de +/-5 mm: fixação através de parafusos entre os montantes com 19" frontais e traseiros fornecidos com as guias

Descrição	Profundidade (mm)	Distância entre os montantes frontais e traseiros	Entremeios de fixação (mm)	Ref.	Lote min.
Altura do calcanhar de 0 mm					
Conjunto fixo de 2 guias com 19" fixação 356	600-800-1000	350	258	NSYGF356	1
Conjunto fixo de 2 guias de 19" 456	800-1000	450	358	NSYGF456	1
Conjunto fixo de 2 guias 19" 556	800-1000	550	458	NSYGF556	1
Conjunto fixo de 2 guias 19" 656	1000	650	558	NSYGF656	1
Conjunto fixo de 2 guias com 19" 756	1000	750	658	NSYGF756	1
Altura do calcanhar de +/- 5 mm					
Conjunto fixo de 2 guias com 19" fixação 356	600-800-1000	350	258	NSYGF356H5	1
Conjunto fixo de 2 guias 19" 556	800-1000	550	458	NSYGF556H5	1
Conjunto fixo de 2 guias com 19" 756	1000	750	658	NSYGF756H5	1

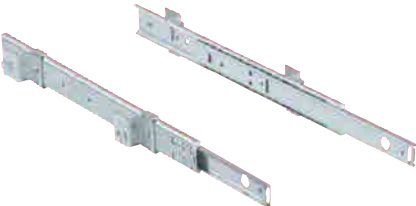
Guias fixas parciais de 19" e 2U



- Carga admissível: 15 kg

Descrição	Altura do calcanhar (mm)	Número de U	Ref.	Lote min.
2 guias parciais para quadro com 19"	0	2	NSYGB140	1
Conjunto de 2 guias parciais fixas com 19" Al5	+/-5	2	NSYGB140H5	1

Guias telescópicas completas de 19"



- Fixação entre os montantes de 19" frontais e traseiros

Descrição	Profundidade (mm)	Entremeios de fixação (mm)	Ref.	Lote min.
Conjunto de 2 guias telescópicas	600-800-1000	258 ⁽¹⁾	NSYGT40	1
Conjunto de 2 guias telescópicas	800-1000	458 ⁽¹⁾	NSYGT60	1
Conjunto de 2 guias telescópicas	1000	658 ⁽¹⁾	NSYGT80	1

(1) de -100 a +50 mm, ajustável a cada 50 mm.

Esquadros de fixação



NSYAPUB

- Para montar blocos de distribuição na vertical
- Conjunto de 2 esquadros, adaptáveis a todos os blocos, fornecidos com porcas e parafusos
- Material: aço tratado com 10/10 mm de espessura
- Fixação nos extremos do bloco: referência **NSYAPUBV**
- Fixação com uma orientação de 90°: referência **NSYAPUB**



NSYAPUBV

Descrição	Ref.	Lote min.
2 esquadros de 90° para calha de distribuição	NSYAPUB	1
2 esquadros de extremos para calha de distribuição	NSYAPUBV	1

Painel de 19" para interruptores modulares



NSYCRTMR3UD

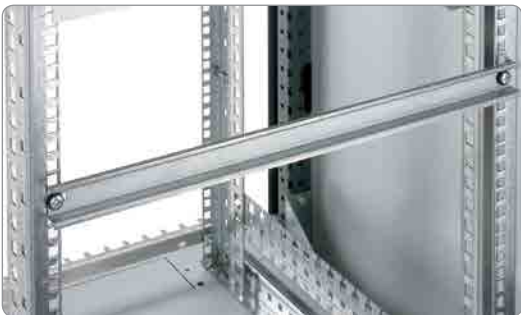
- Painel para montar 22 módulos de 18 mm
- Fixação no quadro de 19"
- É fornecido com calha DIN de aço
- Painel frontal de chapa de aço com 15/10 mm de espessura, pintura na cor RAL 7035 ou RAL 7016
- Painel frontal de alumínio anodizado com 3 mm



NSYCRTA4UD

Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Painel frontal em aço na cor RAL 7035			
Tampa de 19P em aço disj. 22 int.	3	NSYCRTM3UD	1
Painel frontal em aço na cor RAL 7016			
Tampa de 19P em aço disj. 22 int.	3	NSYCRTM3UDG	1
Painel frontal em alumínio com 3 mm			
Painel com 19P em alumínio disj. 22 int.	3	NSYCRTA3UD	1
Painel com 19P em alumínio disj. 22 int.	4	NSYCRTA4UD	1

Calha DIN de 19"



Descrição	Ref.	Lote min.
Calha DIN de 19"	NSYR19DN	1

Painel cego de 19"



Chapa de aço.

- Tampa em alumínio anodizado com 3 ou 4 mm
- Fixação através de parafusos com a referência **NSYGFR95M65**
- Pinças de ligação a terra com a referência **NSYAEEC100C**

Descrição	Número de U	Ref.	Lote min.
Tampa de aço RAL na cor 7035			
Tampa cega em metal de 19"	1	NSYCRTM1U	1
Tampa cega em metal de 19"	2	NSYCRTM2U	1
Tampa cega em metal de 19"	3	NSYCRTM3U	1
Tampa cega em metal de 19"	4	NSYCRTM4U	1
Tampa cega em metal de 19"	5	NSYCRTM5U	1
Tampa cega em metal de 19"	6	NSYCRTM6U	1
Tampa cega em metal de 19"	9	NSYCRTM9U	1
Tampa cega em metal de 19"	10	NSYCRTM10U	1
Tampa cega em metal de 19"	12	NSYCRTM12U	1
Tampa de aço na cor RAL 7016			
Tampa cega em metal de 19"	1	NSYCRTM1UG	1
Tampa cega em metal de 19"	2	NSYCRTM2UG	1
Tampa cega em metal de 19"	3	NSYCRTM3UG	1
Tampa em alumínio com 3 mm			
Tampa cega em alumínio de 19"	1	NSYCRTA1U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	2	NSYCRTA2U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	3	NSYCRTA3U	1
Tampa com 19P em alumínio	4	NSYCRTA4U	1
Tampa com 19P em alumínio	5	NSYCRTA5U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	6	NSYCRTA6U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	9	NSYCRTA9U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	10	NSYCRTA10U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	12	NSYCRTA12U	1
Tampa em alumínio com 4 mm			
Tampa cega em alumínio de 19"	1	NSYCRT4A1U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	2	NSYCRT4A2U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	3	NSYCRT4A3U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	4	NSYCRT4A4U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	5	NSYCRT4A5U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	6	NSYCRT4A6U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	9	NSYCRT4A9U	1
Tampa cega em alumínio de 19"	12	NSYCRT4A12U	1

Tampa com aberturas de ventilação



- Pode-se instalar a referência **NSYCRTMR3U** de 3 ventiladores com a referência **NSYCVF65M230PF** como acessórios
- Fixação através de parafusos com a referência **NSYGFR95M65**
- Pinças de ligação a terra com a referência **NSYAEEC100C**

Número de U	Ref.	Emb. (un.)
1	NSYCRTMR1U	1
3	NSYCRTMR3U	1

Lâmpadas para armário com 19" e 1U



- Lâmpada de néon compacta de 11W, 220 V/50 Hz com interruptor e tomada de corrente



Nota: Consultar "Tarifa de Invólucros Universais" em vigor.

Tampa com 19" e 1U com interruptor e termóstato para ventilação



- Interruptor com luz
- Termóstato entre 0 a +60 °C, In 5 A/250 V
- Tampa de chapa na cor RAL 7035 ou RAL 7016

Descrição	Ref.	Emb. (un.)
RAL 7035		
Tampa 1U 19" com interruptor + termostato	NSYCRTM1UVT	1
RAL 7016		
Tampa 1U 19" com interruptor + termostato	NSYCRTM1UVTG	1

Tampa com 19" e 1U com termóstato digital



- Termóstato entre 0 a +60 °C, In 5 A/250 V
- Tampa de chapa na cor RAL 7035

Descrição	Ref.	Emb. (un.)
Tampa 1U de 19" com interruptor + termóstato digital	NSYCRTM1UVTG	1

Suporte de cabos para caixa telescópica



Descrição	Ref.	Emb. (un.)
Suporte de cabos para caixa telescópica	NSYBTSC	1

Suporte traseiro para cabos



Descrição	Ref.	Emb. (un.)
Suporte traseiro para cabos	NSYBTSCS	1

Placa de fixação universal



- Fixação nos montantes de 19" ou nos montantes da estrutura para a montagem de acessórios

Descrição	Ref.	Emb. (un.)
Placa de montagem com 110 × 120 mm	NSYEUVD	1

Gavetas Europe de 19"



- Entrega em forma de kit
- Painel frontal em alumínio, acabamento anodizado, disponível em 2 espessuras: 3 e 4 mm
- Gavetas disponíveis com alturas de 2 a 6U e com 3 profundidades: 260, 360 e 460 mm
- Estas gavetas podem ser montadas em todos os armários de 19" com guias telescópicas com as referências **NSYGT40**, **NSYGT60** ou **NSYGT80** ou com guias fixas com as referências **NSYGB140H5**, **NSYGF356H5** ou **NSYGF756H5**

Espessura do painel frontal (mm)	Profundidade da gaveta em T (mm)	Ref.	Emb. (un.)
2 U			
3	360	NSYAMD3E2U4	1
3	460	NSYAMD3E2U5	1
4	360	NSYAMD4E2U4	1
4	460	NSYAMD4E2U5	1
3 U			
3	260	NSYAMD3E3U3	1
3	360	NSYAMD3E3U4	1
3	460	NSYAMD3E3U5	1
4	260	NSYAMD4E3U3	1
4	360	NSYAMD4E3U4	1
4	460	NSYAMD4E3U5	1
5 U			
3	460	NSYAMD3E5U5	1
4	460	NSYAMD4E5U5	1
6 U			
3	460	NSYAMD3E6U5	1
4	460	NSYAMD4E6U5	1
Número de U	H1 (mm)	H2 (mm)	Profundidade em T (mm)
2	88,1	72,5	260/360/460
3	132,5	117	260/360/460
4	177	161,5	260/360/460
5	221,4	206	260/360/460
6	265,9	250,5	260/360/460

1 U = 44,45 mm.

Placas de proteção superiores



Profundidade da gaveta T (mm)	Ref.	Lote min.
260	NSYAMDEB3	1
360	NSYAMDEB4	1
460	NSYAMDEB5	1

Placas de montagem perfuradas



Profundidade da gaveta T (mm)	Ref.	Lote min.
260	NSYAMDEP3	1
360	NSYAMDEP4	1
460	NSYAMDEP5	1

Travões



NSYACC2N

Descrição	Ref.	Lote min.
Bandas de 225 mm		
Preto	NSYACC2N	1
Bandas de 5 m		
Preto	NSYACC50N	1
Fixação adesiva		
Preto	NSYACCA	1

Travessas laterais de suporte para cabos em montantes com 19"



- São montadas entre os montantes de 19" frontais e traseiros

Descrição	Ref.	Lote min.
	NSYTP356	2
Conjunto de 2 suportes laterais para cabos 19P	NSYTP556	2
	NSYTP756	1

Profundidade (mm)	Distância entre os montantes de 19" frontais e traseiros (mm)	Entremeios de fixação (mm)
600-800-1000	350	258
600-800	550	458
800-1000	750	658

Travessa fixa de suporte traseiro para cabos com 19"



- Montagem na parte traseira dos montantes com 19" do armário

Descrição	Ref.	Lote min.
Travessa fixa de suporte traseiro para cabos com 19"	NSYTVAR	1

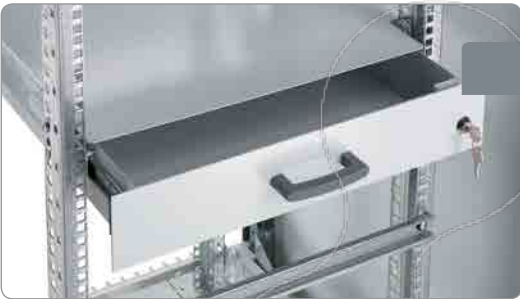
Gaveta de armazenamento com 19" e 2U



- Fixação nas guias telescópicas com as referências **NSYGT40**, **NSYGT60** ou **NSYGT80** (não incluídas)
- Profundidade: 400 mm
- Carga admissível: 20 kg
- Fechadura com chave

Descrição	Ref.	Lote min.
Gaveta de serviço com 19" 2U	NSYCS2U400	1

Tampa para gaveta de armazenamento de 2U



- Fixação acima da gaveta de armazenamento com a referência **NSYCS2U400**

Descrição	Ref.	Lote min.
Tampa para gaveta de serviço de 2U	NSYCS2U400C	1

Gaveta para suporte de teclado e rato de 2U



Descrição	Ref.	Lote min.
Caixa para teclado e rato 2U com 19"	NSYBT2UVD	1

Suporte para teclado



- Suporte deslizante para teclado que é fixado no painel frontal dos montantes de 19"
- Fixação no quadro com 19" em 1 unidade

Dimensões (mm)	Ref.	Lote min.
460 × 170	NSYBM2UVD	1

Gavetas de circulação de ar de 19" e 1U



- Acelera a circulação de ar para cima, sobretudo entre as caixas para cartões
- LED frontal de funcionamento
- É fornecido sem cabo de ligação
- É aconselhada a colocação de guias com a referência **NSYGB140** para garantir uma melhor fixação da gaveta

P (W)	I (mA)	dB (A)	Profund. (mm)	Fluxo ⁽¹⁾ (m³/h)	Tensão [V]	N.º ventiladores	Peso (kg)	Referência gaveta	Lote min.
34	–	50	200	312	230	2	2,5	NSYAVD1U312T⁽³⁾	1
45	300	43	208	486	230	3	3,3	NSYAVD1U480	1
68	–	52	320	624	230	4	5	NSYAVD1U624T⁽³⁾	1
90	600	44	330	972	230	6	5,5	NSYAVD1U970	1
135	900	45	452	1458	230	9	7,8	NSYAVD1U1450	1
21,3	330	43	208	552	48 ⁽²⁾	3	3,3	NSYAVD1U550M48	1

- ⁽¹⁾ Fluxo medido sem contra pressão.
⁽²⁾ Corrente contínua.
⁽³⁾ Gavetas equipadas com termostato e interruptor.

Ventilador tangencial com 19" e 2U



- Tensão: 220 V/50 Hz
- Caudal: 300 m³/h
- Potência: 37 W
- Nível de ruído: 53 dB (A)

Descrição	Ref.	Lote min.
Ventiladores tangenciais com 19P 2U 300 m³/h + tomada VDE	NSYAVG2U300	1

Gaveta telescópica com monitor e teclado, 1U



- Gaveta telescópica de 1U com ecrã TFT de 15"
- Teclado com 105 teclas
- Rato tátil
- Potência: 45 W, 100-240 V, 48-62 Hz
- Interruptor frontal
- Portas de ligações: 2 PS/2 e 1 VGA dB 15
- É fornecido com os cabos e porcas e parafusos necessários para a montagem
- É montado em armários com medidas entre 800 e 1000 mm de profundidade

Descrição	Ref.	Lote min.
Teclado inglês	NSYAUSK1UE	1

Gaveta telescópica de 19" com teclado e rato, 1U

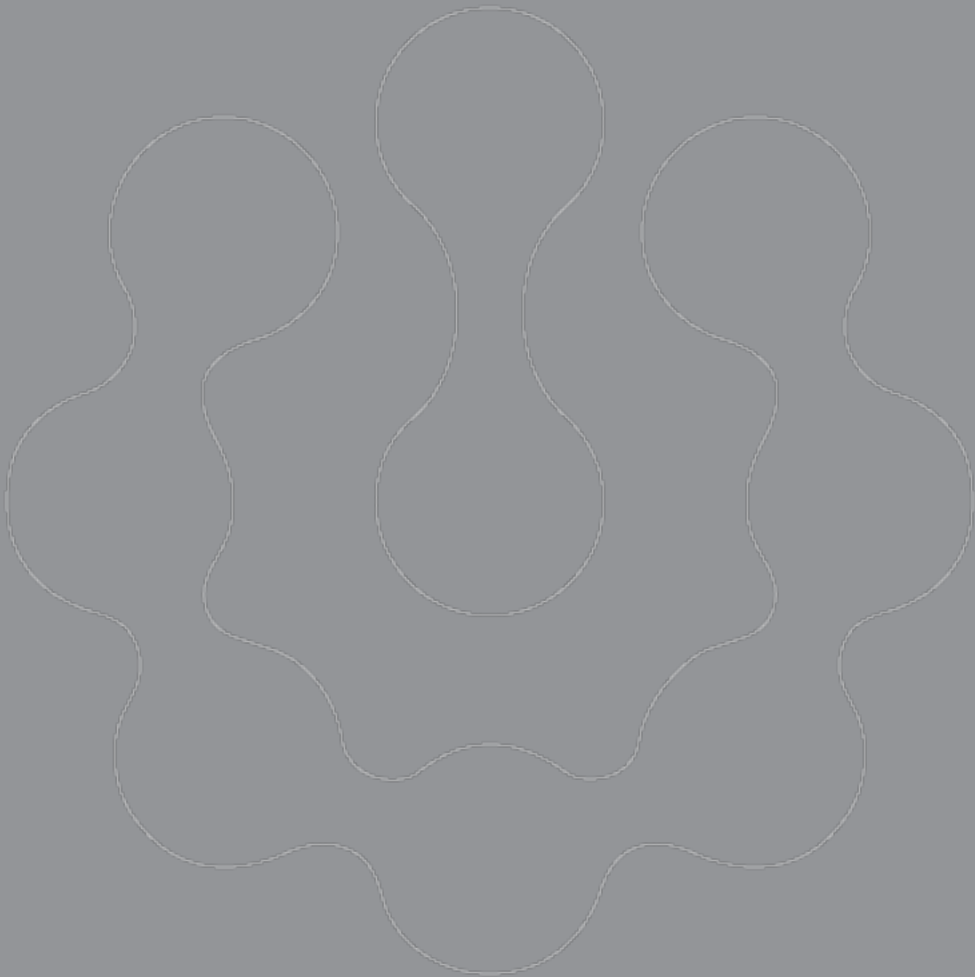


- Gaveta telescópica de 1U com teclado de 105 teclas
- Rato tátil
- 2 portas de ligação PS/2
- É fornecido com os cabos e porcas e parafusos necessários para a montagem

Descrição	Ref.	Lote min.
Teclado inglês	NSYAUK1UE	1

Tomadas e fichas industriais

Fichas e tomadas		
Baixa tensão - PK e PK Pratika	10/2	
Com encravamento - PK Unika e PK Isoblock	10/6	
Muito baixa tensão - PK	10/7	
Tomadas de saídas múltiplas - MultiPratika		10/8
Tomadas e fichas para contentores.....		10/9
Tomadas “tipo doméstico”		10/10



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/31bU9O>

Baixa Tensão

Fichas PK e PK PratiKa 16 - 32A

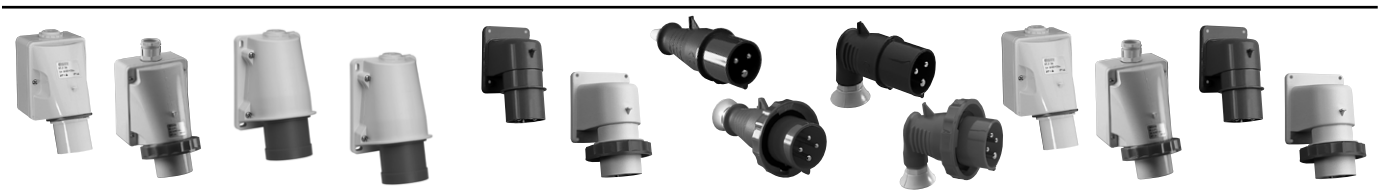
IEC 309-1 e IEC 309-2

Corrente nominal A	Número de pólos	Frequência Hz	Tensão nominal V	Posição de contacto à terra	Fichas móveis		Fichas móveis		Fichas móveis 90°	
					Ligação rápida		IP44	IP67	IP 44	IP 67
16A	2 P+	50/60	100-130 Vca	4 h	PKX16M413	PKX16M713	PKE16M413	PKE16M713	81701	81751
	3 P+	50/60		4 h	PKX16M414	PKX16M714	PKE16M414	PKE16M714	81702	81752
	3 P+N+	50/60		4 h	PKX16M415	PKX16M715	PKE16M415	PKE16M715	81703	81753
	2 P+	50/60	200-250 Vca	6 h	PKX16M423	PKX16M723	PKE16M423	PKE16M723	81704	81754
	3 P+	50/60		9 h	PKX16M424	PKX16M724	PKE16M424	PKE16M724	81705	81755
	3 P+N+	50/60		9 h	PKX16M425	PKX16M725	PKE16M425	PKE16M725	81706	81756
	2 P+	50/60	380-415 Vca	9 h	PKX16M433	PKX16M733	PKE16M433	PKE16M733	81707	81757
	3 P+	50/60		6 h	PKX16M434	PKX16M734	PKE16M434	PKE16M734	81708	81758
	3 P+N+	50/60		6 h	PKX16M435	PKX16M735	PKE16M435	PKE16M735	81709	81759
	3 P+	50/60	480-500 Vca	7 h	PKX16M444	PKX16M744	PKE16 M444	PKE16M744	81711	81761
	3 P+N+	50/60		7 h	PKX16M445	PKX16M745	PKE16M445	PKE16M745	81712	81762
32 A	2 P+	50/60	100-130 Vca	4 h	PKX32M413	PKX32M713	PKE32M413	PKE32M713	81713	81763
	3 P+	50/60		4 h	PKX32M414	PKX32M714	PKE32M414	PKE32M714	81714	81764
	3 P+N+	50/60		4 h	PKX32M415	PKX32M715	PKE32M415	PKE32M715	81715	81765
	2 P+	50/60	200-250 Vca	6 h	PKX32M423	PKX32M723	PKE32M423	PKE32M723	81716	81766
	3 P+	50/60		9 h	PKX32M424	PKX32M724	PKE32M424	PKE32M724	81717	81767
	3 P+N+	50/60		9 h	PKX32M425	PKX32M725	PKE32M425	PKE32M725	81718	81768
	2 P+	50/60	380-415 Vca	9 h	PKX32M433	PKX32M733	PKE32M433	PKE32M733	81719	81769
	3 P+	50/60		6 h	PKX32M434	PKX32M734	PKE32M434	PKE32M734	81720	81770
	3 P+N+	50/60		6 h	PKX32M435	PKX32M735	PKE32M435	PKE32M735	81721	81771
	3 P+	50/60	400-440 Vca	3 h		PKX32M7C4		PKE32M7C4		81799
	3 P+N+	50/60								
	3 P+	50/60	480-500 Vca	7 h	PKX32M444	PKX32M744	PKE32M444	PKE32M744	81723	81773
	3 P+N+	50/60		7 h	PKX32M445	PKX32M745	PKE32M445	PKE32M745	81724	81774

Fichas PK e PK PratiKa 63 - 125A

IEC 309-1 e IEC 309-2

63 A	3 P+	50/60	100-130 Vca	4 h				81376		
	3 P+N+	50/60		4 h				81377		
	2 P+	50/60	200-250 Vca	6 h				81378		
	3 P+	50/60		9 h				81379		
	3 P+N+	50/60		9 h				81380		
	3 P+	50/60	380-415 Vca	6 h				81382		
	3 P+N+	50/60		6 h				81383		
	3 P+	50/60	480-500 Vca	7 h				81385		
	3 P+N+	50/60		7 h				81386		
125 A	3 P+	50/60	100-130 Vca	4 h				81388		
	3 P+N+	50/60		4 h				81389		
	2 P+	50/60	200-250 Vca	6 h				81390		
	3 P+	50/60		9 h				81391		
	3 P+N+	50/60		9 h				81392		
	3 P+	50/60	380-415 Vca	6 h				81394		
	3 P+N+	50/60		6 h				81395		
	3 P+	50/60	480-500 Vca	7 h				81397		
	3 P+N+	50/60		7 h				81398		



Ficha fixas salientes		Ficha mural ligação rápida		Fichas fixas encastráveis		Versões com inversão de fase							
IP 44		IP 67		IP 44		Fichas móveis		Fichas móveis a 90 °		Fichas fixas salientes		Fichas fixas encastrá.	
IP 44		IP 67		IP 44		IP 44		IP 67		IP 44		IP 67	
83501	83551	PKX16W413	PKE16W413	81801	83851								
83502	83552	PKX16W414	PKE16W414	81802	83852	83904	83914	81726	81776	83526	83576	83826	83876
83503	83553	PKX16W415	PKE16W415	81803	83853	83905	83915	81727	81777	83527	83577	83527	83877
83504	83554	PKX16W423	PKE16W423	81804	83854								
83505	83555	PKX16W424	PKE16W424	81805	83855	83901	83911	81728	81778	83528	83578	83828	83878
83506	83556	PKX16W425	PKE16W425	81806	83856	83906	83916	81729	81779	83529	83579	83829	83879
83507	83557	PKX16W433	PKE16W433	81807	83857								
83508	83558	PKX16W434	PKE16W434	81808	83858	83902	83911	81730	81780	83530	83580	83830	83880
83509	83559	PKX16W435	PKE16W435	81809	83859	83906	83916	81731	81781	83531	83581	83831	83881
83511	83561	PKX16W444	PKE16W444	81811	83861	83907	83917	81732	81782	83532	83582	83832	83882
83512	83562	PKX16W445	PKE16W445	81812	83862	83908	83918	81733	81783	83533	83583	83833	83883
83513	83563	PKX32W413	PKE32W413	81813	83863								
83514	83564	PKX32W414	PKE32W414	81814	83864								
83515	83565	PKX32W415	PKE32W415	81815	83865								
83516	83566	PKX32W423	PKE32W423	81816	83866								
83517	83567	PKX32W424	PKE32W424	81817	83867								
83518	83568	PKX32W425	PKE32W425	81818	83868								
83519	83569			81819	83869								
83520	83570	PKX32W433	PKE32W433	81820	83870								
83521	83571	PKX32W434	PKE32W434	81821	83871								
	81599	PKX32W435	PKE32W435	83899									
83523	83573	PKX32W444	PKE32W444	81823	83873								
83524	83574	PKX32W445	PKE32W445	81824	83874								



Como se definem as tomadas e fichas industriais PK PratiKa

81576	81876
81577	81877
81578	81878
81579	81879
81580	81880
81582	81882
81583	81883
81585	81885
81586	81886
81588	81888
81589	81889
81590	81890
81591	81891
81592	81892
81594	81894
81595	81895
81597	81897
81598	81898

PKX16M423

Versões
PKX = Ficha ligação rápida
PKY = Tomada ligação rápida
PKE = Ficha ligação parafusos
PKF = Tomada ligação parafusos

Corrente (A)
16
32

Execução
M = Móvel
F = Encastrar, inclinadas
G = Encastrar, direitas
W = Montagem mural

Pólos
3 = 2P+ ⊥
4 = 3P+ ⊥
5 = 3P+N+ ⊥

Tensão
1 = 110V
2 = 220V
3 = 380V
4 = 480V
C = Contendor

Protecção
4 = IP44
7 = IP67

Exemplo: PKX 16 M 423 - Ficha móvel de ligação rápida, 16 A, 220 V, 2P+T, IP44

Tomadas PK e PK Rápida
IEC 309-1 e IEC 309-2



Corrente nominal A	Número de pólos	Frequência Hz	Tensão nominal V	Posição de contacto à terra	Tomadas móveis						Tomadas encastráveis de ligação rápida			
					Ligação rápida		inclinadas		direitas					
					IP 44	IP 67	IP44	IP67	IP 44	IP 67				
16 A	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60	100-130 Vca	4 h 4 h 4 h	PKY16M413 PKY16M414 PKY16M415	PKY16M713 PKY16M714 PKY16M715	PKY16F413 PKY16F414 PKY16F415	PKY16F713 PKY16F714 PKY16F715	PKY16G413 PKY16G414 PKY16G415	PKY16G713 PKY16G714 PKY16G715				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		6 h 9 h 9 h	PKY16M423 PKY16M424 PKY16M425	PKY16M723 PKY16M724 PKY16M725	PKY16F423 PKY16F424 PKY16F425	PKY16F723 PKY16F724 PKY16F725	PKY16G423 PKY16G424 PKY16G425	PKY16G723 PKY16G724 PKY16G725				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		9 h 6 h 6 h	PKY16M433 PKY16M434 PKY16M435	PKY16M733 PKY16M734 PKY16M735	PKY16F433 PKY16F434 PKY16F435	PKY16F733 PKY16F734 PKY16F735	PKY16G433 PKY16G434 PKY16G435	PKY16G733 PKY16G734 PKY16G735				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	480-500 Vca	7 h 7 h	PKY16M444 PKY16M445	PKY16M744 PKY16M745	PKY16F444 PKY16F445	PKY16F744 PKY16F745	PKY16G444 PKY16G445	PKY16G744 PKY16G745				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		4 h 4 h 4 h	PKY32M413 PKY32M414 PKY32M415	PKY32M713 PKY32M714 PKY32M715	PKY32F413 PKY32F414 PKY32F415	PKY32F713 PKY32F714 PKY32F715	PKY32G413 PKY32G414 PKY32G415	PKY32G713 PKY32G714 PKY32G715				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60	200-250 Vca	6 h 9 h 9 h	PKY32M423 PKY32M424 PKY32M425	PKY32M723 PKY32M724 PKY32M725	PKY32F423 PKY32F424 PKY32F425	PKY32F723 PKY32F724 PKY32F725	PKY32G423 PKY32G424 PKY32G425	PKY32G723 PKY32G724 PKY32G725				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		9 h 6 h 6 h	PKY32M433 PKY32M434 PKY32M435	PKY32M733 PKY32M734 PKY32M735	PKY32F433 PKY32F434 PKY32F435	PKY32F733 PKY32F734 PKY32F735	PKY32G433 PKY32G434 PKY32G435	PKY32G733 PKY32G734 PKY32G735				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		3 h 7 h	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	480-500 Vca	7 h 7 h	PKY32M444 PKY32M445	PKY32M744 PKY32M745	PKY32F444 PKY32F445	PKY32F744 PKY32F745	PKY32G444 PKY32G445	PKY32G744 PKY32G745				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		4 h 4 h 4 h	PKY32M413 PKY32M414 PKY32M415	PKY32M713 PKY32M714 PKY32M715	PKY32F413 PKY32F414 PKY32F415	PKY32F713 PKY32F714 PKY32F715	PKY32G413 PKY32G414 PKY32G415	PKY32G713 PKY32G714 PKY32G715				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60	380-415 Vca	6 h 9 h 9 h	PKY32M423 PKY32M424 PKY32M425	PKY32M723 PKY32M724 PKY32M725	PKY32F423 PKY32F424 PKY32F425	PKY32F723 PKY32F724 PKY32F725	PKY32G423 PKY32G424 PKY32G425	PKY32G723 PKY32G724 PKY32G725				
32 A	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		9 h 6 h 6 h	PKY32M433 PKY32M434 PKY32M435	PKY32M733 PKY32M734 PKY32M735	PKY32F433 PKY32F434 PKY32F435	PKY32F733 PKY32F734 PKY32F735	PKY32G433 PKY32G434 PKY32G435	PKY32G733 PKY32G734 PKY32G735				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		3 h 7 h	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	480-500 Vca	7 h 7 h	PKY32M444 PKY32M445	PKY32M744 PKY32M745	PKY32F444 PKY32F445	PKY32F744 PKY32F745	PKY32G444 PKY32G445	PKY32G744 PKY32G745				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		4 h 4 h 4 h	PKY32M413 PKY32M414 PKY32M415	PKY32M713 PKY32M714 PKY32M715	PKY32F413 PKY32F414 PKY32F415	PKY32F713 PKY32F714 PKY32F715	PKY32G413 PKY32G414 PKY32G415	PKY32G713 PKY32G714 PKY32G715				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60	200-250 Vca	6 h 9 h 9 h	PKY32M423 PKY32M424 PKY32M425	PKY32M723 PKY32M724 PKY32M725	PKY32F423 PKY32F424 PKY32F425	PKY32F723 PKY32F724 PKY32F725	PKY32G423 PKY32G424 PKY32G425	PKY32G723 PKY32G724 PKY32G725				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		9 h 6 h 6 h	PKY32M433 PKY32M434 PKY32M435	PKY32M733 PKY32M734 PKY32M735	PKY32F433 PKY32F434 PKY32F435	PKY32F733 PKY32F734 PKY32F735	PKY32G433 PKY32G434 PKY32G435	PKY32G733 PKY32G734 PKY32G735				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		3 h 7 h	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	480-500 Vca	7 h 7 h	PKY32M444 PKY32M445	PKY32M744 PKY32M745	PKY32F444 PKY32F445	PKY32F744 PKY32F745	PKY32G444 PKY32G445	PKY32G744 PKY32G745				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		4 h 4 h 4 h	PKY32M413 PKY32M414 PKY32M415	PKY32M713 PKY32M714 PKY32M715	PKY32F413 PKY32F414 PKY32F415	PKY32F713 PKY32F714 PKY32F715	PKY32G413 PKY32G414 PKY32G415	PKY32G713 PKY32G714 PKY32G715				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60	380-415 Vca	6 h 9 h 9 h	PKY32M423 PKY32M424 PKY32M425	PKY32M723 PKY32M724 PKY32M725	PKY32F423 PKY32F424 PKY32F425	PKY32F723 PKY32F724 PKY32F725	PKY32G423 PKY32G424 PKY32G425	PKY32G723 PKY32G724 PKY32G725				
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		9 h 6 h 6 h	PKY32M433 PKY32M434 PKY32M435	PKY32M733 PKY32M734 PKY32M735	PKY32F433 PKY32F434 PKY32F435	PKY32F733 PKY32F734 PKY32F735	PKY32G433 PKY32G434 PKY32G435	PKY32G733 PKY32G734 PKY32G735				
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		3 h 7 h	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32M7C4 PKY32M7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32F7C4 PKY32F7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4	PKY32G7C4 PKY32G7C4				

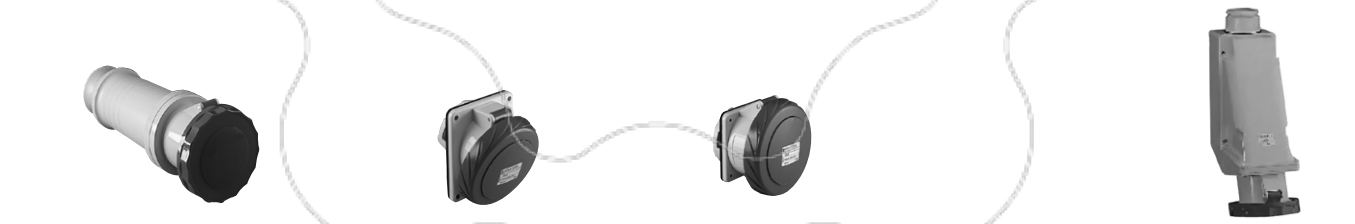
Tomadas PK 63 - 125A
IEC 309-1 e IEC 309-2

63 A	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	100-130 Vca	4 h 4 h										
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		6 h 9 h 9 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		6 h 6 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	380-415 Vca	6 h 6 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		7 h 7 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		7 h 7 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	200-250 Vca	4 h 4 h										
	2 P+ 3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60 50/60		6 h 9 h 9 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		6 h 6 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60	380-415 Vca	6 h 6 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		7 h 7 h										
	3 P+ 3 P+N+	50/60 50/60		7 h 7 h										

Baixa Tensão



Tomadas móveis		Tomadas encastráveis				Tomadas mural		Tomadas salientes		
		inclinadas		direitas		ligação rápida		pequenas		
IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 44	IP 67	IP44	IP 67
PKF16M413	PKF16M713	PKF16F413	PKF16F713	PKF16G413	PKF16G713	PKY16W413	PKF16W413	PKF16W713	83101	83151
PKF16M414	PKF16M714	PKF16F414	PKF16F714	PKF16G414	PKF16G714	PKY16W414	PKF16W414	PKF16W714	83102	83152
PKF16M415	PKF16M715	PKF16F415	PKF16F715	PKF16G415	PKF16G715	PKY16W415	PKF16W415	PKF16W715	83103	83153
PKF16M423	PKF16M723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723	PKY16W423	PKF16W423	PKF16W723	83104	83154
PKF16M424	PKF16M724	PKF16F424	PKF16F724	PKF16G424	PKF16G724	PKY16W424	PKF16W424	PKF16W724	83105	83155
PKF16M425	PKF16M725	PKF16F425	PKF16F725	PKF16G425	PKF16G725	PKY16W425	PKF16W425	PKF16W725	83106	83156
PKF16M433	PKF16M733	PKF16F433	PKF16F733	PKF16G433	PKF16G733	PKY16W433	PKF16W433	PKF16W733	83107	83157
PKF16M434	PKF16M734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734	PKY16W434	PKF16W434	PKF16W734	83108	83158
PKF16M435	PKF16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735	PKY16W435	PKF16W435	PKF16W735	83109	83159
PKF16M444	PKF16M744	PKF16F444	PKF16F744	PKF16G444	PKF16G744	PKY16W444	PKF16W444	PKF16W744	83111	83161
PKF16M445	PKF16M745	PKF16F445	PKF16F745	PKF16G445	PKF16G745	PKY16W445	PKF16W445	PKF16W745	83112	83162
PKF32M413	PKF32M713	PKF32F413	PKF32F713	PKF32G413	PKF32G713	PKY32W413	PKF32W413	PKF32W713	83113	83163
PKF32M414	PKF32M714	PKF32F414	PKF32F714	PKF32G414	PKF32G714	PKY32W414	PKF32W414	PKF32W714	83114	83164
PKF32M415	PKF32M715	PKF32F415	PKF32F715	PKF32G415	PKF32G715	PKY32W415	PKF32W415	PKF32W715	83115	83165
PKF32M423	PKF32M723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723	PKY32W423	PKF32W423	PKF32W723	83116	83166
PKF32M424	PKF32M724	PKF32F424	PKF32F724	PKF32G424	PKF32G724	PKY32W424	PKF32W424	PKF32W724	83117	83167
PKF32M425	PKF32M725	PKF32F425	PKF32F725	PKF32G425	PKF32G725	PKY32W425	PKF32W425	PKF32W725	83118	83168
PKF32M433	PKF32M733	PKF32F433	PKF32F733	PKF32G433	PKF32G733	PKY32W433	PKF32W433	PKF32W733	83119	83169
PKF32M434	PKF32M734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734	PKY32W434	PKF32W434	PKF32W734	83120	83170
PKF32M435	PKF32M735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735	PKY32W435	PKF32W435	PKF32W735	83121	83171
	PKF32M7C4		PKF32F7C4		PKF32G7C4			PKF32W7C4		
PKF32M444	PKF32M744	PKF32F444	PKF32F744	PKF32G444	PKF32G744	PKY32W444	PKF32W444	PKF16W744	83123	83173
PKF32M445	PKF32M745	PKF32F445	PKF32F745	PKF32G445	PKF32G745	PKY32W445	PKF32W445	PKF16W745	83124	83174



	81476		81276		81676				81176
	81477		81277		81677				81177
	81478		81278		81678				81178
	81479		81279		81679				81179
	81480		81280		81680				81180
	81482		81282		81682				81182
	81483		81283		81683				81183
	81485		81285		81685				81185
	81486		81286		81686				81186
	81488		81288		81688				81188
	81489		81289		81689				81189
	81490		81290		81690				81190
	81491		81291		81691				81191
	81492		81292		81692				81192
	81494		81294		81694				81194
	81495		81295		81695				81195
	81497		81297		81697				81197
	81498		81298		81698				81198

(+) Dimensões da base 100 x 107 mm.

Tomadas com encastramento IEC 309-1 e IEC 309-2

PK UNIKA

Corrente nominal (A)	Número pólos	Freq. (Hz)	Tensão nominal (V)	Pos. cont. à terra	Versão encastrável				Versão saliente			
					IP 44	IP 65	prot. fus. cart. 10,3x38		IP 44	IP 65	prot. fus. cart. 10,3x38	
16A	2 P+s	50/60	100-130 V	4 h	82028	82078	82128	82178	83028	83078	83128	83178
	3 P+s	50/60		4 h	82029	82079	82129	82179	83029	83079	83129	83179
	3 P+N+s	50/60		4 h	82030	82080	82130	82180	83030	83080	83130	83180
	2 P+s	50/60	200-250 V	6 h	82031	82081	82131	82181	83031	83081	83131	83181
	3 P+s	50/60		9 h	82032	82082	82132	82182	83032	83082	83132	83182
	3 P+N+s	50/60		9 h	82033	82083	82133	82183	83033	83083	83133	83183
	2 P+s	50/60	380-415 V	9 h	82034	82084	82134	82184	83034	83084	83134	83184
	3 P+s	50/60		6 h	82035	82085	82135	82185	83035	83085	83135	83185
	3 P+N+s	50/60		6 h	82036	82086	82136	82186	83036	83086	83136	83186
	3 P+s	50/60	480-500 V	7 h	82037	82087	82137	82187	83037	83087	83137	83187
	3 P+N+s	50/60		7 h	82038	82088	82138	82188	83038	83088	83138	83188
32 A	2 P+s	50/60	100-130 V	4 h	82039	82089	82139	82189	83039	83089	83139	83189
	3 P+s	50/60		4 h	82040	82090	82140	82190	83040	83090	83140	83190
	3 P+N+s	50/60		4 h	82041	82091	82141	82191	83041	83091	83141	83191
	2 P+s	50/60	200-250 V	6 h	82042	82092	82142	82192	83042	83092	83142	83192
	3 P+s	50/60		9 h	82043	82093	82143	82193	83043	83093	83143	83193
	3 P+N+s	50/60		9 h	82044	82094	82144	82194	83044	83094	83144	83194
	2 P+s	50/60	380-415 V	9 h	82045	82095	82145	82195	83045	83095	83145	83195
	3 P+s	50/60		6 h	82046	82096	82146	82196	83046	83096	83146	83196
	3 P+N+s	50/60		6 h	82047	82097	82147	82197	83047	83097	83147	83197
	3 P+s	50/60	480-500 V	7 h	82048	82098	82148	82198	83048	83098	83148	83198
	3 P+N+s	50/60		7 h	82049	82099	82149	82199	83049	83099	83149	83199

PK ISOBLOCK


Corrente nominal (A)	Número pólos	Frequência (Hz)	Tensão nominal (V)	Posição contacto à terra	Protegido por porta fusível com indicação LED			
					IP 65	IP 55	IP 65	com calha DIN IP 65
16A	2 P+s	50/60	100-130 V	4 h	83451 _r	83351 _r	82751 _r	
	3 P+s	50/60		4 h	83452 _r	83353 _r	82752 _r	
	3 P+N+s	50/60		4 h	83453 _r	83353 _r	82753 _r	
	2 P+s	50/60	200-250 V	6 h	83454 _r	83354 _r	82754 _r	
	3 P+s	50/60		9 h	83455 _r	83355 _r	82755 _r	
	3 P+N+s	50/60		9 h	83456 _r	83356 _r	82756 _r	
	2 P+s	50/60	380-415 V	9 h	83457 _r	83357 _r	82757 _r	
	3 P+s	50/60		6 h	83458 _r	83358 _r	82758 _r	
	3 P+N+s	50/60		6 h	83459 _r	83359 _r	82759 _r	
	3 P+s	50/60	480-500 V	7 h	83461 _r	83361 _r	82761 _r	
	3«P+N+s	50/60		7 h	83462 _r	83362 _r	82762 _r	
32 A	2 P+s	50/60	100-130 V	4 h	83463 _r	83363 _r	83788 _r	82763 _r
	3 P+s	50/60		4 h	83464 _r	83364 _r	83789 _r	82764 _r
	3 P+N+s	50/60		4 h	83465 _r	83365 _r	83790 _r	82765 _r
	2 P+s	50/60	200-250 V	6 h	83466 _r	83366 _r	83791 _r	82766 _r
	3 P+s	50/60		9 h	83467 _r	83367 _r	83792 _r	82767 _r
	3 P+N+s	50/60		9 h	83468 _r	83368 _r	83793 _r	82768 _r
	2 P+s	50/60	380-415 V	9 h	83469 _r	83369 _r	83794 _r	82769 _r
	3 P+s	50/60		6 h	83470 _r	83370 _r	83795 _r	82770 _r
	3 P+N+s	50/60		6 h	83471 _r	83371 _r	83796 _r	82771 _r
	3 P+s	50/60	480-500 V	7 h	83473 _r	83373 _r	83797 _r	82773 _r
	3 P+N+s	50/60		7 h	83474 _r	81374 _r	83798 _r	82774 _r
63 A 3 P+N+s	3 P+s	50/60	100-130 V	4 h	82876 _i			82766 _i
	3 P+N+s	50/60		4 h	82877 _i			82777 _i
	2 P+s	50/60	200-250 V	6 h	82878 _i			82766 _i
	3 P+s	50/60		9 h	82879 _i			82779 _i
		50/60		9 h	82880 _i		82780 _i	
	3 P+s	50/60	380-415 V	6 h	82882 _i			82782 _i
	3 P+N+s	50/60		6 h	82883 _i			82783 _i
	3 P+s	50/60	480-500 V	7 h	82885 _i			82785 _i
	3 P+N+s	50/60		7 h	82886 _i			82786 _i

r Tomada 106mm larg.

i Tomada 144mm Largura

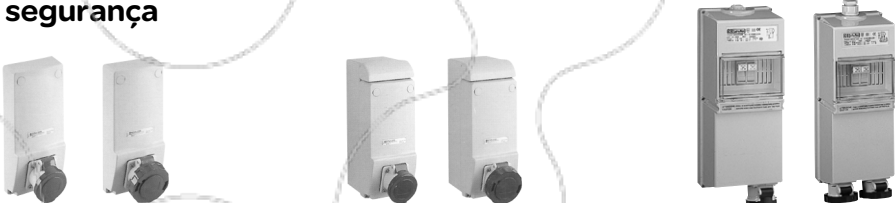
PK - Tomadas e fichas muito baixa tensão

IEC 309-1 e IEC 309-2




Corrente nominal	Nº pólos	Freq. (Hz)	Tensão nominal auxiliar (V)	Posição contacto à terra	Fichas móveis		Fichas salientes IP 44	Tom. móveis		Tom. salientes		Tom. encastrar	
					IP 44	IP 67		IP 44	IP 67	IP 44	IP 67	IP 44	IP 67
16 A	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	82301	-	82501	82401	82451	82101	82151	82901	82951
	3 P	50/60		s.r.	82302	82352	82502	82402	82452	82102	82152	82902	82952
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	82303	82353	82503	82403	82453	82103	82153	82903	82953
	3 P	50/60		12 h	82304	82354	82504	82404	82454	82104	82154	82904	82954
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	82305	82355	82505	82405	82455	82105	82155	82905	82955
	3 P	100-200		4 h	82306	82356	82506	82406	82456	82106	82156	82906	82956
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	82311	82361	82511	82411	82461	82111	82161	82911	82961
	3 P	401-500		11 h	82312	82362	82512	82412	82462	82112	82162	82912	82962
	2 P	a	20-25 V e 40-50 V	10 h	82313	82363	82513	82413	82463	82113	82163	82913	82963
32 A	2 P	50/60	20-25 V	s.r.	82315	82365	82515	82415	82465	82115	82165	82915	82965
	3 P	50/60		s.r.	82316	82366	82516	82416	82466	82116	82166	82916	82966
	2 P	50/60	40-50 V	12 h	82317	82367	82517	82417	82467	82117	82167	82917	82967
	3 P	50/60		12 h	82318	82368	82518	82418	82468	82118	82168	82918	82968
	2 P	100-200	20-25 V e 40-50 V	4 h	82319	82369	82519	82419	82469	82119	82169	82919	82969
	3 P	100-200		4 h	82320	82370	82520	82420	82470	82120	82170	82920	82970
	2 P	401-500	20-25 V e 40-50 V	11 h	82325	82375	82525	82425	82475	82125	82175	82925	82975
	3 P	401-500		11 h	82326	82376	82526	82426	82476	82126	82176	82926	82976
	2 P	a	20-25 V e 40-50 V	10 h	82327	82377	82527	82427	82477	82127	82177	82927	82977

Tomadas com transformador de segurança



Potência nominal (VA)	Tensão nominal		PK UNIKA encastrável			PK UNIKA saliente			PK ISOBLOCK saliente	
	primária (V)	secundária (V)	Nº e tipo de tomada	IP 44	IP 65	Nº e tipo de tomada	IP 44	IP 65	Nº e tipo de tomada	IP 65
160 VA	230 V	24 V	1 x 1P 16A	82026	82076	1 x 2P 16A	83026	83076	1 x 2P 16A	82061
	400 V	24 V	1 x 2P 16A	82027	82077	1 x 2P 16A	83027	83077	1 x 2P 16A	82063
	230 V	24 V							2 x 2P 16 A	82062
	400 V	24 V							2 x 2P 16 A	82064

Bases para tomadas



Número de tomadas	base encastrável	bases modulares
caixa encastrável para 1 tomada	83924	
base estanque para 1 tomada		83920
base modular para 1 tomada		83921
base modular para 2 tomadas		83922
base modular para 3 tomadas		83923

(*) Dimensões da base 65 x 65 mm.

Baixa Tensão



3 fichas de saída - Características

IP44							
Entrada				Saídas			
corrente	pólos	tensão	número	corrente	pólos	tensão	referência
16 A	2P+T	100-130 V	3	16 A	2P+T	100-130 V	PKZM407
	2P+T	200-250 V	3	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM409
	3P+T	380-415 V	3	16 A	3P+T	380-415 V	PKZM412
32 A	3P+N+T	380-415 V	2	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM413
	3P+N+T	380-415 V	1	32 A	3P+N+T	380-415 V	

IP67							
Entrada				Saídas			
corrente	pólos	tensão	número	corrente	pólos	tensão	referência
16 A	2P+T	100-130 V	3	16 A	2P+T	100-130 V	PKZM707
	2P+T	200-250 V	3	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM709
	3P+T	380-415 V	3	16 A	3P+T		PKZM712
32 A	3P+N+T	380-415 V	2	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM713
	3P+N+T	380-415 V	1	32 A	3P+N+T	380-415 V	

2 fichas de saída - Características

IP44							
Entrada				Saídas			
corrente	pólos	tensão	número	corrente	pólos	tensão	referência
16 A	2P+T	100-130 V	2	16 A	2P+T	100-130 V	PKZM401
	2P+T	200-250 V	2	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM403
	2P+T	380-415 V	2	16 A	2P+T	380-415 V	PKZM405
	3P+T	380-415 V	2	16 A	3P+T	380-415 V	PKZM406

IP67							
Entrada				Saídas			
corrente	pólos	tensão	número	corrente	pólos	tensão	referência
16 A	2P+T	100-130 V	2	16 A	2P+T	100-130 V	PKZM701
	2P+T	200-250 V	2	16 A	2P+T	200-250 V	PKZM703
	2P+T	380-415 V	2	16 A	2P+T	380-415 V	PKZM705
	3P+T	380-415 V	2	16 A	3P+T	380-415 V	PKZM706

Adaptadores de sistema - Características

Lado Tomada		Lado das fichas	
corrente e número de pólos	tensão	corrente e número de pólos	referência
16 A, 2P+T	230 V CA	1 ficha	PKZA203
		16 A 2P+T	
		tipo Schuko	



Para contentores
Baixa Tensão



Código

Corrente nominal	Pólos	Pos. contacto à terra	Tensão	Frequência	Ref.
------------------	-------	-----------------------	--------	------------	------

Ficha móvel IP 67

32A PK PratiKa rápida	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKX32M7C4
PK PratiKa parafuso	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKE32M7C4

Ficha móvel a 90° IP 67

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	81799
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Ficha fixa mural IP 67

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	81599
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Ficha fixa encastrável IP 67

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	83899
Tampa estanque					83936

Tomada móvel IP 67

32A PK PratiKa rápida	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKY32M7C4
PK PratiKa parafuso	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKF32M7C4

Tomada mural pequena IP 67

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	82299
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Tomada mural IP 67

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	81199
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Tomada fixa encastrável inclinada IP 67

32A PK PratiKa rápida	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKY32F7C4
PK PratiKa parafuso	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKF32F7C4

Tomada fixa encastrável direita IP 67

32A PK PratiKa rápida	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKY32G7C4
PK PratiKa parafuso	3P + s	3h	400-440 V	50-60	PKF32G7C4

Tomada com Encravamento PK Unika IP 65

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	83299
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Tomada com encravamento PK Unika com proteção fusível IP 65

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	83399
-----	--------	----	-----------	-------	-------

Tomada com encravamento PK isoblock com calha DIN IP 65

32A	3P + s	3h	400-440 V	50-60	83799
-----	--------	----	-----------	-------	-------



81141



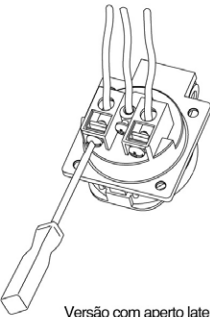
81142



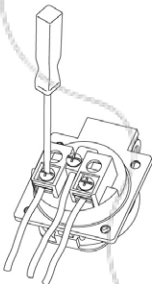
PKS52B



PKS61B



Versão com aperto lateral



Versão com aperto posterior

Tomadas tipo doméstico - 65 x 85 - IP65

Tipo	Corrente nominal	Nº pólos	Tensão	Referência
Schuko	10/16A	2P + s	250V	81141

Suporte para RJ45 - 65 x 85 - IP65

Descrição	Referência
Com 1 adaptador RJ45 Infra+	81142
Com 2 adaptadores RJ45 Infra+	81143

Tomadas tipo doméstico - 50 x 50 - IP54

Tipo	Corrente nominal	Nº pólos	Tensão	Referência cinzento	Referência azul	Referência preto
Com terminais de aperto posterior						
Schuko	10/16A	2P + s	250V	PKS51G	PKS51B	PKS51N
Com terminais de aperto lateral						
Schuko	10/16A	2P + s	250V	PKS52G	PKS52B	PKS52N

Tomadas tipo doméstico - 65 x 85 - IP54

Tipo	Corrente nominal	Nº pólos	tensão	Referência cinzento	Referência azul	Referência preto
Com terminais de aperto posterior						
Schuko	10/16A	2P + s	250V	PKS61G	PKS61B	PKS61N
Com terminais de aperto lateral						
Schuko	10/16A	2P + s	250V	PKS62G	PKS62B	PKS62N

Montagem direta nos quadros Kaedra

As tomada domésticas 65 x 85mm podem ser montadas diretamente nos quadros Kaedra para tomadas. Não necessitam de instalação suplementar. As placas fornecidas com o quadro adaptam-se perfeitamente, garantindo o índice de protecção da tomada.



Compensação de energia reativa

Condensadores EasyCan e Varplus Can.....	11/2
Gama EasyCan.....	11/3
Gama Varplus Can	11/5
EasyCan + Reatância dessintonizada	11/8
Varplus Can + Reatância dessintonizada.....	11/9
Bateria automática de condensadores da gama Varset Easy	11/10
Gama Varset Easy - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos.....	11/11
Bateria automática de condensadores da gama Varset em rede pouco poluída.....	11/12
Gama Varset - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos.....	11/13
Bateria automática de condensadores da gama Varset em rede poluída.....	11/14
Gama Varset - ref ^{as} comerciais, escalões físicos e elétricos.....	11/15
Bateria fixa de condensadores da gama Varset em rede pouco poluída e poluída ...	11/17
Controladores varimétricos e reatâncias dessintonizadas	11/20

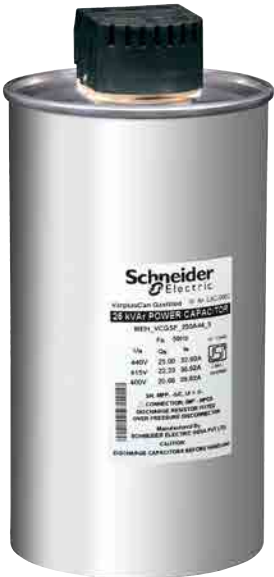


Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/CqLRvy>

Condensadores EasyCan e Varplus Can
Características gerais



	EasyCan	Varplus Can
Construção	Cilindro de alumínio extrudido	
Tensão	230 V -525 V	230 V -830 V
Gama de potência	1 - 30 kvar	1 - 50 kvar
Pico de corrente de magnetização	Até 200xIN	Até 250xIN
Sobretensão	1,1xUN conforme IEC 60831- 1/2	
Sobreintensidade	1,5xIN	1,8xIN
Expectativa de vida média	Até 100.000 h	Até 130.000 h
Segurança	Auto-regeneração+interruptor sensível à pressão+dispositivo de descarga (50V/1min)	
Dielétrico	Película de MPP com liga de Zn/Al	Pelíc. MPP, liga de Zn/Al, corte de onda e metalização
Impregnação	Resina biodegradável suave, isenta de PCB	Resina biodegradável aderente, isenta de PCB
Temperatura ambiente	-25°C a 55°C máx	
Proteção	IP20	
Montagem	1 ponto de montagem vertical	1 ponto de montagem vertical ou horizontal
Terminais	Ligação rápida dupla + cabo (< 10KVAR) CLAMPITE - terminal trifásico com proteção ao choque elétrico	Ligação rápida dupla + cabo (< 10KVAR) CLAMPITE - terminal trifásico com proteção ao choque elétrico Terminal tipo "STUD" para mais de 30KVAR

Construção de referências

Condensadores

BLR	C	H	104A	125B	40
	Contrução	Gama	Potência a 50Hz	Potência a 60Hz	Tensão
BLR	C- Condensador	S=EasyCan	A= 50Hz	B= 60Hz	24-240V
					40-400V
					44-440V
					48-480V
					52-525V
	B - Box	H=VarplusCan	10,4kvar 50Hz	12,5kvar a 60Hz	57-575V
					60-600V
					62-625V
					69-690V
					83-830V
		E=Energy			

Reatâncias

LV	R	5	125	A	69
		Impedância relativa	Potência	Frequência	Tensão
LV	Reatância	05 = 5,7%	125kvar	A= 50Hz B=60Hz	40-400V
		07 = 7%			69 - 690V
		14= 14%			

Condensadores
Gama EasyCan

EasyCan Un: 380/400/415V

Tensão de alimentação:			In (A) a 440V	µF	Referências	Lote mín.
380	400	415				
0.9	1.0	1.1	1.4	6.6	BLRCS010A012B40	1
1.5	1.7	1.8	2.5	11.3	BLRCS017A020B40	1
1.8	2.0	2.2	2.9	13.3	BLRCS020A024B40	1
2.3	2.5	2.7	3.6	16.6	BLRCS025A030B40	3
2.7	3.0	3.2	4.3	19.9	BLRCS030A036B40	3
3.8	4.2	4.5	6.1	27.8	BLRCS042A050B40	1
4.5	5.0	5.4	7.2	33.1	BLRCS050A060B40	3
5.6	6.3	6.8	9.1	41.8	BLRCS063A075B40	1
6.8	7.5	8.1	10.8	49.7	BLRCS075A090B40	3
7.5	8.3	8.9	12.0	55.0	BLRCS083A100B40	1
9.4	10.4	11.2	15.0	68.9	BLRCS104A125B40	1
11.3	12.5	13.5	18.0	82.9	BLRCS125A150B40	1
13.5	15.0	16.1	21.7	99.4	BLRCS150A180B40	1
15.1	16.7	18.0	24.1	111.0	BLRCS167A200B40	1
18.1	20.0	21.5	28.9	133.0	BLRCS200A240B40	1
18.8	20.8	22.4	30.0	138.0	BLRCS208A250B40	1
22.6	25.0	26.9	36.1	166.0	BLRCS250A300B40	1

EasyCan Un: 440V

Tensão de alimentação:		In (A)	µF	Referências	Lote mín.
440					
3.0		3.9	16.4	BLRCS030A036B44	1
5.0		6.6	27.4	BLRCS050A060B44	3
7.5		9.8	41.1	BLRCS075A090B44	1
10.0		13.1	54.8	BLRCS100A120B44	1
12.5		16.4	68.5	BLRCS125A150B44	1
14.3		18.8	78.3	BLRCS143A172B44	1
15.0		19.7	82.2	BLRCS150A180B44	1
16.9		22.2	92.6	BLRCS169A203B44	1
18.2		23.9	99.7	BLRCS182A218B44	1
20.0		26.2	110.0	BLRCS200A240B44	1
25.0		32.8	137.0	BLRCS250A300B44	1
28.5		37.4	156.0	BLRCS285A342B44	1
30.3		39.8	166.0	BLRCS303A364B44	1

Condensadores
Gama EasyCan

EasyCan Un: 480V

Tensão de alimentação:				
480	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
4.2	5.1	19.3	BLRCS042A050B48	1
6.7	8.1	30.8	BLRCS067A080B48	1
8.8	10.6	40.5	BLRCS088A106B48	1
10.4	12.5	47.9	BLRCS104A125B48	1
12.5	15.0	57.5	BLRCS125A150B48	1
15.5	18.6	71.4	BLRCS155A186B48	1
17.0	20.4	78.3	BLRCS170A204B48	1
20.8	25.0	95.7	BLRCS208A250B48	8
25.8	31.0	119.0	BLRCS258A310B48	8
28.8	34.6	133.0	BLRCS288A346B48	15
31.5	37.9	145.0	BLRCS315A378B48	1
33.9	40.8	156.0	BLRCS339A407B48	1

EasyCan Un: 525V

Tensão de alimentação:				
525	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
5.0	5.5	19.2	BLRCS050A060B52	1
10.6	11.7	40.8	BLRCS106A127B52	1
12.5	13.7	48.1	BLRCS125A150B52	1
15.4	16.9	59.3	BLRCS154A185B52	1
20.0	22.0	77.0	BLRCS200A240B52	1
25.0	27.5	96.2	BLRCS250A300B52	1

Varplus Can Un: 240V

Tensão de alimentação:			In (A)	µF	Referências	Lote mín.
230	240	260				
2.5	2.7	3.2	7.0	49.7	BLRCH027A033B24	3
3.9	4.2	4.9	10.9	77.3	BLRCH042A050B24	3
5.0	5.4	6.3	14.1	99.4	BLRCH054A065B24	1
5.8	6.3	7.4	16.4	116.0	BLRCH063A075B24	1
7.6	8.3	9.7	21.6	152.0	BLRCH083A100B24	6
10.0	10.9	12.8	28.4	200.0	BLRCH109A130B24	1
10.7	11.7	13.7	30.4	215.0	BLRCH117A140B24	1
12.0	13.1	15.4	34.1	241.0	BLRCH131A157B24	1

Varplus Can Un: 380/400/415V

Tensão de alimentação:			In (A)	µF	Referências	Lote mín.
380	400	415				
2.3	2.5	2.7	3.6	16.6	BLRCH025A030B40	9
4.5	5	5.4	7.2	33.1	BLRCH050A060B40	3
5.7	6.3	6.8	9.1	41.8	BLRCH063A075B40	3
6.8	7.5	8.1	10.8	49.7	BLRCH075A090B40	3
7.5	8.3	8.9	12.0	55.0	BLRCH083A100B40	1
9.4	10.4	11.2	15.0	68.9	BLRCH104A125B40	1
11.3	12.5	13.5	18.0	82.9	BLRCH125A150B40	1
13.5	15	16.1	21.7	99.4	BLRCH150A180B40	1
15.1	16.7	18	24.1	111.0	BLRCH167A200B40	1
18.1	20	21.5	28.9	133.0	BLRCH200A240B40	1
18.8	20.8	22.4	30.0	138.0	BLRCH208A250B40	1
22.6	25	26.9	36.1	166.0	BLRCH250A300B40	1
27.1	30	32.3	43.3	199.0	BLRCH300A360B40	1
30.1	33.3	35.8	48.1	221.0	BLRCH333A400B40	1
36.1	40	43.1	57.7	265.0	BLRCH400A480B40	1
37.6	41.7	44.9	60.2	276.0	BLRCH417A500B40	1
45.1	50	53.8	72.2	331.0	BLRCH500A000B40	1

Varplus Can Un: 440V

Tensão de alimentação:			In (A)	µF	Referências	Lote mín.
440						
5.0			6.6	27.4	BLRCH050A060B44	3
7.5			9.8	41.1	BLRCH075A090B44	3
10.0			13.1	54.8	BLRCH100A120B44	1
12.5			16.4	68.5	BLRCH125A150B44	1
14.3			18.8	78.3	BLRCH143A172B44	1
15.0			19.7	82.2	BLRCH150A180B44	1
16.9			22.2	92.6	BLRCH169A203B44	1
18.2			23.9	99.7	BLRCH182A218B44	1
20.0			26.2	110.0	BLRCH200A240B44	1
25.0			32.8	137.0	BLRCH250A300B44	1
28.5			37.4	156.0	BLRCH285A342B44	1
30.3			39.8	166.0	BLRCH303A000B44	1
31.5			41.3	173.0	BLRCH315A378B44	15
40.0			52.5	219.0	BLRCH400A480B44	1
50.0			65.6	274.0	BLRCH500A000B44	1
57.1			75.0	313.0	BLRCH571A000B44	1

Varplus Can Un: 480V

Tensão de alimentação:				
480	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
4.2	5.1	19.3	BLRCH042A050B48	3
5.0	6.0	23.0	BLRCH050A060B48	3
7.5	9.0	34.5	BLRCH075A090B48	3
8.8	10.6	40.5	BLRCH088A106B48	1
10.4	12.5	47.9	BLRCH104A125B48	1
12.5	15.0	57.5	BLRCH125A150B48	1
13.6	16.4	62.6	BLRCH136A163B48	1
14.4	17.3	66.3	BLRCH144A173B48	1
15.5	18.6	71.4	BLRCH155A186B48	1
17.0	20.4	78.3	BLRCH170A204B48	1
18.0	21.7	82.9	BLRCH180A216B48	1
20.8	25.0	95.7	BLRCH208A250B48	1
22.7	27.0	104.5	BLRCH227A272B48	15
25.8	31.0	119.0	BLRCH258A310B48	1
28.8	34.6	133.0	BLRCH288A346B48	1
31.5	37.9	145.0	BLRCH315A378B48	1
33.9	40.8	156.0	BLRCH339A407B48	1

Varplus Can Un: 525V

Tensão de alimentação:				
525	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
5.0	5.5	19.2	BLRCH050A060B52	3
10.6	11.7	40.8	BLRCH106A127B52	1
12.5	13.7	48.1	BLRCH125A150B52	1
17.2	18.9	66.2	BLRCH172A206B52	1
18.5	20.3	71.2	BLRCH185A222B52	1
20.0	22.0	77.0	BLRCH200A240B52	1
25.0	27.5	96.2	BLRCH250A300B52	1
30.9	34.0	119.0	BLRCH309A371B52	1
34.4	37.8	132.0	BLRCH344A413B52	1
37.7	41.5	145.0	BLRCH377A452B52	1
40.0	44.0	154.0	BLRCH400A480B52	1

Varplus Can Un: 575V

Tensão de alimentação:				
575	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
12.0	12.0	38.5	BLRCH120A144B57	1
15.0	15.1	48.1	BLRCH150A180B57	1
29.2	29.3	93.6	BLRCH292A350B57	1

Condensadores
Gama Varplus Can

Varplus Can Un: 600V

Tensão de alimentação:				
600	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
12.5	12.0	36.8	BLRCH125A150B60	1
20.8	20.0	61.3	BLRCH208A250B60	1

Varplus Can Un: 690V

Tensão de alimentação:				
690	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
11.1	9.3	24.7	BLRCH111A133B69	1
12.5	10.5	27.8	BLRCH125A150B69	1
13.8	11.5	30.6	BLRCH138A165B69	1
15.0	12.6	33.4	BLRCH150A180B69	1
20.0	16.7	44.6	BLRCH200A240B69	1
25.0	20.9	55.7	BLRCH250A300B69	1
27.6	23.1	61.4	BLRCH276A331B69	1
30.0	25.1	66.8	BLRCH300A360B69	1

Varplus Can Un: 830V

Tensão de alimentação:				
830	In (A)	µF	Referências	Lote mín.
17.1	11.9	26.3	BLRCH171A205B83	1

Tabelas de escolha para aplicação de harmónicas
EasyCan + Reatância dessintonizada

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 5.7% / 7%					
Potência efetiva kvar	Qn a 480V	Condensador	Reatância fr=210Hz - 5,7%	Reatância fr=190Hz- 7%	Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	8.8	BLRCS088A106B48 × 1	LVR05065A40T	LVR07065A40T	LC1D12
12.5	17	BLRCS170A204B48 ×1	LVR05125A40T	LVR07125A40T	LC1D18
25	33.9	BLRCS339A407B48 ×1	LVR05250A40T	LVR07250A40T	LC1D32
50	67.9	BLRCS339A407B48 ×2	LVR05500A40T	LVR07500A40T	LC1D80
100	136	BLRCS339A407B48 ×4	LVR05X00A40T	LVR07X00A40T	LC1D150

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 14%					Refª Contactor Cond. HDuty
Potência efetiva kvar	Qn a 480V	Condensador	Reatância fr=135Hz -14%		
6.5	8.8	BLRCS088A106B48 × 1	LVR14065A40T		LC1D12
12.5	15.5	BLRCS155A186B48×1	LVR14125A40T		LC1D18
25	31.5	BLRCS315A378B48×1	LVR14250A40T		LC1D32
50	63	BLRCS315A378B48×2	LVR14500A40T		LC1D80
100	126	BLRCS315A378B48×4	LVR14X00A40T		LC1D150

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 5.7% / 7%					
Potência efetiva kvar	Qn a 525V	Condensador	Reatância fr=210Hz 5,7%	Reatância fr=190Hz- 7%	Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	10.6	BLRCS088A106B48 × 1	LVR05065A40T	LVR07065A40T	LC1D12
12.5	20	BLRCS200A240B52 × 1	LVR05125A40T	LVR07125A40T	LC1D18
25	40	BLRCS200A240B52 × 2	LVR05250A40T	LVR07250A40T	LC1D32

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 14%					Refª Contactor Cond. HDuty
Potência efetiva kvar	Qn a 525V	Condensador	Reatância fr=135Hz -14%		
6,5	10,6	BLRCS106A127B52 × 1	LVR14065A40T		LC1D12
12.5	20	BLRCS200A240B52 × 1	LVR14125A40T		LC1D18
25	40	BLRCS200A240B52 × 2	LVR14250A40T		LC1D32
50	80	BLRCS250A300B52 × 3	LVR14500A40T		LC1D80
100	160	BLRCS250A300B52 × 6	LVR14X00A40T		LC1D150

Tabelas de aplicação de harmónicas

Os condensadores da gama Varplus Can e Varplus Box quando utilizados com as reatâncias dessintonizadas têm de ser seleccionados com uma tensão nominal superior à tensão de serviço da rede (Us).

A recomendada tensão nominal do condensador a ser usada em aplicações com filtragem com o respeito às diferentes tensões de serviço (Us) e à impedância relativa é dada na tabela abaixo.

Tensão nominal do condensador		Tensão de serviço da rede (Us)	
		400V - 50Hz	400 - 60Hz
Impedância relativa (%)	5.7%	480	480
	7.0%		
	14.0%	480	480

Tabelas de escolha para aplicação de harmônicas
VarPlus Can + Reatância dessintonizada

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 5.7% / 7%					
Potência efetiva kvar	Qn a 480V	Condensador	Reatância fr=210Hz - 5,7%	Reatância fr=190Hz- 7%	Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	8.8	BLRCH088A106B48 x 1	LVR05065A40T	LVR07065A40T	LC1D12
12.5	17	BLRCH170A204B48 x 1	LVR05125A40T	LVR07125A40T	LC1D18
25	33.9	BLRCH339A407B48 x 1	LVR05250A40T	LVR07250A40T	LC1D32
50	67.9	BLRCH339A407B48 x 2	LVR05500A40T	LVR07500A40T	LC1D80
100	136	BLRCH339A407B48 x 4	LVR05X00A40T	LVR07X00A40T	LC1D150

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 480V, Reatância 14%					
Potência efetiva kvar	Qn a 480V	Condensador	Reatância fr=135Hz -14%		Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	8.8	BLRCH088A106B48 x 1	LVR14065A40T		LC1D12
12.5	15.5	BLRCH155A186B48 x1	LVR14125A40T		LC1D18
25	31.5	BLRCH315A378B48 x1	LVR14250A40T		LC1D32
50	63	BLRCH315A378B48 x2	LVR14500A40T		LC1D80
100	126	BLRCH315A378B48 x4	LVR14X00A40T		LC1D150

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância5.7% / 7%					
Potência efetiva kvar	Qn a 525V	Condensador	Reatância fr=210Hz - 5,7%	Reatância fr=190Hz- 7%	Refª Contactor Cond. HDuty
12.5	20	BLRCH200A240B52 x1	LVR05125A40T	LVR07125A40T	LC1D12
25	34,2	BLRCH400A480B52 x1	LVR05250A40T	LVR07250A40T	LC1D25
50	68,4	BLRCH400A480B52 x2	LVR05500A40T	LVR07500A40T	LC1D50
100	136,8	BLRCH400A480B52 x4	LVR05X00A40T	LVR07X00A40T	LC1D80

Rede 400V, 50Hz Tensão do condensador 525V, Reatância 14%					
Potência efetiva kvar	Qn a 525V	Condensador	Reatância fr=135Hz -14%		Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	8.8	BLRCH106A127B52 x 1	LVR14065A40T		
12.5	18.5	BLRCH185A222B52 x 1	LVR14125A40T		LC1D18
25	37.7	BLRCH377A452B52 x 1	LVR14250A40T		LC1D32
50	75	BLRCH377A452B52 x 2	LVR14500A40T		LC1D80
100	150	BLRCH377A452B52 x 4	LVR14X00A40T		LC1D150

Rede 690V, 50Hz Tensão do condensador 830V, Reatância 5.7% / 7%					
Potência efetiva kvar	Qn a 830V	Condensador	Reatância fr=210Hz - 5,7%	Reatância fr=190Hz- 7%	Refª Contactor Cond. HDuty
6.5	8.8	BLRCH088A106B48 x 1	LVR05065A40T	LVR07065A40T	
50	68	BLRCH171A205B83 x 4	LVR05500A69T x 1	LVR07500A69T x 1	LC1D80
100	136	BLRCH171A205B83 x 8	LVR05X00A69T x 1	LVR07X00A69T x 1	LC1D150

Tabelas de aplicação de harmônicas - VarPlus Can

Tensão nominal do condensador		Tensão de serviço da rede (Us) 50Hz	
		400	690
Impedância relativa (%)	5.7%	480	830
	7.0%		
	14.0%	480	

Gama Varset Easy - aplicação em rede não poluída
Características gerais

Varset Easy	
Ambiente	
Instalação	Interior
Temperatura ambiente	-5 °C até 45 °C
Temperatura média	+35 °C
	+45 °C com desclassificação
Humidade	até 95 %
Altitude máxima	2000 m
Envolvente	
Grau de proteção	IP31
Cor	RAL7035
Grau de resistência mecânica	IK10
Proteção contra contactos diretos	IP00
Escalões	
Proteção dos escalões	Com disjuntor
Características elétricas	
Potência	desde 7,5kvar até 600kvar
Tensão nominal	400V, 50Hz
Tipo de ligação	Trifásica
Perdas de potência	< 2.5 W/kvar
Corrente de cc admissível	30 kA/1s para opção sem disjuntor de proteção, 15 ou 35 kA para opção com disjuntor
Poder de corte	Icc=15 kA para opção com disjuntor de proteção até 30kvar
	Icc=35 kA para opção com disjuntor de proteção acima de 30kvar
Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída)	1.3 In
Sobretensão máxima permitida	1.1xUn, 8 h em cada 24 h
Nível de poluição harmónica da rede	Gn/Sn<= 15%; THDU<= 3%; THDI<= 5%
Controlador	
Varlogic	RT6, NR6,VPL06/12
Instalação	
Fonte de alimentação	Transformador auxiliar 400/230V incluído desde 82kvar
Normas	
IEC 61921, IEC 61439-1/2	
Certificação ambiental	
Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001	
Disponível o perfil ambiental do produto	

Gama Varset Easy - aplicação em rede não poluída
Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

Varset Easy - bateria automática							
Com disjuntor de proteção, montagem mural, ligação pelo topo							
Potência kvar	Esc. Mín.	Nº escalões	Sequência	Escal. Elétr.	Regulação	Referência	Lote mín.
7.5	2.5	2	1.2	3	2,5+5	VLVAEW0L007A40AA	1
15	5	2	1.2	3	5+10	VLVAEW0L015A40AA	1
17.5	2.5	3	1.1.4	7	2,5+5+10	VLVAEW0L017A40AA	1
20	5	3	1.1.2	4	5+5+10	VLVAEW0L020A40AA	1
25	5	3	1.2.2	5	5+10+10	VLVAEW0L025A40AA	1
30	5	3	1.2.3	6	5+10+15	VLVAEW0L030A40AA	1
37.5	7.5	3	1.2.2	5	7,5+15+15	VLVAEW0L037A40AA	1
45	7.5	3	1.2.3	6	7,5+15+22,5	VLVAEW0L045A40AA	1
50	10	3	1.2.2	5	10+20+20	VLVAEW0L050A40AA	1
60	10	3	1.2.3	6	10+20+30	VLVAEW1L060A40AA	1
70	10	3	1.2.4	7	10+20+40	VLVAEW1L070A40AA	1
75	15	3	1.2.2	5	25+2x50	VLVAEW1L075A40AA	1
82.5	7.5	4	1.2.4	11	7,5+15+30+30	VLVAEW1L082A40AA	1
90	15	4	1.1.2.2	6	15+15+30+30	VLVAEW1L090A40AA	1
100	20	3	1.2.2	5	20+40+40	VLVAEW1L100A40AA	1
125	25	3	1.2.2	4	25+50+50	VLVAEW2L125A40AA	1
150	25	4	1.1.2.2	6	25+25+50+50	VLVAEW2L150A40AA	1
175	25	4	1.2.2.2	7	25+50+50+50	VLVAEW2L175A40AA	1
200	25	5	1.1.2.2.2	8	25+25+3x50	VLVAEW2L200A40AA	1
225	25	5	1.2.2	9	25+4x50	VLVAF3L225A40A	1
250	25	6	1.1.2.2	10	2x25+4x50	VLVAF3L250A40A	1
275	25	6	1.2.2	11	25+5x50	VLVAF3L275A40A	1
300	50	6	1.1.1	6	6x50	VLVAF3L300A40A	1
350	50	7	1.1.1	7	7x50	VLVAF5L350A40A	1
400	50	8	1.1.1	8	8x50	VLVAF5L400A40A	1
450	50	9	1.1.1	9	9x50	VLVAF5L450A40A	1
500	50	10	1.1.1	10	10x50	VLVAF5L500A40A	1
550	50	11	1.1.1	11	11x50	VLVAF5L550A40A	1
600	50	12	1.1.1	12	12x50	VLVAF5L600A40A	1



VarSet	
Ambiente	
Instalação	Interior
Temperatura ambiente	-5 °C até 45 °C
Temperatura média	+35 °C
	+45 °C com desclassificação
Humidade	até 95 %
Altitude máxima	2000 m
Envolvente	
Grau de proteção	IP31; IP54 (opção)
Cor	RAL9003
Grau de resist. mecânica	IK10
Prot. contra contactos directos com a porta a berta	IPxxB (opção)
Escalões	
Proteção dos escaloes	Com disjuntor desde 125 kvar para rede pouco poluída Com disjuntor desde 50 kvar para rede poluída
Características elétricas	
Potência	desde 6kvar até 1150kvar
Tensão nominal	400V, 50Hz
Tipo de ligação	Trifásica
Perdas de potência	< 2.5 W/kvar sem reatâncias dessintonizadas
Corrente de cc admissível	30kA/1s para baterias de montagem mural ou chão sem disjuntor
Poder de corte	Icc=15kA para baterias de montagem mural (6 a 32kvar) sem disjuntor
	Icc=35kA para baterias de montagem mural (desde 34kvar) e chão com disjuntor
Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída)	1.43 In
Sobretensão máx. permit.	1.1xUn, 8 h em cada 24 h
Nível de poluição harmónica da rede	Gn/Sn <= 25%; 3%<THDU<= 4%; 5%<THDI<=10%
Controlador	
Varlogic	VPL06/12
Normas	
IEC 61921, IEC 61439-1/2	
Certificação ambiental	
Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001	
Disponível o perfil ambiental do produto	

Baterias de condensadores BT

Gama Varset - aplicação em rede pouco poluída
Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

Construção de referências				
VLV	Tipo de bateria	Tipo de montagem	Dimensão	Polui. harmónica
	A - automática	W - parede	0-8	P= poluída N - Não pol.
	F - fixa	F- chão		

VarSet, 400V, Gn/Sn<25%, com disjuntor de proteção geral							
Montagem mural							
Potência	Esc. Mín.	Nº escalões	Sequência	Escal. Elétr.	Regulação	Referência	Lote mín.
6	3	2	1.1	2	3+3	VLVAW0N03526AA	1
9	3	2	1.2	3	3+6,25	VLVAW0N03501AA	1
12.5	3	3	1.1.2	4	3+3+6,25	VLVAW0N03527AA	1
16	3	3	1.2.2	5	3+6,25+6,25	VLVAW0N03502AA	1
22	3	3	1.2.4	7	3+6,25+12,5	VLVAW0N03503AA	1
32	6,25	3	1.2.3	5	6,25+12,5+12,5	VLVAW0N03504AA	1
34	3	4	1.2.2	11	3+6,25+2x12,5	VLVAW1N03505AA	1
37.5	6,25	4	1.2.3	6	6,25+6,25+2x12,5	VLVAW1N03528AA	1
50	6,25	4	1.2.2	8	2x6,25+12,5+25	VLVAW1N03506AA	1
69	6,25	4	1.2.3	11	6,25+12,5+2x25	VLVAW1N03529AA	1
75	25	3	1.2.4	3	25+25+25	VLVAW1N03507AA	1
87.5	12,5	4	1.2.2	7	12,5+3x25	VLVAW1N03530AA	1
100	25	4	1.2.4	4	4x25	VLVAW1N03508AA	1
125	25	3	1.1.2.2	5	25+50+50	VLVAW2N03509AA	1
137.5	12,5	4	1.2.2	11	12,5+25+2x50	VLVAW2N03531AA	1
150	50	3	1.2.2	3	3x50	VLVAW2N03510AA	1
175	25	4	1.1.2.2	7	25+3x50	VLVAW2N03511AA	1
200	25	5	1.2.2.2	8	25+25+3x50	VLVAW3N03512AA	1
225	25	5	1.1.2.2.2	9	25+4x50	VLVAW3N03513AA	1
238	12,5	6	1.2.2	19	12,5+25+4x50	VLVAW3N03532AA	1
250	25	6	1.1.2.2	10	25+25+4x50	VLVAW3N03514AA	1
275	25	6	1.2.2	11	25+5x50	VLVAW3N03515AA	1
300	50	6	1.1.1	6	6x50	VLVAW3N03516AA	1
Montagem de chão							
350	50	4	1.2.2	7	50+3x100	VLVAF5N03517AA	1
400	50	5	1.1.2	8	50+50+3x100	VLVAF5N03518AA	1
450	50	5	1.2.2	9	50+4x100	VLVAF5N03519AA	1
500	50	6	1.1.2	10	50+50+4x100	VLVAF5N03520AA	1
550	50	6	1.2.2	11	50+5x100	VLVAF5N03521AA	1
600	50	6	1.1.2	12	50+50+5x100	VLVAF5N03522AA	1

Baterias de condensadores BT

Gama Varset - aplicação em rede poluída

Características gerais

VarSet	
Ambiente	
Instalação	Interior
Temperatura ambiente	-5 °C até 45 °C
Temperatura média	+35 °C
	+45 °C com desclassificação
Humidade	até 95 %
Altitude máxima	2000 m
Envolvente	
Grau de proteção	IP31; IP54 (opção)
Cor	RAL9003
Grau de resist. mecânica	IK10
Prot. contra contactos diretos com a porta aberta	IPxxB (opção)
Escalões	
Proteção dos escaloes	Com disjuntor, Compact NSX
Características elétricas	
Potência	desde 50kvar até 1150kvar
Tensão nominal	400V, 50Hz
Tipo de ligação	Trifásica
Perdas de potência	< 6 W/kvar
Corrente de cc admissível	30kA/1 s para baterias de montagem mural sem disjuntor
	35kA/1 s para baterias de montagem de chão sem disjuntor
Poder de corte	Icc=35kA para baterias de montagem mural e chão com disjuntor
	1.19 In para fator de sintonização 3.8
	1.31 In para fator de sintonização 4.2
Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída)	1.12 In para fator de sintonização 2.7
Sobretensão máx. permit.	1.1xUn, 8 h em cada 24 h
Nível de poluição harmónica da rede	Gn/Sn <= 25%; 3%<THDU<= 4%; 5%<THDI<=10%
Controlador	
Varlogic	VPL06/12
Normas	
IEC 61921, IEC 61439-1/2	
Certificação ambiental	
Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001	
Disponível o perfil ambiental do produto	

Baterias de condensadores BT

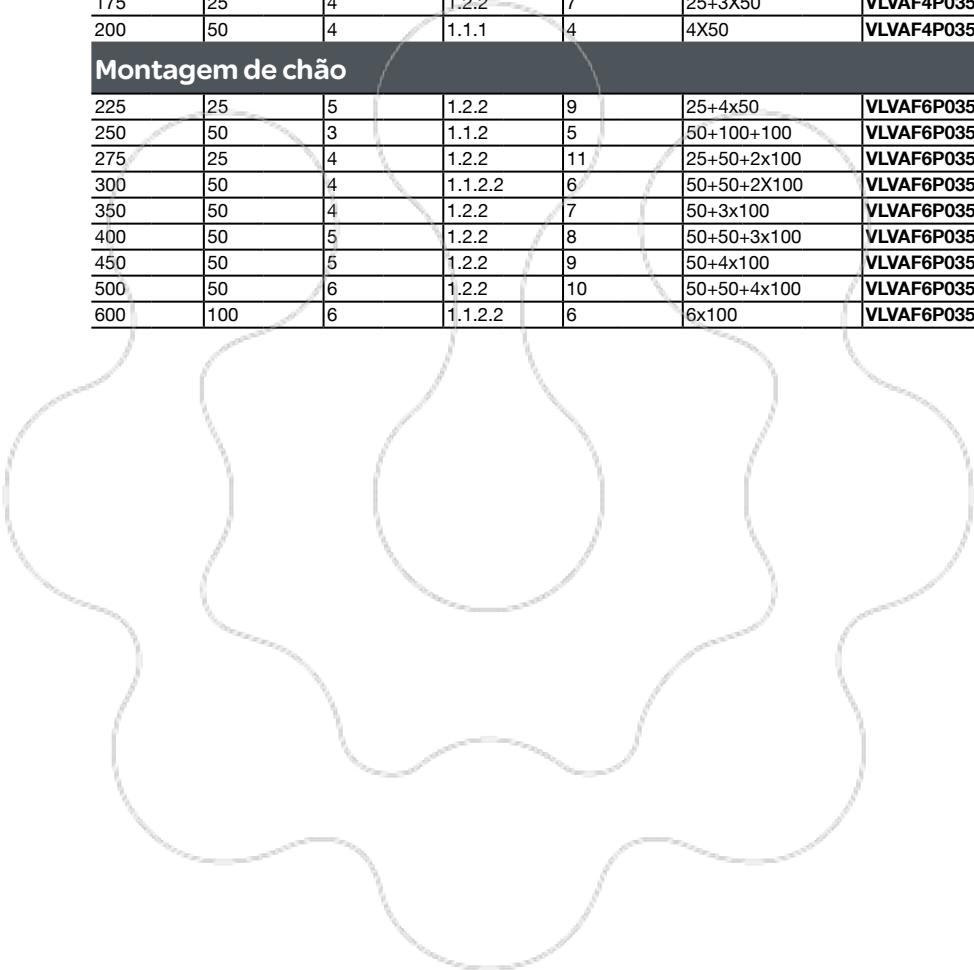
Gama Varset automática para rede poluída
Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

VarSet, 400V, FS 3.8, 190Hz, com disjuntor de proteção geral							
Montagem mural							
Potência	Esc. Mín.	Nº escalões	Sequência	Escal. Elétr.	Regulação	Referência	Lote mín.
50	12.5	4	1.1.1	4	4X12,5	VLVAF4P03506AA	1
75	12.5	3	1.1.2.2	6	2X12,5+25+25	VLVAF4P03507AA	1
100	12.5	4	1.1.2.4	8	2X12,5+25+50	VLVAF4P03508AA	1
125	25	3	1.2.2	5	25+50+50	VLVAF4P03509AA	1
137.5	12.5	4	1.2.4	11	12,5+25+2X50	VLVAF4P03531AA	1
150	25	4	1.1.2.2	6	25+25+2X50	VLVAF4P03510AA	1
175	25	4	1.2.2	7	25+3X50	VLVAF4P03511AA	1
200	50	4	1.1.1	4	4X50	VLVAF4P03512AA	1
Montagem de chão							
225	25	5	1.2.2	9	25+4x50	VLVAF6P03513AA	1
250	50	3	1.1.2	5	50+100+100	VLVAF6P03514AA	1
275	25	4	1.2.2	11	25+50+2x100	VLVAF6P03515AA	1
300	50	4	1.1.2.2	6	50+50+2X100	VLVAF6P03516AA	1
350	50	4	1.2.2	7	50+3x100	VLVAF6P03517AA	1
400	50	5	1.2.2	8	50+50+3x100	VLVAF6P03518AA	1
450	50	5	1.2.2	9	50+4x100	VLVAF6P03519AA	1
500	50	6	1.2.2	10	50+50+4x100	VLVAF6P03520AA	1
550	50	6	1.2.2	11	50+5x100	VLVAF6P03521AA	1
600	100	6	1.1.2.2	6	6x100	VLVAF6P03522AA	1
700	50	8	1.1.2.4	14	50+50+6x100	VLVAF8P03534AA	1
800	50	9	1.1.2	16	2x50+7x100	VLVAF8P03535AA	1
900	50	10	1.1.2.2	18	2X50+8X100	VLVAF8P03536AA	1
1000	50	11	1.1.2	20	2x50+9x100	VLVAF8P03537AA	1
1100	50	12	1.2.2	22	2X50+10x100	VLVAF8P03538AA	1
1150	50	12	1.2.2	23	50+11x100	VLVAF8P03539AA	1

Baterias de condensadores BT

Gama Varset automática para rede poluída
Referências comerciais, escalões físicos e elétricos

VarSet, 400V, FS 4.2, 210Hz, com disjuntor de proteção geral							
Montagem mural							
Potência	Esc. Mín.	Nº escalões	Sequência	Escal. Elétr.	Regulação	Referência	Lote mín.
87.5	12.5	4	1.2.2	7	12,5+25+25+25	VLVAF4P03530AD	1
100	12.5	4	1.1.2.4	8	2X12,5+25+50	VLVAF4P03508AD	1
125	25	3	1.2.2	5	25+50+50	VLVAF4P03509AD	1
150	25	4	1.1.2.2	6	25+25+2X50	VLVAF4P03510AD	1
175	25	4	1.2.2	7	25+3X50	VLVAF4P03511AD	1
200	50	4	1.1.1	4	4X50	VLVAF4P03512AD	1
Montagem de chão							
225	25	5	1.2.2	9	25+4x50	VLVAF6P03513AD	1
250	50	3	1.1.2	5	50+100+100	VLVAF6P03514AD	1
275	25	4	1.2.2	11	25+50+2x100	VLVAF6P03515AD	1
300	50	4	1.1.2.2	6	50+50+2X100	VLVAF6P03516AD	1
350	50	4	1.2.2	7	50+3x100	VLVAF6P03517AD	1
400	50	5	1.2.2	8	50+50+3x100	VLVAF6P03518AD	1
450	50	5	1.2.2	9	50+4x100	VLVAF6P03519AD	1
500	50	6	1.2.2	10	50+50+4x100	VLVAF6P03520AD	1
600	100	6	1.1.2.2	6	6x100	VLVAF6P03522AD	1



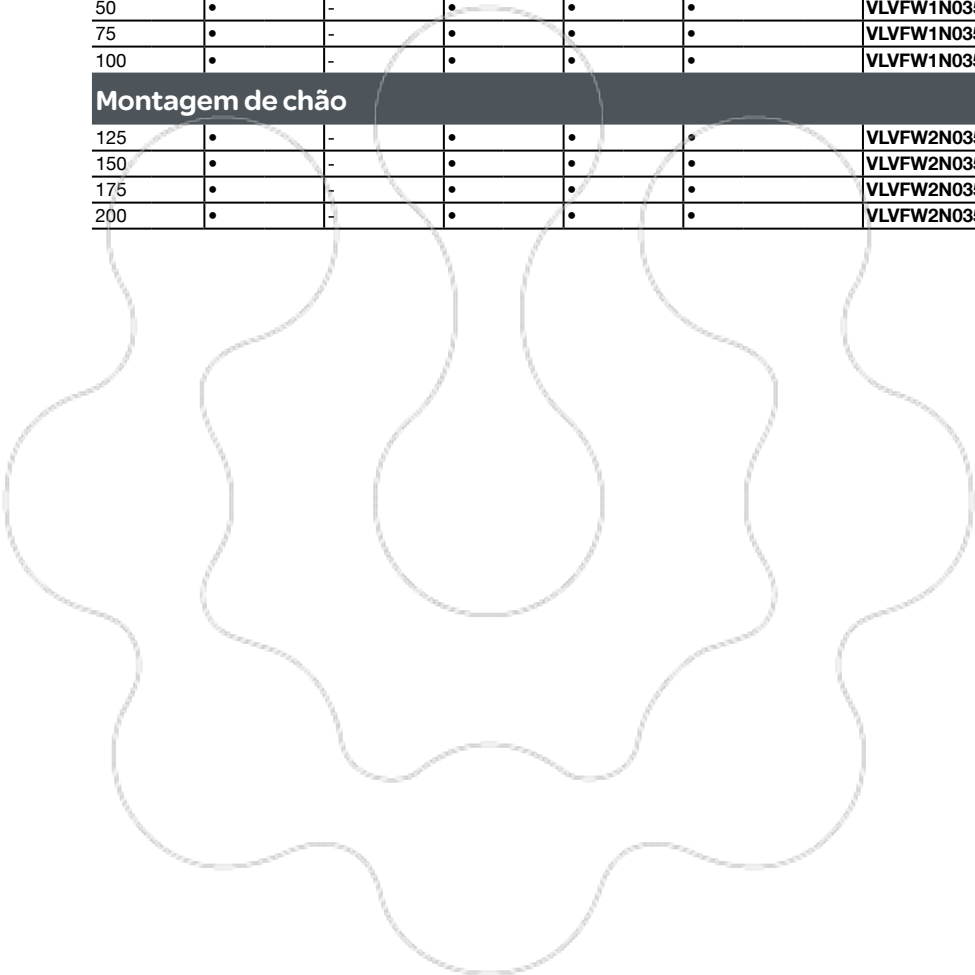
VarSet fixa para rede pouco poluída e poluída

Características gerais

VarSet	
Ambiente	
Instalação	Interior
Temperatura ambiente	-5 °C até 45 °C
Temperatura média	+35 °C
	+45 °C com desclassificação
Humidade	até 95 %
Altitude máxima	2000 m
Envolvente	
Grau de proteção	IP31; IP54 (opção)
Cor	RAL9003
Grau de resist. mecânica	IK10
Prot. contra contactos diretos com a porta aberta	IPxxB (opção)
Características elétricas	
Potência	desde 9kvar até 200kvar
Tensão nominal	400V, 50Hz
Tipo de ligação	Trifásica
Perdas de potência	< 2.5 W/kvar sem reatâncias dessintonizadas
	< 6 W/kvar com reatâncias dessintonizadas
Corrente de cc admissível	30kA/1 s para baterias de montagem mural ou chão sem disjuntor
	35kA/1 s para baterias de montagem de chão sem disjuntor
Poder de corte	Rede pouco poluída: Icc=15kA para baterias de montagem mural e chão com disjuntor
	Rede poluída: Icc=35kA para baterias de montagem de chão com disjuntor
Sobrecarga máxima permitida (com proteção termica incluída)	1.43 In para rede pouco poluída
	1.31 In para rede poluída com fator sintonização 4.2
	1.19 In para rede poluída com fator sintonização 3.8
Sobretensão máx. permit.	1.1xUn, 8 h em cada 24 h
Nível de poluição harmónica da rede	Rede pouco poluída: Gn/Sn<= 25%, 3%<THDU <4%; 5%< THDI <= 10%
	Rede poluída: Gn/Sn<= 50%, 4%<THDU < 7%; 10% < THDI <= 20%
Normas	
IEC 61921, IEC 61439-1/2	
Certificação ambiental	
Conformidade RoHS, produzido em fábricas certificadas em 14001	
Disponível o perfil ambiental do produto	

VarSet fixa para rede pouco poluída
Referências comerciais e composição

VarSet, 400V, Gn/Sn <=25%, com disjuntor de proteção geral							
Montagem mural							
Potência efectiva kvar	IP31	Disj 15KA	Disj 35KA	Ligação pelo fundo	Transformador auxiliar	Referência	Lote min.
9	•	•	-	•	-	VLVFW0N03501AA	1
16	•	•	-	•	-	VLVFW0N03502AA	1
22	•	•	-	•	-	VLVFW0N03503AA	1
32	•	•	-	•	-	VLVFW0N03504AA	1
50	•	-	•	•	•	VLVFW1N03506AA	1
75	•	-	•	•	•	VLVFW1N03507AA	1
100	•	-	•	•	•	VLVFW1N03508AA	1
Montagem de chão							
125	•	-	•	•	•	VLVFW2N03509AA	1
150	•	-	•	•	•	VLVFW2N03510AA	1
175	•	-	•	•	•	VLVFW2N03511AA	1
200	•	-	•	•	•	VLVFW2N03512AA	1

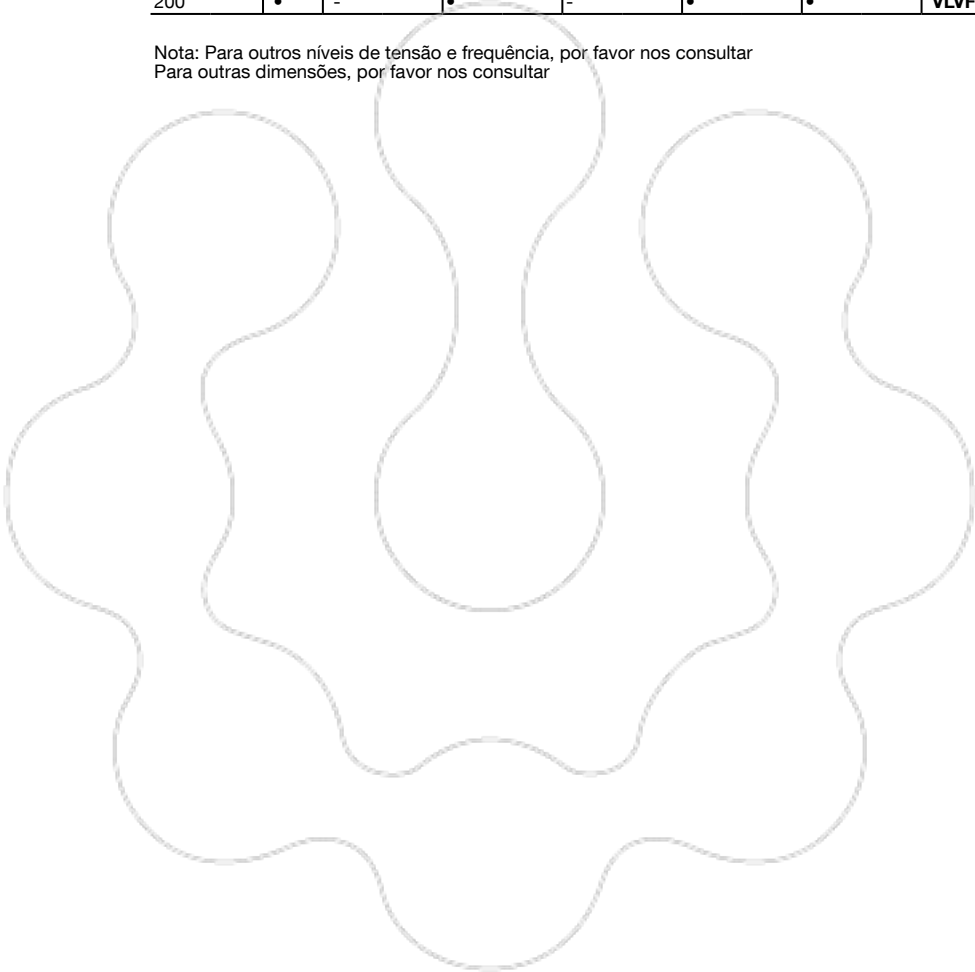


VarSet fixa para rede poluída

Referências comerciais e composição

VarSet, 400V, Gn/Sn <=50%, com disjuntor de proteção geral								
Montagem de chão								
Potência efectiva kvar	IP31	fs=2,7; f=135Hz	fs=38; f=190Hz	fs=4,2; f=210Hz	Ligação pelo fundo	Transformador auxiliar	Referência	Lote min.
50	•	-	•	-	•	•	VLVFF4P03506AA	1
75	•	-	•	-	•	•	VLVFF4P03507AA	1
100	•	-	•	-	•	•	VLVFF4P03508AA	1
150	•	-	•	-	•	•	VLVFF4P03510AA	1
200	•	-	•	-	•	•	VLVFF4P03512AA	1

Nota: Para outros níveis de tensão e frequência, por favor nos consultar
Para outras dimensões, por favor nos consultar



Controladores varimétricos e opções

Designação	Referência	Lote min.
Relé varimétrico Varlogic RT6	51207	1
Relé varimétrico Varplus Logic VL6	VPL06N	1
Relé varimétrico Varplus Logic VL12	VPL12N	1

Reatâncias dessintonizadas, 400V, 50Hz

Designação	Referência	Lote min.
Reatância 6,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=135Hz	LVR14065A40T	1
Reatância 12,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=135Hz	LVR14125A40T	1
Reatância 25KVAr, 400V, 50Hz, fs=135Hz	LVR14250A40T	2
Reatância 50KVAr, 400V, 50Hz, fs=135Hz	LVR14500A40T	2
Reatância 100KVAr, 400V, 50Hz, fs=135Hz	LVR14X00A40T	2
Reatância 6,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07065A40T	1
Reatância 12,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07125A40T	1
Reatância 25KVAr, 400V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07250A40T	1
Reatância 50KVAr, 400V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07500A40T	2
Reatância 100KVAr, 400V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07X00A40T	2
Reatância 6,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05065A40T	1
Reatância 12,5KVAr, 400V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05125A40T	1
Reatância 25KVAr, 400V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05250A40T	1
Reatância 50KVAr, 400V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05500A40T	2
Reatância 100KVAr, 400V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05X00A40T	1

Reatâncias dessintonizadas, 690V, 50Hz

Designação	Referência	Lote min.
Reatância 50KVAr, 690V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07500A69T	2
Reatância 100KVAr, 690V, 50Hz, fs=190Hz	LVR07X00A69T	2
Reatância 50KVAr, 690V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05500A69T	2
Reatância 100KVAr, 690V, 50Hz, fs=210Hz	LVR05X00A69T	2

Transformadores de isolamento

Transformadores monofásicos	12/2
Transformadores trifásicos	12/3
Transformadores trifásicos classe II	12/4
Autotransformadores BT/BT	12/5
Transformadores monofásicos e trifásicos para uso médico.....	12/6



Para mais informações
aceda aqui:

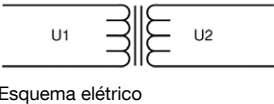
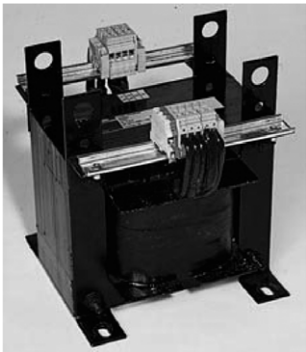


<http://goo.gl/mHBT2V>

Transformadores BT/BT
monofásicos

Transformadores de 6,3 a 20kVA

Tensões: 231/115V, 231/231V, 400/115V ou 400/231V



Esquema elétrico

Transformadores monofásicos

Potência (kVA)	Perdas vazias (W)	Perdas carga (W)	ucc (%)	cos phi=1	Referências de acessórios				Referência sem envolvente	Lote min.
					Envolvente	Rodas	Pastilhas de amortecimento	Sondas		
6.3	50	300	5.3	95%	84104	84120	84131	84126	84004	1
8	60	445	6.0	94%	84104	84120	84131	84126	84005	1
10	90	510	5.4	94%	84105	84120	84131	84126	84006	1
16	110	700	5.4	95%	84105	84120	84131	84126	84007	1
20	130	750	4.4	96%	84105	84120	84132	84126	84008	1

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Funções

As instalações elétricas utilizam transformadores BT/BT para diferentes funções:

- alterar o esquema de ligação à terra (regime de neutro)
- isolar um recetor perturbador
- modificar a tensão, adaptada à necessidade
- assegurar a segurança e o comando a 24 e 48V
- atenuar as perturbações elétricas (harmónicas...) ou solucionar

Características

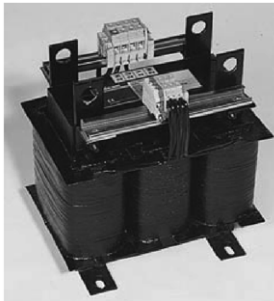
- Potências: 6,3 a 20 kVA - Para outras potências nos consultar
- Tensão: 231/115 V, 231/231 V, 400/115 V e 400/231 V
- Frequência: 50/60Hz
- Tipo seco
- Tropicalizado
- Ecrã de blindagem entre o primário e o secundário
- Enrolamentos separados
- Grau de proteção: sem envolvente: IP 00; com envolvente: IP 21 – IK 07
- Classe de isolamento térmico H
- Temperatura de funcionamento: 40°C
- Conformes às normas IEC 60076, IEC 60726, IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6, EN 60742
- RAL 9003

Acessórios em opção

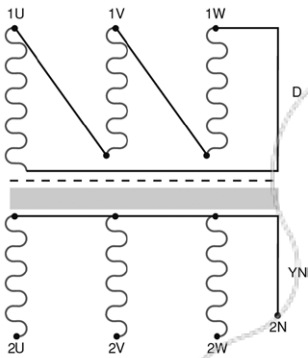
- Não é imposto qualquer acessório, o utilizador apenas compra o que necessita:
- envolvente para proteger de contactos e choques
- rodas para facilitar a deslocação do transformador
- pastilhas termostáticas (Vigitherm) com nível de alarme a 165°C e nível de desativação a 190°C
- sondas PTC (termistâncias) fornecidas com conversor eletrónico
- isoladores (instalação de classe II) para elevar o transformador e a envolvente isolando-os da terra e dos choques
- pastilhas de amortecimento para reduzir as vibrações e o ruído

Transformadores de 8 a 1600kVA

Tensões: 231/400V, 400/231V, 400/400V



Transformador trifásico



Esquema elétrico

Transformadores trifásicos 400/231V

Potên- cia (kVA)	Per- das vazio (W)	ucc (%)	Referências de acessórios				Referência sem envolvente	Referência com envolvente	Lote min.
			Envolvente	Rodas	Pastilhas de amorteci- mento	Sondas			
8	120	3.8	84108	84119	84131	84126	-	84214	1
10	180	3.8	84108	84119	84131	84126	-	84215	1
16	240	2.7	84109	84119	84131	84126	-	84216	1
25	285	2.8	84109	84119	84131	84126	-	84217	1
31.5	340	5	84110	84120	84132	84126	84018	84218	1
40	350	5.5	84110	84120	84132	84126	84019	84219	1
50	380	4.9	84110	84120	84132	84126	84020	84220	1
63	480	4.2	84111	84120	84132	84126	84021	84221	1
80	550	5.1	84111	84120	84132	84126	84022	84222	1
100	600	4.8	84112	84120	84132	84126	84023	84223	1
125	700	4.8	84112	84120	84132	84126	84024	84224	1
160	830	5.5	84113	84121	84133	84126	84025	84225	1
200	900	5	84113	84121	84133	84126	84026	84226	1
250	1100	5.8	84113	84121	84133	84126	84027	84227	1

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Transformadores trifásicos 400/400V

Potên- cia (kVA)	Per- das vazio (W)	ucc (%)	Referências de acessórios				Referência sem envolvente	Referência com envolvente	Lote min.
			Envolvente	Rodas	Pastilhas de amorteci- mento	Sondas			
8	120	3.8	84108	84119	84131	84126	-	84234	1
10	180	3.8	84108	84119	84131	84126	-	84235	1
12.5	210	3.2	84108	84119	84131	84126	-	84236	1
16	240	2.7	84109	84119	84131	84126	-	84237	1
20	230	3	84109	84119	84131	84126	-	84238	1
25	285	2.8	84109	84119	84131	84126	-	84239	1
31.5	340	5	84110	84120	84132	84126	84040	84240	1
40	350	5.5	84110	84120	84132	84126	84041	84241	1
50	380	4.9	84110	84120	84132	84126	84042	84242	1
63	480	4.2	84111	84120	84132	84126	84043	84243	1
80	550	5.1	84111	84120	84132	84126	84044	84244	1
100	600	4.8	84112	84120	84132	84126	84045	84245	1
125	700	4.8	84112	84120	84132	84126	84046	84246	1
160	830	5.5	84113	84121	84133	84126	84047	84247	1
200	900	5	84113	84121	84133	84126	84048	84248	1
250	1100	5.8	84114	84121	84133	84126	84049	84249	1
315	1470	5	84114	84121	-	84126	84050	84250	1
400	1630	6.2	84123	84121	-	84126	84051	84251	1
500	2000	5.3	-	-	-	-	-	sob consulta	1
630	2100	6.2	-	-	-	-	-	sob consulta	1
800	2630	6	-	-	-	-	-	sob consulta	1
1000	3250	5.8	-	-	-	-	-	sob consulta	1
1250	4000	6	-	-	-	-	-	sob consulta	1
1600	4500	7	-	-	-	-	-	sob consulta	1

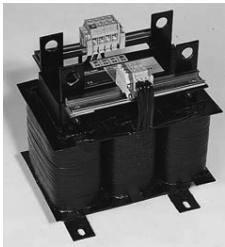
NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Características

- Potências: 8 a 400 kVA - Para outras potências nos consultar.
- Tensão: 400/231 V e 400/400V
- Tomadas de regulação +/- 5% nos transformadores de 25 a 250kVA
- Frequência: 50/60Hz
- Tipo seco
- Tropicalizado
- Ecrã de blindagem entre o primário e o secundário
- Enrolamentos separados
- Grau de proteção: Sem envolvente: IP 00; Com envolvente: IP 21 – IK 07.
- Classe de isolamento térmico H
- Temperatura de funcionamento: 40°C
- Conformes às normas IEC 60076, IEC 60726, IEC 61558-2-4, IEC 61558-2-6, EN 60742
- RAL 9003

Transformadores de 8 a 1600kVA

Tensões: 231/400V, 400/231V, 400/400V



Acessórios em opção

- Não é imposto qualquer acessório, o utilizador apenas compra o que necessita.
- envoltivo para proteger de contactos e choques
 - rodas para facilitar a deslocação do transformador
 - pastilhas termostáticas (Vigitherm) com nível de alarme a 165°C e nível de desativação a 190°C
 - sondas PTC (termistâncias) fornecidas com conversor eletrónico
 - isoladores (instalação de classe II) para elevar o transformador e a envoltivo isolando-os da terra e dos choques
 - pastilhas de amortecimento para reduzir as vibrações e o ruído

Transformadores trifásicos de classe II, 400/400V, IP21

Potên- cia (kVA)	Per- das vazio (W)	Per- das carga (W)	ucc (%)	cos phi=1	cos phi=0,8	Disp- aro iKxIn	Referências Rodas	de acessórios			Referência	Lote min.
								Pastilhas de amorteci- mento	Sondas			
8	120	280	3.8	94%	92%	7	84119	84131	84126	Gen tfo 8	1	
10	180	340	3.8	94%	93%	10	84119	84131	84126	Gen tfo 10	1	
12.5	210	340	3.2	95%	94%	12	84119	84131	84126	Gen tfo 12,5	1	
16	240	440	2.7	94%	93%	11	84119	84131	84126	Gen tfo 16	1	
20	230	460	3	95%	94%	12	84119	84131	84126	Gen tfo 20	1	
25	285	610	2.8	95%	94%	12	84119	84131	84126	Gen tfo 25	1	
31.5	340	1400	5	95%	94%	11	84120	84132	84126	Gen tfo 31,5	1	
40	350	1700	5.5	95%	94%	9.5	84120	84132	84126	Gen tfo 40	1	
50	380	1800	4.9	96%	95%	9.5	84120	84132	84126	Gen tfo 50	1	
63	480	1950	4.2	96%	95%	10	84120	84132	84126	Gen tfo 63	1	
80	550	2850	5.1	96%	95%	9	84120	84132	84126	Gen tfo 80	1	
100	600	3550	4.8	96%	95%	9	84120	84132	84126	Gen tfo 100	1	
125	700	3900	4.8	96%	96%	9	84120	84132	84126	Gen tfo 125	1	
160	830	5150	5.5	96%	96%	8	84121	84133	84126	Gen tfo 160	1	
200	900	5450	5	97%	96%	7	84121	84133	84126	Gen tfo 200	1	
250	1100	6400	5.8	97%	96%	6.5	84121	84133	84126	Gen tfo 250	1	
315	1470	6900	5	98%	97%	7.6	84121	-	84126	Gen tfo 315	1	
400	1630	8900	6.2	97%	97%	6.5	84121	-	84126	Gen tfo 400	1	
500	2000	9450	5.3	98%	97%	7	84121	-	84126	Gen tfo 500	1	
630	2100	11900	6.2	98%	97%	6	84121	-	84126	Gen tfo 630	1	
800	2630	14800	6	98%	97%	6	84121	-	84126	Gen tfo 800	1	
1000	3250	16500	5.8	98%	98%	6	84121	-	84126	Gen tfo 1000	1	
1250	4000	20000	6	98%	98%	6	84121	-	84126	Gen tfo 1250	1	
1600	4500	26000	7	98%	98%	6	84121	-	84126	Gen tfo 1600	1	

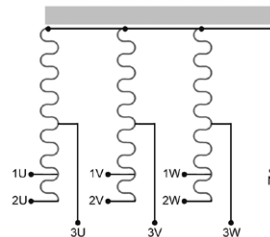
Nota: No caso de necessidade da utilização dos acessórios, acrescentar o seu valor ao valor do transformador de classe II. Todos os acessórios fornecidos vêm montados de fábrica.
Estes transformadores são testados em fábrica, as opções devem ser logo indicadas no ato de encomenda.

Transformadores por medida , uma solução possível e de qualidade

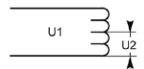
Transformadores com tensões especiais podem ser realizados por pedido.
Constituem uma solução mais performante (isolamento galvânico, filtragem entre o primário e o secundário, mitigar as perturbações harmónicas e de altas frequências, alterar o esquema de ligação à terra (regime de neutro).
Por favor nos consultar.



Autotransformador trifásico



Esquema elétrico



Esquema elétrico

Autotransformadores trifásicos 231/400V ou 400/231V

Potên- cia (kVA)	Per- das vazio (W)	Per- das carga (W)	ucc (%)	cos phi=1	Referências de acessórios				Referência sem envolvente	Lote min.
					Envolvente	Rodas	Pastilhas de amorteci- mento	Sondas		
10	85	220	2.5	97%	84106	84119	84130	84126	84088	1
16	130	340	2.2	97%	84107	84119	84131	84126	84089	1
25	160	590	2.5	97%	84108	84119	84131	84126	84090	1
31.5	180	610	2.0	98%	84108	84119	84131	84126	84091	1
40	260	660	2.3	98%	84108	84119	84131	84126	84092	1
50	320	1080	2.3	97%	84109	84119	84131	84126	84093	1
63	350	1100	2.2	98%	84109	84119	84131	84126	84094	1
80	280	1400	2.1	98%	84110	84120	84132	84126	84095	1
100	300	1800	2.3	98%	84110	84120	84132	84126	84096	1
125	310	1900	2.3	98%	84110	84120	84132	84126	84097	1
160	390	2200	2.3	98%	84111	84120	84132	84126	84098	1
200	390	2850	2.2	98%	84111	84120	84132	84126	84099	1
250	450	3700	2.3	98%	84112	84120	84132	84126	84100	1

NOTA: Todos os acessórios fornecidos não vêm montados de fábrica.

Funções

Para determinadas aplicações, a necessidade consiste somente em adaptar a tensão da rede, sem isolar a instalação das perturbações.

Não possui separação entre o primário e o secundário, graças às suas tomadas reversíveis, funciona como elevador ou redutor.

Características:

- potências: 10 a 400 kVA - Para outras potências nos consultar.
- tensão: 231/400 V ou 400/231V
- tomadas reversíveis
- frequência: 50/60Hz
- tipo de ligações: estrela com neutro/ triângulo
- tipo seco
- tropicalizado
- grau de proteção: Sem envolvente: IP 00; Com envolvente: IP 21 – IK 07.
- classe de isolamento térmico H
- temperatura de funcionamento: 40°C
- conformes às normas IEC 60076, IEC 60726
- RAL 9003

Transformadores monofásicos e trifásicos de 3,3 a 10kVA
Tensões: 230/115V-230V, 400/231V



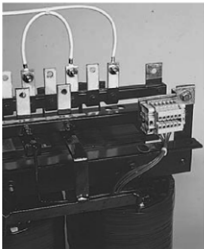
Envoltório IP 21-IK 07



Guia de cabos integrado no envoltório



Rodas



Bornas de ligação de proteções térmicas

Transformadores monofásicos 230/115-230V

Po- tência (kVA)	Perdas vazio (W)	ucc carga (W)	ucc (%)	Dis- paro IkxIn	Calibre disjun- tor	Lar- gura	Prof	Alt	Peso	Fixação	Diâ- metro	Referência com envoltório	Lote min.
3.3	30	55	2.5	12	16	300	415	340	51	200x395	11	84416	1
6.3	60	170	2.75	12	32	480	540	710	53	250x460	13	84419	1
8	70	210	2.8	12	40	480	540	710	79	250x460	13	84420	1
10	85	275	2.85	12	50	480	540	710	82	250x460	13	84421	1

Transformadores trifásicos

Po- tência (kVA)	Perdas vazio (W)	ucc carga (W)	ucc (%)	Dis- paro IkxIn	Calibre disjun- tor	Lar- gura	Prof	Alt	Peso	Fixação	Diâ- metro	Referência com envoltório	Lote min.
6.3	60	170	2.75	12	32	480	440	490	81	240x400	13	84441	1
8	70	210	2.8	12	40	480	440	490	93	240x400	13	84442	1
10	85	275	2.85	12	50	480	440	490	107	240x400	13	84443	1

Funções

A gama de transformadores monofásicos e trifásicos permitem:

- garantir a continuidade de serviço e a qualidade da energia elétrica
- garantir a segurança dos utilizadores: equipa e pacientes sob controlo médico

Características

- Potências: 3,3 a 10 kVA
- Tensão: 231/115 - 230V em carga (transformadores monofásicos)
- Tensão: 400/230V em carga (transformadores trifásicos)
- Tensão máxima no secundário: 250V
- Frequência: 50/60Hz
- Nível de isolamento: 1,1KV
- Classe de isolamento térmico H
- Classe de aquecimento térmico F
- Tensão de curto-circuito <3%
- Tipo seco
- Corrente de magnetização <3%
- Corrente de ligação < 12In
- Corrente de fuga entre a envoltório e a terra < 3,5mA
- Corrente de fuga entre o secundário e a terra < 0,5mA
- 1 ligação à terra
- 2 pontos de elevação
- Equipado com proteção térmica (termostato por coluna)
- Conformes as normas NF EN 61558-2-15
- RAL 9003

Controladores permanentes de isolamento

Vigilohm IM9 - CPI de injeção de corrente contínua.....	13/3
Vigilohm IM10 e IM20 - CPI de injeção de corrente alternada	13/3
Vigilohm IM400 - CPI de injeção de corrente alternada, reg. dados, comunicante ...	13/4
Vigilohm XD301, 312 - busca automática de defeitos de isolamento	13/4
Acessórios para a busca móvel de defeitos - geradores móveis 2,5 Hz.....	13/4
Auxiliares da gama Vigilohm necessários a vários tipos de redes	13/4
Vigilohm XMC300 - CPI de injeção de corrente alternada, comunicante	13/5
Vigilohm XML308,316 - CPI e localizador automático de defeitos, comunicante.....	13/5
Vigilohm XL308,316 - Localizador automático de defeitos e comunicante	13/5
Vigilohm XD308 - Detetor automático de defeitos comunicante	13/5
Interfaces de comunicação.....	13/5
Platinas de adaptação.....	13/5
Vigilohm IM10-H, 20-H - uso médico.....	13/6
Vigilohm XD312-H - uso médico	13/6



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/6iZK5x>

Apresentação da gama Vigilohm

A continuidade de serviço constitui um dos requisitos fundamentais da exploração das redes elétricas. Paralelamente, a instalação deve respeitar as regras de proteção de pessoas e bens.

O esquema de ligação à terra “neutro isolado” (IT) é o que garante a melhor continuidade de serviço.




Com efeito, mesmo em presença do primeiro defeito de isolamento, a instalação pode funcionar sem perigo para as pessoas. No entanto, a deteção do circuito defeituoso e a sua reparação devem ser efetuados antes da aparição de um segundo defeito.

Medir, sinalizar, localizar os defeitos de isolamento é a função da gama Vigilohm.

Os controladores permanentes de isolamento da gama Vigilohm foram concebidos para: medir o isolamento da rede; sinalizar sempre que o isolamento apresentar um valor inferior ao nível fixado pelo utilizador.

A gama Vigilohm System oferece além destas funções de base, a possibilidade de localizar automaticamente a saída em defeito.

Seleção da escolha do CPI e detetor de acordo com o tipo de instalação

Redes	Redes pequenas		Redes médias e grandes				
	Contínua	Fora de serviço	Redes médias até 40uF		Grande ou localização de defeito		
					+ comunicação		Medida localizada
Limiar+alarme	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualizar R	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Rede CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CC ou CA com rede de componentes CC	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Localização do defeito automática compatível	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim
C	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Zc	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Registo de alarmes	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Montagem em AT	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Motor off-line	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Entrada para inibição de injeção	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
Tipo de montagem	Painel, calha DIN				Painel encastrada		
Controlador permanente de isolamento	IM9; IM9-OL 		IM10; IM20 		IM400; XM300C 		XML308/316
Alimentação auxiliar	110-415 V CA 125/250 V CC				115/127 ou 220/240 ou 380/415 V CA		
Dispositivos de localização de defeitos	Não	Não	Não	Não	XD301		
					XD312 / XD308C		
Medida local	Não	Não	Não	Não	Não	XD308/316	
Interface de comunicação	Não	Não	Não	Não	Não	XLI300 ou XTU300	
Acessórios	HV-IM20				HV-IM400; PHT100		
	Descarregadores “Cardews”- Impedância de limitação (ZX)						
	Descarregadores “Cardews”- Impedância de limitação (ZX)						
	Toros						
	Kit móvel de localização do defeito						



Vigilohtm IM9 - CPI de injeção de corrente contínua

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM9	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM9	1

Vigilohtm IM9-OL - CPI para cargas fora de tensão

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM9-OL	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM9-OL	1

Vigilohtm IM10 - CPI de injeção de corrente alternada

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM10	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM10	1

Vigilohtm IM20 - CPI de injeção de corrente alternada, memória, comunicante

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM20	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM20	1

Funções

Os controladores permanentes de isolamento da gama Vigilohtm foram concebidos para:

- **medir** o isolamento da rede;
- **sinalizar** sempre que o isolamento apresentar um valor inferior ao nível fixado pelo utilizado

Características do Vigilohtm IM9, 10 e 20

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão contínua ou alternada de baixa frequência. O valor do isolamento é determinado pela medida da corrente de fuga que daí resultar.

Os controladores Vigilohtm IM9, 10 e 20 assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede. Estes aparelhos são modulares. São utilizados em redes pequenas ou em ilhas isoladas da terra (esquema IT).

Os controladores Vigilohtm IM9 só são utilizados em redes de corrente alternada.

Os controladores Vigilohtm IM10 e 20 podem ser utilizados em redes de corrente contínua e alternada (até 40µF).

A busca de defeitos é realizada utilizando:

- um gerador de tensão alternada XGR
- um recetor XRM para a busca móvel
- pinças amperimétricas do tipo XP

Características do Vigilohtm IM9 - OL

O controlador IM9-OL vigia o isolamento dos motores ditos estratégicos, durante os períodos de não funcionamento e permite assinalar o defeito de isolamento antes do arranque do motor e interditar o arranque do motor nesse caso.

Estes motores são utilizados:

- nos equipamentos de segurança (bombas de incêndio, exaustores);
- na produção (vidreiras, cimenteiras...);
- nos processos de fabricação (laminação...).

Controladores permanentes
de isolamento

Gama Vigilohtm

CPI de injeção de corrente alternada



Vigilohtm IM400 - CPI de injeção de corrente alternada, reg. dados, comunicante

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM400	100...440VCA / 100...300VCC, 50/60Hz	IMD-IM400	1
Vigilohtm IM400 C		IMD-IM400C	1

Detetores automáticos de defeito

Vigilohtm XD301, 312 - busca automática de defeitos de isolamento

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
Detetor XD301	220/240V CA 50/60Hz 380/415V CA	50507 50508	1 1
Detetor XD312	220/240V CA 50/60Hz 380/415V CA	50536 50537	1 1

Características do Vigilohtm IM400

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão alternada de frequência variável. Os controladores Vigilohtm IM400 assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede e por comunicação quando ligados a um supervisor ou gestão técnica. Comunicação por protocolo Modbus RTU. São utilizados em redes extensas e com cargas perturbadoras com variadores de velocidade (2000µF). Para facilitar a busca dos defeitos de isolamento a gama Vigilohtm System permite associar ao CPI IM400:

- detetores de defeito XD301/XD312 que vigiam as saídas da instalação para busca automática
- um recetor XRM para a busca móvel e pinças amperimétricas tipo XP

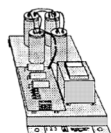
Acessórios dos CPI

Acessórios para a busca móvel de defeitos - geradores móveis 2,5 Hz

Descrição	Referência	Lote mín.
Mala kit busca det. XGR+XRM+pinças	50310	1
Gerador sinal portátil XGR 220/240V	50282	1
Gerador sinal portátil XGR 380/415V	50283	1
Detetor portátil XRM + PINZA XP15	50277	1
Detetor móvel XRM+PINCA P50	50287	1
Detetor móvel XRM+PINCA P100	50288	1
Kit pesquisa móvel XRM+pinças XP50E	50289	1
Pinça XP15	50494	1
Pinça XP50	50498	1
Pinça XP100	50499	1

Auxiliares da gama Vigilohtm necessários a vários tipos de redes

Descrição	Referência	Lote mín.
Cardew 250 VCA	50170	1
Cardew 440 VCA	50171	1
Cardew 660 VCA	50172	1
Cardew 1000 VCA	50183	1
Base de Cardew	50169	1
Platina IMD-M20-1400	IMD-IM20-1700	1
Platina de adaptação para IM400	IMD-IM400-1700	1
Platina HV-IM400C	IMD-IM400-1700C	1
Platina HV-IM400PV	MD-IM400VA2	1
Ponto neutro SELF S3	50113	1
Impedância de limitação ZX	50159	1
Toro fechado tipo TA30	50437	1
Toro fechado tipo PA50	50438	1
Toro fechado tipo IA80	50439	1
Toro fechado tipo MA120	50440	1
Toro fechado tipo SA200	50441	1
Toro fechado tipo GA300	50442	1
Toro aberto TOA80	50420	1
Toro aberto TOA120	50421	1





Vigilohtm XM300 - CPI de injeção de corrente alternada, comunicante

Descrição	Referência	Lote mín.
VIGILOHM SYSTEM	220-240 VCA 50/60Hz	50541

CPI localizadores e detetores automáticos de defeito

Vigilohtm XML16 - CPI e localizador automático de defeitos comunicante

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM SYST. XML316	220/240V CA 50/60Hz	50323	1

Vigilohtm XL16 - Localizador automático de defeitos comunicante

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM SYSTEM XL316	220/240V CA 50/60Hz	50616	1

Nota: a ser utilizado com um CPI de injeção de corrente alternada para poder realizar a função de localizador

Acessórios dos CPI do Vigilohtm System

Interfaces de comunicação

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
XLI300 TRANSM. JBUS	220/240V CA 50/60Hz	50516	1
VIGILOHM SYSTEM XTU300	220/240V CA 50/60Hz	50546	1

Platina de adaptação para XM300C ou XML308/316

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
PLATINA PHT1000	neutro acessível 760VCA<U<1700VCA (45/400Hz)	50248	1
	neutro não aces. 440VCA<U<1000VCA (45/400Hz)		
	tensão de linha 500 V CC < U < 1200 V CC		

Controladores permanentes de isolamento

Gama Vigilohtm para uso médico
CPI de injeção de corrente alternada e comunicante



Vigilohtm IM10-H, 20-H - CPI de injeção de corrente alternada

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
VIGILOHM IM10-H	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM10-H	1
VIGILOHM IM20-H	110/415 VCA 50/60Hz	IMD-IM20-H	1

Vigilohtm XD312-H - busca automática de defeitos de isolamento

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
DETECTOR XD312-H	220/240V CA 50/60Hz	50536 - H	1

Painel remoto da sala hospitalar

Descrição	Tensão auxiliar	Referência	Lote mín.
Vigilohtm HRP	240V CC	50168	1

Funções

Os controladores permanentes de isolamento da gama Vigilohtm foram concebidos para assegurar a distribuição elétrica e a monitorização elétrica e a monitorização do isolamento para salas de cuidados médicos. Estão em conformidade com as normas internacionais IEC 60364-7-710.

Características do Vigilohtm IM10-H e IM20-H

Os controladores permanentes de isolamento injetam, entre a rede e a terra, uma tensão alternada de baixa frequência. O valor do isolamento é determinado pela medida da corrente de fuga que daí resultar.

Os controladores Vigilohtm IM10-H e 20-H assinalam, por um sinalizador, a presença de um defeito na rede. Estes aparelhos são modulares.

O controlador deve medir desde 1 kΩ a 10 MΩ. O controlador deve possuir 1 limiar (mínimo 50 kΩ) para alarme.

Monitorização da ligação à terra e da injeção.

O controlador IM20-H comunica dados e estados numa porta série Modbus sem interface.

O controlador IM20-H monitoriza a temperatura e a corrente secundária do transformador de isolamento

O controlador IM20-H armazena até 30 eventos.

Para facilitar a busca dos defeitos de isolamento a gama Vigilohtm System permite associar:

- detetores de defeito XD301/XD312 que vigiam as saídas da instalação para busca automática no caso do CPI IM20-H
- ou um gerador, um recetor XRM para a busca móvel e pinças amperimétricas tipo XP no caso da utilização do IM10-H.

Painel remoto da sala hospitalar

O Painel remoto da sala hospitalar permite a visualização e atuação rápida das seguintes informações:

- alarme visual e sonoro do defeito de isolamento
- alarme visual e sonoro do defeito elétrico (sobrecarga e disparo do disjuntor)
- teste do sistema de monitorização do isolamento
- paragem do alarme sonoro
- antibacteriano
- testado com produtos Anios (produtos de desinfetação)
- conformidade com a IEC 60601-1

Nota: Não esquecer de associar os toros aos detetores XD312-H para completar a sua solução.

Centrais de medida da gama Powerlogic

Transformadores de Intensidade	14/2
Aparelhagem de medida básica	14/4
Contadores de energia monofásicos	14/6
Contadores de energia trifásicos	14/7
Contadores de energia para instalações existentes.....	14/7
Centrais de medida PM2200R & PM5300R.....	14/9
Centrais de medida PM2000.....	14/10
Centrais de medida PM5000.....	14/10
Centrais de medida PM8000	14/11
Centrais de medida ION7400	14/11
Contadores de energia wireless.....	14/12
Gateways, dataloggers, servidores de energia.....	14/13
Contadores de multicircuitos.....	14/14
Soluções de Monitorização e Análise de Energia.....	14/16



Para mais informações
aceda aqui:



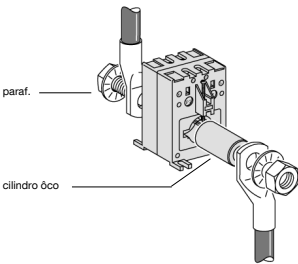
<http://goo.gl/ar4mkS>

Analógica
Transformadores de intensidade



Transformadores de intensidade		
Descrição	Referência	Lote mín.
Transformador de corrente, calha DIN, 40/5 , cabos Ø 21	METSECT5CC004	1
Transformador de corrente, calha DIN, 50/5 , cabos Ø 21	METSECT5CC005	1
Transformador de corrente, calha DIN, 60/5 , cabos Ø 21	METSECT5CC006	1
Transformador de corrente, calha DIN, 75/5, cabos Ø 21	METSECT5CC008	1
Transformador de corrente, calha DIN, 100/5, cabos Ø 21	METSECT5CC010	1
Transformador de corrente, calha DIN, 125/5, cabos Ø 21	METSECT5CC013	1
Transformador de corrente, calha DIN, 150/5, cabos Ø 21	METSECT5CC015	1
Transformador de corrente, calha DIN, 200/5, cabos Ø 21	METSECT5CC020	1
Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 21	METSECT5CC025	1
Transformador de corrente, 400/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA040	1
Transformador de corrente, 500/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA050	1
Transformador de corrente, 600/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA060	1
Transformador de corrente, 800/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA080	1
Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA100	1
Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA125	1
Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 32x65	METSECT5DA150	1
Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB100	1
Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB125	1
Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB150	1
Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB200	1
Transformador de corrente, 2500/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB250	1
Transformador de corrente, 3000/5, saída dupla para barras 38x127	METSECT5DB300	1
Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 52x127	METSECT5DC200	1
Transformador de corrente, 2500/5, saída dupla para barras 52x127	METSECT5DC250	1
Transformador de corrente, 3000/5, saída dupla para barras 52x127	METSECT5DC300	1
Transformador de corrente, 4000/5, saída dupla para barras 52x127	METSECT5DC400	1
Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 34x84	METSECT5DD100	1
Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 34x84	METSECT5DD125	1
Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 34x84	METSECT5DD150	1
Transformador de corrente, 1000/5, saída dupla para barras 54x102	METSECT5DE100	1
Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 54x102	METSECT5DE125	1
Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 54x102	METSECT5DE150	1
Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 54x102	METSECT5DE200	1
Transformador de corrente, 1250/5, saída dupla para barras 38x102	METSECT5DH125	1
Transformador de corrente, 1500/5, saída dupla para barras 38x102	METSECT5DH150	1
Transformador de corrente, 2000/5, saída dupla para barras 38x102	METSECT5DH200	1
Transformador de corrente, calha DIN, 150/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25	METSECT5MA015	1
Transformador de corrente, calha DIN, 200/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25	METSECT5MA020	1
Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25	METSECT5MA025	1
Transformador de corrente, calha DIN, 300/5, cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25	METSECT5MA030	1
Transformador de corrente, calha DIN, 400/5 cabos Ø 27 - barras 10x32 15x25	METSECT5MA040	1
Transformador de corrente, calha DIN, 250/5, cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32	METSECT5MB025	1
Transformador de corrente, calha DIN, 300/5 cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32	METSECT5MB030	1
Transformador de corrente, calha DIN, 400/5 cabos Ø 26 - barras 12x40 15x32	METSECT5MB040	1
Transformador de corrente, calha DIN, 250/5 para barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC025	1
Transformador de corrente, calha DIN, 300 5 para barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC030	1
Transformador de corrente, calha DIN, 400/5, barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC040	1
Transformador de corrente, calha DIN, 500/5, barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC050	1
Transformador de corrente, calha DIN, 600/5, barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC060	1
Transformador de corrente, calha DIN, 800/5, barras 10x40 20x32 25x25	METSECT5MC080	1
Transformador de corrente, calha DIN, 500/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40	METSECT5MD050	1
Transformador de corrente, calha DIN, 600/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40	METSECT5MD060	1
Transformador de corrente, calha DIN, 800/5, cabos Ø 40 - barras 12x50 20x40	METSECT5MD080	1

Analógica
Transformadores de intensidade e acessórios



Transformadores de intensidade (continuação)

Descrição	Referência	Lote mín.
Transformador de corrente, 5000/5, para barras 55x165	METSECT5VV500	1
Transformador de corrente, 6000/5, para barras 55x165	METSECT5VV600	1

Acessórios para transformadores de intensidade

Descrição	Referência	Lote mín.
Cilindro diâmetro 8 mm	METSECT5CYL2	1
Cilindro diâmetro 12,5 mm	METSECT5CYL1	1
Cobertura selável	METSECT5COVER	1

Características

Corrente do secundário: 5 A.
Tensão de emprego máx. Ue: 720 V.
Frequência: 50...60 Hz.
Temperatura de funcionamento: -25 °C a + 60 °C
Humidade >95%.

Características particulares para TI de ligação do primário por parafuso e porca

Os TI de ligação do primário por parafuso e porca obtêm-se a partir dos TI até 600 A, adicionando um cilindro oco de referências:
- Ø 8,5mm ref. 16550 (METSECT5CYL2) para TI < 150 A.
- Ø 12,5mm ref. 16551 (METSECT5CYL1) para TI > 200 A.
Para ligar o primário são necessários um parafuso e porca (não fornecidos).

Analógica

Amperímetros e voltímetros



Amperímetros em calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Amperímetro analógico de ligação direta 0-30 A	16029	1
Amperímetro analógico de ligação a TI X/5 (s/ escala)	16030	1
Escala 0-5 A para amperímetro; base refª 16030	16031	1
Escala 0-50 A para amperímetro; base refª 16030	16032	1
Escala 0-75 A para amperímetro; base refª 16030	16033	1
Escala 0-100 A para amperímetro; base refª 16030	16034	1
Escala 0-150 A para amperímetro; base refª 16030	16035	1
Escala 0-200 A para amperímetro; base refª 16030	16036	1
Escala 0-250 A para amperímetro; base refª 16030	16037	1
Escala 0-300 A para amperímetro; base refª 16030	16038	1
Escala 0-400 A para amperímetro; base refª 16030	16039	1
Escala 0-500 A para amperímetro; base refª 16030	16040	1
Escala 0-600 A para amperímetro; base refª 16030	16041	1
Escala 0-800 A para amperímetro; base refª 16030	16042	1
Escala 0-1000 A para amperímetro; base refª 16030	16043	1
Escala 0-1500 A para amperímetro; base refª 16030	16044	1
Escala 0-2000 A para amperímetro; base refª 16030	16045	1

Voltímetros em calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Voltímetro 0-300 V	16060	1
Voltímetro 0-500 V	16061	1

Características

Aparelhos ferromagnéticos.
Classe: 1,5.

Amperímetros para painel de recorte 72x72

Descrição	Referência	Lote mín.
Amperímetro - aparelho de base de ligação a TI de X/5	16004	1
Amperímetro - aparelho de base de ligação a TI de X/5 para motores (3 In)	16003	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 50/5	16009	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 100/5	16010	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 200/5	16011	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 400/5	16012	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 600/5	16013	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 1000/5	16014	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 1250/5	16015	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 1500/5	16016	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 2000/5	16019	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 30/5 para motor (3In)	16006	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 200/5 para motor (3In)	16007	1
Escala para amperímetro de ligação a TI 75/5 para motor (3In)	16008	1

Características

Classe: 1,5.
Estanqueidade: IP52.

Voltímetro para painel de recorte 72x72

Descrição	Referência	Lote mín.
Voltímetro 0-500 V	16005	1



Analógica

Contadores horários de impulsos e acessórios



Contador horário de calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Contador horário 250VCA 50Hz	15440	1

Contadores horários para painel de recorte 48x48

Descrição	Referência	Lote mín.
CH 48x48 24 VCA 50 Hz	15607	1
CH 48x48 230 VCA 50 Hz	15608	1
CH 48x48 12 a 36 VCC	15609	1

Contador de impulso de calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Contador de impulsos CI	15443	1

Características

Os contadores horários contam as horas de funcionamento de uma máquina ou equipamento elétrico, sem possibilidade de o colocar a zero.

- mostrador eletromecânico
- visualização máxima: 99999.99 horas.
- precisão do mostrador: 0.01 %.
- ligação por cabo de 2.5 mm²

O contador de impulso conta os impulsos emitidos por: contadores de energia (kWh), sensores de temperatura, contadores de pessoas, variadores de velocidade sem possibilidade de o colocar a zero.

- mostrador eletromecânico
- visualização máxima: 9 999 999 impulsos.
- dados de medição: tempo do impulso mínimo: 50 ms; tempo mínimo entre 2 impulsos: 50 ms
- alimentação auxiliar e tensão medida: 230 V AC ± 10%, 50/60 Hz

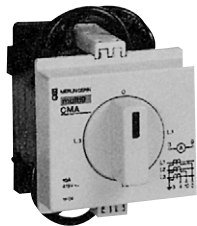
Comutadores rotativos de calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Comutador CMV de voltímetro	15125	1
Comutador CMA de amperímetro	15126	1

Características

CMA: este comutador de amperímetro de 4 posições usa um amperímetro (usando transformadores de corrente) para sucessiva medida das correntes de um circuito trifásico.

CMV: este comutador de voltímetro de 7 posições usa um voltímetro para sucessiva medida das tensões (simples e compostas) de um circuito trifásico.



Contadores de energia monofásicos

Descrição	Referência	Lote mín.
iEM2000 - Contador de energia 40A	A9MEM2000	1
iEM2010 - Contador de energia 40A saída de impulsos, MID	A9MEM2010	1

Características dos contadores de energia monofásicos

Contadores de energia monofásicos destinados à contagem de energia ativa (RMS) consumida por um circuito elétrico até 40A.





Amperímetros em calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Amperímetro digital 0-10A direto	15202	1
Amperímetro digital multicalibre 0-5000A	15209	1

Voltímetros em calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Voltímetro digital 0-600V	15201	1

Frequencímetro em calha DIN

Descrição	Referência	Lote mín.
Frequencímetro digital 20-100Hz	15208	1

Contadores de energia digitais monofásicos

Descrição	Referência	Lote mín.
Contador de energia básico, 63A, cl1	A9MEM2100	1
Contador de energia, 63A, cl1, saída a impulso	A9MEM2105	1
Contador de energia, 63A, cl1, saída a impulso, 2 tarifas, MID	A9MEM2110	1
Contador de energia 63A, cl1, 2 tarifas, M-Bus, MID	A9MEM2135	1
Contador de energia 63A, cl1, Modbus	A9MEM2150	1
Contador de energia, 63A, cl1, Modbus, 2 tarifas, Modbus, MID	A9MEM2155	1

Contadores de energia monofásicos digitais

Contadores de energia monofásicos destinados à contagem de energia ativa e reativa consumida por um circuito elétrico até 63A, com a possibilidade de transmissão à distância, vários protocolos de comunicação, tarifa e certificação MID. Permite a leitura de grandezas em tempo real de tensão, corrente, potência e fator de potência.



Contadores de energia trifásicos iEM3000

Descrição	Referência	Lote mín.
Contador de energia iME3100, 63A, direto, cl 1	A9MEM3100	1
Contador de energia iME3110, 63A, direto, saída a impulso, MID, cl 1	A9MEM3110	1
Contador de energia iME3115, 63A, direto, múltipla tarifa, MID, cl 1	A9MEM3115	1
Contador de energia iME3135, 63A, direto, MID, M-Bus, cl 1	A9MEM3135	1
Contador de energia iME3150, 63A, direto, Modbus, cl 1	A9MEM3150	1
Contador de energia iME3155, 63A, direto, MID, Modbus, cl 1	A9MEM3155	1
Contador de energia iME3165, 63A, direto, MID, Bacnet, cl 1	A9MEM3165	1
Contador de energia iME3175, 63A, direto, MID, Lon, cl 1	A9MEM3175	1
Contador de energia iME3200, 5A, indireto, cl 0,5S	A9MEM3200	1
Contador de energia iME3210, 5A, indireto, saída a impulso, MID, cl 0,5S	A9MEM3210	1
Contador de energia iME3215, 5A, indireto, múltipla tarifa, MID, cl 0,5S	A9MEM3215	1
Contador de energia iME3235, 5A, indireto, MID, M-Bus, cl 0,5S	A9MEM3235	1
Contador de energia iME3250, 5A, indireto, Modbus, cl 0,5S	A9MEM3250	1
Contador de energia iME3255, 5A, indireto, MID, Modbus, cl 0,5S	A9MEM3255	1
Contador de energia iME3265, 5A, indireto, MID, Bacnet, cl 0,5S	A9MEM3265	1
Contador de energia iME3275, 5A, indireto, MID, Lon, cl 0,5S	A9MEM3275	1
Contador de energia iME3300, 125A, direto, cl 1	A9MEM3300	1
Contador de energia iME3310, 125A, direto, saída a impulso, MID, cl 1	A9MEM3310	1
Contador de energia iME3335, 125A, direto, MID, M-Bus, cl 1	A9MEM3335	1
Contador de energia iME3350, 125A, direto, Modbus, cl 1	A9MEM3350	1
Contador de energia iME3355, 125A, direto, MID, Modbus, cl 1	A9MEM3355	1
Contador de energia iME3365, 125A, direto, MID, Bacnet, cl 1	A9MEM3365	1
Contador de energia iME3375, 125A, direto, MID, Lon, cl 1	A9MEM3375	1

Características dos contadores de energia trifásicos

Contadores eletrônicos trifásicos destinados a medir a energia consumida por um circuito elétrico, possuem funcionalidades avançadas como contador parcial, múltipla tarifa, comunicação em vários protocolos e certificação MID. Em alguns modelos existe a possibilidade de medir outros parâmetros elétricos como a tensão, corrente e potência. Não necessitam de fonte de alimentação auxiliar.



Contadores de Energia IEM3000 e Enercept para instalações existentes

Referencia	designação	UN
A9MEM3455	Contador iEM3000 para medida a través de TI LVCT	1
A9MEM3555	Contador iEM3000 para medida a través de TI Rogowski	1
METSEEM4235	Contador Enercept para medida a través de TI LVCT o Rogowski	1

Referencia	designação	UN
LVCT00050S	TI aberto 50A tipo 0	1
LVCT00101S	TI aberto 100A tipo 1	1
LVCT00102S	TI aberto 100A tipo 2	1
LVCT00201S	TI aberto 200A tipo 1	1
LVCT00202S	TI aberto 200A tipo 2	1
LVCT00302S	TI aberto 300A tipo 2	1
LVCT00403S	TI aberto 400A tipo 3	1
LVCT00603S	TI aberto 600A tipo 3	1
LVCT00803S	TI aberto 800A tipo 3	1
LVCT00804S	TI aberto 800A tipo 4	1
LVCT01004S	TI aberto 1000A tipo 4	1
LVCT01204S	TI aberto 1200A tipo 4	1
LVCT01604S	TI aberto 1600A tipo 4	1
LVCT02004S	TI aberto 2000A tipo 4	1
LVCT02404S	TI aberto 2400A tipo 4	1
METSECTR25500	TI Rogowski 50-5000A dia 80mm	1
METSECTR30500	TI Rogowski 50-5000A dia 96mm	1
METSECTR46500	TI Rogowski 50-5000A dia 146mm	1
METSECTR60500	TI Rogowski 50-5000A dia 191mm	1
METSECTR90500	TI Rogowski 50-5000A dia 287mm	1

As soluções IEM3000 e Enercept baseadas em transformadores com secundário em baixa tensão permitem o uso de transformadores de intensidade de tamanho reduzido e compatíveis com transformadores Rogowski, numa gama de 50 a 5000A com o mesmo TI. Estes também não necessitam de serem curto-circuitados durante a instalação.



iEM3000



Enercept EM4200



Aparelhagem de medida de quadro, monofásica - EasyLogic série DM1X10

Descrição	Referência	Lote mín
Amperímetro digital monofásico	METSEDM1110	1
Voltímetro digital monofásico	METSEDM1210	1
Frequencímetro digital monofásico	METSEDM1310	1

Aparelhagem de medida de quadro, trifásica - EasyLogic série DM3X10

Descrição	Referência	Lote mín
Amperímetro digital trifásico	METSEDM3110	1
Voltímetro digital trifásico	METSEDM3210	1

Características

Classe de precisão de 0.5% a plena escala para voltmímetro e amperímetro, 0.2% para frequencímetro.
Comutador de seleção incorporado para o modelo trifásico. Necessita alimentação auxiliar.



Contador de energia de quadro comunicante - EasyLogic série EM125X

Descrição	Referência	Lote mín
MEDIDOR EM1250, P e E, 5A, Modbus	METCOEM1250	1
MEDIDOR EM1251, P e E, 1A, Modbus	METCOEM1251	1

Características

Classe de precisão: 0.5%
Contador de ligação de corrente a 1A ou 5A. Comunicação por protocolo Modbus. Necessita alimentação auxiliar.



Multímetro básico - EasyLogic série DM6X00

Descrição	Referência	Lote mín
Multímetro básico DM6000	METSEDM6000	1
Multímetro basico DM6200, Modbus	METSEDM6200	1

Características

Classe de precisão: 0.5% para corrente e tensão e 1% para fator de potência
Leitura de carga, desequilíbrio de U e I em %, ângulo de fase rpm. Necessita alimentação auxiliar.

Facilidade de instalação e precisão na medida



Central de medida PM2200R

- **PM2210R: Central de medida**
PM2210R com saída a impulsos,
CL1 e Alarmes
- **PM2220R: Central de medida**
PM2220R com Modbus,CL1,THD



Central de medida PM5300R

- **PM5310R: Central de medida**
PM5310R com Modbus, CL0.5,
THD, ED/SD
- **PM5320R: Central de medida**
PM5320R Modbus TCP/IP, Porta
Ethernet, CL0.5 ,THD, ED/SD



Transformadores LVCT

- **METSECTV35020**
- CTV:0,333V 3 em 1 CT
- 35: Dimensão entre orifícios
das fases em mm
- 020: Corrente do primário
020: 200A
006: 60A
160: 1600A

Analizadores PM2200R QUICK CLICK		
Referencia	Descrição	UN
METSEPM2210R	PM 2210 RJ45 SDPulso	1
METSEPM2220R	PM 2220 RJ45 com. Modbus	1

Analizadores PM5300R QUICK CLICK		
Referencia	Descrição	UN
METSEPM5310R	PM 5310 RJ45 com. Modbus RS485	1
METSEPM5320R	PM 5320 RJ45 com. Modbus TCP, Eth	1

LVCT´s QUICK CLICK		
Referencia	Descrição	UN
METSECTV35006	LVCT RJ45 35mm 60A/0,333V	1
METSECTV35010	LVCT RJ45 35mm 100A/0,333V	1
METSECTV35013	LVCT RJ45 35mm 125A/0,333V	1
METSECTV35016	LVCT RJ45 35mm 160A/0,333V	1
METSECTV35025	LVCT RJ45 35mm 250A/0,333V	1
METSECTV45025	LVCT RJ45 45mm 250A/0,333V	1
METSECTV45040	LVCT RJ45 45mm 400A/0,333V	1
METSECTV45063	LVCT RJ45 45mm 630A/0,333V	1
METSECTV70080	LVCT RJ45 70mm 800A/0,333V	1
METSECTV70100	LVCT RJ45 70mm 1000A/0,333V	1
METSECTV70125	LVCT RJ45 70mm 1250A/0,333V	1
METSECTV70160	LVCT RJ45 70mm 1600A/0,333V	1

Cabos		
Referencia	Descrição	UN
DCEPCURJX5GYM	Cabo LVCT - PM2000R 0,5m	1
DCEPCURJ01GYM	Cabo LVCT - PM2000R 1m	1
DCEPCURJ02GYM	Cabo LVCT - PM2000R 2m	1
DCEPCURJ03GYM	Cabo LVCT - PM2000R 3m	1
DCEPCURJ05GYM	Cabo LVCT - PM2000R 5m	1
DCEPCURJ10GYM	Cabo LVCT - PM2000R 10m	1



Central de medida de quadro - EasyLogic série PM2X00

Descrição	Referência	Lote mín
Central medida basica PM2100, mostrador LED, cl 1	METSEPM2110	1
Central medida basica PM2100, LED, cl 1, 15ªH, Min/Max, saída impulso	METSEPM2120	1
Central medida basica PM2100, LED, cl 0,5, 31ªH, registo de dados, saída a impulso	METSEPM2130	1
Central medida basica PM2200, mostrador LCD, cl 1	METSEPM2210	1
Central medida basica PM2200, LCD, cl 1, 15ªH, Min/Max, saída impulso	METSEPM2220	1
Central medida basica PM2200, LCD, cl 0,5, 31ªH, registo de dados, saída a impulso	METSEPM2230	1

Acessórios da série PM2X00

Descrição	Referência	Lote mín
*PM2KDIDO - módulo 2 entradas/saídas digitais. Só para modelos PM2130 e PM2230.	METSEPMDG22	1
*PM2KAIAO - módulo 2 entradas/saídas analógicas. Só para modelos PM2130 e PM2230.	METSEPMAG22	1

Características

Classe de precisão: 0.5% para corrente e tensão e 1% para potência e energia ativa
Central de medida de múltipla função com possibilidade módulos opcionais.
Necessita alimentação auxiliar.



Central de medida de calha DIN - PowerLogic série PM32X0

Descrição	Referência	Lote mín
Central de medida PM3200	METSEPM3200	1
Central de medida PM3210, saída a impulso	METSEPM3210	1
Central de medida PM3250, saída	METSEPM3250	1
Central de medida PM3255, saída, memória	METSEPM3255	1

Características

Classe de precisão: 0.5%
Central de medida de múltipla função, múltipla tarifa, memória e alarmes de acordo com os modelos.
Necessita alimentação auxiliar.

Central de medida de painel - PowerLogic série PM5XX0

Descrição	Referência	Lote mín
Central de medida PM5100, impulso, classe 0,5S	METSEPM5100	1
Central de medida PM5110, impulso, Modbus, classe 0,5S	METSEPM5110	1
Central de medida PM5111, saída digital, impulso, Modbus, MID, classe 0,5S	METSEPM5111	1
Central de medida PM5310, 2 E/S digitais, Modbus, classe 0,5S	METSEPM5310	1
Central de medida PM5320, 2 E/S digitais, Ethernet, classe 0,5S	METSEPM5320	1
Central de medida PM5330, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Modbus, classe 0,5S	METSEPM5330	1
Central de medida PM5331, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Modbus, MID, classe 0,5S	METSEPM5331	1
Central de medida PM5340, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Ethernet, classe 0,5S	METSEPM5340	1
Central de medida PM5341, 2 E/S digitais, 2 S. relé, Ethernet, MID, classe 0,5S	METSEPM5341	1
Central de medida PM5560, 4 ED + 2 SD, 8 tarifas, alarmes, Modbus, Eth., MID, cl 0,2S	METSEPM5560	1
Central de medida PM5563 sem mostrador, características iguais ao modelo PM 5560	METSEPM5563	1

Características da central de medida

Os medidores nos modelos PM5100 e PM5300 são de classe 0.5S e PM5500 de classe 0.2S.
Os modelos de topo da gama PM5500 fornecem uma quarta entrada de corrente, páginas web para visualização em tempo real da informação armazenada, capacidades de monitorização harmónicas e porta dupla Ethernet para o bus de comunicação principal, reduzindo os custos de instalação e eletrificação.



Analizador PM8000



Analizador ION7400



Analizador de rede PM8000

Classe de precisão: 0,2S
A central de medida da série PM80000, é um medidor compacto, de baixo custo que torna simples a revelação e a compreensão das condições complexas de qualidade de energia. Monitorização da EN50160. Utiliza a tecnologia ION. Memória de 512MB.
Necessita a ligação de transformadores de corrente (não fornecidos).

Central de medida de funcionalidade intermédia - série PM8XX0

Descrição	Referência	Lote mín
Central de medida PM8240, montagem de quadro com mostrador integrado	METSEPM8240	1
Central de medida PM8243, montagem em calha DIN sem mostrador integrado	METSEPM8243	1
Central de medida PM8244, montagem em calha DIN com mostrador distante	METSEPM8244	1

Acessórios da série PM8XX0

Descrição	Referência	Lote mín
PM89RD96 - Mostrador distante para unicamente contador de montagem calha DIN	METSEPM89RD96	1
Carta de 2 saídas a relés / 6 entradas digitais	METSEPM89M2600	1
Carta de 2 saídas / 4 entradas analógicas	METSEPM89M0024	1
Kit de selagem para tensão e corrente para PM8000	METSEPM8000SK	1
Kit adaptador de montagem para mostrador distante e contador de calha DIN	METSEPMAK	1
Cabo Ethernet (1 metro)	METSECAB1	1
Cabo Ethernet (3 metros)	METSECAB3	1
Cabo Ethernet (10 metros)	METSECAB10	1

Analizadores de redes PowerLogic® ION7400

Referência	Descrição	UN
METSEION7400	ION7400 com display	1
METSEION7403	ION7400 para calha DIN s/display (remoto)	1
METSEPM89RD96	Display remoto LCD cor 96x96 para ION7400	1
METSEPM89M2600	Módulo E/S, 2 saídas relé, 6 entradas digitais	1
METSEPM89M0024	Módulo E/S, 2 saídas analógicas, 4 entradas analógicas	1
METSECAB10	Cabo para Display remoto (10m)	1

- Especificações:
- Medida de parâmetros de energia avançados
 - Registo de alarmes
 - Rgisto de dados e formas de onda (10MB)
 - Análise da qualidade de energia (detecção de cavas/Picos de tensão >10ms)
 - Detecção de Flicker
 - Avaliação segundo a norma EN50160
 - Protocolo Modbus, DNP3, IEC61850, ION
 - Porta Série RS485, Duas portas Ethernet, Porta frontal ótica e USB
 - Classe de precisão: 0.2S
 - Servidor Web integrado



N Contadores de energia elétrica wireless

Descrição	Referência	Lote mín
EM4302 - Contador de energia wireless, 200A	METSEEM4302	1
EM4305 - Contador de energia wireless, 500A	METSEEM4305	1
EM4310 - Contador de energia wireless, 1000A	METSEEM4310	1
EM4320 - Contador de energia wireless, 2000A	METSEEM4320	1

Características dos contadores de energia elétrica wireless

Os novos contadores de energia wireless utilizam um medidor compacto com uma bobina Rogowski de fácil instalação e comissionamento. Não necessitam a ligação a barramento e cabos.
Devido ao seu pequeno atravancamento, estes contadores podem ser instalados fora do quadro.
Classe de precisão: 1%.
Frequência das unidades wireless: 169 MHz
Compatibilidade com a chave ZigBee, Com'X 200, Com'X 510 e SSL Box



N Contadores de impulsos wireless (água e gás)

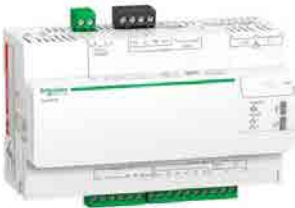
Descrição	Referência	Lote mín
Contador de impulsos simples	METSEWT4211	1
Contador de impulsos simples de água	METSEWT4216	1
Contador de impulsos com certificação Atex	METSEWT4214	1
Contador de impulsos duplo	METSEWT4212	1

Características dos contadores de impulsos wireless (água e gás)

Estes contadores de impulsos permitem a monitorização de outros tipos de energia como água e gás por wireless. Estes dispositivos de monitorização têm aplicação em instalações perigosas ou em locais remotos ou de difícil acesso.
Frequência das unidades wireless: 169 MHz
Compatibilidade com a chave ZigBee, Com'X'200, Com'X 510 e SSL Box

Acessórios dos contadores de impulsos wireless (água e gás)

Descrição	Referência	Lote mín
Carta de entrada de alarme dupla	METSEWT4232	1
Carta de entrada analógica 0-10V dupla	METSEWT4222	1
Carta de entrada de temperatura	METSEWT4241	1
Recetor Modbus	METSEWR4200	1
Repetidor	METSEWR4290	1
Antena para repetidor	METSEWA4275	1
Antena para terminal para recetor Modbus	METSEWA4277	1
Cabo de extensão da antena 5m	METSEWA4282	1
Cabo de extensão da antena 10m	METSEWA4284	1



Servidor ComX

N Características do servidor de energia Com ´X 210 e Com ´X 510

O servidor de dados de energia Com'X 200 reúne e armazena consumos de energia (água, ar, gás, eletricidade e vapor) e parâmetros ambientais como temperaturas, humidade e níveis de CO2 num edifício. Os dados são periodicamente transmitidos com um relatório a um servidor Internet de base de dados, como uma operação de energia.

Servidores e interfaces de comunicação Modbus RTU / Modbus TCP

Descrição	Referência	Lote mín
Interface Ethernet Link150	EGX150	1
Servidor de energia Com'X210	EBX210	1
Servidor de energia Com'X510 con webserver para supervisión	EBX510	1
Adaptador USB Wi-Fi	EBXA-USB-WIFI	1
Modem GPRS com cartão SIM	EBXA-GPRS-SIM	1
Modem GPRS sem cartão SIM	EBXA-GPRS	1
Antena GPRS externa	EBXA-ANT-5M	1
Interface USB Zigbee Com'x	EBXA-USB-ZIGBEE	1
Power over Ethernet	TCSEAV0100	1



Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI de núcleo sólido

Descrição	Referência	Lote mín
BCPM avançado, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMA084S	1
BCPM avançado, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMA184S	1
BCPM avançado, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMA042S	1
BCPM avançado, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMA142S	1
BCPM avançado, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA224S	1
BCPM avançado, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA236S	1
BCPM avançado, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA242S	1
BCPM avançado, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA248S	1
BCPM avançado, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA272S	1
BCPM avançado, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMA284S	1
BCPM intermédio, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMB084S	1
BCPM intermédio, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMB184S	1
BCPM intermédio, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMB042S	1
BCPM intermédio, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMB142S	1
BCPM intermédio, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB224S	1
BCPM intermédio, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB236S	1
BCPM intermédio, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB242S	1
BCPM intermédio, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB248S	1
BCPM intermédio, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB272S	1
BCPM intermédio, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMB284S	1
BCPM básico, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMC084S	1
BCPM básico, 84 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMC184S	1
BCPM básico, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 19 mm	BCPMC042S	1
BCPM básico, 42 TI de 100 A, espaçamento de TI de 26 mm	BCPMC142S	1
BCPM básico, 24 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC224S	1
BCPM básico, 36 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC236S	1
BCPM básico, 42 TI de 100 A (2 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC242S	1
BCPM básico, 48 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC248S	1
BCPM básico, 72 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC272S	1
BCPM básico, 84 TI de 100 A (4 réguas), espaçamento de TI de 18 mm	BCPMC284S	1

Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI de núcleo sólido

Descrição	Referência	Lote mín
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos TI separados, TI's vendidos à parte	BCPMSCA1S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 84 circuitos TI separados, TI's vendidos à parte	BCPMSCA2S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 30 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A	BCPMSCA30S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A	BCPMSCA42S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 60 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A	BCPMSCA60S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 42 circuitos de TI - todas as placas na placa posterior - TI de 50A	BCPMSCAY63S	1
BCPM tipo A, medidor de energia e potência de 84 circuitos de TI, TI dimensionados até 50A	BCPMSCA84S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, medição no circuito principal, sem TI	BCPMSCB1S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 84 circuitos de TI, medição no circuito principal, sem TI	BCPMSCB2S	1

Sistema de medida de múltiplos circuitos com TI separados (continuação)

Descrição	Referência	Lote mín
BCPM tipo B, régua de corrente de 30 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A	BCPMSCB30S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A	BCPMSCB42S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 60 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A	BCPMSCB60S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 42 circuitos de TI, principais - todas as placas na placa posterior, TI de 50A	BCPMSCBY63S	1
BCPM tipo B, régua de corrente de 84 circuitos de TI, medição no circuito principal, TI de 50A	BCPMSCB84S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI, TI vendidos em separado	BCPMSCC1S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 84 circuitos de TI, TI vendidos em separado	BCPMSCC2S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 30 circuitos de TI, TI de 50A	BCPMSCC30S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI, TI de 50A	BCPMSCC42S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 60 circuitos de TI, TI de 50A	BCPMSCC60S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 42 circuitos de TI - todas as placas na placa posterior, TI de 50A	BCPMSCCY63S	1
BCPM tipo C, medidor de corrente de 84 circuitos de TI, TI de 50A	BCPMSCC84S	1

Acessórios para BCPM (núcleo separado)

Descrição	Referência	Lote mín
BCPM adaptador de placas, quantidade 2, para TI separado	BCPMSCADPBS	1
BCPM - TI de núcleo separado 50A, quantidade 6, comprimento 1,8 m	BCPMSCCT0	1
BCPM - TI de núcleo separado 50A, quantidade 6, comprimento 6 m	BCPMSCCT0R20	1
BCPM - TI de núcleo separado 100A, quantidade 6, comprimento 1,8 m	BCPMSCCT1	1
BCPM - TI de núcleo separado 100A, quantidade 6, comprimento 6 m	BCPMSCCT1R20	1
BCPM - TI de núcleo separado 200A, quantidade 1, comprimento 1,8 m	BCPMSCCT3	1
BCPM - TI de núcleo separado 200A, quantidade 1, comprimento 1,6 m	BCPMSCCT3R20	

Acessórios adicionais para BCPM

Descrição	Referência	Lote mín
Tampa da placa do circuito BCPM	BCPMCOVERS	1
Kit de reparação TI para núcleo sólido BCPM (inclui um TI)	BCPMREPAIR	1
108 TI adicionais de núcleo sólido para uso com kit de reparação de núcleo sólido	H6803R-0100	1
Conversor de protocolo Modbus para BACnet	E8950	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 0.45 m	CBL008	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.2 m	CBL016	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.5 m	CBL017	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.8 m	CBL018	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 2.4 m	CBL019	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 3.0 m	CBL020	1
Cabo plano (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 6.1 m	CBL021	1
Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 1.2 m	CBL022	1
Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 3 m	CBL023	1
Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 6.1 m	CBL024	1
Cabo redondo (quantidade 1) para BCPM, comprimento = 2.4 m	CBL033	1

Software de monitorização e análise de energia



Soluções de Monitorização de Energia

Medida, Gestão, Supervisão e Qualidade de Energia Eléctrica

A Schneider Electric oferece várias soluções de Monitorização e análise de energia:
ComX510: Servidor de dados com interface Web, uma solução simples e económica para monitorização a partir de qualquer PC, Tablet ou Smartphone

EcoStruxure Facility Expert: Serviço Cloud para monitorização de instalações, equipamentos e energia, permitindo remotamente ter acesso aos dados fornecidos dos equipamentos, relatórios de energia, análise de performance, um verdadeira ferramenta de manutenção predictiva.

EcoStruxure Power Monitoring Expert: Plataforma de software de monitorização de energia, medida e qualidade, permitindo analítica, gestão de energia, relatórios.



EcoStruxure Power Monitoring Expert	
Referência	Designação
PSWSANCZZSPEZZ	Licença Base PME, Edição Standard (1)
PSWSYNCZZSPEZZ	Licença Base PME, Edição iniciação (1)
PSWSDNCZZSPEZZ	Licença Base PME, Edição Datacenter
PSWSHNCZZSPEZZ	Licença Base PME, Edição Hospitalar
PSWCENCZZNPEZZ	Licença Engenharia (administração remota)
PSWCWNCZZNPEZZ	Licença servidor Web (utilizadores remotos)
PSWDENCZZNPEZZ	Licença dispositivos gama básica
PSWDMNCZZNPEZZ	Licença dispositivos gama média
PSWDSNCZZNPEZZ	Licença dispositivos gama avançada
PSWMZNCZZSPEZZ	Licença módulo análise de energia
PSWMBNCZZSPEZZ	Licença módulo avançado de faturação energética
PSWMENCZZSPEZZ	Licença módulo EPSS
PSWMGNCZZSPEZZ	Licença módulo análise rendimento de geradores
PSWMNNCZZSPEZZ	Licença módulo eficiência energética
PSWMPNCZZSPEZZ	Licença módulo rendimento da capacidade de potência
PSWMTNCZZSPEZZ	Licença módulo avançado de faturação energética para IT
PSWMUNCZZSPEZZ	Licença Módulo analisis de rendimento de UPS
PSWMVNCZZSPEZZ	Licença módulo avançado de notificações
PSWMXNCZZSPEZZ	Licença módulo avançado de rendimento de protecções (Interruptores, Disjuntores)
PSWSONCZZSPEZZ	Licença Servidor OPC DA (Varáveis ilimitadas)

(1) inclui 1 cliente de engenharia
(2) inclui 9 licenças dispositivos básicos, 1 dispositivo avançado, 1 cliente engenharia, 2 clientes Web, sem info de qualidade de energia
Nota: Consultar-nos sobre outras opções e rede de parceiros EcoXpert autorizados



Compatibilidade de licenças PME com dispositivos	
Dispositivos PowerLogic	Nível de licença requerida
Branch Circuit Power Meter (BCPM)	Media
EM4200	Básica
iEM3150 / iEM3155/ iEM3250 / iEM3255	Básica
PM9C ⁽¹⁾ / PM710 ⁽¹⁾ / PM750 ⁽¹⁾ / PM1200 / DM6200	Básica
PM200 series	Básica
PM800 series ⁽¹⁾	Media
PM3250 / PM3255	Básica
PM5110 / PM5350	Básica
PM5330 / PM5560	Media
PM8000	Media
CM3250 ⁽¹⁾ / CM3350 ⁽¹⁾	Media
CM4000 ⁽¹⁾ / CM4000T ⁽¹⁾ / CM4250 ⁽¹⁾	Avançada
ION6200 / ION7300 ⁽¹⁾	Básica
ION7330 / ION7350 / ION7550 / ION7550RTU / ION8650C	Media
ION7650 / ION8800 / ION8650B / ION8650A	Avançada
Unidades de controlo de protecções Schneider electric	
Nível de licença requerida	
Micrologic A / P / E (Masterpact)	Básica
Micrologic H (Masterpact)	Media
Micrologic A / E (Compact NSX)	Básica
SEPAM 10 / SEPAM 20	Básica
SEPAM 40 / SEPAM 60	Media
SEPAM 80	Avançada
Acti 9 Smartlink / Acti 9 Smartlink Ethernet	Básica
Accusine PCS / Accusine PCS+ Accusine PFV+	Media
Varlogic NRC12	Básica
VarPlus Logic	Básica
Vigilohm IM20 LE	Básica
Unidades de controlo de protecções de terceiros	
Nível de licença requerida	
Dispositivos Modbus de terceiros	Media
Dispositivos Vía Cliente OPC	Media

(1) produtos que estão fora de comercialização actualmente. Consultar-nos para outros modelos

Proteção e distribuição de energia - UPS

SurgeArrest	15/2
Introdução UPS	15/4
Estabilizadores/UPS Monofásicas	15/5
UPS Line Interactive/UPS On-Line	15/6
Acessórios UPS	15/7
Back-UPS® SX3 (line-interactive)	15/8
Smart-UPS® SR1 (conversãodupla online).....	15/10
MGE™ Galaxy™ 300	15/12
Comutadores (ATS)/PDU Básicas/Bastidores para Ambientes TI	15/14



Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/zr6lCv>

Blocos de proteção contra sobretensões



- Proteção contra descargas e sobretensões
- Filtro de EMI/RFI
- Indicador da eficiência da proteção
- Modelos com carregador USB a 2,4 A
- Modelos com proteção para cabo telefónico e coaxial
- Política com proteção para equipamento até 75.000 €
- Garantia vitalícia

Blocos de proteção contra sobretensões					
		PNOTEPROC6-EC		PNOTEPROC8-EC	PM1W-GR
Entrada	Tensão nominal (Vrms)	230			
	Frequência nominal (Hz)	50/60			50±550±5
	Comprimento do cabo (m)	NA			
	Disjuntor de entrada	Não			
Saída	Número de tomadas	1 3 Schuko (CEE 7)	1 3 IEC 320 C6	2 3 IEC 320 C8	13 Schuko (CEE 7)
	Corrente máxima (A)	16	2,5		16
Proteção	Nível de proteção (J)	960	615	210	918
	Modo de proteção (L-N, L-T, N-T)	Sim			
	Pico máximo de corrente (kA)	13	18	6	26
	Pico máximo de tensão (kV)	-	-	-	6
	Filtro de atenuação de EMI/RFI (100 kHz a 10 MHz)	20 dB			30 dB
	Proteção contra sobrecargas re-armável	Não			
	Indicador de sobrecarga	Não			
	Indicador de proteção contra sobretensões	Sim			
	Indicador de ligação à terra Ok	Não			
USB/Dados	Cabo de telefone RJ-11	Sim			-
	Cabo de Ethernet RJ-45	-	Sim		-
	Coaxial	-	-	-	-
	Portas USB de alimentação	-	-	-	-
	Corrente total da porta USB [A]	-	-	-	-
Ambientais	Temperatura de funcionamento (°C)	0 a 40			
	Humidade de funcionamento (% HR) (não condensante)	0 a 95%			
Dimensões	Altura (mm)	94	28		100
	Largura (mm)	70	32		63
	Profundidade (mm)	76	110	98	41,5
	Peso (Kg)	0,1			0,13
Regulamentos	CE	Sim			
	RoHS	Sim			
Garantia	Anos de garantia padrão	Vitalícia			
	Política de proteção de equipamentos	50 000 €	75 000 €		50 000 €

Se necessita de uma solução para proteção da alimentação elétrica para os seus equipamentos eletrónicos, siga os seguintes passos:

- Em primeiro lugar, tem de saber a potência que pretende proteger Volt-Ampere (VA) ou Watts (W)
- Em função da potência que necessita, poderá decidir qual a gama de produtos que se enquadra nas suas necessidades
- Para responder a esta questão, utilize a listagem de consumos standard abaixo:

PC	250 VA	Monitor 19"	200 VA
Servidor	400 VA	Monitor 21"	220 VA
Impressora jacto tinta	125 VA	Modem	30 VA
Impressora laser	600 VA	Fax	130 VA
Router	250 VA	Scanner	260 VA
HubSwitch	125 VA	POS	250 VA
Monitor LCD 15"	50 VA	Disco externo	250 VA
Monitor LCD 17"	75 VA	Central telefónica	470 VA

Informações adicionais que
necessita para decidir qual a UPS
mais adequada:

Autonomia

Tempo de funcionamento da UPS desde que ocorre um corte de energia até que a UPS encerra todas as aplicações de forma ordenada e segura para uma determinada potência.

Formato

- Torre: Trata-se de um formato vertical para instalar diretamente no chão ou na mesa de trabalho.
- Rack: Formato horizontal para instalação em bastidores específicos para equipamentos informáticos.

Redundância

Uma UPS redundante é aquela que oferece proteção elétrica mesmo que exista uma falha na UPS. Esta característica consegue-se através de UPS instaladas em paralelo/redundante (Galaxy/Silcon/Smart-UPS VT) ou com uma UPS com tecnologia modular (gama Symmetra).

Tipos de tecnologias

Off-Line

A bateria da UPS apenas entra em funcionamento quando existe uma falha de energia. Existe um tempo de transferência entre a falha de energia e a entrada da UPS em funcionamento (aprox. 8-10 ms). Não estabiliza a tensão de saída.

Line Interactive

O comportamento da bateria é similar à tecnologia off-line, mas o tempo de transferência é menor (aprox. 2-4 ms). Além disso, tem regulação automática da tensão que evita a utilização excessiva das baterias em caso de contínuas flutuações.

On-Line

Com esta tecnologia não existe tempo de transferência para as baterias. Esta tecnologia é indicada para equipamentos críticos onde a alimentação elétrica sofra contínuas flutuações e cortes.



Estabilizadores de Tensão Monofásicos	
Estabilizadores Line-R	
Descrição	Referência
Line-R 600VA Automatic Voltage Regulator	LE600I
Line-R 1200VA Automatic Voltage Regulator	LE1200I



UPS Monofásicas Off-Line	
Back-UPS CS	
Descrição	Referência
APC Back-UPS CS 350VA USB/SERIAL 230V	BK350EI
APC Back-UPS CS 500VA USB/SERIAL 230V	BK500EI
APC Back-UPS 400W 650VA 230V	BK650EI
APC BACK-UPS HS 500VA 230V	BH500INET



Back-UPS ES	
Descrição	Referência
APC SurgeArrest + Battery Backup 325VA	BE325-IT
APC Back-UPS ES 400VA 230V Spain	BE400-SP
APC Power-Saving Back-UPS ES 8 tomadas 550VA 230V CEE 7/7	BE550G-SP
APC Power-Saving Back-UPS ES 8 tomadas 700VA 230V CEE 7/7	BE700G-SP



UPS Line Interactive	
Back-UPS RS	
Descrição	Referência
Power Saving Back-UPS Pro 550VA 230V	BR550GI
Power Saving Back-UPS Pro 900VA 230V	BR900GI
Power-Saving Back-UPS Pro 900VA 230V tomadas Schuko na saída	BR900G-GR
Power Saving Back-UPS Pro 1200VA LCD	BR1200GI
Power Saving Back-UPS Pro 1200VA , 230V, tomadas Schuko na saída	BR1200G-GR
Power Saving Back-UPS Pro 1500VA 230V	BR1500GI
Power Saving Back-UPS Pro 1500VA , 230V, tomadas Schuko na saída	BR1500G-GR

UPS Line Interactive/
UPS On-Line



UPS Line Interactive

Smart-UPS

Descrição	Referência
APC Smart-UPS SC 420VA 230V	SC420I
APC Smart-UPS SC 450VA 230V - 1U Rackmount/Tower	SC450RMI1U
APC Smart-UPS SC 620VA 230V	SC620I
APC Smart-UPS C 1000VA LCD 230V	SMC1000I
APC Smart-UPS C 1000VA LCD RM 2U 230V	SMC1000I-2U
APC Smart-UPS C 1500VA LCD 230V	SMC1500I
APC Smart-UPS C 1500VA LCD RM 2U 230V	SMC1500I-2U
APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V	SMT1000I
APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230V	SMT1000RMI2U
APC Smart-UPS 1500VA LCD 230V	SMT1500I
APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 230V	SMT1500RMI2U
APC Smart-UPS 2200VA LCD 230V	SMT2200I
APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U 230V	SMT2200RMI2U
APC Smart-UPS 3000VA LCD 230V	SMT3000I
APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V	SMT3000RMI2U
APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V	SMT750I
APC Smart-UPS 750VA LCD RM 2U 230V	SMT750RMI2U
APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 230V	SMX1000I
APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V	SMX1500RMI2U
APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V with Network Card	SMX1500RMI2UNC
APC Smart-UPS X 2200VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V	SMX2200HV
APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 200-240V	SMX2200RMHV2U
APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V	SMX3000RMHV2U
APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card	SMX3000RMHV2UNC
APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V	SMX750I
APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower	SUA5000RMI5U

UPS On-line

Smart-UPS RT

Descrição	Referência
APC SMART-UPS RT 1000VA 230V	SURT1000XLI
APC SMART-UPS RT 1000VA RM 230V	SURT1000RMXLI
APC Smart-UPS SRT 2200VA 230V	SRT2200XLI
APC Smart-UPS SRT 3000VA 230V	SRT3000XLI
APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V -	SRT3000RMXLI
APC Smart-UPS SRT 2200VA RM 230V	SRT2200RMXLI
APC Smart-UPS SRT 5000VA 230V	SRT5KXLI
APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 230V	SRT5KRMXLI
APC Smart-UPS SRT 6000VA 230V	SRT6KXLI
APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V	SRT6KRMXLI
APC Smart-UPS SRT 8000VA 230V	SRT8KXLI
APC Smart-UPS SRT 8000VA RM 230V	SRT8KRMXLI
APC Smart-UPS SRT 10000VA 230V	SRT10KXLI
APC Smart-UPS SRT 10000VA RM 230V	SRT10KRMXLI
APC Smart-UPS RT 15kVA RM Input & Output (230V/400V) Hardwire Kit (bornes)	SURT15KRMXLI
APC Smart-UPS RT 20kVA RM Input & Output (230V/400V) Hardwire Kit (bornes)	SURT20KRMXLI



Smart-UPS - Acessórios

Descrição	Referência
APC Smart-UPS SRT 5kVA Output HW Kit	SRT001
APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 5/6kVA UPS	SRT002
APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 8/10kVA UPS	SRT003
APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 72VDC External Battery Packs 2200VA UPS	SRT009
APC Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 96VDC External Battery Packs 3000VA UPS	SRT010
APC Smart-UPS SRT 2200VA/3000VA Input/Output Hardwire Kit	SRT012
APC Smart-UPS RT 3000VA 230V Isolation Transformer	SURT001
APC Smart-UPS RT 5000VA 230V Isolation Transformer	SURT002
APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit for Smart-UPS RT 15/20kVA	SURTRK4
APC Smart-UPS SRT 19" Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA	SRTRK2
APC Smart-UPS SRT 96V 3kVA RM Battery Pack	SRT96RMBP
APC 2-Post Mounting Rail Kit for Smart-UPS SRT	SRTRK3
APC Smart-UPS SRT 72V 2.2kVA RM Battery Pack	SRT72RMBP
APC Smart-UPS SRT 96V 3kVA Battery Pack	SRT96BP
APC Smart-UPS SRT 72V 2.2kVA Battery Pack	SRT72BP
APC 2-Post Mounting Kit for Smart-UPS and Symmetra	AP9625
APC 4-Post Rackmount Rails	SU032A
APC Smart-UPS Hardwire Kit for SUA 2200/3000/5000 Models	SUA031
APC Smart-UPS XL 4ft Battery Pack Extension Cable for SUA48 series packs	SUA039
APC Smart-UPS RT 3000VA 230V Isolation Transformer	SURT001
APC Smart-UPS RT 5000VA 230V Isolation Transformer	SURT002
APC Smart-UPS RT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs	SURT008
SURT Equipment Cart - Base SURT 15-20kVA	SURT013
APC Smart-UPS RT 3.5M Extension Cable for XLBP2 External Battery Packs	SURT019
APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit	SURTRK
APC Smart-UPS RT 19" Rail Kit for Smart-UPS RT 3/5/7.5/10kVA	SURTRK2
APC Smart-UPS XL Battery Pack Extension Cable for 24V BP, not RM models	SU039-2
APC Smart-UPS XL 24V Battery Pack	SUA24XLBP
APC Smart-UPS XL 48V Battery Pack Tower/Rack Convertible	SUA48XLBP
APC Smart-UPS XL 48V RM 3U Battery Pack	SUA48RMXLBP3U
APC Smart-UPS Ultra Battery Pack 48V	UXABP48
APC Smart-UPS X-Series 48V External Battery Pack Rack/Tower	SMX48RMBP2U
APC Smart-UPS XL Modular 48V Extended Run Battery Pack	SUM48RMXLBP2U
APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA Battery Pack	SRT192BP
APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA RM Battery Pack	SRT192RMBP
APC Smart-UPS SRT 192V 8kVA and 10kVA Battery Pack	SRT192BP2
APC Smart-UPS RT 48V Battery Pack	SURT48XLBP
APC Smart-UPS SRT 192V 8kVA and 10kVA RM Battery Pack	SRT192RMBP2
APC Smart-UPS RT 48V RM Battery Pack	SURT48RMXLBP2U
Smart-UPS RT 192V RM Battery	SURT192RMXLBP
Smart-UPS RT 192V RM Battery 2 Rows	SURT192RMXLBP2
Smart-UPS RT 192V Battery	SURT192XLBP
APC Smart-UPS SRT 19" Rail Kit for SRT 2.2/3kVA	SRTRK4

UPS Additional Management Cards and Options

Descrição	Referência
APC Temperature & Humidity Sensor	AP9335TH
APC Dry Contact I/O Accessory	AP9613
UPS Interface Expander 2	AP9624
UPS Network Management Card with PowerChute Network Shutdown	AP9630
UPS Network Management Card with PowerChute Network Shutdown & Environmental Monitoring	AP9631
Network Management Card v6.4.6 Firmware Executable for MGE Galaxy 300	AP9635
Dry Contact I/O SmartSlot Card	AP9810

Back-UPS® SX3 (line-interactive)

Reserva de bateria com estabilizador de tensão para equipamentos eletrônicos e computadores

BACK-UPS 500



SX3500CI

BACK-UPS 650



SX3650CI
SX3650CI-GR

BACK-UPS 800



SX3800CI
SX3800CI-GR

BACK-UPS 1100



SX31K1CI
SX31K1CI-GR

- Regulação automática da tensão (AVR)
- O AVR corrige imediatamente as variações de tensão sem recorrer à bateria, permitindo assim um funcionamento contínuo durante picos ou quedas de tensão contínuas
- Versões com tomadas IEC e Schuko
- Botão de alimentação / Indicador LED e alarmes sonoros
- Tomadas para reserva de bateria e proteção contra picos de tensão
- Verificação automática de diagnóstico
- Reinício da proteção automática
- 2 anos de garantia



Reserva de bateria com estabilizador de tensão para equipamentos eletrônicos e computadores

Back-UPS SX3		SX3500CI	SX3650CI	SX3650CI-GR	SX3800CI	SX3800CI-GR	SX31K1CI	SX31K1CI-GR
Entrada	Tensão nominal	230 V	140-300 V		150-280 V			
	Frequência nominal	45/65 Hz	45/65 Hz		50/60 Hz ±3 Hz (50 Hz padrão)			
	Ligações de entrada	IEC-320 C14	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko
Saída	Potência de saída	500 VA / 300 W	650 VA / 390 W	650 VA / 390 W	800 VA / 480 W		1100 VA / 660 W	CEE 7/7P
	Tensão nominal em rede	230 V						
	Frequência nominal em rede	50/60 Hz ±3 Hz						
	Tensão nominal em rede	230 V ±8 %						
	Frequência nominal em rede	50/60 Hz ±1 Hz (leitura automática)						
	Ligações de saída	Schuko		3+1		4		4
		IEC320 C13	3	4	6		6	
		IEC Jumper	1	1	1		1	
			(todos com baterias de reserva e proteção contra sobretensões)	3 baterias de reserva e 1 proteção contra sobretensões			(todos com baterias de reserva e proteção contra sobretensões)	
	Tipo de onda	Aproximação gradual a onda sinusoidal						
Proteção contra sobretensões		Em todas as tomadas						
Físico	Dimensões (A x L x P) (mm)	185 x 115 x 213	200 x 115 x 257		215 x 130 x 336			
	Peso líquido (kg)	5,2	6,2	6,2	8,0		12,0	
	Dimensões de compartimento (A x L x P) (mm)	257 x 190 x 291	270 x 190 x 291		295 x 245 x 440			
	Peso bruto (kg)	5,68	7,0	7,0	8,79	5,99	12,92	
	Cor	Preto						
Bateria	Tamanho da bateria	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 9,0 Ah		12 V 7,2 Ah 3 2	
Gestão	Alarmes	Alarmes visuais (LED) e sonoros						
	Sensibilidade regulável e transferência de tensão	Baixa, Média (predefinido), Alta						
Extensão da garantia	1 ano	WBEXTWAR1YR-SP-01						
	3 anos	WBEXTWAR3YR-SP-01						

Smart-UPS® SR1 (conversão dupla online)

Proteção online de alto desempenho para aplicações eletrotécnicas



SR11KXIET



SR12KXIET



SR13KXIET



SR15KDXIET
SR16KXIET



SR18KXIET



SR110KXIET



Módulos de extensão de baterias (SR1192XBP)



Ligações por cabos de entrada e saída de alimentação



Opção de sinalização por contactos secos (AP9613)



Baterias substituíveis durante o funcionamento (APCRBC140)

- Tecnologia de conversão dupla online
- Tempo de funcionamento escalonável
- Gestão inteligente da bateria: prolonga a vida útil da bateria regulando a tensão de carga, de acordo com a temperatura da mesma
- Baterias substituíveis durante o funcionamento
- Bypass interno automático
- Opção de montagem em bastidor de 19" com conjunto de montagem (SURTRK, SURTRK2)
- Reinício automático da carga após o encerramento da UPS
- Inclui Smart Slot para placas de gestão ou de contactos secos
- Dois anos de garantia (incluindo a bateria)



Smart-UPS® SR1 (conversão dupla online)

Proteção online de alto desempenho para aplicações eletrotécnicas

Smart-UPS SR1									
		SR11KXIET	SR12KXIET	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET	
Entrada	Tensão nominal	230 VCA					230V 1ph /400 3ph		
	Intervalo máximo	160-280 VCA (1/2 Carga 100-280 VCA)							
	Frequência nominal	50 Hz (autoseleção)							
	Ligações de entrada	IEC320 C14 IEC320 C14 Cablagem							
Saída	Tensão nominal	230 VCA							
	Tensão de saída	Selecionável 220, 230, 240 VCA							
	Frequência nominal	50 Hz (leitura automática)							
	Ligações de saída	6x IEC320 C13				Cablagem		4x IEC320 C13 4x IEC320 C19	
	Potência de saída	VA	1000	2000	3000	5000	6000	8000	10000
		W	700	1400	2100	3500	4200	6400	8000
	Proteção sobretensões	Joules	420		555			1265	
	Físico	Dimensões (mm)	Altura	432					
Largura			85		133			264	
Profundidade			482		660		663	736	
Peso (kg)		Bruto	27,8	29,8	64			110,9	
		Líquido	23	25	54,5			129,1	
Cor		Preto							
Adaptador bastidor		SURTRK				SURTRK2			
Outros	Bateria de substituição	RBC31				APCRBC140			
	Conjunto de expansão da bateria	SR148XBP				SR1192XBP			
	Interligação	RS232	Sim						
		USB	Não						
		Web/SNMP	Acessório opcional Smart-Slot AP9630				Acessório opcional Smart-Slot AP9630		
Espaço para placas	1 livre								
Garantia	De 2 anos com reparação ou substituição								
Autonomia	Quadro elétrico de acordo com a potência ativa ligada à UPS								
	Carga completa (bateria interna)	13,8 m	4,2 m	14 m	6 m	5 m	6 m	4,4 m	
	Meia carga (bateria interna)	32 m	13,7 m	34 m	18 m	16 m	17,1 m	13,2 m	
	Carga completa (1 3 SURT192XLBP)	56 m	24,5 m	57 m	31 m	18 m	15,1 m	14,4 m	
	Meia carga (1 3 SURT192XLBP)	116 m	55,8 m	2 h 2 m	1 h 10 m	43 m	35,9 m	33,1 m	
	Carga completa (2 3 SURT192XLBP)	101 m	46 m	1 h 42 m	58 m	35 m	28 m	24,8 m	
	Meia carga (2 3 SURT192XLBP)	206 m	100 m	3 h 37 m	2 h 6 m	1 h 18 m	62,6 m	54 m	

MGE™ Galaxy™ 300

Uma proteção elétrica simples e fiável para aplicações críticas



Armário estreito
(10/15/20 kVA 3:3)
(10/15 kVA 3:1)



Armário largo
(30/40 kVA 3:3)
(20/30 kVA 3:1)



Armário alto
(60/80 kVA 3:3)

- Topologia Conversão dupla online
- Conceção compacta
- Ligação paralela para redundância
- Manutenção fácil
- Entrada de alimentação dupla
- Opção de carregador para autonomias longas
- Visualização em diferentes idiomas
- Placa de comunicações Web/SNMP e saídas por contactos secos
- Opção de transformador integrado em armário UPS (300i)
- UPS de entrada trifásica com versões de saída monofásicas e trifásicas
- Serviço de arranque incluído

Galaxy 300	
Acessórios	
Galaxy 300 Adaptation Kit for IP21 - Narrow Tower (400mm)	G3HTOPT001
Galaxy 300 Adaptation Kit for IP21 - Wide Tower (500mm)	G3HTOPT002
Galaxy 300 / 300i Dust Filter - Narrow Tower (400mm)	G3HTOPT005
Galaxy 300 / 300i Dust Filter - Wide Tower (500mm)	G3HTOPT006
Galaxy 300 Parallel Configuration Kit for 2 UPS (redundancy 1+1), Start-up 5x8	G3HTPARKITS



Uma proteção elétrica simples e fiável para aplicações críticas

MGE Galaxy 300									
		G3HT10KHB1S (3:3-10')	G3HT15KHB1S (3:3-10')	G3HT20KHB1S (3:3-10')	G3HT30KHB1S (3:3-10')	G3HT40KHB1S (3:3-10')	G3HT60KHB1S (3:3-5')	G3HT80KHB1S (3:3-5')	
		G3HT10KHB2S (3:3- 30')	G3HT15KHB2S (3:3- 30')	G3HT20KHB2S (3:3- 25')	G3HT30KHB2S (3:3- 25')	G3HT40KHB2S (3:3- 20')	G3HT60KHB2S (3:3-10')		
		G3HT10K3IB1S (3:1-10')	G3HT15K3IB1S (3:1-10')	G3HT20K3IB1S (3:1-10')	G3HT30K3IB1S (3:1-10')				
		G3HT10K3IB2S (3:1-30')	G3HT15K3IB2S (3:1-30')	G3HT20K3IB2S (3:1-25')	G3HT30K3IB2S (3:1-25')				
Potência nominal (kVA/kW)		10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/54 (1)	80/72 (1)	
Entrada	Tensão nominal	380/400/415 V (trifásica + neutro)							
	Intervalo máximo	304 - 477 V com carga completa (-15 % a +20 % a 400 V)					342 - 477 V		
	Frequência nominal	45/65 Hz							
	Fator de potência	0,99 a carga > 50 %							
	Distorção da corrente (THDI)	< 7 % com carga completa					< 5 % com carga completa		
	Entrada de alimentação dupla	Sim							
Saída	Tensão nominal	3:1 - 220/230/240 V				N/D			
		3:3 - 380/400/415 V (Trifásica + neutro)							
	Frequência nominal	Rede sincronizada em funcionamento normal 50 Hz ou 60 Hz ±0,1 % sem sincronizar							
	Desempenho em carga completa (Online)	Até 93 %							
	Capacidade de sobrecarga para operação da instalação elétrica	125 % durante 2 minutos, 150 % durante 10 segundos					125 % durante 10 min, 150 % durante 60 seg.		
	Tolerância de tensão de saída	±2 % estática, ±5 % com aumento de carga de 100 %							
Comunicação e gestão	Interface de comunicações	Placa de gestão de rede (AP9630)							
	Painel de controlo	Consola LCD multifunções de estado e visualização							
Físico	Dimensões da UPS (A 3 L 3 P)	3:1 (mm)	1300 x 400 x 860		1300 x 500 x 860		N/D	1900 x 700 x 950	
		3:3 (mm)	1300 x 400 x 860						
	Peso UPS (kg)	3:1 sem baterias	145	185	198	375			
		3:3 sem baterias	130	130	198	650 (5') / 735 (10')			
		com baterias (kg)	615						
	Dimensões Armário de baterias (A 3 L 3 P)	1300 x 660 x 850							
	Peso Armário mínimo (kg) de baterias	105							
	máximo (kg)	610							
Normas	Segurança	IEC/EN62040-1-1							
	EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2							
	Certificados	CE, TÜV							
Ambientais	Temp. de funcionamento	Entre 0 e 35 °C					Entre 0 e 40 °C		
	Humidade relativa	0 a 90 % não condensante					0 a 95 % não condensante		
	Altitude de serviço	0 a 1000 m com uma carga de 100 %							
	Ruído audível máx. 1 m do equipamento	54 dBA com 100 % de carga			53 dBA com 100 % de carga		65 dBA		
	Grau de proteção	IP20							
	Filtro de entrada de ar	Não					Sim		
	Proteção meio ambiente	RoHS, REACH, PEP							

(1) Fator de potência de saída = 0,9; 0,8 a Tamb > 25 °C.

Comutadores transferência automática para rack (ATS)/ PDU Básicas/ Bastidores para Ambientes TI

Comutadores transferência automática para rack (ATS)

Rack ATS- Fornece uma alimentação redundante a equipamentos

Descrição	Referência
Rack ATS, 230V, 10A, C14 in, (12) C13 out	AP4421
Rack ATS, 230V, 16A, C20 in, (8) C13 (1) C19 out	AP4423
Rack ATS, 230V, 32A, IEC309 in, (16) C13 (2) C19 out	AP4424

PDU Básicas (Régua Distribuição de Energia)

Rack PDU- Alimentação 230V (monofásicas)

Descrição	Referência
Rack PDU, Basic, ZeroU, 16A, 230V, (20)C13 & (4)C19; IEC309	AP7551
Rack PDU, Basic, Zero U, 16A, 230V, (20) C13 & (4) C19; IEC C20	AP7552
Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V, (20)C13 & (4)C19	AP7553
Rack PDU, Basic, ZeroU, 16A, 230V, (20)C13 & (4)C19; IEC309, 10 ft Cord	AP7554
Rack PDU Extender, Basic, 2U, 32A, 230V, (4) IEC C19	AP7585
Rack PDU Extender, Basic, 2U, 32A, 230V, (4) IEC 309-32	AP7586
Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V, (10)C13 & (2)C19	AP9559
Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V, (12)C13	AP9565
Rack PDU, Basic, Zero U, 10A, 230V, (15)C13	AP9568
Rack PDU, Basic, Zero U, 16A, 208/230V, (15) C13	AP9572

Rack PDU- Alimentação 400V (trifásicas)

Descrição	Referência
Rack PDU, Basic, 1U, 22kW, 400V, (6) C19	AP7526
Rack PDU, Basic, Zero U, 22kW, 400V, (6) C19 & (3) C13	AP7555A
Rack PDU, Basic, Zero U, 11 kW, 400V, (36) C13 & (6) C19	AP7557

Bastidores para Ambientes TI

NetShelter SV- fornecido completo (com painéis + rodas)

Descrição	Referência
NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2400
NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure without Sides Black	AR2401
NetShelter SV 48U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2407
NetShelter SV 42U 800mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2480
NetShelter SV 48U 800mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2487
NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2500
NetShelter SV 48U 600mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2507
NetShelter SV 42U 800mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2580
NetShelter SV 48U 800mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black	AR2587
NetShelter SX Colocation 2 x 20U 600mm Wide x 1070mm Deep Enclosure with Sides Black (2)	AR3200

NetShelter SV- fornecido desmontado

Descrição	Referência
NetShelter SV 42U 600mm Wide x 1060mm Deep Enclosure with Sides, Black, Single Rack Unassembled (1)	AR2400FP1
(1) fornecido completo (com painéis + rodas); (2) com separação no bastidor, (ex. para alocar 2 clientes diferentes no mesmo bastidor)	



Iluminação de segurança

Blocos Autonomos

Rilux	16/7
Rilux Led	16/18
Easyled	16/9
Smartled	16/10
Exiway One LED	16/12
Exiway Class	16/12
Guardian	16/12
Kit Conversores	16/13

Lanternas

Jodiolux	16/15
Toplux	16/15
Top4	16/15

Armaduras de sinalização

Astro Guida	16/15
SmartExit	16/16
Quick Signal	16/15
Maxi Slim	16/19

Sistema de iluminação endereçável

Dicube	16/18
Dardo Plus	16/19
Smartled	16/18
Exiway One LED	16/19
Exiway Class	16/20
SmartExit	16/18
Quick Signal Dardo Plus	16/19

Acessórios e Pilotos de balizagem

Acessórios para armaduras	16/25
Pilotos de balizagem autómonos	16/26

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/NX6hGZ>

Grande performance e design atractivo ao preço certo!



Até
250
Lumens

Acesso por 5 lados



Com orifícios pré preparados para montagem e passagem de cabos.



- IP42 / IK07
- Até 300 lm
- 37 mm de espessura total



- 29 mm de profundidade a embutir

...Muito Mais LED

A Easyled oferece todos os benefícios da tecnologia LED. Mais de 10 anos de ciclo médio de vida*, sem substituição de lâmpadas, consumo de energia reduzido para metade e alto nível de segurança do sistema de iluminação. Rápido retorno do investimento.

...Muito Mais Design

A Easyled é elegante e compacta!

É discreta mas, quando é necessário, chama a atenção. As qualidades ideais para se enquadrar harmoniosamente em todos os estilos e imiscuir-se no ambiente.

* Calculado com uma temperatura ambiente de 25° C

...Muito Mais Atrativa

Easyled tem a melhor relação qualidade/preço existente no mercado em luminárias com tecnologia LED! Dedicada a instalações pequenas e médias, a Easyled oferece muito mais do que a sua alta qualidade. Descubra a sua fiabilidade, estilo e baixa necessidade de manutenção; em suma, é uma solução da Schneider Electric.

...Muito Mais Verde

A Easyled protege o planeta.

Todos os materiais foram escolhidos com essa premissa. 20% dos plásticos utilizados são provenientes de material reciclado. Os componentes eletrónicos estão dimensionados para obter o menor consumo possível. É minuciosamente concebida de forma ecológica e cumpre a diretiva RoHS e a REACH.

Smartexit Activa, com autodiagnóstico IP40, IK07



Montagem Mural



Montagem Tecto



Montagem em Bandeira

Sinalética de Emergência

A nova linha de sinaléticas de emergência SmartExit Activa, é a nossa resposta à simplicidade e funcionalidade sem por em causa a estética. Graças ao seu design inovador a Smartexit Activa está apta para qualquer aplicação em qualquer situação.

Instalação sem necessidade de acessórios

Smartexit Activa pode ser instalada em qualquer lugar sem a necessidade de acessórios: Mural, tectos e em Bandeira. O inovador sistema Flexi permite o ajuste até 90° do corpo permitindo a sinalização vertical ao longo de corredores. Simplifica a instalação mantendo a estética.

Performance ao longo do tempo

A distância de visibilidade de 26 e 32 metros permite uma visibilidade optima em espaços de tamanho médio e em areas de grande dimensão. Os pictogramas mais comuns são fornecidos, mas é possível setas para cima de sinalética a 45°. Todos os pictogramas Smartexit Activa são intermutáveis e de acordo com as normas ISO7010 e UNI EN 1838.

Dicube, sistema endereçavel para blocos autónomos

Monitorize a sua instalação com o seu PC ou Smartphone.

Fácil de utilizar, reduz os custos de manutenção e maximiza a segurança do seu Edifício.

Dicube é compatível com o seu sistema de Gestão Técnica Centralizada (BMS)

Comunicar e interagir com a iluminação

Iluminação não é só segurança. É também um elemento de comunicação: com o DiCube os dados de cada luminária estão disponíveis para análise de um modo simples e intuitivo graças às funções avançadas, tal como VLDP (Visual Lighting Data Pulling) e laser.

Totalmente integrado

Graças ao protocolo standard DALI e funcionalidades avançadas de integração, o sistema DiCube está pronto para a integração da iluminação de emergência. Acesso via o sistema de SGTC (BMS), via web ou em nuvem são possibilidades.

Ajudar a controlar a sua instalação com o toque do seu dedo

Colocar em funcionamento o sistema DiCube é muito simples, flexível e funcional. Isto tudo graças aos diferentes níveis de programação que o sistema oferece. A interface de utilizador é baseada na tecnologia atual podendo ser utilizado um PC ou app para um Smartphone. Uma vez mais DiCube é escalável e pode ser adaptado a todos os tipos de Edifícios.

Porquê DiCube? - Para que serve?

Manter um sistema de iluminação de emergência é fundamental de modo a manter a segurança em caso de um evento crítico.

Manutenção periódica é uma actividade fundamental para assegurar o bom funcionamento e cumprir a legislação em vigor.

Como funciona?

DiCube é um sistema eficiente que periodicamente monitoriza automaticamente e reporta qualquer anomalia. A segurança é um valor fundamental, e o DiCube mantém sempre esse princípio, comunicando a informação necessária para uma manutenção eficaz.

No que consiste?

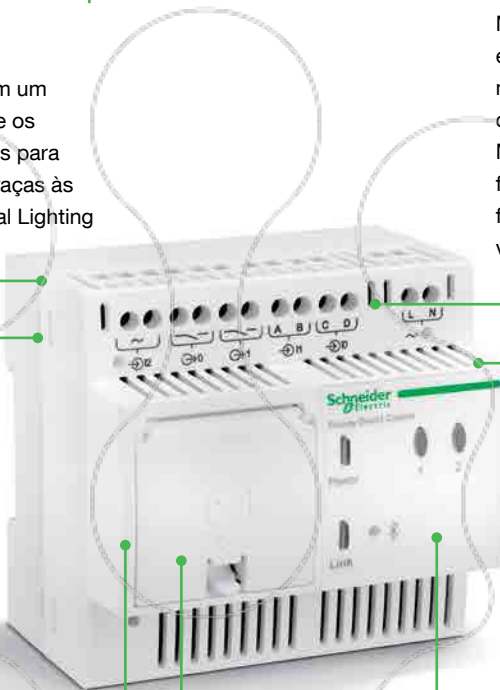
A unidade de controlo, executa testes operacionais e de autonomia em todas as luminárias conectadas. Aumentar o número de luminárias é muito simples.

Só precisa de adicionar um modulo controlador de linha para duplicar a capacidade.

Adaptado a qualquer arquitectura

DiCube adapta-se a qualquer arquitectura de iluminação de emergência: zonas anti-pânico, saídas de emergência, caminhos de evacuação em todas as possíveis situações e níveis de iluminação.

P147775



Dicube, sistema endereçavel para blocos autónomos



Teste via um pointer laser



O raio de luz que activa o sistema

Com DiCube, activar o sistema e Luminárias é inovador. Graças a um pointer Laser e ao sensor fotoelectrico em cada luminária, estas podem ser sequencialmente numeradas. Tambem pelo mesmo metodo, pode activar o teste da luminária, optimizando a manutenção.

O Smartphone e a visualização do sistema

Com o seu smartphone ligado via Bluetooth ao modulo de controlo, tem tudo o que necessita para gerir a instalação. Colocação em serviço, verificação e manutenção sempre ao seu dispor. A app Exiway Suite assegura uma optima gestão, graças à interface gráfica muito intuitiva.



Cada luminária comunica com o sue Smartphone via sensor VLDP

Os dados da instalação nas suas mãos

Cada uma das luminárias pode comunicar e transferir toda a sua informação tal como data de fabrico, manutenção, verificações e reparações. Pela adopção de VLDP (Visible Light Communication) uma inovadora maneira de comunicar com cada luminária, todos os dados vindos das mesmas estão disponíveis e podem ser analisados em qualquer smartphone. Todo o que precisa é de um Smartphone com um sensor de leitura. Tambem é fácil saber o endereço guardado em cada luminária.

Produto inteligente: produto com memória

As luminárias guardam a informação de data de produção, tipo de bateria, endereço, estado,... na sua memória. Utilizando o VLDP estes dados são lidos directamente no seu dispositivo móvel. Novas funcionalidades que simplificama vida e fazem deste sistema mesmo inteligente.



O seu Smartphone fala com a sua instalação



Rilux Standard, Versão LED IP40

IK06/07

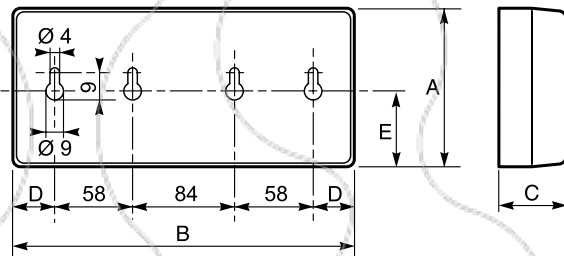


Fácil instalação

Características técnicas

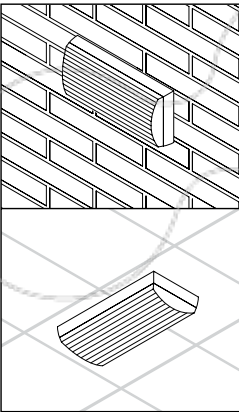
- Disponível em Permanente e não Permanente
- Instalação: Simples, montagem mural ou Tecto
- Em conformidade com norma EN60598-2-22
- Pode ser inibida pelo modulo Teleur remotamente
- Índice de protecção: IP40, IK06/07
- Classe de isolamento: II
- Temperatura de funcionamento: 0...40°C
- Comportamento ao fogo: EN 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Fonte de Luz:
 - Lâmpada Fluorescente
 - Fonte de Luz LED de vida longa (Esperada >10 anos, numa ambiente de temperatura normal)
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Carga completa:
 - Luminárias Fluorescentes em 24Horas
 - Luminárias LED em 12Horas

Dimensões (mm)



	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
6 W	100	255	46	27	48
8 W/LED	100	330	46	65	48
11/18 W	125	280	55	40	56


Métodos de instalação



Mural
(instalação sem acessórios)

Tecto
(instalação sem acessórios)

Versão Standard




Rilux		Versão standard		Índice de proteção	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm)		Potência	Consumo (VA)		Bateria Ni-Cd	Peso (kg)	Referência
						Condição Emergência	Modo permanente		Tipo				
Não Permanente													
IP40	IK06	1	70	-	6	G5	2.5	2.4 V	1.5 Ah	0.55	OVA37066E		
			90	-	8	G5	2.5	2.4 V	1.5 Ah	0.63	OVA37067E		
	IK07		180	-	11	2G7	2.9	4.8 V	1.5 Ah	0.75	OVA37069E		
			250	-	18	2G11	3.0	7.2 V	1.5 Ah	0.85	OVA37070E		
	IK06	3	90	-	8	G5	2.7	6.0 V	1.5 Ah	0.80	OVA37068E		
Permanente													
IP40	IK06	1	75	90	8	G5	10.1	6.0 V	0.6 Ah	0.65	OVA37071E		
		3	75	90	8	G5	10.8	6.0 V	1.5 Ah	0.80	OVA37072E		

Rilux Standard, Versão LED IP40








IK06/07

N

Versão LED


Rilux Versão LED	Índice de protecção	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm)		Equivalente (W)	Fonte de Luz	Consumo (VA)	Bateria Ni-Cd		Peso (kg)	Referência
			Condição Emergência	Modo permanente							
	IP40 IK06	Não Permanente									
		1.5	100	-	8	LED	12	3.6 V	0.8 Ah	0.46	OVA37105
			150	-	11	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.55	OVA37108
		1	225	-	24	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.80	OVA37107
		Permanente									
		1.5	170	120	11-24	LED	24	3.6 V	1.5 Ah	0.65	OVA37106*

Acessórios


	Compatibilidade	Dimensões (mm) Comp x Larg x prof	Referência
Pictogramas (conj de 10) 	Rilux 6 W	88 x 240	OVA50236E
	Rilux 8 W/LED	88 x 316	OVA50238E
	Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50240E
Pictogramas (conj de 10) 	Rilux 6 W	88 x 240	OVA50247E
	Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50249E
	Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50251E
Pictogramas (conj de 10) 	Rilux 6 W	88 x 240	OVA50248E
	Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50250E
	Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50252E
Pictogramas (conj de 10) 	Rilux 6 W	88 x 240	OVA50237E
	Rilux 8 W/ LED	88 x 316	OVA50239E
	Rilux 11/18 W	120 x 264	OVA50241E
Grelha de protecção 	Rilux 6 /11/18 W	170 x 333 x 89	OVA50343E
	Rilux 8 W/ LED	180 x 393 x 89	OVA50344E
Teleur Controlo remoto 	Todos os modelos (100 luminárias max.)	102 x 77 x 81 4.5 mod. of 18 mm	OVA50325E
Teleur 500 Controlo remoto 	Todos os modelos (500 luminárias max.)	90 x 71 x 60 4 mod. of 18 mm	OVA50326E

Nota: Também pode ser utilizado o Teleur Plus OVA50305 para comando remoto

Peças de substituição

	Descrição	Compatibilidade	Referência
Lâmpadas Fluorescentes 	6 W, G5	OVA37066E	OVA51057
	8 W, G5	OVA37067E, OVA37068E	OVA51006E
		OVA37071E, OVA37072E	OVA51007E
	11 W, 2G7	OVA37069E	OVA51009E
	18 W, 2G11	OVA37070E	OVA51011E
Baterias (Ni-Cd) 	2.4 V, 1.5 Ah	OVA37066E, OVA37067E	OVA51012E
	3.6 V, 0.8 Ah	OVA37105	OVA51162
	3.6 V, 1.5 Ah	OVA37106, OVA37107, OVA37108	OVA51143
	4.8 V, 1.5 Ah	OVA37069E	OVA51016E
	6 V, 1.5 Ah	OVA37068E, OVA37072E	OVA51019E
	6 V, 0.6 Ah	OVA37071E	OVA51018E
	7.2 V, 1.5 Ah	OVA37070E	OVA51021E

Armaduras de Iluminação de segurança - Easyled

Exiway Easyled Standard	Grau de proteção IP, IK	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm) em		Consumo N.M/M		Bateria			Controlo (1)	Referência	Lote mín.
			condição de emergência	modo constante	(VA)	(W)	Tipo	(V)	(Ah)			
Não Permanente												
	IP42, IK07	1	45	-	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	CR	OVA38350	1
			70	-	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	CR	OVA38351	1
			70	-	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	CR	OVA38372 (2)	1
			120	-	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	CR	OVA38352	1
			170	-	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	CR	OVA38355	1
			240	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38357	1
			300	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38358	1
	IP65, IK07	2	140	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38354	1
		3	120	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38353	1
		1	70	-	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	CR	OVA38359	1
			120	-	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	CR	OVA38360	1
			170	-	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	CR	OVA38362	1
			240	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38364	1
		2	140	-	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	CR	OVA38361	1
Permanente												
IP42, IK07	1	170	170	3,8/5,9	0,8/2,6	Ni-Cd	3,6	1,6	CR	OVA38356	1	
	3	105	55	3,7/5,3	0,9/2,3	Ni-Cd	3,6	1,6	CR	OVA38368	1	
IP65, IK07	1	170	170	3,8/5,9	0,8/2,6	Ni-Cd	3,6	1,6	CR	OVA38363	1	

O produto permanente pode ser utilizado no modo não permanente. A seleção é efetuada no conector.
(1) CR: Controlo Remoto Teleur.
(2) Com botão de teste.

Acessórios de Iluminação de segurança - Easyled

Descrição	Referência	Lote mín.
Kit Vectrosignal Direito/Esquerdo Exiway Easyled	OVA53136	1
Kit Vectrosignal pictograma ISO Direito/Esquerdo Exiway Easyled	OVA53137	1
Kit Vectrosignal Baixo/Baixo Exiway Easyled	OVA53138	1
Kit Vectrosignal pictograma ISO Baixo/Baixo Exiway Easyled	OVA53139	1
Caixa Embutir Easyled	OVA53119	1
Kit teto falso Easyled branco (moldura com molas)	OVA53120	1
Pictogramas STD Dt+Es+Bx Easyled	OVA53129	1
Caixa embutir Easyled fornecido c/parafusos (teto falso)	OVA53130	1
Kit para fixação teto falso (3 conjuntos de 4 parafusos)	OVA53131	1
Grelha de proteção	OVA53098	1
Bateria PB 6V3,8AH	OVA51109	1
Bateria NICD 2,4V0,8AH ACF3	OVA51104	1
Bateria NICD 3,6V0,8AH ACF3	OVA51105	1
Bateria NICD 4,8V0,8AH ACF3	OVA51106	1
Bateria NICD 4,8V1,6AH LCF3P	OVA51107	1
Bateria NICD 3,6V1,6AH LCF3P112	OVA51108	1
Controlo Remoto Teleur Plus (1)	OVA50305	1
Controlo remoto TELEUR 100	OVA50325E	1
Controlo remoto TELEUR 500	OVA50326E	1

OVA53139

OVA53120

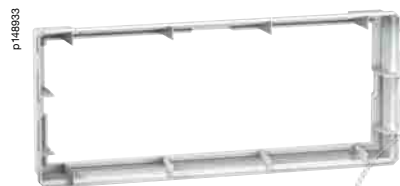
OVA53130

OVA50325E

Armaduras de Iluminação Smartled



CE




Características técnicas

- Disponível em Permanente e não Permanente: O produto Permanente pode ser utilizado como não permanente
- Instalação: Simples, montagem rápida com acessório
- Em conformidade com norma EN60598-2-22
- Certificação ENEC
- Modelo standard e com autodiagnóstico (Activa): Pode ser inibida pelo modulo Teleur remotamente
- Índice de protecção: IP65, IK06/07
- Classe de isolamento: II
- Temperatura de funcionamento: 0...40°C
- Comportamento ao fogo: EN 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Corpo autoextinguível em policarbonato 94V-2 (UL94)
- Fonte de Luz:
 - Fonte de Luz LED de vida longa
 - Esperada >10 anos, numa ambiente de temperatura normal)
 - Alimentação: 230V, 50Hz
- Carga completa:
 - 12 h para os modelos com 1 e 2 horas de autonomia
 - 24 h para os modelos com 3 horas de autonomia
- Carga completa: Os modelos standard e Activa são fornecidos com quadro de montagem saliente (OVA53156)
- Vetrosinal OVA53159 é fornecido com 5 pictogramas (Esq/Dir/Cima/Baixo/Opalino)



(*) Temperatura de func. típica: 25°C

Versões standard

Smartled standard	Índice de protecção	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm)		Consumo N.M/M		Bateria			Controlo	Referência
			Condição Emergência	Modo permanente	(VA)	(W)		(V)	(Ah)		
	Não Permanente										
	IP65, IK07	1	300	-	3.3	0.7	Ni-Cd	4.8	1.5	TBS	OVA48101
			610	-	4.2	1.1	Ni-Cd	7.2	1.5	TBS	OVA48104
			800	-	4.9	0.6	LiFePO4	6.4	3.2	TBS	OVA48105
			1000	-	4.9	0.6	LiFePO4	6.4	3.2	TBS	OVA48107
		2	400	-	3.4	0.4	Ni-Mh	6.0	2.0	TBS	OVA48103
			800	-	4.9	0.6	LiFePO4	6.4	3.2	TBS	OVA48106
Permanente											
IP65, IK07	1	300	160	3.8/7.5	0.8/3.7	Ni-Cd	4.8	1.5	TBS	OVA48102	
	2	250	160	4.1/7.7	1.0/3.7	Ni-Cd	6.0	1.5	TBS	OVA48100	





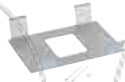






Notas: os produtos Permanentes podem ser utilizados como não permanentes, a selecção é feita por um conector. Todos os produtos são entregues com caixa de montagem saliente OVA53156




Versões activa

Exiway Smartled Smartled Activa	Índice de protecção	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm)		Consumo N.M/M		Bateria			Controlo	Referência
			Condição Emergência	Modo permanente	(VA)	(W)	Type	(V)	(Ah)		
Não Permanente											
	IP65, IK07	1	180	-	2.8	0.6	Ni-Cd	3.6	1.6	TBS	OVA48301
			300	-	3.3	0.7	Ni-Cd	4.8	1.6	TBS	OVA48308
	460		-	3.4	1.0	Ni-Cd	6.0	1.6	TBS	OVA48309	
	610		-	4.2	1.1	Ni-Cd	7.2	1.6	TBS	OVA48312	
	800		-	4.8	0.9	Ni-Mh	7.2	2.0	TBS	OVA48316	
	1000		-	4.9	0.6	LiFePO4	6.4	3.2	TBS	OVA48318	
	2	180	-	3.3	0.7	Ni-Cd	4.8	1.6	TBS	OVA48302	
		270	-	4.1	1.0	Ni-Cd	7.2	1.6	TBS	OVA48307	
		490	-	3.3	0.3	Ni-Mh	4.8	4.0	TBS	OVA48311	
		800	-	4.9	0.6	LiFePO4	6.4	3.2	TBS	OVA48317	
Permanente											
	IP65, IK07	1	180	160	3.5/7.6	0.7/3.7	Ni-Cd	3.6	1.6	TBS	OVA48303
			700	330	3.9/9.4	0.4/4.5	Ni-Mh	7.2	2.0	TBS	OVA48314
		2	180	160	3.8/7.5	0.8/3.7	Ni-Cd	4.8	1.6	TBS	OVA48304

Notas: os produtos Permanentes podem ser utilizados como não permanentes, a selecção é feita por um conector. Todos os produtos são entregues com caixa de montagem saliente OVA53156

Acessórios

			Compatibilidade	Dimensões (mm) AxLxP	Referência
Vetrosignal+3 Pictogramas Visibilidade 24m conjunto de 3 pictogramas: Esq/Dt/Baixo	ISO	P148935 	todas	127 x 304 x 30.5	OVA53158
Pictogramas Visibilidade 24m conjunto de 4 pictogramas: 45° Cima Esq/ 45° cima Dt 45° Baixo Esq/ 45° Baixo Dt	ISO	P122463-P122464- P122465-P122466 	OVA53158	121 x 297 x 0.5	OVA53165
Caixa de encastrar	White	P148934 	todas	123 x 296 x 47	OVA53157
Aro de montagem saliente (fornecido com todas as luminárias)	White	P148933 	todas sem a caixa de encastrar	127 x 301 x 37	OVA53156
Kit de tecto falso Fornecido com 4 parafusos		P146734 	todas	-	OVA59823
Bucin IP65		P122454 	todas	Ø 20, M20	OVA53163
Grelha de protecção IK10		P148937 	todas	178 x 356 x 73	OVA53160
Vetrosignal+5 Pictogramas Visibilidade 30m conjunto de 5 pictogramas: Esq/Dt/Baixo/cima/Opalino	ISO	P148936 	todas	188 x 330 x 10	OVA53159
Pictogramas Visibilidade 30m conjunto de 4 pictogramas: 45° Cima Esq/ 45° cima Dt 45° Baixo Esq/ 45° Baixo Dt	ISO	P122468-P122469 	OVA53159	187 x 330 x 0.5	OVA53164
TBS-Smartled 150		P148938 	todas (150 luminárias)	90 x 85 x 68 5 mod. of 18mm	OVA53161
TBS-Smartled 250		P148939 	todas (250 luminárias)	90 x 85 x 68 5 mod. of 18mm	OVA53162

	Descrição	Compatibilidade	Referência
 P118934	Batteries (Ni-Cd)		
	3.6 V, 1.6 Ah	OVA48301, OVA48303	OVA51143
	4.8 V, 1.5 Ah	OVA48101, OVA48102	OVA51144
	4.8 V, 1.6 Ah	OVA48302, OVA48304, OVA48308	OVA51145
	6.0 V, 1.5 Ah	OVA48100	OVA51146
	6.0 V, 1.6 Ah	OVA48309	OVA51147
	7.2 V, 1.5 Ah	OVA48104	OVA51148
	7.2 V, 1.6 Ah	OVA48307, OVA48312	OVA51149
 P101237	Batteries (Ni-Mh)		
	4.8 V, 4.0 Ah	OVA48311	OVA51151
	6.0 V, 2.0 Ah	OVA48103, OVA48313	OVA51152
	7.2 V, 2.0 Ah	OVA48314, OVA48315, OVA48316	OVA51153
 P147391	Batteries (LiFePO4)		
	6.4 V, 3.2 Ah	OVA48105, OVA48106, OVA48107, OVA48317, OVA48318	OVA51165

Armaduras de Iluminação de segurança - Exiway One LED IP65 Activa (2)

Não Permanente		
EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 1h NP	OVA38705	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 140lm 1h NP	OVA38709	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 1h NP	OVA38711	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 450lm 1h NP	OVA38717	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 600lm 1h NP	OVA38718	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 2h NP	OVA38707	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 140lm 2h NP	OVA38710	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 2h NP	OVA38713	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 400lm 2h NP	OVA38716	1
Permanente		
EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 1h P	OVA38706	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 1h P	OVA38712	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 400lm 1h P	OVA38715	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 100lm 2h P	OVA38708	1
EXIWAY-ONE IP65 Activa 260lm 2h P	OVA38714	1



Exiway One IP65 Activa

Exiway Class

Armaduras de Iluminação de segurança - Exiway Class LED IP42 Activa (2)

Descrição	Referência	Lote mín.
Não Permanente		
Exiway Class Activa IP42 1h 100Lm NP	OVA38557	1
Exiway Class Activa IP42 1h 425Lm NP	OVA38567	1
Exiway Class Activa IP42 2h 350Lm NP	OVA38570	1
Permanente		
Exiway Class Activa IP42 1h 100Lm P	OVA38558	1
Exiway Class Activa IP42 1h 260Lm P	OVA38566	1
Exiway Class Activa IP42 2h 100Lm P	OVA38568	1
Exiway Class Activa IP42 2h 260Lm P	OVA38569	1



Exiway Class LED IP42 Activa

Armaduras de Iluminação de segurança - GUARDIAN IP65

Descrição	Referência	Lote mín.
Não Permanente		
GUARDIAN 200lm 1h não-permanente 2x10W	OVA41437E	1
GUARDIAN 400lm 1h não-permanente 2x20W	OVA41435E	1
GUARDIAN 1050lm 1h não-permanente 2x50W	OVA41436E	1

GUARDIAN IP65



OVA41436E



OVA50342E

Acessórios de Iluminação de segurança - GUARDIAN

Descrição	Referência	Lote mín.
Grelha proteção para GUARDIAN	OVA50342E	1
Controlo Remoto Teleur Plus (1)	OVA50305	1
Controlo remoto TELEUR 100	OVA50325E	1
Controlo remoto TELEUR 500	OVA50326E	1

(1) Permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao público.
(2) Activa = sistema de autoteste periodico da própria luminária.

Kits de conversão EVx Ferro



Especificações técnicas

- Destinados a lâmpadas fluorescentes até 58w
- Compatíveis com balastros electromagnéticos somente
- Terminais por parafuso
- De acordo com a norma EN 61347-2-7
- Pode ser inibida através de modulo Teleur
- Comportamento ao fogo EN 60695-2-10, condutor incandescente:850°C
- Class II
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Indicador de alimentação: LED
- Bateria Ni-Cd em linha ou em paralelo
- Tempo completo de carga: 24h

Lâmpadas		% Fluxo em emergência(1) e duração de acordo com o kit de conversão			
Tipo de encaixe	Lâmpada	OVA43101E or OVA43102E	OVA43103E or OVA43104E	OVA43105E	OVA43106E
G5	4 W	30% / 1 h 30	26% / 3 h	25% / 2 h	-
	6 W	30% / 1 h 30	30% / 3 h	30% / 2 h	-
	8 W	25% / 1 h 30	25% / 3 h	30% / 1 h 30	-
	13 W	25% / 1 h	25% / 2 h	19% / 1 h 30	-
	14 W FHE T5	-	25% / 2 h 30	20% / 1 h 30	25% / 2 h 30
	21 W FHE T5	-	25% / 2 h	14% / 1 h	23% / 2 h
	24 W FHO T5	-	17% / 2 h 30	12% / 1 h 30	18% / 2 h 30
	28 W FHE T5	-	20% / 1 h 30	-	-
	35 W FHE T5	-	23% / 1 h	-	20% / 1 h
	49 W FHO T5	-	-	-	13% / 1 h 30
	54 W FHO T5	-	-	-	7% / 1 h 30
	2 x 8 W	-	32% / 1 h 30	20% / 1 h	25% / 2 h
G13	18 W	15% / 1 h	17% / 2 h	8% / 1 h 30	11% / 1 h 30
	36 W	-	18% / 1 h	9% / 1 h	12% / 1 h
	2 x 18 W	-	20% / 1 h	-	18% / 1 h 30
	58 W	-	-	-	10% / 1 h
G10q	22 W	-	13% / 2 h	-	-
	32 W	-	12% / 1 h 30	-	10% / 1 h 30
	40 W	-	-	-	10% / 1 h
GR10q	10 W	25% / 1 h	25% / 2 h	27% / 1 h 30	-
	16 W	19% / 1 h	23% / 1 h 30	20% / 1 h	-
	28 W	-	15% / 1 h	17% / 1 h	18% / 1 h 30
	38 W GE	-	-	-	13% / 1 h
G24q	10 W	20% / 1 h	20% / 3 h	23% / 1 h 30	-
	13 W	13% / 1 h	21% / 2 h	16% / 1 h 30	25% / 1 h 30
	18 W	-	17% / 2 h	-	14% / 1 h 30
	26 W	-	15% / 1 h 30	-	12% / 1 h 30
Gx24q	32 W	-	10% / 1 h 30	-	11% / 2 h
2G7	5 W	24% / 1 h 30	24% / 3 h	35% / 2 h 30	-
	7 W	22% / 1 h 30	22% / 3 h	30% / 2 h	-
	9 W	21% / 1 h 30	21% / 3 h	26% / 1 h 30	34% / 3 h
	11 W	18% / 1 h	17% / 2 h	18% / 1 h 30	33% / 2 h 30
2G10	36 W	-	14% / 1 h 30	-	10% / 2 h
2G11	18 W	-	13% / 2 h	8% / 1 h 30	18% / 1 h 30
	24 W	-	18% / 1 h 30	-	10% / 1 h 30
	36 W	-	16% / 1 h	-	10% / 1 h 30
	40 W	-	-	-	10% / 1 h
	55 W	-	-	-	8% / 1 h

(1) Em modo emergência, a luminária alimentada pelo kit fornece uma percentagem do fluxo nominal (tipicamente 10%)

Kits de conversão EVx Power T5AC



CE



Terminais por mola

Especificações técnicas

- Destinados a lâmpadas fluorescentes até 58w
- Compatíveis com balastros electromagnéticos e electrónicos
- Terminais por mola
- De acordo com a norma EN 61347-2-7
- Pode ser inibida através de modulo Teleur
- Comportamento ao fogo EN 60695-2-10, condutor incandescente:850°C
- Class II
- Alimentação: 230V, 50Hz
- Indicador de alimentação: LED
- Bateria Ni-Cd em linha
- Tempo completo de carga: 12h para 1h de autonomia, 24h para 3h de autonomia

Lâmpadas			% Fluxo em emergência(1) e duração de acordo com o kit de conversão		
Tipo de encaixe	Lâmpada		OVA43114	OVA43115	OVA43116
G5	14 W	FHO T5	8.4% / 4 h	-	-
	24 W	FHO T5	-	-	9.0% / 3.5 h
	35 W	FHE T5	6.3% / 3 h	-	-
	80 W	FHO T5	-	6.7% / 1 h	3.9% / 3 h
G13	58 W		-	5.0% / 1.5 h	3.0% / 3.5 h
G24q-3	26 W		6.4% / 3.5 h	-	-
Gx24q-4	42 W		-	11.3% / 1.5 h	8.2% / 3 h

JODIOLUX/TOPLUX/TOP4



OVA41033E



OVA50358E

ASTRO GUIDA IP42



OVA38465E



OVA50357E

QUICK SIGNAL IP40



OVA38505E



OVA50323E



OVA50325E

Lanternas - JODIOLUX / TOPLUX / TOP4

Descrição	Referência	Lote mín.
Lanterna portátil JODIOLUX IP65	OVA41033E	1
Lanterna portátil TOPLUX 10/3 IP55	OVA41318E	1
Lanterna portátil TOP4 IP40	OVA41317E	1

Acessórios para lanternas - JODIOLUX / TOPLUX / TOP4

Descrição	Referência	Lote mín.
Suporte p/lanterna JODIOLUX	OVA50359E	1
Suporte p/lanterna TOPLUX/TOP4	OVA50360E	1
Difusor 360° TOPLUX/TOP4	OVA50315E	1
Carregador 12/24V lanternas portáteis	OVA50358E	1

Armaduras de sinalização de segurança - ASTRO GUIDA

Descrição	Referência	Lote mín.
Permanente		
ASTRO GUIDA 1h permanente visibilidade 24 metros	OVA38464E	1
ASTRO GUIDA 3h permanente visibilidade 24 metros	OVA38465E	1
Slim Teatro (fluxo 50% normal/100% Emergência) 1h 24metros	OVA38404	1

Acessórios de sinalização de segurança - ASTRO GUIDA

Descrição	Referência	Lote mín.
Kit p/ suspensão ASTRO GUIDA	OVA50356E	1
Grelha proteção ASTRO GUIDA	OVA50357E	1
Pictograma exit 1 face/2 faces ASTRO GUIDA	OVA50281E	1
Suporte montagem em bandeira ASTRO GUIDA	OVA50355E	1
Conjunto de 5 pictogramas ASTRO GUIDA	OVA50246E	1
Controlo Remoto Teleur Plus	OVA50305	1
Controlo remoto TELEUR 100 (1)	OVA50325E	1
Controlo remoto TELEUR 500	OVA50326E	1

Armaduras de sinalização de segurança - QUICK SIGNAL

Descrição	Referência	Lote mín.
Permanente		
QUICK SIGNAL 1h permanente visibilidade 28 metros	OVA38504E	1
QUICK SIGNAL 3h permanente visibilidade 28 metros	OVA38505E	1

Acessórios de sinalização de segurança - QUICK SIGNAL

Descrição	Referência	Lote mín.
Tela c/pictograma direita para 1 face QUICK SIGNAL	OVA50319E	1
Tela c/picto. esq. p/ 1 face QUICK SIGNAL	OVA50320E	1
Tela c/pictograma baixo para 1 face QUICK SIGNAL	OVA50321E	1
Tela c/picto. esq./dir. p/2 faces QUICK SIGNAL	OVA50322E	1
Tela c/pictograma baixo para 2 faces QUICK SIGNAL	OVA50323E	1
Kit p/ teto falso QUICK SIGNAL	OVA50318E	1
Kit p/ suspensão QUICK SIGNAL	OVA50314E	1
Suporte montagem bandeira QUICK SIGNAL	OVA50316E	1
Controlo Remoto Teleur Plus	OVA50305	1
Controlo remoto TELEUR 100 (1)	OVA50325E	1
Controlo remoto TELEUR 500	OVA50326E	1

(1) permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao publico.

Smartexit Armaduras de Sinalização




Instalação mural



Instalação Tecto (com sinalética larga)



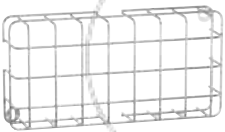


Especificações técnicas

- Disponível em permanente e não permanente: A versão permanente pode ser utilizada como não permanente
- Em conformidade com IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-22, IEC/EN 62034, IEC/EN 62471 - grupo 0
- Certificação ENEC
- Autodiagnóstico (Activa)
- Pode ser inibida pelo modulo TBS (Teleur)
- Índice de protecção: IP40, IK04
- Classe de Isolamento: II
- Instalação mesmo em ambientes inflamáveis
- Comportamento ao fogo IEC 60695-2-10, Condutor incandescente 850°C
- Temperatura de funcionamento:0...40°C
- Autoextinguível
- LED de longa duração 18x0,1W (vida útil estimada >10 anos)
- Alimentação: 220/230V, 50/60Hz
- Carga completa:
 - 12h para os modelos com 1,5h de autonomia
 - 24h para os modelos com 3h de autonomia (12h para 2h de autonomia)
- Bateria: LiFePO4
- Sinalética fácil de instalar
- ntregue com 6 pictogramas: Dir, Esq, Cima, Baixo, Vertical Cima e Branco
- Acessórios para montagem Mural/Bandeira incluídos


Smartexit Activa	Visibilidade (m)	Autonomia (h)	Consumo em carga N.M/M (VA)	Consumo normal N.M/M (W)	Bateria LiFePO4	Peso (kg)	Referência
Permanente							
	26	1.5	3.1	0.4	3.2 V	1.5 Ah	OVA48404
		3	3.1	0.4	3.2 V	1.5 Ah	OVA48405
	32	1.5	3.1	0.4	3.2 V	1.5 Ah	OVA48406
		3	3.1	0.4	3.2 V	1.5 Ah	OVA48407

Nota: Os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes. A selecção é feita com um conector

Smartexit acessórios

		Compatibilidade	Dimensões (mm) Largura x Comp x Prof	Referência
Pictograma visibilidade: 26m emb de 7: 2: 45° Cima Esq/Dir 2: 45° Baixo Esq/Dir 1: Vertical Baixo 2: Vertical Esq/Dir	ISO P122463-P122464-P122465-P122466 	Todos	140 x 260 x 0.3	OVA53173
Pictograma visibilidade: 32m emb de 7: 2: 45° Cima Esq/Dir 2: 45° Baixo Esq/Dir 1: Vertical Baixo 2: Vertical Esq/Dir	ISO P122463-P122464-P122465-P122466 	Todos	168 x 308 x 0.3	OVA53174
Kit de suspensão		Todos	-	OVA53175
Grelha de Protecção IK10	P148937 	Versões 26m Versões 32m	254.5 x 312 x 72 292.5 x 388 x 72	OVA53176 OVA53177
TBS Smartled 150	P148938 	Todos os modelos até 150 luminárias	90 x 85 x 68 mm 5 mod. of 18 mm	OVA53161
TBS Smartled 250	P148939 	Todos os modelos até 250 luminárias	90 x 85 x 68 mm 5 mod. of 18 mm	OVA53162



Peças de substituição Smartexit

	Descrição	Compatibilidade	Referência
Bateria LiFePO4 	3.2 V, 1.5 Ah	OVA48404, OVA48405, OVA48406, OVA48407	OVA51154



Sistema DiCube	
Designação	Referência
Unidade de controlo DiCube	
Unidade de controlo +Controlador de linha (até 128 luminárias)	OVA53167
Controlador de linha DiCube	
Controlador de linha (até 128 luminárias)	OVA53168
Software DiCube PC Suite	
SW01 gestão de 1 unidade de controlo	OVA53169
SW01 gestão até 30 unidades de controlo	OVA53170
SW01 gestão ilimitada de unidades de controlo	OVA53171
Sensor DiCube VLDL (Visual Lighting Data Pooling)	
Para leitura de dados via VLDL em Smartphone	OVA53172
Impressora DiCube	
Impressora	OVA52210
Acessórios	
Unidade de controlo	OVA53166

Índice de protecção IP, IK

Smartled DiCube	Protection rating IP, IK	Autonomia (h)	Fluxo médio (lm) em		Consumo em carga N.M./M. (VA)	Consumo normal N.M./M. (W)	Bateria		Referência		
			Emergência Condição (N.M)	Permanente (M)			(V)	(Ah)			
	Non-maintained IP65, IK07	1	210	-	3.1	0.3	3.2	1.5	OVA48504		
			300	-	4.1	0.3	6.4	1.5	OVA48507		
			650	-	3.9	0.3	6.4	1.5	OVA48510		
			820	-	4.9	0.3	9.6	1.5	OVA48512		
		2	120	-	3.1	0.3	3.2	1.5	OVA48500		
			235	-	4.1	0.3	6.4	1.5	OVA48506		
			550	-	4.9	0.3	9.6	1.5	OVA48508		
			3	180	-	4.1	0.3	6.4	1.5	OVA48502	
			Maintained IP65, IK07	1	210	180	3.3/7.5	0.3/3.7	3.2	1.5	OVA48505
					650	300	4.3/8.8	0.4/4.0	6.4	1.5	OVA48511
2	120			180	3.3/7.5	0.3/3.7	3.2	1.5	OVA48501		
	550			300	5.2/9.4	0.6/4.1	9.6	1.5	OVA48509		
3	180			180	4.1/7.6	0.3/3.7	6.4	1.5	OVA48503		

Nota: os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes.
Todos os produtos são fornecidos com acessório de montagem saliente OVA53156.

Smartled para sistema DiCube

Smartexit DiCube	Índice de protecção IP, IK	Autonomia (h)	Visibilidade (m)	Consumo em carga N.M./M. (VA)	Consumo normal N.M./M. (W)	Bateria		Referência
Delivered with 6 pictograms	IP40, IK04	1.5	26	3.1	0.4	3.2	1.5	OVA48604
			32	3.1	0.4	3.2	1.5	OVA48606
		3	26	3.1	0.4	3.2	1.5	OVA48605
			32	3.1	0.4	3.2	1.5	OVA48607

Nota: os modelos permanentes podem ser utilizados como não permanentes.

Blcos autonomos Maxislim &
Sistema endereçável para
blocosautónomos, Dardo Plus

MAXI SLIM IP40



OVA38075E



OVA35009E



OVA50311E

Sistema Dardo Plus



OVA34109



OVA5215

Armaduras de sinalização de segurança - MAXI SLIM

Descrição	Referência	Lote mín.
Permanente		
MAXI SLIM 60m 1h	OVA38072E	1
MAXI SLIM 60m 3h	OVA38073E	1
MAXI SLIM 80m 1h	OVA38074E	1
MAXI SLIM 80m 3h	OVA38075E	1

Acessórios de sinalização de segurança - MAXI SLIM

Descrição	Referência	Lote mín.
Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face direita	OVA53000E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face direita	OVA53005E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face esquerda	OVA53001E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face esquerda	OVA53006E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M60 1 face baixo	OVA53002E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M80 1 face baixo	OVA53007E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M60 2 faces direita/esquerda	OVA53003E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M80 2 faces direita/esquerda	OVA53008E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M60 2 faces baixo	OVA53004E	1
Pictograma p/MAXI SLIM M80 2 faces baixo	OVA53009E	1
Grelha proteção p/MAXI SLIM M60	OVA53010E	1
Grelha proteção p/MAXI SLIM M80	OVA53011E	1
Controlo Remoto Teleur Plus (1)	OVA50305	1
Controlo remoto TELEUR 100	OVA50325E	1
Controlo remoto TELEUR 500	OVA50326E	1

Sistema Dardo Plus

Descrição	Referência	Lote mín.
Unidade de Controlo Dardo Plus PT	OVA34109	1
Software Pc Lite - Dardo Plus	OVA52004E	1
Módulo de Impressora - Dardo Plus	OVA52210E	1
Gateway Dardo Plus/Lonworks - DLM	OVA52214	1
Modulo Comunicacao Dardo/Webserver DCM	OVA52215	1

N armaduras de iluminação de segurança - Exiway One LED Dardo IP65

Descrição	Referência	Lote mín.
Não Permanente		
VAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 1h NP	OVA34336	1
VAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 1h NP	OVA34340	1
VAY-ONE IP65 DARDO LED 450lm 1h NP	OVA34347	1
VAY-ONE IP65 DARDO LED 600lm 1h NP	OVA34348	1
VAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 2h NP	OVA34338	1
VAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 2h NP	OVA34342	1
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 2h NP	OVA34345	1
Permanente		
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 1h P	OVA34337	1
EXIWAY ONE IP65 DARDO LED 260lm 1h P	OVA34341	1
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 1h P	OVA34344	1
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 100lm 2h P	OVA34339	1
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 260lm 2h P	OVA34343	1
EXIWAY-ONE IP65 DARDO LED 400lm 2h P	OVA34346	1

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autónomos

(1) permite o comando remoto, para estabelecimentos franqueados ao publico.

Blcos autonomos Maxislim & Sistema endereçável para blocos autónomos, Dardo Plus

Exiway Class Dardo IP42



Exiway Class Dardo Plus IP42*

Descrição	Referência	Lote mín.
Não Permanente		
EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 100Lm NP	OVA34652	1
EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 425Lm NP	OVA34662	1
EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 350Lm NP	OVA34665	1
Permanente		
EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 100Lm P	OVA34653	1
EXIWAY CLASS DAR IP42 1h 260Lm P	OVA34661	1
EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 100Lm P	OVA34663	1
EXIWAY CLASS DAR IP42 2h 260Lm P	OVA34664	1

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autónomos

QUICK SIGNAL DARDOPlus IP40



Armaduras de sinalização de segurança - Quick Signal Dardo Plus*

Descrição	Referência	Lote mín.
Permanente		
QUICK SIGNAL DARDOPlus mantido, 28 m, 1 h	OVA34511E	1
QUICK SIGNAL DARDOPlus mantido, 28 m, 3 h	OVA34512E	1

* Para completar com os acessórios, consultar a seção da gama referente com o mesmo nome nos blocos autónomos

Sistema Centralizado de Iluminação de Emergência Exiway Power Control

Exiway Power Control é um sistema centralizado de iluminação de emergência para grandes instalações, expansível, fácil manutenção e integrável em sistemas de gestão técnica de edifícios (BMS)

P122190



A Família Exiway Power Control

Em caso de falha de alimentação, Exiway Power Control fornece energia a todas as luminárias de emergência seja para antipânico ou para encaminhamento de evacuação.

O sistema é modular e dispõe de uma variedade de componentes: Sinalização de evacuação, antipânico, bancos de

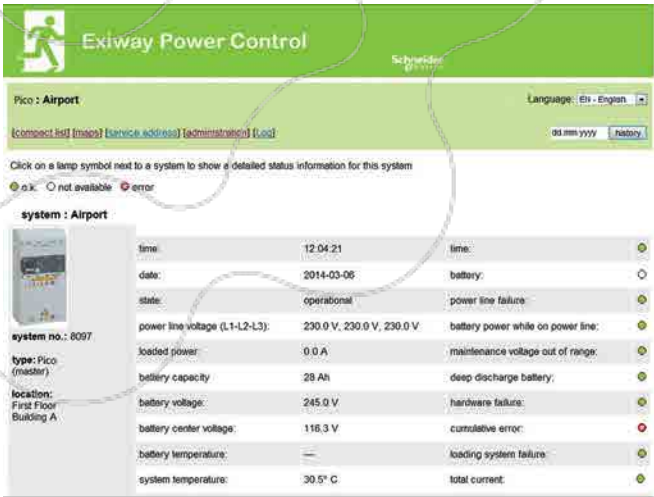
baterias, módulos de monitorização e controlo.

O processamento central é o coração do sistema, onde se define a configuração, controlo, monitorização e manutenção do sistema. Se o sistema estiver integrado numa rede ethernet, essas acções são facilmente controladas a partir de qualquer PC através de interface web.

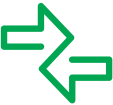
Interface Web

Atrvés da interface web podemos configurar, analisar, programar e fazer a manutenção do sistema.

P122234

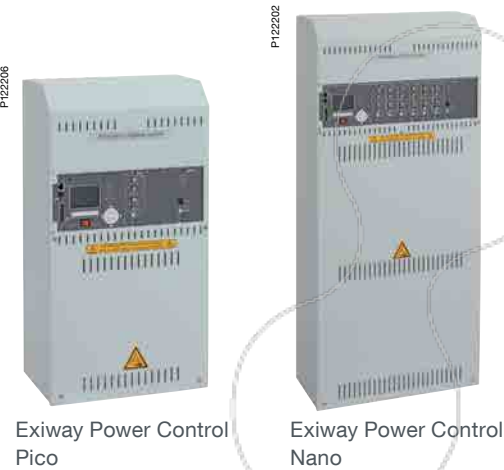


Exiway Power Control Pico & Nano



Várias centrais podem ser interligadas

Exiway Power Control Pico e Nano são versões compactas para pequenas instalações. São indicadas para instalações mais pequenas. Podem funcionar em rede para monitorização e controlo a partir de um único local. Podem alimentar até 120 luminárias ou 240 consoante o modelo.



Distribuído



Exiway Power Control Mega & Multi

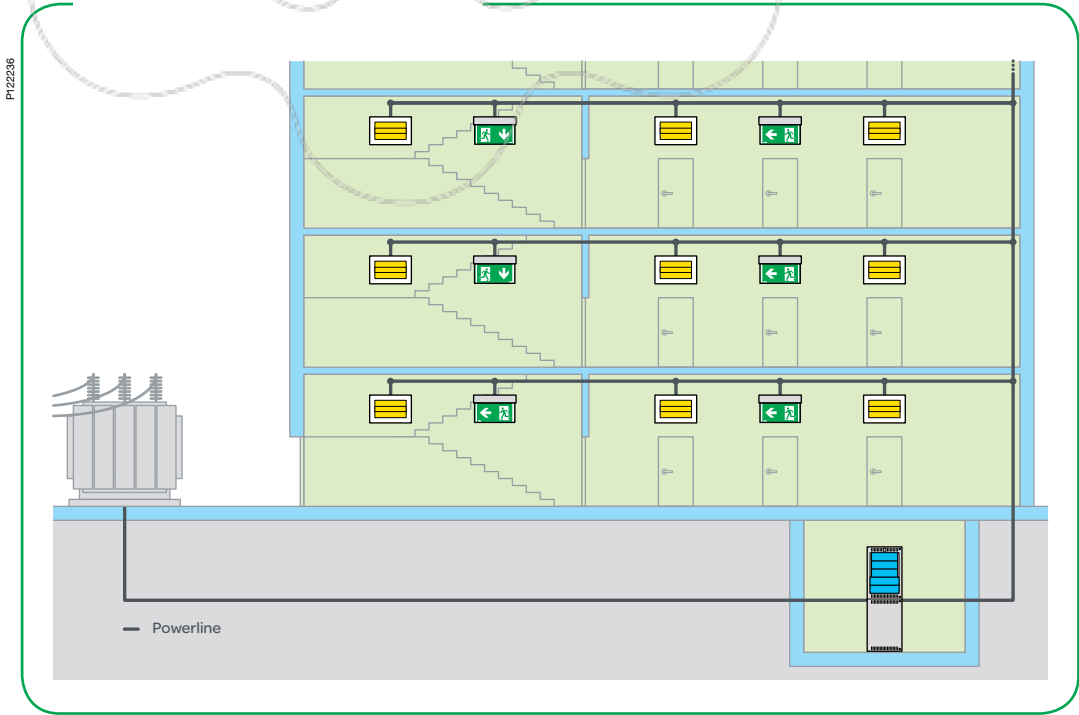


Possível de alimentar mais de 60.000 luminárias

Exiway Power Control Mega e Multi destinam-se para instalações mais maiores. Podem funcionar em rede para monitorização e controlo a partir de um unico locale utilizar subestações. Podem alimentar mais de 60.000, consoante o modelo.



Centralizado



Luminárias específicas para Exiway Power Control



Smartled

flexível, eficiente e fácil de instalar:

- Luminárias e sinalética de saída
- LED
- Mural, Tecto, Tecto Falso e Suspensa
- IP65



Spotled

Discreta e eficiente:

- Iluminação de montagem embebida para anti-pânico e caminhos de evacuação
- Tecto Falso
- LED
- IP20 e IP40



Sinalética Quick Signal

Elegante e eficiente:

- LED
- IP40
- Mural, Tecto, Tecto falso e Suspensa

Exiway Power Control módulos e acessórios

Graças a uma variedade de acessórios e módulos, a família Exiway Power Control ajusta-se a qualquer necessidade. Estes acessórios incluem módulos de alimentação, relés de falta de fase, Módulos lógicos, Módulos de comando remotos, etc,...



MMO
Light switch query
module



Batteries
12 V Pb



OVA51000E



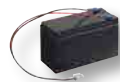
OVA51001E



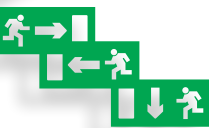
OVA51014E



OVA51019E



OVA51024E



Acessórios de manutenção de iluminação e sinalização de segurança

Descrição	Referência	Lote mín.
Lâmpada 6V 1,5W	OVA51000E	100
Lâmpada de xénon 6V 5,4W e 10W	OVA51001E	100
Lâmpada de halogéneo 6V 10W	OVA51002E	10
Lâmpada de halogéneo 12V 20W g4	OVA51003E	1
Lâmpada de halogéneo 12V 50W GY6,35	OVA51004E	10
Lâmpada fluorescente 6W g5 DF	OVA51005E	1
Lâmpada fluorescente 8W g5 DF	OVA51006E	1
Lâmpada fluorescente 8W g5 TF osr.	OVA51008E	1
Lâmpada fluorescente 11W 2g7	OVA51009E	1
Lâmpada fluorescente 11W 2g7 ph.	OVA51010E	1
Lâmpada fluorescente 18W 2g11	OVA51011E	1
Bateria de NiCd 2,4V 1,5Ah l	OVA51012E	1
Bateria de NiCd 3,6V 1,5Ah l	OVA51013E	1
Bateria de NiCd 4,8V 0,6Ah p	OVA51014E	1
Bateria de NiCd 4,8V 1,5Ah p	OVA51015E	1
Bateria de NiCd 4,8V 1,5Ah l	OVA51016E	1
Bateria de NiCd 4,8V 2,2Ah l	OVA51017E	1
Bateria de NiCd 6V 0,6Ah l	OVA51018E	1
Bateria de NiCd 6V 1,5Ah l	OVA51019E	1
Bateria de NiCd 6V 7Ah b	OVA51020E	1
Bateria de NiCd 7,2V 1,5Ah l	OVA51021E	1
Bateria de NiCd 8,4V 1,5Ah l	OVA51022E	1
Bateria PB 6V 4Ah	OVA51023E	1
Bateria PB 12V 7,2Ah	OVA51024E	1
Bateria PB 6V 7Ah	OVA51025E	1
Bateria NiCd 3,6V 2,0Ah l	OVA51026E	1
Bateria NiCd 3,6V 2,0Ah p	OVA51027E	1
Bateria NiCd 3,6V 4,0Ah l	OVA51028E	1
Bateria NiCd 3,6V 4,0Ah p	OVA51029E	1
Bateria NiCd 3,6V 4,5Ah l	OVA51030E	1
Bateria NiCd 4,8V 4,5Ah l	OVA51031E	1
Bateria NiCd 6V 4,5Ah l	OVA51032E	1
Sinalizador led para evx	OVA51033E	1
Lâmpada fluorescente 6,5W p/MAXI SLIM M60	OVA51034E	1
Lâmpada fluorescente 7,5W p/MAXI SLIM M80	OVA51035E	1
Bateria NiCd 6V 7Ah b	OVA51036E	1
Lâmpada fluorescente 6W g5 DF osr.	OVA51037E	1
Bateria NiCd 6V 2,2Ah l	OVA51038E	1
Bateria NiCd 6V 4Ah l	OVA51039E	1
Bateria NiCd 9,6V 1,5Ah l	OVA51040E	1
Lâmpada fluorescente 8W g5 DF osr.	OVA51041E	1
Lâmpada fluorescente 24W 2g11	OVA51042E	1
Lâmpada fluorescente 11W 2g7 osr.	OVA51044E	1
Bateria de NiCd 6V 2,2Ah LCF GSE	OVA51053	1
Bateria de NiCd 6V 2,5Ah LCF	OVA51054	1
Bateria de NiCd 6V 4Ah LCF302	OVA51055	1
Bateria de NiCd 7,2V 1,6Ah LCF	OVA51056	1
Lâmpada fluorescente 6W G5 DS MOO	OVA51057	15
Lâmpada fluorescente 6W G5 TS HIT	OVA51058	15
Lâmpada fluorescente 18W 2G11 PH	OVA51085	5
Bateria de NiCd 3,6V 2,5Ah LCF	OVA51094	1
Difusor Exiway Class Vidro Mineral	OVA51096	1
Pictograma STD DT+ES+BX EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53056	1
Pictograma STD DT+ES+BX EX-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53057	1
Pictograma DIN DT+ES+BX EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53058	1
Pictograma DIN DT+ES+BX EX-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53059	1
Kit VTRS DT/ES EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53060	1
Kit VTRS BX/BX EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53061	1
Kit VTRS DT/ES EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53062	1
Kit VTRS BX/BX EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53063	1
Kit VTRS/DIN DT/ES EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53064	1
Kit VTRS/DIN BX/BX EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53065	1
Kit VTRS/DIN D/E EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53066	1

Acessórios para Iluminação de segurança
Pilotos de balizagem autónomos

Kit PRISMASIG,Teto EXIWAY-ONE 8-18-24W	OVA53068	1
Kit PRISMASIG,BAND,EXW-ONE 8-18-24W	OVA53069	1
Kit PRISMASIG,Parede EXW-ONE 8-18-24W	OVA53070	1
Kit teto falso BRC EXW-ONE 6-11W	OVA53071	1
Kit teto falso PRT EXW-ONE 6-11W	OVA53072	1
Kit teto falso ALU EXW-ONE 6-11W	OVA53073	1
Kit teto falso BRC EXW-ONE 8-18-24W	OVA53074	1
Kit teto falso PRT EXW-ONE 8-18-24W	OVA53075	1
Kit teto falso ALU EXW-ONE 8-18-24W	OVA53076	1
Kit teto falso BRC EXW-PLUS 6-11W	OVA53077	1
Kit teto falso PRT EXW-PLUS 6-11W	OVA53078	1
Kit teto falso ALU EXW-PLUS 6-11W	OVA53079	1
Kit teto falso BRC EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53080	1
Kit teto falso PRT EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53081	1
Kit teto falso ALU EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53082	1
Caixa embutir EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53083	1
Caixa embutir EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53084	1
Caixa embutir EXIWAY CLASS	OVA53085	1
Grelha proteção EXW-ONE/PLUS 6-11W	OVA53098	1
Grelha proteção EXW-ONE/PLUS 8-18-24W	OVA53099	1
Kit antivandalismo EXW-ONE/PLUS	OVA53100	1
Espelho BRC EXW-ONE 6-11W	OVA53101	1
Espelho PRT EXW-ONE 6-11W	OVA53102	1
Espelho ALU EXW-ONE 6-11W	OVA53103	1
Espelho BRC EXW-ONE 8-18-24W	OVA53104	1
Espelho PRT EXW-ONE 8-18-24W	OVA53105	1

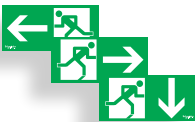
Acessórios de manutenção de iluminação e sinalização de segurança

Descrição	Referência	Lote mín.
Espelho ALU EXW-ONE 8-18-24W	OVA53106	1
Espelho BRC EXW-PLUS 6-11W	OVA53107	1
Espelho PRT EXW-PLUS 6-11W	OVA53108	1
Espelho ALU EXW-PLUS 6-11W	OVA53109	1
Espelho BRC EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53110	1
Espelho PRT EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53111	1
Espelho ALU EXW-PLUS 8-18-24W	OVA53112	1
Kit Espelho EXIWAY CLASS	OVA53114	1
Pictograma DIN DTA EXIWAY CLASS	OVA53121	1
Pictograma DIN ESQ EXIWAY CLASS	OVA53122	1
Pictograma DIN BXO EXIWAY CLASS	OVA53123	1
Bateria de NiCd 4,8V4AH LCF FGSE	OVA58994	1

Pilotos de balizagem autónomos (1)

Descrição	Referência	Lote mín.
Piloto balizagem autónomo transparente (1h autonomia) - módulo largo	U3.776.T	1
Piloto balizagem autónomo IK07 (3h autonomia) - módulo largo	U3.780.T	1
Telecomando de piloto de balizagem autónomo (2)	U8.788	1
Piloto para sistema balizagem centralizado IK07 (3)	U3.779.T	1
Fonte de alimentação para sistema de balizagem centralizado	P/25 pilotos (8 mód. DIN) U8.790	1
	P/50 pilotos (12 mód. DIN) U8.791	1

(1) A completar com espelho da gama UNICA ou ELEGANCE
Para a gama ELEGANCE utilizar adaptadores com a referencia MTN353XXX + MTN359999
(2) Opcional para piloto de balizagem autónomo U3.780.T. Instalação em calha DIN - 4 módulos.
(3) Utilização com fonte de alimentação centralizada



U8.788



U3.283.18

Sistema de distribuição de cabos

Sistema de instalação Optiline

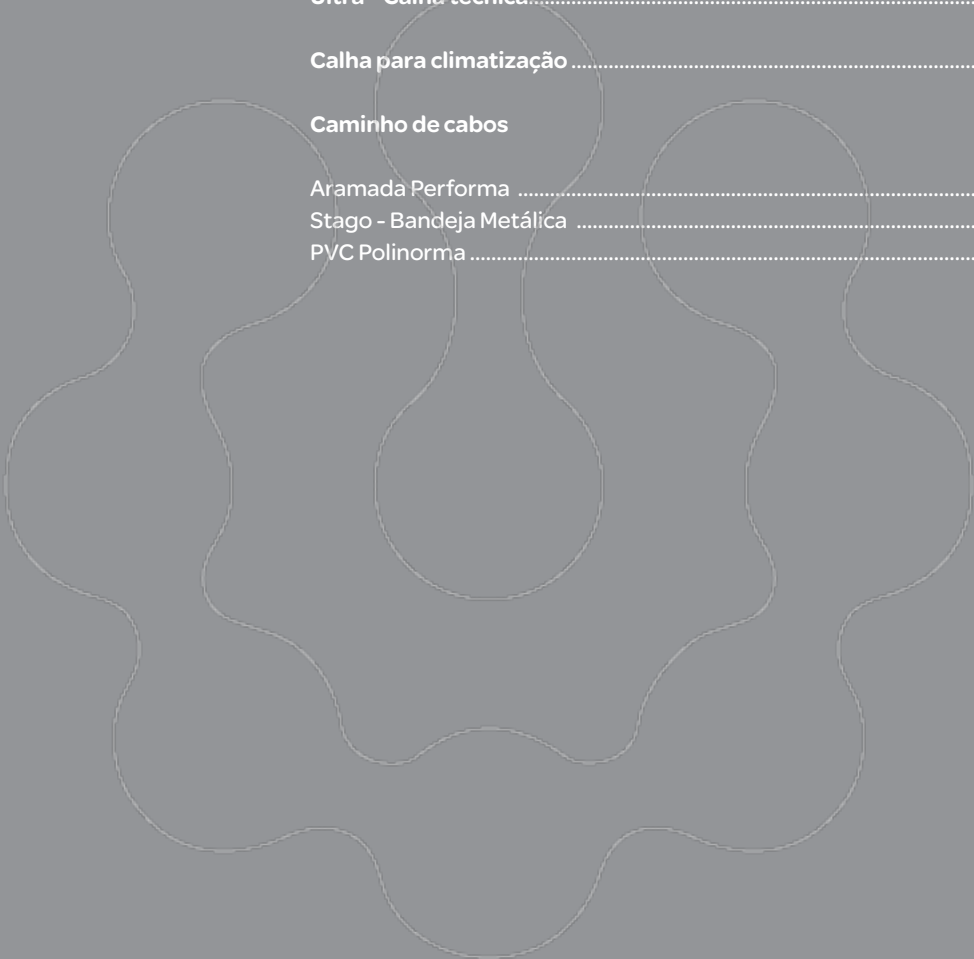
Calha técnica Optiline 70	17/2
Colunas fixas/móveis.....	17/4
Mini-colunas postos de trabalho e Pop-Up´s.....	17/5
Centralizações embutir/superfície	17/8
Caixas de chão	17/10
Calha metálica	17/13
Mecanismos Unica System	17/14

Ultra - Calha técnica.....	17/16
----------------------------	-------

Calha para climatização	17/21
-------------------------------	-------

Caminho de cabos











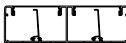




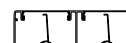
Aramada Performa	17/24
Stago - Bandeja Metálica	17/38
PVC Polinorma	17/50



Para mais informações
aceda aqui:










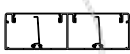




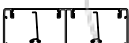


<http://goo.gl/aaOWtl>


Calhas e Acessórios								
Medidas De Calha			Calha	Ângulo interior	Ângulo exterior	Ângulo plano	Tampa final	Acabamento parede/teto
PVC (mm)								
CALHA 80x55 1 compartimento		Ref.	ISM11100P	ISM11101P	ISM11102P	ISM11103P	ISM11104P	ISM11105P
		Lote Mín.	12	1	1	1	2	1
CALHA 95x55 1 compartimento		Ref.	ISM11200P	ISM11201P	ISM11202P	ISM11203P	ISM10204P	ISM11205P
		Lote Mín.	12	1	1	1	2	1
CALHA 120x55 1 compartimento		Ref.	ISM11300P	ISM11301P	ISM11302P	ISM11303P	ISM11304P	ISM11305P
		Lote Mín.	12	1	1	1	2	1
CALHA 155x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11400P	ISM11401P	ISM11402P	ISM11403P	ISM11404P	ISM11405P
		Lote Mín.	8	1	1	1	2	1
CALHA 185x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11500P	ISM11501P	ISM11502P	ISM11503P	ISM10504P	ISM11505P
		Lote Mín.	8	1	1	1	2	1
ALUMÍNIO (mm)								
CALHA 80x55 1 compartimento		Ref.	ISM11150	ISM11151	ISM11152	ISM11153	ISM11154	ISM11155
		Lote Mín.	6	1	1	1	2	1
CALHA 95x55 1 compartimento		Ref.	ISM11250	ISM11251	ISM11252	ISM11253	ISM11254	ISM11255
		Lote Mín.	6	1	1	1	2	1
CALHA 120x55 1 compartimento		Ref.	ISM11350	ISM11351	ISM11352	ISM11353	ISM11354	ISM11355
		Lote Mín.	6	1	1	1	2	1
CALHA 155x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11450	ISM11451	ISM11452	ISM11453	ISM11454	ISM11455
		Lote Mín.	4	1	1	1	2	1
CALHA 185x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11550	ISM11551	ISM11552	ISM11553	ISM10554	ISM11555
		Lote Mín.	4	1	1	1	2	1

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Calha técnica
Acessórios

Calhas e Acessórios							
Medidas De Calha			Conjunto união	Derivação T	Tampa frontal	União tampa frontal	Peça de união interna
PVC (mm) RAL9003							
CALHA 80x55 1 compartimento		Ref.	ISM11106P	ISM11107P	ISM11900P	ISM11903P	ISM11904P
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 95x55 1 compartimento		Ref.	ISM11206P	ISM11107P	ISM11900P	ISM11903P	ISM11904P
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 120x55 1 compartimento		Ref.	ISM11306P	ISM11107P	ISM11900P	ISM11903P	ISM11904P
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 155x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11406P	ISM11107P	ISM11900P	ISM11903P	ISM11904P
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 185x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11506P	ISM11107P	ISM11900P	ISM11903P	ISM11904P
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
ALUMÍNIO (mm) (preço por metro)							
CALHA 80x55 1 compartimento		Ref.	ISM11156	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 95x55 1 compartimento		Ref.	ISM11256	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 120x55 1 compartimento		Ref.	ISM11356	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 155x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11456	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
		Lote Mín.	1	1	24	5	10
CALHA 185x55 2 compartimentos		Ref.	ISM11556	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
		Lote Mín.	1	1	24	5	10

Acessórios- Calha Técnica

Descrição		Referência	Lote min.
 ISM11901	ISM10902 Retentor de Cabos	ISM11901	5
	ISM10902 Separador	ISM10902	24
	ISM10905P Tira de Vedante	ISM10905P	24



Colunas fixas - Alumínio Anodizado

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Face Simples (1)			
Face simples: 3,1-3,5m	3170-3570x61x120	ISM20500	1
Face simples: 4,1-4,5m	4170-4570x61x120	ISM20501	1
Face Dupla (1)			
Face dupla: 3,1-3,5m	3170-3570x61x120/118	ISM20505	1
Face dupla: 4,1-4,5m	4170-4570x61x120/118	ISM20506	1

(1) **Colunas Fixas:** Coluna vazia a ajustar à pressão entre o chão e o teto. Cada coluna é fornecida com cobertura frontal, fixação ao teto, peça de topo, abraçadeira e proteção contra puxões, fixação ao chão, placa de fixação ao chão, kit de ligação à terra e instruções de montagem Adaptabilidade de fixação ao teto de 400mm.

Com caixa (2)			
Com 1 caixa: 3,4-3,8 m	3400-3800x90x100	ISM20511	1

(2) **Colunas Fixas com caixa:** Coluna vazia auto-sustentável e móvel. Inclui conduta flexível com adaptador, kit de ligação à terra e instruções de montagem mprimento da conduta flexível 2m, raio de movimento de 1,5m a partir do ponto de ligação ao teto. Os sistemas de aparelhagem de instalação são colocados nas caixas de instalação com uma abertura frontal de 560mm (=4 adaptadores para dois módulos).

Colunas móveis-Alumínio Anodizado

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Face Simples e Dupla (1)			
Face simples	2385+2000x61x120	ISM20520	1
Face dupla	2420+2000x120x118	ISM20521	1

(1) **Colunas móveis:** Coluna vazia auto-sustentável e móvel. Inclui cobertura frontal, cobertura flexível com adaptador, abraçadeira contra puxões, kit de ligação à terra e instruções de montagem. Comprimento da conduta flexível de 2m, raio de movimento de 1,5m a partir do ponto de ligação ao teto.

Coluna de Alimentação circular móvel (3)			
Marfim	3200XØ52	ISM20801	1
Alumínio	3200XØ52	ISM20800	1

(3) **Coluna de alimentação:** Cobre-cabos que inclui perfil base com parede de separação e cobertura. Diâmetro 52mm. Para passar cabos de alimentação a partir do teto até à mesa de trabalho.



Mini-Colunas - Alumínio Anodizado

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Mini-Colunas Face Simples - Com entrada de calha salva-cabos (2)

Alumínio- P/ ISM20660	333x100x153	ISM20601	1
PVC- P/ ISM20817	333x100x153	ISM20602	1
Alumínio- P/ ISM20660	613x100x153	ISM20604	1
PVC- P/ ISM20817	613x100x153	ISM20605	1

(2) Mini-coluna vazia de face simples, montada sobre uma fixação ranhurada ao chão.

Ranhura para calha de chão em alumínio ou PVC.

Mini-Colunas Face Dupla - Com entrada de calha salva-cabos

Alumínio- P/ ISM20660	333x164x154	ISM20607	1
PVC- P/ ISM20817	333x164x154	ISM20608	1
Alumínio- P/ ISM20660	613x164x154	ISM20610	1
PVC- P/ ISM20817	613x164x154	ISM20611	1

Postos de trabalho

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Meeting Box sem mecanismos (3)

Para 3 módulos 90x45	100x67x426	ISM20701	1
Para 4 módulos 90x45	100x67x566	ISM20702	1

(3) Inclui perfil base, peças de topo/fixações para mesas, guias para cabos e parafusos.

As peças de topo/fixações para mesas permitem a montagem da caixa para mecanismos sobre ou sob a mesa.

Tampa lateral

Tampa lateral esquerda entrada tubo flexível 25 mm	ISM20750	1
Tampa lateral direita entrada tubo flexível 25 mm	ISM20751	1

Suporte de fixação

Suporte de fixação	ISM20752	1
--------------------	----------	---

Postos de trabalho rotativos

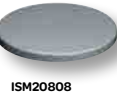
Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Com tomadas e switch LAN 100 Mbps	ISM20711	1
Com tomadas, switch LAN, Tomada VGA, JACK Áudio	ISM20712	1
Com 8 tomadas corrente simples pré-instaladas e switch LAN 100 Mbps		

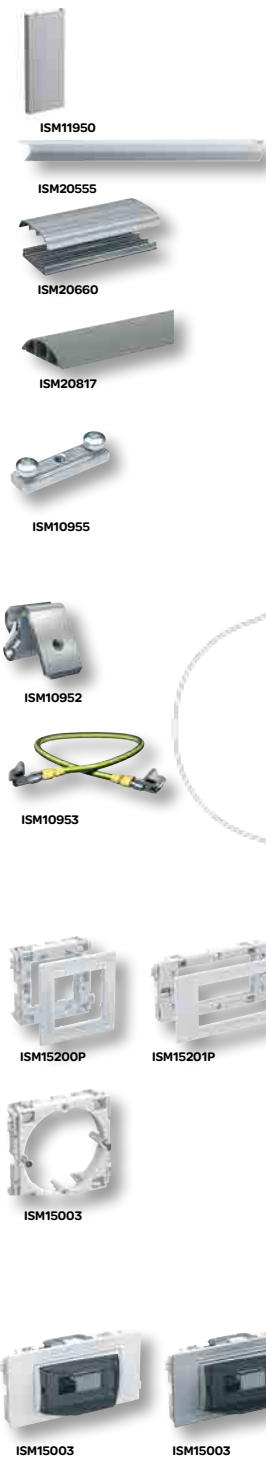
Pop-Up

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
-----------	---------	------------	-----------

Para 12 módulos duplos	ISM20720	1
Com 6 tomadas corrente simples pré-instaladas + 6 tomadas RJ45 com switch para ligação rede. 6 metros de cabo com ligador de corrente.		



Para Colunas Fixas e Móveis			
Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
Suporte de fixação ao teto			
Para colunas móveis (Medidas: 50x156x190)		ISM20816	1
Aros decorativos para teto falso - Colunas Fixas			
P/Coluna de face simples	1/111/70	ISM20550P	1
P/Coluna de face dupla	1/170/167	ISM20551P	1
P/Coluna de 65mm diâmetro	1/115 (diâmetro)	ISM20552P	1
Para Colunas Móveis e Coluna de Alimentação			
Descrição		Referência	Lote min.
Elemento decorativo para teto falso		ISM20812P	1
Para Colunas de Alimentação			
Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
Elemento decorativo de mesa			
Elemento decorativo de mesa RAL9007	70x80 (diâmetro)	ISM20802	1
Elemento decorativo de mesa RAL9010	70x80 (diâmetro)	ISM20803P	1
Adaptador ao teto			
Adaptador ao teto RAL9007	25x58,5 (diâmetro)	ISM20804	1
Adaptador ao teto RAL9010	25x58,5 (diâmetro)	ISM20805P	1
Tubo flexível			
Tubo flexível alumínio RAL9007	200x55 (diâmetro)	ISM20806	1
Tubo flexível branco NCS	200x55 (diâmetro)	ISM20807	1
Base para Colunas Móveis			
Descrição		Referência	Lote min.
Base Retangular		ISM20809	1
Base Redonda		ISM20808	1
Suportes para colunas			
Descrição		Referência	Lote min.
Sistemas de suporte em calha			
Para colunas fixas		ISM20553	1
Para colunas c/c		ISM20554	1
Para colunas móveis		ISM20813	1
Sistemas de suporte a Canalís			
Para colunas móveis		ISM20815	1
Para Colunas e mini-colunas			
Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
Fitas decorativas			
Fita decorativa cinzenta	5000x3,5 (diâmetro)	ISM20822	1



Para Colunas, mini-colunas e meeting box

Descrição	Medidas	Referência	Lote min.
Tampa frontal			
Tampa frontal	73x13x2000	ISM11950	24
Separador			
Separador	500x49x50	ISM20555	10
Calha Salva-Cabos			
Descrição		Referência	Lote min.
Calha Salva-Cabos		ISM20660	1
Calha Salva-Cabos PVC		ISM20817	28
União Calha Salva-Cabos PVC		ISM20818	10
Curva 90° Calha Salva-Cabos PVC		ISM20819	10
Base de entrada para Calha Salva-Cabos			
Para coluna/Mini-Coluna Face simples Alumínio		ISM20650	1
Para coluna/Mini-Coluna Face dupla Alumínio		ISM20651	1
Para coluna/Mini-Coluna Face simples PVC		ISM20652	1
Para coluna/Mini-Coluna Face dupla PVC		ISM20653	1

Para calhas técnicas alumínio, colunas, mini-colunas e colunas de alimentação

Descrição	Referência	Lote min.
Acessórios ligação à terra		
Peça de união e ligação à terra	ISM10955	10
Abracadeira de ligação à terra	ISM10952	20
Kit de ligação à terra verde/amarelo comp. 200 mm	ISM10953	10
Kit de ligação à terra verde/amarelo comp. 300 mm	ISM10954	10

Para calhas técnicas alumínio, colunas, mini-colunas e meeting box

Descrição	Referência Alumínio	Referência Marfim	Lote min.
Adaptador para mecanismos 45x45 Unica			
Quadro e chassis módulo simples Marfim	ISM15205	ISM15200P	1
Quadro e chassis módulo duplo Marfim	ISM15206	ISM15201P	1

Para calhas técnicas

Descrição	Referência	Lote min.
Adaptador Universal		
Adaptador Universal para aparelhagem CE60	ISM15003	1
Caixa de Instalação para adaptadores		
Caixa módulo simples	ISM15010	1
Caixa módulo duplo	ISM15011	1
Adaptador para aparelhagem de calha DIN		
Adaptador p/ aparelhagem calha DIN Marfim	ISM15000P	1
Adaptador p/ aparelhagem calha DIN Alumínio	ISM15006	1

Centralizações de Embutir

Descrição	Referência 2 colunas	Referência 3 colunas	Referência 4 colunas	Lote min.
Centralizações de embutir para postos de trabalho				
Branco	U22.724.18	U22.734.18	U22.744.18	1
Marfim	U22.724.25	U22.734.25	U22.744.25	1
Alumínio	U22.724.30	U22.734.30	U22.744.30	1

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm 1 coluna = 90x45mm

Centralizações de embutir para postos de trabalho de 3 colunas com tampa rebatível com tampa rebatível				
Descrição	Referência tampa opaca	Referência tampa transparente	Lote min.	
Branco	U22.734.18TO	U22.734.18TA	1	
Marfim	-	U22.734.25TA	1	
Alumínio	-	U22.734.30TA	1	

Canhão e chave disponíveis como acessórios na Pág. 14/15. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de embutir para postos de comando				
Descrição	Referência 2 filas	Referência 3 filas	Lote min.	
Branco	U22.726.18	U22.736.18	1	
Marfim	U22.726.25	U22.736.25	1	
Alumínio	U22.726.30	U22.736.30	1	

Centralizações de Superfície

Descrição	Referência 2 colunas	Referência 3 colunas	Referência 4 colunas	Lote min.
Centralizações de superfície para postos de trabalho				
Branco	U22.224.18	U22.234.18	U22.244.18	1
Marfim	U22.224.25	U22.234.25	U22.244.25	1
Alumínio	U22.224.30	U22.234.30	U22.244.30	1

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. 1 coluna = 90x45mm Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de superfície para postos de trabalho de 3 colunas com tampa rebatível				
Descrição	Referência tampa opaca	Referência tampa transparente	Lote min.	
Branco	U22.234.18TO	U22.234.18TA	1	

Canhão e chave disponíveis como acessórios na Pág. 14/15. Admitem mecanismos Unica 22,5x45,45x45 e 90x45mm

Centralizações de superfície para postos de comando				
Descrição	Referência 2 filas	Referência 3 filas	Lote min.	
Branco	U22.226.18	U22.236.18	1	
Marfim	U22.226.25	U22.236.25	1	
Alumínio	U22.226.30	U22.236.30	1	

Todos os postos de trabalho incluem caixa, chassis e parafusos, quadro, porta-etiquetas, etiquetas, placa, garras para parede tipo Pladur e cartão protetor. 1 fila = 135x45mm. Admitem mecanismos Unica 22,5x45, 45x45 e 90x45mm



U22.724.18



U22.734.18TA



U22.736.18



U22.244.18



U22.234.18TA

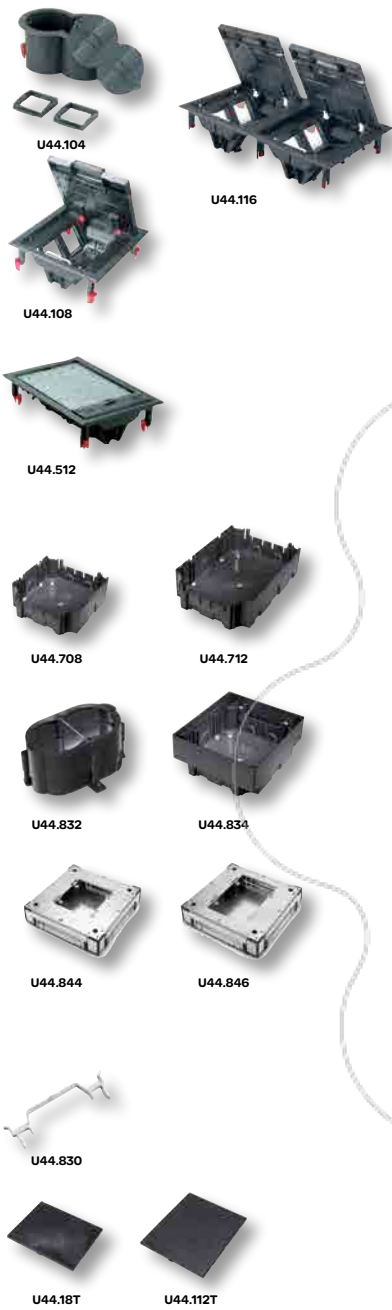


U22.236.18



Acessórios			
Descrição	Referência		Lote min.
Caixa de embutir para posto de trabalho			
2 colunas	U8.724		20
3 colunas	U8.734		15
4 colunas	U8.744		12
Conjunto de quadro+chassis			
Descrição	Referência Branco	Referência Marfim	Lote min.
2 colunas	U47.424.18	U47.424.25	20
3 colunas	U47.434.18	U47.434.25	15
4 colunas	U47.444.18	U47.444.25	12
Chassis de reposição para centralizações			
Descrição	Referência		Lote min.
Para posto trabalho (1 coluna: 90x43mm)	U7.204P		5
Para posto comando (1 fila: 135x45mm)	U7.206P		5
Canhão para caixa de centralização			
Descrição	Referência		Lote min.
Canhão para caixa de centralização c/tampa rebatível	U22.817		5
Placa Separadora de Cabos			
Descrição	Referência		Lote min.
Placa em termoplástico separadora de cabos para posto de trabalho	U22.801P		5
Placa metálica separadora de cabos para posto de trabalho	U22.801		5
Placa em termoplástico separadora de cabos para posto de comando	U22.814P		5
Placa metálica separadora de cabos para posto de comando	U22.814		5
Inclui parafuso e cabo de derivação de terra			
Adaptadores para a entrada de mini-calha em centralizações de superfície			
Descrição	Referência		Lote
Adaptador para mini-calha Schneider Electric	U22.818.18		5
Entrada frontal para mini-calhas 16x25mm, 16x40mm, 25x40mm, 25x50mm			

Caixas de chão - Módulos 45x45
Para utilização com mecanismos Unica



Caixas de chão

Descrição	Capacidade de mecanismos (45x45)	Dim. Exterior do suporte da caixa (mm)	Referência	Lote min.
Caixa de chão	2	160x100	U44.104	2
	4	206x187	U44.108	1
	6	269x187	U44.112	1
	8	206x370	U44.116	1

Tampas de registo

Descrição	Referência	Lote min.
Tampa para caixa de 4 mecanismos (45x45mm) U44.108	U44.508	1
Tampa para caixa de 6 mecanismos (45x45mm) U44.112	U44.512	1
Tampa para caixa de 8 mecanismos (45x45mm) U44.116	U44.516	1

Aplicação em chão técnico

Descrição	Dimensão (mm)	Referência	Lote min.
Caixa Plástica para proteção de mecanismos			
Cx protege-mecanismos p/ caixa U44.108 e U44.116(1) 162x172		U44.708	1
Caixa protege-mecanismos para caixa U44.112	162x235	U44.712	1
(1) Imprescindível instalar 2 unidades para caixa U44.116			
Caixas de registo plásticas. Entrada por tubo.			
Caixa de registo para caixa U44.104	123x165x75-90	U44.832	2
Caixa de registo para caixa U44.108 e U44.116	167x189x75-90	U44.834	3
Caixa de registo para caixa U44.112	167x252x75-90	U44.836	2
Caixa de registo metálicas. Entrada por tubo ou calha.			
Caixa de registo para caixa U44.108	354x354x75-110	U44.844	1
	498x498x75-110	U44.864	1
Caixa de registo para caixa U44.112	354x354x75-110	U44.846	1
	498x498x75-110	U44.866	1
Caixa de registo para caixa U44.116	498x498x75-110	U44.868	1

Acessórios

Descrição	Referência	Lote min.
Guia de Saída de Cabos		
Guia de Saída de Cabos	U44.830	5
Tampas de nivelamento		
Tampa para caixa U44.108 e U44.116(1)	U44.108T	1
Tampa para caixa U44.112	U44.112 T	1
(1) imprescindível utilizar 2 unidades p/ caixa U44.116		

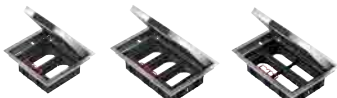
Cx de chão - Módulos 90x45 reguláveis em profundidade
Para utilização com mecanismos Unica



ISM50524

ISM50536

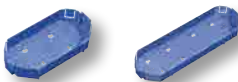
ISM50538



ISM51524

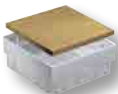
ISM51536

ISM51538



ISM50800

ISM50801



ISM50320



ISM50330



ISM50322



ISM50332



ISM50343



ISM50342



ISM50341

Caixas de chão

Descrição	Capacidade de mecanismos (90x45)	Dim. Exterior do suporte da caixa (mm)	Referência	Lote min.
Caixa de chão	2	199x199	ISM50524	1
	3	199x276	ISM50536	1
	4	199x276	ISM50538	1

Incluem chassis, guias de cabos, separador de potência/dados, retentores de cabo, placa de corte. Admitem mecanismos UNICA 22,5x45, 45x45 e 90x45 mm.

Caixas de chão metálicas

Descrição	Capacidade de mecanismos (90x45)	Dim. Exterior do suporte da caixa (mm)	Referência	Lote min.
Caixa de chão	2	199x199	ISM51524	1
	3	199x276	ISM51536	1
	4	199x276	ISM51538	1

Caixas de chão metálicas com chassis Unica incluído.

A tampa pode ser instalada em duas posições e permite a adaptação do acabamento de piso até uma espessura de 15mm. A profundidade do chassis é ajustável de 80mm até 110mm em incrementos de 5mm. Material: Caixa chão – Aço Inox, Chassis - PBT

Aplicação em chão técnico

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Caixa de Proteção de mecanismos

Caixa de proteção de mecanismos para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536	ISM50800	10
Caixa de proteção de mecanismos para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536	ISM50801	10

Aplicação em pavimento revestido

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Caixa de Registo de Plástico(1)

Para caixa de 2 módulos ISM50524	ISM50320	1
Para caixa de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538	ISM50330	1

(1) Entrada de tubo pré-cortado Ø26 e Ø40 mm.

Caixa de Registo Metálicas

Descrição	Calha (mm)	Referência	Lote min.
Caixa de registo metálica para caixa de 2 módulos ISM50524	200	ISM50322	1
	350	ISM50323	1
Caixa de registo metálica para caixa de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538	200	ISM50332	1
	350	ISM50333	1
Caixa de registo metálica para caixa de chão de 2 módulos duplos (1)	-	ISM50343	1
Caixa de registo metálica para caixa de chão de módulos duplos (1)	-	ISM50342	1

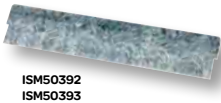
(1) Caixa de registo metálica para pisos de espessura mínima 100mm. 4 faces preparadas para alimentação por calha metálica ou tubagem. Altura ajustável de 98 – 125mm. Em pisos de espessura superior utilizar suportes ajustáveis

Suporte ajustável

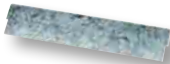
Suportes ajustáveis	ISM50341	1
---------------------	----------	---

Suportes ajustáveis para caixas de registo metálicas, para elevar/nivelar as caixas de registo em pisos com espessura de 128 a 290mm

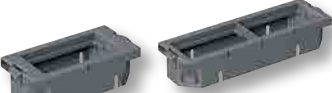
Cx de chão - Módulos 90x45
Para utilização com mecanismos Unica



ISM50392
ISM50393

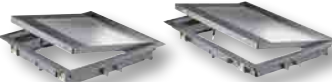


ISM50394
ISM50395



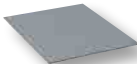
ISM50805

ISM50806

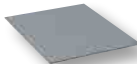


ISM50520

ISM505030



ISM50807



ISM505808



U44.416



U44.724



U44.854

Placas adaptadoras para tubos Ø 26 e Ø 40 para caixas de 4 e 6 mecanismos			
Descrição	Calha (mm)	Referência	Lote min.

Placa adaptadora para caixa de registo metálica ISM50322 e ISM50332 200		ISM50392	5
Placa adaptadora para caixa de registo metálica ISM50323 e ISM50333 350		ISM50393	5
Placas adaptadoras cegas			
Placa cega para caixa de registo metálica ISM50322 e ISM50332 200		ISM50394	5
Placa cega para caixa de registo metálica ISM50323 e ISM50333 350		ISM50395	5

Acessórios			
Descrição		Referência	Lote min.

Chassis			
Chassis para caixa de 2 módulos ISM50524 e 3 módulos ISM50536		ISM50805	6
Chassis para caixa de 4 módulos ISM50538		ISM50806	4
Tampa para caixas de registo			
Tampa para caixas de registo (dimens. exterior do suporte da cx 199x199 mm)		ISM50520	1
Tampa para caixas de registo (dimens. exterior do suporte da caixa 199x276 mm)		ISM50530	1
Tampa de nivelamento			
Tampa para caixa chão de 2 módulos ISM50524		ISM50807	1
Tampa para caixa chão de 3 módulos ISM50536 e 4 módulos ISM50538		ISM50808	1

Caixas de chão 90 x45 retangular e circular				
Descrição	Capacidade de mecanismos (90x45)	Dim. Exterior do suporte da caixa (mm)	Referência	Lote min.
Caixa de chão	2	310x310	U44.024	1
	4	Ø329mm	U44.416	1






Aplicação chão técnico			
Descrição		Referência	Lote min.






Caixa para proteção de mecanismos			
Caixa metálica Faraday para caixa U44.024		U44.724	1
Caixa de proteção de mecanismos - U44.024 e U44.416		U8.704	1

Aplicação em pavimento revestido			
Descrição		Referência	Lote min.

Caixas de registo metálicas			
Caixa de registo - U44.024		U44.852	1
Caixa de registo - U44.416		U44.854	1

Calhas metálicas

		Calhas metálicas de 2 compartimentos					Compatibilidade das caixas de registo	
		Altura 28		Altura 38			Ref. U44.848 Ref. ISM50322 Ref. ISM50332 Ref. U44.866 Ref. U44.846	Ref. U44.854, U44.852 Ref. ISM50323, ISM50333 Ref. U44.864 Ref. U44.866 Ref. U44.868
								
		Canal	Ângulo de entrada	Canal	Ângulo de entrada	Tampa final		
largura 150	Ref.	4260101	4260133	4260111	4260140	4260121	■	■
	Lote Mín.	2	1	2	1	1		
largura 200	Ref.	4260102	4260134	4260112	4260141	4260122	■	■
	Lote Mín.	2	1	2	1	1		
largura 250	Ref.	4260103	4260135	4260113	4260142	4260123	■	■
	Lote Mín.	2	1	1	1	1		

		Calhas metálicas de 3 compartimentos					Compatibilidade das caixas de registo	
		Altura 28		Altura 38			Ref. U44.848 Ref. ISM50322 Ref. ISM50332 Ref. U44.866 Ref. U44.846	Ref. U44.854, U44.852 Ref. ISM50323, ISM50333 Ref. U44.864 Ref. U44.866 Ref. U44.868
								
		Canal	Ângulo de entrada	Canal	Ângulo de entrada	Tampa final		
largura 150	Ref.	4260104	4260136	4260114	4260143	4260121	■	■
	Lote Mín.	2	1	2	1	1		
largura 200	Ref.	4260105	4260137	4260115	4260144	4260122	■	■
	Lote Mín.	2	1	2	1	1		
largura 250	Ref.	4260106	4260138	4260116	4260145	4260123		■
	Lote Mín.	2	1	2	1	1		
largura 350	Ref.	4260107	4260139	4260117	4260146	4260124		■
	Lote Mín.	2	1	1	1	1		

Mecanismos Unica 45x45

Consulte os mecanismos Unica 45x45 nas seguintes páginas:
Tomadas de Corrente: pág. 1/17
Tomadas RJ45: pág. 1/19
Chassis: pág. 1/24

Tomadas de Corrente

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Tomadas de Corrente 10/16A 250V com obturadores		
Branco	U3.067.18	5
Marfim	U3.067.25	5
Alumínio	U3.067.30	5
Vermelho	U3.067.03	5
Verde	U3.067.06	1
Laranja	U3.067.61	5

Tomadas de Corrente 16A 250V c/piloto indicador de tensão com obturadores		
Branco	U3.067.18S	5
Marfim	U3.067.25S	5
Alumínio	U3.067.30S	5
Vermelho	U3.067.03S	5
Verde	U3.067.06S	1
Laranja	U3.067.61S	5

Tomadas duplas com ligador RJ45 incluído

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Módulo duplo com ligadores Cat.5e (cabo UPT)		
Branco	MGU3.478.18	5
Módulo duplo com ligadores Cat.5e blindada (cabo FTP e STP)		
Branco	MGU3.480.18	1
Marfim	MGU3.480.25	1
Alumínio	MGU3.480.30	1
Módulo duplo com ligadores Cat.6 (cabo UPT)		
Branco	MGU3.482.18	1
Marfim	MGU3.482.25	1
Alumínio	MGU3.482.30	1
Módulo duplo com ligadores Cat.6 blindada (cabo FTP e STP)		
Branco	MGU3.484.18	1
Marfim	MGU3.484.25	1
Alumínio	MGU3.484.30	1

Tomadas quádruplas com ligador RJ45 incluído

Descrição	Referência	Lote min.
-----------	------------	-----------

Módulo quádruplo com ligadores Cat.5e (cabo UPT)		
Branco	MGU3.479.18	1
Marfim	MGU3.479.25	1
Alumínio	MGU3.479.30	1
Módulo quádruplo com ligadores Cat.5e blindada (cabo FTP e STP)		
Branco	MGU3.481.18	1
Marfim	MGU3.481.25	1
Alumínio	MGU3.481.30	1
Módulo quádruplo com ligadores Cat.6 (cabo UPT)		
Branco	MGU3.483.18	1
Marfim	MGU3.483.25	1
Alumínio	MGU3.483.30	1
Módulo quádruplo com ligadores Cat.6 blindada (cabo FTP e STP)		
Branco	MGU3.485.18	1
Marfim	MGU3.485.25	1
Alumínio	MGU3.485.30	1



U3.067.18



U3.067.03



U3.478.18



U3.479.18

Tampas para ligadores



U9.462.18



U9.463.25

Tampas para ligadores RJ45

Descrição	Referência	Lote min.
Tampa dupla para ligadores RJ45 com janela		
Branco	U9.462.18	5
Marfim	U9.462.25	5
Alumínio	U9.462.30	5
Tampa quádrupla para ligadores RJ45 com janela		
Branco	MGU9.463.18	5
Marfim	U9.463.25	5
Alumínio	U9.463.30	5

Ligadores standard key stone: AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® e SUPERIOR®

Tampas para ligadores RJ45 da Schneider Electric e IBM®

Descrição	Referência	Lote min.
Tampa dupla para ligadores RJ45		
Branco	MGU9.478.18	5
Marfim	MGU9.478.25	5
Alumínio	MGU9.478.30	5
Tampa quádrupla para ligadores RJ45		
Branco	MGU9.479.18	5
Marfim	MGU9.479.25	5
Alumínio	MGU9.479.30	5



U9.478.18














U9.479.18

Ligadores

Descrição	Referência	Lote min.
Ligador categoria 5e	VDIB17725U12	12
Ligador categoria 5e Blindado	VDIB17725B12	12
Ligador categoria 6	VDIB17726U12	12
Ligador categoria 6 Bindado	VDIB17726B12	12










VDIB17725U12

Calha de instalação Ultra								
Medidas De Calha		Com tampa incluída	Tampa	Ângulo interior	Ângulo exterior	Curva	Derivação	União
PVC (mm)								
CALHA 101X34 1 compartimento 	Ref.	ETK10134E	ETK151505 75 mm	ETK10120E	ETK10130E	ETK10140E	ETK10151E	ETK10170E
	Lote Mín.	24m	16m	5	5	5	5	10
CALHA 101X50 1 compartimento 	Ref.	ETK10150E	ETK151505 75mm	ETK10120E	ETK10130E	ETK10140E	ETK10151E	ETK10170E
	Lote Mín.	16m	16 m	5	5	5	5	10
CALHA 151X50 1 compartimento 	Ref.	ETK15150	ETK151501 12mm	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153	ETK15170
	Lote Mín.	8m	16m	5	5	5	5	10
 CALHA 151x50 2 compartimentos	Ref.	ISM17010 Com divisória	ETK151503 40 mm	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153	ETK151702
			48m					
			ETK151505 75 mm					
			16m					
			ETK151501 120 mm					
	Lote Mín.	8m	16m	5	5	5	5	10

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Aparelhagem de instalação Ultra							
							
Tomada 2P+T, branca	Tomada 2P+T, vermelha	Centro RJ45	Centro RJ45 duplo	Ligador RJ45 Cat.6A	Cat.6	Cat.5e	
Ref.	ETK21045E	ETK21045ER	ETK45045E	ETK45245E	VDIB1776XUWE	VDIB17766UWE	VDIB17765UWE
Lote Mín.	10	10	10	10	20	20	20

							
	Tampa final	Separador	Divisória	Retentor de cabos	Adaptador	Adaptador para mecanismos	Adaptador para mecanismos
	ULTRA					UNIVERSAL	
Ref.	ETK100060E	ETK100095		ETK10171E	ETK10154E 101x34-101x50	ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo	ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo
Lote Mín.	10	32m		10	5	5	5
Ref.	ETK100060E	ETK100092E		ETK10171E	ETK10154E 101x34-101x50	ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo	ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo
Lote Mín.	10	32m		10	5	5	5
Ref.	ETK150060	ETK100092E		ETK15171	ETK15154 151x50-101x50		
Lote Mín.	10	32m		10	5		
Ref.	ETK150060	ETK100092E	ETK151504	-	ETK15154 151x50-101x50	ETK10198E, simples ETK10197E, duplo ETK10187E, triplo ETK10183E, quádruplo	ETK10194, simples ETK10186, duplo ETK10181, triplo
Lote Mín.	10	32m	24m		5	10	5







Ultra - soluções eficientes para residencial e terciário



Benefícios

- PVC de alta qualidade, livre de chumbo e cádmio, resistente ao choque e fácil de limpar. RAL9010
- Adaptadores para aparelhagem Ultra e adaptadores universais.
- Ultra está de acordo com as normas EN 50085-1 e EN 50085-2-1.
- Ultra é parte da solução Schneider Electric para rede de distribuição elétrica e dados, gestão técnica de edifícios e eficiência energética.



Calha de rodapé Ultra								
Medidas De Calha			Ângulo interior	Ângulo exterior	União	Tampa final	Caixa para mecanismos	
PVC (mm)							ULTRA	UNIVERSAL
CALHA 70 x 20	Ref.	ETK70221	ETK70220	ETK70230	ETK70270	ETK70262	ETK70298 simples ETK70295 duplo ETK70297 triplo	ETK70280 simples ETK70296 duplo
	Lote Min.	30m	10	10	20	20	4	4

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Ultra - soluções eficientes para residencial e terciário



Alta segurança
IP40 e IK07



Acessórios "click-in"
Sem ferramentas



Ângulos ajustáveis
Fornecidos numa só peça










Orifícios pré-perfurados
Em cada 23cm



Retentor de cabos



Adaptadores
Ultra e universais

Calha de derivação Ultra								
Medidas De Calha								
PVC (mm)								
40x40	Ref.	ETK40340	TK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
	Lote Mín.	36m	36	36	40	40	60	50
40x60	Ref.	ETK40360						
	Lote Mín.	24m						
60x25	Ref.	ETK60325	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350	ETK60370	ETK60361
	Lote Mín.	36m	14	12	18	6	25	50
60x40	Ref.	ETK60340	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350	ETK60370	ETK60361
	Lote Mín.	24m	14	12	18	6	25	50
60x60	Ref.	ETK60360	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350	ETK60370	ETK60361
	Lote Mín.	16m	14	12	18	6	25	50
80x60	Ref.	ETK80360						
	Lote Mín.	16m						
80x80	Ref.	ETK80380						
	Lote Mín.	16m						
120x60	Ref.	ETK12360						
	Lote Mín.	16m						

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Mini-calha Ultra

Medidas De Calha



Ângulo
interno

Ângulo
externo

Curva

Derivação

União

União

PVC (mm)

12x7 auto-adesiva	Ref.	ETK12407						
	Lote Mín.	154m						
12x12	Ref.	ETK12312						
	Lote Mín.	224m						
12x12 Auto-adesiva	Ref.	ETK12912						
	Lote Mín.	196m						
16x16	Ref.	ETK16316	ETK16320	ETK16330	ETK16340	ETK16350	ETK16370	ETK16361
	Lote Mín.	132m	60	60	60	60	50	60
16x16 Auto-adesiva	Ref.	ETK16916	ETK16320	ETK16330	ETK16340	ETK16350	ETK16370	ETK16361
	Lote Mín.	156m	60	60	60	60	50	60
20x10	Ref.	ETK20310						
	Lote Mín.	144m						
20x10 Auto-adesiva	Ref.	ETK20910						
	Lote Mín.	144m						
25x16	Ref.	ETK25316	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
	Lote Mín.	104m	40	40	40	40	50	60
25x16 Auto-adesiva	Ref.	ETK25916	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
	Lote Mín.	84m	40	40	40	40	50	60
25x25	Ref.	ETK25325	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
	Lote Mín.	64m	40	40	40	40	50	60
25x25 Auto-adesiva	Ref.	ETK25925	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
	Lote Mín.	64m	40	40	40	40	50	60
25x40	Ref.	ETK25340						
	Lote Mín.	60m						
30x15	Ref.	ETK30315						
	Lote Mín.	78m						
30x30	Ref.	ETK30330						
	Lote Mín.	88m						
40x16	Ref.	ETK40316	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
	Lote Mín.	84m	36	36	40	40	60	50
40x25	Ref.	ETK40325	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
	Lote Mín.	60m	36	36	40	40	60	50
40x25 Auto-adesiva	Ref.	ETK41925	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
	Lote Mín.	60m	36	36	40	40	60	50

Comprimento das calhas: 2 metros
As calhas são fornecidas com tampa frontal

Calha para climatização

Climanova

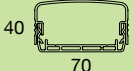
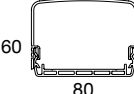
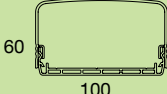




Tampa para cobertura de instalações

Dimensões (altura x largura) mm		40 x 70	60 x 80	60 x 100
				
Climanova				
	Ref.	4012107	4012108	4012110
	Lote Mín.	20	16	16
Tampa para cobertura de instalações				
	Ref.	4095117	4095118	4095220
	Lote Mín.	20	26	16
Acessórios				
	Ref.	4012127	4012128	4012130
	Lote Mín.	5	4	4
	Ref.	4012117	4012118	4012120
	Lote Mín.	8	4	4
	Ref.	4012137	4012138	4012140
	Lote Mín.	5	6	4
	Ref.	4012147	4012148	4012150
	Lote Mín.	5	4	4
	Ref.	4012151	4012152	4012153
	Lote Mín.	5	4	4
	Ref.	4012157	4012158	4012160
	Lote Mín.	4	4	4
	Ref.	4012167	4012168	4012170
	Lote Mín.	10	10	10
	Ref.	4012177	4012178	4012180
	Lote Mín.	10	10	10

RAL9003 fornecida em 2 metros











Calha para climatização

Climanova
Tampa para cobertura de instalações

Dimensões (altura x largura) mm		40 x 70	60 x 80	60 x 100
				
Grampos				
Grampo climanova 	Ref.	4012010	4012010	
	Lote Mín.	10	10	
Grampo para tubos 	Ref.	4012027	4012028	4012030
	Lote Mín.	10	8	8
Grampo para cabos 	Ref.	4012037	4012038	4012040
	Lote Mín.	5	8	8
Grampos p/ cobertura de instalações 	Ref.	4012047	4012048	4012050
	Lote Mín.	8	8	8
















RAL9003 fornecida em 2 metros

Calha cobre-tubos

Dimensões (altura x largura) mm		30 x 25	40 x 60	60 x 60	60 x 80	60 x 100	60 x 120	80 x 80	80 x 100	80 x 120
										
Cobre-tubos										
Cobre-tubos 	Ref.	4010080	4010100	4010110	4010120	4010130	4010140	4010150	4010160	4010170
	Lote Mín.	48	20	24	20	16	16	16	12	12

Calha para climatização

Climacanal

Dimensões (altura x largura) mm		40 x 70	40 x 90	40 x 110	60 x 80	60 x 110	60 x 160
							
Climacanal							
	Ref.	4011100	4011110	4011120	4011140	4011150	4011160
	Lote Mín.	16	16	20	16	16	8
Acessórios							
	Ref.	4215100	4215110	4215120	4215140	4215150	4215160
	Lote Mín.	5	5	5	4	3	2
	Ref.	4215200	4215210	4215220	4215240	4215250	4215260
	Lote Mín.	6	5	5	6	4	2
	Ref.	4215300	4215310	4215320	4215340	4215350	4215360
	Preço Unit.	2,37€	3,07€	4,00€	2,91€	4,15€	5,42€
	Ref.	4215400	4215410	4215420	4215440	4215450	4215460
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10
	Ref.	4215500	4215510	4215520	4215540	4215550	4215560
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10
	Ref.	4215600	4215610	4215620	4215640	4215650	4215660
	Lote Mín.	4	4	4	6	8	7
	Ref.	4017100	4017110		4017100	4017110	
	Lote Mín.	1	1		1	1	
	Ref.	4236100	4236110	4236115	4236105	4236115	4236120
	Lote Mín.	4	4	4	4	4	4




Dimensões (A mm x L mm)												
			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200	
Caminhos de cabos		Ref.	CSU4518050	CSU4518110	CSU4518115	CSU4518120	CSU4518130	CSU4518206	CSU4518210	CSU4518215	CSU4518220	
		Lote Mín.	24	24	12	12	12	24	12	12	6	
Separadores de fixação rápida		Ref.	-	CSU4578510	CSU4578510	CSU4578510	CSU4578510	-	CSU4578520	CSU4578520	CSU4578520	
		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
de fixação com parafusos		Ref.	-	4722730	4722730	4722730	4722730	-	4722760	4722760	4722760	
		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
Tampa		Ref.	-	CSU4538110	CSU4538115	CSU4538120	CSU4538130	CSU4538106	CSU4538110	CSU4538115	CSU4538120	
		Lote Mín.		4	4	4	4	8	4	4	4	
Fixador de tampa		Ref.	-	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	
		Lote Mín.		50	50	50	50	50	50	50	50	
Unões		Ref.	4532135	4532135	4532135	4532135	4532135	4532200	4530200	4530200	4530200	
Unões Rápidas		Lote Mín.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Fixadores de União		Ref.	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	
		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
União Lateral		Ref.	-	CSU4568200	CSU4568200	CSU4568200	CSU4568200	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	
		Lote Mín.		25	25	25	25	25	25	25	25	
De fix. ráp. horizontal		Ref.	-	CSU4558110	CSU4558111	CSU4558112	CSU4558113	-	CSU4558110	CSU4558111	CSU4558112	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte Horizontal		Ref.	-	CSU4548110	CSU4548115	CSU4548120	CSU4548130	-	CSU4548110	CSU4548115	CSU4548120	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte Horizontal Ω		Ref.	-	CSU4558310	CSU4558315	CSU4558320	CSU4558330	-	CSU4558310	CSU4558315	CSU4558320	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte Horizontal ajustável em altura		Ref.	-	CSU4558210	CSU4558215	CSU4558220	CSU4558230	-	CSU4558210	CSU4558215	CSU4558220	
		Lote Mín.		2	2	2	2		2	2	2	
Suporte Vertical/ Suspensão/Teto*		Ref.	-	4552310*	4552315*	4552320*	4552330*	-	4552310*	4552315*	4552320*	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Gancho de fixação rápida		Ref.		4532400	4532400	4532400	4532400	-	-	-	-	
		Lote Mín.		20	20	20	20					
Suporte ajustável		Ref.	-	CSU4558510	CSU4558515	CSU4558520	CSU4558530	-	CSU4558510	CSU4558515	CSU4558520	
		Lote Mín.		2	2	2	2		2	2	2	

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)



										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
	CSU4518230	CSU4518240	CSU4518250	CSU4518260	CSU4518320	CSU4518330	CSU4518340	CSU4518350	CSU4518360			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	CSU4578520	CSU4578520	CSU4578520	CSU4578520	CSU4578530	CSU4578530	CSU4578530	CSU4578530	CSU4578530			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	4722760	4722760	4722760	4722760	4722780	4722780	4722780	4722780	4722780			4562120
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			50
	CSU4538130	CSU4538140	CSU4538150	CSU4538160	CSU4538120	CSU4538130	CSU4538140	CSU4538150	CSU4538160			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200			
	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110	CSU4568110			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205	CSU4568205			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	CSU4558113	-	-	-	CSU4558112	CSU4558113	-	-	-			
	10				10	10						
	CSU4548130	4552140	4552150	4552160	CSU4548120	CSU4548130	4552140	4552150	4552160	CSU4568120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	CSU4558330	-	-	-	CSU4558320	CSU4558330	-	-	-	CSU4568120		
	10				10	10				50		
	CSU4558230	CSU4558240	CSU4558250	CSU4558260	CSU4558220	CSU4558230	CSU4558240	CSU4558250	CSU4558260	CSU4568120		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50		
	4552330*	4552340*	4552350*	4552360*	4552320*	4552330*	4552340*	4552350*	4552360*	CSU4568120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4555470 4555480	
	CSU4558530	CSU4558540	CSU4558550	CSU4558560	CSU4558520	CSU4558530	CSU4558540	CSU4558550	CSU4558560	CSU4568120		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50		


































Dimensões (A mm x L mm)			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200
Sup. de fixação	Ref.	-	CSU4538510	CSU4538510	CSU4538520	CSU4538530	-	CSU4538510	CSU4538510	CSU4538520	
Sup. fix. rápida de suspensão	Lote Mín.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
<div>Suportes fixação rápida de suspensão</div> <div><div>Comprimento 1 mt preço por unidade</div><div>Comprimento 2 mt preço por unidade</div><div>Comprimento 3 mt preço por unidade</div></div>	Ref.	-	CSU4538570	CSU4538570	4530570	CSU4538570	-	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	
	Lote Mín.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ref.	-	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	-	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	
	Lote Mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Ref.	-	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	-	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	
	Lote Mín.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Suporte de suspensão central	Ref.	-	CSU4548430	-	CSU4548430	CSU4548430	-	CSU4548430	-	CSU4548430	
	Lote Mín.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Gancho de fixação rápida	Ref.	4532400	4532400	4532400	4532400	4532400	-	-	-	-	
	Lote Mín.	20	20	20	20	20					
Apoio para caixa/suporte*	Ref.	-	-	-	-	-	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Apoio para caixa/suporte duplo*	Ref.	-	-	-	-	-	-	-	CSU4578130*	CSU4578130*	
	Lote Mín.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Suporte em forma de C	Ref.	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte em forma de L	Ref.	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte Horizontal + Perfil U + Suporte Basculante	Ref.	-	CSU4548910	CSU4548915	CSU4548920	CSU4548930	-	CSU4548910	CSU4548915	CSU4548920	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Ref.	-	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	-	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	
	Lote Mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Ref.	-	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	-	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	
	Lote Mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Sup. de chão isolante	Ref.	-	4571700	4571700	4571700	4571700	-	4571700	4571700	4571700	
	Lote Mín.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Fix. para suportes	Ref.	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Clip para curvas planas	Ref.	-	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	
	Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Fixação rápida para perfis	Ref.	-	4532300	4532300	4532300	4532300	4532100	4532300	4532300	4532300	
	Lote Mín.	50	50	50	50	50	25	50	50	50	
Suporte de Descolagem	Ref.	-	-	-	-	-	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Libertador de Cabos	Ref.	-	-	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Acess. de montagem	Ref.	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	
Borne de Lig. à terra	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Etiqueta ID	Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
	Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)
** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas


















										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
	CSU4538530	CSU4538540**	CSU4538550**	CSU4538560**	CSU4538520	CSU4538530	CSU4538540**	CSU4538550**	CSU4538560**		4555470 4555480	4722912** 50
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570	CSU4538570		4555470 4555480	4721912 50
	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580	CSU4538580			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590	CSU4538590			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	CSU4548430	-	-	-	CSU4548430	CSU4548430	-	-	-		4555470 4555480	
	30				30	30						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4555470 4555480	
	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*	CSU4578120*		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*	CSU4578130*		4555470 4555480	
	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	CSU4548930	CSU4548940	CSU4548950	CSU4548960	CSU4548920	CSU4548930	CSU4548940	CSU4548950	CSU4548960			
	10	4	2	2	10	10	4	2	2			
	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420	CSU4548420			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410	CSU4548410			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120	CSU4568120			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315	CSU4578315			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			

Dimensões (A mm x L mm)			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200	
												
Caminhos de Cabos		Ref.	CSU4511050	4511110	4511115	4511120	4511130	4511206	4511210	4511215	4511220	
		Lote Mín.	24	24	12	12	12	24	12	12	6	
Separadores de fixação rápida		Ref.	-	4571510	4571510	4571510	4571510	-	4571520	4571520	4571520	
		Lote Mín.		20	20	20	20		24	24	24	
de fixação com parafusos		Ref.	-	4572130	4572130	4572130	4721730	-	4721760	4721760	4721760	
		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
Tampa		Ref.	-	4541110	4541115	4541120	4541130	4541106	4541110	4541115	4541120	
		Lote Mín.		4	4	4	4	8	4	4	4	
Fixador de tampa		Ref.	-	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	
		Lote Mín.		50	50	50	50	50	50	50	50	
Unões		Ref.	4530135	4530135	4530135	4530135	4530135	4530200	4530200	4530200	4530200	
		Lote Mín.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Fixadores de União		Ref.	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	
		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
União Lateral		Ref.	-	4561200	4561200	4561200	4561200	4561205	4561205	4561205	4561205	
		Lote Mín.		25	25	25	25	25	25	25	25	
Junta extensível		Ref.	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Sup. de fix. Suporte horizontal		Ref.	-	4550110	4550111	4550112	4550113	-	4550110	4550111	4550112	
		Lote Mín.	-	10	10	10	10		10	10	10	
Suporte de fixação rápida horizontal		Ref.	-	4551110	4551115	4551120	4551130	-	4551110	4551115	4551120	
		Lote Mín.	-	10	10	10	10		10	10	10	
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
		Ref.										
		Lote Mín.										
rápida de suspensão		Ref.	-	4530570	4530570	4530570	4530570	-	4530570	4530570	4530570	
		Lote Mín.		2	2	2	2		2	2	2	
		Ref.	-	4530580	4530580	4530580	4530580	-	4530580	4530580	4530580	
		Lote Mín.		2	2	2	2	-	2	2	2	
		Ref.	-	4530590	4530590	4530590	4530590	-	4530590	4530590	4530590	
		Lote Mín.		2	2	2	2		2	2	2	
Suporte de teto Ω		Ref.	-	4550410	4550415	4550420	4550430	-	4550410	4550415	4550420	
		Lote Mín.		4	4	4	4		4	4	4	

























Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros

										Acess, Complem, Varão Roscado		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador		Parafuso
	4511230	4511240	4511250	4511260	4511320	4511330	4511340	4511350	4511360			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	4571520	4571520	4571520	4571520	4571530	4571530	4571530	4571530	4571530			
	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
	4721760	4721760	4721760	4721760	4721780	4721780	4721780	4721780	4721780	4561120		
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	50		
	4541130	4541140	4541150	4541160	4541120	4541130	4541140	4541150	4541160			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800	4530800			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200	4530200			
	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110	4561110			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4561205	4561205	4561205	4561205	4561205	4561205	4561205	4561205	4561205			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150	4561150			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4550113	4550114	4550115	4550116	4550112	4550113	4550114	4550115	4550116			
	10	5	5	5	10	10	5	5	5			
	4551130	4551140	4551150	4551160	4551120	4551130	4551140	4551150	4551160	4561120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	C		
	4550330	-	-	-	4550320	4550330	-	-	-	4561120		
	10				10	10				50		
	4551230	4551240	4551250	4551260	4551220	4551230	4551240	4551250	4551260	4561120		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50		
	4551330*	4551340*	4551350*	4551360*	4551320*	4551330*	4551340*	4551350*	4551360*	4561120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4571120	4571120	4571120	4571120	4571120	4571120	4571120	4571120	4571120			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551530	4551540	4551550	4551560	4551520	4551530	4551540	4551550	4551560	4561120		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50		
	4530530**	4530540**	4530550**	4530560**	4530520**	4530530**	4530540**	4530550**	4530560**		4551470 4551480	4721912**
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			50
	4530570	4530570	4530570	4530570	4530570	4530570	4530570	4530570	4530570		4551470 4551480	4721912
	2	2	2	2	2	2	2	2	2			50
	4530580	4530580	4530580	4530580	4530580	4530580	4530580	4530580	4530580			4721912
	2	2	2	2	2	2	2	2	2			50
	4530590	4530590	4530590	4530590	4530590	4530590	4530590	4530590	4530590			4721912
	2	2	2	2	2	2	2	2	2			50
	4550430	-	-	CSU4550360	4550420	4550430	-	-	CSU4550360	4561120		
	4			5	4	4			5	50		











Dimensões (A mm x L mm)											
			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200
 Sup. de suspensão de alta resistência	Ref.	-	-	-	4551620	4551630	-	-	-	4551620	
	Lote Mín.				4	4				4	
 Suporte de suspensão central	Ref.	-	4551430	-	4551430	4551430	-	4551430	-	4551430	
	Lote Mín.		30		30	30		30		30	
 Gancho de fixação rápida	Ref.	4530400	4530400	4530400	4530400	4530400	-	-	-	-	
	Lote Mín.	20	20	20	20	20					
 Apoio para caixa/ suporte duplo*	Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lote Mín.										
 Suporte em forma de C	Ref.	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
 Suporte em forma de L	Ref.	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
 Suporte Horizontal + Perfil U + Suporte Basculante	Ref.	-	4551910	4551915	4551920	4551930	-	4551910	4551915	4551920	
	Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
	Ref.	-	4551420	4551420	4551420	4551420	-	4551420	4551420	4551420	
	Lote Mín.		4	4	4	4		4	4	4	
 Sup. de chão isolante	Ref.	-	4571700	4571700	4571700	4571700	-	4571700	4571700	4571700	
	Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
 Fixadores p/ sup. e fixa.	Ref.	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	
	Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
 Clip para curvas planas	Ref.	-	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	
	Lote Mín.		50	50	50	50	50	50	50	50	
 Fixação rápida + Perfil em 2141/4141	Ref.	-	4530300	4530300	4530300	4530300	4530100	4530300	4530300	4530300	
	Lote Mín.		50	50	50	50	25	50	50	50	
	Ref.	-	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	
	Lote Mín.		8	8	8	8	8	8	8	8	
 Suporte de Descolagem	Ref.	-	-	-	-	-	4571315	4571315	4571315	4571315	
	Lote Mín.						10	10	10	10	
 Libertador de Cabos	Ref.		4530700	4530700	4530700	4530700	-	4530700	4530700	4530700	
	Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
 Acess. de montagem	Ref.	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	
	Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
 Etiqueta ID	Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
	Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	







* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, chão e teto)
** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas

										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
	4551630*	4551640*	4551650*	4551660*	4551620*	4551630*	4551640*	4551650*	4551660*	4561120	4551467 4551470 4551480	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	50		
	4551430	-	-	-	4551430	4551430	-	-	-		4551467 4551470 4551480	
	30				30	30						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4551467 4551470 4551480	
	-	-	-	-	4571130*	4571130*	4571130*	4571130*	4571130*		4551467 4551470 4551480	
					5	5	5	5	5			
	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440	4551440		4551467 4551470 4551480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450	4551450		4551467 4551470 4551480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551930	4551940	4551950	4551960	4551920	4551930	4551940	4551950	4551960	4561120		4571110
	10	4	2	2	10	10	4	2	2	50		50
	4551420	4551420	4551420	4551420	4551420	4551420	4551420	4551420	4551420			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4551410	4551410	4551410	4551410	4551410	4551410	4551410	4551410	4551410			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120	4561120			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900	4530900			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4530300	4530300	4530300	4530300	4530300	4530300	4530300	4530300	4530300			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230	2511230			
	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	2511231	2511231	2511231	2511231	2511231	2511231	2511231	2511231	2511231			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4571315	4571315	4571315	4571315	4571315	4571315	4571315	4571315	4571315			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4530700	4530700	4530700	4530700	4530700	4530700	4530700	4530700	4530700			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			

Dimensões (A mm x L mm)												
			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200	
												
Caminhos de Cabos		Ref.	CSU4512050	4512110	4512115	4512120	4512130	4512206	4512210	4512215	4512220	
		Lote Mín.	24	24	12	12	12	24	12	12	6	
Separadores de fixação rápida		Ref.	-	4572510	4572510	4572510	4572510	-	4572520	4572520	4572520	
		Lote Mín.		24	24	24	24		24	24	24	
de fixação com parafusos		Ref.	-	4722730	4722730	4722730	4722730	-	4722760	4722760	4722760	
		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
Tampa		Ref.	-	4542110	4542115	4542120	4542130	4542106	4542110	4542115	4542120	
		Lote Mín.		4	4	4	4	8	4	4	4	
Fixador de tampa		Ref.	-	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	
		Lote Mín.		50	50	50	50	50	50	50	50	
Uniões		Ref.	4532135	4532135	4532135	4532135	4532135	4532200	4532200	4532200	4532200	
Uniões Rápidas		Lote Mín.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Fixadores de União		Ref.	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	
		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
União Lateral		Ref.	-	4562200	4562200	4562200	4562200	4562205	4562205	4562205	4562205	
		Lote Mín.		25	25	25	25	25	25	25	25	
Sup. de fix. de fix. rápida horizontal		Ref.	-	4552110	4552115	4552120	4552130	-	4552110	4552115	4552120	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suportes fixação rápida de suspensão		Ref.	-	4532510	4532510	4532520	4532530	-	4532510	4532510	4532520	
		Lote Mín.		6	6	6	6		6	6	6	
		Ref.	-	4532570	4532570	4532570	4532570	-	4532570	4532570	4532570	
		Lote Mín.		2	2	2	2		2	2	2	
		Ref.	-	4532580	4532580	4532580	4532580	-	4532580	4532580	4532580	
		Lote Mín.		4	4	4	4		4	4	4	
		Ref.	-	4532590	4532590	4532590	4532590	-	4532590	4532590	4532590	
		Lote Mín.		6	6	6	6		6	6	6	
		Ref.	-	4552430	-	4552430	4552430	-	4552430	-	4552430	
		Lote Mín.		30		30	30		30		30	
		Ref.	4532400	4532400	4532400	4532400	4532400	-	-	-	-	
		Lote Mín.	20	20	20	20	20					
Apoio para caixa/ suporte*		Ref.	-	-	-	-	-	CSU4572120*	CSU4572120*	CSU4572120*	CSU4572120*	
		Lote Mín.						10	10	10	10	
Apoio para caixa/ suporte duplo*		Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lote Mín.										
Suporte em forma de C		Ref.	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Em forma de L		Ref.	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	



Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros
* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)

										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
												
	4512230	4512240	4512250	4512260	4512320	4512330	4512340	4512350	4512360			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	4572520	4572520	4572520	4572520	4572530	4572530	4572530	4572530	4572530			
	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
	4722760	4722760	4722760	4722760	4722780	4722780	4722780	4722780	4722780	4562120		
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	50		
	4542130	4542140	4542150	4542160	4542120	4542130	4542140	4542150	4542160			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800	4532800			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4532200	4532200	4532200	4532200	4532200	4532200	4532200	4532200	4532200			
	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110	4562110			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4562205	4562205	4562205	4562205	4562205	4562205	4562205	4562205	4562205			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	4552130	4552140	4552150	4552160	4552120	4552130	4552140	4552150	4552160	4562120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4532530	4532540**	4532550**	4532560**	4532520	4532530	4532540**	4532550**	4532560**		4555470 4555480	4722912** 50
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	4532570	4532570	4532570	4532570	4532570	4532570	4532570	4532570	4532570		4555470 4555480	4722912 50
	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	4532580	4532580	4532580	4532580	4532580	4532580	4532580	4532580	4532580			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4532590	4532590	4532590	4532590	4532590	4532590	4532590	4532590	4532590			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	4552430	-	-	-	4552430	4552430	-	-	-		4555470 4555480	
	30				30	30						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4555470 4555480	
	CSU4572120*	CSU4572120*	CSU4572120*	CSU4572120*	-	-	-	-	-		4555470 4555480	
	10	10	10	10								
	-	-	-	-	4575130*	4575130*	4575130*	4575130*	4575130*		4555470 4555480	
					5	5	5	5	5			
	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440	4552440		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			

Dimensões (A mm x L mm)			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200	
Em forma de L		Ref.	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte Horizontal + Perfil U + Suporte Basculante		Ref.	-	4552910	4552915	4552920	4552930	-	4552910	4552915	4552920	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
		Ref.	-	4552420	4552420	4552420	4552420	-	4552420	4552420	4552420	
		Lote Mín.		4	4	4	4		4	4	4	
		Ref.	-	4552410	4552410	4552410	4552410	-	4552410	4552410	4552410	
		Lote Mín.		8	8	8	8		8	8	8	
Sup.de fix. ao chão		Ref.		4571700	4571700	4571700	4571700	-	4571700	4571700	4571700	
de chão isolante		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
Suporte Vertical/ Suspensão/Chão*		Ref.	-	4552310*	4552315*	4552320*	4552330*	-	4552310*	4552315*	4552320*	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Acess. para fixação		Ref.	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	
Fix. para sup. e fixadores		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Clip para curvas planas		Ref.		4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	
		Lote Mín.		50	50	50	50	50	50	50	50	
Fix. rápida para perfis		Ref.		4532300	4532300	4532300	4532300	4532100	4532300	4532300	4532300	
		Lote Mín.		50	50	50	50	25	50	50	50	
Libertador de Cabos		Ref.	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	-	4532700	4532700	4532700	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10		10	10	10	
Acess. de montagem		Ref.	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	
Borne de Lig. à terra		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Etiqueta ID		Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
		Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)
** Utilize parafusos para fixar suportes de fixação rápida de suspensão marcados com ** costas com costas

										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450	4552450		4555470 4555480	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4552930	4552940	4552950	4552960	4552920	4552930	4552940	4552950	4552960	4562120	4572110	
	10	4	4	4	10	10	4	4	4	50	50	
	4552420	4552420	4552420	4552420	4552420	4552420	4552420	4552420	4552420			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4552410	4552410	4552410	4552410	4552410	4552410	4552410	4552410	4552410			
	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	4552330*	4552340*	4552350*	4552360*	4552320*	4552330*	4552340*	4552350*	4552360*	4561120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120	4562120			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900	4532900			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300	4532300			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700	4532700			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			

Dimensões (A mm x L mm)			35x50	35x100	35x150	35x200	35x300	60x60	70x100	70x150	70x200	
Caminhos de cabos		Ref.	CSU4515050	4515110	4515115	4515120	4515130	4515206	4515210	4515215	4515220	
		Lote Mín.	24	24	12	12	12	24	12	12	6	
Separadores de fixação rápida		Ref.	-	4575510	4575510	4575510	4575510	-	4575520	4575520	4575520	
		Lote Mín.		24	24	24	24		20	20	20	
Tampa		Ref.	-	4545110	4545115	4545120	4545130	4545106	4545110	4545115	4545120	
		Lote Mín.		4	4	4	4	8	4	4	4	
União		Ref.	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	
		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Fixadores de União		Ref.	-	4565200	4565200	4565200	4565200	4565205	4565205	4565205	4565205	
		Lote Mín.		25	25	25	25	25	25	25	25	
União Lateral		Ref.	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Junta extensível		Ref.	-	4555110	4555115	4555120	4555130	-	4555110	4555115	4555120	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Sup. de fix.		Ref.	-	4555310*	4555315*	4555320*	4555330*	-	4555310*	4555315*	4555320*	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte Horizontal		Ref.	4555310*	4555315*	4555320*	4555330*	-	4555310*	4555315*	4555320*		
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte Vertical Suspensão/Teto*		Ref.	-	4555430	-	4555430	4555430	-	4555430	-	4555430	
		Lote Mín.		30		30	30		30		30	
Sup. Vert./Susp. Chão*		Ref.	-	-	-	-	-	4575120*	4575120*	4575120*	4575120*	
		Lote Mín.						10	10	10	10	
Suporte de suspensão central		Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lote Mín.										
Apoio para caixa/ suporte*		Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Lote Mín.										
Apoio para caixa/ suporte duplo*		Ref.	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte em forma de C		Ref.	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte em forma de L		Ref.	-	4555910	4555915	4555920	4555930	-	4555910	4555915	4555920	
		Lote Mín.		10	10	10	10		10	10	10	
Suporte horizontal + Perfil U + Suporte Basculante		Ref.	-	4555420	4555420	4555420	4555420	-	4555420	4555420	4555420	
		Lote Mín.		4	4	4	4		4	4	4	
Sup. de chão isolante		Ref.	-	4555410	4555410	4555410	4555410	-	4555410	4555410	4555410	
		Lote Mín.		8	8	8	8		8	8	8	
Sup. de chão isolante		Ref.	-	4571700	4571700	4571700	4571700	-	4571700	4571700	4571700	
		Lote Mín.		20	20	20	20		20	20	20	
Acess. para fixação		Ref.	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	
		Lote Mín.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Fix. para sup. fixadores		Ref.	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Acess. de montagem		Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
		Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Borne de Lig. à terra		Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
		Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Etiqueta ID		Ref.	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	
		Lote Mín.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	



















Comprimento dos Caminhos de Cabos: 3 metros

* A mesma referência é utilizada para diferentes aplicações (suporte de parede, teto e chão)

										Acessórios Complementares		
	70x300	70x400	70x500	70x600	105x200	105x300	105x400	105x500	105x600	Fixador	Varão Roscado	Parafuso
	4515230	4515240	4515250	4515260	4515320	4515330	4515340	4515350	4515360			
	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
	4575520	4575520	4575520	4575520	4575530	4575530	4575530	4575530	4575530			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	4545130	4545140	4545150	4545160	4545120	4545130	4545140	4545150	4545160			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110	4565110			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4565205	4565205	4565205	4565205	4565205	4565205	4565205	4565205	4565205			
	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150	4565150			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4555130	4555140	4555150	4555160	4555120	4555130	4555140	4555150	4555160	4565120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4555330*	4555340*	4555350*	4555360*	4555320*	4555330*	4555340*	4555350*	4555360*	4565120		
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4555330*	4555340*	4555350*	4555360*	4555320*	4555330*	4555340*	4555350*	4555360*	4565120	4555470	
	10	5	5	5	10	10	5	5	5	50		
	4555430	-	-	-	4555430	4555430	-	-	-		4555470	
	30				30	30					4555480	
	4575120*	4575120*	4575120*	4575120*	-	-	-	-	-		4555470	
	10	10	10	10							4555480	
	-	-	-	-	4575130*	4575130*	4575130*	4575130*	4575130*		4555470	
					10	10	10	10	10			
	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440	4555440		4555470	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10		4555480	
	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450	4555450		4555470	
	10	10	10	10	10	10	10	10	10		4555480	
	4555930	4555940	4555950	4555960	4555920	4555930	4555940	4555950	4555960	4565120		4575110
	10	10	4	4	10	10	4	4	4	50		50
	4555420	4555420	4555420	4555420	4555420	4555420	4555420	4555420	4555420			
	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	4555410	4555410	4555410	4555410	4555410	4555410	4555410	4555410	4555410			
	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700	4571700			
	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120	4565120			
	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310	4571310			
	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485	4551485		4565120	
	25	25	25	25	25	25	25	25	25		50	

Stago KB. Bandeja metálica

Acabamento Sendzimir




















Dimensões (Altura x Largura)			35x100	35x150	35x200	35x300	60x70	60x100	60x150	60x200	
Caminhos de cabos		Ref.	CSU23011002P	CSU23011502P	CSU23012002P	CSU23013002P	CSU76010702P	CSU26011002P	CSU26011502P	CSU26012002P	
Bandeja perfurada		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja Cega		Ref.	CSU73001002P	CSU73001502P	CSU73002002P	CSU73003002P	CSU76000702P	CSU76001002P	CSU76001502P	CSU76002002P	
Tampa		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Tampa para bandeja		Ref.	CSU08161103P	CSU08161503P	CSU08163003P	CSU08164303P	CSU08161003P	CSU08161103P	CSU08161503P	CSU08163003P	
Fixação tampa (1)		Lote Mín.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	
União		Ref.	CSU73030000				CSU08010109				
União lateral		Lote Mín.	10				(sem parafusos) 10				
							CSU08010000				
							10				
União central		Ref.	-	-	-	CSU70702000	-	-	-	-	
		Lote Mín.	-	-	-	10 (recom. 1)	-	-	-	-	
União basculante		Ref.	CSU73120009				CSU76120009				
		Lote Mín.	20				20 u				
Acessórios		Ref.	CSU33061002	CSU33061502	CSU33062002	CSU33063002	CSU36060702	CSU36061002	CSU36061502	CSU36062002	
Curva 90°		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa curva 90°		Ref.	CSU30061002	CSU30061502	CSU30062002	CSU30063002	CSU30060702	CSU30061002	CSU30061502	CSU30062002	
		Lote Mín.		1	1	1	1	1	1	1	
Mudança de nível côncavo		Ref.	CSU33231002	CSU33231502	CSU33232002	CSU33233002	CSU36230702	CSU36231002	CSU36231502	CSU36232002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para mudança de nível côncavo		Ref.	CSU30231002	CSU30231502	CSU30232002	CSU30233002	CSU30230702	CSU30231002	CSU30231502	CSU30232002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mudança de nível convexo		Ref.	CSU33221002	CSU33221502	CSU33222002	CSU33223002	CSU36220702	CSU36221002	CSU36221502	CSU36222002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para mudança de nível convexo		Ref.	CSU30221002	CSU30221502	CSU30222002	CSU30223002	CSU30220702	CSU30221002	CSU30221502	CSU30222002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Derivação em "T"		Ref.	CSU33151002	CSU33151502	CSU33152002	CSU33153002	CSU36150702	CSU36151002	CSU36151502	CSU36152002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1	

(1) Recomendado 6 unidades por 2 m.
• Comprimentos das bandejas 3m. Comprimentos das tampas: 2m

	60x300	60x400	60x500	60x600	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU26013002P	CSU26014002P	CSU26015004P	CSU26016004P	CSU28011002P	CSU28011502P	CSU28012002P	CSU28013002P	CSU28014002P	CSU28015004P	CSU28016004P
	3 m	3 m	3 m	3m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU76003002P	CSU76004002P	CSU76005004P	CSU76006004P	CSU78001002P	CSU78001502P	CSU78002002P	CSU78003002P	CSU78004002P	CSU78005004P	CSU78006004P
	3 m	3 m	3 m	3m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU08164303P	CSU08166004P	CSU08167004P	CSU08168004P	CSU08161103P	CSU08161503P	CSU08163003P	CSU08164303P	CSU08166004P	CSU08167004P	CSU08168004P
	2 m	2 m	2 m	2m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
CSU08855000											
100 uds.											
								CSU78030000			
								1			
	CSU70702000	CSU70702000	CSU70702000	CSU70702000				CSU70702000	CSU70702000	CSU70702000	CSU70702000
	10 (recom. 1)	10 (recom. 1)	10 (recom. 2)	10 (recom. 2)	-	-	-	10 (recom. 1)	10 (recom. 1)	10 (recom. 2)	10 (recom. 2)
								CSU78120009			
								20			
	CSU36063002	CSU36064002	CSU36065002	CSU36066002	CSU38061002	CSU38061502	CSU38062002	CSU38063002	CSU38064002	CSU38065002	CSU38066002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU30063002	CSU30064002	CSU30065002	CSU30066002	CSU30061002	CSU30061502	CSU30062002	CSU30063002	CSU30064002	CSU30065002	CSU30066002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36233002	CSU36234002	CSU36235002	CSU36236002	CSU38231002	CSU38231502	CSU38232002	CSU38233002	CSU38234002	CSU38235002	CSU38236002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU30233002	CSU30234002	CSU30235002	CSU30236002	CSU30231002	CSU30231502	CSU30232002	CSU30233002	CSU30234002	CSU30235002	CSU30236002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36223002	CSU36224002	CSU36225002	CSU36226002	CSU38221002	CSU38221502	CSU38222002	CSU38223002	CSU38224002	CSU38225002	CSU38226002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU30223002	CSU30224002	CSU30225002	CSU30226002	CSU30221002	CSU30221502	CSU30222002	CSU30223002	CSU30224002	CSU30225002	CSU30226002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36153002	CSU36154002	CSU36155002	CSU36156002	CSU38151002	CSU38151502	CSU38152002	CSU38153002	CSU38154002	CSU38155002	CSU38156002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Stago KB. Bandeja metálica













Acabamento Sendzimir










Dimensões (Altura x Largura)											
			35x100	35x150	35x200	35x300	60x70	60x100	60x150	60x200	
Caminhos de cabos		Ref.	CSU23011002P	CSU23011502P	CSU23012002P	CSU23013002P	CSU76010702P	CSU26011002P	CSU26011502P	CSU26012002P	
Bandeja perfurada		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja Cega		Ref.	CSU73001002P	CSU73001502P	CSU73002002P	CSU73003002P	CSU76000702P	CSU76001002P	CSU26011502P	CSU76002002P	
		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Acessórios		Ref.	CSU30151002	CSU30151502	CSU30152002	CSU30153002	CSU30150702	CSU30150702	CSU30151502	CSU30152002	
Tampa para derivação em "T"		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Derivação semi "T"		Ref.	CSU33071002	CSU33071502	CSU33072002	CSU33073002	CSU36070702	CSU30151002	CSU36071502	CSU36072002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Tampa para derivação semi"T"		Ref.	CSU30071002	CSU30071502	CSU30072002	CSU30073002	CSU30070702	CSU36071002	CSU30071502	CSU30072002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Derivação em cruz		Ref.	CSU33161002	CSU33161502	CSU33162002	CSU33163002	CSU36160702	CSU36161002	CSU36161502	CSU36162002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Tampa para derivação em cruz		Ref.	CSU30161002	CSU30161502	CSU30162002	CSU30163002	CSU30160702	CSU30161002	CSU30161502	CSU30162002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Tampa final		Ref.	CSU33181004	CSU33181504	CSU33182004	CSU33183004	CSU36180704	CSU36181004	CSU36181504	CSU36182004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Conjunto de reduções		Ref.	CSU08940350					CSU08940000			
		Lote Mín.	L=605 10					L=605 10			
Curva ajustável		Ref.	CSU33521002	CSU33521502	CSU33522002	CSU33523002	CSU36520702	CSU36521002	CSU36521502	CSU36522002	
		Lote Mín.	1	1	1 u	1	1	1	1	1 ud.	
Saída vertical parede		Ref.	CSU33241002	CSU33241502	CSU33242002	CSU33243002	CSU36240702	CSU36241002	CSU36241502	CSU36242002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
"T" vertical		Ref.	CSU33211002	CSU33211502	CSU33212002	CSU33213002	CSU36210702	CSU36211002	CSU36211502	CSU36212002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	1 ud.	
Ângulo universal		Ref.	CSU33110002					CSU36110002			
		Lote Mín.	1					1 ud.			
Tampa ângulo universal		Ref.									
		Lote Mín.									
Fixação rápida para acessórios		Ref.						CSU08856050			
		Lote Mín.						20 ud.			
Separador		Ref.	CSU73020000P					CSU76020000P			
		Lote Mín.	3 m					3 m			
Fixação rápida para separador		Ref.						CSU08870500			
		Lote Mín.						50 uds.			
Placa suporte para acessórios		Ref.									
		Lote Mín.									
Borne terminal de terra		Ref.									
		Lote Mín.									

	60x300	60x400	60x500	60x600	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU26013002P	CSU26014002P	CSU26015004P	CSU26016004P	CSU28011002P	CSU28011502P	CSU28012002P	CSU28013002P	CSU28014002P	CSU28015004P	CSU28016004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU76003002P	CSU76004002P	CSU76005004P	CSU76006004P	CSU78001002P	CSU78001502P	CSU78002002P	CSU78003002P	CSU78004002P	CSU78005004P	CSU78006004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU30153002	CSU30154002	CSU30155002	CSU30156002	CSU30151002	CSU30151502	CSU30152002	CSU30153002	CSU30154002	CSU30155002	CSU30156002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36073002	CSU36074002	CSU36075002	CSU36076002	CSU38071002	CSU38071502	CSU38072002	CSU38073002	CSU38074002	CSU38075002	CSU38076002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU30073002	CSU30074002	CSU30075002	CSU30076002	CSU30071002	CSU30071502	CSU30072002	CSU30073002	CSU30074002	CSU30075002	CSU30076002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36163002	CSU36164002	CSU36165002	CSU36166002	CSU38161002	CSU38161502	CSU38162002	CSU38163002	CSU38164002	CSU38165002	CSU38166002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU30163002	CSU30164002	CSU30165002	CSU30166002	CSU30161002	CSU30161502	CSU30162002	CSU30163002	CSU30164002	CSU30165002	CSU30166002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36183004	CSU36184004	CSU36185004	CSU36186004	CSU38181004	CSU38181504	CSU38182004	CSU38183004	CSU38184004	CSU38185004	CSU38186004
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU08960000				CSU08940850				CSU08960850		
	L=957 10				L=605 10				L=957 10		
	CSU36523002	CSU36524002	CSU36525002	CSU36526002	CSU38521002	CSU38521502	CSU38522002	CSU38523002	CSU38524002	CSU38525002	CSU38526002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36243002	CSU36244002	CSU36245002	CSU36246002	CSU38241002	CSU38241502	CSU38242002	CSU38243002	CSU38244002	CSU38245002	CSU38246002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU36213002	CSU36214002	CSU36215002	CSU36216002	CSU38211002	CSU38211502	CSU38212002	CSU38213002	CSU38214002	CSU38215002	CSU38216002
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CSU38110002										
	1										
	CSU08980000										
	1 ud.										
	CSU78020000P										
	3 m										
	CSU08090109										
	1 ud.										
	4571310										
	10 ud.										

Stago KB. Bandeja metálica

Acabamento Sendzimir




Dimensões (Altura x Largura)			35x100	35x150	35x200	35x300	60x70	60x100	60x150	60x200	
Caminhos de cabos		Ref.	CSU23011002P	CSU23011502P	CSU23012002P	CSU23013002P	CSU76010702P	CSU26011002P	CSU26011502P	CSU26012002P	
Bandeja perfurada		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja Cega		Ref.	CSU73001002P	CSU73001502P	CSU73002002P	CSU73003002P	CSU76000702P	CSU76001002P	CSU76001502P	CSU76002002P	
		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Suportes		Ref.	4551110	4551115	4551120	4551130	4551110	4551110	4551115	4551120	
Suporte horizontal "FR"		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10 u	
Consola "FR"		Ref.	4551910	4551915	4551920	4551930	4551910	4551910	4551915	4551920	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte ómega horizontal "FR"		Ref.	4550310	4550315	4550320	4550330	4550310	4550310	4550315	4550320	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	
Conjunto suporte horizontal "FR"		Ref.	4551210	4551215	4551220	4551230	4551210	4551210	4551215	4551220	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	2	2	2	
Conjunto suporte ajustável "FR"		Ref.	4551510	4551515	4551520	4551530	4551510	4551510	4551515	4551520	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	2	2	2	
Suporte ómega suspensão "FR"		Ref.	4550410	4550415	4550420	4550430	4550410	4550410	4550415	4550420	
		Lote Mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	
Suporte vertical suspensão "FR"		Ref.	4551310	4551315	4551320	4551330	4551310	4551310	4551315	4551320	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	10	10	10	
Suporte suspensão reforçado		Ref.	-	-	4551620	4551630	-	-	-	4551620	
		Lote Mín.	-	-	4	4	-	-	-	4 u	

Suportes comuns a bandejas de todas as dimensões				Ref.	4551410	Varões roscados		sob consulta	Varões roscados		4571408	4571410
Suporte basculante				Lote Mín.	4						10	10
Perfil em "U"				Ref.	4551420	Suporte em "C"		4551440	Varões roscados		4571416	4571418
				Lote Mín.	4 m			10			20	20
Suporte ómega 600				Ref.	CSU4550360	Suportesuspensão em "L"		4551450	Varões roscados		4571436	4571438
				Lote Mín.	5			10			20	20

	60x300	60x400	60x500	60x600	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU26013002P	CSU26014002P	CSU26015004P	CSU26016004P	CSU28011002P	CSU28011502P	CSU28012002P	CSU28013002P	CSU28014002P	CSU28015004P	CSU28016004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU76003002P	CSU76004002P	CSU76005004P	CSU76006004P	CSU78001002P	CSU78001502P	CSU78002002P	CSU78003002P	CSU78004002P	CSU78005004P	CSU78006004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	4551130	4551140	4551150	4551160	4551910	4551115	4551120	4551130	4551140	4551150	4551160
	10	5	5	5	10	10	10	10	5	5	5
	4551930	4551940	4551950	4551960	4550310	4551915	4551920	4551930	4551940	4551950	4551960
	10	4	4	2	10	10	10	10	4	4	2
	4550330	-	-	-	4551210	4550315	4550320	4550330	-	-	-
	10				10	10	10	10			
	4551230	4551240	4551250	4551260	4551510	4551215	4551220	4551230	4551240	4551250	4551260
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4551530	4551540	4551550	4551560	4551210	4551515	4551520	4551530	4551540	4551550	4551560
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	4550430	-	-	-	4550410	4550415	4550420	4550430	-	-	-
	4				4	4	4	4			
	4551330	4551340	4551350	4551360	4551310	4551315	4551320	4551330	4551340	4551350	4551360
	10	5	5	5	10	10	10	10	5	5	5
	4551630	4551640	4551650	4551660	-	-	4551620	4551630	4551640	4551650	4551660
	4	4	4	4			4	4	4	4	4

Suporte esquina interior		4551410
		4
Suporte esquina exterior		4551420
		4 m
Parafusos M6x16		CSU4550360
		5

Parafusos M6x10		CSU08462000
		100
Porca M6		CSU08461000
		100

Fita proteção L=5m PVC		CSU08040000
		1
Alicate de corte		CSU08770100
		1
Anilha M6		CSU08190000
		100


























Dimensões (Altura x Largura)			60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	60x500	60x600	
Caminho de cabos		Ref.	CSU46011004P	CSU46011504P	CSU46012004P	CSU46013004P	CSU46014004P	CSU46015004P	CSU46016004P	
Bandeja perfurada		Lote Min.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja cega		Ref.	CSU86001004P	CSU86001504P	CSU86002004P	CSU86003004P	CSU86004004P	CSU86005004P	CSU86006004P	
		Lote Min.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Tampa		Ref.	CSU88161104P	CSU88161504P	CSU88163004P	CSU88164304P	CSU88166004P	CSU88167004P	CSU88168004P	
Tampa para bandeja		Lote Min.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	
Fixação tampa		Ref.	CSU76240000							
		Lote Min.	20							
Uniãos		Ref.	CSU86030000							
União central		Lote Min.	10							
União central		Ref.				CSU86030000	CSU80702000	CSU80702000	CSU80702000	
		Lote Min.	-	-	-	10 (recom.1)	10 (recom.1)	10 (recom. 2)	10 (recom. 2)	
União basculante		Ref.	CSU86120009							
		Lote Min.	25							
Acessórios		Ref.	CSU86061004	CSU86061504	CSU86062004	CSU86063004	CSU86064004	CSU86065004	CSU86066004	
Curva 90°		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa curva 90°		Ref.	CSU80061004	CSU80061504	CSU80062004	CSU80063004	CSU80064004	CSU80065004	CSU80066004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Mudança de nível côncavo		Ref.	CSU86231004	CSU86231504	CSU86232004	CSU86233004	CSU86234004	CSU86235004	CSU86236004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para mudança nível côncavo		Ref.	CSU80231004	CSU80231504	CSU80232004	CSU80233004	CSU80234004	CSU80235004	CSU80236004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Mudança de nível convexo		Ref.	CSU86221004	CSU86221504	CSU86222004	CSU86223004	CSU86224004	CSU86225004	CSU86226004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para mudança de nível convexo		Ref.	CSU80221004	CSU80221504	CSU80222004	CSU80223004	CSU80224004	CSU80225004	CSU80226004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	
Derivação em "T"		Ref.	CSU86151004	CSU86151504	CSU86152004	CSU86153004	CSU86154004	CSU86155004	CSU86156004	
		Lote Min.	1	1	1	1	1	1	1	

• Comprimentos das bandejas 3m. Comprimentos das tampas: 2m



	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU48011004P	CSU48011504P	CSU48012004P	CSU48013004P	CSU48014004P	CSU48015004P	CSU48016004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU88001004P	CSU88001504P	CSU88002004P	CSU88003004P	CSU88004004P	CSU88005004P	CSU88006004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU88161104P	CSU88161504P	CSU88163004P	CSU88164304P	CSU88166004P	CSU88167004P	CSU88168004P
	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
	CSU78240000						
	20						
	CSU88030000						
	10						
	-	-	-	CSU80702000	CSU80702000	CSU80702000	CSU80702000
				10 (recom. 1)	10 (recom. 1)	10 (recom. 2)	10 (recom. 2)
	CSU88120009						
	20						
	CSU88061004	CSU88061504	CSU88062004	CSU88063004	CSU88064004	CSU88065004	CSU88066004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU80061004	CSU80061504	CSU80062004	CSU80063004	CSU80064004	CSU80065004	CSU80066004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88231004	CSU88231504	CSU88232004	CSU88233004	CSU88234004	CSU88235004	CSU88236004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU80231004	CSU80231504	CSU80232004	CSU80233004	CSU80234004	CSU80235004	CSU80236004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88221004	CSU88221504	CSU88222004	CSU88223004	CSU88224004	CSU88225004	CSU88226004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU80221004	CSU80221504	CSU80222004	CSU80223004	CSU80224004	CSU80225004	CSU80226004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88151004	CSU88151504	CSU88152004	CSU88153004	CSU88154004	CSU88155004	CSU88156004
	1	1	1	1	1	1	1



Dimensões (Altura x Largura)			60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	60x500	60x600	
										
Caminho de cabos		Ref.	CSU46011004P	CSU46011504P	CSU46012004P	CSU46013004P	CSU46014004P	CSU46015004P	CSU46016004P	
Bandeja perfurada		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja cega		Ref.	CSU86001004P	CSU86001504P	CSU86002004P	CSU86003004P	CSU86004004P	CSU86005004P	CSU86006004P	
		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Acessórios		Ref.	CSU80151004	CSU80151504	CSU80152004	CSU80153004	CSU80154004	CSU80155004	CSU80156004	
Tampa para derivação em "T"		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Derivação semi "T"		Ref.	CSU86071004	CSU86071504	CSU86072004	CSU86073004	CSU86074004	CSU86075004	CSU86076004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para derivação semi "T"		Ref.	CSU80071004	CSU80071504	CSU80072004	CSU80073004	CSU80074004	CSU80075004	CSU80076004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Derivação em cruz		Ref.	CSU86161004	CSU86161504	CSU86162004	CSU86163004	CSU86164004	CSU86165004	CSU86166004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa para derivação em cruz		Ref.	CSU80161004	CSU80161504	CSU80162004	CSU80163004	CSU80164004	CSU80165004	CSU80166004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Tampa final		Ref.	CSU86041000	CSU86041500	CSU86042000	CSU86043000	CSU86044000	CSU86045000	CSU86046000	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Curva ajustável		Ref.	CSU86521004	CSU86521504	CSU86522004	CSU86523004	CSU86524004	CSU86525004	CSU86526004	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Saída vertical parede		Ref.	CSU86241002	CSU86241502	CSU86242002	CSU86243002	CSU86244002	CSU86245002	CSU86246002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
"T" vertical		Ref.	CSU86211002	CSU86211502	CSU86212002	CSU86213002	CSU86214002	CSU86215002	CSU86216002	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	1	1	
Ângulo universal		Ref.	CSU86110004							
		Lote Mín.	1							
Tampa ângulo universal		Ref.	CSU88980000							
		Lote Mín.	1							
Conjunto de reduções		Ref.	CSU88940000				CSU88960000			
		Lote Mín.	1 L=605				1 L=957			
Separador		Ref.	CSU86020000P							
		Lote Mín.	3 m							
Borne terminal de terra		Ref.	4571310							
		Lote Mín.	10							



	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU48011004P	CSU48011504P	CSU48012004P	CSU48013004P	CSU48014004P	CSU48015004P	CSU48016004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU88001004P	CSU88001504P	CSU88002004P	CSU88003004P	CSU88004004P	CSU88005004P	CSU88006004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU80151004	CSU80151504	CSU80152004	CSU80153004	CSU80154004	CSU80155004	CSU80156004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88071004	CSU88071504	CSU88072004	CSU88073004	CSU88074004	CSU88075004	CSU88076004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU80071004	CSU80071504	CSU80072004	CSU80073004	CSU80074004	CSU80075004	CSU80076004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSUZ8161004	CSUZ8161504	CSUZ8162004	CSUZ8163004	CSUZ8164004	CSUZ8165004	CSUZ8166004
	1	1	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.
	CSU80161004	CSU80161504	CSU80162004	CSU80163004	CSU80164004	CSU80165004	CSU80166004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88041000	CSU88041500	CSU88042000	CSU88043000	CSU88044000	CSU88045000	CSU88046000
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88521004	CSU88521504	CSU88522004	CSU88523004	CSU88524004	CSU88525004	CSU88526004
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88241002	CSU88241502	CSU88242002	CSU88243002	CSU88244002	CSU88245002	CSU88246002
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88211002	CSU88211502	CSU88212002	CSU88213002	CSU88214002	CSU88215002	CSU88216002
	1	1	1	1	1	1	1
	CSU88110004						
	1						
	CSU88940850				CSU88960850		
	1 L=605				1 L=957		
	CSU88020000P						
	3 m						



Dimensões (Altura x Largura)			60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	60x500	
Caminho de cabos		Ref.	CSU46011004P	CSU46011504P	CSU46012004P	CSU46013004P	CSU46014004P	CSU46015004P	
Bandeja perfurada		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Bandeja cega		Ref.	CSU86001004P	CSU86001504P	CSU86002004P	CSU86003004P	CSU86004004P	CSU86005004P	
		Lote Mín.	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	
Suportes		Ref.	CSU4548110	CSU4548115	CSU4548120	CSU4548130	CSU4548140SP	CSU4548150SP	
Suporte horizontal "FR"		Lote Mín.	10	10	10	10	5	5	
Consola "FR"		Ref.	CSU4548910	CSU4548915	CSU4548920	CSU4548930	CSU4548940	CSU4548950	
		Lote Mín.	10	10	10	10	4	4	
Suporte ómega horizontal "FR"		Ref.	CSU4558310	CSU4558315	CSU4558320	CSU4558330	-	-	
		Lote Mín.	10	10	10	10			
Conjunto suporte horizontal "FR"		Ref.	CSU4558210	CSU4558215	CSU4558220	CSU4558230	CSU4558240	CSU4558250	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	2	
Conjunto suporte ajustável "FR"		Ref.	CSU4558510	CSU4558515	CSU4558520	CSU4558530	CSU4558540	CSU4558550	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	2	
Suporte ómega suspensão "FR"		Ref.	CSU4558410	CSU4558415	CSU4558420	CSU4558430	-	-	
		Lote Mín.	4	4	4	4			
Suporte suspensão reforçado		Ref.	CSU4558620	CSU4558620	CSU4558620	CSU4558630	CSU4558640	CSU4558650	
		Lote Mín.	4	4	4	4	4	4	

Suportes comuns a bandejas de todas as dimensões			
Suporte basculante	Ref.	CSU4548410	
	Lote Mín.	4	
Perfil em "U"	Ref.	CSU4548420	
	Lote Mín.	4 m	
Suporte ómega 600 (1)	Ref.	CSU4550360	
	Lote Mín.	5	

Varões roscados (3)		Ver página 3/52	
Suporte em "C" (3)		4551440	4555440
		10	10
Suportesuspensão em "L" (3)		4551450	4555450
		10	10

Grampo de viga (3)		4571408	4571410
		10	10
Grampo de viga horizontal (3)		4571416	4571418
		20	20
Grampo viga vertical (3)		4571436	4571438
		20	20

(1) Acabamento sendzimir.
(2) Acabamento zincado, disponível em inox
(3) Consultar acabamentos.


























	60x600	85x100	85x150	85x200	85x300	85x400	85x500	85x600
	CSU46016004P	CSU48011004P	CSU48011504P	CSU48012004P	CSU48013004P	CSU48014004P	CSU48015004P	CSU48016004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU86006004P	CSU88001004P	CSU88001504P	CSU88002004P	CSU88003004P	CSU88004004P	CSU88005004P	CSU88006004P
	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	CSU4548160SP	CSU4548110	CSU4548115	CSU4548120	CSU4548130	CSU4548140SP	CSU4548150SP	CSU4548160SP
	4	10	10	10	10	5	5	5
	CSU4548960	CSU4548910	CSU4548915	CSU4548920	CSU4548930	CSU4548940	CSU4548950	CSU4548960
	2	10	10	10	10	4	4	4
	-	CSU4558310	CSU4558315	CSU4558320	CSU4558330	-	-	-
		10	10	10	10			
	CSU4558260	CSU4558210	CSU4558215	CSU4558220	CSU4558230	CSU4558240	CSU4558250	CSU4558260
	2	2	2	2	2	2	2	2
	CSU4558560	CSU4558510	CSU4558515	CSU4558520	CSU4558530	CSU4558540	CSU4558550	CSU4558560
	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	CSU4558410	CSU4558415	CSU4558420	CSU4558430	-	-	-
		4	4	4	4			
	CSU4558660	CSU4558620	CSU4558620	CSU4558620	CSU4558630	CSU4558640	CSU4558650	CSU4558660
	4	4	4	4	4	4	4	4








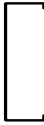
Suporte esquina interior (3)		CSU4551090
		2
Suporte esquina exterior (3)		CSU4551095
		2






Parafusos M6310 Zinc+		CSU08462000
		100
Anilhas M6 Zinc+		CSU08461000
		100
Porcas M6 Zinc+		CSU08461020
		100

Parafusos M6x10 Inox		CSU08460400
		100
Anilhas M6 Inox		CSU08190400
		100
Porcas M6 Inox		CSU08180400
		100

Dimensões (A mm x L mm)								
			40X100	40X150	40X200	60X100	60X150	
								
Caminhos de Cabos		Ref.	4311106	4311107	4311108	4311110	4311115	
Perfurado		Lote Mín.	18	12	12	12	12	
Cego		Ref.	4311206	4311207	4311208	4311210	4311215	
		Lote Mín.	18	12	12	12	12	
Tampa		Ref.	4311510	4311515	4311520	4311510	4311515	
Tampa		Lote Mín.	12	12	6	12	12	
Uniões		Ref.	4316410	4316410	4316410	4316420	4316420	
União Lateral (1)		Lote Mín.	14	14	14	10	10	
União Central (1)		Ref.	-	-	-	-	-	
		Lote Mín.						
Acessórios		Ref.	4316106	4316107	4316108	4316110	4316115	
Curvas 90º com tampa		Lote Mín.	1	1	1	1	1	
Mudança de nível côncavo com tampa		Ref.	4316606	4316607	4316608	4316610	4316615	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	
Mudança de nível convexo com tampa		Ref.	4316706	4316707	4316708	4316710	4316715	
		Lote Mín.	1	1	1	1	1	
Suportes		Ref.	4326610	4326605	4326505		4326610	
Passador e parafusos		Lote Mín.	50	50	10		50	
Tele-raill (2)		Ref.	4331110	4331110	4331110	4331110	4331110	
		Lote Mín.	20	20	20	20	20	
Suporte horizontal (2)		Ref.	4551110	4551115	4551120	4551110	4551115	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	
Suporte vertical de suspensão (2)		Ref.	4551310	4551315	4551320	4551310	4551315	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	
Suporte horizontal de suspensão		Ref.	4551910	4551915	4551920	4551910	4551915	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	
Suporte ômega horizontal (4)		Ref.	4550310	4550315	4550320	4550310	4550315	
		Lote Mín.	10	10	10	10	10	
Suporte horizontal ajustável em altura (2)		Ref.	4551210	4551215	4551220	4551210	4551215	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	
Suporte ajustável (3)		Ref.	4551510	4551515	4551520	4551510	4551515	
		Lote Mín.	2	2	2	2	2	
Suporte ômega de suspensão (5)		Ref.	4550410	4550415	4550420	4550410	4550415	
		Lote Mín.	4	4	4	4	4	
Suporte suspensão reforçado		Ref.	-	-	4551620	-	-	
		Lote Mín.			4			

Comprimento dos caminhos de cabos tampas e separadores: 3 metros
(1) Fornecidas com 2 parafusos
(2) Acabamento em sendzimir, também disponível em inox e galvanizado a quente, consultar disponibilidade.
(3) Acabamento em sendzimir, também disponível em inox, consultar disponibilidade
(4) Acabamento metálico banhado a Epoxy cinzento
(5) Reforço anti-esmagamento

	60X200	60X300	60X400	100X200	100X300	100X400	100X500	100X600
								
	4311120	4311130	4311138	4311125	4311135	4311140	4311143	4311145
	12	6	6	6	6	6	6	6
	4311220	4311230	4311238	4311225	4311235	4311240	4311243	4311245
	12	6	6	6	6	6	6	6
	4311520	4311525	4311530	4311520	4311525	4311530	4311533	4311535
	6	6	6	6	6	6	6	6
	4316420	4316420	4316420	4316430	4316430	4316430	4316430	4316430
	10	10	10	10	10	10	10	10
	-	-	4316440	-	-	4316440	4316440	4316440
			10			10	10	10
	4316120	4316130	4316138	4316125	4316135	4316140	4316143	4316145
	1	1	1	1	1	1	1	1
	4316620	4316630	4316640	4316621	4316631	4316641	4316643	4316661
	1	1	1	1	1	1	1	1
	4316720	4316730	4316740	4316721	4316731	4316741	4316743	4316761
	1	1	1	1	1	1	1	1
	4326605	4326505			4326610	4326605	4326505	
	50	10			50	50	10	
	4331110	4331110	4331110	4331110	4331110	4331110	4331110	4331110
	20	20	20	20	20	20	20	20
	4551120	4551130	4551140	4551120	4551130	4551140	4551150	4551160
	10	10	5	10	10	5	5	5
	4551320	4551330	4551340	4551320	4551330	4551340	4551350	4551360
	10	10	5	10	10	5	5	5
	4551920	4551930	4551940	4551920	4551930	4551940	4551950	4551960
	10	10	4	10	10	4	2	2
	4550320	4550330	-	4550320	4550330	-	-	
	10	10		10	10			
	4551220	4551230	4551240	4551220	4551230	4551240	4551250	4551260
	2	2	2	2	2	2	2	2
	4551520	4551530	4551540	4551520	4551530	4551540	4551550	4551560
	2	2	2	2	2	2	2	2
	4550420	4550430	-	4550420	4550430	-	-	-
	4	4		4	4			
	4551620	4551630	4551640	4551620	4551630	4551640	4551650	4551660
	4	4	4	4	4	4	4	4

Dimensões (A mm x L mm)							
			40X100	40X150	40X200	60X100	60X150
			PVC	Inox	Passador		PVC
Acessórios		Ref.	-	-	-	4326110	4326110
Derivação exten. a 90º		Lote Min.				10	10
Dobradiça (1)		Ref.				4326210	4326210
		Lote Min.				2	2
Tampa final		Ref.	4316306	4316307	4316308	4316310	4316315
		Lote Min.	2	2	2	2	2
Separador		Ref.	4316510	4316510	4316510	4316520	4316520
		Lote Min.	30	30	30	30	30
Suportes		Ref.	4321120	4321130	4321140	4321120	4321130
Suporte Horizontal		Lote Min.	8	6	6	8	6
Suporte Horizontal(1)		Ref.	-	-	-	-	-
		Lote Min.					
Suporte vertical de suspensão(1)		Ref.	4321410	4321415	4321420	4321410	4321415
		Lote Min.	6	4	4	6	4
Suporte Basculante		Ref.	4326420	4326420	4326420	4326420	4326420
		Lote Min.	4	4	4	4	4
Ângulo de fixação (1)		Ref.	4326310	4326310	4326310	4326310	4326310
		Lote Min.	10	10	10	10	10
Perfil em U (1)		Ref.	4326410	4326410	4326410	4326410	4326410
		Lote Min.	4	4	4	4	4

(1) Acabamento metálico banhado a Epoxy cinzento

	60X200	60X300	60X400	100X200	100X300	100X400	100X500	100X600
	Inox	Passador			PVC	Inox	Passador	
	4326110	4326110	4326110	4326110	4326110	4326110	4326110	4326110
	10	10	10	10	10	10	10	10
	4326210	4326210	4326210	4326220	4326220	4326220	4326220	4326220
	2	2	2	2	2	2	2	2
	4316320	4316330	4316338	4316325	4316335	4316340	4316343	4316345
	2	2	2	2	2	2	2	2
	4316520	4316520	4316520	4316530	4316530	4316530	4316530	4316530
	30	30	30	30	30	30	30	30
	4321140	4321150	4321160	4321140	4321150	4321160	4321190	4321200
	6	4	2	6	4	2	2	2
	-	-	4321170	-	-	4321170	4321165	4321180
			2			2	2	2
	4321420	4321430	4321440	4321420	4321430	4321440	4321450	4321460
	4	4	1	4	4	1	1	1
	4326420	4326420	4326420	4326420	4326420	4326420	4326420	4326420
	4	4	4	4	4	4	4	4
	4326310	4326310	4326310	4326310	4326310	4326310	4326310	4326310
	10	10	10	10	10	10	10	10
	4326410	4326410	4326410	4326410	4326410	4326410	4326410	4326410
	4	4	4	4	4	4	4	4

Canalizações elétricas pré-fabricadas Canalis®

Panorama	18/2
Iluminação KBA	
Elementos direitos	18/6
Elementos flexíveis	18/6
Alimentação	18/6
Fixações	18/2
Iluminação KBB	
Elementos direitos	18/7
Elementos flexíveis	18/8
Alimentação	18/8
Fixações	18/8
Iluminação KBA KBB	
Ligadores	18/9
Acessórios	18/9
Pequena Potência KN	
Elementos direitos	18/10
Elementos flexíveis	18/10
Alimentação	18/10
Fixações	18/11
Ligadores	18/11
Acessórios	18/11

Para mais informações
aceda aqui:



<http://goo.gl/4AheS8>



Iluminação e tomadas de corrente desde 25 até 40 A IP55

Calibre	Corrente de pico admissível	Tensão de isolamento	Cor
Inc	Ipk	Ui	
KBA			
25 A	4.4 kA	690 V	Pré-lacado branco (RAL9003)
40 A	9.6 kA		

KBB			
25 A	4.4 kA	690 V	Pré-lacado branco (RAL9003)
40 A	9.6 kA		

Power solutions



Distribuição de energia desde 40 até 160 A IP55

Calibre	Corrente de pico admissível	Tensão de isolamento	Cor
Inc	Ipk	Ui	
KN			
40 A	6 kA	500 V	Pré-lacado branco (RAL9001)
63 A	11 kA		
100 A	14 kA		
160 A	20 kA		

Componentes da linha			Ligadores	Acessórios	
Comprimento componentes	Número de condutores	Distância entre tomadas		Tipo de proteção	
2 m e 3 m	2 ou 4 + PE	0.5 m, 1 m ou 1.5 m	L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) pré-cablado, por cablar, com seleção fase ou polaridade fixa, controlo de iluminação	Com fusíveis ou sem proteção	> Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI) > Calha para cabos
2 m e 3 m	Simples 2 ou 4 + PE Duplo 2 + 2 + PE 2 + 4 + PE 4 + 4 + PE	0.5 m ou 1 m	L + N + PE ou 3L + N + PE (10/16 A) pré-cablado, por cablar, com seleção fase ou polaridade fixa, controlo de iluminação	Com fusíveis ou sem proteção	> Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI) > Calha para cabos

Componentes da linha			Ligadores	Acessórios	
Comprimento componentes	Número de condutores	Distância entre tomadas		Tipo de proteção	
2 m e 3 m	4 + PE	0.5 m, 1 m ou 1.5 m	16 A até 63 A (plug-in)	Disjuntores modulares, fusíveis e tomadas	> Componentes flexíveis > Fixação regulável > Controlo remoto de BUS (DALI, DSI)



PD202222_rw

Distribuição de energia horizontal e vertical desde 100 até 1000 A IP55

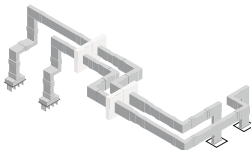
Calibre		Corrente de pico admissível	Tensão de isolamento	Cor
Inc		Ip _k	Ui	
KS*				
Alumínio:	Cobre:			
100 A		15.7 kA	690 V	Pré-lacado branco (RAL9001)
160 A	160 A	22 kA		
250 A	250 A	28 kA		
400 A	400 A	49.2 kA		
500 A		55 kA		
630 A	630 A	67.5 kA		
800 A	800 A	78.7 kA		
1000 A		78.7 kA		



PD202088-74_r

Transporte e distribuição de energia desde 800 até 5000 A IP55

Calibre		Corrente de pico admissível	Tensão de isolamento	Cor
Inc		Ip _k	Ui	
KT *				
Alumínio:	Cobre:	Standard:	Opcional:	
800 A		64 kA	73 kA	Pré-lacado branco (RAL9001)
1000 A	1000 A	110 kA	143 kA	
1250 A	1350 A	110 kA	143 kA	
1600 A	1600 A	143 kA	187 kA	
2000 A	2000 A	154 kA	242 kA	
2500 A	2500 A	176 kA	248 kA	
3200 A	3200 A	189 kA	248 kA	
4000 A	4000 A	198 kA	264 kA	
	5000 A	209 kA	264 kA	



DB410226

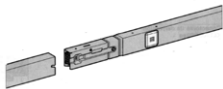
Transporte para exterior e ambientes severos desde 800 até 6300 A IP68

Calibre		Corrente de pico admissível	Tensão de isolamento	Cor
Inc		Ip _k	Ui	
KR *				
	Alumínio:	Cobre:		
800 A	56 kA	-	1000 V	Cinzento (RAL7030)
1000 A	56 kA	80 kA		
1250 A	117 kA	-		
1350 A	-	80 kA		
1600 A	117 kA	143 kA		
2000 A	143 kA	176 kA		
2500 A	176 kA	176 kA		
3200 A	220 kA	220 kA		
4000 A	220 kA	220 kA		
5000 A	220 kA	275 kA		
6300 A	-	275 kA		

Componentes da linha			Ligadores	Acessórios	
Comprimento componentes	Número de condutores	Distância entre tomadas	Tipo de proteção		
3 m, 5 m e elementos transporte parametrizados	4 + PE	0.5 m ou 1 m em cada lado	25 A até 400 A (plug-in)	Disjuntores (modulares, Compact NSX), fusíveis, tomadas	> Coluna vertical > Fixação regulável > Calha para cabos > Acessórios de instalação

Componentes da linha			Ligadores	Acessórios	
Comprimento componentes	Número de condutores	Distância entre tomadas	Tipo de proteção		
2 m e 4 m elementos transporte parametrizados	3P + PE 3P + N + PE 3P + N + PER	0.5 m ou 1 m	25 A até 630 A (plug-in) 400 A até 1250 A (bolt-on)	Disjuntores (modulares, Compact NSX e NS), fusíveis, tomadas	> Coluna vertical > Acessórios de instalação

Componentes da linha			Ligadores	Acessórios	
Comprimento componentes	Número de condutores	Distância entre tomadas	Tipo de proteção		
acima de 3 m elementos transporte parametrizados	3L 3L + N ou 3L + PE ou 3L + PEN 3L + N + PE	-	-	-	> Acessórios de instalação



KBA Elementos direitos - IP 55*

Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição / nº Tomadas	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
25A	F + N + PE	transporte	3m	KBA25ED2300W	6
		2 derivações	3m	KBA25ED2302W	6
		3 derivações	3m	KBA25ED2303W	6
		3 derivações c/ telecom.	3m	KBA25ED2303TW	6
		5 derivações	3m	KBA25ED2305W	6
		5 derivações c/ telecom.	3m	KBA25ED2305TW	6
	3F + N + PE	2 derivações	2m	KBA25ED4202W	6
		transporte	3m	KBA25ED4300W	6
		2 derivações	3m	KBA25ED4302W	6
		3 derivações	3m	KBA25ED4303W	6
		3 derivações c/ telecom.	3m	KBA25ED4303TW	6
40A	F + N + PE	5 derivações	3m	KBA25ED4305W	6
		5 derivações c/ telecom.	3m	KBA25ED4305TW	6
	3F + N + PE	3 derivações	2m	KBA40ED2203W	6
		3 derivações c/ telecom.	2m	KBA40ED2203TW	6
		transporte	3m	KBA40ED2300W	6
		3 derivações	3m	KBA40ED2303W	6
		3 derivações c/ telecom.	3m	KBA40ED2303TW	6
		5 derivações	3m	KBA40ED2305W	6
		5 derivações c/ telecom.	3m	KBA40ED2305TW	6
	3F + N + PE	3 derivações	2m	KBA40ED4203W	6
		3 derivações c/ telecom.	2m	KBA40ED4203TW	6
		transporte	3m	KBA40ED4300W	6
		3 derivações	3m	KBA40ED4303W	6
		3 derivações c/ telecom.	3m	KBA40ED4303TW	6
		5 derivações	3m	KBA40ED4305W	6
		5 derivações c/ telecom.	3m	KBA40ED4305TW	6

KBA Elementos flexíveis - IP 55*

Calibre (A)	Nº de Pólos	Tipo	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
40 A	3F + N	-	0,5 m	KBA40DF405W	1
		com telecomando	0,5 m	KBA40DF405TW	1
		-	2 m	KBA40DF420W	1
		com telecomando	2 m	KBA40DF420TW	1

KBA Alimentação - IP 55*

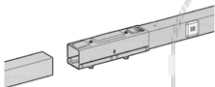
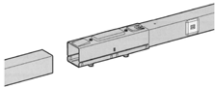
Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição	Referência	Lote mín.
25 A	3F + N + PE	Caixa de alimentação esquerda **	KBA25ABG4W	1
		Caixa de alimentação direita**	KBA40ABD4W	1
		Caixa de alimentação direita c/ telecom.**	KBA40ABD4TW	1
40 A	3F + N + PE	Caixa de alimentação esq.**	KBA40ABG4W	1
		Caixa de alimentação esq. c/ telecom.**	KBA40ABG4TW	1
		Caixa de alimentação central **	KBA40ABT4W	1
	n/a	Tampa de fecho	KBA40AF	5

KBA fixações - IP 55*

Descrição	Referência	Lote mín.
Fixação universal regulável / varão roscado	KBA40ZFP	10
Fixação universal / cabo de aço	KBA40ZFSUW	10
Fixação universal	KBA40ZFUW	10
Fixação universal dupla	KBA40ZFU2	60
Fixação gancho	KBB40ZFC	10
Fixação gancho aberto	KBB40ZFC5	10
Fixação gancho fechado	KBB40ZFC6	10
Acessório de elevação	KBB40ZFMP	10
Cabo de aço de 3m	KBB40ZFS23	10

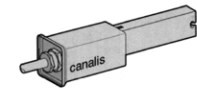
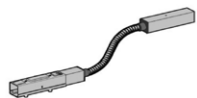
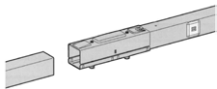
* RAL09003

** Inclui Tampa de fecho



KBB Elementos direitos - IP 55*						
Calibre	(A)	Nº de Pólos	Descrição / nº Tomadas	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
25A	2 X (F + N + PE)		Transporte	3m	KBB25ED22300W	6
			3 + 2 derivações	3m	KBB25ED22305W	6
			3+2 derivações c/ telecom.	3m	KBB25ED22305TW	6
	F + N + PE		Transporte	3m	KBB25ED2300W	6
			3 derivações	3m	KBB25ED2303W	6
			3 derivações c/ telecom.	3m	KBB25ED2303TW	6
	(3F + N + PE) + (F + N + PE)		Transporte	3m	KBB25ED42300W	6
			3 + 2 derivações	3m	KBB25ED42305W	6
			Transporte	3m	KBB25ED4300W	6
	3F + N + PE		3 derivações	3m	KBB25ED4303W	6
			derivações c/ telecom.	3m	KBB25ED4303TW	6
			Transporte	3m	KBB25ED44300W	6
	2 X (3F + N + PE)		3 + 2 derivações	3m	KBB25ED44305W	6
			3+2 derivações c/ telecom.	3m	KBB25ED44305TW	6
			2 derivações	2m	KBB40ED2202W	6
	F + N + PE		2 derivações c/ telecom.	2m	KBB40ED2202TW	6
			2 + 1 derivações	2m	KBB40ED22203W	6
			2+1 derivações c/ telecom.	2m	KBB40ED22203TW	6
40A	2 X (F + N + PE)		Transporte	2m	KBB40ED22300W	6
			3 + 2 derivações	2m	KBB40ED22305W	6
			3 + 2 c/ telecom.	2m	KBB40ED22305TW	6
	F + N + PE		Transporte	3m	KBB40ED2300W	6
			3 derivações	3m	KBB40ED2303W	6
			3 derivações c/ telecom.	3m	KBB40ED2303TW	6
	3F + N + PE		2 derivações	2m	KBB40ED4202W	6
			2 derivações c/ telecom.	2m	KBB40ED4202TW	6
			2 + 1 derivações	2m	KBB40ED42203W	6
	(3F+N+PE) + (F + N + PE)		Transporte	2m	KBB40ED42300W	6
			3 + 2 derivações	2m	KBB40ED42305W	6
			Transporte	3m	KBB40ED4300W	6
	3F + N + PE		3 derivações	3m	KBB40ED4303W	6
			3 derivações c/ telecom.	3m	KBB40ED4303TW	6
			2 + 1 derivações	2m	KBB40ED44203W	6
	2 X (3F + N + PE)		2+1derivações c/ telecom.	2m	KBB40ED44203TW	6
			Transporte	3m	KBB40ED44300W	6
			3 + 2 derivações	3m	KBB40ED44305W	6
			3+2deriv. terra c/ telecom.	3m	KBB40ED44305TW	6

* RAL09003.
Sob cons. versão PE reforçada.



KBB Elementos flexíveis - IP 55*

Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
40A	3F + N	-	0.5m	KBB40DF405W	1
		com telecomando	0.5m	KBB40DF405TW	1
		-	2m	KBB40DF420W	1
	3F + N c/ telecom.	com telecomando	2m	KBB40DF420TW	1
		-	0.5m	KBB40DF4405W	1
	2 X (3F + N)	com telecomando	0.5m	KBB40DF4405TW	1
		-	2m	KBB40DF4420W	1
		com telecomando	2m	KBB40DF4420TW	1
	-	-	-	-	-

KBB Alimentação - IP 55*

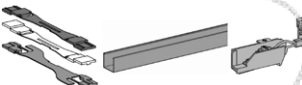
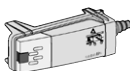
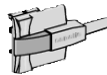
Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição	Referência	Lote mín.
40 A	3F + N + PE	Caixa de alim. direita **	KBB40ABD4W	1
	2 X (3F + N + PE)	Caixa de alim. direita c/ telecom.**	KBB40ABD44TW	1
	3F + N + PE	Caixa de alim. direita c/ telecom.**	KBB40ABD4TW	1
	3F + N + PE	Caixa de alim. esquerda **	KBB40ABG4W	1
	2 X (3F + N + PE)	Caixa de alim. esquerda **	KBB40ABG44W	1
	2 X (3F + N + PE)	Caixa de alim. esquerda c/elec.**	KBB40ABG44TW	1
	3F + N + PE	Caixa de alim. esquerda c/elec.**	KBB40ABG4TW	1
	3F + N + PE	Caixa de alim. central **	KBB40ABT4W	1
	2 X (3F + N + PE)	Caixa de alim. central **	KBB40ABT44W	1
	-	Tampa de fecho	KBB40AF	10

KBB Fixações - IP 55

Descrição	Referência	Lote mín.
Fixação gancho	KBB40ZFC	10
Fixação gancho aberto	KBB40ZFC5	10
Fixação gancho fechado	KBB40ZFC6	10
Acessórios de elevação	KBB40ZFMP	10
Fixação universal regulável	KBB40ZFPU	10
Cabo de aço 3m	KBB40ZFS23	10
Fixação universal / cabo de aço	KBB40ZFSUW	10
Fixação universal	KBB40ZFUW	10
Fixação universal dupla	KBB40ZFU2	36

* RAL09003.

** Inclui tampa de fecho

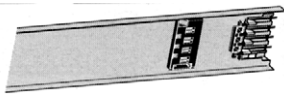


Ligadores - IP 55

Calibre (A)	Descrição	Referência	Lote mín.
10A	com seleção de fase 2L + PE	KBC10DCB20	10
	com seleção de fase 4L + PE	KBC10DCB40	10
	com seleção de fase 2L + PE com cabo	KBC10DCC211	10
	com seleção de fase 2L + PE com cabo + GSTC	KBC10DCC21Z	10
	F1 + N com cabo 0.8m	KBC10DCS101	10
	F2 + N com cabo 0.8m	KBC10DCS201	10
	F3 + N com cabo 0.8m	KBC10DCS301	10
	comutador lustre	KBC10DDA20	1
	comutador lustre com cabo	KBC10DDA21Z	6
	comando impulso	KBC10DMT20	1
	comando impulso com cabo	KBC10DMT21Z	6
	interruptor	KBC10DSA20	10
	interruptor com cabo	KBC10DSA21Z	6
	comutador escada	KBC10DVV20	1
	comutador escada com cabo	KBC10DVV21Z	6
16A	F + N com seleção de fase s/ proteção	KBC16DCB21	10
	F3 + N s/ proteção	KBC16DCB216	10
	F + F com seleção de fase s/ proteção	KBC16DCB22	10
	F2 + N s/ proteção	KBC16DCB226	10
	4L + PE s/ proteção	KBC16DCB40	1
	F + F fusível	KBC16DCF20	10
	F + N com seleção de fase fusível	KBC16DCF21	10
	F3 + N fusível	KBC16DCF216	10
	F + F com seleção de fase fusível	KBC16DCF22	10
	F2 + N fusível	KBC16DCF226	10
	4L + PE fusível	KBC16DCF40	1
	F + N 1 tomada NF	KBC16DCP1	1
	F + N 1 tomada VDE	KBC16DCP2	1
	F + N 1 tomada BS	KBC16DCP6	1

Acessórios - IP 55*

Descrição	Referência	Lote mín.
Elemento 40A vazio 2m KBB	KBB40EDA20W	6
Ligador para iluminação emergência KBB	KBB40FES2	1
Suporte para cabos	KBB40ZFGU	20
Alicate cabo de aço	KBB40ZFS	1
Obturador reserva	KBC16ZB1	10
Suporte de Fixação traseiro	KBC16ZC1	10
Encravamento tomada / ligador azul	KBC16ZL10	20
Encravamento tomada / ligador branco	KBC16ZL20	20
Encravamento tomada / ligador vermelho	KBC16ZL30	20
Ficha de telecomando para ligador	KBC16ZT1	10
Calha para cabo 3m 25mm	KFB25CD253	6
Suporte VDI intermédio	KFBEVDI	5
Suporte VDI	KFBSVDI	5



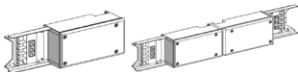
KN Elementos direitos - IP 55

Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição / nº de tomadas	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
40A	3F + N + PE	1	3m	KNA40ED4301	1
		3	3m	KNA40ED4303	1
		6	3m	KNA40ED4306	1
		3 e c/ telecomando	3m	KNT40ED4303	1
		6 e c/ telecomando	3m	KNT40ED4306	1
63A	3F + N + PE	4	2m	KNA63ED4204	1
		1	3m	KNA63ED4301	1
		3	3m	KNA63ED4303	1
		6	3m	KNA63ED4306	1
		4 e c/ telecomando	2m	KNT63ED4204	1
		3 e c/ telecomando	3m	KNT63ED4303	1
		6 e c/ telecomando	3m	KNT63ED4306	1
100A	3F + N + PE	4	2m	KNA100ED4204	1
		1	3m	KNA100ED4301	1
		3	3m	KNA100ED4303	1
		6	3m	KNA100ED4306	1
		4 e c/ telecomando	2m	KNT100ED4204	1
		3 e c/ telecomando	3m	KNT100ED4303	1
160A	3F + N + PE	6 e c/ telecomando	3m	KNT100ED4306	1
		4	2m	KNA160ED4204	1
		3	3m	KNA160ED4303	1
		6	3m	KNA160ED4306	1



KN Elementos flexíveis - IP 55

Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição / nº de tomadas	Comp. (m)	Referência	Lote mín.
63 A	3F + N + PE	Elem. Flex. 2D	1 m	KNA63DF410	1
		Curva Flex.	-	KNA63DL4	1
		Elem. Flex. 2D comelec.	1 m	KNT63DF410	1
		Curva Flex. com telecom.	-	KNT63DL4	1
		Elem. Flex. 2D	1 m	KNA100DF410	1
100 A	3F + N + PE	Curva Flex.	-	KNA100DL4	1
		Elem. Flex. 3D	1 m	KNA100EDF430	1
		Elem.Flex. 2D comelec.	1 m	KNT100DF410	1
		Curva Flex. com telecom.	-	KNT100DL4	1
160 A	3F + N + PE	Elem. Flex. 2D	1 m	KNA160DF410	1
		Curva Flex.	1 m	KNA160DL4	1



KN Alimentação - IP 55

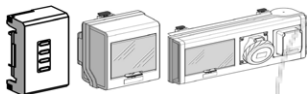
Calibre (A)	Nº de Pólos	Descrição	Referência	Lote mín.
63 A	3F + N + PE	Esquerda / direita **	KNA63AB4	1
		Central **	KNA63ABT4	1
		Esquerda / direita c/ telecom. **	KNT63AB4	1
		Central c/ telecom. **	KNT63ABT4	1
		Esquerda / direita **	KNA100AB4	1
100 A	3F + N + PE	Central **	KNA100ABT4	1
		Esquerda / direita c/ telecom. **	KNT100AB4	1
		Central c/ telecom. **	KNT100ABT4	1
		Esquerda / direita **	KNA160AB4	1
160 A	3F + N + PE	Central **	KNA160ABT4	1

** Inclui Tampa de fecho



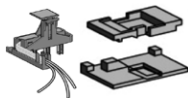
KN Fixações - IP 55

Descrição	Referência	Lote mín.
Fixação mural	KFBCA81100	4
Fixação mural	KFBCA81200	4
Fixação mural	KFBCA81300	4
Suporte VDI intermédio	KFBEVDI	5
Suporte VDI	KFBSVDI	5
Fixação universal	KNB160ZF1	10
Fixação mural	KNB160ZF2	10
Fixação universal	KNB160ZFG100	4
Fixação vertical	KNB160ZFKP1	4
Fixação universal regulável	KNB160ZFPU	10



KN Ligadores - IP 55

Calibre (A)	Descrição	Unidades por embalagem	Referência	Lote mín.
16A	F + N fusível NF	1	KNB16CF2	1
	F + N fusível BS	1	KNB16CG2	1
	F + N C60N 1P C	1	KNB16CM2	1
	F + N C60N 1P H	12	KNB16CM2H	1
	F + N fusível NEOZED	1	KNB16CN5	1
20A	3F + N fusível BS	1	KNB20CG5	1
25A	3F + N + PE fusível NF	1	KNB25CF5	1
	3F + N + PE fusível DIAZED	1	KNB25SD4	1
32A	3F + N + PE 5 Módulos	1	KNB32CM55	1
	3F + N 8 Módulos 2 tomadas	1	KNB32CP	1
	3F + N 8 Módulos 2 SCHUKO	1	KNB32CP11D	1
	3F + N 8 Módulos 2 NF	1	KNB32CP11F	1
	3F + N 8 Módulos SCHUKO + INDUS	1	KNB32CP15D	1
	3F + N 8 Módulos NF + INDUS	1	KNB32CP15F	1
	3F + N 8 Módulos 2 INDUS	1	KNB32CP35	1
	3F + N + PE fusível BS	1	KNB32SG4	1
50A	3F + N + PE fusível DIAZED	1	KNB50SD4	1
	3F + N fusível NF	1	KNB50SF4	1
	3F + N + PE fusível NEOZED	1	KNB50SN4	1
63A	3F + N 12 Módulos	1	KNB63SM412	1
	3F + N + PE 8 Módulos	1	KNB63SM48	1



KN Acessórios - IP 55

Descrição	Calibre (A)	Referência	Lote mín.
União 160A 3F + N + PE	160 A	KNA160ZJ4	1
União 63A 3F + N + PE	63 A	KNA63ZJ4	1
Obturador reserva	-	KNB160ZB1	10
Encravamento tomada / Ligador branco	-	KNB160ZL10	10
Encravamento tomada / Ligador vermelho	-	KNB160ZL20	10
Encravamento tomada / Ligador amarelo	-	KNB160ZL30	10
Encravamento tomada / Ligador azul	-	KNB160ZL40	10
União 100A 3F + N + PE com telecom.	100 A	KNT100ZJ4	1
União 63A 3F + N + PE com telecom.	63 A	KNT63ZJ4	1
Bloco para comando	-	KNT63ZT1	1



Ligue o seu edifício à poupança energética!

Digitalize o **QR Code** e conheça a nova área online exclusivamente dedicada à temática Smart Panels.

Pode também visitar esta página em schneider-electric.com/pt.

Consulte/descarregue a tabela de preços de Automação & Controlo em www.schneider-electric.pt



Reforce as suas competências com o **Centro de Formação da Schneider Electric**.
Visite a nossa página para saber quais as ofertas que temos para si!
<http://goo.gl/Mq2xIj>



Seja Ativo

Torne-se um campeão em energia na Energy University

A Energy University é uma plataforma online e gratuita que oferece mais de 200 cursos no domínio dos conhecimentos sobre a sustentabilidade e a eficiência energética e que o ajudam a identificar, implementar e monitorizar melhorias de eficiência na sua organização.

<http://pt-energy-university.schneider-electric.com>

Schneider Electric Portugal, Lda

Sede:

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 217 507 101

Delegações:

Norte

Edifício Vianorte
Rua do Espido, Nº 164 C, sala 506
4470-177 Maia
Tel.: 808 221 221
Fax: 229 471 137

Centro

Centro de negócios MAPER
Estrada Nacional 242, Km 9,2
Albergaria
2430-535
Tel.: 808 221 221
Fax: 244 854 699

Encomendas:

adv.encomendas@schneider-electric.com

Pedidos / Preços / Prazos:

pt-atendimento-cliente@schneider-electric.com

Questões Técnicas:

pt-suporte-tecnico-cliente@schneider-electric.com

Sul

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 217 507 101

Serviço de Assistência Técnica

Avenida do Forte nº3
Edifício Suécia III Piso 3
2794-038 Carnaxide
Tel.: 808 221 221
Fax: 219 491 611

Centro de atendimento ao Cliente

808 221 221

Art. TPPartner2018
Março 2018

PARCEIRO



Aos preços indicados acresce o Imposto Valor Acrescentado (I.V.A.) à taxa legal em vigor e o valor Ecolata, de acordo com a legislação aplicável. A Schneider Electric reserva-se o direito de alterar os preços constantes da presente tabela. O produto e materiais apresentados neste documento são suscetíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspeto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.