

coviva

A solução Smart Home

Tecnologia wireless para controlo
total da instalação eléctrica



:hager



Junte-se a nós na revolução wireless

Se for necessário melhorar ou modernizar uma instalação, porque não considerar transformá-la numa “casa inteligente”? Por vezes os custos, a duração e a complexidade dos trabalhos associados à transformação podem fazer pensar duas vezes...

Felizmente, há uma solução simples. Com coviva, pode transformar uma instalação eléctrica existente numa casa inteligente, sem qualquer trabalho de construção ou alteração na cablagem existente.

Simplesmente combine os micromódulos coviva com a smartbox e a app coviva, para criar uma casa inteligente, que é fácil de parametrizar, monitorizar e controlar.

Micromódulos: a base de uma instalação inteligente simples

Quando se trata da renovação numa casa, menos é mais. Menos cabos nas paredes e menos trabalhos de reconstrução significam uma maior conveniência. E tudo graças aos micromódulos coviva.

Os micromódulos são o primeiro passo para tornar uma instalação eléctrica inteligente. Uma vez instalados por trás dos mecanismos existentes (interruptores ou botões de pressão), comunicam de forma wireless, de modo a automatizar múltiplas funções da casa, incluindo iluminação e estores.



Instalação rápida. Programação fácil

Uma vez ligados, os micromódulos estão prontos a usar. Num instante podem controlar a variação de iluminação, interruptores on/off, ou funções de subir e descer.



Comandos universais

Cada micromódulo pode ser ligado a um simples botão convencional.



Alcance sem fios superior

Os micromódulos foram projectados para disponibilizar um alcance wireless excepcional. Em interiores, podem atravessar 2 lajes de betão e ainda transmitir até 30 metros. Em campo aberto o seu alcance estende-se até aos 100 metros.

Funções



Ligar / Desligar
(on / off)



Variar



Subir / Descer



**Programação
horária**

Programas



Cenários

para gerir uma combinação de diferentes funções. Por exemplo, um cenário “sair de casa” pode ser programado para simultaneamente fechar os estores e desligar as luzes de toda a casa.



Comando de grupos

para gerir várias aplicações da mesma função. Por exemplo, desligar toda a iluminação.

Controlo



Iluminação



**Estores ou persianas
motorizadas**

E também



Ventilação



Portões de garagem



Portões



Rega automática



Ar condicionado*

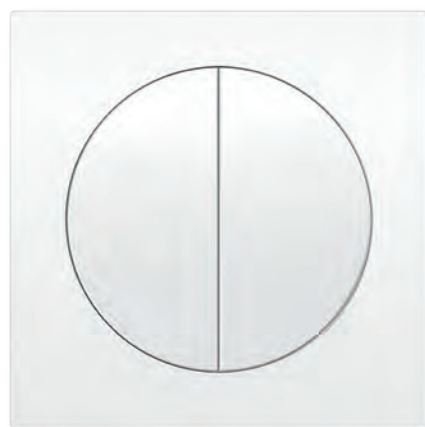


Expansão

Gama berker.Net, mecanismos completos e inteligentes

Quer automatizar a instalação eléctrica com uma nova gama de interruptores? Com os mecanismos berker.Net beneficiará de tecnologia de ponta e um design intemporal. Com tecnologia de comunicação sem fios, a flexibilidade é total. A berker é uma marca do Grupo Hager, que tem uma vasta oferta de aparelhagem mural (interruptores, tomadas, etc.). Para mais informações consulte o nosso site em www.hager.pt/berker

*disponível função on / off, realizada pelo micromódulo TRM694G



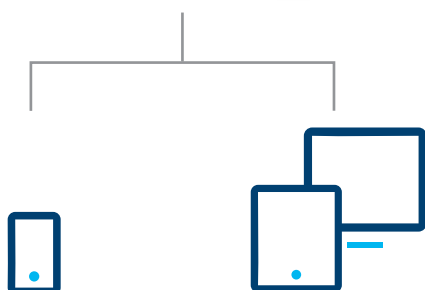


coviva

explore a nossa solução completa para casas inteligentes

Hoje em dia, as casas são chamadas inteligentes por uma razão: oferecem mais conforto, poupança de tempo e de energia através da automatização de variadas funções, que podem ser controladas pelo utilizador a qualquer momento.

Ao combinar os micromódulos com a smartbox coviva e a App coviva, conseguimos ir muito mais além de uma simples automação, tornando a instalação numa casa inteligente de pleno direito.



Smartphone

Tablet e computador

01

Micromódulos ou gama electrónica berker.Net

É graças a estes dispositivos que aplicações como a iluminação e os estores podem ser automatizados e controlados.

02

Smartbox coviva

A smartbox coviva é responsável por centralizar as diferentes funções automatizadas, oferecendo um servidor central onde tudo pode ser controlado.

03

App coviva

Usando a App é possível aceder a toda a informação da smartbox, a partir de qualquer dispositivo móvel - permitindo gerir a instalação de qualquer lugar.

E criando "covigrams", é possível pré-programar a App para controlar múltiplas funções simultaneamente.

coviva está aberto a novas ideias

Com coviva, é possível interagir todo o tipo de dispositivos!

Além dos micromódulos, o coviva é um servidor que pode gerir o sistema de aquecimento, o sistema de segurança, e outros objectos conectados (Internet of Things) tais como a Estação Meteorológica Netatmo®.

Graças ao seu conceito modular, novos componentes podem ir sendo facilmente adicionados para responder às mudanças constantes das necessidades dos utilizadores.



Sepio Sistema de alarme

Único no mercado graças à sua instalação e operação assistidas por voz, o sistema de alarme é fácil de instalar e oferece a serenidade de um ambiente seguro.



Sistema de Aquecimento

O controlo está adaptado a radiadores eléctricos ou a água quente.

Com coviva, pode controlar o aquecimento localmente e remotamente, e gerir a temperatura por radiador ou por sala.



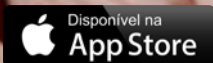
Micromódulos wireless

Os micromódulos transformam instalações eléctricas existentes em instalações inteligentes sem quaisquer trabalhos de construção.



Objectos conectados (IoT)

Por exemplo, a Estação Meteorológica Netatmo®.



Android ou Apple
No smartphone, tablet ou computador - a App coviva está disponível para todos os dispositivos móveis usando sistemas operacionais Android ou Apple.



coviva

Para a monitorização e controlo rápido, simples e fácil de casas inteligentes.

Leve a sua casa inteligente consigo, onde quer que vá

Com a App coviva é possível controlar as luzes, persianas e outros circuitos eléctricos de qualquer lugar, a qualquer momento. Além disso, também poderão ser criados cenários personalizados e regras para responder exactamente às necessidades dos utilizadores.



covigrams em harmonia com o estilo de vida do utilizador

Para relaxar depois de um longo dia é possível programar um cenário covigram para aumentar o aquecimento, regular as luzes e fechar os estores antes de chegar a casa.

Jogging matinal? Não se estiver a chover!

A smartbox coviva interage com objetos conectados, como a Estação Meteorológica Netatmo® para tornar a vida mais confortável. Por exemplo, porque não criar um covigram que o acorda para ir correr, ligando gradualmente as luzes e subindo os estores - mas só se não estiver a chover?

Segurança completa dos dados

Todos os dados são armazenados localmente na smartbox e só podem ser acedidos pelo utilizador. O acesso remoto só é possível através de um serviço encriptado.

Os Instaladores Eléctricos e Administradores necessitam de uma conta MyHager personalizada para poderem aceder a quaisquer recursos directamente.

Um dia na vida com coviva

Não há nada como experimentar os benefícios de uma casa inteligente, que está “conectada” às necessidades de cada momento do dia dos seus utilizadores.

7:00

Bom dia!

Usar o Sol como despertador

Acordar suavemente pela manhã, programando os estores para abrir a uma hora específica.

Prosseguir gradualmente

Programar as luzes para seguir a rotina matinal: do quarto, pelo corredor, até à cozinha.

Entrar na casa de banho já aquecida

Configurar o aquecimento da casa de banho para estar à temperatura certa quando for utilizada.

9:00

A sair para o trabalho?
Manter o controlo e economizar energia

Janela aberta, aquecimento reduzido

Com coviva o aquecimento é controlado de qualquer lugar - de toda a casa ou de apenas uma divisão.

E os actuadores inteligentes para aquecimento ajudam a poupar energia, reduzindo automaticamente o aquecimento ao detectar a abertura de uma janela.

14:00

Verificar se está tudo OK em casa

Protecção perfeita contra intrusões

A programação de funções coviva para simular presença, faz com que pareça que alguém está em casa - uma medida muito eficaz para dissuadir assaltantes, de acordo com as autoridades.



18:00

Pronto para uma tarde acolhedora

23:00

Está na hora de dormir

A temperatura certa...

Utilizando a App coviva para ajustar o aquecimento para a temperatura certa quando alguém chega a casa.

... e a luminosidade adequada...

Ajustando os estores a caminho de casa.

... para relaxar à noite

Uma noite em frente à TV?
Deitado com um bom livro?
Uma noite com amigos? Ou cozinhar?
Seja qual for o estado de espírito, é possível criar a atmosfera certa com coviva.

Um clique na App coviva:

Com apenas um comando da App coviva, o sistema de alarme sepio é activado desligando as luzes e baixando os estores. Bons sonhos!

Gostaria de testar o coviva? Basta seguir estes passos:

Para testar o sistema coviva irá necessitar de um smartphone e de um computador pessoal, ambos ligados à Internet.

1. Abra este link no seu navegador de internet do seu computador pessoal:
<https://www.hager.com/coviva-experience>

2. Siga os passos indicados.

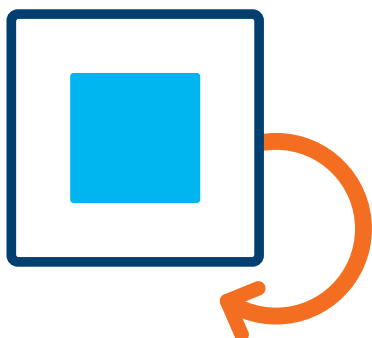
3. Controle a casa inteligente virtual através do seu smartphone e visualize o resultado no seu computador pessoal.

Fácil de usar. Simples de instalar.

Hoje em dia, todos queremos que as nossas necessidades sejam respondidas instantaneamente.

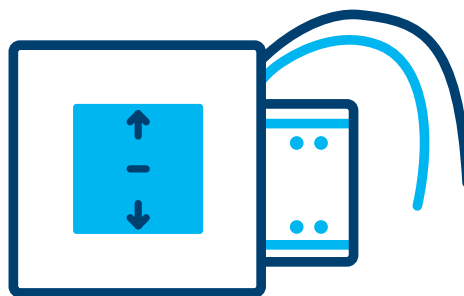
É por isso que o coviva foi projetado para ser fácil de usar e rápido a instalar.

Basta seguir algumas etapas simples para instalar os micromódulos.



01

Desmontar os interruptores existentes



02

Instalar os micromódulos wireless

Os micromódulos compactos sem fios da Hager são colocados na parte traseira dos interruptores existentes.

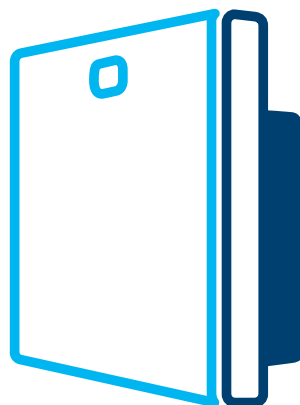
Para funções de variação de iluminação e estores, os interruptores convencionais devem ser substituídos por botões de pressão. Se for necessário mudar a gama de interruptores, porque não optar pela gama de aparelhagem electrónica berker.Net?



03

Activar por botão de pressão

Todos os micromódulos podem ser configurados com um toque num botão. Não são necessárias ferramentas. Cada transmissor possui um botão de configuração (cfg) e cada receptor possui um botão de configuração e um de função (cfg + fct). Todas as funções são indicadas com LEDs de estado coloridos e são confirmadas pressionando o botão de função.



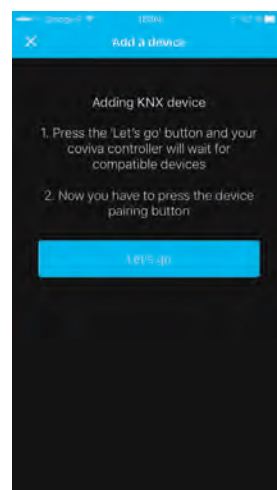
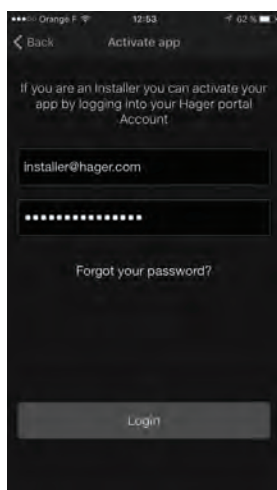
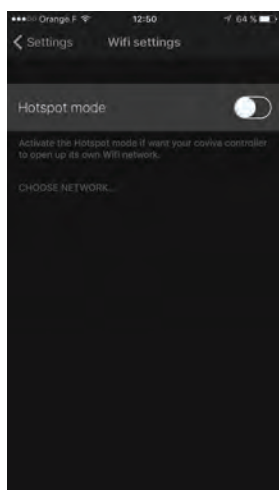
04

Ligar a smartbox coviva

Pode encontrar informações detalhadas sobre como configurar a smartbox coviva na próxima página.

Configuração inteligente. Ligar. Registrar. Pronto!

Graças à sua comunicação wireless, a smartbox coviva pode ser instalada sem necessitar de ligações complexas. E a sua configuração não podia ser mais fácil!



01

Ligar a um router

Ligue a smartbox coviva ao router internet através de um cabo de rede ou via Wifi.

02

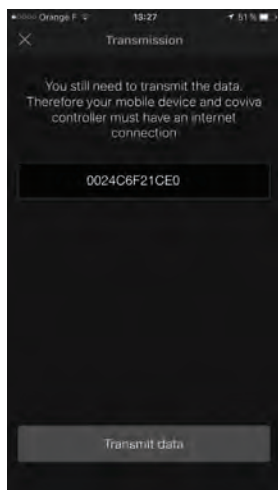
Activar a smartbox

Registe-se em hager.pt para criar a conta MyHager e activar a smartbox coviva.

03

Associar os produtos

Registe os produtos wireless na smartbox coviva.



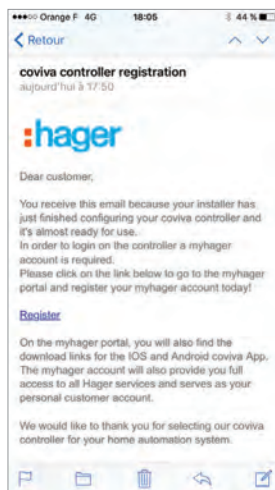
04

Transferir para o utilizador

Transferir o sistema configurado para o utilizador final com um simples toque num botão.
O utilizador irá receber uma notificação por email.

É bom saber

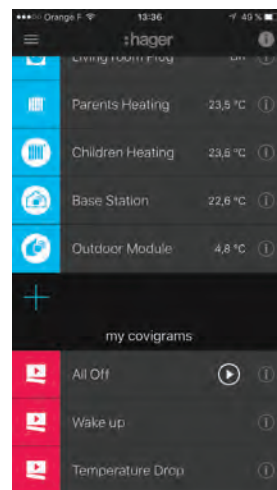
Se necessário, a qualquer momento, o utilizador pode permitir ao instalador eléctrico o acesso à sua smartbox coviva. Desta forma, qualquer trabalho de ampliação ou modificação da instalação será possível.



05

Utilizador activa a sua conta

O utilizador irá usar o atalho enviado no email para se registar no portal MyHager e activar a box em seu nome.



06

Controlo via app

Todas as funções serão apresentadas na App coviva - e podem agora ser controladas a partir de qualquer dispositivo.

Atualize como quiser, com o standard KNX

Alguns fabricantes que propõem soluções para casas inteligentes usam sistemas proprietários fechados. A Hager usa o standard KNX, internacionalmente reconhecido e compatível com mais de 300 marcas. Isto significa que é possível garantir um sistema de alta qualidade e preparado para o futuro.

Diferentes gamas de produtos KNX da Hager, adaptados a diferentes tipos de instalações

quicklink (micromódulos)

A solução perfeita para renovações, quicklink é a alternativa wireless da Hager para sistemas inteligentes de automação de edifícios. Não há necessidade de alterar cablagens existentes ou de adicionar cabos de comando. E, sem ferramentas de programação necessárias, a colocação em funcionamento do sistema não poderia ser mais fácil.

easy

Concebido para novas construções e renovações profundas, oferece uma solução simples para configurar um sistema KNX de forma rápida e intuitiva. Basta possuir o Configurador easy da Hager, um tablet e a App easy. E se no futuro for necessário expandir a instalação, basta adicionar uma solução quicklink wireless.

KNX ETS

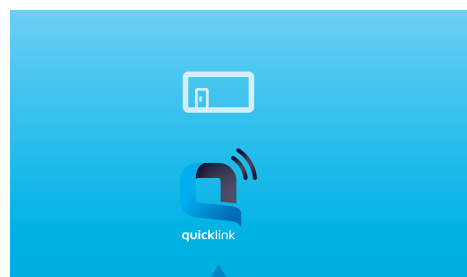
O ETS é o software standard usado na programação de instalações KNX. O sistema bus, os actuadores e sensores KNX são usados numa ampla gama de aplicações - para controlar iluminação e estores, regular a temperatura e muito mais.

A Hager oferece uma **gama completa de sistemas KNX** e uma vasta variedade de aplicações.



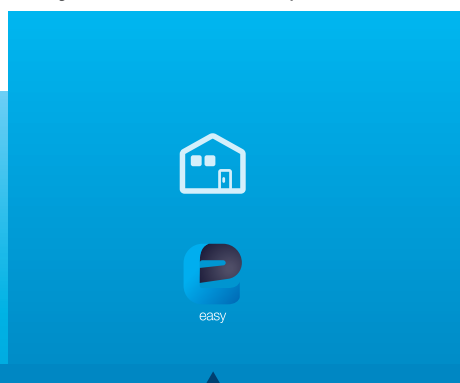
módulos quicklink wireless

Para pequenas soluções ou renovações



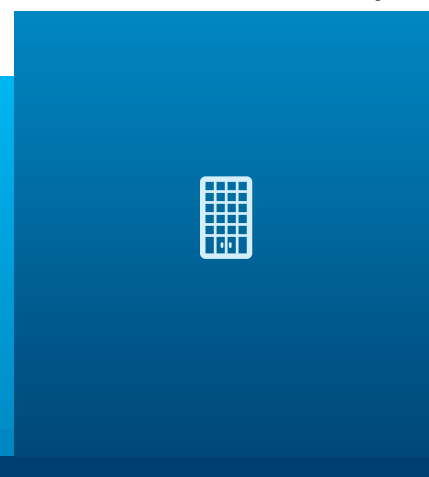
easy

Soluções residenciais completas



KNX ETS

Soluções topo-de-gama para edifícios residenciais, comerciais e de serviços



Informação técnica. FAQ.

Para ajudar na tomada de decisão, respondemos a algumas questões mais frequentes sobre a solução coviva.

Quais são os requisitos mínimos para implementar a solução coviva?

Para usar coviva em casa é necessário um smartphone ou tablet compatível (Apple iOS versão 8 ou superior, Android versão 4 ou superior), uma ligação estável à Internet e uma porta LAN disponível no seu router da internet.

Qual é o alcance wireless coviva?

O alcance sem fios é de cerca de 30 metros em interiores ou 100 metros em espaços abertos, para uma casa normal. Estes valores podem variar, dependendo dos materiais de construção usados, do mobiliário, etc. Certifique-se que coloca sua smartbox coviva no ponto mais central da casa. Se achar que o alcance wireless está a ser afectado por algum elemento estrutural, a utilização de repetidores pode aumentar o sinal.

Como é que os dados são protegidos?

Os dados pessoais do utilizador são armazenados na smartbox coviva. Todas as informações são encriptadas sempre que são enviadas para o exterior da rede local ou quando se acede a serviços de suporte. Em ambos os casos, será sempre solicitada a permissão ao utilizador.

É possível utilizar a smartbox coviva offline?

É possível utilizar o sistema numa WLAN privada sem ligação à Internet enquanto estiver dentro da casa. Durante a instalação da smartbox coviva, o instalador eléctrico só precisa de uma ligação à Internet para registar o dispositivo.

Os sinais wireless são perigosos?

Não. Em primeiro lugar, os dispositivos apenas transmitem ao executar ações, por exemplo, ao acender as luzes ou ao fechar persianas. Em segundo lugar, os nossos produtos tem uma potência de transmissão de 10mW. Em comparação, um telemóvel pode emitir uma potência de 2W, ou seja, 200 vezes mais.

O que são covigrams?

Os covigrams permitem controlar várias funções simultaneamente, através de uma única ordem: iluminação, estores, temperatura, segurança, etc. É possível usar a App coviva para criar novos cenários sempre que for necessário e personalizar toda uma série de dispositivos para responder às necessidades do utilizador. Exemplos: cenário “Sair de casa”, programa horário para luzes exteriores, etc.

	Designação	Características	Ref.
 TKP100A	Smartbox coviva - smartbox coviva, placa para montagem (opcional) em parede, cabo de ligação RJ45 Cat.5e, fonte de alimentação 230V AC/5V DC - para visualização e controlo de instalações hager/berker quicklink/berker.Net via App. - para smartphones Apple e Android - a smartbox coviva só pode ser configurada por um instalador eléctrico devidamente registado numa conta MyHager - com 3 LEDs na parte posterior (operação, WLAN e online) e um LED RGB de estado no orifício no topo	- tensão de funcionamento: 5V = - consumo: < 3W - frequência de transmissão: 868...870/433...434MHz - categoria do receptor: 2 - Duty cycle do transmissor: 0.1...10% - alcance RF (espaço livre): 300m - ligação de rede --> LAN: pelo menos Cat. 5e-blindado - ligação de rede WLAN (opcional): 802.11 b/g/n - portas USB (exclusiva p/ TKH180): 5V=/250mA - classe/tipo de protecção: II, IP30/IK04 - T.^a funcionamento/armazenamento: 0 a 40°C / -25 a 70°C - humidade relativa sem condensação: 93% a 40°C - dimensões (AxLxP): 178,5 x 156 x 48,4mm	TKP100A
 TKH180	Interface USB WLAN para smartbox coviva - interface USB pode ser inserido na porta USB lateral ou traseira da smartbox coviva - a ligação WLAN (WIFI) directa com a smartbox coviva só é possível através do interface TKH180	- tensão de funcionamento: 5V = - consumo: < 3W	TKH180
 TG551A	Detectores de fumo e calor RF KNX para coviva	alimentação: pilha lítio interna, autonomia 10 anos	TG551A

Robustos e fiáveis, os micromódulos da Hager são compatíveis com todos os botões de pressão e interruptores convencionais do mercado. Permitem que a iluminação e estores/persianas motorizadas sejam controlados de qualquer ponto da casa, ao adicionarmos pontos de comando sem fios. Uma grande vantagem deste sistema é não obrigar a alterar as cablagens existentes ou a realizar obras, nem a modificar a decoração existente.

A **App coviva** assegura o controlo de toda a instalação via smartphone ou tablet, local ou remotamente.

quicklink designa o modo de configuração usado nos micromódulos, caracterizado por não necessitar de software de configuração ou ferramentas adicionais, sendo feito directamente nos produtos.

Funções para Iluminação e/ou circuitos ON/OFF

- ligar/desligar (interruptor)
- ligar

- desligar
- ligar/desligar (botão pressão)
- ligar/desligar/variador ilum.
- ligar/variador iluminação “+”
- desligar/variador iluminação “-”
- temporizado
- cenário

Funções para estores ou persianas

- subir
- descer
- cenário
- subir / descer (interruptor)
- forçar subir
- forçar descer

O variador de iluminação **TRM693G** está adaptado para o comando de lâmpadas de LED e fluorescentes compactas.

Função Repetidor

Todos os produtos alimentados a 230V são repetidores, aumentando o sinal wireless.



	Designação	Características	Ref.
 TRM702A	Micromódulo 2 entradas RF a pilhas 2 entradas para contactos livres de potencial para todo o tipo de comandos	- pilha de lítio CR 2430 3V - dimensões (AxLxP): 41 x 39,5 x 11mm - ligar/desligar - subir/descer - iniciar/parar - cenários - etc.	TRM702A
 TRM690G	Micromódulos para comando de iluminação e circuitos ON/OFF On/Off sem neutro (2 fios)	1 saída 200W 230V sem neutro (incandescentes, halógeno BT, halógeno MBT, LED variável) e 2 entradas para contactos livres de potencial - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm	TRM690G
 TRM691E	Micromódulo 2 entradas + 1 saída variável RF 200W On/Off/Variação sem neutro (2 fios)	1 saída 200W 230V sem neutro (incandescentes, halógeno BT, halógeno MBT, LED variável) e 2 entradas para contactos livres de potencial - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm	TRM691E
 TRM693G	Micromódulo 2 entradas + 1 saída RF 500W, com neutro On/Off com neutro (3 fios)	1 saída 3A 230V com neutro, com zero crossing switch, 2 entradas para contactos livres de potencial. Adaptado a todo o tipo de lâmpadas - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 20mm	TRM693G
 TRM692G	Micromódulo para controlo de estores e persianas 4 fios (I, I, F, N)	1 saída 3A 230V para motores 230V 2 entradas para contactos livres de potencial. As entradas do TRM692G estão pré-configuradas - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm	TRM692G
 TRM694G	Micromódulo 2 entradas + 1 saída RF livre de potencial para o comando de: - portões de garagens - comandos por impulso - etc.	1 saída 4A livre de potencial 2 entradas para contactos livres de potencial - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 20mm	TRM694G
 TRM692G	Micromódulo para comando de automáticos de escada RF a cada comando recebido (RF ou manual), o seu contacto de saída fecha-se durante 200 milissegundos, permitindo o comando de automáticos de escada. Ligar atrás do botão de pressão, ao circuito existente.	permite a adição de um ponto de comando sem fios a um circuito de iluminação comandado por um automático de escada - dimensões (AxLxP): 40 x 40 x 18mm	TRM600

Os emissores rádio KNX permitem adicionar ou multiplicar facilmente os pontos de comando, sem ser necessário alterar cablagem ou abrir roços.

Características gerais:

- emissores unidireccionais durante a utilização e bidireccionais durante a

configuração

- frequência: 868,3MHz
- indicação de pilha fraca
- duração média de vida: 5 anos
- alcance: 100m em espaço aberto, 30m em interiores.

Telecomandos KNX:

Disponíveis em versões com 2, 4, 6 e 18 canais.

Detectores rádio

Podem ser usados em locais onde não estejam disponíveis cabos de alimentação, podendo comandar cargas através do seu contacto de saída de 10A AC1.

Características:

- disponível nas versões a pilhas ou solar,

- ângulos de detecção: 220°,
- emissores unidireccionais em funcionamento e bidireccionais em configuração,
- frequência: 868,3MHz rádio KNX,
- alcance: 100m em campo aberto,
- fornecido com 3 pilhas 1,5V.



TU402



TG401



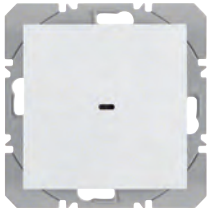
TRC321B

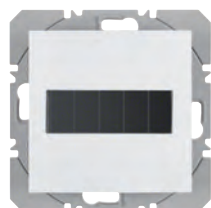


TRC301B

Designação	Características	Cor	Ref.
Telecomandos rádio KNX funções: - on/off, variação - subir/descer + alarme - forçagem - cenários	alimentação: pilha lítio 2xCR2430 3V DC autonomia: 3 anos		
	2 teclas (tipo porta-chaves)	branco/cinza	TU402
	4 teclas (tipo porta-chaves)	branco/cinza	TU404
	6 teclas	branco	TU406
	7 teclas, 18 canais	azul escuro	TU418
Pilhas de substituição	pilha CR2430 3V (para TU402/404/406/418)		TG401
	pilha CR1/2 AA 3V (para TRB302A)		TG402
Detector de luminosidade rádio KNX funções: - subir/descer + lamelas - estados	alimentação: 2xLR03 AAA 1,5V - nível de protecção solar regulável se luminosidade > 1500 lux - nível crepuscular regulável de luminosidade < 500 lux - com 2 potenciômetros - com LED de indicação - com ventosa		TRC321B
Detector magnético rádio KNX funções: - on/off, variação - subir/descer + alarme - forçagem - cenários	alimentação: 2xLR03 AAA 1,5V - com modo automático e manual - com LED de indicação - possibilidade de ligação de contactos adicionais		TRC301B
	contacto adicional saliente de abertura, com ligação por cabos, branco, contacto NF		D8924
	contacto adicional universal de abertura, protegido, com ligação por cabos, branco, contacto NF, cabo de 1m fornecido		D8931

	Designação	Características	Cor	Ref.
 TRE520	Detectores de movimento IP55 rádio KNX funções: - on/off, variação - subir/descer + alarme - forçagem - cenário	- 220° - altura de instalação: 2,5m - nível de luminosidade: 5 a 1000 lux - zona de detecção frontal: 16m - zona de detecção lateral: 8m		
		alimentação: 3 x AAA pilha LR03 - autonomia: 5 anos	branco antracite	TRE520 TRE521
		alimentação: solar kit detector RF: TRE520 + TRE201	branco antracite branco	TRE530 TRE531 TRE720
 TRE301 TRE302	Botões de pressão IP55 rádio KNX funções: - on/off, variação - subir/descer + alarme - forçagem - cenário	alimentação: 2 x CR2430 3,0V - autonomia: 5 anos - dimensões: 76x49x23mm IP55		
		1 tecla / entrada 2 teclas / entradas	branco branco	TRE301 TRE302
 TRB201	Receptor ON/OFF, de encastrar, rádio KNX Receptor 1 saída ON/OFF, para tomada, rádio KNX	1 saída ON/OFF 16A / 230V AC1		TRB201
		1 saída 16A / 230V A AC1 dimensões: 98x54x70mm		TRC270D
 TRC270D	Projector LED com detector de movimento 220/360° rádio KNX projector LED IP55 equipado com um detector de movimento comunicação RF KNX, programação quicklink , easy link ou system link	alimentação: 230V AC 50/60Hz cor: branco ângulo de detecção: 220/360° potência LED: 60W (equivalente 300W halógeno) regulação crepuscular: 5 a 1000 lux regulação da temporização: 5 seg. a 15 min. frequência: 868,3MHz	branco	TRE600
 TRE600	Receptor ON/OFF IP55 saliente, rádio KNX	dimensões: 150x85x35mm - 1 saída 10A / 230V AC1 - 2 saídas 10A / 230V AC1		TRE201 TRE202
 TRE202	Receptor estores/persianas IP55 saliente, rádio KNX	dimensões: 150x85x35mm - 1 saída estores/persianas subir/descer 10A / 230V AC1		TRE221
		Receptor 1 entrada + 1 saída IP55 saliente, rádio KNX - 1 entrada 1 contacto livre de potencial - 1 saída 10A / 230V AC1		TRE400

	Designação	Características	Cor	Ref.
   	Emissor de parede simples KNX RF quicklink - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizador de configuração - sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja - com botão de configuração - com protecção anti-roubo - baterias tipo: CR 2430 - áreas de operação superior e inferior configuráveis	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3/Q.7 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio branco antracite alumínio aço inox branco preto	85655282 85655289 85655288 85655285 85655283 85655229 85655226 85655224 85655279 85655275 85655277 85655273 85655239 85655231
		- tensão de alimentação: 3V= - tempo vida baterias (anos): ≈ 5 - frequência de transmissão RF: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 2 - n.º de associações quicklink : máx. 20 transmissores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - profund. de instalação: 14mm		
   	Emissor de parede duplo KNX RF quicklink - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizador de configuração - sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja - com botão de configuração - com protecção anti-roubo - baterias tipo: CR 2430 - áreas de operação superior e inferior configuráveis	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3/Q.7 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio aço inox branco preto	85656282 85656289 85656288 85656285 85656283 85656229 85656226 85656224 85656279 85656275 85656277 85656273 85656239 85656231
		- tensão de alimentação: 3V= - tempo vida baterias (anos): ≈ 5 - frequência de transmissão RF: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 2 - n.º de associações quicklink : máx. 20 transmissores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 30m - profund. de instalação: 14mm		



85655189



Designação

Emissor de parede simples KNX RF solar quicklink

- função reset (valores de fábrica)
- funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração
- sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
- alimentação via células solares
- com protecção anti-roubo

Características

berker S.1/B.3/B.7

berker R.1/R.3

- tensão de alimentação: 3V=
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 2
- n.º de associações **quicklink**: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro do edifício): máx. 30m
- profund. de instalação: 14mm

Cor

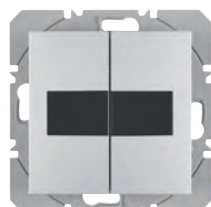
creme
branco, brilhante
branco, mate
antracite, mate
alumínio, mate

branco
preto

Ref.

85655182
85655189
85655188
85655185
85655183

85655139
85655131



85656183



Emissor de parede duplo KNX RF solar quicklink

- função reset (valores de fábrica)
- funções **quicklink**: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações
- sinalizador de configuração
- sinalizador de estado de transmissão e de bateria, vermelho/verde/laranja
- com botão de configuração
- áreas de operação configuráveis como uma ou duas zonas
- alimentação via células solares
- com protecção anti-roubo

berker S.1/B.3/B.7

berker R.1/R.3

- tensão de alimentação: 3V=
- frequência de transmissão RF: 868,3MHz
- protocolo RF: KNX RF
- ciclo de transmissão: 1%
- categoria receptor: 2
- n.º de canais RF: 4
- n.º de associações **quicklink**: máx. 20 transmissores/receptores
- alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m
- alcance transmissão RF (dentro do edifício): máx. 30m
- luminosidade mín. para carregamento/funcionamento: mín. 300lx 6h/dia
- profund. de instalação: 14mm

creme
branco, brilhante
branco, mate
antracite, mate
alumínio, mate

branco
preto

85656182
85656189
85656188
85656185
85656183

85656139
85656131

berker.Net - Plataforma electrónica

O berker.Net é um sistema wireless KNX muito versátil. Os seus mecanismos permitem a substituição directa de interruptores e botões de pressão convencionais,

transformando-os em produtos comunicantes, através do protocolo de comunicação wireless KNX RF.

Estes produtos podem ser usados numa instalação convencional que se queira melhorar, ou inseri-los numa instalação KNX existente.

Variação sem fios

Substitua o interruptor, insira o variador: nunca antes foi tão fácil combinar um maior conforto de iluminação com baixo consumo de energia. Sendo o primeiro variador deste tipo, o variador universal sem fios KNX pode controlar quase todas as fontes

de luz variáveis, desde lâmpadas LED e fluorescentes compactas, até às de halógeno ou incandescentes.

	Designação	Características	Ref.
 85121200	Relé	1 canal	85121200
	para o comando de circuitos ON/OFF necessita de neutro	1 canal (redondo) LED 230V: 440W CFL 230V: 440W Fluorescentes: - não compensadas: 1100 VA - compensadas paralelo: 1000W - com balastro electrónico: 1000W	85121201
 85121101	Interruptores universais	1 canal	85121100
	para o comando de circuitos ON/OFF não necessitam de neutro	1 canal (redondo) Incandescente / halógeno 230V: 25...400W LED variável 230V: 5...70W CFL variável 230V: 13...80W por Transf. ferromag var.: 25...400VA por transf. electrónico: 25...400W	85121101
 85421100	Variadores	2 canais Incandescente / halógeno 230V: 35...300W LED variável 230V: 12...54W CFL variável 230V: 15...54W por Transf. ferromag var.: 35...300VA por transf. electrónico: 35...300W	85122200
 85421200	para o comando de circuitos de iluminação variável	(R,L) Incandescente / halógeno 230V: 25...400W por transf. ferromag var.: 35...300VA	85421100
	necessitam de neutro (excepto variador DALI/DSI)	universal, 1 canal universal, 1 canal (redondo) Incandescente / halógeno 230V: 25...400W LED variável 230V: 5...70W CFL variável 230V: 13...80W por transf. ferromag var.: 25...400VA por transf. electrónico: 25...400W	85421200 85421201
 85421700		universal, 2 canais Incandescente / halógeno 230V: 35...300W LED variável 230V: 12...54W CFL variável 230V: 15...54W por transf. ferromag var.: 35...300VA por transf. electrónico: 35...300W	85422100
		DALI/ DSI comando em broadcast de até 20 dispositivos DALI (64 com fonte de alimentação externa)	85421700

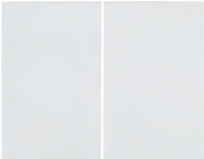
Características:

- frecuencia: 868.3 MHz
- protocolo: KNX RF
- alcance: 100m espaço livre
30m em interiores

Funções:

- comutação
- variação
- subir/descer/parar
- 2 cenários
- temporizações

	Designação	Características	Cor	Ref.
 85145189	Tecla simples KNX RF quicklink - consumo reduzido - modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct) - botão de configuração e função - nível de brilho usado ao ligar para cada área de operação configurável com módulo de variação, memorizável com reserva de marcha - memorização de cenário pode ser bloqueada - com protecção anti-roubo - áreas de operação superior e inferior para interruptor simples / variador 1 canal são configuráveis	berker S.1/B.3/B.7	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate	85145182 85145189 85145188 85145185 85145183
		berker Q.1/Q.3/Q.7	branco antracite alumínio	85145129 85145126 85145124
		berker K.1/K.5	branco antracite alumínio aço inox	85145179 85145175 85145177 85145173
		berker R.1/R.3	branco preto	85145139 85145131
 85145179		- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 2 - n.º de associações quicklink : máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edificio): máx. 30m		
 85145139		compatível com: - relé: 85121200 - interruptor universal, 1 canal: 85121100 - variador (R, L): 85451100 - variador universal, 1 canal: 85421200 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100		

Designação	Características	Cor	Ref.
 85146189 	Teclas KNX RF quicklink - consumo reduzido - modo de funcionamento Emissor e/ou Receptor configurável - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência - sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct) - botão de configuração - nível de brilho usado ao ligar para cada área de operação configurável com módulo de variação, memorizável com reserva de marcha - com protecção anti-roubo - áreas de operação superior e inferior para interruptor simples / variador 2 canais são configuráveis - configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto	- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 2 ou 4 (consoante versão) - n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores - potência de transmissão RF: < 10mW - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - T.^a funcionamento: -5 a +45°C	
 85146179  85146139		Tecla dupla berker S.1/B.3/B.7 creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate berker Q.1/Q.3/Q.7 branco antracite alumínio berker K.1/K.5 branco antracite alumínio aço inox berker R.1/R.3 branco preto	85146182 85146189 85146188 85146185 85146183 85146129 85146126 85146124 85146179 85146175 85146177 85146173 85146139 85146131
 85648188 	compatível com: - interruptor universal, 1 canal: 85122200 - variador (R, L): 85451100 - variador universal, 1 canal: 85422100 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100		
 85648179  85648139		Tecla quádrupla berker S.1/B.3/B.7 creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate berker Q.1/Q.3/Q.7 branco antracite alumínio berker K.1/K.5 branco antracite alumínio aço inox berker R.1/R.3 branco preto	85648182 85648189 85648188 85648185 85648183 85648129 85648126 85648124 85648179 85648175 85648177 85648173 85648139 85648131
	compatível com: - mecanismo tipo interruptor, ver pág. 26 - variadores ver pág. 26 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100		



85745289

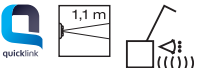


85745279



85745239

Designação	Características	Cor	Ref.
Programador horário KNX RF quicklink  - consumo reduzido - 2 programas pré-definidos, alteráveis - Com modo manual/automático - Programa astronómico para comando por nascer/pôr do sol, com possibilidade de seleccionar cidade/país ou introdução de coordenadas geográficas - programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos - com tecla de bloqueio - função Festa, com inibição de comandos automáticos, RF ou via módulos de extensão (bloqueio de protecção) - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações, - com mudança automática do horário verão/inverno - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência no display - display iluminado durante utilização - com protecção anti-roubo	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3/Q.7 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio branco antracite alumínio aço inox branco preto	85745282 85745289 85745288 85745285 85745283 85745229 85745226 85745224 85745279 85745275 85745277 85745273 85745239 85745231
comando local, via transmissores RF ou por programas horários	- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - n.º de canais RF: 1 - n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - avanço/atraso astronómico: ± 2h - função aleatória: ± 15 min. - precisão: ± 3 min./ano - reserva: ≈ 24h - n.º passos programação on/off: 20		
	compatível com: - relé: 85121200 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100		

	Designação	Características	Cor	Ref.
 85345189   85345179  85345139	Detector movimento comfort 1,1m KNX RF quicklink - consumo reduzido - com função de memória para simulação de presença - função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal - com tecla de bloqueio - função Festa para ligar durante 2 horas - função reset (valores de fábrica) - pré-aviso de extinção para variadores - funções quicklink : memória, forçagem, master/slave - funções quicklink : on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência - sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja - sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct) - botão de configuração - botão para função ligar/desligar/automático/memória/Festa - controlo remoto possível via transmissor quicklink A incidência de luz solar directamente no detector pode causar mau funcionamento. Apenas para uso em interiores!	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3/Q.7 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3 - frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 1 - n.º de associações quicklink : máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - temporização regulável: ≈ 1s a 3h - altura de instalação: 1,1m - ângulo detecção, regulável: cada lado ≈ 45 a 90° - sensibilidade, regulável: ≈ 10 a 100% - luminosidade, regulável: ≈ 5 a 1000lx/dia - alcance, frontal: ≈ 12m - alcance, lateral: ≈ 8m - área detecção, rectangular: ≈ 12 x 16m - pré-aviso de extinção para variação a 50%: 30s - profundidade de instalação: 34mm compatível com: - mecanismos tipo interruptor, ver pág. 26 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio branco antracite alumínio aço inox branco preto	85345182 85345189 85345188 85345185 85345183 85345129 85345126 85345124 85345179 85345175 85345177 85345173 85345139 85345131

Designação	Características	Cor	Ref.
 85346189 	Detector movimento comfort 2,2m KNX RF quicklink - consumo reduzido - com função de memória para simulação de presença - função de aprendizagem de nível de luminosidade via botão frontal - com tecla de bloqueio - função Festa para ligar durante 2 horas - função reset (valores de fábrica) - pré-aviso de extinção para variadores - funções quicklink: memória, forçagem, master/slave - funções quicklink: on/off, variação, estores, 2 cenários, temporizações - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência - sinalizador de estado, vermelho/verde/laranja - sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct) - botão de configuração - botão para função ligar/desligar/automático/memória/Festa - controlo remoto possível via transmissor quicklink - accionamento de cenário via transmissores KNX RF	berker S.1/B.3/B.7 creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate berker Q.1/Q.3/Q.7 branco antracite alumínio berker K.1/K.5 branco antracite alumínio aço inox berker R.1/R.3 branco preto	85346182 85346189 85346188 85346185 85346183 85346129 85346126 85346124 85346179 85346175 85346177 85346173 85346139 85346131
 85346179	- frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - ciclo de transmissão: 1% - categoria receptor: 2 - n.º de canais RF: 1 - n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - temporização regulável: ≈ 1s a 3h - altura de instalação: 2,2m - ângulo detecção, regulável: cada lado ≈ 45 a 90° - sensibilidade, regulável: ≈ 10 a 100% - luminosidade, regulável: ≈ 5 a 1000lx/dia - alcance, frontal: ≈ 8m - alcance, frontal (a 1,1m de altura de instalação): ≈ 4m - alcance, lateral: ≈ 6m - alcance, lateral (a 1,1m de altura de instalação): ≈ 3m - área detecção, rectangular: ≈ 8 x 12m - pré-aviso de extinção para variação a 50%: 30s - profundidade de instalação: 34mm		
 85346139	compatível com: - mecanismos, ver pág. 26 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100		



85346179



85346139

	Designação	Características	Ref.
	Mecanismos estores comfort	consumo reduzido	85221100
	para o comando estores, persianas, toldos: - subir - descer - parar necessita de neutro	com 2 contactos por relé, com encravamento mecânico e eléctrico com entradas auxiliares para comandos adicionais	

	Designação	Características	Cor	Ref.
 85245189   85245179  85245139	Tecelas para estores KNX RF quicklink - consumo reduzido - função memória para execução automática de subida/descida e posicionamento - modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável - função Festa, para inibição de outros comandos - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink: estores, 2 cenários, memória, forçagem, botão subir/descer - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação/potência - sinalizadores de configuração e de função (cfg e fct) - sinalizador de estado para função Festa ou Memória, vermelho/laranja - botão de configuração - possível comandar via outros produtos KNX RF - com protecção anti-roubo - configuração quicklink usando apenas botões e sinalizadores do próprio produto - protecção solar ou comando baseado na luminosidade via detector luminosidade RF - teclas com pictogramas subir/descer (setas) para comando manual, por programas horários ou controlo remoto KNX RF	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3 - frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - n.º de canais RF: 1 - n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - tempo movimento estores: 2 min. - tempo mínimo regulável para inclinação: ≈ 150ms - duração comando de ajuste de lamela: < 1s - ajuste da lamela ao pressionar o botão: < 0,4s - tempo da comutação de mudança de direcção: < 0,6s compatível com: - mecanismo estores comfort: 85221100 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio branco antracite alumínio aço inox branco preto	85245282 85245289 85245288 85245285 85245283 85245229 85245226 85245224 85245279 85245275 85245277 85245273 85245239 85245231



85745189



85745179



85745139

Designação	Características	Cor	Ref.
Programador horário estores KNX RF quicklink  - consumo reduzido - 2 programas pré-definidos, alteráveis - com modo automático/manual - programa astronómico para comando por nascer/pôr do sol - programa Férias para alteração aleatória dos passos de programa definidos - modo de funcionamento Transmissor e/ou Receptor configurável - com tecla de bloqueio - função Festa para inibição de outros comandos - função reset (valores de fábrica) - funções quicklink para integração em comandos locais, de grupo ou gerais, de estores/persianas motorizadas - funções quicklink: estores, 2 cenários, forçagem, botão subir/descer - com mudança automática do horário verão/inverno - possível comandar via outros produtos KNX RF - posição das lamelas memorizável para uso em cenários - sinalizador de compatibilidade entre módulos aplicação / potência no display - display iluminado durante utilização, com contraste regulável - idiomas disponíveis: alemão, inglês, francês - com protecção anti-roubo - protecção solar ou comando baseado na luminosidade via detector luminosidade RF comando manual local, via transmissores RF ou por programas horários	berker S.1/B.3/B.7 berker Q.1/Q.3/Q.7 berker K.1/K.5 berker R.1/R.3 - frequência RF transmissão/recepção: 868,3MHz - protocolo RF: KNX RF - n.º de canais RF: 1 - n.º de associações quicklink: máx. 20 transmissores/receptores - alcance transmissão RF (espaço livre): máx. 100m - alcance transmissão RF (dentro edifício): máx. 30m - tempo de funcionamento: 2 min. - avanço/atraso astronómico: ± 2h - gerador de números aleatórios: ± 15 min. - precisão: ± 3 min./ano - reserva: ≈ 24h - n.º de operações programáveis subir/descer: 20/dia - tempo mínimo para inclinação lamela, regulável: ≈ 150ms - duração do sinal para ajuste lamela: < 1s - ajuste da lamela ao pressionar o botão: < 0,4s - tempo da comutação de mudança de direcção: < 0,6s compatível com: - mecanismo estores comfort: 85221100 - alimentação p/módulo de aplicação KNX RF: 85020100	creme branco, brilhante branco, mate antracite, mate alumínio, mate branco antracite alumínio branco antracite alumínio aço inox branco preto	85745182 85745189 85745188 85745185 85745183 85745129 85745126 85745124 85745179 85745175 85745177 85745173 85745139 85745131

A electroválvula RF foi concebida para proporcionar conforto e economia de energia. Deve ser instalada em válvulas termostáticas de radiadores. Permite a regulação da temperatura ambiente e funciona associada à smartbox coviva da

Hager (TKP100A) e/ou a produtos RF da gama micromódulos da Hager.

Os programadores horários digitais permitem o comando automático de circuitos ON/OFF. Programáveis via app (Hager

Mood), usando comunicação Bluetooth integrada, para criação de programas e armazenamento no portal myHager. Permitem comandos do tipo ON, OFF ou impulsionalis. Possuem entrada auxiliar para ligação de botão/interruptor de

comando, e permitem associar um telecomando RF vai programação **quicklink** da Hager. Mudança automática de horário verão/inverno. Funções: horária, astronómica e crepuscular (via sonda exterior).

	Designação	Características	Ref.
 EK760	Electroválvula RF - dimensões (l x a x p): 74,7x48x63,1mm - montagem e válvulas termostáticas tipo (M30x1,5) e Danfos	- 3 níveis de temperatura (conforto, reduzido, antigelo) - função detecção de abertura da janela - alimentação 4 pilhas tipo AA LR6 1,5V (fornecidas), autonomia 2 anos	EK760
 EK773	Adaptadores	para válvulas: - COMAP M28x1,5 - OVENTROP M30x1,0 - Vaillant - Herz M28x1.5 - Giacomini	EK771 EK772 EK773 EK774 EK775
 EGN100	Programadores horários multifunções - conexão Bluetooth integrada (2,4-2,483 GHz) - ciclo de programa: diário, semanal, anual - precisão: +/- 1,5s/dia - função "impulso" - entrada adicional para botão/interruptor - entrada RF: configuração quicklink e associação a smartbox coviva - permite bloqueio do teclado - mudança automática horário verão/inverno - montagem em calha DIN - 10 anos reserva de marcha	1 canal - 100 passos - 1 contacto inversor, 10A 230V ~ AC1 - 1M largura 2 canais - 200 passos - 2 contactos inversores, 16A 230V ~ AC1 - 2M largura 4 canais - 400 passos - 4 contactos inversores, 16A 230V ~ AC1 - 4M largura	EGN100 EGN200 EGN400
 EGN200			
 EGN400			
 EEN002			
 EEN003			
	Hager Mood App de configuração disponível para Android e iOS	permite criar, modificar e transferir os programas horários do smartphone para o programador horário, via Bluetooth	



01 Depois de ligado o emissor ao mecanismo (interruptor ou botão de pressão), iniciar a configuração pressionando a tecla **cfg** e de seguida a tecla do mecanismo.



02 Seleccionar a função na saída (1 função = 1 padrão de cor). Confirmar com pressão longa > 2s até o LED piscar.

03 Sair do modo de configuração pressionando brevemente na tecla **cfg** do emissor.

Este processo de programação/instalação também pode ser usado nos produtos berker.Net

1 padrão de cor = 1 função

cor LED	receptores On/Off	variadores	estores e persianas
	função	função	função
	on off On/Off (botão pressão)	On/Off variação +/-	subir/Stop (TRM692G apenas)
	on ON	+ ON (variação +)	subir, Stop
	off OFF	- OFF (variação -)	descer, Stop
	1 cenário 1	1 cenário 1	1 cenário 1
	2 cenário 2	2 cenário 2	2 cenário 2
	temporizado	temporizado	descer/Stop
	On/Off (interruptor)	On/Off (interruptor)	comando de estores (interruptor)
	on forçagem ON *		forçagem SUBIR
	off forçagem OFF *		forçagem DESCER
	sem função	sem função	sem função

* funções apenas disponíveis no TRMxxx



Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.

Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 214458450
Fax: +351 214458454

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto, 143
4100-356 Porto
Tel.: +351 228346650
Fax: +351 228346670

info@hager.pt
hager.pt

 hagerportugal

 Hager Portugal