

## Aplicação



Instalações de âmbito rural



Instalações em vivendas ou segundas residências



Instalações em âmbito industrial ou sector terciário

As grandes marcas de inversores confiam na **CIRCUTOR** para unir sinergias e oferecer as melhores soluções de mercado.



### Características técnicas

<b>Círcuito alimentação</b>	Tensão nominal	230 VCA (80...115%)
	Frequência	50...60 Hz
	Consumo	6 VA / 6 W
	Tensão nominal	12 Vcc
	Margem de medição	10...300 Vca
	Frequência	50...60 Hz
<b>Círcuito de medição de tensão</b>	Corrente nominal	.../250 mA
	Corrente máxima	.../300 mA
<b>Círcuito de medição de corrente</b>	Potência	0,5%
	Energia	1,0%
<b>Classe precisão</b>	Número	4
	Tipo	Livre de potencial
	Corrente máxima de manobra	6 A
<b>Saídas de relé</b>		
<b>Comunicações</b>	Interface de utilizador	Ethernet
	Comunicação com inversor	RS-232, RS-485, RS-422
	Comunicação com outros equipamentos	RS-485
<b>Características construtivas</b>	Dimensões	6 módulos de calha DIN
	Envolvente	Plástico UL94 - V0 auto-extinguível
	Peso	250 gr
<b>Condições ambientais</b>	Temperatura de trabalho	-25...+70 °C
	Humidade relativa	95% sem condensação
<b>Normas</b>	IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-4:2011.	

### Referências

Tipo	Código	Descrição
CDP-0	E51001	Controlador Dinâmico de Potência com injeção zero à rede
CDP-G	E52001	Controlador Dinâmico de Potência com gestão de exigência

# CDP-0 / CDP-G

## Controladores Dinâmicos de Potência

*Legalize a sua instalação fotovoltaica*



[www.circutor.pt](http://www.circutor.pt)

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha  
Tel.: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
comunicacion@circutor.com



@circutor



youtube.com/circutoroficial



circutor



## Legalize a sua instalação fotovoltaica para autoconsumo

CDP-0 e CDP-G são os dispositivos que asseguram a injecção  $\emptyset$  à rede e facilitam a legalização da instalação fotovoltaica de autoconsumo.



Regulação do nível de geração do inversor na instalação fotovoltaica.



Monitorização remota via web (PC, tablet, smartphone) + integração SCADA.



Protecção dupla contra injecção à rede.

### CDP-0

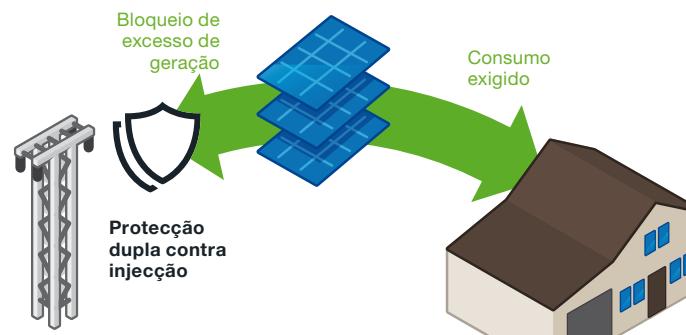
Controlador dinâmico de potência com injecção  $\emptyset$ .



A gama de dispositivos CDP-0 são os encarregados de regular a produção dos inversores solares para garantir, em qualquer instalação fotovoltaica para autoconsumo instantâneo para garantir a injecção zero à rede.

As principais prestações deste equipamento são:

- » Gestão de instalações monofásicas ou trifásicas.
- » Regulação de inversores monofásicos ou trifásicos.
- » Possibilidade de gerir um ou vários inversores em simultâneo
- » Datalogger descarregável em formato. csv de:
  - » Consumos
  - » Produção fotovoltaica
  - » Consumo/injecção da rede eléctrica
- » Monitorização online de fluxos energéticos via Web
- » Comunicações MODBUS/TCP para integração em aplicações SCADA



### CDP-G

Controlador dinâmico de potência com gestão de exigência.



O **CDP-G** incorpora todas as prestações do modelo **CDP-0** e para além disso, dispõe de 3 saídas de relé que têm como função utilizar os excedentes de produção fotovoltaica. A conexão de cargas não críticas em horas de elevado isolamento, permite ter uma menor dependência da rede eléctrica e uma redução dos custos energéticos.

É o equipamento ideal para instalações que tenham um sistema de produção fotovoltaica para autoconsumo e onde se pretenda aproveitar ao máximo os excedentes do sistema para o consumo de cargas, como por exemplo:

- » Gestão de bombas de calor (aerotérmicas ou geotérmicas)
- » Aquecimento de água através da utilização de termoacumuladores (piscinas, vivendas)
- » Bombagem de água e aplicações de rega
- » Produção de ar comprimido.

