

## 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.

**Fronius**

**DELTA**

**SMA**

**KOSTAL**  
SOLAR ELECTRIC

**Danfoss**

**Growatt**  
POWERING TOMORROW

**Ingeteam**

**KACO**  
new energy.

**SolarMax**  
SOLAR TECHNOLOGY

**AROS**  
SOLAR TECHNOLOGY

### Características técnicas

<b>Circuito alimentação</b>	Tensão nominal	230 VCA (80...115%)
	Frequência	50...60 Hz
	Consumo	6 VA / 6 W
	Tensão nominal	12 Vcc
<b>Circuito de medição de tensão</b>	Margem de medição	10...300 Vca
	Frequência	50...60 Hz
<b>Circuito de medição de corrente</b>	Corrente nominal	.../250 mA
	Corrente máxima	.../300 mA
<b>Classe precisão</b>	Potência	0,5%
	Energia	1,0%
<b>Saídas de relé</b>	Número	4
	Tipo	Livre de potencial
	Corrente máxima de manobra	6 A
<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
<b>CDP-0</b>	<b>E51001</b>	Controlador Dinâmico de Potência com injeção zero à rede
<b>CDP-G</b>	<b>E52001</b>	Controlador Dinâmico de Potência com gestão de exigência

**E** Energias renováveis

# 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](mailto:comunicacion@circutor.com)

[@circutor](https://twitter.com/circutor) [youtube.com/circutoroficial](https://www.youtube.com/c/circutoroficial) [in](https://www.linkedin.com/company/circutor) circutor



**CIRCUTOR**

Tecnologia para a eficiência energética

## Legalize a sua instalação fotovoltaica para autoconsumo

CDP-O e CDP-G são os dispositivos que asseguram a injeção Ø 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 injeção à rede.

## CDP-O

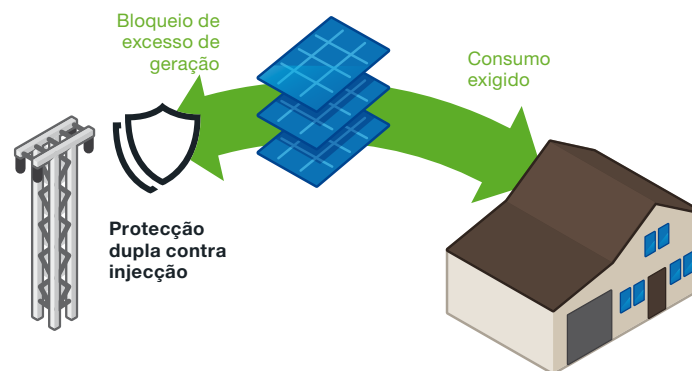
Controlador dinâmico de potência com injeção Ø.



A gama de dispositivos CDP-O são os encarregados de regular a produção dos inversores solares para garantir, em qualquer instalação fotovoltaica para autoconsumo instantâneo para garantir a injeção 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/injeção 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-O** 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.

