

Control, otimizar e legaliza seu sistema para autoconsumo

CDP-O, CDP-G e CDP-DUO são os dispositivos que controlam a injeção à rede, quer seja em instalações de autoconsumo ou em instalações.



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.



Certificação segundo a norma **UNE 217001-IN**

Características técnicas

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

Referências

Tipo	Código	Descripción
CDP-0	E51001	Controlador Dinâmico de Potência com injeção zero à rede.
CDP-G	E52001	Controlador Dinâmico de Potência com gestão de exigência.
CDP-DUO	E51002	Controlador Dinâmico de Potência com configuração dupla.

Lista de inversores suportados em www.circutor.es



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

CDP

Controladores
Dinâmicos de Potência

Controla a sua instalação para autoconsumo



Certificação de acordo com UNE 217001-IN

CDP-0

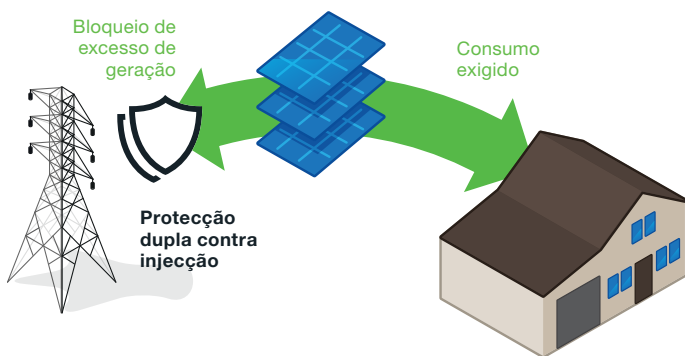
Controlador dinâmico de potência com **injecção 0**.



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 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/injecção da rede eléctrica
- › Monitorização online de fluxos energéticos via Web
- › Comunicações MODBUS/TCP para integração em aplicações SCADA
- › Certificado de acordo com a norma **UNE 217001-IN**.



CDP-G

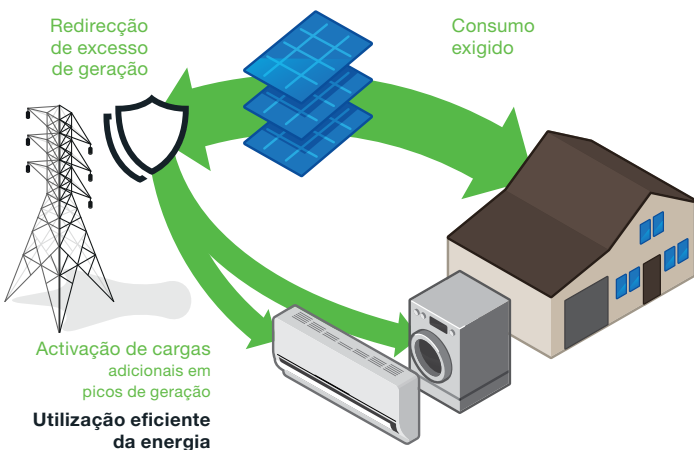
Controlador dinâmico de potência **com gestão de exigência.**



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.
- › Certificado de acordo com a norma **UNE 217001-IN.**



CDP-DUO

Controlador dinámico de potencia **com** configuración dupla para instalaciones híbridas.



CDP-DUO es el modelo más avanzado de controladores dinámicos de potencia destinado a controlar instalaciones híbridas (alimentadas por dos fuentes alternativas de energía). El equipo mide en todo momento el consumo del usuario y, gracias a su doble configuración, regula los inversores para adaptar la generación solar al tipo de red y/o generador que esté presente.

- › Identificación del tipo de red y adaptación de la regulación en función de ésta.
- › Conmutación automática de la configuración en función de la fuente alternativa de red presente, ya sea suministro principal o suministro alternativo.
- › Comunicaciones protocolo Modbus/RTU puerto RS-485, garantizando el control remoto de la instalación.
- › Compensación de energía reactiva (si el inversor lo permite)
- › Certificado de acuerdo com a norma **UNE 217001-IN**.

