

CDP

Controladores
Dinámicos de Potencia

Controle su instalación de autoconsumo



Certificación según UNE 217001-IN

Controle, optimice y legalice su instalación fotovoltaica para autoconsumo

CDP-0, CDP-G y CDP-DUO son los dispositivos que controlan la inyección a red, ya sea en instalaciones de autoconsumo como en instalaciones con suministros alternativos.



Regulación del nivel de generación del inversor en la instalación fotovoltaica.



Monitorización remota vía web + integración SCADA.



Doble protección contra inyección a red.



Certificación según norma **UNE 217001-IN**

CDP-0

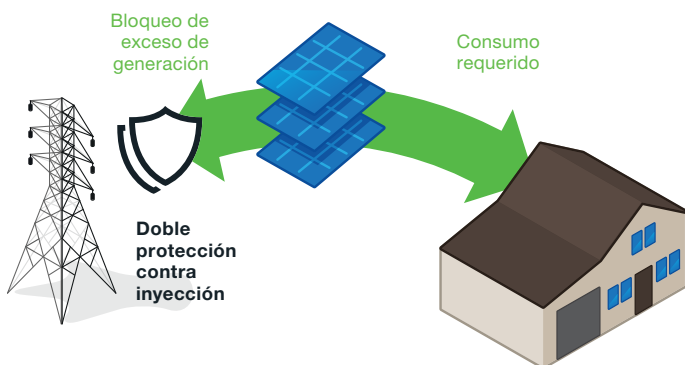
Controlador dinámico de potencia con **inyección 0**.



La gama de dispositivos **CDP-0** son los encargados de regular la producción de los inversores solares en cualquier instalación fotovoltaica para autoconsumo instantáneo, para garantizar la inyección cero a red.

Las principales prestaciones de este equipo son:

- › Gestión de instalaciones monofásicas o trifásicas.
- › Regulación de inversores monofásicos o trifásicos
- › Posibilidad de gestionar uno o multiples inversores simultaneamente
- › Datalogger descargable en formato .csv de:
 - › Consumos
 - › Producción fotovoltaica
 - › Consumo/Inyección de la red eléctrica
- › Monitorización *online* de flujos energéticos vía Web
- › Comunicaciones MODBUS/TCP para integración en aplicaciones SCADA.
- › Certificado bajo la norma **UNE 217001-IN**.



CDP-G

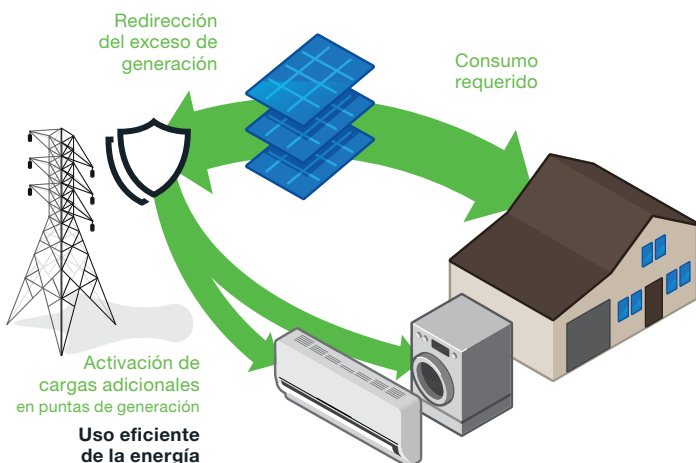
Controlador dinámico de potencia con **gestión de la demanda**.



El **CDP-G** incorpora todas las prestaciones del modelo **CDP-0** y además, dispone de 3 salidas de relé que tienen como función aprovechar los excedentes de producción fotovoltaica. La conexión de cargas no críticas en horas de elevada insolación, permite tener una menor dependencia de la red eléctrica y una reducción de los costes energéticos.

Es el equipo ideal para instalaciones que tengan un sistema de producción fotovoltaica para autoconsumo y donde se quiera aprovechar al máximo los excedentes del sistema para el consumo de cargas como por ejemplo:

- › Gestión de bombas de calor (aeroterminas o geoterminas)
- › Calentamiento de agua mediante la utilización de termo-acumuladores (piscinas, viviendas)
- › Bombeo de agua y aplicaciones de riego
- › Producción de aire comprimido.
- › Certificado bajo la norma **UNE 217001-IN**.



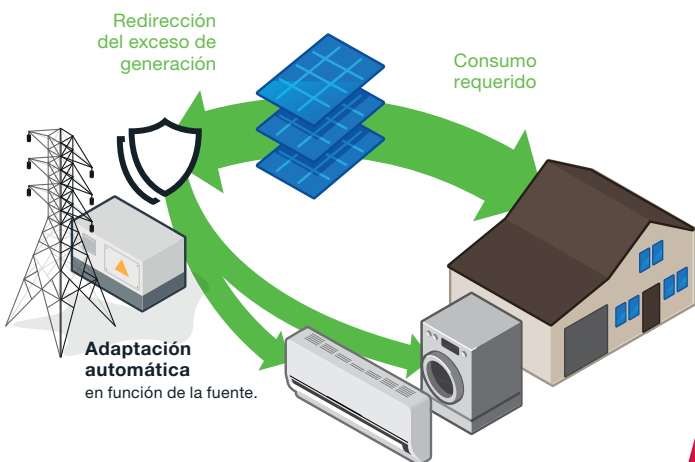
CDP-DUO

Controlador dinámico de potencia **con doble configuración** 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 bajo la norma **UNE 217001-IN**.



Características técnicas

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Circuito alimentación | Tensión nominal | 230 Vc.a. (80...115%) |
| | Frecuencia | 50...60 Hz |
| | Consumo | 6 VA / 6 W |
| | Tensión nominal | 12 Vc.c. |
| Circuito de medida de tensión | Margen de medida | 10...300 Vc.a. |
| | Frecuencia | 50...60 Hz |
| Circuito de medida de corriente | Corriente nominal | .../250 mA |
| | Corriente máxima | .../300 mA |
| Clase precisión | Potencia | 0,5% |
| | Energía | 1,0% |
| Salidas de relé | Número | 4 |
| | Tipo | Libre de potencial |
| | Corriente máxima de maniobra | 6 A |
| Comunicaciones | Interfaz de usuario | Ethernet |
| | Comunicación con inversor | RS-232, RS-485, RS-422 |
| | Comunicación otros equipos | RS-485 |
| Características constructivas | Dimensiones | 6 módulos carril DIN |
| | Envoltorio | Plástico UL94 - V0 Autoextinguible |
| | Peso | 250 gr |
| Condiciones ambientales | Temperatura trabajo | -25...+70 °C |
| | Humedad relativa | 95% sin condensación |
| Normas | IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-4:2011. | |

Referencias

| Tipo | Código | Descripción |
|----------------|---------------|---|
| CDP-0 | E51001 | Controlador Dinámico de Potencia con inyección cero a red. |
| CDP-G | E52001 | Controlador Dinámico de Potencia con gestión de la demanda. |
| CDP-DUO | E51002 | Controlador Dinámico de Potencia con doble configuración. |

Listado de inversores compatibles en www.circuitor.es



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