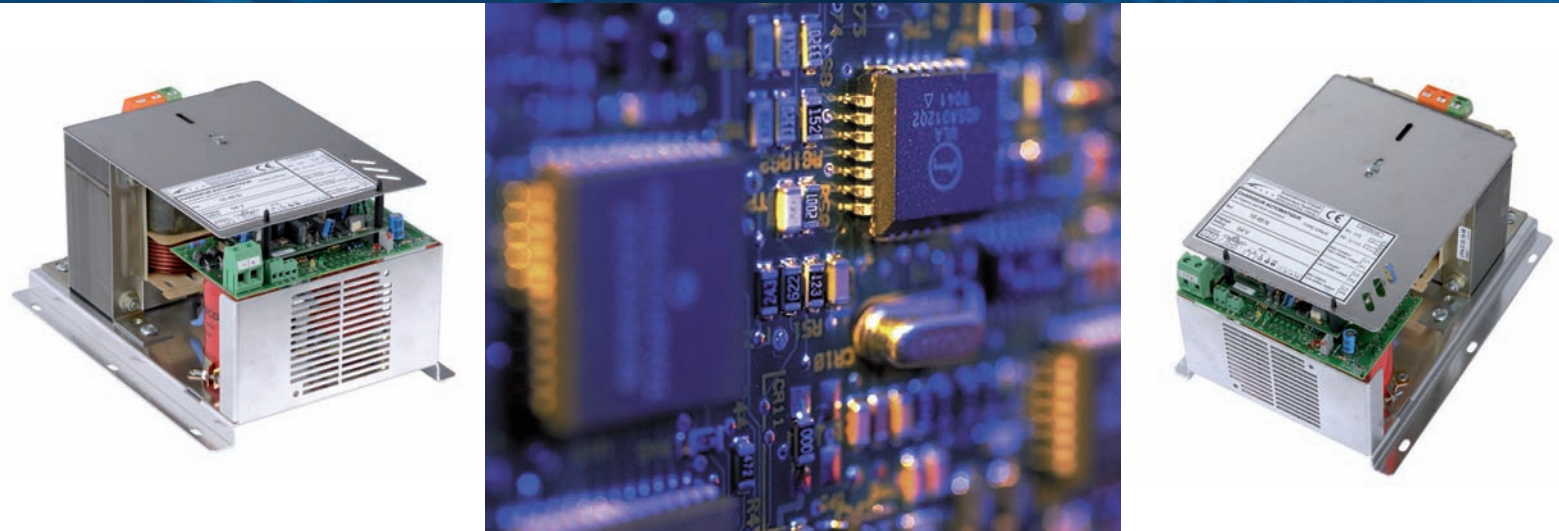


# Serie CPN.D / CPN.D series



## → aplicaciones / applications



Los cargadores CPN.D están diseñados para cargar baterías de 12 a 110Vdc para mantener en carga baterías de arranque de grupos electrógenos o bombas autónomas.



*CPN.D chargers are designed to charge 12V to 110Vdc battery or maintain larger battery used for Genset starter or fire pumps Self.*



También se integran en caja para constituir alimentaciones socorridas de los circuitos de vigilancia, de señalización o de control, o para proporcionar la energía a los sistemas con llamada de corriente (relés, motores, bobinas, electroválvulas, etc.).



*They can also be integrated in box to provide power supplies with backup for process control systems, or to LV/MV switchgears.*

## → ventajas / advantages



- Módulos cargadores robustos, adaptados a los entornos industriales difíciles, completados por protecciones eficaces que aumentan su fiabilidad.
- Beneficiándose de la experiencia de las generaciones anteriores, presentan características y rendimientos de **alta calidad** (regulación, fiabilidad, filtrado integrado, mantenimiento en cortocircuito, etc...).
- Unas **dimensiones reducidas** facilitan la integración en cajas / armarios. Pueden montarse en plano horizontal o vertical.



- *A robust charger batteries unit, adapted to the difficult industrial environments, supplemented effective protections increase its reliability.*
- *Charger units for integration in cabinet providing performances and data with high quality level (regulation, reliability, short circuit proof...).*
- *A clear indication two LED report mains presence and indicate charging operation. As an option three indicators and two relay report alarm and a good accessibility give fast maintenance.*

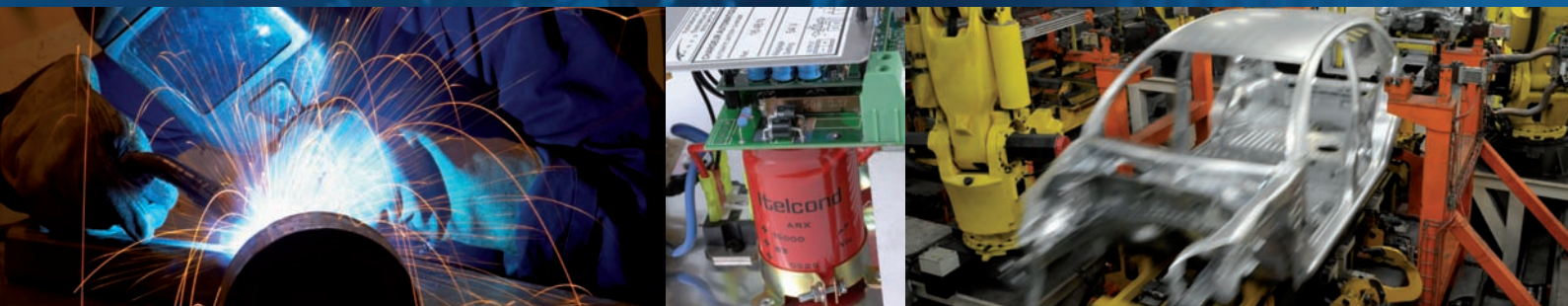


- Una **señalización clara** 2 indicadores LED en el bloque de presencia de tensión y testigo de carga en estándar y 3 indicadores LED de defectos asociados a 2 reportes de alarma a distancia (seguridad positiva) en opción, favorecen un mantenimiento rápido.
- Un **segundo umbral de tensión** (modo ecuilización) para la utilización de baterías de plomo abiertas y Cadmio-Níquel.



- *Small overall dimensions facilitate its integration.*
- *Second voltage (Egalization mode) for electrolytic cells batteries (Lead-acid and NiCad).*

# Serie CPN.D / CPN.D series



## → gama / range



Código	Referencia	Tensión nominal / Nominal voltage (V)	Intensidad nominal / Nominal current (A)	Consumo (VA) / Input power	Protección / Protection		Peso / Weight (kg)	Dimensiones / Dimensions HxLxP
					Entrada / Input	Salida / Output		
1009717	CPN.D 20-12*	12	20	450	2	20	9,8	280x200x150
1009911	CPN.D 30-12*	12	30	600	4	32	14,3	320x200x150
1000032	CPN.D 20-24	24	20	970	5	20	9,8	280x200x150
1000033	CPN.D 25-24	24	25	1250	6	32	14,3	320x200x150
1009955	CPN.D 30-24	24	30	1430	6	32	14,3	320x200x150
1000038	CPN.D 15-48*	48	15	1350	6	16	11,2	280x200x150
1012433	CPN.D 5-110*	110	05	1350	6	6	11,2	280x200x150

\* Entrée mono-tension : 230V (sur demande : 400V)

## → características / characteristics

Alimentación: 230 - 400Vac monofásica -10% +15% - 50Hz & -10% +25% - 60Hz  
Tensión nominal del cargador: 12 - 24 - 48 ó 110Vdc -15% +12,5%  
Conforme a TBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad)  
Corriente nominal del cargador: 12Vdc : 20 / 30A - 24Vdc : 20 / 25 / 30A - 48Vdc : 15A - 110Vdc : 5A  
Corriente de limitación: de 0,75 x In a In  
Potencia nominal del cargador: 240 a 720W (red presente)  
Ondulación residual de salida: < 1% cresta a cresta  
Filtrado: < 6% (batería desconectada)  
Temperatura de utilización / almacenamiento: - 5° a +50°C / -40° a +50°C  
Humedad relativa: < 95% a 20°C (todos los climas)  
Señalización visual por LED: Presencia de red, Presencia de modo Ecuálización

Mains inputs voltage: 230 - 400Vac single phase -10% +15% - 50Hz & -10% +25% - 60Hz  
Nominal charger voltage: 12 - 24 - 48 or 110Vdc -15% +12,5%  
Nominal charger current In (A): 12Vdc: 20 / 30A - 24Vdc: 20 / 25 / 30A - 48Vdc : 15A - 110Vdc : 5A  
Short circuit current limitation: from 0,75 x In to In  
Nominal charger power: 240 to 720W (at mains on)  
Ripple output voltage: < 1% rms  
Filtering: < 6% battery disconnected  
Ambient operating temperature / Storage: -5° to +50°C / -40° à +50°C  
Relative humidity: < 95% with 20°C ("all climates")  
LED signals: « Mains » and « Equalization mode » on

## → options / options

Referencias	Désignation	Désignation
4	Régimen manual (ecuálización) y controlado por strap sobre 2 bornes	Manual charge (equilizing) : jumper on 2 terminals
E	Régimen manual (ecuálización) indicado por LED y ordenado por interruptor (sobre circuito) con potenciómetro de ajuste	Manual charge (equilizing) with led signaling controlled by switch + adjusting potentiometer
X	Doble régimen automático (carga rápida + floating) con conmutador electrónico temporizado (opción suministrada por separado, si el montaje es en platina)	Two automatic charging levels (floating/rapid charge) with electronic double timer (loose part if open frame fitting)
T	Regulación de la tensión de carga de mantenimiento (floating) en función de las variaciones de temperatura de la batería	Voltage regulation with temperature compensation
mD	La tarjeta de defecto permite: - Detectar una descarga excesiva de la batería por un umbral mínimo de batería temporizado a aproximadamente 10 s. Señalización sobre contacto y por LED - Detectar un verdadero defecto de cargador por un umbral mínimo de tensión (servocontrolado en la red y por un umbral máximo de tensión. Señalización sobre contacto y por LED	Alarm card, allowing to detect : - Battery low voltage with 10 sec timer. LED + voltage free contact - A real charger failure combining a low dc volt alarm enslaving to mains availability and a high dc volt alarm. LED + volt free contact
Autre / other	Tensión de alimentación o de utilización / calibre Versión con tapa para CPN.D Especificación particular - Paralelizable - Montaje en caja	Input voltage / output voltage / rating Cover fitting Specific version - Parallel operation - Casing fitting

## → normas / standards

Conforme a la CEM n°2004/108/CE - NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4  
Conforme a la DBT n°2006/95/CE - NF EN 60439-1  
Conforme a la norma transformador NF EN 61558-2-6

Complies to ECM n°2004/108/CE NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-6-4  
Complies to LV n°2006/95/CE NF EN 60439-1  
Transformers comply to NF EN 61558-2-6