

PLN-24CH12 24 V y PRS-48CH12 48 V Cargadores de batería

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cargador de batería de 12 A
- ▶ Salidas 6 x 40 A, 3 x 5 A
- ▶ Batería de reserva de 150 A
- ▶ Completamente supervisado, con la certificación EN 54-4
- ▶ Protección contra bajas tensiones y sobretensión

Los cargadores de baterías PLN-24CH12 y PRS-48CH12 se han diseñado para sistemas de megafonía y evacuación con el fin de garantizar que las baterías del sistema estén siempre cargadas. Con opción de montaje en bastidor, la unidad carga baterías de plomo y ácido y proporciona simultáneamente 24 o 48 voltios para componentes del sistema que usan 24 V o 48 V exclusivamente. Estos cargadores cuentan con la certificación EN 54-4. Los cargadores son dispositivos inteligentes de alta calidad y controlados por microprocesador.

Funciones básicas

Rendimiento

La corriente máxima de carga de la batería es de 12 A. La capacidad máxima de la batería, según la certificación EN 54-4, es de 225 Ah, el tamaño mínimo es de 86 Ah. La máxima potencia del sistema de alimentación de reserva es de 150 A.

El rango de tensión de entrada del cargador es de 195 V a 264 V, con corrección del factor de potencia. El cargador incluye apagado automático cuando la tensión de la batería es demasiado baja, para evitar daños en la misma. También incluye protección frente a sobretensión, polaridad incorrecta y cortocircuitos.

Las salidas están protegidas por fusibles. La unidad de alimentación mide la resistencia de la batería (conexiones incluidas) cada 4 horas. El cargador incluye un sensor de temperatura que se usa para ajustar la tensión de carga. También cuenta con salidas auxiliares de 24 V o 48 V (en función del modelo) para proporcionar alimentación a equipos que necesiten 24 V o 48 V de alimentación principal. La capacidad de corriente de cada salida es de 5 A. El cargador dispone de salidas de relé que detectan un fallo de alimentación, de batería o de la tensión de salida del cargador.

Controles e indicadores

- LED de estado de la alimentación
- LED de estado de la batería
- LED de fallo de la tensión de salida

Interconexiones



- 6 salidas principales del sistema, cada una con su propio fusible
- 3 salidas auxiliares para los periféricos, componentes del sistema que siempre requieren 24/48 V con un bajo consumo de corriente
- Relés de fallo
- Conexión de la batería

Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 clase B
Evacuación	Conforme a EN 54-4 EN 12101-10 clase A, parte 10: fuentes de alimentación. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Inmunidad	Conforme a EN 55130-1/2
Emisión	Conforme a EN 55103-4

Región	Certificación
Europa	CPD

Planificación

- 6 salidas principales, 40 A (fusible GG de 32 A) por salida.
- 3 salidas auxiliares, 5 A (fusible de 5 AT) por salida.
- La corriente de reserva total es de 150 A (9 salidas).
- La corriente de salida máxima del cargador a la batería y las salidas es de 12 A.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cargador de batería PLN-24CH12 de 24 V o Cargador de batería PRS-48CH12 de 48 V
1	Enchufe de alimentación
1	Instrucciones de usuario e instalación
1	Sensor de temperatura con cable

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	
Tensión	De 195 a 264 VCA, de 50 a 60 Hz
Corriente de entrada (PLN-24CH12)	2 A
Corriente de entrada (PRS-48CH12)	4 A
Consumo de energía (PLN-24CH12)	380 W como máximo
Consumo de energía (PRS-48CH12)	760 W como máximo
Rendimiento (PLN-24CH12)	
Tensión mín.	21,6 VCC (apagado automático)
Tensión máx.	28,5 VCC
Rendimiento (PRS-48CH12)	
Tensión mín.	43,2 VCC (apagado automático)
Tensión máx.	56,9 VCC
Rendimiento (PLN-24CH12 y PRS-48CH12)	
Corriente de carga máx.	12 A
Corriente máx. del sistema (Ib)	150 A
Salidas principales (6 x)	
Tensión	24 o 48 VCC (tensión de la batería)
Corriente	40 A
Salidas auxiliares (3 x)	
Tensión	24 o 48 VCC (tensión de la batería)
Corriente	5 A
Salidas de fallos (3 x)	
Potencia	Sin tensión 24 V/1 A, 120 VCA/500 mA
Contactos	Normalmente activado (autoprotección)

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	88 x 430 x 260 mm (19 pulg. de ancho, 2U de alto)
Conexiones de entrada (conexión a la batería)	Terminal de clavijas
Conexiones de salida (conexión al sistema)	Conector de tornillo enchufable (10 x)
Peso	Aprox. 6 kg

Montaje	Bastidor de 48 cm (19 pulg.)
Color	Gris oscuro y plateado

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +45 °C (de 23 °F a +113 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +85 °C (de -13 °F a +185 °F)
Humedad relativa	<95% (de funcionamiento y almacenamiento)

Información sobre pedidos

PLN-24CH12 Cargador de batería de 24 V

Cargador de baterías de plomo y ácido de 24 V que proporciona simultáneamente 24 VCC, totalmente protegido y supervisado con una unidad de rack de 2 RU.

Número de pedido **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 Cargador de batería de 48 V

Cargador de baterías de plomo y ácido de 48 V que proporciona simultáneamente 48 VCC, totalmente protegido y supervisado con una unidad de rack de 2 RU.

Número de pedido **PRS-48CH12**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com