

## PLN-24CH12 Caricabatterie, 24V

### PLENA voice alarm



Il caricabatterie PLN-24CH12 da 24 V garantisce che le batterie di sistema siano sempre cariche nei sistemi audio di comunicazione al pubblico e di emergenza. L'unità montabile in rack carica batterie piombo-acido e fornisce contemporaneamente 24 V per i componenti di sistema. Il caricabatterie è completamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4. Il caricabatterie è un dispositivo controllato da microprocessore di qualità superiore.

#### Funzioni

##### Prestazioni

La corrente massima erogata dal caricabatterie per la ricarica della batteria è di 12 A. La capacità massima della batteria, secondo EN 54-4, è di 225 Ah. Le dimensioni minime sono 86 Ah. L'uscita massima del sistema di alimentazione di backup è 150 A. Il caricabatterie ha un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 195 V e 264 V e dispone di un correttore del fattore di potenza. Il caricabatterie presenta:

- Spegnimento automatico quando la tensione della batteria è troppo bassa per impedire il danneggiamento della batteria.
- Protezione contro la sovratensione.
- Protezione contro la polarità errata della batteria.
- Protezione contro i cortocircuiti.

Le uscite sono protette mediante fusibili. L'alimentatore esegue ogni quattro ore una misurazione della resistenza della batteria, collegamenti compresi.

- ▶ Caricabatterie da 12 A
- ▶ Uscite 6x 40 A, 3x 5 A
- ▶ Corrente di backup da 150 A
- ▶ Completamente supervisionato, certificato secondo lo standard EN 54-4
- ▶ Protezione contro le sottotensioni e le sovratensioni

Il caricabatterie è dotato di un sensore della temperatura per adattare le tensioni di carica alla temperatura effettiva della batteria e garantire prestazioni ottimali.

Il caricabatterie dispone di ulteriori uscite ausiliarie da 24 V per fornire alimentazione alle apparecchiature che richiedono un'alimentazione primaria a 24 V. La capacità di corrente di queste uscite è di 5 A per uscita.

Il caricabatterie è dotato di uscite relè che segnalano un guasto all'alimentazione di rete, alla batteria, nonché alla tensione di uscita del caricabatterie.

##### Controlli e indicatori

- LED per guasti all'alimentazione di rete.
- LED per lo stato della batteria.
- LED per guasti alla tensione di uscita.

##### Interconnessioni



- 6 uscite principali per il sistema, ciascuna con il relativo fusibile.
- 3 uscite ausiliarie per le periferiche, componenti di sistema che utilizzano sempre 24 V con minor richiesta di corrente.
- Relè di guasto.

- Collegamento batteria.

### Informazioni normative

#### Certificazioni per standard di emergenza

Europa	EN 54-4
--------	---------

#### Aree di regolamentazione

Sicurezza	EN 62368-1 EN 62479
-----------	------------------------

Immunità	EN 50130-4
----------	------------

Emissioni	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
-----------	--

Ambiente	EN 50581
----------	----------

#### Conformità

Europa	CE/CPR, UKCA
--------	--------------

Australia	RCM
-----------	-----

Federazione russa	EAC
-------------------	-----

#### Regione Conformità alle normative/marchi di qualità

Europa	CPR	PLN-24CH12
--------	-----	------------

DOP	EN 54-4 PLN-24CH12
-----	--------------------

Regno Unito	UKCA	PLN-24CH12
-------------	------	------------

Europa	DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
--------	-----	--------------------------

CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 1
-----	--------------------------

CPR	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
-----	--------------------------

DOP	EN54-16 PlenaVAS Issue 2
-----	--------------------------

CE	PLN-24CH12
----	------------

### Note di installazione/configurazione

- 6 uscite principali, 40 A (fusibile GG da 32 A) per uscita.
- 3 uscite ausiliarie, 5 A (fusibile T da 5 A) per uscita.
- Corrente di backup massima totale di 150 A (9 uscite).
- Corrente di uscita massima del caricabatterie sulla batteria e sulle uscite combinate di 12 A.

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Caricabatterie PLN-24CH12, 24 V
1	Cavo di alimentazione di rete
1	Manuale d'installazione e uso
1	Sensore di temperatura con cavo

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

##### Alimentazione di rete

Tensione di alimentazione (VAC)	195 VAC – 264 VAC
Frequenza di alimentazione	50 Hz; 60 Hz
Corrente in ingresso (A)	2 A
Consumo energetico (W)	380 W massimo
Tensione di esercizio (VDC)	21.60 VDC – 28.50 VDC

##### Uscite principali (6x)

Tensione di uscita	24 VDC (tensione batteria)
Corrente di uscita	40 A

##### Uscite ausiliarie (3x)

Tensione di uscita	24 VDC (tensione batteria)
Corrente di uscita	5 A

##### Uscite guasti (3x)

Valore nominale	24 VDC/1 A, 120 VAC/500 mA senza tensione
Contatti	Normalmente eccitati (failsafe)

#### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P) (mm)	88 mm x 483 mm x 340 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	3.46 in x 19 in x 13.4 in
Unità rack (U)	2 U, 19"
Collegamenti in ingresso (alla batteria)	Terminale a vite
Collegamenti in uscita (al sistema)	10 connettori a vite collegabili
Peso (kg)	6 kg

Peso (lb)	13.20 lb
Codice colore piastra frontale	RAL 7021 Grigio nerastro

### Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-5 °C – 45 °C
Temperatura di esercizio (°F)	23 °F – 113 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-25 °C – 85 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-13 °F – 185 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	0% – 95%

### Informazioni per l'ordinazione

#### PLN-24CH12 Caricabatterie, 24V

Caricabatterie per la ricarica di batterie piombo-acido da 24 V e la fornitura simultanea di corrente a 24 VDC, completamente protetto e monitorato, unità per rack da 2 RU.

Numero ordine **PLN-24CH12 | F.01U.214.760**

### Servizi

#### EWE-24VBCH-IW 12 mths wrty ext. 24V Battery Charger

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-24VBCH-IW | F.01U.360.700**

#### Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)