

PLE-1Pxx0-EU amplificatore Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Amplificatore da 120 e 240 W dal design compatto
- ▶ Ingresso bilanciato livello linea da 1 V
- ▶ Uscite audio da 70 V / 100 V e 8 Ohm
- ▶ Ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea altoparlanti a 100 V
- ▶ Ventilazione forzata dal lato anteriore a quello posteriore per un controllo costante della temperatura (inseribile direttamente)

Le unità PLE-1P120-EU e PLE-1P240-EU sono amplificatori plug-and-play ad alta potenza, di costo contenuto, a tensione costante da 120 e 240 Watt e con carichi da 8 Ohm. Realizzati con materiali di qualità superiore e dotati di protezioni, offrono funzionalità di base a un prezzo conveniente. Gli amplificatori dispongono di ingressi linea da 1 V e 100 V ed uscite da 70 V, 100 V e 8 Ohm. Consentono di estendere la potenza degli amplificatori mixer della serie PLE e possono essere combinati con il mixer PLE-10M2-EU, oppure possono funzionare ovunque sia necessaria maggiore potenza su una linea da 100 V esistente o quando viene fornito un segnale di livello linea.

Funzioni di base

Protezione

L'amplificatore è protetto dai sovraccarichi e dai corto circuiti. Un limitatore consente la protezione dell'amplificatore e dell'altoparlante dal superamento accidentale dei limiti. Una ventola di controllo della temperatura assicura un raffreddamento adeguato senza produrre rumorosità a livelli di uscita più bassi.

Ingresso e uscita alimentazione

L'unità funziona sia con l'alimentazione di rete che con una batteria a 24 V di backup per le situazioni di emergenza. Il passaggio alla batteria di backup è

automatico. L'amplificatore dispone inoltre di un caricabatterie incorporato per la ricarica della batteria collegata. Il sistema dispone di un ingresso bilanciato e configurazione in cascata. Ciò consente di collegare facilmente più amplificatori. L'ingresso secondario è un ingresso linea a 100 V che consente di collegare l'amplificatore ad una linea di altoparlanti a 100 V per incrementare l'alimentazione fornita a postazioni remote.

I controlli del guadagno o dei livelli si trovano sul pannello posteriore dell'unità al fine di evitare la modifica accidentale delle impostazioni. Un indicatore con LED a barre mostra il livello di uscita. L'amplificatore è dotato di un'uscita a 70 V o 100 V per i sistemi di altoparlanti a tensione costante e di un'uscita a bassa impedenza per carichi di altoparlanti da 8 Ohm.

Controlli ed indicatori

Parte anteriore

- LED accensione
- Indicatore VU a LED per l'uscita principale (LED per -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Pulsante di attivazione/disattivazione

Parte posteriore

- Controllo del livello

Interconnessioni

Vedere Specifiche tecniche.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emissioni EMC	Conforme allo standard EN 55103-1
Immunità EMC	Conforme allo standard EN 55103-2

Pianificazione



Vista posteriore

Pezzi inclusi

Quantità	Componenti
1	PLE-1P120-EU o PLE-1P240-EU amplificatore mixer Plena
1	Cavo di alimentazione
1	Manuale
1	Gruppo di staffe di montaggio da 19"

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	115 - 230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz
Corrente di picco PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 VAC)
Corrente di picco PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 VAC)
Consumo energetico PLE-1P120-EU	380 VA
Consumo energetico PLE-1P240-EU	760 VA
Alimentazione a batteria	
Tensione	24 VDC, +10%/-15%
Corrente PLE-1P120-EU	5,5 A
Corrente PLE-1P240-EU	11 A
Corrente di carica	0,5 ADC
Tensione carica di mantenimento	27,3 VDC

Consumo energetico (PLE-1P120-EU)	
Potenza max (rete elettrica)	227 W
-6 dB (rete elettrica)	130 W
Inattivo (rete elettrica)	12 W
Potenza max (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Inattivo (24 V)	0,3 A (7 W)

Consumo energetico (PLE-1P240-EU)	
Potenza max (rete elettrica)	451 W
-6 dB (rete elettrica)	244 W
Inattivo (rete elettrica)	16 W
Potenza max (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Inattivo (24 V)	0,3 A (7 W)

Prestazioni	
Potenza max / nominale PLE-1P120-EU	180 W / 120 W
Potenza max / nominale PLE-1P240-EU	360 W / 240 W
Riduzione di potenza con alimentazione di backup	-1 dB
Risposta in frequenza	Da 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB rif. uscita nominale)
Distorsione	< 1% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz

Ingressi	
Connettore 1	XLR a 3 pin, bilanciato
Sensibilità	1 V
Impedenza	20 kOhm
Connettore 2	A 3 pin in stile Euro, bilanciato
Sensibilità	100 V
Impedenza	300 kOhm
Gamma dinamica	100 dB
CMRR (mic)	> 40 dB (da 50 Hz a 20 kHz)

Uscite altoparlanti 70 V / 100 V	
Connettore	Terminali a vite collegabili in stile Euro

Uscita altoparlante da 8 Ohm	
Connettore	Terminali a vite collegabili in stile Euro
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 430 mm x 270 mm (larghezza 19", altezza 2 unità)
Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Antracite
Peso (PLE-1P120-EU)	Circa 10,5 Kg
Peso (PLE-1P240-EU)	Circa 12,5 Kg

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95%
Livello rumore ventola	< 40 dB SPL a 1 m, con controllo della temperatura

Informazioni per l'ordinazione

PLE-1P120-EU amplificatore Plena

Amplificatore di potenza, 120 W, 100 VAC / 70 VAC.
Numero ordine **PLE-1P120-EU**

PLE-1P240-EU amplificatore Plena

Amplificatore di potenza, 240 W, 100 VAC / 70 VAC.
Numero ordine **PLE-1P240-EU**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it