

PLN-1LA10 amplificatore a loop Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Amplificatore ad alta potenza
- ▶ Due ingressi microfono/linea, un ingresso di priorità (100 V)
- ▶ Gamme di frequenza e controlli dei toni selezionabili
- ▶ Limitatore e controllo guadagno automatico (AGC)
- ▶ Può essere integrato in un sistema conforme agli standard EN 54-16 ed EN 60849

L'amplificatore Loop PLN-1LA10 è un'unità dal costo contenuto progettata per gestire un loop di induzione installato sul pavimento o sul soffitto di un ambiente con superficie massima di 600 m² per amplificatore. Questa soluzione consente alle persone con apparecchi acustici di ascoltare gli annunci o la musica nell'area in cui viene impiegato il loop di induzione. Tali utenti possono impostare il proprio dispositivo sulla modalità T per ricevere il segnale trasmesso dal loop ed ascoltare gli annunci con il proprio ricevitore con qualità audio eccellente, senza rumore di fondo né effetti riverbero che solitamente compromettono l'ascolto.

Funzioni di base

È possibile collegare l'amplificatore loop all'uscita di linea di un amplificatore mixer oppure collegare direttamente ad esso due segnali microfono/linea. È disponibile un ingresso di priorità a 100 V per il collegamento ad un Plena Voice Alarm System. È possibile monitorare questo ingresso per rilevare la presenza di un tono pilota. La funzione di monitoraggio integrata consente di monitorare tutte le funzioni principali dell'amplificatore loop; lo stato di errore viene indicato da un apposito relè Failsafe. Ciò significa che è possibile utilizzare l'amplificatore loop

in un sistema conforme allo standard IEC 60849 ed includere il loop di induzione nei percorsi delle trasmissioni monitorate.

Per una maggiore facilità d'uso, l'amplificatore loop è dotato di un limitatore che consente di tenere la potenza del campo di uscita al valore standard di 100 mA/m. Questa parte del circuito può essere impostata anche come dispositivo di controllo del guadagno automatico (AGC) in grado di migliorare la qualità dell'ascolto, amplificando i segnali deboli ed attenuando quelli forti. Ciò garantisce un ascolto delle informazioni piacevole.

Sull'unità sono disponibili controlli dei toni ed un circuito di compensazione del suono metallico che consentono di regolare il suono in base all'ambiente ed al materiale. Nei controlli sono presenti dispositivi di blocco per impedirne un utilizzo indesiderato dopo la regolazione.

L'amplificatore loop può essere utilizzato in configurazioni master/slave per la copertura di aree particolarmente estese e supporta schemi di tipo "low spillover". L'originale configurazione a quadrato consente potenze di campo uniformi anche nell'ambito di più loop.

Controlli ed indicatori**Parte anteriore**

- LED di alimentazione
- Indicatore di corrente
- Quattro LED per segnalazione di guasti, limitatore, AGC, integrità del loop
- Presa di collegamento cuffie
- Due controlli dei toni
- Tre controlli del volume in ingresso (master e due canali)
- Interruttore di accensione/spegnimento

Parte posteriore

- Controllo compensazione suono metallico
- Interruttore di monitoraggio
- Selettore di tensione
- Interruttore gamma di frequenza
- Interruttore AGC/limitatore
- Controllo gamma AGC
- Interruttore VOX/mix
- Interruttore pre/post amp.
- Due interruttori alimentazione phantom
- Due interruttori microfono/linea

Interconnessioni**Parte posteriore**

- Ingresso master
- Due uscite slave
- Ingressi audio
- Ingresso di priorità
- Uscita loop di induzione
- Uscita di linea
- Uscita errori
- Vite con messa a terra
- Presa alimentazione di rete

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Immunità	Conforme allo standard EN 55103-2
Emissione	Conforme allo standard EN 55103-1
Sistemi a loop di induzione	Conforme allo standard EN 60118-4
EVAC	Conforme allo standard EN 60849 Conforme allo standard EN 54-16
Regione	Certificazione
Europa	CE

Pianificazione

Vista posteriore di PLN-1LA10

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	PLN-1LA10 amplificatore loop
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	Plena CD
	Istruzioni per la sicurezza

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

Alimentazione di rete	
Tensione	230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Corrente di picco	7 A a 230 VCA/14 A a 115 VCA
Consumo energetico massimo	500 VA
Prestazioni	
Corrente di uscita	10 A
Risposta in frequenza	Da 50 Hz a 10 kHz (+1/-3 dB a -10 dB rif. uscita nominale)
Distorsione	< 1% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz
Controllo bassi	-8/+8 dB a 100 Hz
Controllo acuti	-8/+8 dB a 10 kHz
Ingresso microfono/linea	
Connettore	XLR a 3 pin, livello microfono/linea bilanciato (commutabile)
Sensibilità	1 mV/1 V (microfono/linea)
Impedenza	> 1 kOhm
Gamma dinamica	100 dB
S/R (piatto a volume massimo)	75 dB
Fattore di cresta	25 dB

Alimentazione phantom	16 V (commutabile)
Funzionalità VOX	Ingresso 1 (commutabile) disattiva ingresso 2
Sensibilità VOX	-10 dB ingresso nominale di riferimento
Ingresso di priorità	
Connettore	Vite
Sensibilità	Trasformatore a 100 V bilanciato
Impedenza	> 100 kOhm
S/R (piatto a volume massimo)	63 dB
Fattore di cresta	25 dB
Rilevamento tono pilota	-20 dB, rif. 100 V (10 V)
Soglia tono pilota	-26 dB, rif. 100 V (5 V)
Ingresso master*	
Connettore	Jack TS da 1/4"
Uscita di linea	
Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato
Livello nominale	1 V
Impedenza	200 Ohm
Uscita loop	
Connettore	Vite
Uscita slave	
(per l'ingresso master di un'altra unità PLN-1LA10)	
Connettore	Jack TS da 1/4" (da 0° a 90°)
Relè di errore	
Connettore	Vite
Contatti	100 V, 2 A (senza tensione, SPDT)

* Solo per l'uscita slave di un'altra unità PLN-1LA10. L'inserimento di un jack in questo ingresso disattiva tutti gli altri ingressi ed il limitatore. L'unità diventa un sistema slave dell'unità master a cui è collegata. In questa configurazione, è possibile utilizzare solo i controlli che si trovano sul pannello anteriore dell'unità master. Per monitorare il livello, impostare l'indicatore VU su "POST Amp".

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	94 mm x 430 mm x 320 mm (larghezza 19", altezza 2 unità)
Peso	Circa 11,6 Kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Antracite

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95%
Livello rumore ventola	< 35 dB SPL ad 1 m, con controllo della temperatura

Informazioni per l'ordinazione

PLN-1LA10 amplificatore a loop Plena

Consente di gestire un loop di induzione installato sul pavimento o sul soffitto, in un ambiente con superficie massima di 600 m² per amplificatore.

Numero ordine **PLN-1LA10**

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