

PLE-1MAxx0-EU amplificatore mixer Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ 4 ingressi linea/microfono e 3 ingressi sorgente musicale
- ▶ Ingresso telefono e 100 V con priorità e VOX
- ▶ Uscita solo annuncio, priorità volume a 3 fili
- ▶ Priorità di emergenza voce
- ▶ Ampia gamma di potenze (30, 60 e 120 Watt)

Gli amplificatori mixer Plena sono dispositivi professionali e ad alte prestazioni per le comunicazioni al pubblico, dotati di funzioni all'avanguardia. Facili da utilizzare, tutte le complessità rimangono all'interno dell'apparecchiatura e non riguardano l'utente. Fornire chiamate squillanti o musica cristallina è semplice come accendere la radio.

L'amplificatore è inoltre sorprendentemente conveniente, senza la necessità di sacrificare funzioni quali ducking, priorità e flessibilità.

Funzioni di base

Ingressi microfono e linea

Su tutti gli ingressi linea/microfono è possibile commutare la sensibilità tra il livello di linea e il livello di microfono. Gli ingressi sono bilanciati ma possono essere usati anche non bilanciati. È possibile attivare l'alimentazione Phantom per i microfoni a condensatore.

È possibile assegnare ai canali di ingresso 1 e 2 la priorità rispetto a tutti gli altri ingressi microfono e musica.

- L'ingresso 1 può essere attivato tramite chiusura di contatto sull'ingresso PTT (push to talk, premi per parlare). È possibile configurare un avviso acustico a 2 toni che preceda un annuncio.

- L'ingresso 2 può essere attivato automaticamente se alimentato da un segnale, ovvero se qualcuno parla nel microfono (attivazione VOX).

Quando uno o entrambi gli ingressi sono configurati per ottenere la priorità, la quantità di attenuazione (riduzione) degli ingressi cinch può essere impostata tra -2 dB (attenuazione bassa) o $-\infty$ dB (audio disattivato). Ciò offre una funzione talk-over o voice-over. I canali di ingresso 1 e 2 dispongono anche di filtri vocali selezionabili per aumentare la chiarezza degli annunci.

Ingressi musicali

Sono disponibili ingressi musicali separati, con relativo selettore d'ingresso e controllo del volume. L'utente può scegliere una sorgente musicale, come un lettore CD o la radio (ad esempio PLN-DVDT) e impostare il livello musicale.

Impostazioni personalizzate

Sono disponibili altre funzioni esclusive quali etichette rimovibili, su cui l'utente può scrivere i nomi degli ingressi, le sorgenti musicali e le zone. Le etichette possono essere applicate nella parte anteriore, protette dalla finestra trasparente.

Un'altra funzione utile consente di indicare le impostazioni preferite sul pannello anteriore, inserendo pin colorati nei livelli preimpostati di tutte le manopole. È quindi possibile istruire un utente a impostare tutti i controlli sui pin color argento per

configurare il sistema in base all'utilizzo desiderato. Un secondo utente può configurare tutti i controlli impostandoli sui pin rossi.

Integrazione

Per una facile integrazione con un altro sistema di comunicazione al pubblico o sistema cercapersone telefonico, è disponibile un ingresso di emergenza 100 V / telefono con attivazione VOX. Tale ingresso dispone di un proprio controllo del volume preimpostato e prevale su tutti gli altri ingressi, incluse le stazioni di chiamata e gli ingressi 1 e 2.

L'unità dispone inoltre di un'uscita di linea per aggiungere amplificatori nei sistemi più grandi, con potenze di uscita superiori. Tale uscita può essere attivata solo sulla musica, ad esempio, in modo da fornire la musica in attesa sul sistema telefonico.

Alimentazione

Gli amplificatori mixer hanno una potenza di uscita di 30, 60 e 120 Watt. La potenza è direttamente disponibile su connessioni a tensione costante da 100 V e su una connessione a bassa impedenza per un carico da 4 ohm. Gli amplificatori dispongono inoltre di un'uscita separata per il canale di uscita per sole chiamate a 100 V per le aree in cui devono essere diffusi solo annunci prioritari. L'uscita per sole chiamate può essere utilizzata anche per un'unità di controllo remota del volume a 3 fili.

Stato delle uscite

Un indicatore VU a LED controlla l'uscita principale. Una presa per cuffie, sotto l'indicatore VU, fornisce l'uscita mixer. Per una totale affidabilità e facilità di utilizzo, un limitatore integrato nello stadio di uscita consente di limitare eventuali eccessi del segnale applicato dall'utente.

Controlli e indicatori

Parte anteriore

- Interruttore di accensione/spegnimento
- LED accensione
- Indicatore VU a LED per l'uscita principale (LED per -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Manopola del volume principale
- Quattro manopole del volume per ingressi microfono
- Manopola per il livello degli acuti
- Manopola per il livello dei bassi
- Presa per cuffie
- Pulsante musica di sottofondo

Parte posteriore

- Interruttori Dip switch
- Livello ducking
- Controllo volume 100 V/telefono

Interconnessioni

Vedere Specifiche tecniche.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	conforme a EN 60065
Emissioni EMC	conforme a EN 55103-1
Immunità EMC	conforme a EN 55103-2

Pianificazione



Vista posteriore

Pezzi inclusi

Quantità	Componenti
1	PLE-1MAxx0-EU amplificatore mixer Plena
1	Cavo di alimentazione
1	Manuale
1	Gruppo di staffe di montaggio da 19"
1	CD Plena Easy Line

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz (alimentazione ridotta con tensione di rete inferiore o tensione batteria)
Corrente di picco PLE-1MA030-EU	4,5 A
Corrente di picco PLE-1MA060-EU	5 A
Corrente di picco PLE-1MA120-EU	10 A
Consumo energetico	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
Prestazioni	
Risposta in frequenza	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB rif. uscita nominale)

Distorsione	< 1% alla potenza di uscita nominale, 1 kHz
Controllo bassi	Max -12/+12 dB (la frequenza dipende dalle impostazioni)
Controllo alti	Max -12/+12 dB (la frequenza dipende dalle impostazioni)
Ingresso RJ-45	1
Ingresso pannello a parete	Per PLE-WP3S2Z
Ingresso microfono/linea	4
Ingresso 1 (contatto push-to-talk con funzionalità ducking)	A 5 pin in stile Euro, bilanciato, phantom XLR a 3 pin, bilanciato, phantom
Ingresso 2-4 (VOX con funzionalità ducking su ingresso 2)	XLR a 3 pin, bilanciato, phantom
Sensibilità	1 mV (mic); 1 V (linea)
Impedenza	> 1 kOhm (mic); > 5 kOhm (linea)
Gamma dinamica	93 dB
S/R (piatto a volume massimo)	> 63 dB (mic); > 70 dB (linea)
S/R (piatto a volume minimo/disattivato)	> 75 dB
CMRR (mic)	> 40 dB (da 50 Hz a 20 kHz)
Fattore di cresta	> 17 dB
Filtro vocale	-3 dB a 315 Hz, passa-alto, 6 dB/ott
Alimentazione phantom	16 V tramite 1,2 kOhm (mic)
Ingresso musica	3
Connettore	Cinch, stereo convertito in mono
Sensibilità	300 mV
Impedenza	22 kOhm
S/R (piatto a volume massimo)	> 70 dB
S/R (piatto a volume minimo/disattivato)	> 75 dB
Fattore di cresta	> 25 dB
Emergenza/telefono	1
Connettore	Connettore a vite collegabile in stile Euro a 7 pin
Sensibilità tel.	1 V massimo
Sensibilità 100 V	100 V massimo
Impedenza	> 10 kOhm

S/R (piatto a volume massimo)	> 65 dB
VOX	Soglia 50 mV; tempo di attivazione 150 ms; tempo di rilascio 2 s

Uscita principale/musica	1
Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato
Livello nominale	1 V
Impedenza	< 100 Ohm

Uscita altoparlante da 100 V	
Connettore	Terminale a vite collegabile in stile Euro, mobile
Max/nominale PLE-1MA030	45 W/30 W
Max/nominale PLE-1MA060	90 W/60 W
Max/nominale PLE-1MA120	180 W/120 W

Uscita altoparlante da 4 Ohm	
Connettore	Terminale a vite collegabile in stile Euro, mobile
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 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-1MA030-EU	Circa 5 Kg
PLE-1MA060-EU	Circa 8,5 Kg
PLE-1MA120-EU	Circa 10,5 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 (PLE-1MA120-EU)	< 33 dB SPL a 1 m

Informazioni per l'ordinazione

PLE-1MA030-EU amplificatore mixer Plena

Amplificatore mixer, 30 W, 4 microfoni e 3 ingressi musica di sottofondo (BGM).

Numero ordine **PLE-1MA030-EU**

PLE-1MA060-EU amplificatore mixer Plena

Amplificatore mixer, 60 W, 4 microfoni e 3 ingressi musica di sottofondo (BGM).

Numero ordine **PLE-1MA060-EU**

PLE-1MA120-EU amplificatore mixer Plena

Amplificatore mixer, 120 W, 4 microfoni e 3 ingressi musica di sottofondo (BGM).

Numero ordine **PLE-1MA120-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