

LBB 1925/10

Pre-amplificatore di sistema PLENA


Security Systems


- Pre-amplificatore di sistema a 6 zone, con operazioni mono o doppio canale
- Due ingressi per postazioni annunci
- Ingresso universale per microfono/linea, con controllo di toni ottimizzato per il parlato
- Tre ingressi per la selezione della musica in sottofondo (BGM) controllo di toni ottimizzato per la componente musicale
- Selezione zone su pannello frontale per BGM e postazioni annunci
- Ingressi PC e di cattura per chiamate automatiche, allarmi ed avvisi selettivi per zona

Pre-amplificatore di sistema PLENA LBB1925/00

Un versatile pre-amplificatore mono per annunci e musica in sottofondo (BGM) di prestazioni elevate, in grado di soddisfare un'ampia gamma di applicazioni di comunicazione al pubblico. Gestisce operazioni a doppio canale per chiamate e BGM in simultanea su un massimo di sei zone, tramite l'utilizzo di due amplificatori booster PLENA. Adottando un solo booster PLENA è possibile operare su singolo canale.

Il canale annunci dispone di due ingressi per postazioni annunci PLENA, LBB 1941/00 (chiamate collettive) o LBB 1946/00 (a 6 zone), con funzioni passanti (loop-through), ed un ingresso universale bilanciato, con possibilità di selezione tra un connettore XLR a 3-pin per microfono o livello di linea (con selettore) o un connettore DIN a 5-pin con contatto di priorità per chiamate collettive, in grado di attivare anche uno dei segnali di avviso disponibili. L'ingresso microfono adotta un filtro per il parlato che migliora l'intelligibilità del messaggio, un controllo di volume e controlli per bassi ed acuti tipo shelving ottimizzati per la componente vocale. Il canale annunci è disponibile sull'uscita principale XLR bilanciata. Il canale BGM dispone di tre ingressi su connettori Cinch stereo, convertiti in mono, con selezione su pannello frontale, controllo volume bassi ed acuti tipo shelving ottimizzati per la componente musicale. Il canale BGM dispone di un'uscita diretta su XLR bilanciata per operazioni a doppio canale; inoltre per le operazioni a singolo canale, questo canale viene rediretto sull'uscita principale, con assegnata la priorità più bassa. Mediante i selettori di zona presenti sul pannello frontale è possibile redirigere la musica in sottofondo alle singole zone. Un ingresso emergenza/telefono, con rilevatore di livello

segnale (VOX) ed una preselezione del volume, è in grado di rilevare un segnale audio ed assegnargli la massima priorità in tutte le zone. Due ingressi di cattura (chiusura di contatto) controllano i segnali allarme e orario nelle singole zone. Sono disponibili numerosi toni di avviso. Inoltre l'ingresso audio PC con controllo RS232 permette il controllo via PC delle zone e la diffusione di avvisi e musica in automatico.

Per musica in sottofondo, microfono, postazioni annunci, ingressi di cattura e ingresso di emergenza sono disponibili sei livelli di priorità.

LBB1925/00 comprende un set di relè a due poli per commutare la/e uscita/e dell'amplificatore di potenza sui vari gruppi altoparlante. Ciascuna zona può essere commutata tra canale annunci (su selezione postazione annunci o microfono per chiamate collettive o attivazione emergenza), canale BGM (su selezione tramite pannello frontale) o disattivata.

Per il corretto ascolto del messaggio sono presenti dei contatti relè di prevaricazione (SPST) per prevaricare i controlli di volume altoparlante locali, che potrebbero essere stati impostati su un livello di volume basso, ad esempio per la musica in sottofondo in applicazioni mono canale. Durante un annuncio o qualora venga attivato un ingresso di cattura, questo relè viene attivato. E' disponibile un'uscita a 24Vcc per alimentare i relè esterni, eliminando la necessità di disporre di alimentazione esterna per la gestione di queste situazioni.

Un'uscita di emergenza separata (3-pin) consente di prevaricare il volume per le chiamate di emergenza collettive. Un connettore cuffie ed un indicatore VU a LED permettono di monitorare l'uscita principale.

SPECIFICHE (IEC60268-3)

ELETTRICHE

Tensione alimentazione elettrica	230 Vca/115 Vca, ±15%, 50/60 Hz
Max. consumo corrente	50 VA
Tensione batteria	24 Vcc, +20%/-10%
Corrente batteria max.	1 A
Max mains inrush current	1.5 A @ 230 Vac / 3 A @ 115 Vac

PRESTAZIONI

Risposta in frequenza	50 Hz – 20 kHz (+1/-3 dB)
Distorsione	<0,5%
Canale annunci	Controllo bassi: -6/+6 dB a 160 Hz
	Controllo acuti: 0/+12 dB a 5 kHz
Canale BGM	Controllo bassi: 0/+20 dB a 100 Hz
	Controllo acuti: 0/+18 dB a 15 kHz
Separazione canale	>65 dB a 1 kHz
Disabilitazione priorità	>50 dB

INGRESSI

Ingressi postazione annunci (DIN 8-pin, bilanciato, per LBB1941/00 e/o LBB1946/00)

Sensibilità	1 V
Dati	RS485, 1200, N, 8, 1, 0

Ingresso Mic/Linea a 3-pin (XLR a 3-pin/DIN 5-pin, bilanciato)

Sensibilità	1 mV (microfono), 200mV (linea)
Impedenza	>1 kOhm (microfono), >5kOhm (linea)

Rapporto segnale/rumore (piatto a massimo volume)

	>63 dB (microfono), >70 dB (linea)
--	------------------------------------

Rapporto segnale/rumore (piatto a volume minimo/disattivato)

	>75 dB
--	--------

CMRR

	>40dB (50 Hz – 20 kHz)
--	------------------------

Livello limite

	>25 dB
--	--------

Filtro vocale

	-3 dB a 315 Hz, alto passaggio, 6 dB/ott
--	--

Alimentazione fantasma

	16 V via 1,2 kOhm, solo in modalità microfono
--	---

Ingresso BGM (Cinch, non bilanciato, stereo convertito in mono)

Sensibilità	500 mV (CD), 200 mV (aux, nastro)
-------------	-----------------------------------

Impedenza

	22 kOhm
--	---------

Rapporto segnale/rumore (piatto a massimo volume)

	>70 dB
--	--------

Rapporto segnale/rumore (piatto a volume minimo/disattivato)

	>80 dB
--	--------

Livello limite

	>25 dB
--	--------

Ingresso PC (Cinch, non bilanciato, stereo convertito in mono)

Sensibilità	1 V
-------------	-----

Impedenza

	22 kOhm
--	---------

Rapporto segnale/rumore

	>70 dB
--	--------

Emergenza/telefono (a vite, bilanciato)

Sensibilità	100 mV – 1 V regolabile
Impedenza	>10 kOhm
Soglia VOX	50 mV
Rapporto segnale/rumore	>65 dB

USCITE

Uscita principale (XLR 3-pin, bilanciata)

Livello nominale	1 V
Impedenza	<100 Ohm

Uscita BGM (XLR a 3-pin, bilanciata)

Livello nominale	1 V
Impedenza	<100 Ohm

Uscita nastro (Cinch, 2 x mono)

Livello nominale	350 mV
Impedenza	3,3 kOhm

Uscita cuffie (jack stereo da 6,3 mm, segnale mono)

Livello nominale	3 V
Impedenza	<100 Ohm

CONTROLLO

RS232 (9-pin D-sub)

Baudrate	19k2, N, 8, 1, 0
----------	------------------

Ingressi di cattura (a vite)

Attivazione	chiusura di contatto
-------------	----------------------

RELÈ

Contatti relè di priorità	30 V, 1 A
Contatti relè uscita zona	100 V, 2 A
Tensione uscita alimentazione CC	24 V, 250 mA max

CONDIZIONI AMBIENTALI

Gamma temperature operative	da -10 a +55°C
Gamma temperature in stoccaggio	da -40 a +70°C
Umidità relativa	<95%

GENERALE

Emissione EMC	in accordo con EN 55103-1
Immunità EMC	in accordo con EN 55103-2
Dimensioni	100 x 430 x 270 mm. (19" larghezza, 2U altezza)
Peso	circa 5 kg
Staffe montaggio da 19"	incluse

BOSCH

Bosch Security Systems B.V.
www.boschsecuritysystems.com