

LBB 1965/00 gestore di messaggi Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Riproduttore di messaggi digitali standalone e altamente flessibile
- ▶ Fino a 12 messaggi e 12 contatti di ingresso
- ▶ È possibile scaricare i messaggi da un PC in formato WAV
- ▶ Conforme agli standard EN60849 per i sistemi audio di emergenza
- ▶ Controllo delle zone da preamplificatore del sistema Plena LBB 1925/10

Il gestore di messaggi Plena è un riproduttore di messaggi digitali, altamente versatile, standalone e dalle prestazioni elevate. Copre una vasta gamma di applicazioni, dagli annunci ad esempio nei supermarket fino ai messaggi di avvertenza ed evacuazione nelle situazioni di emergenza.

Funzioni di base

Messaggi

La memoria EEPROM da 64 Mbit contiene fino a 12 messaggi, senza dover ricorrere alla batteria. I messaggi possono essere di qualsiasi lunghezza, nei limiti della capacità totale disponibile. Un PC carica i messaggi e le configurazioni tramite RS-232 sull'unità, che può quindi funzionare senza PC. Per i messaggi si utilizza il formato WAV standard e sono supportate frequenze di campionamento da 8 kHz a 24 kHz, con una lunghezza delle parole di 16 bit (PCM lineare). Ciò assicura fino a 500 secondi di registrazione, con rapporto segnale-rumore di qualità CD. L'uso del formato PCM lineare al posto di formati audio compressi (quali MP3, ADPCM e u-law/A-law), assicura una riproduzione di alta qualità di tutti i tipi di segnali audio, inclusi gli effetti sonori e i toni speciali, quali ad esempio i segnali acustici di attenzione.

L'unità dispone di 12 contatti di ingresso per attivare i messaggi da un sistema esterno. Ciascun contatto di ingresso può essere configurato per un massimo di quattro messaggi. In tal modo è possibile impiegare i messaggi in combinazione con altri messaggi, ottimizzando la flessibilità e lo spazio di memorizzazione utilizzato. Quando si utilizza insieme al preamplificatore di un sistema a sei zone Plena LBB 1925/10, è possibile configurare una selezione di zone per ogni ingresso di attivazione. Il gestore di messaggi comunica tale selezione a LBB 1925/10 tramite una connessione RS-232. L'attivazione continua di un ingresso di attivazione comporta la ripetizione della sequenza di messaggi corrispondente.

Ingressi di attivazione

Gli ingressi di attivazione hanno una priorità seriale, ad esempio l'ingresso 1 ha la priorità sull'ingresso 2, l'ingresso 2 sul 3 e così via. Gli ingressi di attivazione con priorità elevata, da 1 a 6, sono accessibili solo come contatti sul pannello posteriore per evitare un uso accidentale. Gli input di attivazione con priorità più bassa, da 7 a 12, sono disponibili anche come interruttori sul pannello anteriore.

Integrità ed affidabilità

È possibile utilizzare l'unità LBB 1965/00 anche per riprodurre messaggi di emergenza / evacuazione, poiché essa è conforme allo standard IEC 60849. Il microcontroller controlla continuamente l'integrità dei dati del sistema e un circuito di tipo watchdog, a sua volta, controlla il microcontroller. L'unità monitora il convertitore D/A con un tono pilota e gli ingressi (da 1 a 6) di attivazione con priorità elevata per eventuali interruzioni di circuiti e cortocircuiti. La connessione della batteria di riserva da 24 V con fail-safe automatico fornisce un'attività continua in caso di guasto all'alimentazione di rete. È possibile combinare il tono pilota da 20 kHz con il segnale di output per controllare il collegamento all'amplificatore successivo. Ciò vale anche per il controllo degli altoparlanti in combinazione con i rilevatori da 20 kHz. Qualsiasi malfunzionamento viene segnalato da un apposito LED rosso e attiva un contatto di uscita guasti.

Configurazione in cascata

Il gestore di messaggi LBB 1965/00 consente la configurazione in cascata con ingressi e uscite XLR bilanciati e Cinch non bilanciati. Questo permette di inserire l'unità in un collegamento audio esistente. Quando non ci sono annunci in corso di riproduzione, il segnale di ingresso viene indirizzato all'uscita. Quando viene diffuso un annuncio, il segnale di ingresso viene interrotto e l'annuncio viene indirizzato all'uscita.

Aggiornamento

Le impostazioni dei messaggi e della configurazione vengono caricati da un PC. Dopo il caricamento, è possibile configurare gli ingressi di attivazione da 7 a 12 utilizzando gli interruttori sul pannello anteriore, senza la necessità di eseguire un nuovo caricamento oppure di utilizzare un PC. Il contenuto dei messaggi può essere controllato tramite la presa jack per cuffie disponibile.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	conforme allo standard EN 60065
Immunità	conforme a EN 55103-2
Emissione	conforme a EN 55103-1

Regione	Certificazione
Europa	CE

Pianificazione



LBB 1965/00 vista posteriore

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	LBB 1965/00 gestore di messaggi digitali Plena
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	CD Plena
1	Manuale d'installazione e uso

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Corrente di picco	1,5 A a 230 VAC / 3 A a 115 VAC
Consumo energetico massimo	50 VA
Alimentazione a batteria	
Tensione	24 VDC, $+15\% / -15\%$
Corrente max	1 A
Prestazioni	
Frequenze di campionamento supportate (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Risposta in frequenza	
a fs = 24 kHz	da 100 Hz a 11 kHz ($+1/-3$ dB)
a fs = 22,05 kHz	da 100 Hz a 10 kHz ($+1/-3$ dB)
a fs = 16 kHz	da 100 Hz a 7,3 kHz ($+1/-3$ dB)
a fs = 12 kHz	da 100 Hz a 5,5 kHz ($+1/-3$ dB)
a fs = 11,025 kHz	da 100 Hz a 5 kHz ($+1/-3$ dB)
a fs = 8 kHz	da 100 Hz a 3,6 kHz ($+1/-3$ dB)
Distorsione	$< 0,1\%$ a 1 kHz
S/R (piatto a volume massimo)	> 80 dB
DAC supervisione	Tono pilota 1 Hz

Ingresso linea	1 x
Connettore	a 3 pin XLR, bilanciato
Sensibilità	1 V
Impedenza	20 kOhm
CMRR	> 25 dB (da 50 Hz a 20 kHz)
Ingresso linea	1 x
Connettore	Cinch, non bilanciato
Sensibilità	1 V
Impedenza	20 kOhm
Ingresso di attivazione	6 x
Connettore	Vite
Attivazione	Chiusura contatti
Metodo di supervisione	Controllo resistenza loop via cavo
Uscita linea	1 x
Connettore	a 3 pin XLR, bilanciato
Livello nominale	1 V, regolabile
Impedenza	< 100 Ohm
Uscita linea	1 x
Connettore	Cinch, non bilanciato
Livello nominale	1 V, regolabile
Impedenza	< 100 Ohm
Uscita attiva per i messaggi	1 x
Connettore	Vite
Relè	100 V, 2 A (senza tensione, SPDT)
Uscita guasti	1 x
Connettore	Vite
Relè	100 V, 2 A (senza tensione, SPDT)
Interconnessione	1 x
Connettore	D-sub a 9 poli (RS-232)
Protocollo PC	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (carico)
LBB 1925/10 protocollo	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (controllo zone)

Messaggi

Formato dati	File WAV, PCM 16 bit, mono
Capacità memoria	EEPROM da 64 Mb
Tempo registrazione/ riproduzione	500 s a fs=8 kHz 167 s a fs=24 kHz
Numero di messaggi	12 (max)
Tempo mantenimento dati	> 10 anni

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	56 mm x 430 mm x 270 mm (larghezza 19", altezza 1 unità, con piedino)
Peso	Circa 3 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%

Informazioni per l'ordinazione

LBB 1965/00 gestore di messaggi Plena

Un riproduttore di messaggi digitali, altamente versatile, standalone e dalle prestazioni elevate. Numero ordine **LBB1965/00**

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