



Controller di rete LBB 4401/00



- ▶ Unità di controllo per sistemi PA e per allarme vocale
- ▶ Completamente digitale
- ▶ Permette di controllare fino a 60 nodi
- ▶ 28 canali audio
- ▶ 8 contatti di ingresso e 5 contatti di uscita
- ▶ 4 ingressi audio e 4 uscite audio
- ▶ Interfaccia Ethernet per le funzioni di configurazione e registrazione
- ▶ Archiviazione dei messaggi digitali
- ▶ Memorizza fino a 200 messaggi di errore

L'unità di controllo di rete è il cuore del sistema Praesideo. L'unità è in grado di indirizzare fino a 28 canali audio simultanei, erogando la potenza al sistema (tranne che per gli amplificatori di potenza), effettuando la registrazione degli errori e il controllo del sistema. Gli ingressi audio possono essere annunci da stazioni di chiamata, musica di sottofondo o ingressi audio locali. L'unità di controllo della rete può essere configurata per qualsiasi applicazione complessa per la comunicazione al pubblico tramite il PC. Il PC non deve essere collegato permanentemente all'unità, in quanto l'unità funziona indipendentemente dal PC. Se un PC è collegato al controller di rete, tutte le variazioni di stato nel sistema possono essere visualizzate tramite il software di configurazione, diagnostica e registrazione, fornito con l'unità.

L'unità può essere da tavolo o montata su un rack da 19 pollici.

Funzioni di base

- Il controller di rete ha 4 uscite per linea audio analogici.
 - Le uscite di linea audio analogiche hanno un segnale di monitoraggio da 20 kHz selezionabile.
 - Il controller di rete ha 5 uscite di controllo, tre delle quali sono programmabili per errori o chiamate e due sono utilizzate per collegare indicatori di errore visivi e sonori.
 - Gli ingressi microfono/linea possono essere utilizzati come ingressi di chiamata se sono programmabili ad ogni ingresso di controllo.
 - Il controller di rete può controllare fino a 60 nodi.
 - I nodi comprendono apparecchiature come amplificatori di potenza, unità di espansione audio, stazioni di chiamata, kit di stazioni di chiamata, ecc.
 - Il controller di rete è progettato per cablaggio di rete ridondante. La rete può essere cablata come una rete ramificata o a loop ridondante.
 - Per soddisfare anche i più complessi requisiti per la comunicazione al pubblico e di emergenza, il sistema è progettato per gestire 256 priorità e può essere configurato per un massimo di 244 zone.
 - L'unità ha un alimentatore con interruttore. Il controller di rete è fornito con una funzione di memorizzazione che permette di archiviare gli ultimi 200 messaggi di errore del sistema.
- Il controller di rete ha 4 ingressi audio analogici. Di questi, 2 sono selezionabili tra il microfono e la linea. Gli altri due ingressi sono fissi come ingressi di linea.
 - Gli 8 ingressi di controllo sono programmabili per le azioni del sistema e le priorità possono essere assegnate a tali ingressi.

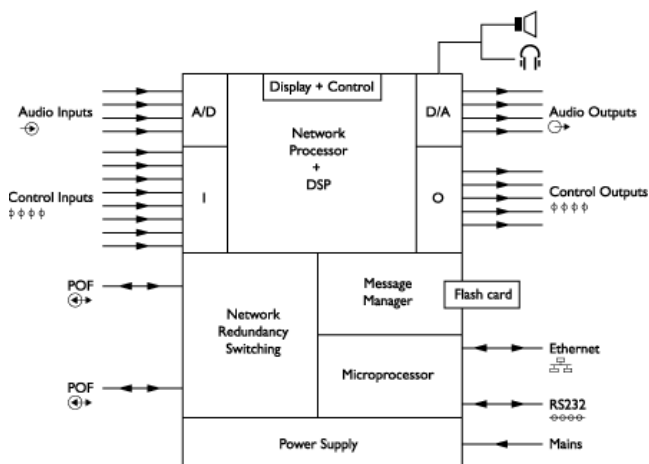
- Il controller di rete può funzionare indipendentemente dal PC ad esso collegato. Il PC può essere scollegato dopo la configurazione del sistema. L'interrogazione dell'indirizzo e della versione può essere eseguita usando il display del pannello frontale e il controllo rotativo dell'unità di controllo della rete. Il pannello frontale ha un display LCD da 2 x 16 caratteri e un controllo rotativo per navigare nei menu e selezionare le voci di menu.
- Per soddisfare i requisiti dei sistemi di emergenza audio è inclusa nel controller di rete una messaggistica automatica. Il controller di rete ha un connettore per installare una scheda di memoria flash disponibile in commercio, con la dimensione della memoria conforme ai requisiti di archiviazione dei messaggi audio. Possono essere riprodotti contemporaneamente quattro messaggi.
- Lo stato dell'archiviazione digitale dei messaggi audio e i messaggi stessi sono monitorati. I messaggi audio (come insieme di file wav) possono essere scaricati da un computer tramite il collegamento Ethernet.
- Il controller di rete monitora lo stato di tutte le apparecchiature del sistema e registra le variazioni di stato. Questo monitoraggio si estende dalla capsula del microfono di una stazione di chiamata all'estremità della linea di un altoparlante. I cavi esterni collegati agli ingressi di controllo sono monitorati per cortocircuito e interruzione del circuito. Per monitorare le uscite audio può essere fornito un tono pilota generato internamente alle uscite audio.
- 7 toni di attenzione, 3 toni di prova e 45 toni di allarme sono già in dotazione memorizzati nel controller di rete. A questi toni è possibile accedere da qualsiasi stazione di chiamata o ingresso di controllo per la diffusione di annunci o di allarmi.
- Il controller di rete dispone di un orologio in tempo reale interno per la riproduzione automatica dei messaggi pianificati o la variazione automatica del volume degli annunci o della musica di sottofondo, per esempio, durante le ore serali
- Il controller di rete ha estese funzionalità di elaborazione audio per gli ingressi audio e le uscite audio. L'equalizzazione parametrica, il limitatore e il guadagno possono essere regolati con il software di configurazione.
- L'elaborazione digitale dell'audio ha 3 sezioni di equalizzazione parametriche e 2 di shelving.
- Il controller di rete è fornito con un altoparlante di monitoraggio e una presa per auricolare per il monitoraggio dei canali audio.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme a IEC60065-98 CE / FCC IEC60849
Immunità	Conforme a EN55103-2

Pianificazione

Vista posteriore



Interfacce

- Interfaccia Ethernet per il collegamento a un PC o altri sistemi/apparecchiature esterne
- 2 x connessione alla rete di sistema

Indicazioni e controlli

- Display LCD da 2 x 16 caratteri per la visualizzazione dello stato
- Controllo a rotazione/pressione per la selezione della modalità di interrogazione del sistema e del volume dell'auricolare o dell'altoparlante interno.
- Interruttore di accensione/spegnimento sulla parte posteriore.

Ingressi

8 x ingressi di controllo

2 x ingressi audio analogici selezionabili tra linea o microfono

2 x ingressi audio di linea analogica

Uscite

- 5 x uscite di controllo (di cui due dedicate ai contatti di errore)
- 4 x uscite linea audio analogica
- 1 x altoparlante interno
- 1 x uscita auricolare

Connessioni posteriori

- 1 x interfaccia Ethernet
- 1 x interfaccia RS232
- 2 x connessione alla rete di sistema
- 8 x contatti di ingresso programmabili
- 2 x ingressi audio di linea
- 2 x ingressi audio di linea/microfono
- 4 x uscite audio di linea
- 3 x contatti di uscita programmabili
- 2 x contatti di uscita per malfunzionamenti
- 1 x collegamento all'alimentazione

Specifiche tecniche

Ingressi audio

Ingressi linea analogica

Tipo di presa	• Una femmina XLR e una femmina Cinch stereo per ogni ingresso
Risposta in frequenza	• da 3 dB a 20 Hz e 20 kHz (tolleranza ± 1 dB) • da 0 dB a 100 Hz, 1 kHz e 10 kHz (tolleranza ± 1 dB)
Rapporto segnale/rumore	> 87 dBA al livello massimo
CMRR	> 40 dB
XLR max. Gamma di input	da +18 dBV a +6 dBV
Cinch max. Gamma output	da +6 dBV a +6 dBV

Ingressi microfono analogico (soltanto ingressi 1 e 2)

Tipo di presa	Una femmina XLR
Risposta in frequenza	• da 3 dB a 20 Hz e 20 kHz (tolleranza ± 1 dB) • da 0 dB a 100 Hz, 1 kHz e 10 kHz (tolleranza ± 1 dB)
Livello ingresso nominale	-57 dBV
Rapporto segnale/rumore	> 62 dBA per gamma dinamica < 25 dB
CMRR	> 55 dB a 100 Hz
Impedenza ingresso	1360 Ohm
Alimentazione fantasma	12 V ± 1 V a 15 mA
Gamma di input	da -7 a 18 dB riferimento livello ingresso nominale

Uscite audio

Tipo di presa	Una XLR maschio e una femmina Cinch stereo per ogni uscita
Risposta in frequenza	• da 3 dB a 20 Hz e 20 kHz (tolleranza ± 1 dB) • da 0 dB a 100 Hz, 1 kHz e 10 kHz (tolleranza ± 1 dB)
Impedenza di uscita	< 100 Ohm
Rapporto segnale/rumore	> 89 dBA al livello massimo
Interferenza in uscita	< -85 dB
Intervallo segnale in uscita XLR	da +18 dBV a +12 dBV
Intervallo di uscita Cinch	da +6 dBV a -24 dBV
Distorsione a 1 kHz	< 0,05%

Consumo

Soltanto LBB 4401/00	14 W (ca)
LBB 4401/00 max. carico	150 W (ca)

Specifiche meccaniche

Montaggio	Da tavolo o montaggio a rack da 19 pollici
Dimensioni (L x P x H)	• 88 x 483 x 400 mm (19"-montaggio, con staffe, senza piedi) • 92 x 440 x 400 mm (da tavolo, senza staffe, con piedi)
Peso	7 kg
Colore	Grigio antracite e argento

Specifiche ambientali

Emissioni	Conforme a EN55103-1 / FCC-47 parte 15B
Immunità	Conforme a EN55103-2
Sicurezza	Conforme a IEC60065-98
Certificazioni	• CE / FCC • IEC60849
Temperatura	da -5°C a +55°C
Umidità	da 15% a 90%

Informazioni per l'ordinazione

Modello | Descrizione

Controller di rete LBB 4401/00