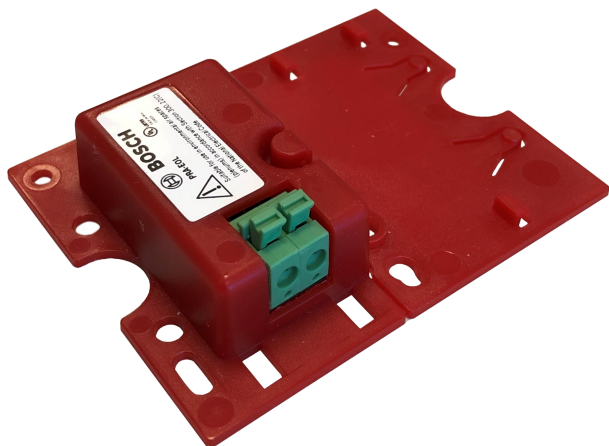


PRA-EOL Dispositivo di fine linea

PRAESENSA



Questo dispositivo di fine linea è una soluzione affidabile per la supervisione dell'integrità della linea di altoparlanti, che rappresenta un requisito per i sistemi audio di emergenza.

È collegato all'estremità di una linea altoparlanti, dopo l'ultimo altoparlante di una serie di altoparlanti in cascata.

Comunica con il canale dell'amplificatore PRAESENSA che gestisce la linea di altoparlanti, per confermare l'integrità della linea.

Nei casi in cui le misurazioni dell'impedenza potrebbero non rilevare un altoparlante scollegato, in base al numero di altoparlanti collegati e al tipo di cavo, o segnalare falsi allarmi, il dispositivo di fine linea offre una soluzione di qualità superiore per segnalare lo stato corretto della linea di altoparlanti. Le dimensioni dell'alloggiamento sono compatibili con le predisposizioni per il montaggio dei dispositivi o delle schede di supervisione nella maggior parte degli altoparlanti Bosch. Possono anche essere ridotte per adattarsi alla maggior parte delle scatole di giunzione per cavi.

Funzioni

Supervisione

- Supervisione affidabile di una singola linea di altoparlanti, tramite gli altoparlanti collegati in cascata.
- Il funzionamento si basa sul rilevamento del tono pilota dall'amplificatore con la retroazione all'amplificatore che utilizza la linea di altoparlanti stessa. Non è necessario alcun cablaggio aggiuntivo al fine della segnalazione dei guasti o dello stato.

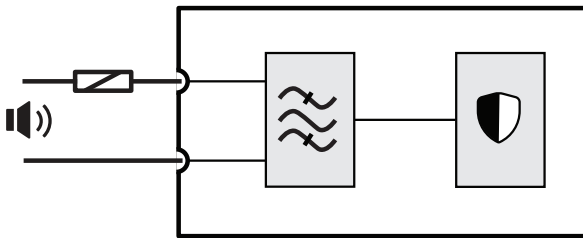
- ▶ Dispositivo compatto per la supervisione di fine linea degli altoparlanti
- ▶ Soluzione affidabile per (lunghe) linee di altoparlanti
- ▶ Rilevamento guasti nell'amplificatore senza cavi aggiuntivi
- ▶ Tono pilota ad alta frequenza, livello basso
- ▶ Opzioni flessibili per il montaggio

- Le uscite A/B di un canale dell'amplificatore PRAESENSA vengono supervisionate singolarmente, con dispositivi di fine linea separati.
- Per ridurre il consumo energetico, i canali dell'amplificatore PRAESENSA utilizzano la modulazione tono pilota.
- L'udibilità del tono pilota viene praticamente eliminata tramite un'ampiezza del tono pilota di soli 3 VRMS, con una frequenza di 25,5 kHz, ampiamente al di fuori dell'intervallo di udito dell'uomo, inclusi i bambini.

Montaggio

- Il dispositivo di fine linea PRAESENSA è di piccole dimensioni, leggero e si adatta alle predisposizioni per il montaggio delle schede di supervisione nella maggior parte degli altoparlanti Bosch. È dotato di cavi volanti collegati con morsettiera, con un fusibile termico, per un facile collegamento all'ultimo altoparlante di una linea altoparlanti.
- Parte della piastra di montaggio del dispositivo può essere rimossa e installata come piastra inferiore, rendendo l'alloggiamento del dispositivo conforme allo standard IP30, per l'utilizzo all'esterno di un alloggiamento per altoparlanti (forma della scatola). L'alloggiamento contiene un serracavo per ulteriore protezione.
- Diversi fori di montaggio nell'alloggiamento consentono di montare il dispositivo nella maggior parte delle scatole di giunzione per cavi standard. In questo caso, la linea di altoparlanti entra nella scatola tramite un pressacavo standard e viene collegata tramite una morsettiera.

Schema dei collegamenti e delle funzioni



	Linea altoparlanti		Filtro passa banda
	Fusibile termico		Ricevitore/trasmittitore di supervisione

Vista della forma della scheda



Vista della forma della scatola



Collegamenti del dispositivo

	Linea altoparlanti	
--	--------------------	--

Specifiche tecniche e strutturali

Il dispositivo di fine linea è progettato esclusivamente per l'uso con sistemi Bosch PRAESENSA. Il dispositivo di fine linea richiede solo un collegamento all'estremità della linea altoparlanti, al fine di effettuare la supervisione dell'integrità. L'affidabilità della supervisione non dipende dal numero di altoparlanti collegati. La supervisione non è udibile e non interrompe il contenuto audio. Il dispositivo di fine linea dispone della certificazione di conformità a EN 54-16 / ISO 7240-16, è contrassegnato con il marchio CE ed è conforme alla direttiva RoHS. È dotato di una garanzia minima di tre anni. Il dispositivo di fine linea è di tipo Bosch PRA-EOL.

Informazioni normative

Certificazioni per standard di emergenza	
Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Internazionale	ISO 7240-16

Certificazioni per standard di emergenza

Applicazioni marittime	Certificato di omologazione DNV GL
Sistemi di notifica di massa	UL 2572 (solo PRA-EOL-US)
Unità di controllo e accessori per sistemi di rivelazione incendio	UL 864 (solo PRA-EOL-US)

Conformità agli standard di emergenza

Europa	EN 50849
Regno Unito	BS 5839-8

Aree di regolamentazione

Sicurezza	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immunità	EN 55035 EN 50130-4
Emissioni	EN 55032 EN 61000-6-3 EN 62479
Ambiente	EN/IEC 63000
Certificazioni	UL 2043
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Dispositivo di fine linea
1	Set di cavi di collegamento con un fusibile termico
1 per confezione	Guida all'installazione rapida
1 per confezione	Informazioni sulla sicurezza

Il dispositivo di fine linea PRA-EOL può essere ordinato solo in multipli di otto dispositivi, imballati in un'unica confezione.

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Frequenza tono pilota (kHz)	25.50 kHz
Livello tono pilota (V)	1,5 V - 3 V
Potenza in ingresso massima (W)	100 mW
Tensione d'ingresso massima (V)	100 V

Supervisione	Fine linea
Rilevamento guasti	Linea in corto; linea interrotta
Registrazione guasti	Tramite amplificatore
Tipo connettore	2-pole spring terminal
Dimensione cavi (mm ²)	0,13 mm ² - 2,0 mm ²
Dimensioni cavo (AWG)	26 AWG - 14AWG
Lunghezza cavo (m) (massima)	1,000 m
Capacità di carico massima (nF)	80 nF
Intervallo temperatura cavo (°C)	Da -20 °C a 50 °C
Intervallo temperatura cavo (°F)	Da -4 °F a 122 °F

Affidabilità

MTBF (estrapolato da MTBF calcolato da PRA-AD608)	5.000.000 ora
---	---------------

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-25 °C – 50 °C
Temperatura di esercizio (°F)	-13 °F – 122 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-30 °C – 70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-22 °F – 158 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 95%
Pressione aria (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Altitudine di esercizio (m)	-500 m – 5.000 m
Altitudine di esercizio (piedi)	-1.640 – 16.404 piedi
Ampiezza vibrazione di esercizio (mm)	< 0,7 mm
Accelerazione vibrazione di esercizio (G)	< 2 G
Resistenza agli urti durante il trasporto (G)	< 10 G

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P) (mm), forma scheda	60 mm x 78 mm x 16 mm
Dimensioni (A x L x P) (in), forma scheda	2.40 in x 3.10 in x 0.60 in
Dimensioni (A x L x P) (mm), forma scatola	60 mm x 45 mm x 18 mm
Dimensioni (A x L x P) (pollici), forma scatola	2,40 x 1,80 x 0,70 pollici
Classificazione IP	IP30
Materiale	Plastica
Codice colore	RAL 3000 Rosso fuoco
Peso (g)	25 g
Peso (lb)	0.0550 lb

Informazioni per l'ordinazione**PRA-EOL Dispositivo di fine linea**

Dispositivo per la supervisione dell'integrità della linea di altoparlanti nelle applicazioni di comunicazione al pubblico e allarme vocale.

Numero ordine **PRA-EOL | F.01U.325.045**
F.01U.403.686