

## PRA-LID Drive isolatore linea

### PRAESENSA



PRA-LID è uno dei due componenti principali del sistema isolatore della linea altoparlanti per la soluzione di comunicazione al pubblico e allarme vocale PRAESENSA.

#### Sistema isolatore della linea altoparlanti

Il sistema isolatore della linea altoparlanti rappresenta una soluzione conveniente per impedire la perdita di funzionalità audio in sistemi di comunicazione al pubblico e allarme vocale in seguito a malfunzionamenti della linea di altoparlanti.

Grazie all'utilizzo del cosiddetto metodo di cablaggio in loop, questa soluzione consente di eliminare, in modo sostanziale, la necessità di utilizzare costosi cavi E30. Il sistema è conforme allo standard EN 54-16 ed è adatto per l'impiego in strutture commerciali, ad esempio uffici ed hotel.

#### Funzioni

L'unità isolatore linea (PRA-LID) è collegato al sistema PRAESENSA su un lato e gestisce fino a 200 moduli isolatore linea sull'altro.

#### Connessione a PRAESENSA

- Uscite del canale amplificatore per la trasmissione audio.
- Alimentazione dall'unità PRA-MPS3 per garantire un'alimentazione ridondante.
- L'ingresso di chiusura del contatto viene utilizzato per segnalare stati o guasti rilevanti.

- ▶ Gestisce fino a 200 moduli isolatore linea
- ▶ Unità compatta e montabile su guida DIN
- ▶ Conforme allo standard EN 54-16

#### Certificazioni ed autorizzazioni

##### Certificazioni per standard di emergenza

Europa	EN 54-16
--------	----------

##### Aree di regolamentazione

Sicurezza	EN 62368-1 EN 62479
-----------	------------------------

Immunità	EN 50130-4 EN 55035
----------	------------------------

Emissioni	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
-----------	--

Ambiente	EN IEC 63000
----------	--------------

##### Dichiarazioni di conformità

Europa	CE
--------	----

##### Regione Conformità alle normative/marchi di qualità

Europa	CE	LBD(PRA-LID)_DoC
--------	----	------------------

#### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Unità isolatore linea
1	Connettore bus a 5 poli su guida DIN

**Specifiche tecniche****Specifiche elettriche**

Alimentazione CC	18-50 VCC
Consumo energetico CC	
Picco	1,44 W
Solo LDB	1,9 W
LDB a pieno carico (più 200 x FIM)	2,4 W
Ingresso AMP (100 V audio)	
Tensione CA massima	Max cont. 100 VRMS, 300 VPP
Corrente CA massima	Max cont. 8 A
Gamma di frequenza	40 Hz ~ 20 kHz (-3dB)
THD	Max 10% (conforme a EN 54-16)
Uscita LOOP	
CA	Identica all'ingresso AMP
Tensione CC	30 V
Corrente CC	Max cont. 130 mA
Cablaggio	A 2 fili. Max 2,5 mm <sup>2</sup> /Lunghezza loop max: 1.000 m
Messa a terra	Loop di messa a terra tramite il terzo pin di connessione
Valore nominale relè loop	Max 250 VCA/8 A (tipo a doppio stato)
Carico loop totale massimo	800 W
Tipo altoparlante	Solo con condensatore di blocco CC
Numero massimo di FIM collegati, singolo loop	200
Rilevamento cortocircuito	< 90 Ω (da L+ a L-)
Rilevamento apertura	> 1,8 kΩ (da PRI a SEC; da AMP+ a AMP-)
Rilevamento dispersione verso terra	< 30 kΩ (L+/L- o AMP+/AMP- a GND)
Funzionale (interfaccia)	
Indicatori di stato	3 indicatori LED

Pulsanti utente	Pulsante di ripristino e pulsante di servizio
Contatto guasto generico	Pin a terra (programmabile)
Comunicazione dati seriale	RS485
Corrente di alimentazione massima, guida DIN singola	8 A
Intervallo indirizzi bus	00 - FF (0-255)/max 32 su barra guida DIN singola
Ripristino	Manuale: tramite pulsante di ripristino o applicazione PC (livello di accesso 3 o 4, EN 54-16)
Tempo di ripristino	60 s
Tempo di rilevamento guasti	
Loop in corto	< 1 s
Loop aperto	< 5 s
Dispersione verso terra	10 s
Tempo di ripristino audio	
Loop in corto	< 4 s
Altri guasti	0 s (nessuna interruzione audio)

**Specifiche ambientali**

Temperatura di esercizio	-5 °C ~ +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ~ +70 °C
Umidità relativa	15% ~ 93%

**Caratteristiche meccaniche**

Alloggiamento	Bopla CombiNorm-Connect - Versione guida DIN - IP30
Classificazione di protezione	IP 30
Dimensioni (L x A x P)	17,5 x 114,5 x 99 mm
Peso	200 g
Montaggio	Scatto su guida DIN, alloggiamento all'interno del rack
Collegamenti	

Bus loopdrive	Connettore guida DIN morsettiera a vite da 3,5 mm a 5 punti
Ingresso AMP	Morsettiera a vite da 5 mm a 2 punti (+, -)
Uscita LOOP (PRI/SEC)	Morsettiera a vite da 5 mm a 3 punti (L+, L-, GND opzionale)

### Informazioni per l'ordinazione

#### **PRA-LID Drive isolatore linea**

Unità isolatore linea per gestire e controllare i moduli isolatore linea (PRA-LIM).

Numero ordine **PRA-LID | F.01U.393.728**

#### **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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com