

PRA-LID Lijnisolatorstation

PRAESENSA



De PRA-LID is een van de twee kerncomponenten van het isolatorsysteem voor luidsprekerlijn voor PRAESENSA Public Address-spraakalarmoplossingen.

Isolatorsysteem voor luidsprekerlijnen

Het isolatorsysteem voor luidsprekerlijnen is de kostenbesparende oplossing om verlies van de audiofunctie in Public Address- en gesproken woord ontruimingssystemen door storingen in de luidsprekerlijnen te voorkomen.

Met dit systeem vervalt grotendeels de noodzaak van dure functiebehoudende bekabeling omdat de zogenoemde methode van lusbekabeling wordt toegepast. Het systeem voldoet aan EN 54-16 en is uitermate geschikt voor gebruik in bedrijfspanden, zoals kantoorgebouwen en hotels.

Funcities

Het lijnisolatorstation (PRA-LID) is verbonden met het PRAESENSA-systeem aan de ene kant, en stuurt tot 200 lijnisolatormodules aan de andere kant aan.

Verbinding met PRAESENSA

- De versterkerkanaaluitgangen voor de geluidsoverdracht.
- Van stroom voorzien door de PRA-MPS3-eenheid om redundante stroomvoorziening te verzekeren.
- Ingang voor contactsluiting wordt gebruikt om relevante status/storingen te melden.

- ▶ Stuurt tot 200 lijnisolatormodules aan
- ▶ Compact op DIN-rail monteerbare eenheid
- ▶ Conform EN 54-16

Certificaten en normen

Certificeringen voor normen voor noodsituaties

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

Regelgevingsgebieden

Veiligheid	EN 62368-1 EN 62479
------------	------------------------

Immuniteit	EN 50130-4 EN 55035
------------	------------------------

Emissie	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
---------	--

Milieu	EN IEC 63000
--------	--------------

Conformiteitsverklaringen

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

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
-------	---	--

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

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Lijnisolatorstation

Aantal	Component
1	5-polige DIN-rail busconnector

Technische specificaties

Elektrisch

DC-voeding	18 - 50 VDC
DC-stroomverbruik	
Inschakelstroom	1,44 W
Alleen LDB	1,9 W
LDB vollast (plus 200 x FIM)	2,4 W
AMP-ingang (100 V audio)	
max. AC-spanning	max. cont. 100 VRMS, 300 VPP
max. AC-stroom	max. cont. 8 A
Frequentiebereik	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
Totale harmonische vervorming (THD)	max 10% (conform EN 54-16)
LUS-uitgangssignaal	
AC	hetzelfde als AMP-ingang
DC-spanning	30 V
DC-stroom	max. cont. 130 mA
Bekabeling	2-draads. Max. 2,5 mm ² / Max. luslengte: 1000 m
Aarding	Aarde doorgelust via derde aansluitpin
Nominale stroomsterkte lusrelaiscontact	max. 250 VAC / 8 A (dual-state-type)
Maximale totale lusbelasting	800 W
Type luidspreker	alleen met DC-blokkeringscondensator
Maximum aantal aangesloten FIM's, enkele lus	200
Korte detectie	< 90 Ω (L+ naar L-)
Open detectie	> 1,8 kΩ (PRI naar SEC; AMP+ naar AMP-)

Aardlekdetectie	< 30 kΩ (L+/L- of AMP+/AMP- naar GND)
Functioneel (interfacing)	
Statusindicatoren	3 x LED-indicator
Gebruikersknoppen	Resetknop + Service-knop
Algemeen storingscontact	Pen-naar-aarde (programmeerbaar)
Seriële gegevenscommunicatie	RS-485
Maximale voedingsstroom, enkele DIN-rail	8 A
Busadresbereik	00 - FF (0-255) / max. 32 op enkele DIN-rail
Reset	handmatig: met resetknop of via PC-toepassing (toegangsniveau 3 of 4, EN 54-16)
Resettijd	60 sec
Storingsdetectietijd	
Lus kort	< 1 s
Lus open	< 5 s
Aardlek	10 sec
Hersteltijd audio	
Lus kort	< 4 s
Andere storingen	0 s (geen audio-onderbreking)

Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur	-5 °C ~ +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ~ +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	15% ~ 93%

Mechanische specificaties

Behuizing	Bopla Combinorm-Connect - DIN-railversie - IP30
Beschermingswaardering	IP 30
Afmetingen (B x H x D)	17,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Gewicht	200 g

Montage	Snelkoppeling op DIN-rail, in rekbehuizing
Verbindingen	
Lusbesturingsbus	DIN-railconnector 5-punten 3,5 mm schroefklemmenblok
AMP in	2-punts 5 mm schroefklemmenblok (+, -)
LUS-uitgang (PRI/SEC)	3-punts 5 mm schroefklemmenblok (L+, L-, optionele GND)

Bestelinformatie

PRA-LID Lijnisolatorstation

lijnisolatorstation voor aandrijving en besturing van lijnisolatormodules (PRA-LIM).

Bestelnummer **PRA-LID | F.01U.393.728**

Vertegenwoordigd door:

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