

PRA-LIM Lijnisolatormodule

PRAESENSA



De PRA-LIM is een van de twee kerncomponenten van het isolatorsysteem voor luidsprekerlijnen 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.

Functies

Maximale beschikbaarheid en lusintegriteit

De lijnisolatormodule (PRA-LIM) wordt gebruikt om storingen in de luidsprekerlijn te detecteren en te isoleren. Een luidsprekerlijnstoring tussen twee lijnisolatormodules in de lus wordt automatisch geïsoleerd om een maximale beschikbaarheid van de resterende luidsprekers op diezelfde lus te garanderen. Het apparaat beschermt de lusintegriteit tegen elke draad-tot-draad-kortsluiting en detecteert een open lijn op T-Branch.

- ▶ Detecteert en isoleert storingen in de luidsprekerlijn
- ▶ Uitgerust met WAGO-drukklemmen
- ▶ conform EN 54

Certificaten en normen

Certificeringen voor normen voor noodsituaties

Europa	EN 54-16 EN 54-17
--------	----------------------

Regelgevingsgebieden

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

Immunititeit	EN 50130-4 EN 55035
--------------	------------------------

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

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

Conformiteitsverklaringen

Europa	CE/CPR
--------	--------

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

Europa	DOP	FIM(PRA-LIM)_DoP
--------	-----	------------------

	CE	FIM(PRA-LIM)_DoC
--	----	------------------

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRA-LIM-lijnisolatorstation
1	Vrijgavegereedschap
1	Drukwartel voor luidsprekermontage
2	Bindbandje

Technische specificaties

Elektrisch

DC-voeding (gevoed via lus van LDB)	19 - 30 VDC, nominaal 30 VDC
DC-stroomverbruik	
Inactieve stroom	100 μ A continu
Max. stroomverbruik	20 mW
LUS-aansluiting	
DC	30 V, max. cont. 130 mA
AC-spanning	Max. cont. 100 V ^{RMS} , 300 V ^{PP}
AC-stroom	Max. cont. 8 A
AC-frequentiebereik	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
AC THD	Max. 10% (conform EN 54-16)
T-aftakkingsuitgang	
DC	560 mV, max. 15 μ A, cont. 1 μ A
AC	Hetzelfde als LUS
Maximale AC-belasting	50 W
Bekabeling	2-draads, max. 2,5 mm ² , lus max. lengte 1 km, buitendiameter kabel max. 13 mm
Aarding	Aarde optioneel doorgelust via derde aansluitpen
Nominale stroomsterkte lusrelaiscontact	Max. 250 VAC / 8 A (dual-state-type)
Maximale totale lusbelasting	800 W
Type luidspreker	Alleen met DC-blokkeringscondensator

Maximum aantal FIM's, enkele lus	200
Maximaal aantal luidsprekers	
Tussen FIM's	Oneindig binnen de maximale lusbelasting van 800 W (nationale normen kunnen het aantal luidsprekers tussen FIM's beperken)
T-aftakking	Oneindig binnen de maximale T-aftakkingsbelasting van 50 W (nationale normen kunnen het aantal luidsprekers beperken)
Korte detectie	< 90 Ω (L+ naar L-)
Open detectie (alleen T-aftakking met EOL-bewaking)	> 360 k Ω (L+ naar L-)
Functioneel: (interfacing)	
Statusindicatoren	2 x tweekleurige LED (oranje/blauw), 1 x uitgang naar optionele externe storings-LED
Gebruikersknoppen	Reset + EOL-detectieschakelaar
Storingsrapport	Open relais
Reset	Handmatig, via fim-resetknop of door LDB-reset
Resettijd	< 3 sec
Volledige laadtijd (vanaf volledige ontlading)	< 50 sec
Storingsdetectietijd	
Lus kort, T-aftakking kort	< 1 s
T-aftakking open (alleen met EOL-bewaking)	< 5 s
Hersteltijd audio	
Lus kort	< 4 s
Andere storingen	0 s (geen audio-onderbreking)

Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur	-25 °C ~ +55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ~ +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	15% - 93%

Mechanische specificaties

Behuizing	Kunststof behuizing (ABS/PC-V0) met transparant deksel (PC-V0)
Beschermingswaardering	IP 33
Afmetingen (B x H x D)	IP 33-behuizing, 110 x 130 x 55 mm
Gewicht	150 g
Montage	Opbouwmontage, montage op de luidspreker
Verbindingen	
LUS / T-aftakking	3-polige 5 mm WAGO- insteekklemmenblok (L+,L-,GND) 0,8 - 2,5 mm ²
Ext. LED	2-polige 3,5 mm schroefklemmenblok

Bestelinformatie**PRA-LIM Lijnisolatormodule**

Lijnisolatormodule voor het detecteren en isoleren van storingen in de luidsprekerlijn.

Bestelnummer **PRA-LIM | F.01U.393.727**

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