

PRA-LIM Módulo do isolador de linha PRAESENSA



O PRA-LIM é um dos dois componentes principais do sistema isolador de linha de alto-falante da solução de sonorização e alarme por voz PRAESENSA.

Sistema isolador de linha de alto-falante

O sistema isolador de linha de alto-falante é a solução econômica para impedir a perda da função de áudio em sistemas de sonorização e alarme por voz devido a falhas da linha de alto-falante.

Ele elimina significativamente a necessidade de um cabeamento E30 dispendioso graças ao uso do chamado método de fiação em loop. O sistema é compatível com EN 54-16 e é perfeitamente adequado para uso em instalações comerciais, como prédios de escritórios e hotéis.

Funções

Disponibilidade máxima e integridade do loop

O módulo isolador de linha para (PRA-LIM) é usado para detectar e isolar falhas de linha do alto-falante. Uma falha de linha de alto-falante entre dois módulos isoladores de linha no loop é isolada automaticamente para garantir disponibilidade máxima dos alto-falantes restantes no mesmo loop. O dispositivo protege a integridade do loop contra qualquer curto-circuito entre fios e detecta linha aberta na ramificação T.

- ▶ Detecta e isola falhas de linha do alto-falante
- ▶ Equipado com terminais de envio WAGO
- ▶ Compatível com EN 54

Certificados e aprovações

Certificações de normas de emergência

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

Áreas regulatórias

Segurança	EN 62368-1 EN 62479
Imunidade	EN 50130-4 EN 55035
Emissões	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
Meio ambiente	EN IEC 63000

Declarações de conformidade

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

Região Conformidade normativa/marcas de qualidade

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

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Unidade do isolador de linha PRA-LIM
1	Ferramenta de liberação
1	Braçadeira de compressão para montagem do alto-falante
2	Amarração

Especificações técnicas**Elétrica**

Fonte de alimentação CC (alimentado via loop de LDB)	19 a 30 VCC, nominal de 30 VCC
Consumo de energia de CC	
Corrente ociosa	100 μ A contínua
Consumo máximo de energia	20 mW
Conexão do LOOP	
CC	30 V, contínuo máximo 130 mA
Tensão de CA	Contínuo máximo 100 V ^{RMS} , 300 V ^{PP}
Corrente de CA	Contínuo máximo 8 A
Faixa de frequência de CA	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
CA THD	Máximo de 10% (de acordo com EN 54-16)
Saída da ramificação T	
CC	560 mV, máximo de 15 μ A, cont. 1 μ A
CA	Igual ao LOOP
Carga máxima de CA	50 W
Fiação	2 fios, máximo de 2,5 mm ² , comprimento máximo do loop 1 km, diâmetro máximo do cabo externo 13 mm
Aterramento	Conexão loop-through opcional com três pinos
Classificação de contato do relé do loop	Máximo de 250 VCA/8 A (tipo de estado duplo)
Carga total máxima do loop	800 W

Tipo de alto-falante	Somente com capacitor de bloqueio de CC
Número máximo de loops únicos com conexão FIM	200
Número máximo de alto-falantes	
Entre FIMs	Infinito dentro da carga máxima do loop de 800 W (o padrão nacional pode limitar o número de alto-falantes entre FIMs)
Ramificação T	Infinito dentro da carga máxima da ramificação T de 50 W (o padrão nacional pode limitar o número de alto-falantes)
Deteção de curto	< 90 Ω (L+ a L-)
Deteção aberta (somente ramificação T com monitoramento EOL)	> 360 k Ω (L+ a L-)
Funcional: (interface)	
Indicadores de status	2 LEDs bicolor (laranja/azul), 1 saída para LED de falha externa opcional
Botões do usuário	Redefinição + Interruptor de deteção EOL
Relatório de falhas	Relés abertos
Redefinição	Manual, com botão de redefinição FIM ou redefinição LDB
Tempo de redefinição	< 3 s
Tempo de carregamento total (com descarregamento completo)	< 50 s
Tempo de deteção de falha	
Curto do loop, curto da ramificação T	< 1 s
Abertura da ramificação T (somente com monitoramento EOL)	< 5 s
Tempo de recuperação de áudio	
Curto do loop	< 4 s
Outras falhas	0 s (sem interrupção de áudio)

Ambiente

Temperatura operacional	-25 °C ~ +55 °C
-------------------------	-----------------

Temperatura de armazenamento	-20 °C ~ +70 °C
Umidade relativa	15% - 93%

Mecânica

Gabinete	Corpo de plástico (ABS/PC-V0) com tampa transparente (PC-V0)
Classificação da proteção	IP 33
Dimensões (L x A x P)	Compartimento IP 33, 110 x 130 x 55 mm
Peso	150 g
Montagem	Montagem na superfície, montagem no alto-falante
Conexões	
LOOP/Ramificação T	Bloco do terminal de envio WAGO de 5 mm e três vias (L+, L-, GND) 0,8 - 2,5 mm ²
LED externo	Bloco do terminal aparafusado de 3,5 mm com duas vias

Informações sobre pedidos

PRA-LIM Módulo do isolador de linha

Módulo isolador de linha para detectar e isolar falhas de linha do alto-falante.

Número do pedido **PRA-LIM | F.01U.393.727**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com