

PRA-LID Unidad de aislador de línea

PRAESENSA



PRA-LID es uno de los dos componentes principales del sistema aislador de la línea de altavoces para la solución de alarma por voz de megafonía PRAESENSA.

Sistema aislador de la línea de altavoces

El sistema aislador de la línea de altavoces es una solución económicamente rentable para evitar la pérdida de la función de audio en sistemas de megafonía y alarma por voz como consecuencia de fallos en la línea de altavoces.

Elimina en gran medida la necesidad de utilizar el costoso cableado E30 al emplear el método denominado cableado en bucle. El sistema cumple la normativa EN 54-16 y está perfectamente indicado para su uso en instalaciones comerciales, como edificios de oficinas y hoteles.

Funciones

La unidad aisladora de línea (PRA-LID) se conecta al sistema PRAESENSA en un lado y se controlan hasta 200 módulos aisladores de línea en el otro.

Conexión a PRAESENSA

- Las salidas del canal del amplificador para la transmisión de audio.
- Alimentación desde la unidad PRA-MPS3 para garantizar la alimentación redundante.
- La entrada de cierre de contacto se utiliza para informar de los estados/fallos relevantes.

- ▶ Controla hasta 200 módulos aisladores de la línea
- ▶ Unidad compacta para montaje en carril DIN
- ▶ Conforme a EN 54-16

Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones estándar de emergencia

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

Ámbitos de regulación

Seguridad	EN 62368-1 EN 62479
-----------	------------------------

Inmunidad	EN 50130-4 EN 55035
-----------	------------------------

Emisiones	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55032
-----------	--

Especificaciones medioambientales	EN IEC 63000
-----------------------------------	--------------

Declaraciones de conformidad

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

Región Marcas de calidad/cumplimiento normativo

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

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Unidad aisladora de la línea
1	Conector de bus de carril DIN de 5 polos

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación CC	18 - 50 VCC
Consumo de energía CC	
Entrada	1,44 W
Solo LDB	1,9 W
LDB plena carga (más 200 x FIM)	2,4 W
Entrada AMP (audio 100 V)	
Tensión de CA máxima	Cont. máx. 100 VRMS, 300 VPP
Corriente CA máx.	Cont. máx. 8 A
Rango de frecuencias	40 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)
THD	máx. 10% (conforme a EN 54-16)
Salida LOOP	
CA	igual que la entrada AMP
Tensión de CC	30 V
Corriente CC	Cont. máx. 130 mA
Cableado	2 hilos. Máx. 2,5 mm ² / Longitud de lazo máxima: 1000 m
Toma de tierra	Bucle de tierra a través de la tercera patilla de conexión
Potencia nominal del contacto de relé de bucle:	máx. 250 VCA / 8 A (tipo de estado dual)
Carga máxima total del bucle	800 W
Tipo de altavoz	Solo con condensador de bloqueo de CC
Número máximo de FIM conectados, bucle único	200
Detección de cortocircuitos	< 90 Ω (L+ a L-)
Detección abierta	> 1,8 kΩ (PRI a SEC; AMP+ a AMP-)
Detección de fugas a tierra	< 30 kΩ (L+/L- o AMP+/AMP- a GND)
Funcional (interconexión)	
Indicadores de estado	3 indicadores LED

Botones de usuario	Botón de restablecimiento + botón de servicio
Contacto de fallo general	Conexión de patilla a tierra (programable)
Comunicación de datos serie	RS-485
Corriente de alimentación máxima, carril DIN individual	8 A
Rango de direcciones de bus	00 - FF (0-255) / máx. 32 en una barra de carril DIN individual
Restablecimiento	manual: mediante botón de restablecimiento o a través de la aplicación de PC (nivel de acceso 3 o 4, EN 54-16)
Tiempo de restablecimiento	60 s
Tiempo de detección de fallos	
Bucle corto	< 1 s
Bucle abierto	< 5 s
Fuga de tierra	10 s
Tiempo de recuperación de audio	
Bucle corto	< 4 s
Otros fallos	0 s (sin interrupción de audio)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-5 °C ~ +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +70 °C
Humedad relativa	15% ~ 93%

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Bopla Combinorm-Connect - Versión de carril DIN - IP30
Índice de protección	IP 30
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	17,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Peso	200 g
Montaje	Rápida instalación en carril DIN, carcasa de bastidor interior

Conexiones	
Bus de bucle	Bloque de terminal de atornillado de 3,5 mm y cinco puntos para conector de carril DIN
Entrada AMP	Bloque de terminales atornillado de 5 mm y dos puntos (+, -)
Salida BUCLE (PRI/SEC)	Bloque de terminales atornillado de 5 mm y tres puntos (L+, L-, GND opcional)

Información para pedidos

PRA-LID Unidad de aislador de línea

Unidad para dirigir y controlar los módulos aisladores de la línea (PRA-LIM).

Número de pedido **PRA-LID | F.01U.393.728**

Representado por:

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