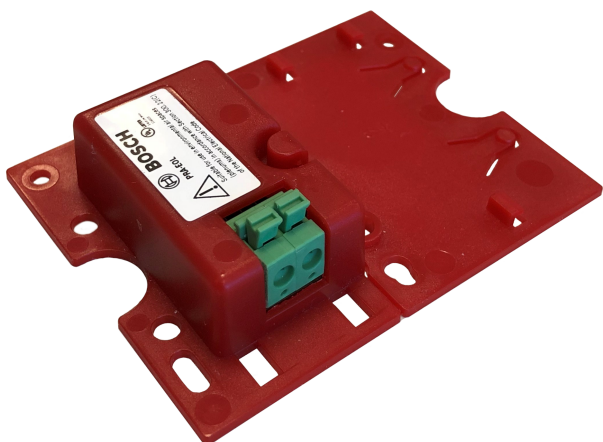


Thiết bị cuối dòng PRA-EOL

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Thiết bị nhỏ gọn để giám sát cuối dây loa
- ▶ Giải pháp tin cậy dành cho dây loa (dài)
- ▶ Phát hiện lỗi trong bộ khuếch đại, không cần đi thêm dây
- ▶ Âm thử tần số cao, mức thấp
- ▶ Tùy chọn gắn lắp linh hoạt

Thiết bị cuối dòng này là giải pháp tin cậy để giám sát tính nguyên vẹn của dây loa, là yêu cầu cần có cho thiết bị âm thanh khẩn cấp.

Thiết bị này nối tại điểm cuối của dây loa, sau loa cuối cùng trong chuỗi loa mắc nối tiếp.

Thiết bị giao tiếp với kênh khuếch đại PRAESENSA, điều khiển dây loa đó, để xác nhận tính nguyên vẹn của đường truyền.

Khi các biện pháp dùng trở kháng không phát hiện ra loa đã ngắt kết nối, thì tùy theo số lượng loa được kết nối và loại dây cáp hoặc lỗi báo động giả mà thiết bị cuối dòng sẽ cung cấp giải pháp ưu việt để báo cáo đúng trạng thái của đường truyền loa.

Kích thước bọc ngăn tương thích với các điểm gắn cung ứng sẵn trong hầu hết các loa của Bosch dành cho bảng giám sát hoặc thiết bị. Nó cũng có thể giảm kích thước để vừa với phần lớn các hộp nối cáp.

Chức năng

Giám sát

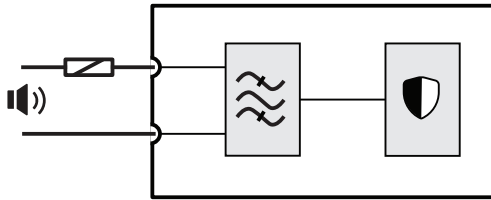
- Giám sát một dây loa đầy tin cậy, dùng các loa mắc nối tiếp nhau.
- Cơ chế hoạt động là dùng chính dây loa để phát hiện âm thử từ bộ khuếch đại kèm hồi tiếp đến bộ khuếch đại. Không cần đi dây thêm cho báo cáo trạng thái hoặc lỗi.

- Đầu ra A/B của kênh khuếch đại PRAESENSA được giám sát riêng, với thiết bị cuối dòng riêng rẽ.
- Để giảm mức tiêu thụ điện, các kênh khuếch đại PRAESENSA sử dụng điều biến âm thử.
- Độ khả thính của âm thử gần như triệt tiêu khi dùng biên độ âm thử chỉ 3 VRMS với tần số 25,5 kHz, khuếch đại ngoài phạm vi ngưỡng nghe của con người, ngay cả đối với trẻ nhỏ.

Lắp ráp

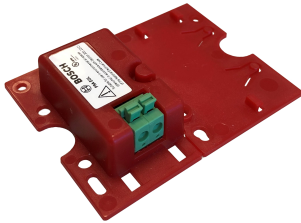
- Thiết bị cuối dòng PRAESENSA nhỏ, nhẹ và vừa với các điểm gắn cung ứng sẵn trong hầu hết các loa của Bosch dành cho bảng giám sát (khuôn bảng). Thiết bị đi kèm với cáp bay có đầu cắm dạng kẹp, gồm cầu chì nhiệt, để dễ dàng nối với loa cuối cùng trong đường truyền loa.
- Bộ phận trên đĩa gắn của thiết bị có thể tháo rời ra và gắn vào làm đĩa dưới, để tuân thủ chuẩn IP30 kín mạch, để sử dụng bên ngoài thùng loa (khuôn hộp). Bộ bao kín có bộ phận giảm sức căng đi dây để bảo vệ bổ sung.
- Nhiều lỗ gắn khác nhau trong bộ bao kín để gắn thiết bị trong hầu hết các hộp nối cáp tiêu chuẩn. Trong trường hợp nay, dây loa đi vào hộp qua đệm cáp tiêu chuẩn và nối qua đầu cắm dạng kẹp.

Sơ đồ kết nối và chức năng

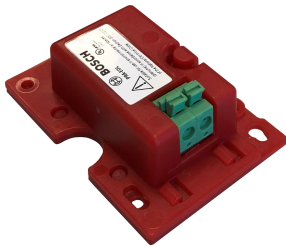


	Đường truyền loa		Bộ lọc thông dải
	Cầu chì nhiệt		Bộ nhận/truyền giám sát

Hình dáng khuôn bảng



Hình dáng khuôn hộp



Kết nối thiết bị

	Đường truyền loa	
--	------------------	--

Đặc điểm kỹ thuật & cấu trúc

Thiết bị cuối dòng được thiết kế riêng để sử dụng với hệ thống PRAESENSA của Bosch. Thiết bị cuối dòng chỉ cần kết nối với đầu cuối của dây loa để giám sát tính nguyên vẹn của dây. Độ tin cậy giám sát không phụ thuộc vào số lượng loa kết nối. Giám sát không phát ra âm thanh và không làm gián đoạn nội dung âm thanh. Thiết bị cuối dòng đạt chứng chỉ EN 54-16 và ISO 7240-16, gắn nhãn CE và tuân thủ hướng dẫn RoHS. Bảo hành ít nhất là ba năm. Thiết bị cuối dòng là PRA-EOL của Bosch.

Chứng chỉ và phê duyệt

Chứng nhận tiêu chuẩn về khẩn cấp

Châu Âu	EN 54-16
Quốc tế	ISO 7240-16

Phạm vi quy định

An toàn	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Miễn nhiệm	EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Bức xạ	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 phần 15B lớp A
Tiêu chuẩn thông gió	UL 2043

Tuyên bố hợp cách

Châu Âu	CE/CPR
Môi trường	RoHS

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
8	Thiết bị cuối dòng
8	Bộ dây nối kèm cầu chì nhiệt
1	Hướng Dẫn Lắp Đặt Nhanh
1	Thông Tin Quan Trọng Về Sản Phẩm

Chỉ có thể đặt mua PRA-EOL theo bộ tám thiết bị, đóng thành một hộp.

Thông số kỹ thuật

Điện

Điều khiển

Phát hiện âm thử	
Tần số	25,5 kHz
Mức	1,5 - 3 VRMS
Tải khuếch đại	< 100 mW
Cáp loa	
Chiều dài tối đa	1000 m
Điện dung tối đa	80 nF
Nhiệt độ vận hành	-20 đến +50 °C (-4 đến 122 °F)
Điện áp đầu vào tối đa	150 VRMS
Phát hiện lỗi	Dây nối tắt, dây ngắt mạch
Báo cáo lỗi	Theo bộ khuếch đại

Môi trường**Điều kiện khí hậu**

Nhiệt độ vận hành	-5 đến +50 °C (23 đến 122 °F)
Lưu trữ và vận chuyển	-30 đến +70 °C (-22 đến 158 °F)
Độ ẩm (không ngưng tụ)	5 đến 95 %
Áp suất không khí (vận hành)	560 đến 1070 hPa
Độ cao (vận hành)	-500 đến +5000 m (-1640 đến 16404 ft)
Rung (vận hành)	
Biên độ	< 0,7 mm
Gia tốc	< 2 G
Va nẩy (vận chuyển)	< 10 G

Cơ**Thùng**

Kích thước (DxCxR)	
Khuôn bảng	78 x 60 x 16 mm (3,1 x 2,4 x 0,6 in)
Khuôn hộp	45 x 60 x 18 mm (1,8 x 2,4 x 0,7 in)
Chống bụi nước	IP30

Thùng

Vỏ	
Chất liệu	Nhựa
Màu	RAL3000
Trọng lượng	25 g (0,055 lb)

Thông tin đặt hàng**Thiết bị cuối dòng PRA-EOL**

Thiết bị để giám sát tính nguyên vẹn dây loa trong các ứng dụng của Hệ Thống Âm Thanh Thông Báo Và Sơ Tán Bằng Giọng Nói
Mã đơn hàng **PRA-EOL**

Bên đại diện:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia