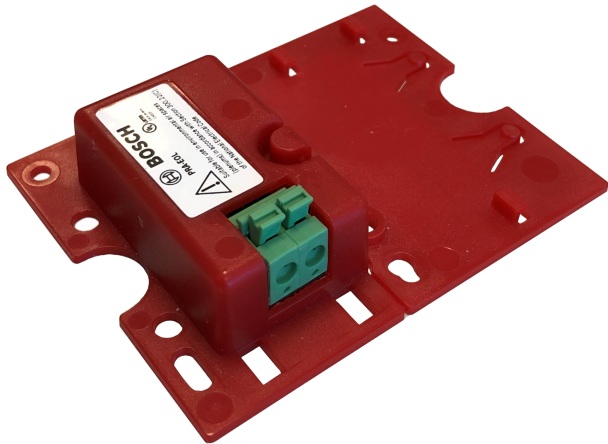


PRA-EOL Thiết bị cuối đường truyền PRAESENSA



- ▶ 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 bảo 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

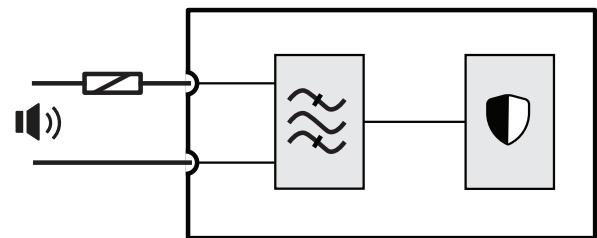
Giám sát

- 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 đặt

- 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 này, 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 bằng



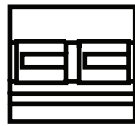
Hình dáng khuôn hộp



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 / 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.

Thông tin về các quy định

Chứng nhận tiêu chuẩn về khả năng

Châu Âu	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Quốc tế	ISO 7240-16
Ứng dụng hàng hải	Phê chuẩn loại DNV GL
Hệ Thống Thông Báo Quy Mô Lớn	UL 2572 (chỉ PRA-EOL-US)
Thiết Bị Điều Khiển Và Phụ Kiện Cho Hệ Thống Báo Cháy	UL 864 (chỉ PRA-EOL-US)

Tuân thủ tiêu chuẩn về khả năng

Châu Âu	EN 50849
Vương quốc Anh	BS 5839-8

Phạm vi quy định

An toàn	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Miễn nhiễm	EN 55035 EN 50130-4

Phạm vi quy định

Bức xạ	EN 55032 EN 61000-6-3 EN 62479
Môi trường	EN/IEC 63000
Tiêu chuẩn Plenum	UL 2043
Ứng dụng đường sắt	EN 50121-4

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Thiết bị cuối dòng
1	Bộ dây nối kèm cầu chì nhiệt
1 mỗi hộp	Hướng Dẫn Lắp Đặt Nhanh
1 mỗi hộp	Thông tin an toàn

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

Thông số kỹ thuật

Điện

Tần số âm thử (kHz)	25.50 kHz
Mức âm thử (V)	1,5 V – 3 V
Công suất đầu vào tối đa (I)	100 mW
Điện áp đầu vào tối đa (V)	100 V
Giám sát	Cuối dòng
Phát hiện lỗi	Dây nối tắt; dây ngắt mạch
Báo cáo lỗi	Qua bộ khuếch đại
Loại đầu nối	2-pole spring terminal
Cỡ dây (mm ²)	0,13 mm ² – 2,0 mm ²
Cỡ dây (AWG)	26 AWG – 14AWG
Độ dài cáp (m) (tối đa)	1,000 m
Điện dung cáp tối đa (nF)	80 nF
Phạm vi nhiệt độ dây (°C)	-20°C – 50°C

Phạm vi nhiệt độ dây (°F)	-4°F – 122°F
---------------------------	--------------

Độ tin cậy	
MTBF (ngoại suy từ tính toán MTBF của PRA-AD608)	5.000.000 giờ

Đặc tính môi trường	
Nhiệt độ vận hành (°C)	-25 °C – 50 °C
Nhiệt độ vận hành (°F)	-13 °F – 122 °F
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-30 °C – 70 °C
Nhiệt độ bảo quản (°F)	-22 °F – 158 °F
Độ ẩm tương đối khi vận hành, không ngưng tụ (%)	5% – 95%
Áp suất không khí (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Độ cao vận hành (m)	-500 m – 5000 m
Độ cao vận hành (ft)	-1640 ft – 16404 ft
Biên độ rung vận hành (mm)	< 0,7 mm
Gia tốc rung vận hành (G)	< 2 G
Va nẩy vận chuyển (G)	< 10 G

Cơ	
Kích thước (C x D x R) (mm), khuôn bảng	60 mm x 78 mm x 16 mm
Kích thước (C x D x R) (in), khuôn bảng	2.40 in x 3.10 in x 0.60 in
Kích thước (C x R x S) (mm), khuôn hộp	60 mm x 45 mm x 18 mm
Kích thước (C x R x S) (in), khuôn hộp	2,40 in x 1,80 in x 0,70 in
Xếp hạng IP	IP30
Chất liệu	Nhựa
Mã màu	RAL 3000 đỏ lửa
Trọng lượng (g)	25 g
Trọng lượng (lb)	0.0550 lb

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Thông tin đặt hàng

PRA-EOL Thiết bị cuối đường truyền

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 | F.01U.325.045 F.01U.403.686**