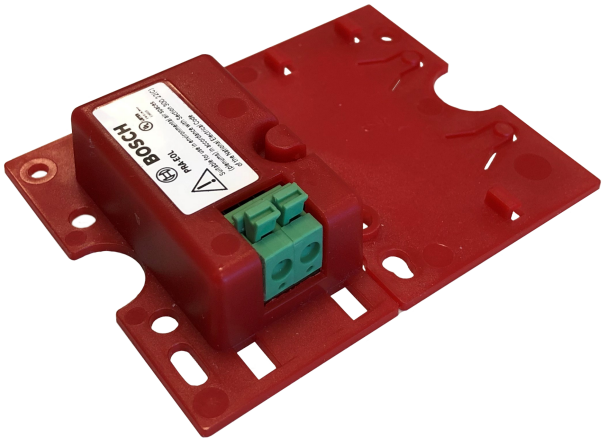
PRA-EOL 线路末端设备

www.boschsecurity.com

BOSCH
博世 科技成就生活之美



- 可执行扬声器线路末端监测的小巧设备
- 适用于（长）扬声器线路的可靠解决方案
- 无需额外布线，即可由放大器检测故障
- 低电平，高频率导频音
- 灵活的安装选项

该线路末端设备是可用于扬声器线路完整性监测的一款可靠解决方案，这是紧急语音报警系统的要求。
它连接在扬声器线路的末端，即在一系列以级联方式连接的最后一个扬声器之后。
它可与驱动该放大器线路的 PRAESENSA 放大器通道通信，以确保线路完整。
在借助阻抗测量无法检测出扬声器是否断开时，根据所连扬声器的数量和电缆类型或报告失效的故障，线路末端设备可提供出色的解决方案，准确报告扬声器线路的状态。
外壳可与大多数博世扬声器监测板或设备的安装构件兼容。而且尺寸还可以缩小，可安装在大多数电缆接线盒中。

功能

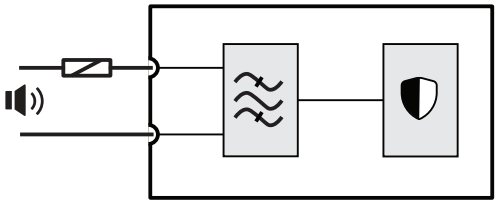
监测

- 以级联方式连接扬声器，对单个扬声器线路进行可靠监测。
- 操作基于放大器的导频音检测，向使用扬声器线路的放大器发送反馈。无需额外布线，即可报告故障情况或状态。
- 借助单独的线路末端设备，可单独监测 PRAESENSA 放大器通道的 A/B 输出。
- PRAESENSA 放大器通道使用导频音调制可降低功耗。
- 由于采用了振幅仅为 3 VRMS 的导频音（频率为 25.5 kHz），导频音的可听度几乎为零，超出人类的听力范围，即使儿童也听不到。

安装支架

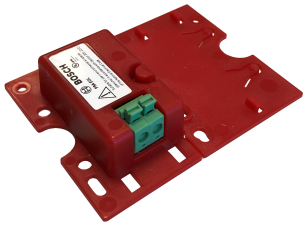
- PRAESENSA 线路末端设备小巧轻便，可安装在大多数博世扬声器监测板（形状为板状）的安装构件中。它附带与推入式接线盒相连、包含热敏保险丝的软线，可轻松连接至扬声器线路的最后一个扬声器。
- 该设备的安装板部件可以拆开，作为底板安装到位，使该设备外壳符合 IP30 标准，可在扬声器外壳（盒型）外使用。该外壳包含一个布线应力消除元件，可提供额外保护。
- 外壳中有多个安装孔，可将该设备安装在大多数标准电缆接线盒中。在这种情况下，可通过标准的电缆密封塞将扬声器线路引入接线盒，需使用推入式接线盒进行连接。

接口和功能图

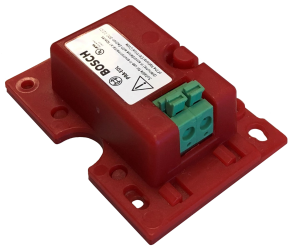


	扬声器线路		带通滤波器
	热敏保险丝		监测接收器/发射器

板形状视图



盒形状视图



设备连接

	扬声器线路	

设计与工程技术规范
该线路末端设备仅可与 Bosch PRAESENSA 系统配合使用。该线路末端设备仅需要与扬声器线路的末端相连，就可监测线路完整性。监测可靠性与所连的扬声器个数无关。监测人耳无法听到，且不会中断音频内容。该线路末端设备已获得 EN 54-16 和 ISO 7240-16 认证，具有 CE 标志，并符合 RoHS 指令要求。保修期至少为三年。该线路末端设备为 Bosch PRA-EOL。

认证标准

紧急情况标准认证	
欧洲	EN 54-16
国际	ISO 7240-16

监管区域	
安全性	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
抗扰性	EN 55103-2 (E1、E2、E3) EN 50130-4
散热性	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 第 15B 部分 A 类
增压额定值	UL 2043

符合标准声明	
欧洲	CE/CPR
环境	RoHS

随附部件

数量	组件
8	线路末端设备
8	带热敏保险丝的连接线缆
1	快速安装指南
1	重要产品信息

所购买的 PRA-EOL 数量仅可为 8 的倍数，它们包装在一个盒子中。

技术指标

电气规格

控制	
导频音检测 频率 电平	 25.5 kHz 1.5 - 3 VRMS
放大器负载	< 100 mW
扬声器电缆 最大长度 最大电容 工作温度	 1000 米 80 nF -20 至+50°C （-4 至 122°F）
最大输入电压	150 VRMS
故障检测	线路短路，线路中断
故障报告	通过放大器

环境参数

气候条件	
温度 工作状态 存储和运输	 -5 至+50°C （23 至 122°F） -30 至+70°C （-22 至 158°F）
湿度（无冷凝）	5%至 95%
气压（工作状态）	560 至 1070 hPa
海拔（工作状态）	-500 至+5000 米 （-1640 至 16404 英尺）
震动（工作状态） 振幅 加速度	 < 0.7 毫米 < 2 G
碰撞（运输）	< 10 G

机械参数

箱体	
尺寸（高 x 宽 x 厚） 板形状 盒形状	 78 x 60 x 16 毫米（3.1 x 2.4 x 0.6 英寸） 45 x 60 x 18 毫米（1.8 x 2.4 x 0.7 英寸）
防水防尘	IP30

箱体	
箱体 材料 颜色	 塑料 RAL3000
重量	25 克（0.055 磅）

订购信息

PRA-EOL 线路末端设备
公共广播和语音报警情形中的扬声器线路完整性监测设备。
订单号 **PRA-EOL**

供应商：

中国：
博世（上海）安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼
邮编：200335
电话：+86 21 2218 1111
传真：+86 21 2218 2099
http://cn.boschsecurity.com
服务邮箱：security@cn.bosch.com

© Bosch Security Systems 2020 | 数据如有更改，恕不另行通知
35820334475 | zh-CHS, V3, 10. 二月 2020