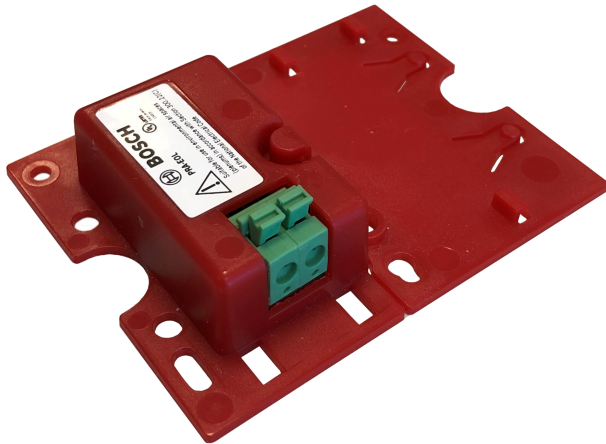


PRA-EOL Плата контроля линии PRAESENSA



Оконечное устройство является надежным решением для контроля целостности линий громкоговорителей, что необходимо для систем аварийного оповещения.

Оно подключается в конце линии громкоговорителей, после последнего громкоговорителя в ряду.

Оно осуществляет обмен данными с каналом усилителя PRAESENSA, к которому подключена данная линия громкоговорителей, подтверждая целостность линии.

В тех случаях, когда измерение сопротивления не позволяет обнаружить отключение громкоговорителя в силу количества подключенных громкоговорителей и типа кабеля или приводит к ложному обнаружению отказов, превосходным решением станет устройство контроля линии, которое всегда правильно сообщает состояние линии громкоговорителей. Размер корпуса совместим с предусмотренными средствами монтажа большинства громкоговорителей компании Bosch для плат или устройств контроля. Кроме того, размер устройства можно уменьшить, поэтому возможна установка в большинство соединительных коробок.

Функции

Контроль

- Надежный контроль одной линии громкоговорителей при сквозном подключении громкоговорителей в шлейф.
- Принцип работы основан на обнаружении контрольного сигнала от усилителя, возвращаемого на усилитель самой линией

- ▶ Компактное устройство для контроля линии громкоговорителей
- ▶ Надежное решение для (длинных) линий громкоговорителей
- ▶ Обнаружение неисправностей в усилителе без дополнительной проводки
- ▶ Низкий уровень, высокая частота контрольного сигнала
- ▶ Универсальные монтажные возможности

громкоговорителей. Дополнительные кабели для сообщений о неисправности или текущем состоянии не требуются.

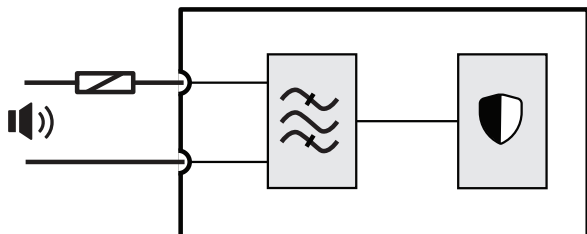
- Выходы А/В канала усилителя PRAESENSA контролируются по отдельности, с отдельными оконечными устройствами.
- Для снижения энергопотребления в каналах усилителя PRAESENSA используется модуляция контрольного сигнала.
- Благодаря использованию сигнала с амплитудой 3 В (ср.кв.) и частотой 25,5 кГц (вне диапазона человеческого слуха) слышимость контрольного сигнала практически сведена к нулю, даже для маленьких детей.

Монтаж

- Устройство контроля линии PRAESENSA отличается небольшим размером и маленьким весом и совместимо с предусмотренными средствами монтажа большинства громкоговорителей компании Bosch для плат контроля (в форме платы). Оно оснащено клеммной колодкой с безвинтовыми зажимами и поставляется с комплектом соединительных проводов с плавким предохранителем для простого подключения к последнему громкоговорителю в линии.
- Часть монтажной платы устройства можно отломить и вставить в качестве нижней панели, благодаря чему корпус устройства соответствует стандарту IP30 для использования вне корпуса громкоговорителя (в форме короба). Этот корпус включает дополнительную защиту для разгрузки натяжения проводки.

- Различные монтажные отверстия в корпусе позволяют осуществлять монтаж устройства в большинство стандартных распределительных коробок. В этом случае линия громкоговорителей вводится в коробку через стандартный кабельный сальник и подключается с помощью безвинтовых контактов.

Подключение и функциональная схема



	Линия громкоговорителей		Полосовой фильтр
	Плавкий предохранитель		Приемник/передатчик контроля

В виде платы



В виде коробки



Подключение устройства

	Линия громкоговорителей	
--	-------------------------	--

Архитектурные и инженерные характеристики
 Устройство контроля линии предназначено исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. Для осуществления контроля оконечному устройству требуется только подключение к концу линии громкоговорителей. Надежность контроля не должна зависеть от количества подключенных громкоговорителей. Контроль должен выполняться беззвучно и не прерывать аудиоконтент. Устройство контроля линии должно быть сертифицированы по стандарту EN 54-16 / ISO 7240-16, помечено маркировкой CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Устройство контроля линии должно быть Bosch PRA-EOL.

Нормативная информация

Сертификация по стандартам аварийного оповещения	
Европа	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Международные	ISO 7240-16
Применение на морском транспорте и объектах	Сертификат соответствия DNV GL
Системы массового оповещения	UL 2572 (только PRA-EOL-US)
Блоки управления и принадлежности для систем пожарной сигнализации	UL 864 (только PRA-EOL-US)

Соблюдение стандартов аварийного оповещения	
Европа	EN 50849
Великобритания	BS 5839-8

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Безопасность	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Помехоустойчивость	EN 55035 EN 50130-4
Излучения	EN 55032 EN 61000-6-3 EN 62479
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000
Приточное пространство	UL 2043
Применение на железнодорожном транспорте и объектах	EN 50121-4

Комплектация

Количество	Компонент
1	Устройство контроля линии
1	Комплект соединительных проводов с плавким предохранителем
1 на упаковку	Руководство по быстрой установке
1 на упаковку	Информация по безопасности

PRA-EOL можно заказывать только упаковками, по 8 устройств в одной упаковке.

Технические характеристики

Электрические характеристики

Частота контрольного сигнала (kHz)	25.50 kHz
Уровень контрольного сигнала (В)	1,5 В – 3 В
Максимальная входная мощность (I)	100 mW
Максимальное входное напряжение (В)	100 V
Контроль	Конец линии
Обнаружение неисправностей	Короткое замыкание на линии; обрыв линии
информирование о неисправностях;	Через усилитель
Тип разъема	2-pole spring terminal
Размер кабеля (мм ²)	0,13 мм ² – 2,0 мм ²
Сечение кабеля (AWG)	26AWG – 14AWG
Длина кабеля (м) (максимум)	1,000 m
Максимальная емкость кабеля (нФ)	80 nF
Диапазон температур кабеля (°C)	-20 °C – 50 °C
Диапазон температур кабеля (°F)	-4 °F – 122 °F

Надежность

MTBF (экстраполяция от расчетного MTBF PRA-AD608)	5 000 000 ч
---	-------------

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-25 °C – 50 °C
Рабочая температура (°F)	-13 °F – 122 °F
Температура хранения (°C)	-30 °C – 70 °C
Температура хранения (°F)	-22 °F – 158 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Атмосферное давление (гПа)	560 hPa – 1,070 hPa

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Рабочая высота (м)	От –500 м до 5000 м
Рабочая высота (фут)	От –1640 футов до 16 404 футов
Амплитуда рабочей вибрации (мм)	< 0,7 мм
Ускорение рабочей вибрации (G)	< 2 G
Ударная нагрузка при транспортировке (G)	< 10 G

Механические характеристики

Размеры (В × Ш × Г) (мм), в форме платы	60 mm x 78 mm x 16 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм), в форме платы	2.40 in x 3.10 in x 0.60 in
Габариты (В x Ш x Г) (мм), в форме корпуса	60 мм x 45 мм x 18 мм
Габариты (В x Ш x Г) (дюйм), в форме корпуса	2,40 x 1,80 x 0,70 дюйма
Степень защиты (IP)	IP30
Материал	Пластик
Цветовой код	RAL 3000 красное пламя
Вес (г)	25 g
Вес (фунтов)	0.0550 lb

Информация для заказа**PRA-EOL Плата контроля линии**

Устройство для контроля целостности линий громкоговорителей в системах речевого и аварийного оповещения.

Номер заказа **PRA-EOL | F.01U.325.045 F.01U.403.686**