

PRA-CSLW Выз. станция с LCD для настен. монтажа PRAESENSA



Эта вызывная станция предназначена для использования в системах речевого и аварийного оповещения PRAESENSA. Простота установки и эксплуатации обеспечивается сенсорным ЖК-экраном, дающим удобную обратную связь пользователям при настройке вызовов и мониторинге хода вызова, или при управлении фоновой музыкой.

Вызывная станция обеспечивает простоту размещения благодаря необходимости подключения только к IP-сети OMNEO с поддержкой PoE одновременно для связи и источника питания. Корпус подходит для установки на поверхность или врезного монтажа.

Ее можно настроить как в качестве служебной, так и в качестве аварийной вызывной станции. Стильный дизайн, включающий в себя тяжелое металлическое основание и съемный всенаправленный ручной микрофон для исключения эффекта близости (гулкий звук, когда пользователь говорит, находясь рядом с микрофоном). Станция имеет встроенный громкоговоритель для мониторинга вызова и разъем для подключения источника локальной фоновой музыки. Устройство можно легко закрепить на стене или врезать в панель. Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран высокого разрешения обеспечивает оператора оптимальными возможностями управления и получения обратной связи в любой момент времени.

- ▶ Корпус для настенного монтажа со съемным ручным микрофоном и спиральным кабелем
- ▶ Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран
- ▶ Графический интерфейс пользователя для предоставления пользователю оптимальной информации и обратной связи
- ▶ Индикаторы состояния и неисправности для трансляции тревожных объявлений
- ▶ Двойное подключение к IP-сети OMNEO и сети Ethernet с резервированием

Добавьте до четырех модулей расширения вызывной станции PRA-CSE для выбора зоны и прочих функций. Без модулей расширения станцию можно использовать только с предварительно заданным выбором зоны.

Функции

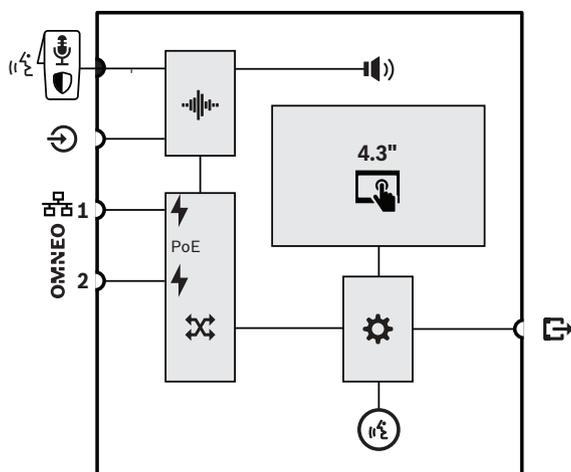
- Прямое подключение к IP-сети. Одногo экранированного кабеля Ethernet достаточно для подачи питания (PoE) и обмена данными.
- Можно подключить второй кабель Ethernet для двойного резервирования подключения к сети и питания.

Служебный режим работы

- Цветной 4,3-дюймовый емкостной сенсорный экран с интуитивно понятной навигацией по функциональному меню предоставляет информацию и обратную связь в процессе оповещений в реальном времени, предварительно записанных сообщений и управления музыкой. Понятное отображение успешной трансляции объявлений и сообщений и изменения параметров фоновой музыки.
- Съемный ручной микрофон с кнопкой «Нажми и говори» для простого управления. Микрофон с кабелем подключается к вызывной станции с помощью фиксируемого соединителя. Возможна замена микрофона. Отдельно можно приобрести микрофон PRA-FML — съемный ручной микрофон с более длинным кабелем.
- Встроенный громкоговоритель для мониторинга с регулятором громкости.

- Локальный линейный аудиовход (с преобразованием стерео в моно) для подключения внешнего источника звука. Аудиоканал будет доступен в сети и может воспроизводиться в любой зоне громкоговорителей.
- Подключение до четырех клавиатур расширения PRA-CSE, каждая из которых имеет 12 кнопок. Кнопки могут быть настроены для выполнения различных функций, при этом они особенно полезны для выбора зон – кнопки обеспечивают удобный обзор доступных зон, а индикаторы каждой кнопки отображают состояние соответствующей зоны (например, выбор зоны, занятость или неисправность).
- Номер пользователя и PIN-код могут защитить устройство от несанкционированного доступа в общественном месте.
- Если вызывная станция не используется какое-то время, она переходит в спящий режим для экономии энергии. Она немедленно выходит из спящего режима при нажатии на экран или кнопку.

Подключение и функциональная схема



	Съемный ручной микрофон с переключателем «Нажми и говори» или «Старт/стоп»		Обработка звука (ЦОС)
	Внутренний громкоговоритель для мониторинга/зуммер		Питание PoE
	Сетевой коммутатор OMNEO		Контроллер
	Светодиодное кольцо с индикатором статуса вызова/микрофона		

Верхняя сторона



Индикаторы верхней стороны

	Питание включено Устройство в режиме идентификации	Зеленый Зеленый мигающий
	Присутствует неисправность устройства	Желтый
	Состояние служебного вызова Микрофон активен Сигнал привлечения внимания/сообщение активно Состояние тревожного вызова Микрофон активен Сигнал тревоги/сообщение активно	Зеленый Мигающий зеленый Красный Мигающий красный
	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей
	Режим идентификации/проверка индикаторов	Все светодиоды мигают

Элементы управления верхней стороны

	«Нажми и говори»	Коммутатор
--	------------------	------------

	Цветной 4,3-дюймовый емкостный сенсорный экран	ЖК-дисплей
---	--	------------

Нижняя сторона



Индикаторы нижней стороны

	Сеть 100 Мбит/с 1-2 Сеть 1 Гбит/с 1-2	Желтый Зеленый
---	--	-------------------

Элементы управления нижней стороны

	Сброс устройства (к заводским настройкам по умолчанию)	Кнопка
---	--	--------

Архитектурные и инженерные характеристики

Подключаемая к IP-сети вызывная станция для настенного монтажа предназначена исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. Вызывная станция для настенного монтажа должна предоставлять интерфейс для управляющих данных и цифрового аудио от нескольких каналов через OMNEO с помощью двойных портов Ethernet для резервированного сетевого подключения, с поддержкой RSTP и сквозного подключения. Она должна получать питание по сети Ethernet (PoE) через одно или оба сетевых подключения. Вызывная станция для настенного монтажа должна иметь цветной емкостный сенсорный ЖК-дисплей с подсветкой, используемый в качестве интерфейса пользователя для служебных и аварийных ситуаций. Вызывная станция для настенного монтажа должна поддерживать подключение до четырех дополнительных клавиатур расширения вызывных станций, каждый из которых имеет 12 настраиваемых кнопок для выбора зон и других целей. Он должен обеспечивать управление и маршрутизацию речевых вызовов в реальном времени, сохраненных сообщений и музыки с

регулировкой громкости для каждой зоны. Аутентификация по номеру пользователя и PIN-коду на ЖК-дисплее должна защищать устройство от несанкционированного доступа. Настенная вызывная станция должна иметь всенаправленный ручной микрофон для вызовов в реальном времени и линейный вход с разъемом 3,5 мм для фоновой музыки, а также поддерживать настраиваемую в программном обеспечении обработку сигнала, включая управление чувствительностью, параметрическую эквалазацию и ограничения. Настенная вызывная станция должна быть сертифицирована по стандарту EN 54-16 / ISO 7240-16, помечена маркировкой CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Вызывная станция должна быть Bosch PRA-CSLW.

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

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 55024 EN 55035 EN 50130-4
Излучения	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47, часть 15B, класс A
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000
Применение на железнодорожном транспорте и объектах	EN 50121-4
Применение на морском транспорте и объектах	EN 60945

Комплектация

Количество	Компонент
1	Вызывная станция с ЖК-дисплеем для настенного монтажа
1	Кронштейн (прикрепляется снизу)
1	Крышка разъемов (прикрепляется снизу)
1	Микрофон со спиральным кабелем и разъемом
1	Микрофонный кронштейн
1	P-образный зажим для кабеля микрофона
1	Руководство по быстрой установке
1	Информация о безопасности

Технические характеристики**Электрические характеристики****Микрофон**

Номинальный уровень акустического входа (dB SPL) (можно настраивать)	89 dB SPL – 109 дБ УЗД
Максимальный уровень акустического входа (dB SPL)	120 dB SPL
Отношение сигнал/шум (> заявленного значения) (dBA)	73 dBA
Собственный шум (УЗД, дБ)	< 28 dB SPL
Диаграмма направленности	Всенаправленный
Частотная характеристика (Гц)	500 Hz – 8,000 Hz (с подавлением шума)
Длина кабеля (см)	300 см (в растянутом состоянии)

Дисплей

Размер дисплея (in)	4.30 in
Сенсорный экран	Емкостной
Глубина цвета	24-bit
Разрешение дисплея (пикселей)	480 x 272 px
Яркость	300 кд/м ²

Контрольный громкоговоритель (монитор)

Максимальный уровень звукового давления, при 1 м	75 дБ УЗД
Регулятор громкости	Отключение звука, от -40 дБ до 0 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ) (Гц)	400 Hz – 8,000 Hz

Линейный вход

Отношение сигнал/шум (> заявленного значения) (dBA)	96 дБА
Частотная характеристика (-3 дБ) (Гц)	20 Hz – 20,000 Hz
Коэффициент нелинейных искажений + шум (%)	0.10%

Передача мощности

Ввод PoE	PoE IEEE 802.3af Класс 3
Номинальное напряжение (В пост. тока) (вход)	48 VDC
Напряжение на входе (В пост. тока) (допустимое отклонение)	37 VDC – 57 VDC
Потребляемая мощность (Вт) (служебный режим)	4,2 Вт
Потребляемая мощность (Вт) (тревожный режим)	5.4 W
Потребляемая мощность (Вт) (на одно расширение вызывной станции, индикаторы выкл./вкл.)	0,1 Вт / 1,0 Вт

Контроль

Микрофон	Импеданс
Аудиоканал	Контрольный сигнал пилот-тон
Переключатель «Нажми и говори»	Импеданс
Непрерывность работы контроллера	Сторожевая система
PoE (1-2)	Напряжение

Сетевой интерфейс

Тип Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Протокол Ethernet	TCP/IP
Резервирование	RSTP
Протокол аудио/управления	OMNEO

Задержка (мс)	10 ms
Шифрование аудиоданных	AES 128
Безопасность	TLS
Число портов Ethernet	2

Надежность

Средняя наработка на отказ (MTBF) (ч) (Telcordia SR-332, выпуск 3)	1,000,000 h
--	-------------

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-5 °C – 50 °C
Рабочая температура (°F)	23 °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
Установка на высоте над уровнем моря (м)	-500 m – 5,000 m
Установка на высоте над уровнем моря (футов)	-1,640 ft – 16,404 ft
Вибрация (рабочая)	
Амплитуда	< 0,35 мм
Ускорение	< 5 G
Ударная нагрузка (транспортировка)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

Механические характеристики

Размеры (В × Ш × Г) (мм) (без микрофона)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм) (без микрофона)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Степень защиты (IP)	IP30
Материал	Пластик; Замас

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943

Color (RAL)	RAL 9017 темно-черный; жемчужный светло-серый (RAL 9022)
Вес (кг)	1 kg
Вес (фунтов)	2.21 lb

Информация для заказа

PRA-CSLW Выз. станция с LCD для настен. монтажа
Подключаемая к сети вызывная станция с питанием PoE, сенсорным экраном и ручным микрофоном.
Номер заказа **PRA-CSLW | F.01U.325.358**
F.01U.415.307

Дополнительное оборудование

PSP-D00097 Настенный адаптер PRA-CSLW

Настенный адаптер для простой установки вызывной станции с ЖК-дисплеем для настенного монтажа PRAESENSA.

Номер заказа **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

PSP-D00098 Настенный адаптер PRA-CSLW + PRA-CSE

Настенный адаптер для простой установки вызывной станции с ЖК-дисплеем для настенного монтажа PRAESENSA и модуля расширения вызывной станции

Номер заказа **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

PSP-D00099 Панель 5HE 19"

Панель-стойка для вызывной станции, высота 5U, для установки в 19-дюймовую стойку для оборудования.

Номер заказа **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

Сервисы

EWE-PRALCD-IW Продл.гарант. 12 мес Praes LCD Call stat

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**