

## PRA-CSE Клавиатура расширения вызывной станции PRAESENSA



Это клавиатура используется в сочетании с вызывными станциями PRAESENSA для ввода вариантов выбора при служебных и аварийных вызовах.

Одно устройство добавляет двенадцать настраиваемых кнопок со светящимися ободками. Каждая кнопка имеет два дополнительных индикатора для обратной связи с пользователем, связанные с настроенными функциональными возможностями данной кнопки.

К одной вызывной станции можно подключить до четырех клавиатур PRA-CSE. С помощью клавиатур расширения для выбора зон обеспечивается доступ и отображение всех зон одновременно. Показывается полный обзор состояния всех выбранных и занятых зон или зон с неисправностями.

Клавиатура расширения поставляется с металлической соединительной пластиной и соединительным кабелем для подключения к вызывной станции или другой клавиатуре расширения.

Передняя крышка легко снимается: сюда можно вставить метки, содержащие до трех строк текста на кнопку и заголовок в верхней части.

### Функции

#### Служебный режим работы

- Подключение до четырех клавиатур расширения PRA-CSE, каждая из которых имеет 12 кнопок. Кнопки могут быть настроены для выполнения

- ▶ Клавиатура расширения для настольной вызывной станции PRA-CSLD и вызывной станции для настенного монтажа PRA-CSLW
- ▶ Двенадцать кнопок с тактильной обратной связью и возможностью настройки
- ▶ Светящийся ободок вокруг каждой кнопки для подтверждения выбора
- ▶ Цветные индикаторы состояния зоны для кнопок, настроенных для выбора зон
- ▶ Эргономичное размещение кнопок со съемной передней крышкой для доступа к меткам кнопок

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).

#### Тревожный режим работы

- Клавиатура расширения вызывной станции соответствует стандартам для систем речевого аварийного оповещения, если для вызывной станции настроен пожарный интерфейс пользователя и к ней подключено как минимум одно устройство PRA-CSE.
- Все критические функции аварийного оповещения доступны с помощью кнопок для операторов в перчатках.
- Все индикаторы клавиатуры расширения участвуют в функции проверки индикаторов подключенной вызывной станции.

#### Подключение

- Надежное, блокируемое, однокабельное подключение между вызывной станцией и клавиатурой расширения, а также между клавиатурами расширения.
- Прочная металлическая соединительная пластина.
- Все клавиатуры расширения автоматически получают адрес слева направо.
- Вся сборка может осуществляться с помощью одной стандартной отвертки Torx TX10.

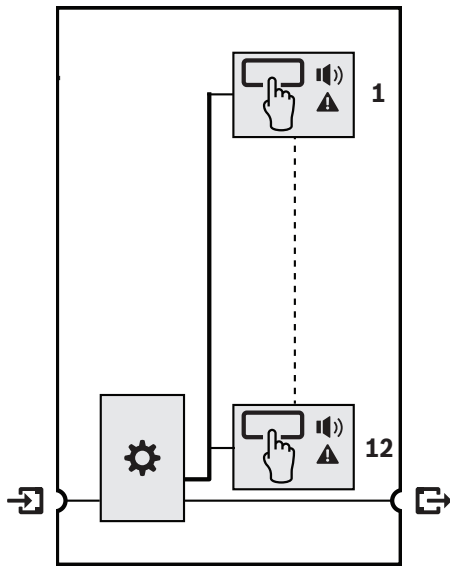
**Метки**

- Съёмная передняя крышка для простой установки меток, содержащих до трех строк текста на кнопку.

**Защитный колпачок кнопки**

- Три защитных колпачка предусмотрены для предотвращения случайной активации критических кнопок.

**Подключение и функциональная схема**



Контроллер

**Верхняя сторона**



**Индикаторы верхней стороны**

	Кнопка выбора со светодиодным кольцом (1-12) Выбрано	Белый
	Активно (1-12) Тревожный вызов Служебный вызов Музыка	Красный Синий Зеленый

	Присутствует неисправность зоны (1-12)	Желтый
--	--	--------

**Элементы управления верхней стороны**

	Выбор (1-12)	Кнопка
--	--------------	--------

**Нижняя сторона**



**Соединения с нижней стороны**

	Подключения клавиатуры расширения (RJ12)	
	Подключения вызывной станции/станции расширения (RJ12)	

**Архитектурные и инженерные характеристики**

Клавиатура расширения вызывной станции предназначена исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. Клавиатура расширения вызывной станции должна иметь электрические и механические возможности для использования с настольной вызывной станцией или вызывной станцией для монтажа на стену. Клавиатура расширения должна иметь 12 настраиваемых кнопок для выбора зон и других целей. Каждая кнопка предоставляет тактильную обратную связь и имеет индикатор активации в виде светящегося ободка с рядом цветных светодиодов для индикации состояний, связанных с функцией кнопки. Клавиатура расширения вызывной станции должна иметь съёмную переднюю крышку для размещения кнопочных меток на любом языке. Клавиатура расширения вызывной станции 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. Клавиатура расширения вызывной станции должна быть Bosch PRA-CSE.

**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 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	Клавиатура расширения вызывной станции
1	Кронштейн (прикрепляется снизу)
1	Металлическая соединительная пластина + 4 винта
1	Соединительный кабель RJ12
1	Нажимной элемент кнопки (3 шт.)
1	Руководство по быстрой установке
1	Информация по безопасности

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

Напряжение на входе (В пост. тока)	5 VDC
Напряжение на входе (В пост. тока) допустимое отклонение	4,5–5,5 В пост. тока
Потребляемая мощность (Вт) (индикаторы включены/выключены)	1 W / 0,1 Вт
Подключение	Наличие связи
Защита (процессор)	Watchdog
Средняя наработка на отказ (MTBF) (ч) (экстраполяция от рассчитанного MTBF PRA-CSLD и PRA-CSLW)	2,400,000 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%
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
Рабочая вибрация	
Амплитуда (мм)	< 0,35 мм
Ускорение (G)	< 5 G
Ударная нагрузка (транспортировка)	< 10 G

**Механические характеристики**

Размеры (В × Ш × Г) (мм)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Степень защиты (IP)	IP30
Материал	Пластик; Zamak
Цветовой код	RAL 9017 темно-черный; жемчужный светло-серый (RAL 9022)

Вес (кг)	0.40 kg
Вес (фунтов)	0.88 lb

### Информация для заказа

#### **PRA-CSE Клавиатура расширения вызывной станции**

Кнопочная клавиатура (расширение) для вызывной станции PRAESENSA (PRA-CSLD или PRA-CSLW), 12 настраиваемых кнопок с индикаторами состояния. Номер заказа **PRA-CSE | F.01U.325.357**

#### **Сервисы**

##### **EWE-PRACSE-IW Продл.гарант. 12 мес Praes CallstationEx**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-PRACSE-IW | F.01U.387.319**

#### **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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)