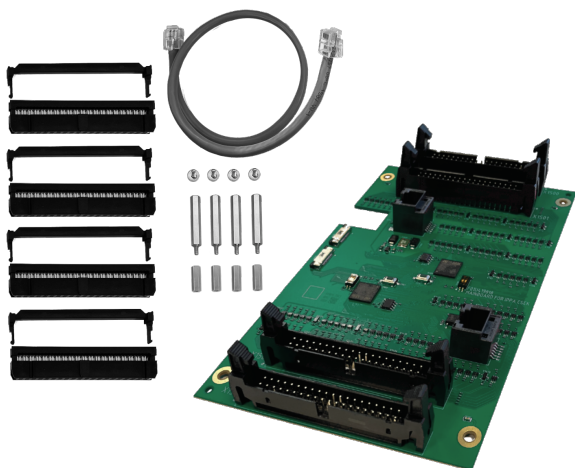


## PRA-CSEK Комплект для расширения вызывной станции PRAESENSA



Комплект для расширения вызывной станции с открытой рамой позволяет создавать специальные, полностью настраиваемые панели оператора для систем звукового оповещения PRAESENSA. Комплект для расширения подключается к базовому комплекту вызывной станции PRA-CSBK и предлагает те же функции, что и два устройства PRA-CSE, без встроенных переключателей и индикаторов.

Комплект для расширения оснащен интерфейсом шины CAN с разъемом RJ12 для подключения к PRA-CSBK и осуществления питания. Второй разъем RJ12 обеспечивает сквозное соединение с другим комплектом PRA-CSEK. Каждый комплект PRA-CSEK поддерживает до 24 внешних переключателей выбора и соответствующих светодиодных индикаторов состояния. К каждому переключателю можно подключить до пяти светодиодных индикаторов состояния. Эти светодиодные индикаторы аналогичны тем, которые имеются в PRA-CSE для каждой кнопки. Комплект PRA-CSEK считается компонентом, необходимым для установки в конечном продукте. Конечный продукт должен пройти повторную проверку на соответствие применимым директивам по ЭМС.

- ▶ Клавиатура расширения вызывной станции с открытой рамой для PRA-CSBK
- ▶ Позволяет создавать компактные, полностью настраиваемые вызывные станции или вызывные панели
- ▶ Поддерживает подключение к 24 внешним переключателям с соответствующими индикаторами состояния
- ▶ Соединение с PRA-CSBK для питания, обмена данными по шине CAN и сквозного подключения второго комплекта PRA-CSEK с помощью разъема RJ12
- ▶ Для установки друг на друга или в ряд с PRA-CSBK

### Функции

#### Служебный режим работы

- К PRA-CSBK можно подключить один или два комплекта для расширения PRA-CSEK, каждый из которых позволяет подключить до 24 переключателей, которые можно настроить для выполнения различных функций. Переключатели особенно удобны для выбора зон на обзорной панели, поскольку они дают четкое представление о доступных зонах и их расположении. Светодиодные индикаторы каждого переключателя показывают состояние соответствующей зоны: например «Выбрано», «Занято» или «Ошибка».
- Комплект PRA-CSEK предназначен для станции PRA-CSBK, однако может использоваться с PRA-CSLD, PRA-CSLW, а также одной или двумя PRA-CSE.
- Каждый комплект PRA-CSEK сконфигурирован как два расширения PRA-CSE: первый для переключателей 1–12 и 13–24, а второй для переключателей 25–36 и 37–48.
- Комплект для расширения вызывной станции также можно использовать для создания полноценных аварийных панелей со всеми необходимыми функциями. Однако PRA-CSBK и PRA-CSEK являются компонентами конечного продукта и потому не сертифицируются для

речевого оповещения. Конечный продукт должен пройти повторную проверку на соответствие применимым стандартам в области речевого оповещения или сертификацию проекта компетентными органами.

- Все индикаторы, подключенные к комплекту для расширения, участвуют в функции проверки индикаторов подключенного комплекта вызывной станции.

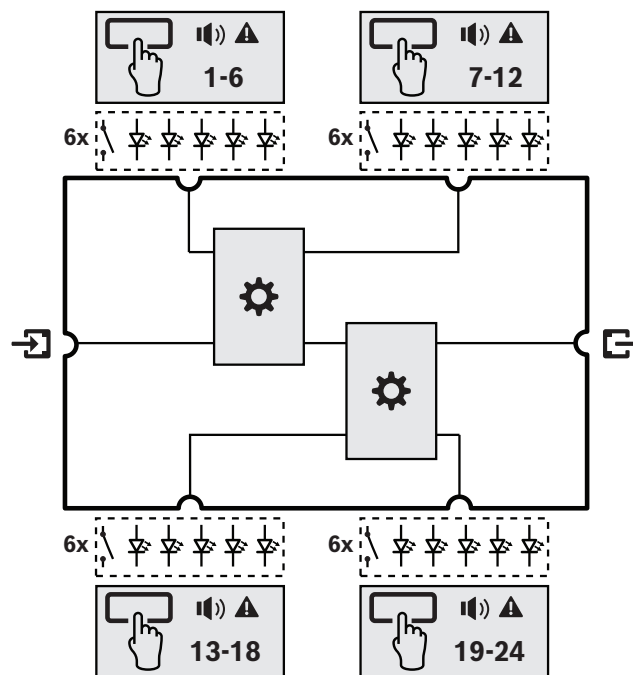
### Подключение

- Внешние переключатели и соответствующие индикаторы можно подключать к PRA-CSEK группами по шесть штук с помощью 40-жильного плоского кабеля с блокируемым разъемом IDC (разъем со смещением изоляции). Контакты в разьеме расположены в два ряда с шагом 2,54 мм (0,1 дюйма). Расстояние между жилами в плоском кабеле составляет 1,27 мм (0,05 дюйма).
- Питание комплекта PRA-CSEK осуществляется от станции PRA-CSBK по 6-контактному соединительному кабелю с разъемом RJ12, который также служит для передачи данных по шине CAN. Второй разъем RJ12 обеспечивает сквозное соединение с последующим комплектом PRA-CSEK.
- Адресация комплектов для расширения выполняется автоматически. Первый комплект подключается к PRA-CSBK для переключателей 1–24. Для переключателей 25–48 к первому комплекту подключается второй комплект для расширения.

### Монтаж

- Первый комплект PRA-CSEK можно установить сверху на станцию PRA-CSBK, а второй PRA-CSEK — поверх первого. Монтажные приспособления для установки друг на друга входят в комплект. Комплекты также можно устанавливать в ряд с помощью того же комплектного кабеля с разъемом RJ12.
- Из-за большого количества соединений настоятельно рекомендуется монтировать переключатели и светодиодные индикаторы на печатной плате необходимого размера с закрытыми контактными разъемами (2 x 20), как на PRA-CSEK. Для соединения можно использовать стандартный 40-жильный плоский кабель.

### Подключение и функциональная схема

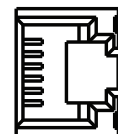


Контроллер

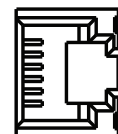
### Подключение кабелей сверху



Входное соединение (разъем RJ12) от PRA-CSBK или предыдущего PRA-CSEK



Выходное соединение (разъем RJ12) к последующему PRA-CSEK



Соединения с переключателями и индикаторами зон и функций 1-6 / 7-12 / 13-18 / 19-24:

- Белый: выбор
- Красный: эвакуационный вызов
- Синий: служебный вызов
- Зеленый: музыка
- Желтый: неисправность зоны



### Архитектурные и инженерные характеристики

Комплект для расширения вызывной станции предназначен исключительно для использования с системами PRAESENSA компании Bosch. В сочетании с базовым комплектом вызывной

станции комплект для расширения вызывной станции позволяет подключить до 24 настраиваемых переключателей с соответствующими индикаторами выбора и состояния для выбора зоны и других целей. Комплект для расширения вызывной станции оснащен интерфейсом шины CAN для обмена данными с базовым комплектом вызывной станции со сквозным подключением для более удобного добавления следующего комплекта вызывной станции. Комплект для расширения вызывной станции должен иметь маркировку CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Должен использоваться комплект для расширения вызывной станции PRA-CSEK от Bosch.

### Нормативная информация

#### Стандарты (с классификацией по областям действия)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Условия эксплуатации | EN/IEC 63000 |
|----------------------|--------------|

### Комплектация

| Количество | Компонент                                       |
|------------|-------------------------------------------------|
| 1          | Комплект для расширения вызывной станции        |
| 4          | 2 20-контактных разъема IDC для плоского кабеля |
| 1          | Соединительный кабель RJ12                      |
| 4          | Монтажные шпильки, M3 x 35 мм                   |
| 4          | Монтажные вставки, M3 x 14 мм                   |
| 4          | Винты M3 x 8 мм, Tx10                           |
| 1          | Руководство по быстрой установке                |
| 1          | Информация о безопасности                       |

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

##### Передача мощности

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Напряжение на входе (В пост. тока)                         | 5 В пост. тока    |
| Напряжение на входе (В пост. тока) (допустимое отклонение) | 4.5 VDC – 5.5 VDC |
| Потребляемая мощность (Вт) (индикаторы включены/выключены) | 2 W / 0,2 Вт      |

#### Контроль

|             |               |
|-------------|---------------|
| Подключение | Наличие связи |
|-------------|---------------|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Защита (процессор) | Сторожевая система |
|--------------------|--------------------|

### Надежность

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Средняя наработка на отказ (MTBF) (h) (Telcordia SR 332, выпуск 3) | 1,700,000 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 mm               |
| Ускорение (G)                                            | < 5 G                   |
| Ударная нагрузка (транспортная) (G)                      | < 10 G (IEC 60068-2-27) |

### Механические характеристики

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Размеры (В × Ш × Г) (мм)   | 158 mm x 105 mm x 32 mm     |
| Размеры (В × Ш × Г) (дюйм) | 6.22 in x 4.13 in x 1.26 in |
| Вес (г)                    | 105 g                       |
| Вес (фунтов)               | 0.23 lb                     |

### Информация для заказа

#### PRA-CSEK Комплект для расширения вызывной станции

Расширение для PRA-CSBK, позволяющее подключить до 24 настраиваемых переключателей и соответствующих индикаторов состояния. Номер заказа **PRA-CSEK | F.01U.420.426**



<https://www.boschsecurity.com>