

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ

cz-emm34_ru 12/19

Считыватель CZ-EMM3 / CZ-EMM4 считывает уникальные коды бесконтактных карт пользователей. Считыватель можно подключить к:

- универсальному модулю расширения считывателей карт / ключей INT-R (если он действует в качестве модуля расширения CA-64 SR),
- модулю контроля доступа ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS,
- другому устройству контроля доступа, поддерживающему формат EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.

1. Свойства

- Поддержка карт, брелков и других пассивных транспондеров 125 кГц.
- Формат данных: EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.
- Два светодиода.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звукового оповещения.
- Клавиша звонка, управляющая выходом типа ОС считывателя (BELL). [CZ-EMM4]
- Возможность монтажа как в помещениях, так и вне помещений.

2. Описание



Конструкция

Плата электроники покрыта эпоксидной смолой для защиты от влаги и пыли. Из корпуса считывателя выведен многожильный кабель.

Формат данных

Считыватель может передавать данные в одном из следующих форматов:

- EM-Marin (используется для связи с устройствами производства компании SATEL)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Формат данных можно выбрать во время настройки считывателя.

Оповещение

Светодиодами и звуковым оповещением управляет устройство, к которому подключен считыватель. Во время настройки считывателя можно определить, будут ли входы, управляющие оповещением, активироваться при высоком (5...12 В), или низком состоянии (0 В).

Считыватель оборудован двумя светодиодами: красным и зеленым.

Клавиша звонка [CZ-EMM4]

Клавиша звонка управляет непосредственно выходом BELL считывателя. Выход BELL – слаботочный выход типа ОС. Нажатие клавиши приводит к замыканию выхода на массу.

3. Монтаж



Установка устройства должна производиться квалифицированными специалистами.

Все электросоединения должны производиться только при выключенном электропитании.

Считыватель предназначен для установки как в помещениях, так и вне их.



Установка считывателя на металлической монтажной поверхности уменьшит дальность считывания карты.

Два считывателя, подключенных к одному и тому же устройству, могут работать на небольшом расстоянии друг от друга. Однако расстояние до считывателя, подключенного к другому устройству или до устройства со встроенным считывателем (например, клавиатуры со считывателем.) должно составлять как минимум 50 сантиметров.

Если для подключения необходим дополнительный кабель, используйте простой незэкранированный кабель. Полная длина кабеля, соединяющего считыватель с устройством, не должна превышать 30 метров.

1. Откройте корпус считывателя.
2. Приложите основание корпуса к стене и наметьте положение монтажных отверстий.
3. Просверлите в стене отверстия под монтажные дюбели.
4. Подготовьте в стене отверстие под кабель считывателя и проведите через него кабель.
5. С помощью дюбелей и шурупов закрепите основание корпуса на стене. Используйте дюбели, подобранные для соответствующей монтажной поверхности

(один тип монтажных принадлежностей используется для бетона или кирпича, другой – для гипса, и т. д.).

6. Установите переднюю панель корпуса и закрепите ее, ввинчивая шуруп.
7. Если считыватель HE должен подключаться к устройству производства SATEL, настройте его (см.: «Настройка», с. 3).
8. Подключите провода к клеммам устройства согласно таблице ниже. Фиолетовый провод (выход BELL) можно подключить, например, к зоне приемно-контрольного прибора / модуля контроля доступа.

| Провод | Описание | Клеммы устройства SATEL | | Обозначения для Wiegand 26 / Clock & Data |
|--|------------------------------------|-------------------------|---------------|---|
| | | Считыватель А | Считыватель В | |
|  красный | питание | +GA | +GB | +12V |
|  зеленый | данные (0) | SIGA / SIG1A | SIGB / SIG1B | OUT0/DATA |
|  черный | данные (1) | <i>не подключать</i> | | OUT1/CLOCK |
|  синий | масса | COM | COM | COM |
|  желтый | пьезоэлектрический преобразователь | BPA | BPB | BEEP |
|  розовый | зеленый светодиод | LD1A | LD1B | LED-G |
|  серый | красный светодиод | LD2A | LD2B | LED-R |
|  коричневый | блокировка действия считывателя | DISA | DISB | HOLD |
|  белый | контроль наличия | TMPA | TMPB | TMP |
|  фиолетовый | выход типа ОС (BELL) [CZ-EMM4] | <i>не подключать</i> | | BELL |

4. Настройка

Считыватель с заводскими настройками готов к работе с устройствами SATEL и не требует настройки. По умолчанию заданы следующие настройки:

- формат данных: EM-Marin,
- входы считывателя активируются высоким состоянием (5...12 В). Эта настройка относится ко всем входам считывателя (пьезоэлектрический преобразователь, зеленый светодиод, красный светодиод и блокировка действия считывателя).

Если устройство, к которому будет подключаться считыватель, требует изменения этих настроек, действуйте следующим образом.

1. Отключите все провода считывателя от устройства (если считыватель подключен к устройству).
2. Если необходимо изменить настройки входов считывателя:
 - входы должны активироваться низким состоянием (0 В) – розовый провод подключите к клемме массы устройства,
 - входы должны активироваться высоким состоянием (5...12 В) – розовый провод оставьте неподключенным.

3. Соедините коричневый и зеленый провода.
4. Подключите питание к красному (+12V) и синему (COM) проводам. После включения питания:
 - считыватель подает 4 коротких и 1 длительный звуковой сигнал,
 - сохраняются настройки входов считывателя,
 - светодиоды оповещают о текущем выбранном формате данных:
 - мигает красный светодиод – EM-Marin,
 - мигает зеленый светодиод – Wiegand 26,
 - мигают оба светодиода – Clock & Data.
5. Для изменения формата данных используйте бесконтактную карту. Каждое поднесение карты изменяет формат, о чем оповещают светодиоды.
6. Отключите питание считывателя, чтобы закончить процесс настройки.

5. Эксплуатация

Поднесите карту к считывателю, чтобы он считал код карты. Код карты будет отправлен устройству, к которому подключен считыватель. Это устройство определит, какая функция будет активирована.

В случае формата EM-Marin устройство, к которому подключен считыватель, может различать поднесение карты (однократное считывание кода карты) и удержание карты (карту необходимо удерживать у считывателя в течение ок. 3 секунд, а ее код за это время считывается несколько раз). Поднесение карты может активировать одну функцию, а удержание карты – другую.

Действие оптического (светодиод) и звукового оповещения (пьезоэлектрический преобразователь) зависит от устройства, к которому подключен считыватель.

6. Технические данные

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Напряжение питания..... | 12 В DC \pm 15% |
| Максимальное потребление тока | 80 мА |
| Рабочая частота считывателя | 125 кГц |
| Выход BELL, типа ОС [CZ-EMM4] | 30 мА / 12 В DC |
| Диапазон рабочих температур..... | -20° С...+55° С |
| Максимальная влажность..... | 93 \pm 3% |
| Габаритные размеры корпуса | 47 x 158 x 24 мм |
| Масса | |
| CZ-EMM3..... | 315 г |
| CZ-EMM4..... | 287 г |

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.eu/ce