



# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТОЧЕК CZ-EMM2

cz\_emm2\_rus 04/06

Считыватель бесконтактных карточек CZ-EMM2 - называемый также "считывающей головкой SATEL" - является устройством используемым в системах контроля доступа и предназначенным для считывания кода бесконтактных (проксимити) карточек. Устройство взаимодействует с расширителем считывателей бесконтактных карточек CA-64 SR.

## 1. ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

---

Головка передает данные (т.е. считанный код карточки) в формате **EM-MARIN**. Устройство имеет встроенный двухцветный светодиод (красного и зеленого цвета) и зуммер, предназначенные для сигнализации. Способ индикации, а также ситуации, в которых сигнализация срабатывает, зависят от управляющего устройства, к которому считыватель подключен. Электронные элементы головки защищены от воздействия влаги покрытием из эпоксидной смолы. Подключение головки к устройству управления осуществляется многожильным кабелем, выходящим из ее корпуса (см. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОВКИ).

## 2. ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ КАРТОЧКИ

---

Считыватель поддерживает карточки типа EMCARD, доступными у изготовителя головки, которые в прейскуранте фирмы SATEL обозначены символом KT-STD-1.

## 3. СЧИТЫВАНИЕ КАРТОЧКИ

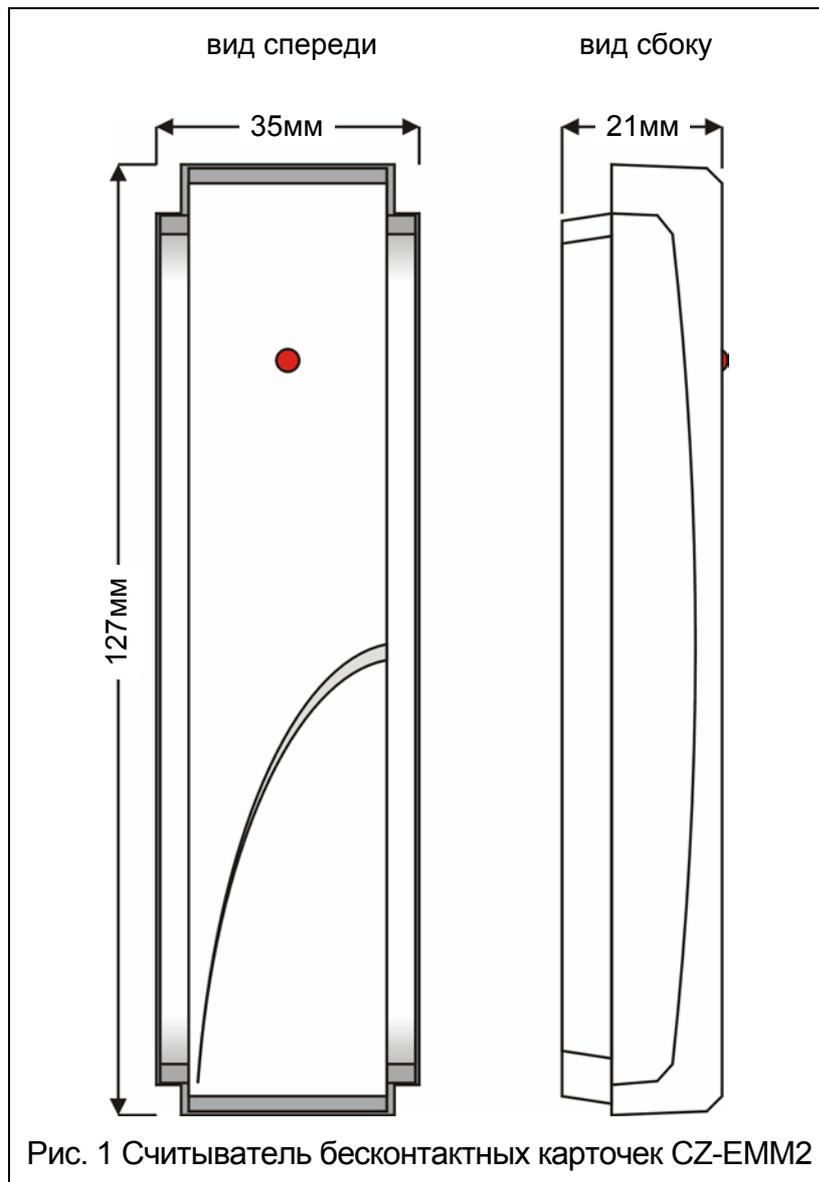
---

Для того, чтобы головка могла считать кодовый номер карточки, данную карточку необходимо приблизить к считывателю на расстояние ок. 10см на, как минимум, 0,5 с. После считывания номер карточки посылается управляющему устройству (напр. расширитель CA-64 SR), которое сигнализирует считывание кода карточки (светодиодом / зуммером головки) и инициирует соответствующие действия. Считывание кода следующей карточки может происходить сразу же после отдаления от считывателя предыдущей. В случае если карточка не будет удалена из зоны считывания, код карточки многократно считывается и отправляется в управляющее устройство. Управляющее устройство может совершать разные действия, в зависимости от того, приблизить ли только карточку к считывателю на 0,5 с, или удерживать ее в данном положении в течение около 3 с.

## 4. УСТАНОВКА

Считыватель бесконтактных карточек CZ-EMM2 предназначен для установки внутри помещений. Головка крепится непосредственно на стене, при этом ее рекомендуется устанавливать в вертикальном положении. Считыватель следует защищать от непосредственного контакта с водой. Если в системе используется несколько головок, расстояние между ними должно быть не менее 50см.

**Примечание:** Если головка установлена на металлической поверхности, дальность считывания уменьшается.



## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Подключение считывателя к системе следует производить с помощью стандартного кабеля (напр. DY 8x0,5) согласно нижеприведенной таблице.

Длина кабеля соединяющего головку с управляющим устройством не должна превышать 30 метров.

| Цвет кабеля | Функция   | Обозначения зажимов управляющего устройства |           |
|-------------|---|---|-----------|
|             |   | Головка А                                   | Головка В |
| красный     | питание головки   | +GA   | +GB       |
| синий       | Масса (общий)   | COM   | COM       |
| зеленый     | данные  | SIGA  | SIGB      |
| коричневый  | блокировка работы головки (во избежание помех, если головки работают на небольшом расстоянии друг от друга) | DISA  | DISB      |
| серый       | управление красным цветом диода   | LD2A  | LD2B      |
| розовый     | управление зеленым цветом диода   | LD1A  | LD1B      |
| желтый      | Управление зуммером   | BPA   | BPB       |
| белый       | контроль присутствия (тампер)   | TMPA  | TMPB      |

Таблица 1. Способ подключения кабелей считывателя CZ-EMM2 к зажимам управляющего устройства.

**Примечание:** Зажимы с обозначениями TMPA и TMPB находятся на плате электроники расширителя CA-64 SR в версии 1.6. При подключении головки к старшей версии расширителя (1.5 или ниже), выключите опцию ПРИСУТСТВИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ в установках расширителя. Белый кабель считывателя оставьте свободным или подключите его к массе (0В). Его можно также подключить непосредственно к ПКП с целью контроля присутствия головки. Данный кабель замкнут на массу головки через резистор 2,2 кОм. Запрограммируйте зону, к которой должен быть подключен кабель, как "24 саботажная" и соответственно подберите тип шлейфа.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  |              |
|--|--------------|
| Стандарт передачи данных.....            | EM-MARIN     |
| Напряжение питания ( $\pm 15\%$ ) .....  | 12В DC       |
| Максимальное потребление тока .....      | 55мА         |
| Рабочая частота головки .....            | 125кГц       |
| Диапазон рабочих температур.....         | +5...+40°C   |
| Диапазон рабочей влажности воздуха ..... | 0...95%      |
| Габаритные размеры .....                 | 127x35x21 мм |

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
ПОЛЬША  
тел. (48) 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)