



# 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

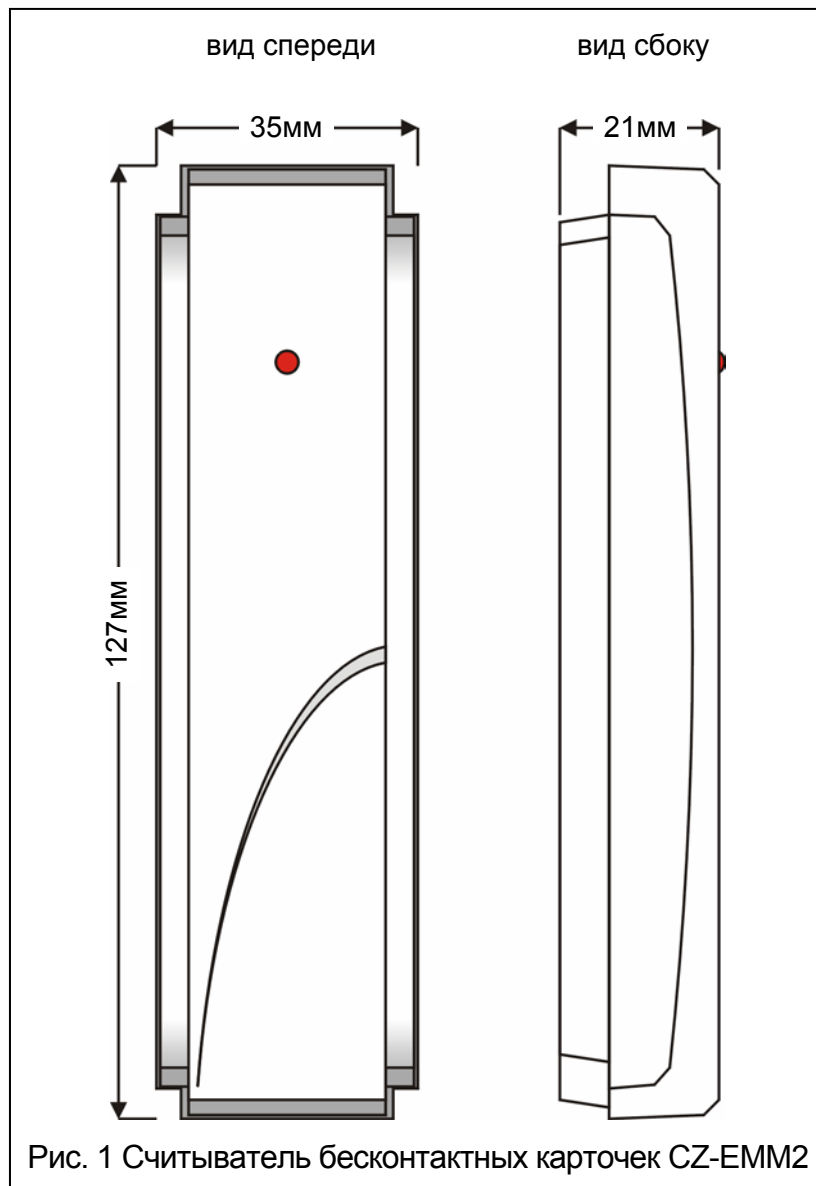
---

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)