

Считыватели проксимити карт CZ-EMM3 и CZ-EMM4, называемые также считывающими головками, реализуют функцию считывания кода проксимити карт, брелоков и других пассивных транспондеров в системах контроля доступа. Они работают совместно с модулем расширения считывателей проксимити карт CA-64 SR и модулями контроллера точки прохода ACCO-KP и ACCO-KP-PS от SATEL. Они могут работать с другими устройствами контроля доступа, которые принимают данные в одном из поддерживаемых считывателями форматов. Конструкция считывателей позволяет устанавливать их вне помещения. Считыватель CZ-EMM4 оборудован кнопкой звонка.

1. Описание считывателей

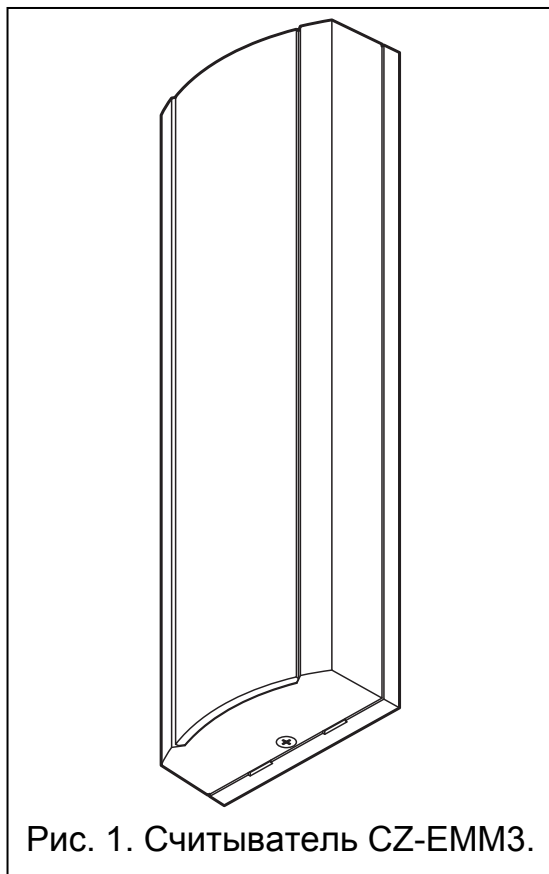


Рис. 1. Считыватель CZ-EMM3.

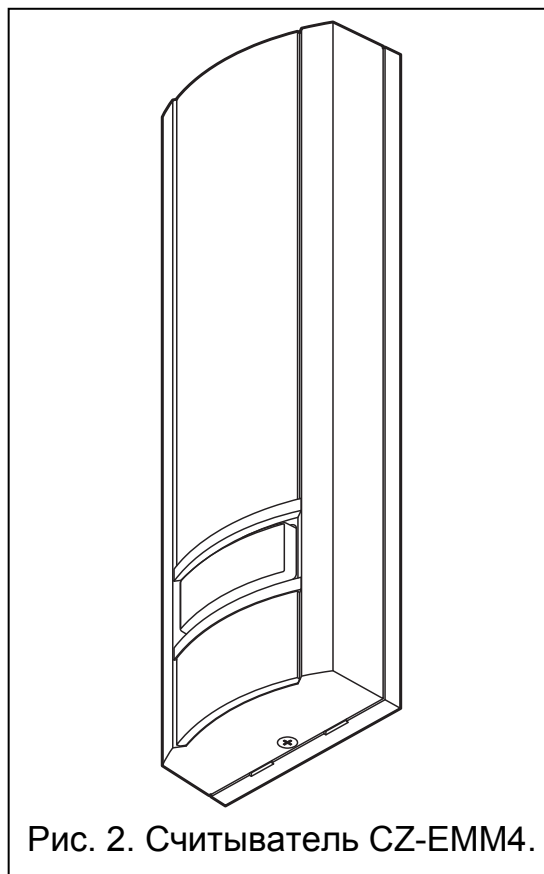


Рис. 2. Считыватель CZ-EMM4.

Считыватели могут передавать данные (считанный код) в одном из нижеперечисленных форматов:

- EM-MARIN (используемый при коммуникации с устройствами производства фирмы SATEL)
- WIEGAND 26
- CLOCK&DATA

Способ смены формата передачи данных описан в разделе КОНФИГУРАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ.

Считыватели имеют два встроенных светодиодных индикатора (красный и зеленый) и зуммер для сигнализации. Способ сигнализации и ситуации, в которых включается сигнализация, зависят от управляющего устройства, к которому подключен считыватель. Плата электроники покрыта защищающим от влаги слоем эпоксидной смолы. Из корпуса выведен многожильный кабель, предназначенный для подключения управляющего устройства (см.: ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ).

Кнопка звонка в считывателе CZ-EMM4 управляет слаботочным выходом типа ОС. Нажатие кнопки вызывает замыкание выхода на массу. К выходу припаян провод фиолетового цвета.

2. Считывание карты

Считыватель поддерживает карты и брелоки, а также другие пассивные транспондеры 125 кГц (UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102). Для того, чтобы головка считала зашифрованный номер карты (термин «карта» в настоящем руководстве понимается как пассивный транспондер, который может иметь форму карты, брелока и т.п.), карта должна быть приближена к считывателю на расстояние нескольких сантиметров, на время порядка прибл. 0,5 сек. После считания, номер карты передается на управляющее устройство (напр., на модуль расширения CA-64 SR), которое сигнализирует считание кода (с помощью светодиодов/зуммера головки) и выполняет соответствующие действия. Считание кода очередной проксимити карты может произойти сразу после отдаления предыдущей карты от считывателя. В случае передачи в формате EM-MARIN, если карта не будет вынесена из зоны считывания, то ее код будет считываться многократно и передаваться на управляющее устройство. Управляющее устройство может в ответ совершать определенные действия в зависимости от того, как долго карта находилась в зоне считывания: была ли она поднесена на 0,5 сек., или на прибл. 3 сек.

3. Монтаж



Все электросоединения должны быть выполнены при отключенном электропитании.

Во время монтажа необходимо помнить, что расстояние между устанавливаемыми считывателями и головками, подключенными к другим управляющим устройствам, а также между ЖКИ клавиатурами, клавиатурами со встроенными считывателями должно быть не менее 50 см. Два считывателя подключенные к одному управляющему устройству могут работать на небольшом расстоянии друг от друга. Управляющее устройство блокирует тогда раз одну, раз вторую головку, исключая возможность помех в случае одновременной работы. Сигнал подается на коричневый провод.

Примечание: В случае монтажа считывателя на металлической поверхности, зона считывания уменьшается.

3.1 Подключение считывателей

Длина кабеля, соединяющего головку с управляющим устройством не должна превышать 30 м. Подключение считывателей CZ-EMM3 и CZ-EMM4 к модулям от SATEL (CA-64 SR, ACCO-KP, ACCO-KP-PS) следует выполнять согласно таблице 1. Черный провод в этой конфигурации не используется и он не должен

быть подключен к клеммам. Фиолетовый провод (звонок) можно подключить, напр., к зоне приемно-контрольного прибора (ПКП) или модуля контроллера точки прохода.

Примечание: Клеммы обозначенные символами TMPA и TMPB находятся на плате электроники модуля расширения CA-64 SR версии 1.6 и более поздней. В случае подключения считывателя к модулю расширения старшей версии (1.5 или более ранние), следует включить в установках модуля расширения опцию КОНТРОЛЬ СЧИТЫВАТЕЛЯ. Белый провод считывателя можно оставить неподключенным или подключить его к массе. Можно также подключить этот провод прямо к ПКП, и таким образом контролировать наличие считывателя. Данный провод в головке замкнут на массу резистором 2,2 кΩ. Вход зоны, к которой подключается провод следует запрограммировать в ПКП как линию „24ч саботажная” и выбрать соответствующий тип шлейфа.

Цвет провода	Функция	Клеммы модуля		Обозначения для форматов WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
		Головка А	Головка Б	
 красный	питание головки	+GA	+GB	+12V
 синий	масса	COM	COM	COM
 зеленый	данные (0)	SIGA	SIGB	OUT0 / DATA
 черный	данные (1)	не подключать		OUT1 / CLOCK
 желтый	управление зуммером	BPA	BPB	BEEP
 розовый	управление светодиодом зеленого цвета	LD1A	LD1B	LED-G
 серый	управление светодиодом красного цвета	LD2A	LD2B	LED-R
 коричневый	блокировка работы головки	DISA	DISB	HOLD
 белый	контроль наличия	TMPA	TMPB	TMP
 фиолетовый	ЗВОНОК (только в CZ-EMM4)	не подключать		BELL

Таблица 1. Описание проводов и способ подключения проводов считывателя к клеммам модулей производства фирмы SATEL.

3.2 Конфигурация считывателей

Считыватель с заводскими установками передает данные на управляющее устройство в формате EM-MARIN, а его входы (управление зуммером и светодиодами, блокировка работы головки) активируются высоким состоянием (подачей напряжения 5...12 В). Такой считыватель готов к работе с модулями производства фирмы SATEL. С целью смены установок считывателя необходимо:

1. Выключить питание управляющего устройства.
2. Отключить все провода считывателя от управляющего устройства.
3. Подключить к управляющему устройству красный и синий провод считывателя (провода питания).

4. Если входы считывателя должны активироваться низким состоянием (0 В), то розовый провод считывателя необходимо подключить к клемме массы управляющего устройства. Если входы считывателя должны активироваться высоким состоянием (5...12 В), то розовый провод должен остаться неподключенным.
5. Соединить провода: коричневый и зеленый.
6. Включить питание управляющего устройства. Считыватель сигнализирует вход в режим программирования: 4 коротких и 1 длинный звук. Выбранная поляризация входа (управление высоким или низким состоянием) активируется автоматически после включения питания. Светодиодные индикаторы считывателя отображают информацию об актуально выбранном формате передачи данных на управляющее устройство:
 - быстро мигает светодиод красного цвета – формат EM-MARIN
 - быстро мигает светодиод зеленого цвета – формат WIEGAND 26
 - быстро мигают оба светодиода – формат CLOCK&DATA
7. Приблизить любую проксимити карту к считывателю с целью смены формата передачи данных. Любое очередное приближение карты вызывает смену формата, что соответственно сигнализируется светодиодами.
8. После выбора соответственного формата, выключить питание управляющего устройства. Формат записывается автоматически и не надо его подтверждать.
9. Подключить все провода считывателя от управляющего устройства. Считыватель готов к работе с новыми установками.

4. Технические данные

Номинальное напряжение питания.....	12 В DC $\pm 15\%$
Максимальное потребление тока	80 мА
Габаритные размеры корпуса	47 x 158 x 24 мм
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Диапазон влажности воздуха	0...95%
Максимальный ток выхода BELL (звонок)	30 мА
Рабочая частота головки	125 кГц
Стандарт передачи данных	EM-MARIN / WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
Вес: CZ-EMM3	315 г
CZ-EMM4	287 г

SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk ПОЛЬША	тел. (48) 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.eu	Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.eu	
---	---	--	---