



# CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH CZ-EMM

cz\_emm\_pl 04/07

Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM – zwany również „głowicą czytającą SATEL” – jest urządzeniem wykorzystywanym w systemach kontroli dostępu. Służy do odczytu kodu kart zbliżeniowych. Współpracuje z ekspanderem czytników kart zbliżeniowych CA-64 SR.

## 1. OPIS CZYTNIKA

---

Głowica przesyła dane (odczytany kod karty) w formacie **EM-MARIN**. Posiada wbudowaną dwukolorową diodę LED (świecącą w kolorach czerwonym i zielonym) oraz brzęczyk – służące do sygnalizacji. Sposób sygnalizacji i sytuacje, w których sygnalizacja jest uruchamiana, zależą od urządzenia sterującego, do którego czytnik został podłączony. Elektronika głowicy jest zalana żywicą epoksydową chroniącą ją przed dostępem wilgoci. Z obudowy głowicy wyprowadzony jest kabel wieloprzewodowy służący do podłączenia do urządzenia sterującego (patrz **PODŁĄCZENIE GŁOWICY**).

## 2. OBSŁUGIWANE KARTY

---

Czytnik współpracuje z kartami typu EMCARD, dostępnymi u producenta głowicy, oznaczonymi w ofercie cenowej firmy SATEL symbolem KT-STD-1.

## 3. ODCZYT KARTY

---

Aby głowica odczytała zakodowany numer karty, karta musi zostać zbliżona do czytnika na odległość ok. 14cm na czas minimum 0,5s. Po odczytaniu, numer karty przesyłany jest do urządzenia sterującego (ekspandera CA-64 SR), które sygnalizuje odczyt karty (diodą / brzęczykiem głowicy) i podejmuje odpowiednie działania. Odczytanie kodu kolejnej karty może nastąpić zaraz po odsunięciu poprzedniej karty od czytnika. Jeżeli karta nie zostanie odsunięta ze strefy odczytu, jej kod jest wielokrotnie odczytywany i przesyłany do urządzenia sterującego. Urządzenie sterujące może podejmować różne działania w zależności od tego, czy karta została jedynie zbliżona na czas 0,5s, czy też przytrzymana przez około 3s.

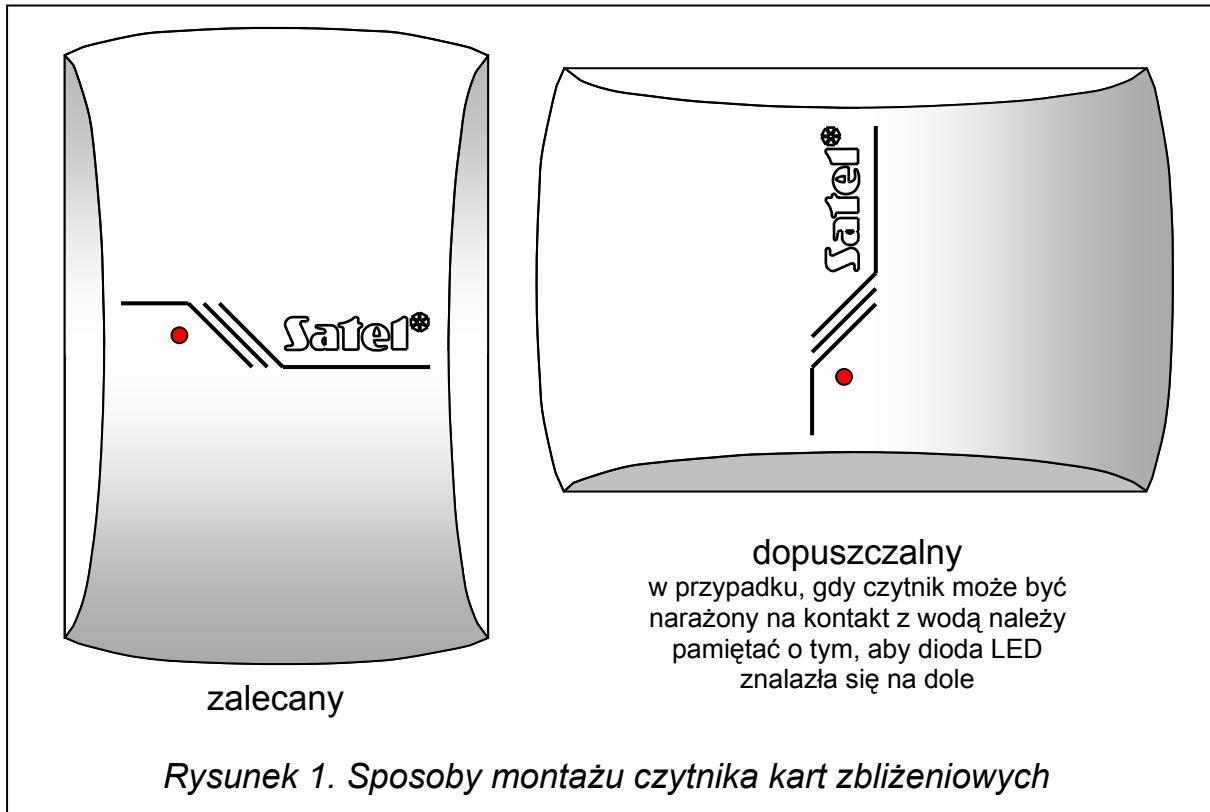
## 4. MONTAŻ

---

Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Głowicę montuje się bezpośrednio na ścianie. Zaleca się montaż czytnika w pionie. Czytnik nie powinien być narażony na bezpośredni kontakt

z wodą. Jeżeli w systemie funkcjonuje kilka głowic, to odległość pomiędzy nimi powinna wynosić co najmniej 50cm.

**Uwaga:** Nie należy montować głowicy czytającej CZ-EMM bezpośrednio na powierzchni metalowej. Przy montażu na powierzchniach metalowych należy stosować specjalne podkładki CZ-EMM-POD.



## 5. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA

Podłączenie czytnika należy wykonać typowym kablem (np. DY 8x0,5) zgodnie z tabelą 1. Długość kabla łączącego głowicę z urządzeniem sterującym nie powinna przekroczyć 30 metrów.

Kolor przewodu	Funkcja	Oznaczenia zacisków urządzenia sterującego	
		Głowica A	Głowica B
czerwony	zasilanie głowicy	+GA	+GB
niebieski	masa	COM	COM
zielony	dane	SIGA	SIGB
brązowy	blokada pracy głowicy (w przypadku pracy głowic w niewielkiej odległości od siebie, aby wyeliminować wzajemne zakłócanie się)	DISA	DISB
szary	sterowanie czerwonym kolorem diody	LD2A	LD2B
różowy	sterowanie zielonym kolorem diody	LD1A	LD1B
żółty	sterowanie brzęczykiem	BPA	BPB
biały	kontrola obecności	TMPA	TMPB

Tabela 1. Sposób podłączenia przewodów czytnika CZ-EMM do zacisków urządzenia sterującego.

**Uwaga:** Zaciski oznaczone TMPA i TMPB znajdują się na płytkach elektroniki ekspandera CA-64 SR w wersji 1.6. W przypadku podłączania czytnika do ekspandera wykonanego w starszej wersji (1.5 lub wcześniejszej), należy w ustawieniach ekspandera wyłączyć opcję KONTROLA GŁOWICY. Biały przewód czytnika można pozostawić niepodłączony lub podłączyć go do masy. Można też podłączyć ten przewód bezpośrednio do centrali alarmowej, aby w ten sposób kontrolować obecność głowicy. Przewód ten jest zwarty do masy w głowicy przez rezystor 2,2kΩ. Wejście, do którego przewód ma zostać podłączony w centrali, należy zaprogramować jako „24H sabotażowe” i odpowiednio dobrać typ linii.

## 6. DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania ( $\pm 15\%$ ).....	12V DC
Maksymalny pobór prądu .....	50mA
Wymiary głowicy .....	120x80x16 mm
Zakres temperatur pracy głowicy .....	-20...+55 °C
Zakres wilgotności pracy głowicy .....	0...95%
Częstotliwość pracy głowicy .....	125kHz
Standard transmisji danych.....	EM-MARIN
Masa .....	98g

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej **[www.satel.pl](http://www.satel.pl)**



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30  
dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)