



## Opis ogólny

Czytniki serii MCT12M są zewnętrznymi terminalami dostępu przeznaczonymi do pracy w systemie kontroli dostępu RACS 5. Czytniki pełnią funkcję urządzenia podrzędnego względem kontrolera dostępu i nie mogą samodzielnie dozorować przejścia. Terminale MCT12M umożliwiają zarówno odczyt numeru seryjnego karty zbliżeniowej (CSN) jak i numeru programowalnego (PCN) zapisanego w szyfrowanych sektorach pamięci na karcie. Wykorzystanie programowalnego numeru karty zabezpiecza ją przed duplikowaniem co zdecydowanie podnosi poziom bezpieczeństwa całego systemu kontroli dostępu. W obiektach wymagających najwyższego poziomu bezpieczeństwa należy stosować karty MIFARE® DESFire EV1 oraz MIFARE® PLUS obsługiwane przez czytniki MCT12M-DIO i MCT12M-DIOBK. Czytniki z opcją IO wyposażone są w zestaw linii wejściowych i wyjściowych, który w większości przypadków umożliwia kompletną obsługę przejścia bez konieczności wykorzystywania wejść i wyjść zlokalizowanych na kontrolerze dostępu lub module rozszerzeń. Czytnik udostępnia trzy parametryczne linie wejściowe które mogą być indywidualnie sparametryzowane w zakresie czasu reakcji oraz

topologii dołączonych styków i rezystorów. Opcjonalnie, wejścia mogą być skonfigurowane do trybu double wiring, który umożliwia dołączenie dwóch niezależnych styków NO lub NC do każdego z wejść i podwojenie w ten sposób liczby monitorowanych przez czytnik sygnałów wejściowych. Czytnik posiada dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe. Każde z wyjść może być w stanie spoczynkowym wyłączone (tzw. Polaryzacja normalna) lub załączone (tzw. Polaryzacja odwrotna). Wyjście przekaźnikowe udostępnia styk zwierny oraz rozwierny. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Magistrala komunikacyjna do której dołączany jest czytnik może mieć długość do 1200m i być wykonana przy pomocy dowolnego rodzaju kabla sygnałowego. Konfigurowanie urządzenia oraz aktualizację oprogramowania wbudowanego (firmware) przeprowadza się za pośrednictwem interfejsu RS485 i programu RogerVDM (Windows). Relatywnie niewielka szerokość obudowy czytnika umożliwia jego montaż na ościeżnicy lub na profilach konstrukcyjnych drzwi.

**Charakterystyka:**

- Karty zbliżeniowe ISO14443A, odczyt numeru seryjnego karty (CSN):
  - MIFARE® ULTRALIGHT
  - MIFARE® Classic 1k oraz 4k
  - MIFARE® Plus
  - MIFARE® DESFire EV1
- Odczyt numeru programowalnego karty (PCN):
  - MIFARE® Classic 1k oraz 4k
  - MIFARE® Plus <sup>(1)</sup>
  - MIFARE® DESFire EV1 <sup>(1)</sup>
- Zasięg odczytu do 7 cm (karty Ultralight i Classic)
- Zasięg odczytu do 3 cm (karty DESFire i Plus)
- Rozpoznawanie długiego przyłożenia karty
- Interfejs komunikacyjny RS485
- Trzy wskaźniki LED
- Trzy wejścia parametryczne <sup>(2)</sup>
- Czas reakcji wejść definiowany w zakresie od 50 do 5000ms<sup>(2)</sup>
- Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring<sup>(2)</sup>
- Wyjście przekaźnikowe 1.5A/30V <sup>(2)</sup>
- Dwa wyjścia tranzystorowe 150mA/15V <sup>(2)</sup>
- Definiowanie polaryzacji spoczynkowej linii wyjściowej<sup>(2)</sup>
- Głośnik sygnalizacyjny z regulowanym poziomem dźwięku
- Klawiatura z regulowanym poziomem podświetlenia <sup>(3)</sup>
- Dwa klawisze funkcyjne <sup>(3)</sup>
- Detekcja otwarcia obudowy oraz oderwania od podłoża
- Zasilanie 12VDC
- Konfiguracja przez RS485 (RogerVDM)
- Aktualizacja oprogramowania wbudowanego przez RS485 (RogerVDM)
- Praca w warunkach zewnętrznych
- Wymiary (W x S x G):
  - Podstawa standardowa: 152,5 X 46 X 23 mm
  - Podstawa wysoka: 152,5 X 46 X 35 mm
- Znak CE

<sup>(1)</sup> dotyczy wersji MCT12M-DIO i MCT12M-DIOBK

<sup>(2)</sup> nie dotyczy wersji MCT12M i MCT12M-BK

<sup>(3)</sup> nie dotyczy wersji bez klawiatury

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>MCT12M</b>	Wersja z klawiaturą
<b>MCT12M-BK</b>	Wersja bez klawiatury
<b>MCT12M-IO</b>	Wersja z klawiaturą, wbudowane linie we/wy
<b>MCT12M-IOBK</b>	Wersja bez klawiatury, wbudowane linie we/wy
<b>MCT12M-DIO</b>	Wersja z klawiaturą, wbudowane linie we/wy, obsługa kart DESFire i Plus
<b>MCT12M-DIOBK</b>	Wersja bez klawiatury, wbudowane linie we/wy, obsługa kart DESFire i Plus

**Zastrzeżenia:**

Niniejszy dokument nie stanowi dokumentacji technicznej produktu i ma jedynie charakter poglądowy. Producent zastrzega sobie prawo zmian w charakterystyce produktu bez konieczności uprzedniego powiadomienia. Podane w dokumencie dane prezentują możliwości funkcjonalne urządzenia, których dostępność jest uzależniona od jego wersji, konfiguracji oraz dodatkowego wyposażenia.

© 2016 ROGER sp. z o.o. sp. k. All rights reserved. Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym [www.roger.pl](http://www.roger.pl)