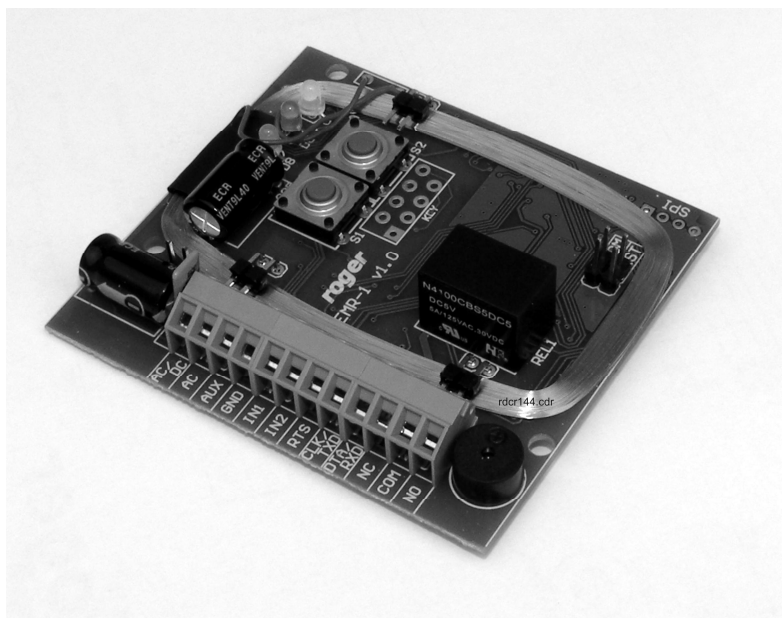


Roger Access Control System

Moduł czytnika zbliżeniowego

EMR-1

Rev. A



Przeznaczenie

EMR-1 jest modułem czytnika zbliżeniowego kart standardu EM 125 KHz przeznaczonym do zabudowy w urządzeniach innych producentów. Moduł jest oferowany w dwóch wersjach różniących się oprogramowaniem firmowym.

Producent zamka nie określa możliwych sposobów wykorzystania modułu EMR-1 niemniej wymaga aby zostały zachowane jego nominalne warunki użytkowania określone w specyfikacji technicznej produktu. Moduł EMR-1 jest zintegrowany z anteną pętlową służącą do komunikacji bezprzewodowej z transponderem zbliżeniowym (karta, brelok, itp.) i nie wymaga dołączania żadnych dodatkowych zewnętrznych anten. EMR-1 jest zabezpieczony przed wpływem wilgoci lakierem elektroizolacyjnym i może pracować w szerokim zakresie temperatur niemniej musi być chroniony przed wpływem opadów atmosferycznych oraz zalaniem płynami.

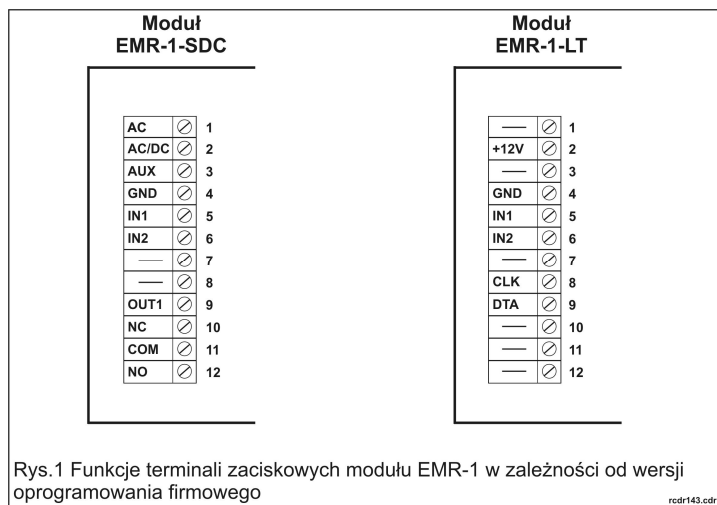
Warianty funkcjonalne

Jak już wcześniej wspomniano moduł EMR-1 dostępny jest w dwóch wariantach oprogramowania firmowego, które są replikami innych produktów znajdujących się w ofercie f-my Roger.

EMR-1-SDC pełni rolę urządzenia autonomicznego umożliwiając realizację elektronicznej kontroli dostępu za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych. EMR-1-SDC współpracuje wyłącznie z identyfikatorami zbliżeniowymi typu EMKF-4 oraz EMC-10 (w ofercie Roger). Fabrycznie nowy moduł jest skonfigurowany w ten sposób, że w większości przypadków nie będzie potrzebne jego przeprogramowywanie. Zasady obsługi, w tym programowania, tego modułu są identyczne jak dla zamka zbliżeniowego SDC66.

EMR-1-LT jest czytnikiem zbliżeniowym zgodnym funkcjonalnie z czytnikami serii PRTxxLT (Roger). Czytnik współpracuje z identyfikatorami zbliżeniowymi standardu EM 125 KHz. EMR-1-LT może pracować wyłącznie w trybie terminalowym jako czytnik podłączony do zewnętrznego kontrolera dostępu. Zasady obsługi, w tym programowania, tego modułu są identyczne jak dla czytników zbliżeniowych serii PRTxxLT.

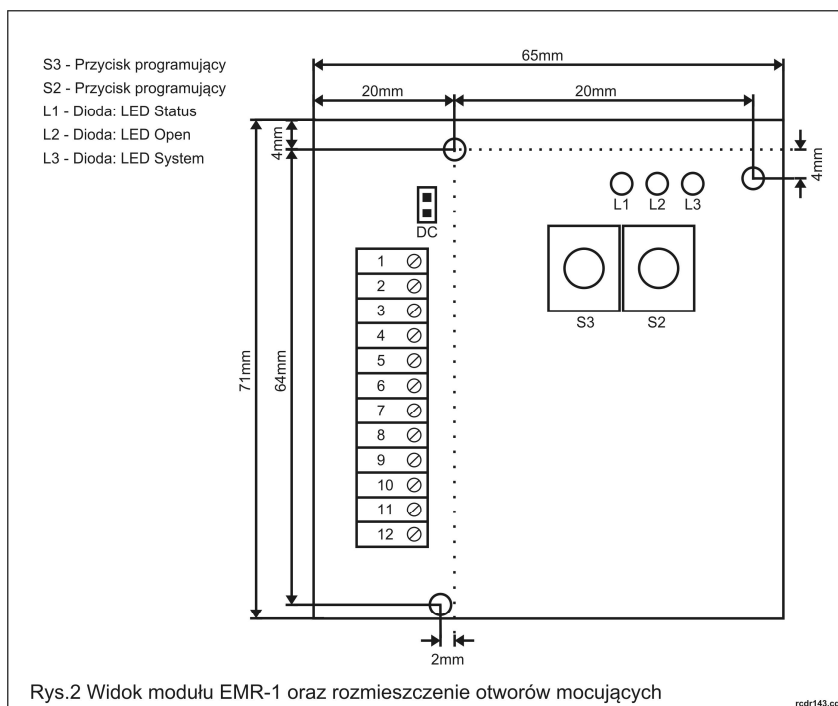
Uwaga: W zależności od rodzaju oprogramowania firmowego zaciski podłączeniowe modułu EMR-1 pełnią odmienne funkcje. Funkcje zacisków podłączeniowych dla obydwu wersji modułu EMR-1 przedstawiono na rysunku poniżej.



Osadzenie zamka w obudowie docelowego urządzenia

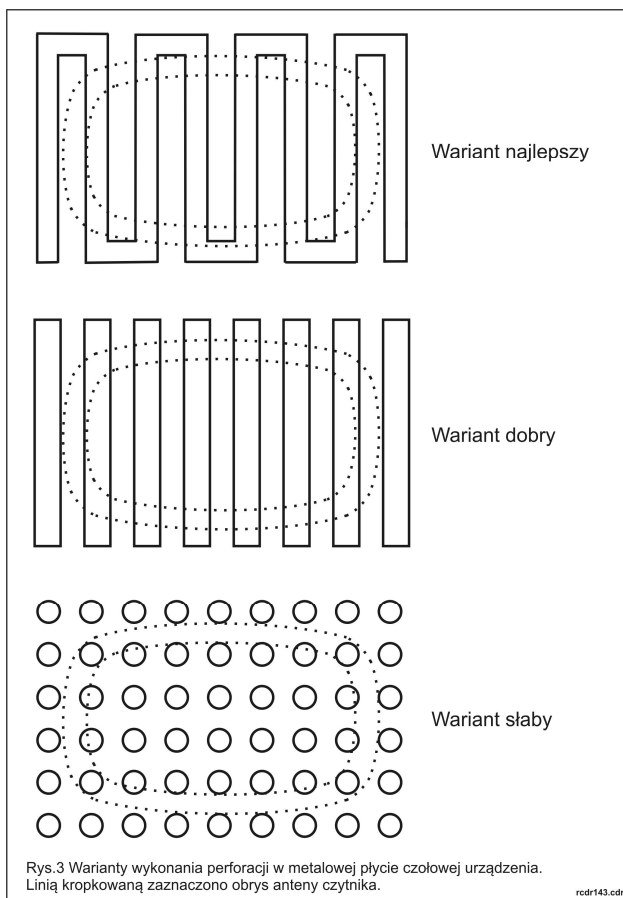
Do montażu modułu EMR-1 przewidziano 3 otwory montażowe, których rozmieszczenie przedstawiono na Rys.2. Płytkę modułu należy zamocować do ścianki docelowego urządzenia przy

użyciu tulejek dystansowych (w zestawie), które z jednej strony pełnią rolę izolacji elektrycznej a z drugiej, tworzą odpowiedni dystans od podłoża na którym zamocowane jest moduł .



Zaleca się aby montaż modułu wykonać możliwie blisko przedniego panelu urządzenia co spowoduje uzyskanie maksymalnego zasięgu odczytu. Część obudowy w obszarze ponad anteną powinna być wykonana z materiału który nie przewodzi prądu ale przenikalnego dla pola magnetycznego (np. szkło, tworzywo sztuczne, drewno, płyta gipsowa itp.).

Możliwe jest również umieszczenie modułu za przegrodą metalową (np. z blachy) ale w takim przypadku w obszarze ponad anteną musi być wykonana perforacja lub okienko, które umożliwi skuteczne przenikanie strumienia magnetycznego formowanego przez antenę pętlową na zewnątrz urządzenia. Poniżej przedstawiono przykładowe sposoby perforacji w ścianie metalowej oraz określono ich przybliżony wpływ na redukcję zasięgu odczytu.

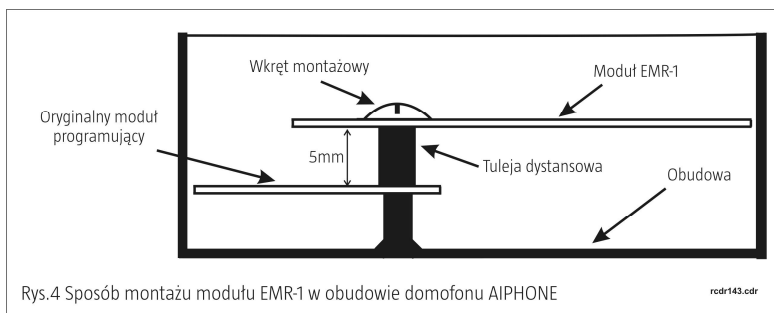


W każdym przypadku umieszczenie czytnika za perforowaną przegrodą metalową będzie skutkowało znaczną redukcją zasięgu odczytu. Rozpatrując miejsce montażu modułu EMR-1 należy przeprowadzić odpowiednie testy, które potwierdzą czy uzyskany zasięg odczytu będzie akceptowalny.

Uwaga: Zasięg odczytu może być również redukowany obecnością obcych pól elektromagnetycznych (zakłóceń) generowanych przez inne moduły elektroniczne umieszczone w pobliżu modułu EMR-1.

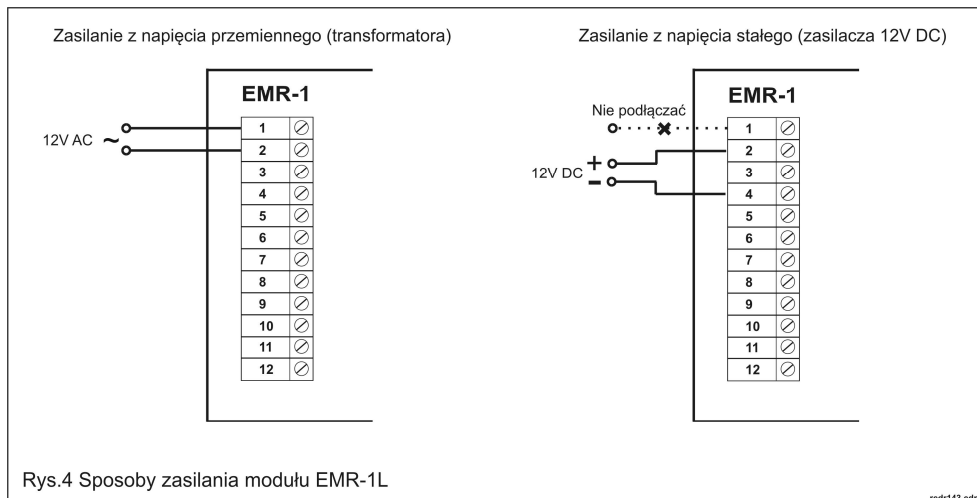
Montaż w domofonie f-my AIPHONE

Moduł może być zainstalowany w module programatora do domofonu f-my AIPHONE. Sposób montażu modułu został poglądowo objaśniony na rysunku poniżej.



Zasilanie

Moduł może być zasilony z napięcia stałego 12VDC lub zmiennego 12VAC. Sposoby zasilania modułu w obydwu przypadkach przedstawiono na Rys.4.



Wyposażenie zestawu

W skład fabrycznego zestawu wchodzi EMR-1-SDC wchodzi:

- Moduł EMR-1-SDC
- Karta programująca Master (Roger indeks: EMC-7), 1 szt.
- Karta-klucz (Roger indeks: EMKF-4), 5 szt.
- Tuleje dystansowe oraz wkręty mocujące, po 3 szt.
- Instrukcja obsługi

W skład fabrycznego zestawu wchodzi EMR-1-LT wchodzi:

- Moduł EMR-1-LT
- Karta programująca Master (Roger indeks: EMC-7), 1 szt.
- Tuleje dystansowe oraz wkręty mocujące, po 3 szt.
- Instrukcja obsługi

Dane techniczne		
Parametr	Charakterystyka	Uwagi
Napięcie zasilania	12VAC lub 12VDC	Dopuszczalne 10..15V
Pobór prądu	50mA	Podana wartość dotyczy samego modułu
Obciążenie linii OUT1 dla EMR-1-SDC lub CLK/DTA dla EMR-1-LT	150mA	W stanie aktywnym linia podaje minus zasilania
Obciążenie linii AUX dla EMR-1-SDC	1A	Wyjście AUX na stałe podaje plus zasilania
Zasięg odczytu	Do 12 cm	Dla karty wzorcowej typu ISO umieszczonej w osi geometrycznej obszaru zajmowanego przez antenę czytnika i ułożonej w

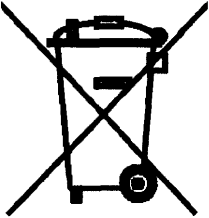
		optymalnej pozycji (płaszczyzna karty równoległa do płaszczyzny anteny)
Karty zbliżeniowe	EM 125KHz (kompatybilne z EM4100/4102)	Moduł EMR-1-SDC obsługuje wyłącznie klucze zbliżeniowe typu EMKF-4 i EMC-10
Warunki środowiskowe	temp.: -25°C- +60°C, wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji)	
Wymiary	65x71mm	
Certyfikaty	CE	

Oznaczenia handlowe

EMR-1-SDC	Oprogramowanie firmowe zgodne z zamkiem zbliżeniowym SDC66
EMR-1-LT	Oprogramowanie firmowe zgodne z czytnikami serii PRTxxLT

Historia produktu

Hardware	Firmware	Data	Opis
v1.0	-		Pierwsza komercyjna wersja produktu

	<p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.</p>
---	---

Kontakt

Roger sp. j.

82-410 Sztum

Gościszewo 59

Tel.: +48 55 272 01 32

Faks: +48 55 272 01 33

Pomoc techniczna PSTN: +48 55 267 01 26

e-mail: biuro@roger.pl