



**KONTROLA DOSTĘPU**



**REJESTRACJA CZASU PRACY**

# **Czytnik SCU240**

## **Instrukcja instalacji**



Lead Free



RoHS Compliant

PPUH Skalmex Sp. z o.o.  
ul. Boczkowska 7  
Skalmierzyce  
63-460 Nowe Skalmierzyce  
[www.skalmex.com.pl](http://www.skalmex.com.pl)

Jak wydrukować ten dokument:

Drukowanie w formacie A4, dwustronne,  
z programu Adobe Acrobat Reader XI

Plik → Drukuj →

→ Rozmiar i obsługa stron: Broszura

→ Fragment broszury: Obie strony

→ Oprawa: Z lewej

---

Tytuł: Czytnik SCU240. Instrukcja instalacji  
Wersja wydania: 0100  
Autor: PPUH SKALMEX SP. z o.o.  
[www.skalmex.com.pl](http://www.skalmex.com.pl)

© SKALMEX 2017 Wszystkie prawa zastrzeżone

## **Wstęp**

SCU240 jest nowoczesnym, uniwersalnym czytnikiem wykorzystywanym w systemach identyfikacji zbliżeniowej (RFID). Obsługuje on wiele typów identyfikatorów (kart) oraz interfejsów komunikacyjnych, przez co może współpracować z najpopularniejszymi na rynku systemami.

SCU240 w połączeniu z kontrolerami SK26 lub SK30 stanowią sprzętową podstawę systemu SKALFI.NET obsługując zadania kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.

W czytniku wbudowano diodę świecącą i sygnalizator akustyczny (buzzer). Po włączeniu zasilania urządzenie pozostaje w stanie oczekiwania, co jest sygnalizowane świeceniem w kolorze domyślnym. Odczytane ze zbliżonego identyfikatora informacje, są przesyłane do kontrolera, a ten podejmuje decyzje o sposobie rejestracji. Kontroler informuje użytkownika o zaakceptowaniu lub odrzuceniu jego identyfikatora. W tym celu może zmienić kolor świecenia diody w czytniku, może też uruchomić sygnał dźwiękowy (buzzer).

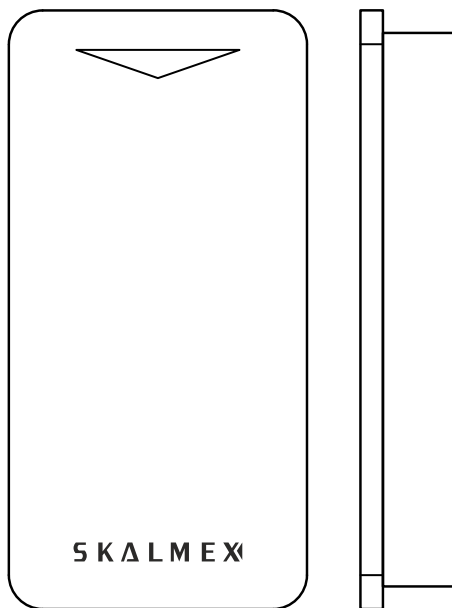
Przy zamówieniach należy korzystać z poniższych symboli produktów:

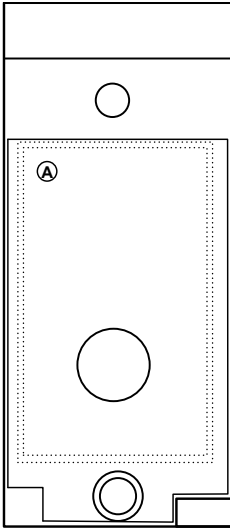
<b>Symbol</b>	<b>Opis</b>
SCU240-Mv1	odczyt identyfikatorów: Mifare Classic i DESFire dane wyjściowe: numer seryjny interfejs: Wiegand 66 bitów

## Dane techniczne

- częstotliwość pracy: 13,56MHz
- standard transponderów: Mifare Classic i DESFire
- zasięg odczytu: dla kart ISO do 10cm
- interfejs wyjściowy: dwuliniowy, szeregowy
- wyprowadzenie sygnałów interfejsu: wielożyłowy przewód, zamocowany na stałe, długość 3m
- sygnalizacja optyczna: sterowana z zewnątrz zmiana koloru LED
- sygnalizacja akustyczna: sterowany z zewnątrz buzzer
- zasilanie: 11...15 VDC
- maksymalny pobór prądu: 150mA
- zakres temp. pracy: -20...+60 °C
- kolor obudowy: czarny
- stopień ochrony: IP40
- wymiary maksymalne obudowy: 116×53×17 mm
- otwory montażowe i przepust kablowy ukryte w obudowie
- masa: 100g (bez przewodu)

## Budowa





Wewnątrz czytnika, na dodatkowej płytce, znajduje się antena RFID (A).

## Opis wyprowadzeń

kolor	opis	ograniczenia
czerwony	zasilanie urządzenia (+)	11...15 VDC <150mA
czarny	masa zasilania	0V
zielony	magistrala komunikacyjna	wyjście, każda z linii jest podłączona do +5VDC przez rezystor 4,7kΩ, sygnał danych zwiera linię do GND
biały		
żółty	sterowanie buzzerem	wejście zwierane do GND
niebieski	sterowanie diodą	wejście zwierane do GND
fioletowy	przełącznik*	zwarcie bezpotencjałowe obciążalność: 1A przy 24VDC (max. 60VDC) 0,5A przy 125VAC (max. 125VAC)
różowy		
brązowy	A	zgodna z EIA-485
szary	B	
	magistrala konfiguracyjna	

\*dostępne jeżeli model obsługuje funkcjonalność

## Montaż

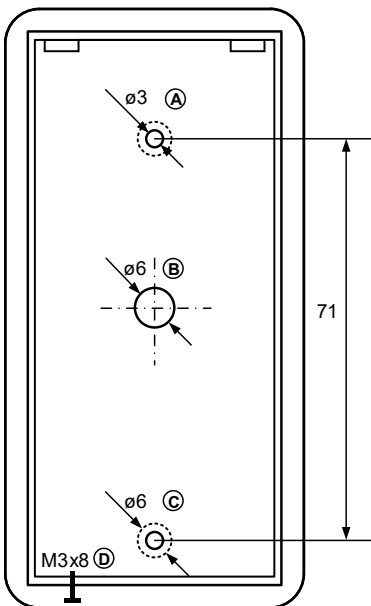
Obudowa urządzenia składa się z 2 części: spodniej – mocowanej do ściany, w której znajduje się układ czytnika i frontowej – maskującej.

Należy zachować odstęp co najmniej 0,5m między czytnikami.

Zalecana kolejność działań przy montażu to:

- 1) przygotowanie otworów i prowadzenia przewodu sygnałowego
- 2) przedłużenie przewodu czytnika lub podłączenie bezpośrednio do kontrolera
- 3) test działania czytnika
- 4) zamocowanie czytnika do ściany
- 5) założenie i przykręcenie części frontowej

Poniższy rysunek przedstawia widok tylnej ścianki czytnika.



A	średnica otworu montażowego
B	średnica otworu dla przewodu
C	maksymalna średnica łba śruby montażowej
D	śruba łącząca dwie części obudowy

# Użytkowanie

## **Podłączenie do kontrolerów SK26 i SK30**

<b>SCU240 kolor przewodu</b>	<b>sygnał</b>	<b>SK26/SK30 zacisk złącza C1 lub C2</b>	
czarny	GND	1	
czerwony	ZAS	2	
zielony	DA0	3	
biały	DA1	4	
-	PS	5	
żółty	BZ	6	
niebieski	LZ	7	
-	LC	8	

## **Uruchomienie**

Po włączeniu zasilania, urządzenie od razu jest gotowe do pracy.

Konfiguracja domyślna:

Po uruchomieniu, czytnik świeci na niebiesko. Przy zbliżeniu pierwszego identyfikatora domyślny kolor zmienia się na czerwony, a po zwarceniu linii sterującej zapala się zielony.

Każde odczytanie identyfikatora i wysłanie danych przez DA0 DA1, sygnalizowane jest chwilowym wygaszeniem diody. Dalsza sygnalizacja zależy od kontrolera sterującego diodą i buzzerem.

## **Gwarancja**

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia. Gwarancja obejmuje wady ukryte, ujawnione w trakcie eksploatacji, które powodują, że działanie produktu jest niezgodne z dokumentacją.

Gwarancją nie są objęte usterki powstałe w następstwie normalnego zużycia produktu bądź w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, tj. niezgodnej z przeznaczeniem i dokumentacją urządzenia.

Producent zobowiązuje się usunąć zaistniałe wady lub wymienić urządzenie na nowe.

Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu. Podstawą świadczeń gwarancyjnych jest prawidłowo wypełniona, poniższy formularz gwarancyjny.

Producent zapewnia pełen autoryzowany serwis pogwarancyjny, przez minimum 5 lat od daty zakończenia gwarancji.

Data sprzedaży: .....

Nazwa urządzenia:.....

Numer seryjny: .....

.....  
Podpis i pieczęć sprzedawcy