



**KONTROLA DOSTĘPU**



**REJESTRACJA CZASU PRACY**

# **Czytnik SCU140**

## **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 SCU140. 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**

SCU140 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.

SCU140 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 czerwonym. 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 na zielony, może też uruchomić sygnał dźwiękowy (buzzer).

W czytniku dostępna jest opcja sterowanie odczytem (włączanie anteny). Funkcjonalność ta umożliwi niezakłóconą pracę 2 czytników zamontowanych blisko siebie.

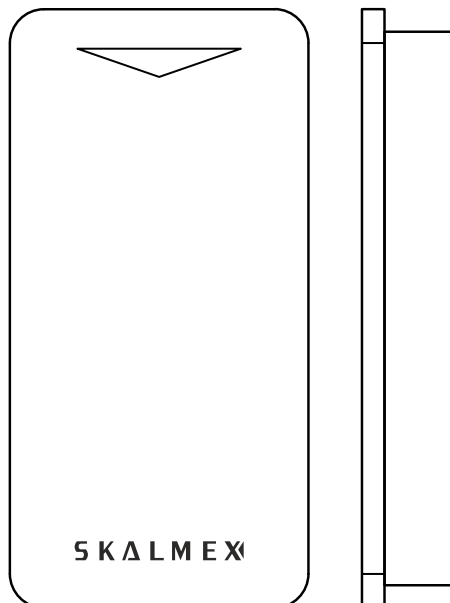
Przy zamówieniach należy korzystać z poniższych symboli produktów:

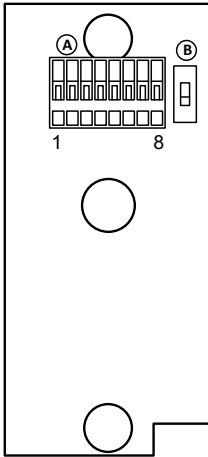
<b>Symbol</b>	<b>Opis</b>
SCU140-Uv1	odczyt identyfikatorów: Unique dane wyjściowe: numer seryjny interfejs: Wiegand 66 bitów
SCU140-Hv2	odczyt identyfikatorów: Hitag2 dane wyjściowe: format Skalmex interfejs: Wiegand 66 bitów
SCU140-Hv3	odczyt identyfikatorów: Hitag2 dane wyjściowe: numer seryjny interfejs: Wiegand 66 bitów

## Dane techniczne

- częstotliwość pracy 125kHz
- standard transponderów: UNIQUE (EM4102) lub Hitag2 (inne na zamówienie)
- zasięg czytania: do 10cm (dla kart ISO)
- interfejs wyjściowy: dwuliniowy, szeregowy
- wyprowadzenie sygnałów interfejsu: złącze wewnętrzne
- sygnalizacja optyczna: sterowana z zewnątrz zmiana koloru LED z czerwonego na zielony
- 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

## Budowa





Wewnątrz czytnika znajduje się 8-zaciskowe złącze (A) do podłączenia zasilania, sygnałów wejściowych i wyjściowych.

Złącze zawiera 8 szczelin, każda na pojedynczą żyłę przewodu.

Przesunięcie w górę białej dźwigni blokuje przewód w szczelinie.

Przełącznik (B) służy do wyboru trybu sterowania czytnikiem.

Antena znajduje się na dodatkowej płytce, połączonej dwoma przewodami.

## Opis złącza

zacisk		opis	ograniczenia
1	ZAS	zasilanie urządzenia (+)	11...15 VDC <150mA
2	GND	masa zasilania	0V
3	DA0	magistrala komunikacyjna	wyjście, każda z linii jest podłączona do +5VDC przez rezystor 4,7kΩ, sygnał danych zwiera linię do GND
4	DA1		
5	BZ	sterowanie buzzerem	wejście zwierane do GND
6	LZ	sterowanie diodą	wejście zwierane do GND
7	TMP*	tamper	wyjście typu otwarty kolektor, 50mA max, zwiera do GND gdy otwarta obudowa
8	MS	sterowanie	patrz dalej

\*dostępne jeżeli model obsługuje funkcjonalność

## Montaż

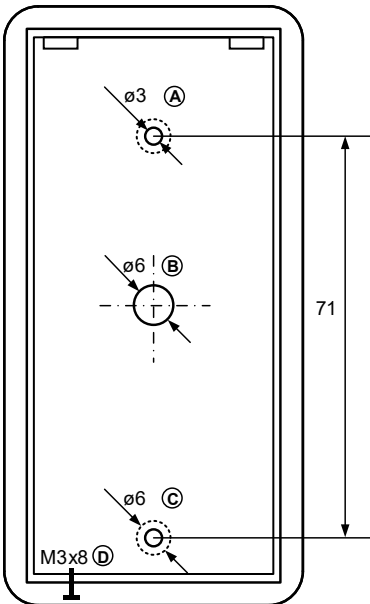
Obudowa urządzenia składa się z 2 części: spodniej – mocowanej do ściany, w której znajduje się układ czytnika i frontowej – maskującej.

Jeżeli funkcjonalność sterowania odczytem nie jest wykorzystywana, należy zachować odstęp co najmniej 0,5m między czytnikami.

Zalecana kolejność działań przy montażu to:

- 1) przygotowanie otworów i przewodu sygnałowego
- 2) przełożenie przewodu przez otwór w części spodniej
- 3) przygotowanie złącza i podłączenie przewodu do czytnika
- 4) test działania czytnika
- 5) zamocowanie czytnika do ściany
- 6) ułożenie anteny
- 7) 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

## ***Połączenie sterowania***

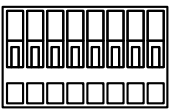
8. zacisk wykorzystywany jest do sterowania odczytem. Należy go łączyć tylko z tym samym zaciskiem w drugim czytniku SCU. Oba czytniki nie muszą być podłączone do tego samego kontrolera, ale muszą znajdować się na tym samym potencjale masy (wspólne GND).

Przełącznik (B) ustawia jeden z 2 tryb sterowania:

I Czytnik zawsze odczytuje zbliżane identyfikatory i wysyła sygnał sterujący do czytnika podrzędnego.

II Czytnik pracuje jako podrzędny - oczekuje sterowania z zewnątrz - bez sygnału sterującego nie odczyta zbliżanych identyfikatorów. Brak sterowania przez 2s sygnalizowany jest 2 szybkimi mrugnięciami diody.

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

zacisk SCU140	sygnał	zacisk SK26/SK30 - C1 lub C2
	1	ZAS
	2	GND
	3	DA0
	4	DA1
	5	BZ
	6	LZ
		

## ***Uruchomienie***

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

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

## 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