

SKALMEX



KONTROLA DOSTĘPU



REJESTRACJA CZASU PRACY

Czytnik SCU100 **Instrukcja instalacji**



Lead Free



RoHS Compliant

Producent:
PPUH Skalmex Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7
Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce
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 SCU100. Instrukcja instalacji
Wersja wydania: 0107
Autor: PPUH SKALMEX SP. z o.o.
www.skalmex.com.pl

© SKALMEX 2014 Wszystkie prawa zastrzeżone

Wstęp

SCU100 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.

SCU100 w połączeniu z kontrolerami SK26 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 nowej wersji elektroniki czytnika wprowadzono dodatkowe sterowanie odczytem (włączanie anteny). Funkcjonalność ta umożliwia niezakłóconą pracę 2 czytników zamontowanych blisko siebie.

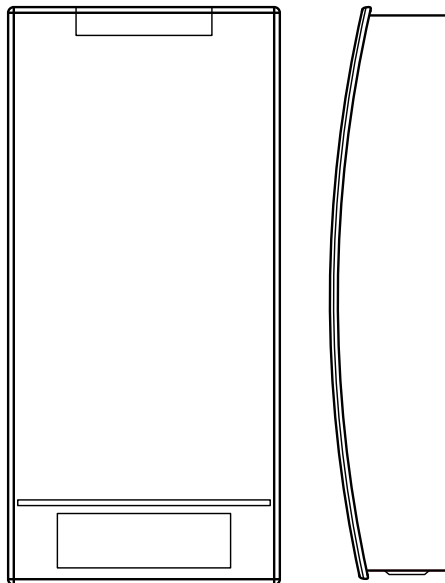
Przy zamówieniach należy korzystać z poniższych symboli produktów:

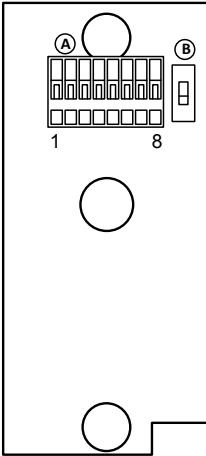
Symbol	Opis
SCU100-Uv1	odczyt identyfikatorów: Unique dane wyjściowe: numer seryjny interfejs: Wiegand 66 bitów (do SK26)
SCU100-Hv2	odczyt identyfikatorów: Hitag 2 dane wyjściowe: format Skalmex interfejs: Wiegand 66 bitów (do SK26)
SCU100-Iv1	odczyt identyfikatorów: Indala dane wyjściowe: publiczne dane z identyfikatora interfejs: Wiegand 66 bitów (do SK26)

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
- 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: 102×48×21 mm
- otwory montażowe i przepust kablowy ukryte w obudowie
- masa: 100g

Budowa





Na płytce 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.

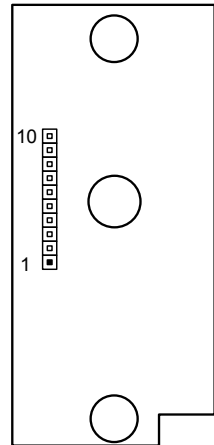
Antena znajduje się na dodatkowej płytce umieszczone w pokrywce czytnika.

Przełącznik (B) służy do wyboru trybu sterowania czytnikiem.

Na starsze wersji płytki znajduje się złącze kołkowe (goldpin raster 2,54mm). Razem z czytnikiem dostarczano wtyczkę do zaciśnięcia na kabel.

Antena tutaj ma postać cewki z cienkiego drutu miedzianego.

Zaciski 8-10 są nieużywane. W tej wersji nie ma możliwości zmiany trybu sterowania.



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 10kΩ, 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

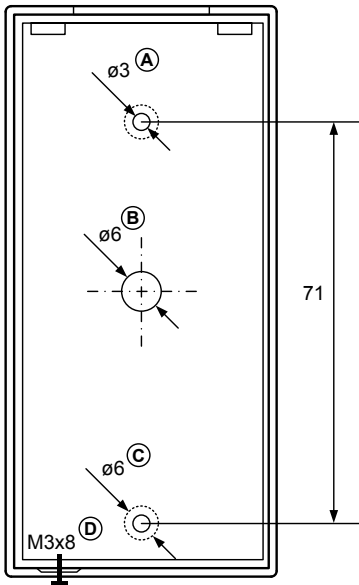
Obudowa urządzenia składa się z 2 części: spodniej – mocowanej do ściany, w której znajduje się układ czytnika i frontowej – maskującej.

Należy zachować odstęp co najmniej 0,5m między czytnikami.
Po podłączeniu zasilania czytnik od razu rozpoczyna pracę.

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) 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

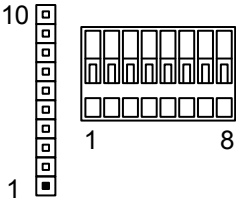
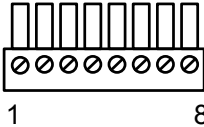
8. zacisk wykorzystywany jest do sterowania odczytem. Należy go łączyć tylko z tym samym zaciskiem w drugim czytniku SCU. Oba czytniki nie muszą być podłączone do tego samego kontrolera, ale muszą znajdować się na tym samym potencjale masy (wspólne GND).

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 mignięciami diody.

Podłączenie czytnika do kontrolerów SK26 i SK30

zacisk SCU100		sygnał	zacisk SK26 - C1 lub C2	
	1	ZAS	2	
	2	GND	1	
	3	DA0	3	
	4	DA1	4	
	5	BZ	6	
	6	LZ	7	

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