

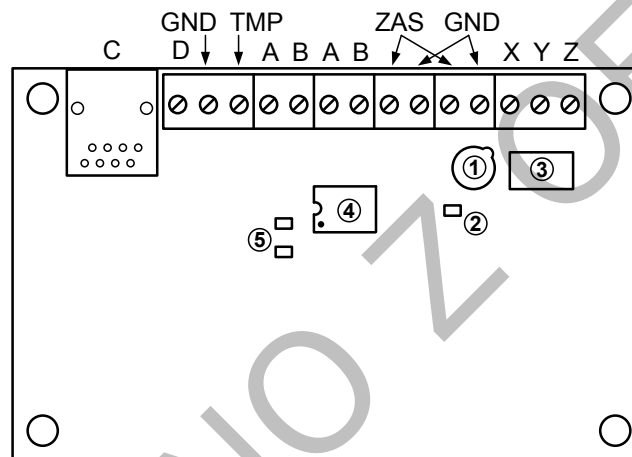
## Instrukcja podłączenia

SK10 jest podstawowym elementem systemu kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy, działającego w oparciu o oprogramowanie SKALFI.NET. Zadaniem kontrolera jest odczyt identyfikatorów zbliżeniowych (częstotliwość pracy 125 kHz, w standardzie Hitag2 lub Unique) oraz nadzór i sterowanie urządzeniami przejścia kontrolowanego. Kontroler pracuje w trybie online, tzn. do poprawnego działania potrzebuje stałego połączenia z serwerem systemowym, który zapewnia rejestrację zdarzeń i zarządzanie uprawnieniami dostępu.

Urządzenie produkowane jest jako moduł elektroniczny, który należy zamontować w wybranej obudowie, podłączyć czytnik, niezbędne czujniki i elementy wykonawcze, magistralę systemu komunikacji oraz zasilanie. Jeden kontroler obsługuje 1 czytnik, 1 przekaźnik, 2 wejścia czujników.

Wymiary płytki: 65×102 mm maksymalna wysokość 20 mm  
Otwory montażowe 95×54 mm Ø 3,5 mm

### Elementy kontrolera



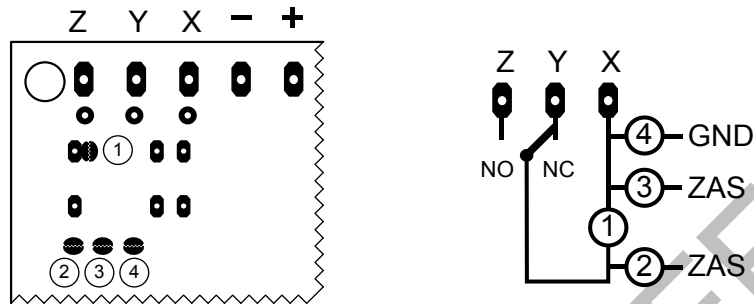
Element	Opis
1	Bezpiecznik typu TR5 200mA
2	Dioda sygnalizująca obecność zasilania
3	Przekaźnik
4	Układ komunikacyjny zgodny z układem 75176
5	Diody sygnalizujące komunikacje (nadawanie i odbiór)

Złącze	Opis	
ZAS	Zasilane 12 VDC, 200 mA	
GND	Masa zasilania	
A	Magistrala komunikacyjna	
B		
C	Czytnik - RJ45	
D	Czujnik drzwi - zwierający do GND Przycisk wyjścia - zwierający do GND (gdy kontroler obsługuje stronę wyjściową)	
TMP	Czujnik antysabotażowy (tamper) - zwierający do GND	
X	styk wspólny - COM	Przekaźnik obciążalności: 1 A przy 24VDC, 0,5A przy 125VAC, maksymalne napięcie: 125VAC, 60VDC
Y	styk normalnie zwarty - NC	
Z	styk normalnie otwarty - NO	

### Konfiguracja przekaźników

Przed zamontowaniem urządzenia należy ustawić sposób działania przekaźników. Rysunek przedstawia fragment płytki drukowanej kontrolera, od strony lutowania. Przekaźniki konfiguruje się zwierając kroplą lutu odpowiednie pola przygotowane na płytce kontrolera, które tutaj oznaczono kolejnymi cyframi. Zasadę działania pokazuje układ połączeń.

Należy zwrócić uwagę, że równoczesne zlutowanie pól połączonych z ZAS i GND spowoduje zwarcie.



### Podłączenie czytnika SC130 do kontrolera SK10

Na płytce wewnątrz czytnika znajduje się złącze śrubowe. Do podłączenia czytnika zaleca się używać skrętki komputerowej o długości do 5m - większa odległość czytnika od kontrolera pogarsza zasięg odczytu identyfikatorów. Użycie przewodu ekranowanego zwiększa odporność na zakłócenia (ekran można połączyć z metalową obudową gniazda czytnika).

SC130		sygnał		SK10	
płytki	zacisk	symbol	opis	zacisk	złącze C
	1	ZAS	zasilanie	8	
	2	B	buzzer	4	
	3	LC	dioda czerwona	5	
	4	LZ	dioda zielona	7	
	5	ANT	antena	1	
	6	ANT	antena	2	

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

Tytuł: Kontroler SK10. Instrukcja podłączenia  
 Wersja wydania: 0102

© SKALMEX 2014 Wszystkie prawa zastrzeżone