

**Moduł sekwencyjny EN54C-LS4
do siłowników bez sprężyny powrotnej**

 Wydanie: 1 z dnia 14.02.2019
Zastępuje wydanie: -----

PL

Cechy:

- napięcie zasilania 20 ÷ 30 V DC
- przeznaczone do siłowników bez sprężyny powrotnej
- 4x2 wyjścia zasilania zabezpieczone niezależnie bezpiecznikami polimerowymi (PTC)
- parametryczne wejście wyzwalania INPUT (2x4,7 kΩ)
- wyjście techniczne awarii PSU
- optyczna sygnalizacja awarii
- dedykowany do zasilaczy przeciwpożarowych serii EN54C
- gwarancja - 5 lat od daty produkcji

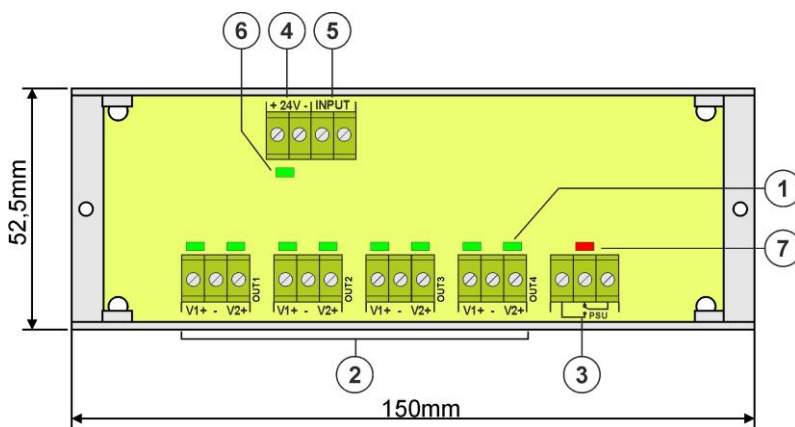
Opis ogólny.

Moduł sekwencyjny przeznaczony jest do współpracy z siłownikami elektrycznymi bez sprężyny powrotnej wykorzystywanymi do przeciwpożarowych kłap odcinających i kłap wentylacji pożarowej. Urządzenia te stosowane są w systemach sygnalizacji pożarowej, oraz systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.

W trakcie załączenia siłownika elektrycznego może nastąpić krótkotrwały udar prądowy, wielokrotnie przekraczający jego prąd znamionowy. W przypadku podłączenia wielu siłowników elektrycznych, wspomniany prąd udarowy stwarza ryzyko nieprawidłowej pracy zasilacza (np. wyzwolenie zabezpieczeń obwodów wyjściowych), pomimo nieprzekroczenia wydajności prądowej zasilacza.

Moduł sekwencyjnego załączania powoduje, że odbiorniki podłączone do jego wyjść zostaną kolejno załączone w sposób sekwencyjny, z opóźnieniem 100ms. Dzięki takiemu rozwiązaniu, prąd udarowy zostaje zredukowany do wartości zapewniającej poprawną pracę zasilacza. Tym samym umożliwia bezpieczne podłączenie dodatkowych siłowników. Wszystkie wyjścia są niezależnie zabezpieczone bezpiecznikami polimerowymi PTC i posiadają diody LED sygnalizujące załączenie każdego wyjścia.

Sterowanie modułem odbywa się poprzez urządzenie sterownicze (np. centrala CSP) konfiguruje rezystancję na złączu INPUT zgodnie z tab.2. Przykładowo: dołączenie rezystancji 4,7 kΩ spowoduje załączenie wyjść V1. Wyjście techniczne awarii sygnalizuje zabroniony stan na wejściu parametrycznym INPUT- taka sytuacja może wystąpić między innymi przy uszkodzonych przewodach sterujących.



Rys.1. Widok modułu.

Tabela 1. Opis elementów.

Element nr	Opis
[1]	LED - diody LED zielone (stan wyjść OUT1÷OUT4)
[2]	OUT1 ÷ OUT4 niezależnie zabezpieczone wyjścia
[3]	PSU - wyjście techniczne przekaźnikowe awarii wejścia parametrycznego
[4]	+24V- wejście zasilania 20-30 V DC
[5]	INPUT wejście parametryczne
[6]	LED dioda LED zielona sygnalizacji zasilania 24 V
[7]	PSU dioda LED czerwona sygnalizująca awarię

Tabela 2. Stan wyjść V1, V2 w zależności od rezystancji wejścia INPUT

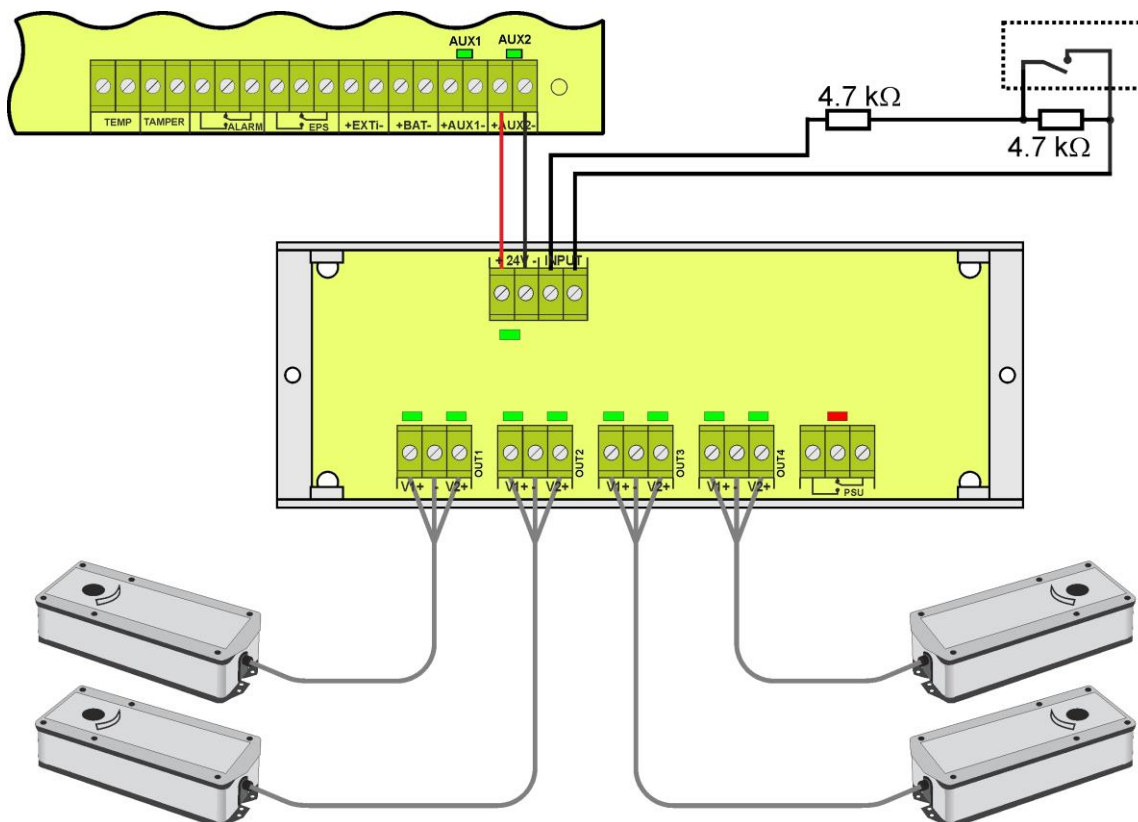
Rezystancja wejścia	Stan wyjść V1	Stan wyjść V2	PSU
<4,7 kΩ	OFF	ON	ON
4,7 kΩ	ON	OFF	OFF
>4,7 kΩ, <9,4 kΩ	OFF	ON	ON
9,4 kΩ	OFF	ON	OFF
>9,4 kΩ	OFF	ON	ON

Instalacja.

- 1) Moduł należy zamontować w wyznaczonym miejscu obudowy.
- 2) Połączenia między wyjściami zasilacza AUX1 lub AUX2 a wejściami modułu 24 V należy wykonać za pomocą dostarczonych przewodów.
- 3) Wejście parametryczne INPUT podłączyć do urządzenia sterującego pracą siłowników np. centrala CSP.
- 4) W razie potrzeby podłączyć wyjście awarii PSU.



Instalując w zasilaczu moduł sekwencyjny należy uwzględnić parametr poboru prądu na potrzeby własne zasilacza, który jest wykorzystywany do obliczeń czasu gotowości.



Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	20 ÷ 30 V DC
Pobór prądu	20 ÷ 30mA @ $U_{IN} = 20 \div 30$ V DC
Napięcie wyjściowe	$U_{AUX} = U_{IN}$ (zgodne z napięciem zasilania)
Prąd wyjściowy	4 x 0,5 A
Ilość wyjść zasilania	4 (OUT1 ÷ OUT4)
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Bezpieczniki polimerowe
Sygnalizacja optyczna	8x LED - stan wyjść V1÷ V2 (OUT1÷OUT4, diody LED zielone) PSU - sygnalizacja awarii (dioda LED czerwona)
Wejście sterujące	INPUT - parametryczne, 2x4,7 kΩ
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ 50°C
Wymiary (LxWxH)	150 x 52,5 x 27 [mm]
Waga netto/brutto	0,11kg / 0,13kg
Temperatura składowania	-20°C...+60°C
Wyposażenie dodatkowe	blachowkręty x 2

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

Ogólne warunki gwarancji

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie
www.pulsar.pl **ZOBACZ**

Pulsar sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl