

ZASILACZ TYP ZCZ-3

PRZEZNACZENIE

Zasilacz ZCZ-3 jest źródłem napięcia stałego o maksymalnej wydajności prądowej 1A. Przeznaczony jest przede wszystkim do zasilania czujników zbliżeniowych, wykorzystując zewnętrzny transformator sieciowy o napięciu uzwojenia wtórnego ok. 24V~ (np. transformator ochronny typu OT160, B100).

Bezpośrednie zasilanie czujników z wyprostowanego w układzie Graetza napięcia uzwojenia wtórnego jest niedopuszczalne. Maksymalna amplituda oraz tętnienia napięcia wyprostowanego znacznie przewyższają dopuszczalne wartości dla czujników zbliżeniowych. Są one główną przyczyną uszkodzenia się czujników lub niewłaściwej ich pracy.

Zasilacze umożliwiają prostą i tanią realizację toru zasilającego kilkanaście czujników zbliżeniowych, gwarantując bezawaryjną i niezawodną ich pracę.

DANE TECHNICZNE

Zakres napięć wejściowych ($I_{wy} = 1A$)	24÷27 V AC
Napięcie wyjściowe ($U_{we} = 25V$, $I_{wy} = 1A$)	24±1 V
Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji prądu obciążenia ($U_{we} = 25V$)	5%
Maksymalny prąd wyjściowy	1A
Tętnienia napięcia wyjściowego ($U_{we} = 25V$, $I_{wy} = 1A$)	< 0.5 Vpp
Wymiary	130x80x45
Masa	0.2 kg

ZASADY EKSPLOATACJI

Zasilacz ZCZ-3 posiada zabezpieczenia wejścia i wyjścia bezpiecznikami typu WTAT i tylko takie należy stosować w przypadku przepalenia się któregośkolwiek z nich. Wielokrotne uszkodzenia bezpiecznika B2 wskazuje na przeciążenie lub zwarcie w torze zasilającym urządzenia odbiorcze. Uszkodzenie bezpiecznika B1 wskazuje na uszkodzenie w układzie zasilacza.

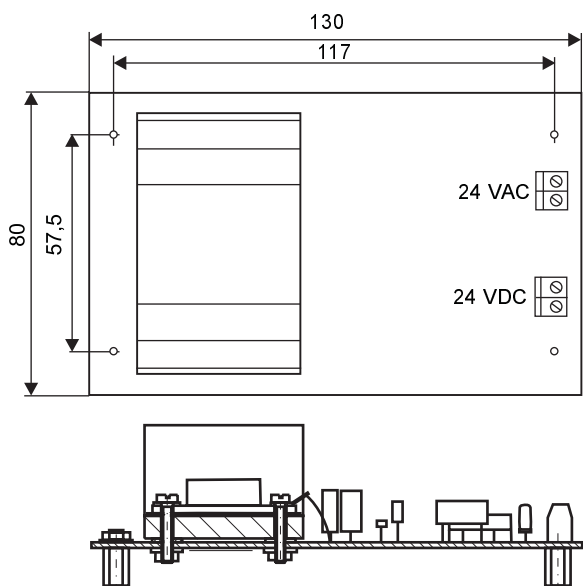
Dioda LED sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego na zaciskach " + - 24V ".

INSTALOWANIE

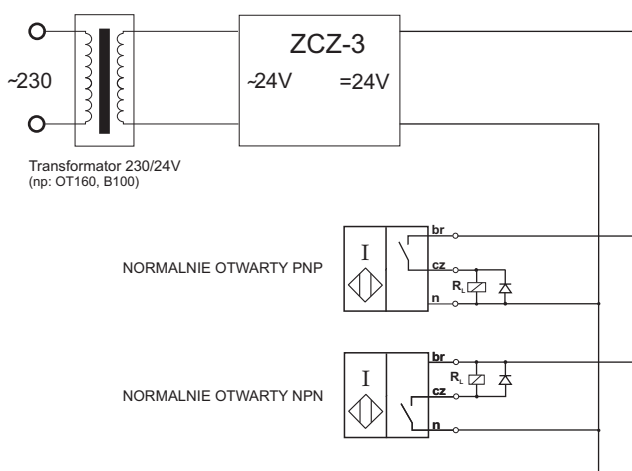
Zasilacz ZCZ-3 przewidziany jest **do instalowania wewnątrz szafy sterowniczej lub innej zamykanej obudowy**, zabezpieczającej przed zapyleniem i zawilgoceniem oraz bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

Taki sposób montażu zabezpiecza również przed przypadkowym dotknięciem radiatora na płycie drukowanej, którego temperatura, przy pełnym obciążeniu może dochodzić do 50°C.

Konstrukcja mechaniczna przewiduje montowanie go do podstawy czterema wkrętami M3. Rozmieszczenie elementów mocujących pokazane jest na rysunku 2.



Rysunek 2. Wymiary zasilacza



Rysunek 1. Zalecane, przykładowe aplikacje



IMPOL-1
F. Szafrński Spółka jawna
02-255 Warszawa
ul. Krakowiaków 103
(biurowiec SPC)

www.impol-1.pl

zamówienia - e-mail:

doradztwo techniczne - e-mail:

handlowy@impol-1.pl

chmura@impol-1.pl

fax 22-886-56-04

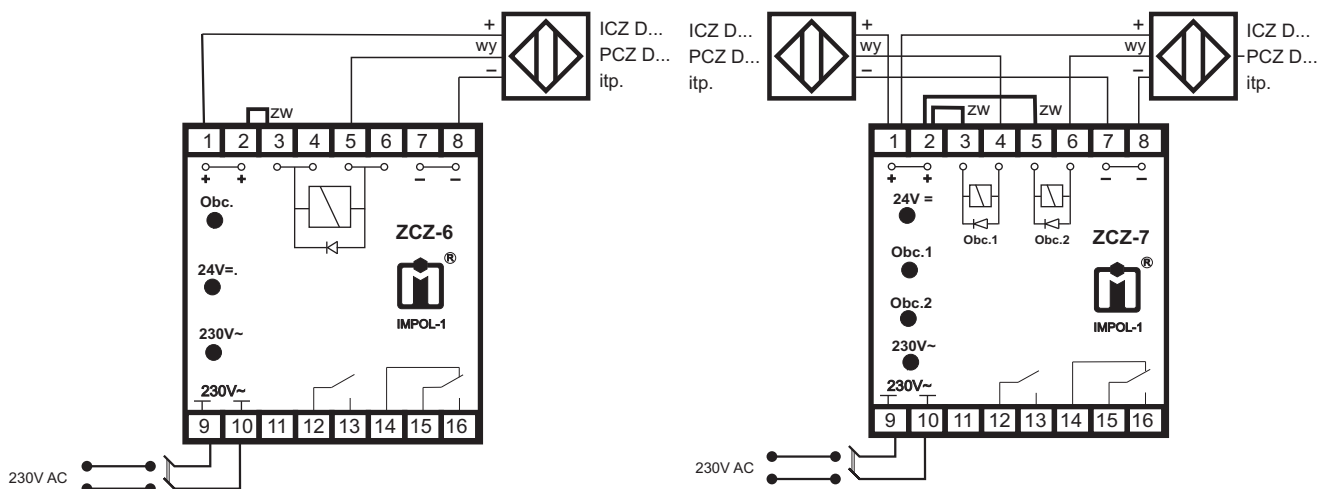
tel. 22-886-56-02

ZASILACZE CZUJNIKÓW ZBLIŻENIOWYCH TYP ZCZ-6 I ZCZ-7

Zasilacz ZCZ-6 wyposażony jest w wewnętrzny przekaźnik wykonawczy, który może być sterowany ze współpracującego z zasilaczem czujnika zbliżeniowego z wyjściem typu NPN lub PNP.

Zasilacz ZCZ-7 wyposażony jest w dwa wewnętrzne przekaźniki wykonawcze, które mogą być sterowane niezależnie ze współpracujących z zasilaczem dwóch czujników zbliżeniowych z wyjściami typu NPN lub PNP.

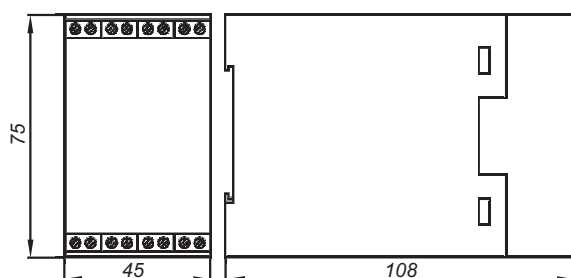
Zasilacze przeznaczone są do montażu na szynie profilowej 35mm.



Na rysunkach przedstawiono przykłady podłączenia (i położenia zwor) dla czujników z wyjściem NPN

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_{9-10}	230 V AC $\pm 10\%$ / 50 Hz
możliwe wykonanie w opcji	110 V AC $\pm 10\%$ / 50 Hz
Pobór mocy	max. 6,5 VA
Napięcie wyjściowe U_{1-8}	24 V DC $\pm 5\%$
Prąd obciążenia	100 mA
Ograniczenie prądowe na poziomie	100... 120 mA
Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia zasilającego i prądu obciążenia	<1%
Tętnienie napięcia wyjściowego (wartość międzyszczytowa)	<100mV
Wyjścia przekaźnikowe	
ZCZ6	jeden przekaźnik z wyjściami:przełącznym oraz zwiernym
ZCZ7	dwa przekaźniki, jeden z wyjściem przełącznym, drugi ze zwiernym
Obciążalność zestyków	każdy 5 A/250 V (dla obciążenia rezystancyjnego)
Kategoria zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięciowa instalacyjna	II
Zaburzenia radioelektryczne	klasa A
Zakres temperatur pracy	0÷50 °C
Wilgotność względna	< 85 %
Stopień ochrony obudowy/złącza	IP40/IP20
Klasa ochronności przed porażeniem	□
Przekrój przewodów przyłączeniowych	< 2,5 mm
Wymiary	45x75x108 mm



IMPOL-1
F. Szafrński Spółka jawna
02-255 Warszawa
ul. Krakowiaków 103
(biurowiec SPC)

www.impol-1.pl

zamówienia - e-mail:

doradztwo techniczne - e-mail:

handlowy@impol-1.pl

chmura@impol-1.pl

fax 22-886-56-04

tel. 22-886-56-02