

LZ-1, LZ-2

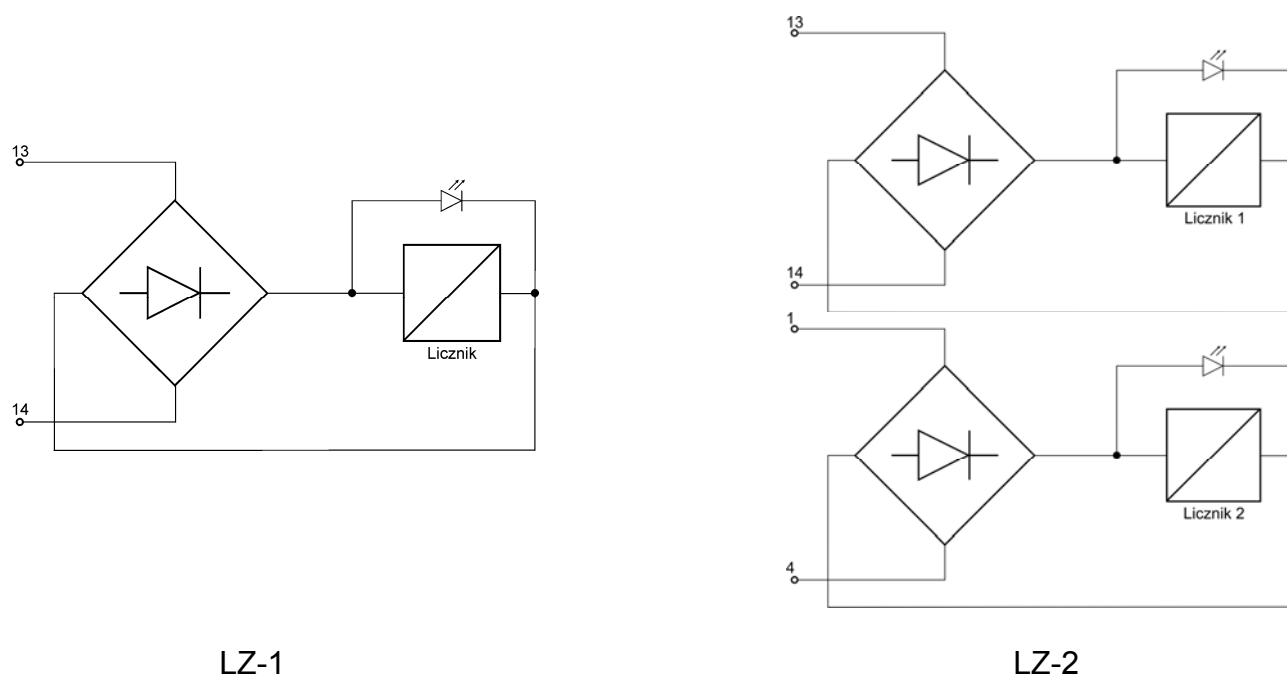
LICZNIKI ZADZIAŁAŃ

Zastosowanie.

Licznik zadziałań LZ-1, oraz zestaw liczników LZ-2 przeznaczone są do rejestrowania i zliczania ilości impulsów elektrycznych (np. impulsów na wyłączenie wyłącznika).

Budowa.

W licznikach zadziałań, w zależności od wersji, zastosowano jeden, lub dwa niezależne, nie kasowalne elektromechaniczne liczniki, których liczydła rejestrują kolejne pobudzenia (podanie impulsu na wejście licznika). Dodatkowo każde pobudzenie sygnalizowane jest również przez diody LED.



Rys. 1. Liczniki zadziałań – schematy funkcjonalne.

Licznik zamontowany jest w typowej obudowie o wymiarach 110 × 55 × 77 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie), GZ14U (montaż na szynie 35 mm) i GZ14Z – montaż w kasecie przekaźników R8614Z. Szkic wymiarowy przekaźnika przedstawiono na rys.2.

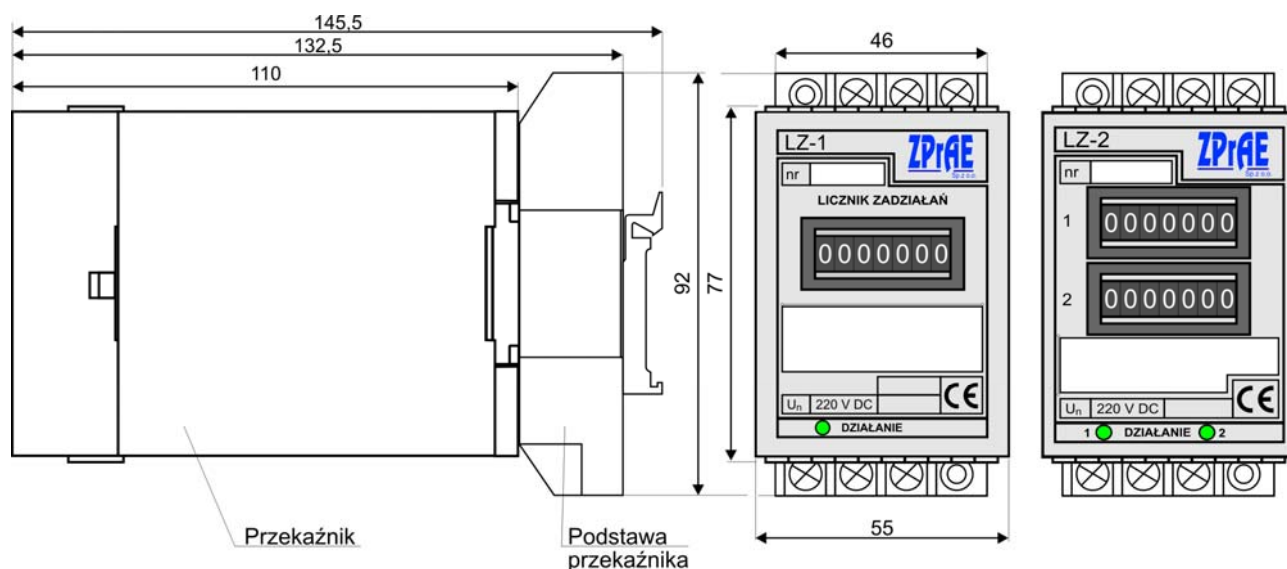
Zasada działania.

Z chwilą podania napięcia zasilającego na zaciski wejściowe (13/14 – LZ-1, 13/14 lub 1/4 - LZ-2) następuje zadziałanie licznika elektromechanicznego, powodujące zwiększenie wskazania liczydła o 1. Równocześnie zapala się zielona dioda sygnalizacyjna.

Po zaniku napięcia dioda gaśnie, a licznik jest gotowy do zarejestrowania kolejnego impulsu.

Dane techniczne.

Wejście – napięcie zasilające	
Wartość znamionowa	$U_n = 220 \text{ V DC}$ lub 220 V AC (możliwe są wykonania dostosowane do innych wartości)
Zakres roboczy	$0,8 \dots 1,1 U_n$
Minimalny czas trwania impulsu wejściowego	$t = 100 \text{ ms}$
Minimalny czas przerwy między kolejnymi impulsami wejściowymi	$t = 200 \text{ ms}$
Pobór mocy	$P < 3 \text{ W}$
Izolacja	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V
Kategoria przepięciowa	III
Napięcie probiercze wytrzymałości elektrycznej	2 kV; 50 Hz ; 1 min
Dane ogólne	
Stopień ochrony obudowy	IP40
Temperatura otoczenia	od -5 °C do $+40 \text{ °C}$
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	$77 \times 55 \times 110 \text{ mm}$ (rys. 2.)
Mocowanie	jak dla R15 4P do gniazd wtykowych
Masa	$< 0,3 \text{ kg}$



Rys. 2. Rysunek wymiarowy licznika zadziałań.

UWAGA:

Do montażu przełączników naszej produkcji zalecamy osprzęt pomocniczy (kasety, gniazda, zaślepki) opracowany w oparciu o sugestie klientów i wieloletnie doświadczenie. Więcej informacji na ten temat w folderze: „Kasety i gniazda przełączników R-8614/R8614Z, GZ-14/GZ-14Z” dostępnym na www.zprae.pl.

LZ-1 LZ-2



PROGRAM PRODUKCJI

Zabezpieczenia szyn zbiorczych
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej
typu MSA-9

Szafowe zestawy zabezpieczeń
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej
i rejestrator zdarzeń ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociążających
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-9

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,
a także naprawy i remonty
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia
i badania pomontażowe

RSH-3 i RSH-3S - Szybkie przełączniki
wyłączające

RCW-3 i RCDW-1 - Przełączniki kontroli
ciągłości obwodów wyłączających

RT-22 - Uniwersalny przełącznik
czasowy

RS-6 - Szybki przełącznik
pośredniczący

RMS-2 - Przełącznik
sygnalizacyjny

RB-1, RBS-1, RBS-2 - Przełączniki bistabilne

RPP-4, RPP-6, RPD-2 - Przełączniki
pomocnicze

RPZ-1 - Przełącznik przełączania zasilania

RKO-3 - Przełącznik kontroli ciągłości
obwodów zasilania

LZ-1, LZ-2 - Liczniki zadziałań

GPS-1 - Przełącznik synchronizacji czasu

MSA-12 - Blok sygnalizacyjny

ZPrAE
Sp.z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13
tel: 32 22 00 120; fax: 32 22 00 125; e-mail: biuro@zprae.pl