



LZ-1

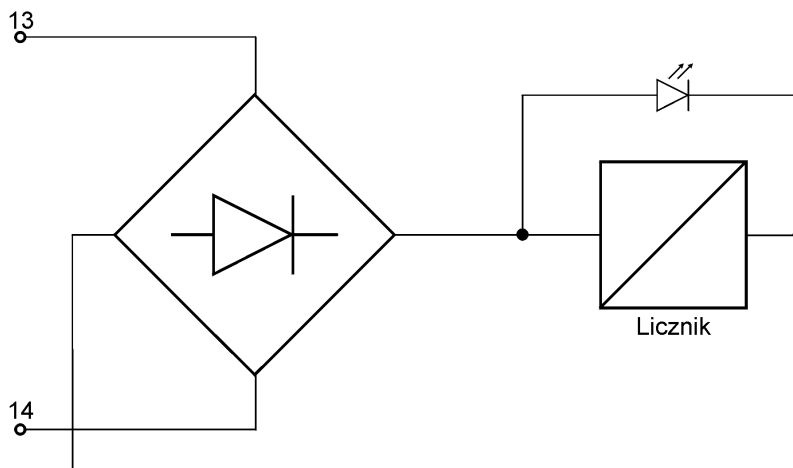
LICZNIK ZADZIAŁAŃ

Zastosowanie.

Licznik zadziałań LZ-1 przeznaczony jest do rejestrowania i zliczania ilości impulsów elektrycznych (np. impulsów na wyłączenie wyłącznika).

Budowa.

W układzie licznika zadziałań zastosowano nie kasowalny elektromechaniczny licznik, którego liczydło rejestruje kolejne pobudzenia. Licznik LZ-1 wyposażony jest również w diodę sygnalizującą pobudzenie (podanie impulsu na wejście licznika).



Rys. 1. Licznik zadziałań LZ-1.

Licznik zmontowany jest w typowej obudowie CN 55 AK o wymiarach 77 × 55 × 110 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie) i GZ14U (montaż na szynie 35mm) – identycznych jak dla przekaźnika R15 4P. Szkic wymiarowy przekaźnika przedstawiono na rys.2.

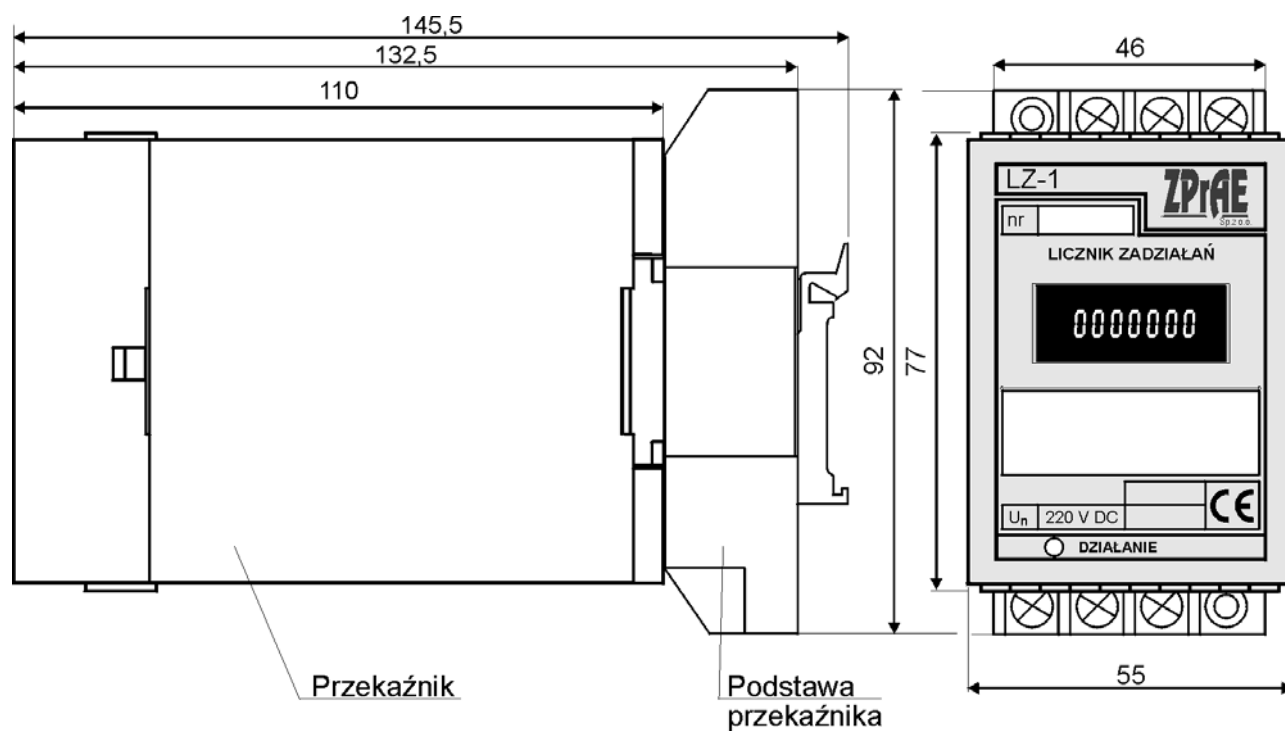
Zasada działania.

Z chwilą podania napięcia zasilającego na zaciski 13/14 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.

Znamionowe napięcie zasilające	$U_n = 220 \text{ V DC}$ lub 220 V AC (Na życzenie możliwe są wykonania dostosowane do innych napięć zasilania)
Minimalny czas trwania impulsu wejściowego	$t=10 \text{ ms}$
Minimalny czas przerwy między kolejnymi impulsami wejściowymi	$t=10 \text{ ms}$
Pobór mocy	$P < 3 \text{ W}$
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	patrz rys. 2.
Masa	$<0,3 \text{ kg}$



Rys. 2. Rysunek wymiarowy Licznika zadziałań LZ-1.

LZ-1



PROGRAM PRODUKCJI

Zabezpieczenia szyn zbiorczych
typu TS-6 i TSL-6

Cyfrowe układy rezerwowania
wyłączników typu TL-6r

Przełączniki pomocnicze
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej
typu MSA-51 i MSA-6

Szafowe zestawy zabezpieczeń
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej
i rejestratory zdarzeń ZRZ-25

Zestawy rezystorów dociążających
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu RZR-06

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 TSL

Usługi serwisowe, uruchomienia
i badania pomontażowe

RSH-3 - Szybki przełącznik
wyłączający

RCW-3 - Przełącznik kontroli ciągłości
obwodów wyłączających

RT-22 - Uniwersalny przełącznik
czasowy

RS-6 - Szybki przełącznik
pośredniczący

RMS-2 - Przełącznik
sygnalizacyjny

MSA-12A - Blok sygnalizacyjny



ZPrAE

Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

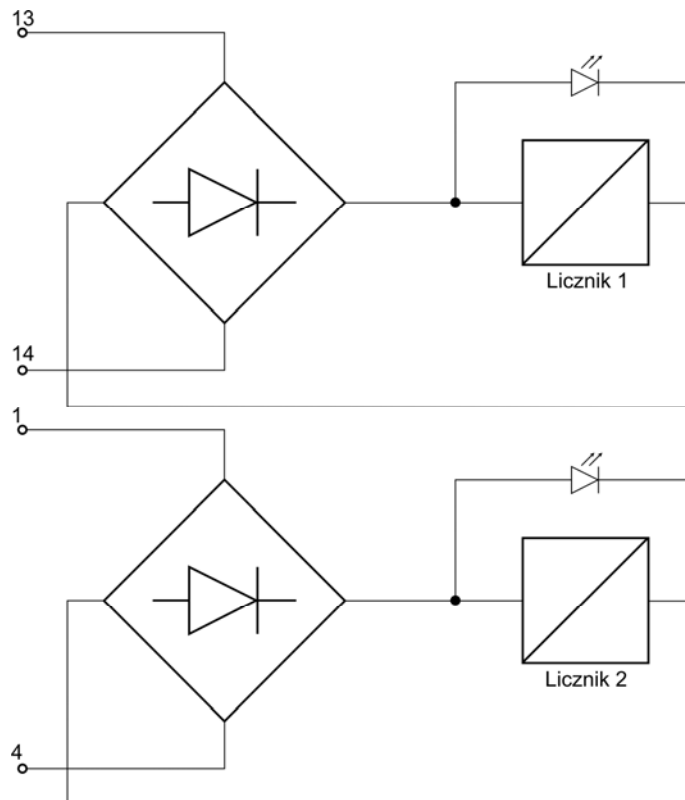
Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13
tel: (032) 2200120; fax: (032) 2200125; e-mail: biuro@zprae.pl

Zastosowanie.

Zestaw liczników zadziałań LZ-2 przeznaczony jest do rejestrowania i zliczania ilości impulsów elektrycznych (np. impulsów na wyłączenie wyłącznika).

Budowa.

W zestawie zastosowano dwa niezależne, nie kasowalne elektromechaniczne liczniki, których liczydła rejestrują kolejne pobudzenia. Zestaw liczników LZ-2 wyposażony jest również w diody sygnalizujące pobudzenie (podanie impulsu na wejście licznika).



Rys. 1. Licznik zadziałań LZ-2.

Liczniki zmontowane są w typowej obudowie CN 55 AK o wymiarach 77 × 55 × 110 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie) i GZ14U (montaż na szynie 35mm) – identycznych jak dla przekaźnika R15 4P. Szkic wymiarowy przekaźnika przedstawiono na rys.2.

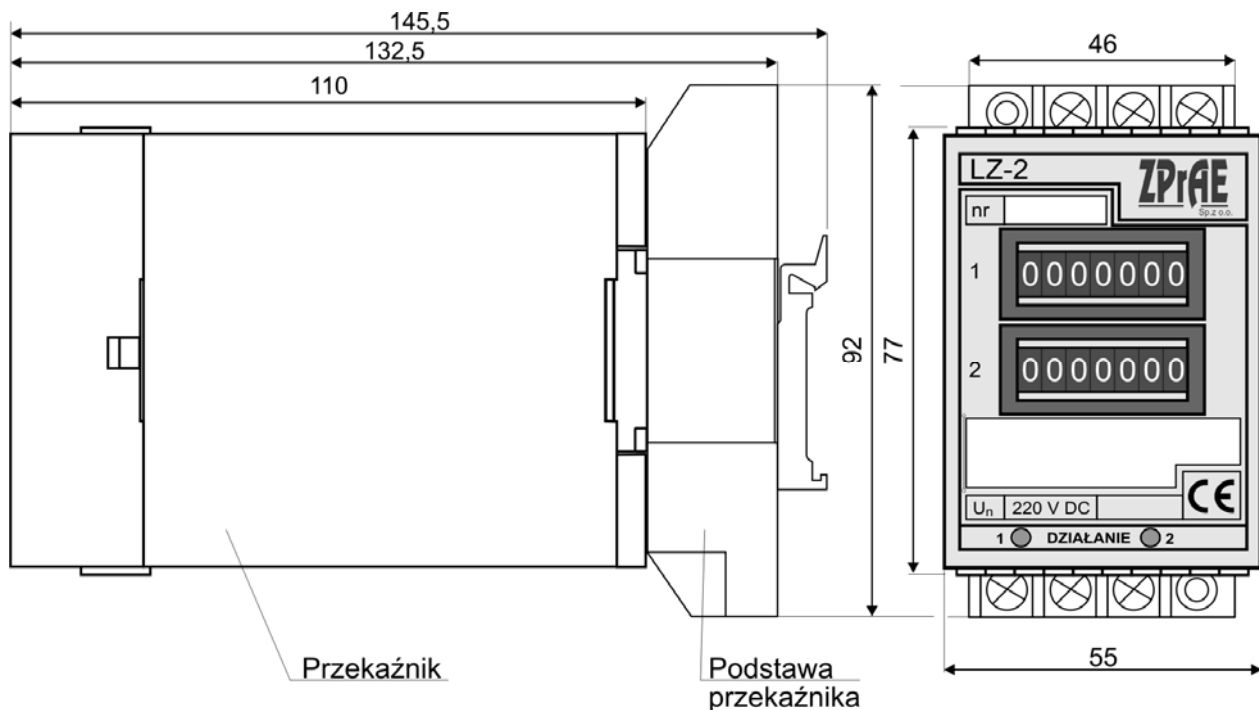
Zasada działania.

Z chwilą podania napięcia zasilającego na zaciski wejściowe (13/14 lub 1/4) następuje zadziałanie odpowiedniego 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.

Znamionowe napięcie zasilające	$U_n = 220 \text{ V DC}$ lub 220 V AC (Na życzenie możliwe są wykonania dostosowane do innych napięć zasilania)
Minimalny czas trwania impulsu wejściowego	$t=10 \text{ ms}$
Minimalny czas przerwy między kolejnymi impulsami wejściowymi	$t=10 \text{ ms}$
Pobór mocy jednego licznika	$P < 2 \text{ W}$
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	patrz rys. 2.
Masa	$<0,3 \text{ kg}$



Rys. 2. Rysunek wymiarowy zestawu liczników zadziałań LZ-2.