

### CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

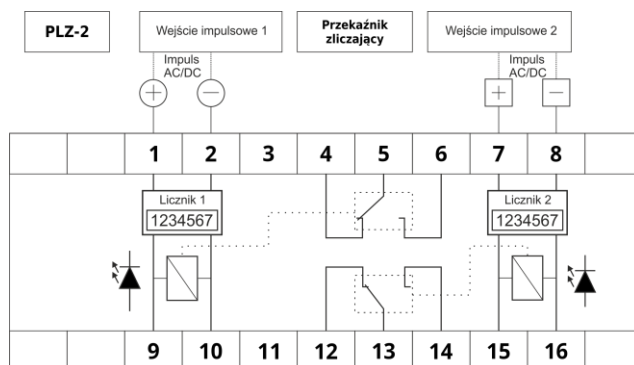
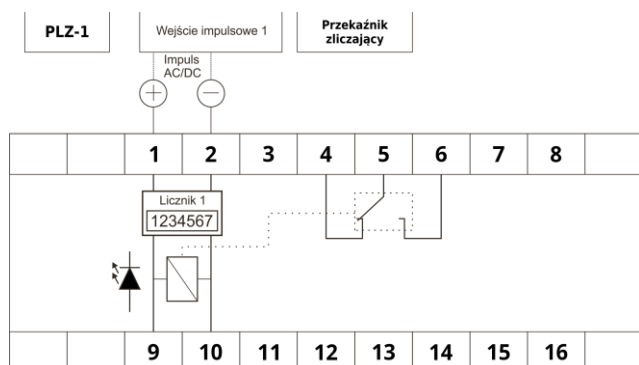
Przełączniki zliczające impulsy PLZ-1 i PLZ-2 to urządzenia elektromechaniczne przeznaczone do zliczania i pamiętania ilości napięciowych impulsów elektrycznych podawanych na ich wejścia do zliczania impulsów sterujących wyłącznikiem.

### PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- jedno (PLZ-1) lub dwa (PLZ-2) napięciowe wejścia zliczające
- jeden (PLZ-1) lub dwa (PLZ-2) przełączniki do sygnalizacji zewnętrznej
- jedna (PLZ-1) lub dwie diody LED do sygnalizacji wewnętrznej
- jeden (PLZ-1) lub dwa (PLZ-2) liczniki elektromechaniczne, niekasowalne
- powielanie impulsów wejściowych na wyjściu urządzenia
- obudowa niepalna, z zaciskami typu wtyk / gniazdo
- ochrona przepięciowa zestyków

### ZASADA DZIAŁANIA

Po podaniu impulsu napięciowego na wejście zliczające (zaciski 1-2 dla PLZ-1 i zaciski 1-2 lub 7-8 dla PLZ-2) następuje zadziałanie odpowiednich liczników, powodujące zwiększenie wskazania liczydła o 1. Równocześnie zapala się odpowiednia, sygnalizacyjna dioda LED (zielona) i następuje przełączenie zestyków odpowiedniego przełącznika wyjściowego (zaciski 4-5-6 dla PLZ-1 i zaciski 4-5-6 lub 12-13-14 dla PLZ-2). Po zaniku danego impulsu wejściowego odpowiednie diody LED gasną, zestyki przełączników sygnalizacyjnych przełączają się do stanu początkowego (jak na odpowiednich schematach funkcjonalnych) i urządzenia są gotowe do zarejestrowania kolejnych impulsów. Impulsy wejściowe są powielane na odpowiednich wyjściach urządzeń (zaciski 9-10 dla PLZ-1 i zaciski 9-10 lub 15-16 dla PLZ-2).



### DANE TECHNICZNE

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Znamionowe napięcie zasilające                      | Un=220 V DC lub wg zamówienia |
| Roboczy zakres napięcia zasilającego                | (0,8÷1,2)Un                   |
| Pobór mocy ze źródła napięcia                       | P < 3 W                       |
| Minimalny czas trwania impulsu wejściowego          | t=100 ms                      |
| Maksymalna częstotliwość zliczanych impulsów        | 3 imp. / s                    |
| Minimalny czas przerwy między impulsami wejściowymi | t = 200ms                     |
| Zakres zliczania licznika                           | 0 – 9999999                   |

Dane zestyku do sygnalizacji zewnętrznej:

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| materiał zestyków                                    | AgNi                |
| rodzaj zestyku                                       | 1 przełączny        |
| maksymalny prąd wyłączalny (Un=220 V DC, L/R=40 ms): | 0,15 A              |
| prąd znamionowy (ciągły)                             | 3 A                 |
| trwałość łączeniowa (0,15 A/220 V DC, L/R=40 ms)     | >10 <sup>5</sup>    |
| trwałość mechaniczna (cykle)                         | > 3x10 <sup>7</sup> |
| minimalna moc łączeniowa                             | 0,3 W               |
| czas zadziałania                                     | < 7 ms              |

Warunki środowiskowe:

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| temperatura otoczenia podczas pracy         | -10÷55°C |
| temperatura otoczenia podczas magazynowania | -20÷70°C |

Obudowa:

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| typ obudowy             | CN55AK     |
| klasa palności          | UL 94-V0   |
| stopień ochrony obudowy | IP40/IP20  |
| wymiary zewnętrzne      | 77x55x110  |
| montaż                  | szyna TS35 |

Masa

|     |        |
|-----|--------|
| ok. | 0,3 kg |
|-----|--------|

Izolacja:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| napięcie znamionowe izolacji | 250 V                                 |
| wytrzymałość elektryczna     | 2 kV (1 min./50 Hz), 4 kV (1,2/50 μs) |
| zestyki                      | - 1 kV/1 min./50 Hz                   |

kategoria przepięciowa

III

Zgodność z normami: PN-EN 61810-1:2015-09, PN-EN 60255-1:2010  
PN-EN 60255-26:2014, PN-EN 60255-27:2014