

## **KARTA KATALOGOWA**

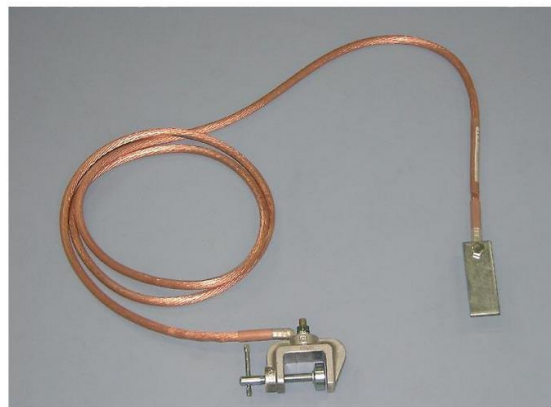
**Nazwa:** Przedłużacz uziemienia P

**Typ:** EG-P-8-9/1-35-(WR-2z)

### **Przeznaczenie:**

Przedłużacz P służy do przedłużania dostępnego pewnego uziomu sieci lub urządzeń elektroenergetycznych napowietrznych i wewnętrznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia w obwodach, dla różnych prądów znamionowych  $I_r$  (największy prąd znamionowy jednosekundowy nie przekracza  $I_r=31,5$  kA). Stanowi on element systemu uziemiającego spełniając wymagania zawarte w tabeli E.1 PN- EN 61230:2011. Przedłużacz należy stosować w sytuacjach, kiedy obsługa nie jest pewna najbliższego dostępnego uziemienia i trzeba skorzystać z innego (dalszego) pewnego uziemienia w celu zainstalowania uziemiaacza. Może on pracować w zakresie temperatur od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$  w przypadku przewodów w osłonie PCV oraz w zakresie temperatur od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  w przypadku przewodów w osłonie silikonowej. Przedłużacz P składa się z trzech zasadniczych elementów: zacisku uziomowego WR-2z, przewodu z linki miedzianej oraz płytki łączowej. Zacisk uziomowy WR-2z wykonany jest ze stopu aluminium. Rozsuwanie lub docisk szczęk zacisku odbywa się za pomocą śruby zakończonej pokrętkiem. Siła docisku szczęk wynosi około 1 kN. Zacisk WR-2z może być stosowany dla znamionowego prądu  $I_r$  do 31,5 kA dla czasu  $t_r=1\text{s}$ . Zacisk uziomowy WR-2z połączony jest z płytką łączową przewodem z linki miedzianej powleczonej osłoną z przezroczystego PCV lub silikonową. Płytkę łączową wykonana jest z miedzi ocynkowanej. Pozwala ona na dołączenie do siebie dwóch zacisków uziomowych WR-2z. Odgiętki z klejem zabezpieczają linkę przed uszkodzeniem w miejscach zamocowania oraz przed wnikaniem i niekorzystnym działaniem wilgoci. Dzięki temu przewód przedłużacza uziemienia P jest odporny na penetrację wilgoci.

Dla znamionowego prądu  $I_r$  dla czasu znamionowego  $t_r=1\text{s}$  przewód przedłużacza ma przekrój zgodnie z tabelą I.



**TABELA I**

	Wszystkie wersje przedłużacza						
Znamionowy prąd $I_{r1}$ dla $t_r=1\text{s}$ [kA]	4	6,5	9	13	18,5	25	31,5
Prąd szczytowy $I_m$ [kA]	10	16,2	22,5	32,5	46,2	62,5	78,7
Całka Joule'a [MA <sup>2</sup> s]	16	42	81	169	342	625	992
Przekrój przewodu przedłużacza [mm <sup>2</sup> ]	16	25	35	50	95	120	150

Przedłużacz posiada standardową długość podaną poniżej:

$$L = 8 \text{ [m]}$$

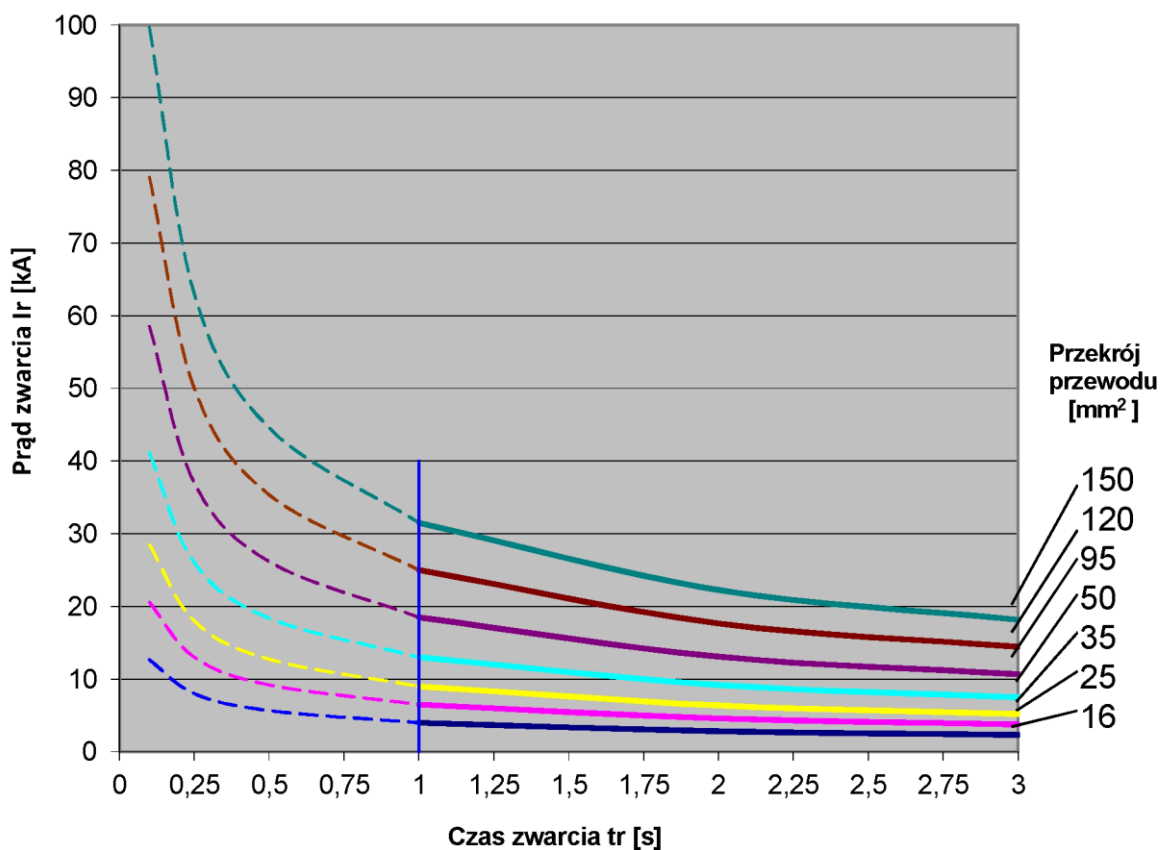
Po uprzednim uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania przedłużacza o innych długościach przewodów  $L$ , w zakresie długości od 0,3 do 24 [m] ze stopniowaniem co 0,1 [m].

Opakowanie jednostkowe przedłużacza stanowi torba wykonana z tkaniny powlekanej wodoodpornej.

Sposób doboru w/w przedłużacza dla pozostałych wyszczególnionych w normie PN-EN 61230:2011 wartości czasu znamionowego  $t_r$  i odpowiadających im prądów znamionowych  $I_r$  obrazuje wykres I.

### WYKRES I

Dopuszczalny prąd zwarcia  $I_r$  w funkcji czasu zwarcia  $t_r$  dla różnych przekrojów przewodu przedłużacza



UWAGA: W zakresie czasów:  $t_r$  :

1s ÷ 3s - prąd przeliczeniowy gwarantowany  
0,1s ÷ 1s- prąd przeliczeniowy możliwy dla niektórych  
wykonań przedłużacza P

## SPOSÓB OZNACZANIA PRZEDŁUŻACZA P:

### P-L-I/t-S-(C)

gdzie:

- L** - długość przewodu uziemiającego (od 0,3 [m] do 24 [m] z gradacją co 0,1 [m])
- I** -  $I_r$  znamionowy prąd zwarcia dla czasu zwarcia  $t_r$  [kA]
- t** -  $t_r$  znamionowy czas zwarcia [s]
- S** - przekrój przewodu przedłużacza wynikający ze znamionowego prądu i czasu zwarcia [mm<sup>2</sup>]
- C** - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-2z)

**UWAGA: W przypadku przewodów w osłonie silikonowej należy na końcu oznaczenia przedłużacza umieścić symbol „-(SI)”.**

#### Przykłady oznaczenia:

1. Przedłużacz z przewodem o długości  $L=8$  m i prądzie znamionowym  $I_r=9$  kA/1s, wykonany z linki miedzianej o przekroju 35 mm<sup>2</sup> :

**P-8-9/1-35-(WR-2z)**

2. Przedłużacz z przewodem o długości  $L=8$  m i prądzie znamionowym  $I_r=25$  kA/1s, wykonany z linki miedzianej w osłonie silikonowej o przekroju 120 mm<sup>2</sup> :

**P-8-25/1-120-(WR-2z)-(SI)**

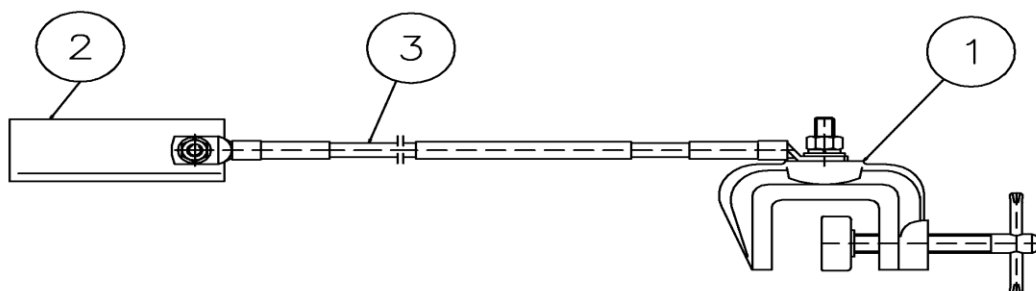
**Przedłużacz P w zakresie niskich napięć jest oznaczany znakiem CE.**

Dokumenty związane:

- PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiań lub uziemiań i zwierania.
- PN-EN 61138:2009 Przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego.
- WTO-15/01 Przedłużacz P.

Sierpień 2011 r.

### PRZEDŁUŻACZ P



- 1. – Zacisk uziomowy
- 2. – Płytkę złączową
- 3. – Przewód uziemiający