

DioDren

Drenaż diodowy

Instrukcja obsługi

Spis treści

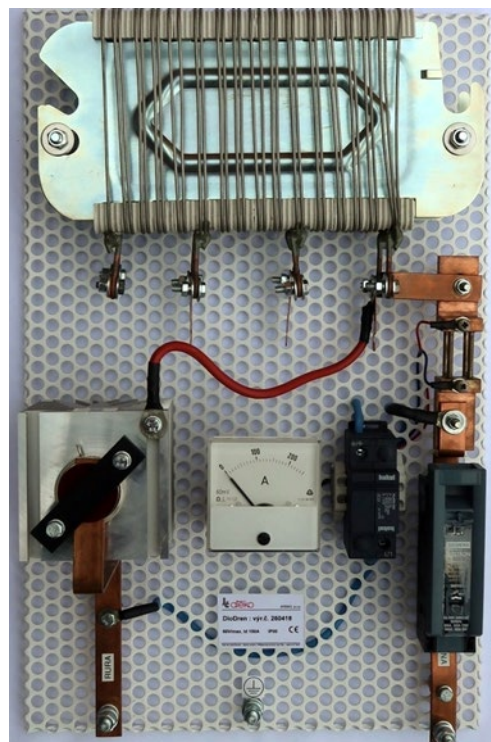
1	Przeznaczenie.....	3
2	Podstawowe parametry techniczne	4
3	Montaż urządzenia.....	7
4	Zabezpieczanie.....	7
5	Włączenie i wyłączenie.....	8
6	Eksploatacja i konserwacja	8
7	Przepisy bezpieczeństwa.....	8
8	Części zamienne, naprawy, zamówienia	9
9	Gwarancja	9
10	Wyjątki i zastrzeżenia.....	9

1 Przeznaczenie

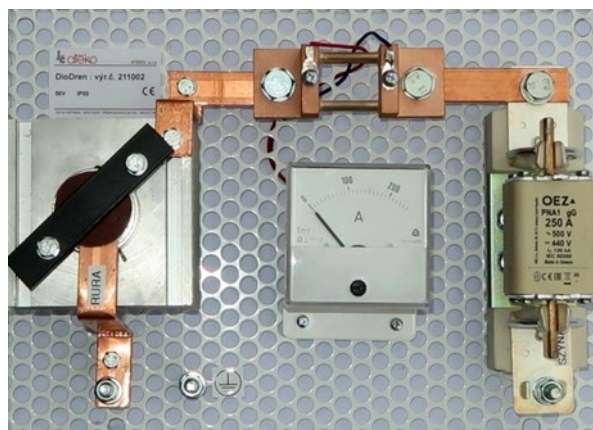
Urządzenie DioDren przeznaczone jest do czynnej ochrony katodowej obiektów metalowych ułożonych w ziemi lub wodzie (np. gazociągi, ropociągi, wodociągi oraz inne rurociągi lub urządzenia) przeciw korozji spowodowanej prądami błędzonymi z trakcji tramwajowej prądu stałego (o napięciu do 600V) lub trakcji kolejowej (o napięciu do 3kV), względnie napięciami zawleczonymi. Jego czynność obniża korozję urządzeń chronionych i w ten sposób przedłuża ich żywotność.



DioDren 300A



DioDren 150A



DioDren 200A

Wszystkie zdjęcia sprzętu mają charakter poglądowy, konkretny produkt może wyglądać inaczej.

2 Podstawowe parametry techniczne

DioDren 150A

Opornik drutowy	: dwa rezystory z trzema wyjściami po 0,14 Ohm każdy, które można połączyć szeregowo lub równolegle
Trwały prąd drenażowy opornikiem w okresie 5 sekund	: 150 A
Trwały prąd opornikiem	: 25 A
Rozmiary	: ruszt 360x220x560 mm (sz.x gł.x wys.)
Masa	: 8 kg

DioDren 300A

Trwały prąd drenażowy	: 300 A
Rozmiary	: ruszt 360x220x560 mm (sz.x gł.x wys.)
Masa	: 8 kg

DioDren 200A

Trwały prąd drenażowy	: 200 A
Rozmiary	: ruszt 360x220x260 mm (sz.x gł.x wys.)
Masa	: 5 kg

Wszystkie urządzenia

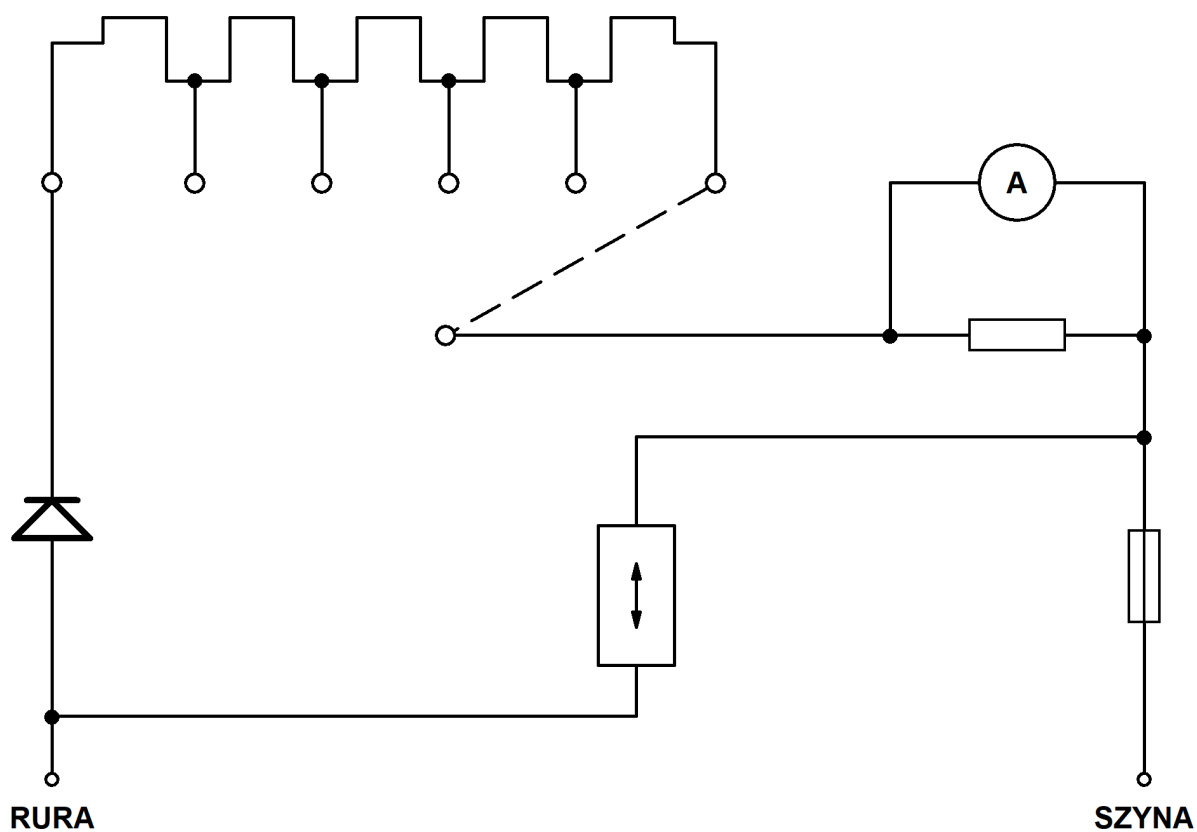
Maksymalne napięcie na zaciskach	: 50 V
Zabezpieczenie wyjścia	: bezpiecznik
Ośłona	: IP 00 ruszt
Środowisko	: zewnętrzne
Temperatura robocza	: - 15° C do + 40° C
Temperatura magazynowania	: +5°C do + 25 °C
Względna wilgotność środowiska	: 0 - 80 %
Chłodzenie	: naturalne
Transport	: przewozić w opakowaniu i bez wstrząsów

Ruszt drenażu umieszcza się w szafie według żądań zamawiającego.

W razie wyższych prądów drenowanych wyposaża się szafę w otwory wentylacyjne.

Karta katalogowa

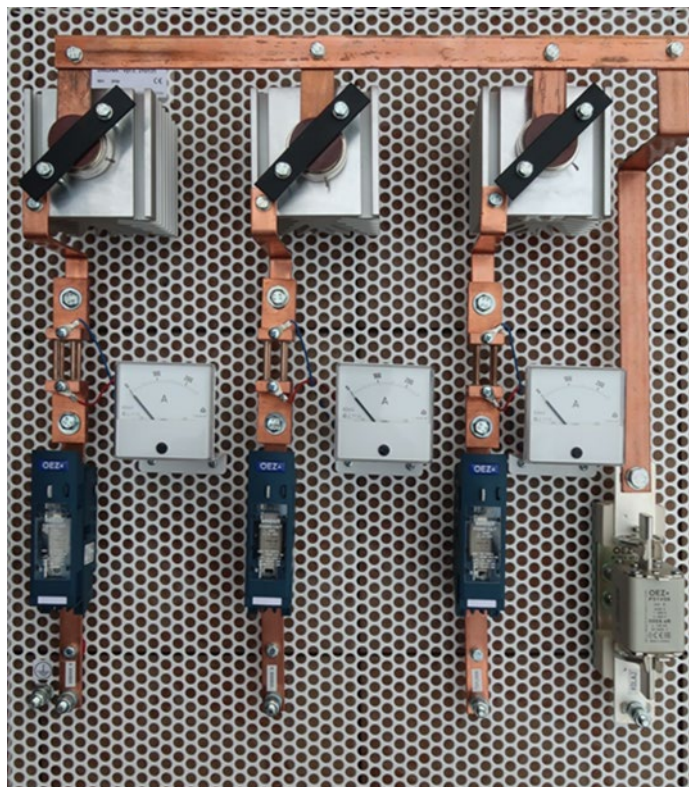
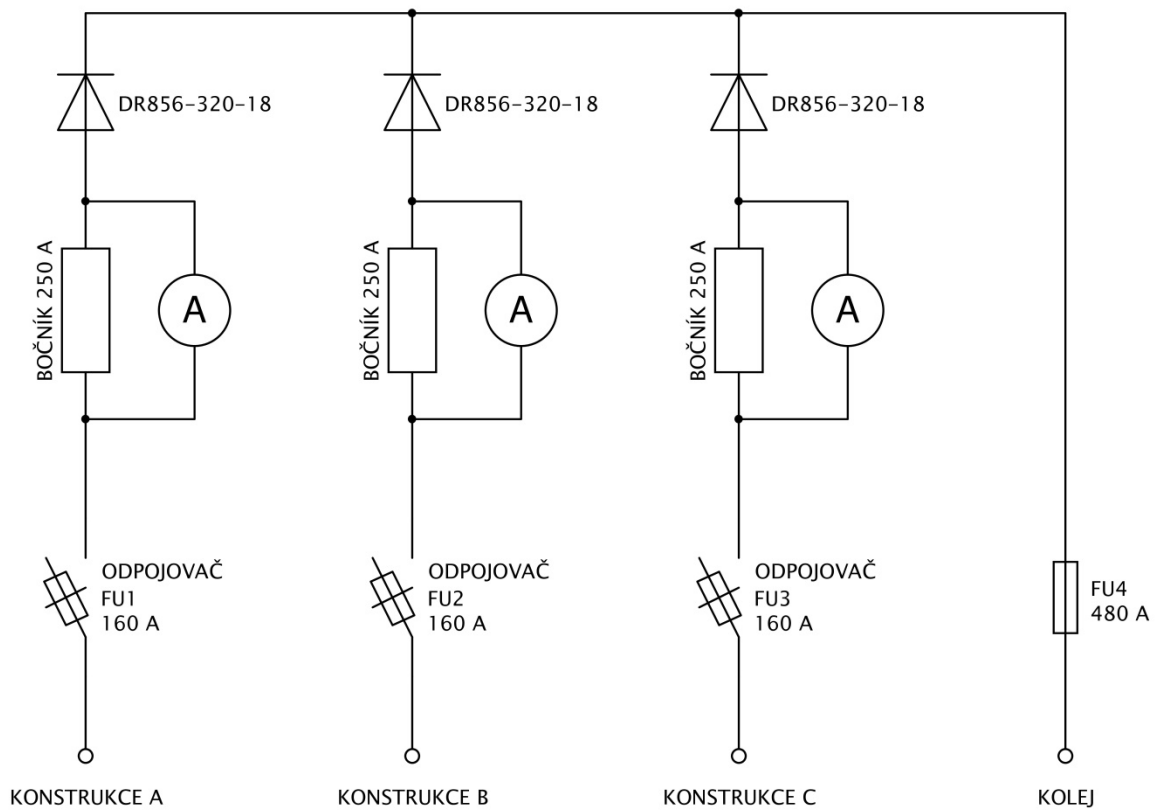
	DioDren 150A	DioDren 200A	DioDren 300A
Ruszt	X	X	X
Radiator	X	X	X
Dioda	X	X	X
Amperomierz	X	X	X
Uchwyt amperomierza	X	X	X
Bocznik	X	X	X
Opornik	X		
Ochronnik przeciwprzepięciowy	X		X
Rozłącznik bezpiecznikowy	X		X
Podstawa bezpiecznika		X	
Bezpiecznik	X	X	X



Urządzenie drenażowe można wykonać także z innymi parametrami technicznymi, uzgodnionymi z odbiorcą.

Przykład nietypowej konstrukcji urządzenia.

Trójdrożny drenaż diodowy.



3 Montaż urządzenia

1. Urządzenie najpierw trzeba umieścić na poziomej podstawie szafki do zagęszczonej ziemi lub betonu. Ruszt elektroniki wewnątrz szafki trzeba oddzielić przeponą od wilgoci z gleby.
2. Montaż przeprowadza się wyłącznie z urządzeniem bez napięcia. Bezpiecznik jest odłączony.
3. Zaciski wyjściowe stosuje się zgodnie z projektem, zwykle do nich przyłącza się :

PE	Uziemienie (zacisk może być też oznaczony tylko symbolem graficznym) Według wyboru zamawiającego.
RURA	Kabel od obiektu chronionego
SZYNA	Kabel od szyny

Przewody muszą mieć, zgodnie z projektem, przekrój odpowiedni dla maksymalnego oczekiwanego natężenia prądu i wynikające z tego nagrzewanie kabla. Nie zaleca się stosowania przekroju nominalnego mniejszego niż 54 mm².

Wyjściowe zaciski RURA, SZYNA i PE mają średnicę 8 mm.

Urządzenie umieszcza się w środowisku bez kontaktu bezpośredniego z wodą i kurzem przewodzącym prąd oraz innych wpływów agresywnych obniżających wyraźnie niezawodność działania i żywotność. Wskazane jest umieszczenie urządzenia w chłodniejszym środowisku, bez silnych elektromagnetycznych, wysokonapięciowych lub innych zakłóceń, bez wibracji oraz niebezpieczeństwa uszkodzenia mechanicznego.

Urządzenie może być wyposażone w zacisk ochronny PE, który należy podłączyć zgodnie z projektem, aby zapobiec niebezpiecznemu kontaktowi z jego elementami.

Producent urządzenia nie wydaje zezwolenia na podłączenie do toru.

4 Zabezpieczanie

Bezpiecznik trzeba wybierać jak najbliżej do oczekiwanych roboczych prądów drenowanych, ażeby jak najskuteczniej ochraniał urządzenie przeciw nadprądom. Zaleca się wkładka bezpiecznikowa do ochrony półprzewodników na 160 A z charakterystyką gR lub aR podczas korzystania z odłącznika, w przeciwnym razie maksymalnie 200 A.

Wielkość bezpiecznika można tylko obniżyć.

8 Części zamienne, naprawy, zamówienia

Z urządzeniem dostarczane są części zamienne, które wybiera zamawiający według własnej decyzji.
Wskazane części zamienne :

- bezpiecznik
- dioda
- opornik

Urządzenie, jego części zamienne oraz naprawy zamawia się u dostawcy lub wytwórcy pod adresem:

ATEKO, s.r.o.
Přemyslovců č. 74/29
709 00 Ostrava – Mariánské Hory
tel.: 00420 603 917 837
e-mail: ateko@ateko.info

9 Gwarancja

Jeżeli nie zostanie uzgodnione inaczej z zamawiającym, producent udziela na produkt 12-miesięcznej gwarancji od dnia dostarczenia urządzenia.

Gwarancja nie ma zastosowania w wypadku uszkodzenia urządzenia spowodowanego:

- Nieprawidłową obsługą
- Nieprzestrzeganiem zasad użytkowania opisanych w tej instrukcji
- Nieuwagą lub działaniem żywiołu
- Nieprawidłowo wykonanym montażem
- Nieprawidłowym ustawieniem parametrów
- Niewłaściwym sposobem transportu lub przechowywania
- Manipulowaniem z wyposażeniem technicznym
- Przepięciem

Gwarancja nie obejmuje elementów ochronnych, które zabezpieczają urządzenie przed zwarcieniem i przeciążeniem, jeżeli do ich uszkodzenia doszło po uruchomieniu urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem. Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń spowodowanych przez nadprąd lub napięcie.

Naprawy gwarancyjne wykonywane są w siedzibie producenta. Zamawiający na własny koszt dostarczy urządzenie w celu wykonania naprawy gwarancyjnej i odbierze je po naprawie.
W wypadku nieuzasadnionej reklamacji zamawiający ponosi również koszty serwisowe.

10 Wyjątki i zastrzeżenia

W przypadku wykorzystania tylko części urządzenia, na przykład rusztu bez obudowy, klient, operator lub użytkownik jest zobowiązany do zapewnienia parametrów urządzenia jako całości, zgodnie z protokołem odbioru, w szczególności w zakresie bezpieczeństwa, zakłóceń i chłodzenia.

Wersje niestandardowe urządzenia, o parametrach odbiegających od podanych w niniejszej instrukcji, mogą zostać wykonane przez wykonawcę na zamówienie, zgodnie z uzgodnioną z nim specyfikacją. W takim przypadku obowiązuje dokumentacja lub listy zmian przygotowane dla danego zamówienia. Producent zastrzega sobie prawo do zmian standardowej wersji urządzenia związanych z jego rozwojem.

Oznaczenie zacisków na rysunkach nie musi odpowiadać realnie zastosowanym elementom.