



Sprzęt bezpieczeństwa

Instrukcja użytkowania

Urządzenia do uziemiania i zwierania do rozdzielnic niskiego napięcia (szafa rozdzielcza) typu VI: pełna izolacja





IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

1. Uwagi dot. bezpieczeństwa

- 1.1 Przestrzegać wymagań normy DIN VDE 0105 część 100, w szczególności rozdziału 6.2 „Ustawianie i zapewnianie stanu beznapięciowego przed przystąpieniem do pracy i dopuszczeniem do pracy”.
- 1.2 Przyłączenie i montaż urządzenia do uziemiania i zwierania może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- 1.3 Należy przestrzegać przepisów krajowych i zasad bezpieczeństwa.
- 1.4 Przed przyłączeniem i montażem należy sprawdzić urządzenia do uziemiania i zwierania oraz wkładki uziemiające pod kątem zewnętrznych uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub jakiegokolwiek innej wady, zastosowanie urządzenia nie jest dopuszczalne.
- 1.5 Użytkowanie urządzenia do uziemiania i zwierania jest dozwolone tylko w warunkach określonych i przedstawionych w niniejszej instrukcji użytkowania.
Manipulowanie przy urządzeniu do uziemiania i zwierania oraz wprowadzanie zmian powoduje utratę gwarancji.
- 1.6 Urządzenie jest przystosowane tylko do jednorazowego obciążenia prądem zwarciovym i nie może być dalej używane po takim zdarzeniu.
- 1.7 Wytrzymałość zwarciova urządzenia do uziemiania i zwierania / wkładek uziemiających odpowiada wartościom dla danego przekroju poprzecznego przewodu. Jednak wykorzystane w instalacji podstawy bezpieczników NH zmniejszają tę wytrzymałość odpowiednio do rozmiaru/styku. Kompletne urządzenie do uziemiania i zwierania, w tym podstawy bezpieczników NH, można zatem poddawać maksymalnym obciążeniom określonym poniżej (patrz tabela 1).

Przekrój poprzeczny przewodu urządzenia do uziemiania i zwierania	Wytrzymałość na obciążenie prądem zwarciovym przy podstawie bezpiecznika NH		
	Rozmiar 00	Rozmiar 1-3	Rozmiar 4a
25 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	7 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s
35 mm ²	4,9 kA / 0,5 s 4,9 kA / 1 s	9,6 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s	10 kA / 0,5 s 6,9 kA / 1 s

Tabela 1

2. Podłączenie urządzenia do uziemiania i zwierania

- 2.1 Zgodnie z pięcioma zasadami bezpieczeństwa według normy DIN VDE 0105, część 100, uziemienie i zwarcie przeprowadza się po całkowitym odłączeniu, zabezpieczeniu przed ponownym włączeniem i upewnieniu się o braku napięcia.
- 2.2 Za pomocą chwytaka do bezpieczników NH wyciągnąć bezpieczniki NH obwodu, który ma być uziemiony.
- 2.3 Za pomocą uchwytu zablokować wkładki uziemające typu D (a) na uchwycie uziemającym typu VI (b) i wcisnąć w wolne podstawy bezpiecznika przewodów liniowych (metalowe ostrze na styku beznapięciowym podstawy bezpiecznika) (rysunek 1a i 1b). Upewnić się, że na uchwyt uziemający nie jest wywierany nacisk z boku i że wkładka jest aktywowana w jednej linii z uchwycem uziemającym.
- 2.4 Upewnić się o braku napięcia na głowicy stykowej wciśniętej wkładki uziemającej.

3. Zastosuj uziemienie i zwarcie

- 3.1 Według normy DIN VDE 0105, część 100, paragraf 6.2.5, urządzenia do uziemiania i zwierania należy najpierw podłączyć do instalacji uziemającej / szyny uziemającej zaciskiem uziemającym. Dopiero wtedy można podłączyć urządzenie do uziemiania i zwierania po stronie fazy przez wkładkę uziemającą.
 - Podczas korzystania z zacisku uziemającego (A), w zależności od położenia szyny uziemającej regulowany uchwyt może być używany w pozycji 1 (rysunek 2a) lub w pozycji 2 (rysunek 2b).
 - W przypadku zastosowania zacisku uziemającego (B), mocowanie następuje za pomocą regulowanego uchwytu art. nr 745 921 (rysunek 3a i 3b).
- 3.2 Połączenie po stronie fazy
 - Podłączenie urządzenia do uziemiania i zwierania po stronie fazy następuje poprzez przewód zwierający.
 - Włożyć uchwyt uziemający typu IV (b) (strona z trzpieniem sześciokątnym) w zacisk przyłączeniowy przewodu zwierającego, zaczeplić go do głowicy stykowej wciśniętej wkładki uziemającej i dokręcić (rys. 4a do 4c).
 - Podczas luzowania (odkręcania) zacisku przyłączeniowego za pomocą uchwytu uziemającego należy upewnić się, że śruba jest przykręcona tylko do oporu. W przypadku zbyt mocnego dokręcenia ponad opór może dojść do uszkodzenia osłony izolacyjnej

4. Ostrzeżenia

Do powyższych prac należy nosić następujące środki ochrony indywidualnej:

- odpowiednia odzież ochronna,
 - kask ochronny wyposażony w środki ochrony oczu i twarzy,
 - rękawice ochronne,
 - chwytak do bezpieczników NH z mankietem ochronnym.
- Patrz także DIN VDE 0105 część 100, rozdział 4.6.

a) wkładki uziemiające typu D



*) głowica stykowa
Rozmiar 00



*)
Rozmiar 1-3



*)
Rozmiar 4a

b) uchwyt uziemiający typu VI

Uchwyt wkładki uziemiającej typu D



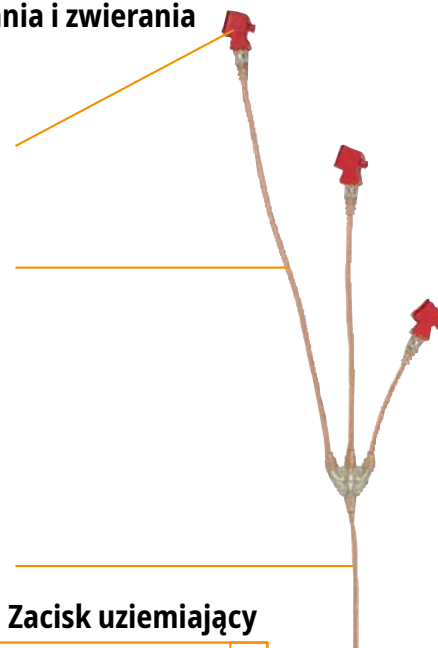
Trzpień sześciokątny do zaczepiania i przykręcania do wkładki uziemiającej typu D

c) Urządzenie do uziemiania i zwierania

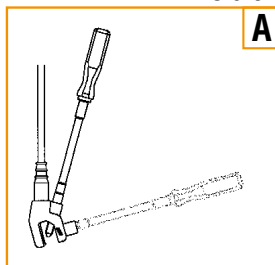
Zaciski przyłączeniowe

Przewody zwierające

Przewód do uziemiania



Zacisk uziemiający



A

Zacisk uziemiający



B

Regulowany uchwyt z elastycznym trzpieniem nr art. 745 921



Rysunek 1a



Rysunek 1b



Rysunek 2a



Rysunek 2b



Rysunek 3a



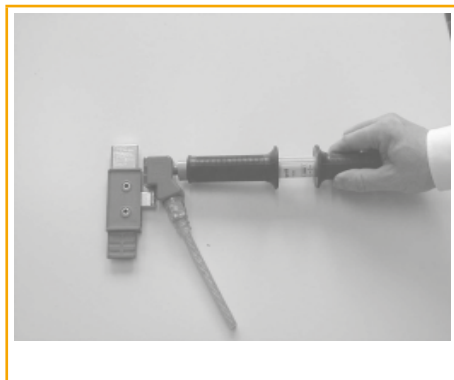
Rysunek 3b



Rysunek 4a



Rysunek 4b



Rysunek 4c





**Surge Protection
Lightning Protection / Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.**

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com



3023574