



Instrukcja montażu adaptera masztowego MA SDS M12



PL



Adapter masztowy MA SDS M12 służy do mocowania ogranicznika napięcia SDS i jest montowany na słupie trakcyjnym zgodnie ze specyfikacjami zawartymi w niniejszej instrukcji montażu.

Podczas montażu ogranicznika napięcia SDS należy również przestrzegać instrukcji użytkownika nr 1373 dołączonej do urządzenia SDS!

Kompletne urządzenie ograniczające napięcie składa się z ogranicznika napięcia SDS (wkładki iskiernika) i **adaptera masztowego** MA SDS M12.

Urządzenia ograniczające napięcie stosuje się do zapobiegania groźnym przepięciom pomiędzy izolowanymi szynami lub odcinkami torów kolei elektrycznych a uziemionymi elementami instalacji.

Montaż może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany elektryk lub osoba przeszkolona w zakresie elektrotechniki.

Dane techniczne

Wytrzymałość na prąd udarowy	25 kA (10/350µs)
Wytrzymałość zwarciova	21 kA _{eff} / 30 ms
Prąd szczytowy	30 kA peak
Prąd długotrwały	1 kA _{eff} / 120 s
Prąd upływu obudowy	<< 1 µA przy 100 V DC
Napięcie zwarcia maks.	100 V

Montaż

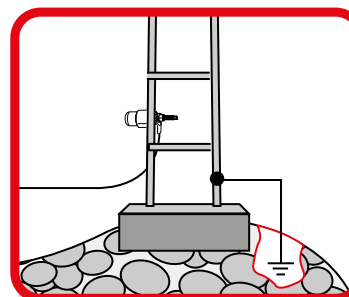
Adapter masztowy MA SDS M12 jest montowany na profilu nośnym na słupie trakcyjnym. W tym celu konieczne jest zastosowanie tulei montażowej (otwór 22 mm (tolerancja + 3 mm)) na profilu nośnym na słupie trakcyjnym. Powierzchnia styku dla **adaptera masztowego** MA SDS M12 musi być ocynkowana ogniowo, czysta i wypoziomowana (patrz rys. 1 i rys. 2a – 2b).



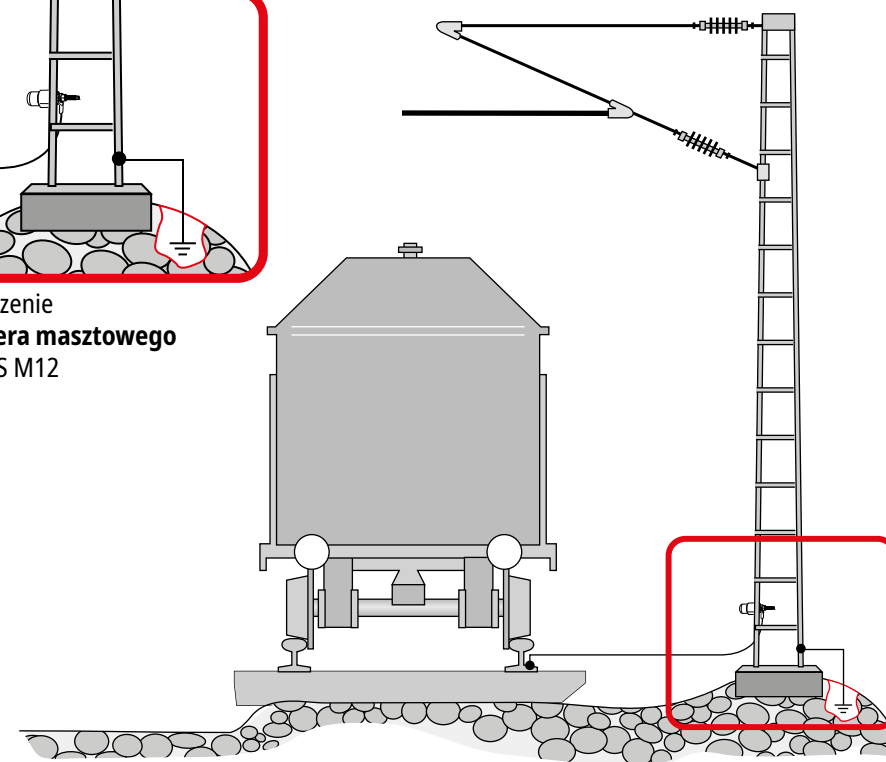
Uwaga:

Otwór należy umieścić w taki sposób, aby zapewnić jednocześnie dobry dostęp dla narzędzi montażowych, np. klucza płaskiego, klucza imbusowego (patrz również rys. 2a do rys. 5b).

Rys. 1



Przyłączenie
adaptera masztowego
MA SDS M12



3029010

Do rys. 2b

- ➔ Najpierw należy połączyć dolną część obudowy ❶ z częścią izolacyjną (wewnętrzną) ❷, częścią przyłączeniową ❸, **ogranicznikiem napięcia** SDS ❹ i pokrywą obudowy ❺, a następnie przykręcić je ręcznie. Oba pierścienie uszczelniające muszą być prawidłowo umieszczone w odpowiednim rowku ustalającym części izolacyjnej ❷ lub przyłączeniowej ❸. Powierzchnie styku **ogranicznika napięcia** SDS ❹, części przyłączeniowej ❸ i pokrywę obudowy ❺ nie mogą być zabrudzone (patrz rys. 2b).

Do rys. 3a

- ➔ Następnie część izolacyjną (zewnętrzną) ❸ wprowadza się profilu nośnego na słupie trakcyjnym i wkłada do tulei montażowej (otwór 22 mm) (patrz rys. 3a).

Do rys. 3b – 3d

- ➔ Wstępnie zmontowany adapter masztowy wprowadza się teraz do profilu nośnego na słupie trakcyjnym i wkłada przez przelotkę montażową (patrz rys. 3b). W tym samym czasie dużą podkładkę (Ø 30 mm) umieszcza się w części izolacyjnej (zewnętrznej) ❸ po drugiej stronie profilu nośnego na słupie trakcyjnym, a następnie dokręca nakrętką z łbem sześciokątnym M12 (roz. 19, 10-30 Nm). Kluczem płaskim (roz. 8) przytrzymać płaską część przyłączeniową ❸ (patrz rys. 3b – 3d).

Do rys. 4

- ➔ Teraz należy mocno przykręcić pokrywę obudowy ❺ do dolnej części obudowy ❶. W tym celu należy użyć klucza imbusowego (rozmiar 10) na pokrywce obudowy ❺. Klucz płaski (roz. 46) służy do przytrzymywania dolnej części obudowy ❶. Podczas dokręcania należy przestrzegać momentu dokręcania 20-30 Nm (patrz rys. 4).

Do rys. 5a – 5b

- ➔ Uziemienie wykonuje się za pomocą miedzianym przewodem uziemiającym o minimalnym przekroju 50 mm². Połączenie mechaniczne z adapterem masztowym MA SDS M12 wykonuje się za pomocą końcówki kablowej (przyłącze Ø 12 mm), która jest umieszczana na części przyłączeniowej i mocno przykręcana. Śrubę dokręca się przy użyciu podkładki, podkładki sprężystej i nakrętki z łbem sześciokątnym M12 (roz. 19, 10-30 Nm). Kluczem płaskim (roz. 8) przytrzymać płaską część przyłączeniową ❸ (patrz rys. 5a – 5b).

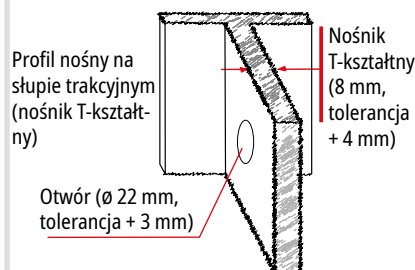
Do rys. 4

Wymiana

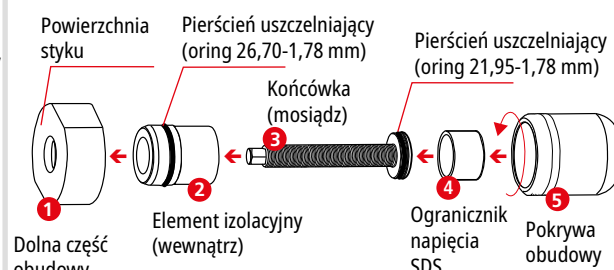
- ➔ Przed wymianą ogranicznika napięcia SDS ❹ należy usunąć usterkę w instalacji, która spowodowała reakcję **ogranicznika napięcia** SDS ❹. Dopiero wtedy można wymienić **ogranicznik napięcia** SDS. **Ogranicznik napięcia** SDS ❹ wymienia się poprzez odkręcenie adaptera masztowego MA SDS M12. Do odkręcenia pokrywki obudowy ❺ należy użyć klucza imbusowego (rozmiar 10). Klucz płaski (roz. 46) służy do przytrzymywania dolnej części obudowy ❶ (patrz rys. 4). Jako części zamiennych wolno używać wyłącznie oryginalnych części DEHN.

Należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

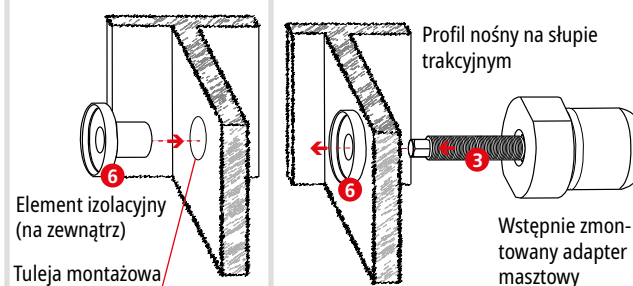
- ➔ Przed demontażem uszkodzonego ogranicznika napięcia SDS ❹ należy upewnić się, że komponenty instalacji nie są pod napięciem. Na komponentach systemu nie może występować niedozwolony potencjał elektryczny, z którym mogłyby mieć kontakt osoby.



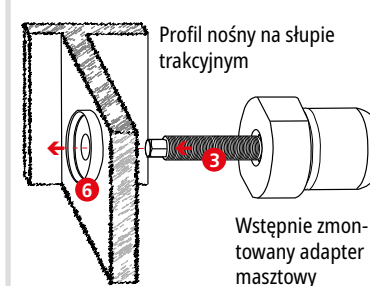
Rys. 2a



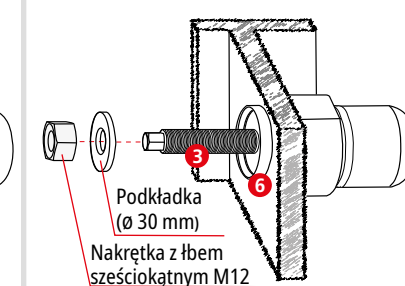
Rys. 2b



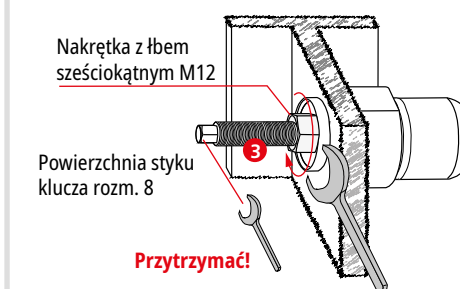
Rys. 3a



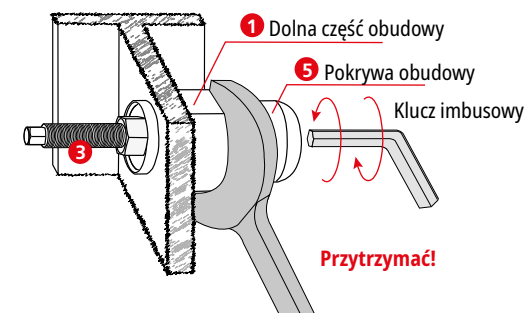
Rys. 3b



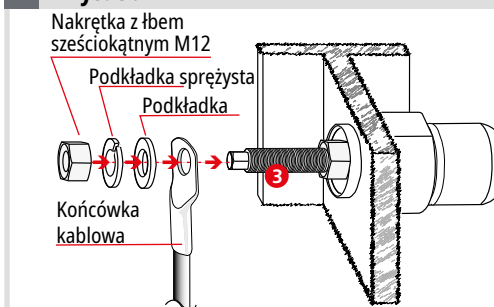
Rys. 3c



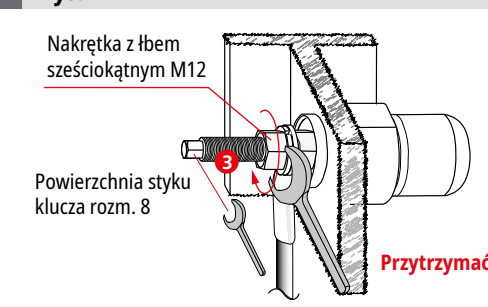
Rys. 3d



Rys. 4



Rys. 5a



Rys. 5b