

E-40

Een verbindingsmof monteren

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Veilig een verbindingsmof monteren tussen een LS- of OV-kabel die onder spanning staat en een LS- of OV-kabel die niet onder spanning staat.

Aanwijzing en Opdracht

Kabels $\leq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ of $\leq 50 \text{ mm}^2 \text{ Al}$

Je krijgt de opdracht van een $\text{WV}_{\text{LS-netmontage}}$ of $\text{WV}_{\text{LS-netten}}$ of $\text{WV}_{\text{LS-distributie}}$ via minimaal een RO. Je moet een $\text{VP}_{\text{LS-netten}}$ of $\text{AVP}_{\text{LS-distributie}}$ zijn.

Kabels $> 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ of $> 50 \text{ mm}^2 \text{ Al}$

Je krijgt de opdracht van een $\text{WV}_{\text{LS-netmontage}}$ of $\text{WV}_{\text{LS-netten}}$ of $\text{WV}_{\text{LS-distributie}}$ via minimaal een DO (bij één bestaande kabel) of een GO (bij een project met meerdere bestaande kabels). Je moet deze opdracht met twee personen uitvoeren. Je moet een $\text{VP}_{\text{LS-netten}}$ of $\text{AVP}_{\text{LS-distributie}}$ zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren.

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge
zichtbaarheid
veiligheidskleding



Vlam
vertragende
veiligheidskleding



Helm met
gelaatscherm
of soortelijk



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend
schoeisel



Werkhandschoenen



Snijhandschoenen



E-isolerende
handschoenen

E-40

Een verbindingsmof monteren

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

Veiligheidsmiddelen



E-isolerend
veiligheidshand-
gereedschap



Kortsluitvast
beveiligde meetpennen

Werkwijze

Vorbereiding

Stap 1

Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Je mag **NOOIT** een verbindingsmof monteren op een Hakatel kabel die onder spanning staat **TENZIJ** het een OV-aansluitkabel aangesloten op een hulpadernet is.
- De doorsnede van de kabels mag maximaal 240 mm² zijn.
- Er mag **GEEN** plas water op de bodem van het lasgat liggen.
- De kabel is geselecteerd volgens VWI E-11.
- Je moet geïsoleerde verbindingsklemmen gebruiken, die zijn gebaseerd op het doordraaiprincipe (zgn. doordraaiverbinders). Je mag **GEEN** persverbinders gebruiken bij een onder spanning staande kabel.
- De kabels die je gaat verbinden moeten aan de andere kanten zijn gemonteerd en mogen niet gestoord zijn.
- Van de kabels die je gaat verbinden moet er één spanningsloos zijn.
- Op de spanningsloze kabel moet je alle aansluitingen uitschakelen. Op de koppelpunten in het LS-net moet je blokkeringen plaatsen. Op de kabel die onder spanning staat mogen de aansluitingen ingeschakeld blijven.

E-40

Een verbindingsmof monteren

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

Uitvoering

- Stap 2** Informeer het meldpunt bij verbindingsmoffen in netkabels.
- Stap 3** Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stap 4** Test de spanningsloze kabel op kortsluiting en de afwezigheid van belasting.
- Stap 5** Zorg dat je zeker weet dat de armering en/of de loodmantel en/of het (aard)scherf van de kabel spanningsloos is/zijn.
- Stap 6** Controleer of de ader die volgens jou de nul-ader is, echt de nul-ader is. Gebruik hiervoor de gebiedsgebonden instructie EN als er geen spanning op de kabel staat door de weerstand te meten tussen:
- beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand
 - de fasen met referentieaarde = hogere weerstand
- Stap 7** Maak de verbindingsmof.
- Stap 8** Controleer direct voor (als dat kan) en in ieder geval direct na de montage:
- het draaiveld in de aansluiting - bij een verbindingsmof in een aansluitkabel.
 - het draaiveld in de eerstvolgende aansluiting - bij een verbindingsmof in een netkabel die eindigt op een eindmof.
 - de fasegelijkheid van de hoofdaders en de verbindingen tussen de hulpaders - bij een verbindingsmof in een netkabel die eindigt in een station of verdeelkast.
- Stap 9** Informeer het meldpunt bij verbindingsmoffen in netkabels.

Beëindiging

- Stap 10** Als je klaar bent doe je het volgende:
- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan aan de WV dat het werk klaar is.
 - Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
 - Laat de werkplek veilig achter.