

Doel

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

Aanwijzing en Opdracht

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

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS}-netmontage, WV_{LS}-netten of WV_{LS}-distributie via minimaal een RO. Je moet een VP_{LS}-netten, VP_{LS}-aansluitingen of AVP_{LS}-distributie zijn.

Overige situaties

Werk spanningsloos volgens VWI E-40 SP-LOOS.

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 soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



Werkhandschoenen



Snijhandschoenen



E-isolerende handschoenen

Veiligheidsmiddelen



E-isolerend veiligheidshandgereedschap



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.
 - Je mag een verbindingsmof met een RAVO-G kabel alleen onder spanning monteren als de aardschermdraden:
 - niet beschadigd zijn én
 - niet roestig zijn én
 - niet in de gordelisolatie zijn getrokken.
 - Op de vlekkenkaart staan gebieden waarvan bekend is dat er veel slechte RAVO-G kabels liggen.
 - Er mag GEEN plas water op de bodem van het lasgat liggen.
 - De kabels zijn 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.

Uitvoering

- Stap 2** Informeer het meldpunt.
- Stap 3** Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stap 4** Stel door te meten vast dat de armering en/of de loodmantel en/of het (aard)scherm van de kabel spanningsloos is/zijn.
- Stap 5** Stel door meten vast dat één van de kabels spanningsloos is en test deze kabel ook op kortsluiting en de afwezigheid van belasting.
- Stap 6** Stel door meten vast dat de ader die volgens jou de nul-ader is, echt de nul-ader is en markeer deze. Als de kabel niet onder spanning staat meet je dit met de LS-uitkleurset.
- Stap 7** Maak de verbindingsmof.
- Stap 8** Meet 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 hoofdadere en de verbindingen tussen de hulpaders - bij een verbindingsmof in een netkabel die eindigt in een station of verdeelkast.
- Stap 9** Informeer het meldpunt.

Beëindiging

- Stap 10** Als je klaar bent doe je het volgende:
- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
 - Laat de werkplek veilig achter.