

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 WV_{LS}-netmontage of WV_{LS}-netten of WV_{LS}-distributie via minimaal een RO. Je moet een VP_{LS}-netten of AVP_{LS}-distributie zijn.

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

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS}-netmontage of WV_{LS}-netten of WV_{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 VP_{LS}-netten of AVP_{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 soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend
schoeisel



Werkhandschoenen



Snijhandschoenen



E-isolerende
handschoenen

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.
 - Je mag een verbindingsmof met een RAVO-G kabel alleen onder spanning monteren als de aardschermraden niet beschadigd zijn, niet roestig zijn én niet in de gordelisolatie zijn getrokken.
 - 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 doordraaipincipe (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 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)scherm van de kabel spanningsloos is/zijn.
- Stap 6** Controleer of de ader die volgens jou de nul-ader is, echt de nul-ader is en markeer deze.
- 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 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 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.