

### Een spanningsloze LS-kabel op een LS-rek monteren of demonteren

versie 15-04-2025 behorend bij de BEI-BLS

#### Doel

Een spanningsloze LS-kabel veilig demonteren of monteren op een onder spanning staand LS-rek in een station of verdeelkast.

#### Aanwijzing en Opdracht

##### Montage aansluitkabel zonder demonteren en/of monteren hulpaderrek

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via een DO.

Voer deze opdracht met 2 personen uit. Je moet een VP<sub>LS</sub>-netten of AVP<sub>LS</sub>-distributie zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen

##### Overige situaties

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via een GO.

Voer deze opdracht met 2 personen uit. Je moet een VP<sub>LS</sub>-netten of AVP<sub>LS</sub>-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



Snijhandschoen



E-isolerende  
handschoenen

##### *Veiligheidsmiddelen*



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende  
mat



Veiligheidshand-  
gereedschap

## 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.
- Zorg dat de actuele netsituatie is vastgesteld met tekeningen, schakelschema's en/of opschriften. Zorg dat er tekeningen op de werkplek aanwezig zijn.
- Vinden de werkzaamheden plaats in een HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing
- Zorg dat de veiligheden (of messen) van de LS-groep verwijderd zijn.
- Zorg dat de dummies (of blokkeringen) zijn geplaatst.
- Monteer en demonteer de kabel ALLEEN als de aansluiting van de hoofdaders aan de voorkant van de LS-groep zit.



#### Let op!

Maak het LS-rek spanningsloos als de aansluiting van de hoofdaders NIET aan de voorkant van de LS- groep zit.

### Uitvoering

Voer stap 2, 3 of 4 uit.

#### Stap 2

De LS-kabel monteren of demonteren:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Plaats de aarding. Gebruik hierbij VWI E-04.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- (De)monteer de LS-kabel.
- Monteer het hulpaderrek volgens Stap 4 als je het hulpaderrek hebt verwijderd.
- Verwijder de afschermingen.



#### Let op!

Zit het hulpaderrek in de weg? Voer dan eerst Stap 3 uit en (de)monteer de LS-kabel daarna.

**Stap 3**

Het hulpaderrek demonteren:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Maak het hulpader-rek spanningsloos en test op spanningsloosheid.
- Demonteer de hulpaders die in de weg zitten en isoleer deze.
- Verwijder, draai of kantel het hulpader-rek en zet het goed vast.
- Plaats extra een afscherming als dat nodig is.

**Stap 4**

Het hulpaderrek monteren:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Haal de aanvullende afscherming weg.
- Monteer het hulpaderrek.
- Test de hulpaders en het hulpaderrek op spanningloosheid.
- Monteer de gedemonteerde hulpaders.
- Verwijder de overige afschermingen.

**Beëindiging**

---

**Stap 5**

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Informeer het meldpunt.
- Meld bij de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.