

### Een tijdelijke aansluiting op een LS-rek met opzetzekeringen maken of verwijderen

versie 15-04-2024 behorend bij de BEI-BLS

#### Doel

Veilig een tijdelijke aansluiting op een LS-rek met opzetzekeringen in een station of verdeelkast, maken of verwijderen.

#### Aanwijzing en Opdracht

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

Je moet een VP<sub>LS</sub>-netten, AVP<sub>LS</sub>-service of AVP<sub>LS</sub>-distributie zijn.

#### 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



Snijhandschoen



E-isolerende  
handschoenen



Schakelhandschoen



Geïsoleerde  
patroontrekker

##### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende  
mat



E-isolerend  
veiligheids-  
handgereedschap

## Een tijdelijke aansluiting op een LS-rek met opzetzekeringen maken of verwijderen

versie 15-04-2024 behorend bij de BEI-BLS

### 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.
  - Vinden de werkzaamheden plaats in een HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing
  - Zorg voor toezicht als een kast of station niet gesloten is. De WV bepaalt de mate van toezicht.

#### Uitvoering

Tijdelijke aansluitingen kunnen op twee manieren worden gemaakt:

- Op een vrije LS-groep van een LS-rek. Gebruik dan VWI E-23.
- Met opzetzekeringen. Dit wordt hierna beschreven.

- Stap 2** Een tijdelijke aansluiting met opzetzekeringen maken:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
  - Bepaal waar je de opzetzekeringen moet plaatsen.
  - Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
  - Controleer en stel vast dat:
    - Het uiteinde van de kabel die aangesloten moet worden, is afgemonteerd en NIET toegankelijk is voor anderen.
    - De belasting van de tijdelijke aansluiting is afgeschakeld en geblokkeerd tegen wederinschakeling.
    - De aan te sluiten kabel NIET gestoord is.
  - Monteer en plaats:
    - De opzetzekeringen aan de kabel van de tijdelijke aansluiting.
    - De nul-ader en het aardscherm van de tijdelijke kabel, op het LS-rek.
    - De opzetzekeringen met de juiste zekeringswaarde van beneden naar boven op de afgaande richting.
    - De kabel op zo'n manier in het station dat het niet gevaarlijk is.
  - Verwijder de afschermingen.
  - Controleer de spanning en het draaiveld, op de plaats van de aansluiting.

## Een tijdelijke aansluiting op een LS-rek met opzetzekeringen maken of verwijderen

versie 15-04-2024 behorend bij de BEI-BLS

---

### Stap 3

Een tijdelijke aansluiting met opzetzekeringen verwijderen:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de belasting van de tijdelijk aangesloten kabel af en blokkeer deze tegen wederinschakeling.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Haal de opzetzekeringen van boven naar beneden weg.
- Demonteer de nullem en het aardscherm van de tijdelijke kabel, op het LS-rek.
- Verwijder de afschermingen

### *Beëindiging*

---

### Stap 4

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.