

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

versie 15-04-2026 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_{LS}-netten of WV_{LS}-distributie via minimaal een RO.

Je moet een VP_{LS}-netten, AVP_{LS}-service of AVP_{LS}-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

Werkwijze

Voorbereiding

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.

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

versie 15-04-2026 behorend bij de BEI-BLS

- 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.

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 nulklem 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.