

Een aansluiting op een geschakeld net

versie 15-04-~~2025~~ 2026 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Veilig een aansluiting t/m 6 ampère (de)monteren of vervangen op een geschakeld net.



Let op!

Voor het opheffen, mogelijke, gevaarlijke situatie met een aansluiting zie VWI E-60.

Aanwijzing en Opdracht

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

Aansluiting monteren:

Je bent een VP_{LS}-aansluiting, VP_{LS}-netten of AVP_{LS}-distributie

Aansluiting demonteren of vervangen:

Je bent een VP_{LS}-netten of AVP_{LS}-distributie

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS}-meterkast, WV_{LS}-netmontage, WV_{LS}-netten of WV_{LS}-distributie via minimaal een RO.

Aansluitkast (voorzien van stekker aan Netbeheerderszijde): (de)monteren/vervangen en bedrading klantzijde (de)monteren: je bent minimaal een VOP_{LS}-assistent,

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



E-isolerende
handschoenen



Snijhandschoenen

Een aansluiting op een geschakeld net

versie 15-04-~~2025~~ 2026 behorend bij de BEI-BLS

Veiligheidsmiddelen



E-isolerende mat



E-isolerend veiligheids-handgereedschap



Kortsluitvast beveiligde meetpennen

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.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- De aansluitkabel is $\leq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ of $\leq 50 \text{ mm}^2 \text{ AL}$.
- Je mag NOOIT een aftakmof monteren op een Hakatel kabel die onder spanning staat, ~~TENZIJ het op een hulpadernet is.~~
- Je mag een OV-aftakmof 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.
- Zorg dat er geen plas water ligt op de bodem van het lasgat.
- De kabel is geselecteerd volgens VWI E-11.
- Je moet geïsoleerde doordraai lengteklemmen en/of aftakklemmen gebruiken.
- Er mag in het object worden ge(de)monteert als het object is veiliggesteld volgens VWI E-04.

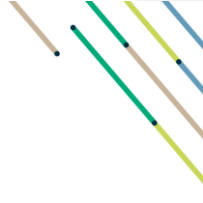
Met opmerkingen [GG1]: BEI-BLS wijziging 2026-16

Uitvoering

Aansluiting maken:

- Stap**
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Zorg dat je zeker weet dat de kabel die aangesloten moet worden:
 - Aan de andere zijde is gemonteerd en ontoegankelijk is.
 - Geen kortsluiting heeft en de nul-aarde verbinding goed is.
 - De aansluiting is uitgeschakeld.
 - Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
 - 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, ~~stel dan door meten de nul vast met een LS-uitkleurset en markeer deze, door de weerstand te meten tussen:~~
 - ~~beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand~~
 - ~~de fasen met referentieaarde = hogere weerstand~~

Met opmerkingen [GG2]: BEI-BLS wijziging 2026-16



- Monteer de aftakmof of verbindingsmof

Een aansluiting op een geschakeld net

versie 15-04-~~2025~~ 2026 behorend bij de BEI-BLS

Aansluiting demonteren of vervangen:

- Stap** Verwijderen van de aansluitkabel uit een object dat is veiliggesteld volgens VWI E-04:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
 - Demonteer de kabel, isoleer meteen iedere ader, en fixeer alles tot een geïsoleerd en afgeschermd kabeleind.
 - Verwijder de aansluitkabel uit het object.

- Stap 3B** Verwijderen van de aansluitkabel uit een object dat NIET is veiliggesteld:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Maak een eindmof volgens VWI E-41 of een tijdelijke afsluitmof volgens VWI E-70.
 - Verwijder de aansluitkabel uit het object.

- Stap 3C** Invoeren van de aansluitkabel in een object dat is veiliggesteld volgens VWI E-04:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
 - Monteer de aansluitkabel.
 - Hef de veiligheidsmaatregelen op.
 - Plaats de zekering(en).

- Stap** Invoeren van de aansluitkabel als de aansluiting wordt hersteld met een verbindingsmof:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Sluit een aansluitkabel in het object aan.
 - Maak een verbindingsmof. Werk volgens VWI E-40.
 - Hef de veiligheidsmaatregelen op.
 - Plaats de zekering(en).

- Stap** Verwijderen van de aansluitkabel uit een object dat NIET is veiliggesteld en direct weer invoeren en herstellen van de aansluiting met een verbindingsmof:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Zorg dat je zeker weet dat de armering en/of de loodmantel en/of het (aard)schermband van de kabel spanningsloos is/zijn.
 - Knip de armering en/of loodmantel.
 - Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
 - 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, stel dan door meten de nul vast met een LS-uitkleurset en markeer deze, door de weerstand te meten tussen:~~
 - ~~beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand~~
 - ~~de fasen met referentieaarde = hogere weerstand~~
 - Controleer direct voor het knippen:
 - Is de stroom in de ader ≤ 15 A?
 - Knip de hoofd- en hulpaders getrapd af, knip de nul-ader als laatste.
 - Isoleer het geheel.

Met opmerkingen [GG3]: BEI-BLS wijziging 2026-16

Een aansluiting op een geschakeld net

versie 15-04-~~2025~~ 2026 behorend bij de BEI-BLS

- ~~Knip het aardscherm/aardlitze, isoleer deze of sla hem terug over de kabelmantel en zet hem met tape vast.~~
- Verwijder de vervallen aansluitkabel uit het oude object.
- Schakel de aansluiting uit.
- Sluit de nieuwe aansluitkabel in het object aan.
- Test de spanningsloze kabel op kortsluiting en de afwezigheid van belasting.
- 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, stel dan door meten de nul vast met een LS-uitkleurset en markeer deze door de weerstand te meten tussen:~~
 - ~~beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand~~
 - ~~de fasen met referentieaarde = hogere weerstand~~
- Maak de verbinding smof.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op.
- Plaats de zekering(en).

Met opmerkingen [GG4]: BEI-BLS wijziging 2026-1

Met opmerkingen [GG5]: BEI-BLS wijziging 2026-16

Aansluitkast aan Netbeheerderszijde voorzien van stekker

Stap

- Demonteren aansluitkabel met stekker:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Verwijder de aansluitkabel met stekker uit de aansluitkast.

Stap

- Monteren aansluitkabel met stekker:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Plaats de aansluitkast
 - Schakel de aansluiting uit.
 - Plaats de aansluitkabel met stekker in de aansluitkast.
 - Monteer de bedrading klantzijde
 - Plaats de zekering(en).
 - Verzegel de aansluitkast

Stap 4C

- Aansluitkast bedrading klantzijde (de)monteren:
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Schakel de aansluiting uit
 - (de)Monteer de bedrading klantzijde
 - Plaats de zekeringen (alleen bij montage bedrading klantzijde)
 - Verzegel de aansluitkast

Beëindiging

Stap 5

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