



Doel

Veilig componenten in licht- en krachtinstallaties (tertiaire installaties) uitbreiden of wijzigen en onderhouden, zoals: ventilatoren, pompen, luchtbehandelingsinstallaties, verlichting, verwarming of bekabeling.

Opdracht

Uitbreidingen/wijzigingen:

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of WV_{LS} -distributie via minimaal een DO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

Je moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie zijn.

Ook een leek mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie ononderbroken toezicht houden.

Storingen:

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of WV_{LS} -distributie via minimaal een DO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

Je moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie zijn.

Ook een leek mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie ononderbroken toezicht houden.

Onderhoud:

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of WV_{LS} -distributie via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

Je moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie zijn.

Ook een leek mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie ononderbroken toezicht houden.

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of WV_{LS} -distributie via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

Je moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie zijn.

Ook een leek mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LS-TR} , VP_{LS} -netten, AVP_{LS-TR} , AVP_{LS} -service of AVP_{LS} -distributie ononderbroken toezicht houden.

Met opmerkingen [GG1]: Bei-BLS wijziging 2025-13

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



Vlam
vertragende
veiligheidskleding



Helm met
gelaatscherm
of soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend
schoeisel



Werkhandschoenen



E-isolerende
handschoenen

Veiligheidsmiddelen



E-isolerende
afschermingen



E-isolerende
mat



E-isolerend
veiligheidsgereedschap

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.
 - Als je aan het werk bent, zijn de componenten waar het om gaat, uitgeschakeld en spanningsloos.
 - Bij LS-gelijkspanning is het verplicht om PBM's te dragen als de beveiliging groter is dan 25 A (bij een smeltpatroon) of 16 A (bij een automaat).

Uitvoering

- Stap 2** Kan het werk direct of indirect gevolgen hebben voor de bedrijfsvoering? Vraag dan aan de bedieningsdeskundige HS, MS en/of LS of je mag beginnen.
- Stap 3** Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stap 4** Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Stap 5** Schakel de installatie(s) uit en blokkeer de voeding tegen wederinschakeling.
- Stap 6** Controleer de component op spanningsloosheid.

Stap 7 Voer de werkzaamheden uit.

Stap 8 Schakel de installatie(s) in.

Stap 9 Haal de afscherming weg die je hebt aangebracht.

Beëindiging

Stap 10 Als je klaar bent doe je het volgende:

- Zijn de werkzaamheden bij de bedieningsdeskundige aangemeld?
 - Meld deze dan ook weer af bij de bedieningsdeskundige.
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.