

## E-28

### Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

#### Doel

Veilig werken aan (of toezicht houden op werk aan) besturingsinstallaties, telecommatinstallaties of beveiligingsinstallaties, zowel in gelijkspanning- als in wisselspanning- installaties.

#### Aanwijzing en opdracht

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-TR</sub> of WV<sub>LS-distributie</sub> via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

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

Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een VOP<sub>LS-TR</sub> of VP<sub>LS-TR</sub> of AVP<sub>LS-TR</sub> of AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> de hele tijd toezicht houden.

#### 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 spanning voerende delen, aard- of kortsluiting

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanning voerende 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 soortelijk



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.
  - Als je aan het werk gaat in een HS/MS-station, gelden óók de HS/MS-procedures en/of HS/MS-VWI's.
  - Je mag alléén onder spanning werken als:
    - het uitschakelen van (een deel van) de bediening en beveiliging leidt tot een onveilige of niet bedrijfszekere bedrijfsvoering.
    - het spanningsloos maken meer veiligheidsrisico's veroorzaakt dan het onder spanning werken.
  - 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 blanke spanningvoerende delen in de buurt af.
- Als dat niet kan, gebruik dan PBM's.
  - Als je bij het werk zoveel last hebt van PBM's dat er een risicovolle bedrijfsvoering ontstaat, dan bepaald de WV of en hoe je verder moet gaan met de werkzaamheden. Als er met beperkte of geen PBM's verder wordt gewerkt, dan moet er wel de gehele tijd toezicht worden gehouden (toezichthouder). De toezichthouder:
    - bespreekt de risico's van het werk met je.
    - kijkt of je geen materialen of gereedschappen bij je hebt die een risico vormen bij het werk.
    - houd je de gehele tijd in de gaten, zodat je geen gevaar loopt.
    - zal jou verbeteren als hij dat nodig vindt.
- Stap 5** Voer de werkzaamheden uit.
- Stap 6** Haal de afscherming weg die je hebt neergezet.

## Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

---

### *Beëindiging*

---

#### **Stap 7**

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Als je het werk bij de bedieningsdeskundige hebt aangemeld, meld het dan ook af bij de bedieningsdeskundige.
- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.