

## E-28

# Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties

versie 15-04-2019 behorend bij de BEI-BLS

---

### Doel

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

### Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de Netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

### Aanwijzing en opdracht

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{LS-TR}$  of  $WV_{LS-distributie}$  via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de BEI-BLS en BEI-BLS-bijlage 1.

Je moet een  $VOP_{LS-TR}$  of  $VP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-service}$  of  $AVP_{LS-distributie}$  zijn.

Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een  $VOP_{LS-TR}$  of  $VP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-service}$  of  $AVP_{LS-distributie}$  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 spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting  
Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer  
Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem verkeersmaatregelen. Onderbreek het werk.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm, met gelaatscherm



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



Werkhandschoenen



E-isolerende handschoenen

# E-28

## Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties

versie 15-04-2019 behorend bij de BEI-BLS

---

### 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.

## E-28

# Werken aan besturings-, telecom- of beveiligingsinstallaties

versie 15-04-2019 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.

#### **Referenties**

- BEI-BLS
- Taak Risico Analyse

#### **Wijziging ten opzichte van vorige versie:**

- Aanwijzing en opdracht: LNB/Transport gewijzigd in TR