

## E-84

# Een kWh-meter controleren (ijken)

versie 15-04-2018 behorend bij de BEI-BLS

### Doel

Veilig een direct of indirect aangesloten kWh-meter controleren (ijken), zowel op of nabij een LS-rek als bij aansluitingen.

### 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  $WV_{LS}$ -meterkast of  $WV_{LS}$ -distributie via minimaal een RO. Je moet een  $VP_{LS}$ -meterkast of  $VP_{LS}$ -netten of  $AVP_{LS}$ -service of  $AVP_{LS}$ -distributie zijn.



#### Let op!

Als bijvoorbeeld een extern Meetbedrijf niet zelfstandig toegang heeft tot de elektrische bedrijfsruimte, verleent de Netbeheerder toegang en houdt toezicht door een  $VP_{LS}$ -meterkast of  $AVP_{LS}$ -service of  $AVP_{LS}$ -distributie.

### 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 blanke spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer  
Maatregel: Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen



Schakelhandschoen



Geïsoleerde patroontrekker

# E-84

## Een kWh-meter controleren (ijken)

versie 15-04-2018 behorend bij de BEI-BLS

---

### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende mat



Veiligheidshandgereedschap



Kortsluitvast beveiligde  
testpennen

### 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 de werkzaamheden plaatsvinden in een MS/LS-station, gelden ook de MS- procedures en MS-VWI's.

#### Uitvoering

---

Voer stap 2A of stap 2B uit.

##### Stap 2A

Een direct aangesloten kWh-meter ijken

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de installatie uit, in overleg met de klant.
- Controleer het draaiveld.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af. Verwijder de hoofdzekering(en) of schakel de automa(a)t(en) uit
- Verwijder de tariefzekering als die aanwezig is.
- Controleer op spanningsloosheid.
- Controleer (ijk) de kWh-meter.
- Herstel de originele aansluiting van de kWh-meter.
- Verwijder de aangebrachte afschermingen
- Plaats de hoofdzekering(en) of schakel automa(a)t(en) in.
- Controleer het draaiveld.
- Schakel de installatie in, in overleg met de klant.
- Breng verzegelingen aan.

##### Stap 2B

Een indirect aangesloten kWh-meter ijken

- Voer de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Schakel, als dat nodig is, het secundaire spannings- en/of stroomcircuit uit en controleer op spanningsloosheid.
- Controleer (ijk) de kWh-meter.
- Stel de meetinrichting in bedrijf.
- Verwijder de aangebrachte afschermingen
- Breng verzegelingen aan.

## E-84

# Een kWh-meter controleren (ijken)

versie 15-04-2018 behorend bij de BEI-BLS

---

### **Beëindiging**

---

#### **Stap 3**

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.

### **Referenties**

- BEI-BLS
- Taak Risico Analyse

### **Wijziging ten opzichte van versie 15-04-2017**

- Geen