

## 1. Titel van het certificaat (NL)

**Ervaringsbewijs: industrieel elektrotechnisch installateur (m/v)**

In de oorspronkelijke taal

## 2. Vertaalde titel van het certificaat

**Certificate of professional competence: industrial electrical installer (m/f) (EN)**

**Titre de compétence professionnelle: installateur électricien industriel (h/f) (FR)**

Deze vertaling heeft geen wettelijke status.

## 3. Beschrijving van verworven competenties

***De standaard werd ontwikkeld en goedgekeurd door de sectorale sociale partners.***

***Een houder van het ervaringsbewijs kan:***

***kabeldraagsystemen mechanisch bewerken:***

- kiest het gereedschap in functie van het te bewerken kabeldraagsysteem;
- tekent recht af op de gewenste lengte;
- trekt de slijpschijf naar beneden zodat het snijvlak recht is;
- vijlt of slijpt de randen af om de kabels niet te beschadigen.

***kabeldraagsystemen monteren:***

- volgt de tekeningen en documentatie van de industriële installatie;
- stelt een oplossing voor om af te wijken van het schema als zich onvoorziene hindernissen voordoen;
- kiest bevestigings- en draagmateriaal in functie van de hoogte, afmetingen en de belasting;
- kiest schroeven, bouten en moeren in functie van de toepassing;
- kiest het gereedschap in functie van de toepassing;
- controleert of schroeven, bouten en moeren vast staan.

***kabels trekken:***

- kiest de sectie van de kabels in functie van het plan en de toepassing;
- legt de kabels vlak en recht;
- plooit kabels zodat de buigradius gerespecteerd wordt;
- legt de kabel met de grootste diameter aan de buitenkant van de bocht;
- plaatst data- en stroomkabels gescheiden;
- snijdt de kabels af op de gewenste lengte met voldoende reserve;
- bevestigt de kabels zodat de spanbanden op een gelijkmatige afstand van elkaar zitten en in dezelfde richting aangebracht worden;
- labelt het begin en einde van de kabels.

***componenten plaatsen en aansluiten:***

- kiest zijn gereedschap in functie van het maken van de uitsparing;
- brengt de kabels recht binnen in het bord;
- gebruikt een wartel en draait die aan;
- kiest en labelt de componenten in functie van het schema;

### **Toelichting**

Dit document dient om aanvullende informatie over het specifieke certificaat te verschaffen en bezit op zichzelf geen enkele wettelijke status. Het is gebaseerd op de resolutie 93/C 49/01 van de Raad van 3 december 1992 over de doorzichtigheid van kwalificaties, op de resolutie 96/C 224/04 van de Raad van 15 juli 1996 over de doorzichtigheid van beroepsopleidingscertificaten en op de aanbeveling 2001/613/EG van het Europees Parlement en de Raad van 10 juli 2001 inzake de mobiliteit binnen de Gemeenschap van studenten, personen in opleiding, vrijwilligers, leerkrachten en opleiders.

Meer informatie op: <http://europass.cedefop.europa.eu>

© Europese Gemeenschappen 2002

- kiest de rijgklemmen die overeenstemmen met de sectie van de aan te sluiten kabel;
- gebruikt kleuren van draden consequent;
- knipt de draad af zodat er voldoende draadreserve is en de lengte niet hinderlijk is;
- stript de geleiders zodat er geen koper zichtbaar blijft en toch voldoende koper in de klem zit;
- perst de kabelschoen of draadhuls over de gestripte draad zodat er een naadloze overgang ontstaat;
- controleert of de draden vast zitten in de klem;
- sluit de beschermingsgeleiders aan op de aardingsrail (inclusief equipotentiale verbinding).

#### ***elektrische motoren aansluiten***

- controleert de verbindingen van de motorwikkelingen op het klemmenblok;
- sluit de motor aan in functie van motorgegevens en aangelegde spanning;
- bevestigt bij een sterverbinding ook het overbodige plaatje zodat dit als reserve kan gebruikt worden;
- gebruikt zowel voor de motor als voor het bord dezelfde volgorde van draadkleur.

#### ***in dienst stellen:***

- controleert op continuïteit van het aardingsstelsel;
- meet verlies systematisch met een isolatiemeter zodat de gemeten met de te verwachten waarden vergeleken kunnen worden;
- meet spanning en stroom systematisch met een meettoestel zodat de gemeten met de te verwachten waarden vergeleken kunnen worden;
- regelt de thermische beveiliging af volgens de motorgegevens;
- controleert de werking van de differentieelinrichting;
- brengt de kringen systematisch volgens het schema onder spanning;
- controleert de draaizin van de machines;
- controleert visueel de werking van de installatie.

#### ***elektrische problemen opsporen en verhelpen:***

- schakelt de stroom en spanning uit vooraleer werkzaamheden aan de installatie uit te oefenen;
- meet spanning, stroom en weerstand met een meettoestel zodat de gemeten met de te verwachten waarden kunnen vergeleken worden;
- zoekt fouten in de elektrische installatie door uitsluiting van de mogelijke oorzaken;
- herstelt de aanwezige fouten in de installatie.

#### ***veilig werken:***

- meet of de installatie spanningsloos is;
- draagt PBM's volgens de gekregen instructies en opdracht;
- ruimt op om vallen, struikelen en uitglijden te voorkomen;
- gebruikt gereedschap waarvoor het bedoeld is;
- bergt alle gereedschap na het werk terug op op de daartoe voorziene plaats.

### **4. Reeks sectoren en beroepen relevant voor de houder van het certificaat**

*De houder van het ervaringsbewijs kan werken als industrieel elektrotechnisch installateur in de elektriciteitssector.*

## 5. Officiële grondslag van het certificaat

<b>Naam en rechtspositie van de erkende instelling die het certificaat toekent</b>  <i>Testcentrum erkend door de Vlaamse overheid</i>	<b>Naam en rechtspositie van de regionale instantie die de accreditatie/erkenning van het certificaat verzorgt</b> <b>Vlaams Ministerie voor Werk en Sociale Economie</b> <i>Koning Albert II laan 35 bus 21 1030 Brussel</i>
<b>Niveau van het certificaat (nationaal of internationaal)</b> <i>Vlaams niveau EVC (Erkenning van Verworven Competenties)</i>	<b>Beoordelingsscore / minimumvereisten</b> <i>Alle competenties zoals beschreven in punt 3 moeten worden bewezen.</i>
<b>Internationale of Europese reglementering</b>	
<b>Juridische grondslag</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Besluit van de Vlaamse Regering van 23 september 2005 tot uitvoering van het decreet van 30 april 2004 betreffende het verwerven van een titel van beroepsbekwaamheid (= ervaringsbewijs)</i></li> <li>• <i>Ministerieel besluit van 4 juni 2009 tot bepaling van de standaard voor de titel van industrieel elektrotechnisch installateur (= ervaringsbewijs)</i></li> </ul>	

## 6. Erkend traject waardoor het certificaat verkregen is

Beschrijving gevolgde trajecten	Percentage van het totale programma (%)	Duur (uren/weeken/maanden/jaren)
Assessment van verworven competenties (EVC)	100	Max. 8 uur
<b>Totale duur van het assessment dat tot het certificaat heeft geleid</b>		Max. 8 uur
<b>Aanvullende informatie</b> <i>Het assessment werd ontwikkeld volgens de standaard industrieel elektrotechnisch installateur, zoals opgesteld en goedgekeurd door werknemersvertegenwoordigers en werkgeversvertegenwoordigers uit de sector. Het assessment bestaat uit een optionele beoordeling van een portfolio en de eigenlijke afname van een assessment door 2 beoordelaars volgens de standaard industrieel elektrotechnisch installateur.</i>		
<b>Meer informatie beschikbaar op:</b> <a href="http://www.ervaringsbewijs.be">www.ervaringsbewijs.be</a>		
<b>Vlaams overzicht van Europass-Certificaatsupplementen</b> <i>Hier kun je de Vlaamse Europass-Certificaatsupplement downloaden in verschillende talen en vind je een beschrijving van het nationale en regionale systeem voor kwalificaties:</i> <a href="http://www.europass-vlaanderen.be/cs">www.europass-vlaanderen.be/cs</a>		