



## ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING (Boek 1 - KB 08/09/2019)

### Identificatie van derden:

|                |            |
|----------------|------------|
| Opdrachtgever: | [Redacted] |
| Eigenaar:      | [Redacted] |
| Installateur:  | [Redacted] |
| BTW-nr.:       | [Redacted] |

Installateur = persoon of personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk

### Identificatie van de elektrische installatie:

|                       |  |                    |             |
|-----------------------|--|--------------------|-------------|
| Plaats controle:      | Ketenstraat 12, 8890 MOORSLEDE           |                    |             |
| EAN-code installatie: | 541 448 820 068 690 364                  |                    |             |
| Tarief teller(s):     | Dubbeluur / Nacht                        | Private HS-cabine: | Neen        |
| Nummer teller(s):     | 64483572/5087119                         | DNB:               | Fluvius     |
| Index teller(s):      | 500680/383866/001589                     | Type lokaal:       | Handelszaak |
| Type installatie:     | Gedecentraliseerde productie-installatie |                    |             |

### Aard van de controle:

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Overeenkomstig de voorschriften van Boek 1 – Installaties op laagspanning en op zeer lage spanning – Interne procedure QPRO/ELE/001 |  |  |  |
| Type controle:  | Controlebezoek (6.5)                       |  |  |
| Datum uitvoering:   | <input type="checkbox"/> Vóór 01/10/1981   | <input checked="" type="checkbox"/> Na 01/10/1981 en vóór 01/06/2020 | <input type="checkbox"/> Na 01/06/2020 |
| Nota's:   | Zie rubriek "VASTSTELLINGEN - Opmerkingen" |  |  |
| Afwijkingen (Deel 8):   | Niet toegepast                             |  |  |
| Herkeuring op verslag:  | /  |  |  |

### Algemene gegevens van de elektrische installatie:

|  |  |  |  |                                    |                    |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------------|
| Nominale spanning:                                 | 3 x 400V + N                             | Max. nominale stroom:                      | 80 A   | Nominale waarde aansluitautomaat:  | 80 A               |
| Voedingsleiding hoofdbord:                         | 4X16 mm <sup>2</sup>                     | Type:                                      | XVB  | Type aardverbindingssysteem:       | TT                 |
| Aardelektrode:                                     | Aardingspen                              |  |  | Sectie aardelektrode:              | /                  |
|  |  |  |  | Sectie aardgeleider:               | 16 mm <sup>2</sup> |
| Aantal borden:                                     | 1  | Aantal stroombanen:                        | 3  | Aantal reservekringen:             | 0                  |
| Gedecentraliseerde productie-installatie:          |  | Aanwezig                                   |  | AC-Vermogen (maximaal):            | 10,00 kVA          |
| <input checked="" type="checkbox"/> PV-installatie | <input type="checkbox"/> Batterij-opslag | <input type="checkbox"/> Waterstofcentrale | <input type="checkbox"/> Warmte-kracht-koppeling | <input type="checkbox"/> Windmolen |                    |

### Algemene beschrijving van de differentieelstroominrichtingen:

Zie tabel p.2

### Schema's en plannen van de installatie:

|  |              |          |   |   |
|--|--------------|----------|---|---|
| Eendraads- of stroombaanschema('s):          | Versie/nr. / | Datum: / | <input type="checkbox"/> In orde                        | <input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig |
| Situatieplan(nen):                           | Versie/nr. / | Datum: / | <input type="checkbox"/> In orde                        | <input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig |
| Situatieplan(nen) van de aardverbindingen:   | Versie/nr. / | Datum: / | <input type="checkbox"/> Niet van toepassing            | <input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig |
| Document(en) uitwendige invloeden:           | Versie/nr. / | Datum: / | <input type="checkbox"/> Niet van toepassing            | <input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig |
| Document(en) van de veiligheidsinstallaties: | Versie/nr. / | Datum: / | <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing | <input type="checkbox"/> Niet aanwezig            |
| Document(en) van de kritische installaties:  | Versie/nr. / | Datum: / | <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing | <input type="checkbox"/> Niet aanwezig            |

### Metingen, controles en beproevingen:

|  |              |  |         |
|--|--------------|--|---------|
| Spreidingsweerstand aardverbinding:        | 24,48 Ω      | Meetmethode:                           | ZEB     |
| Algemene isolatieweerstand:                | +0,5 MΩ      | Meetspanning:                          | 500 V   |
| Test differentieelstroominrichting(en):    | Testknop: OK | Foutlus:                               | OK      |
| Continuïteit van de beschermingsgeleiders: | Algemeen: OK | Equipotentiale verbinding:             | Niet OK |
| Bescherming onrechtstreekse aanraking:     | OK           | Bescherming rechtstreekse aanraking:   | OK      |
| Staat van het vast (opgesteld) materiaal:  | Niet OK      | Staat van het verplaatsbaar materieel: | Niet OK |



### Algemene beschrijving van de differentieelstroominrichtingen

| Teller | Plaats   | Type  | In  | DIn   | #P | Type | Kringen |
|--------|----------|-------|-----|-------|----|------|---------|
| Dag    | Algemeen | Diff. | 80A | 300mA | 4P | A    | Alle    |

### Beschrijving van de stroombanen

|  |
|--|
| <p>Geïnstalleerde panelen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Type: ????</li><li>- Aantal: ????</li><li>- Vermogen (Wp): ????</li><li>- Totaal vermogen (Wp): ????</li></ul> <p>Omvormer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Type: SMA SB4.0-1AV-40<br/>SMA SB3.0-1AV-40 (2X)</li><li>- Aantal: 1+2</li><li>- Serienummer(s): 1992045746<br/>1992092198<br/>1992061904</li><li>- Maximaal AC-vermogen (P AC MAX) (VA): 4000<br/>3000 (2X)</li></ul> <p>AC-koppeling via: 25A 2P<br/>20A 2P (2X)</p> <p>Remautomaat: 80A 4P</p> <p>Productieteller:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Merk: /</li><li>- Serienummer: /</li><li>- Index: /</li></ul> |
|--|

### VASTSTELLINGEN: Inbreuken

|   |
|---|
| <p><b>Inbreuken schema's en plannen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.01. - De stroombaanschema's van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))</li><li>1.02. - De situatieplannen van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))</li><li>1.03. - De situatieplannen van de aardverbindingen van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))</li><li>1.04. - De documenten met de uitwendige invloeden zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))</li></ol> <p><b>Inbreuken aardingsinstallatie:</b></p> <p>3.06A. - Eén of meerdere hoofdequipotentiale verbindingen zijn niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De hoofdequipotentiale verbinding van de metalen delen van de gelijk welke leiding die een potentiaal kunnen overbrengen is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)</li></ul> <p><u>Uitleg:</u> Frame zonnepanelen aan te tonen</p> <p><b>Inbreuken schakel- en verdeelborden:</b></p> <p>4.10 - De identificatie van de bedienings-, beschermings- en scheidingsinrichtingen, alsook van de aansluitklemmen van de stroombanen, wordt niet uitgevoerd door goed zichtbare en onuitwisbare individuele markeringen. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.1.)</p> <p>4.10A. - De identificatie van de schakel- en verdeelborden door middel van individuele markeringen (duidelijk, goed zichtbaar en onuitwisbaar) is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</p> <p>4.10B. - De identificatie van de schakel- en verdeelborden door middel van individuele markeringen (duidelijk, goed zichtbaar en onuitwisbaar) is onvolledig. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het uniek volgnummer van het schakel- en verdeelbord ontbreekt. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</li><li>• De aanduiding van de voedingsspanning van het schakel- en verdeelbord ontbreekt. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</li><li>• De aanduiding van het aardverbindingssysteem van het schakel- en verdeelbord ontbreekt. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</li><li>• De aanduiding van de te verwachten maximale kortsluitstroom ter hoogte van het schakel- en verdeelbord ontbreekt. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))</li></ul> <p><b>Inbreuken elektrische installatie:</b></p> <p>7.02. - De regels van goed vakmanschap moeten algemeen toegepast worden. (Boek 1, Onderafdeling 1.4.1.2)</p> <p><u>Uitleg:</u> Omvormer hangt los aan de muur</p> <p><b>Inbreuken bescherming tegen thermische invloeden:</b></p> <p>10.02. - De bescherming tegen brand is niet verwezenlijkt. (Boek 1, Hoofdstuk 4.3.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De in bundel of in laag geïnstalleerde geleiders en kabels moeten ten minste het kenmerk F2 hebben (buiten het gebouw), of ten minste van de klasse Cca zijn (binnen het gebouw). Dit is o.a. niet van toepassing op geleiders en kabels verzonken in een onbrandbare bekleding met een minimale diepte van 3 cm (vb. vloer of muur), ondergrondse kabels of in met zand gevulde kanalen geplaatste kabels. (Boek 1, Onderafdeling 5.2.7.3.)</li></ul> |
|---|



Inbreuken bijzondere installaties en ruimten:

12.01. - De fotovoltaïsche installatie (max. 10kVA) is niet in overeenstemming met de regels van goed vakmanschap. (Boek 1, Afdeling 7.112.2)

**VASTSTELLINGEN: Opmerkingen**


- A - Alle differentieelstroominrichtingen in de elektrische installatie moeten periodiek (vb. maandelijks) getest worden met behulp van de testknop (cfr. voorschriften van de fabrikant).
- A - Deze controle omvat enkel de zichtbare delen van de installatie.
- A - De uitgevoerde controle is een momentopname. Dit keuringsattest is slechts een weerspiegeling van de elektrische installatie op het ogenblik van de keuring.



**BESLUIT:****De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.**De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: **12/03/2029** door hetzelfde organisme door een organisme naar keuze

- De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.
- De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.
  - tijdens een vorig plaatsbezoek
  - tijdens huidig plaatsbezoek
- Geen enkele elektrische installatie of deel ervan waarvoor inbreuken worden vastgesteld mag in gebruik worden genomen. Er moet een nieuwe gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname worden uitgevoerd, zodra de elektrische installatie in orde werd gebracht.
- De werken, nodig om de tijdens het controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging worden uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen.
- Indien tijdens het nieuwe controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.
- De koper is ertoe gehouden zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd.

Namens de technisch verantwoordelijke, de agent-bezoeker:



ACA vzw - Erkend Controle Organisme  
Meensesteenweg 338 - 8800 Roeselare  
BTW BE 0811.407.869  
Tel. 051/20 00 02 - Fax 051/20 10 02  
info@acavzw.be - www.acavzw.be

**De reglementaire voorschriften:**

Dit verslag dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie. Dit dossier wordt ter beschikking gehouden van iedere persoon die het mag raadplegen. Een kopie van dit dossier wordt ter beschikking gesteld van elke eventuele huurder. De verkoper is ertoe gehouden het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht te overhandigen.

Elke wijziging aan de elektrische installatie dient uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 en dient vermeld te worden in het dossier. Elke belangrijke wijziging of uitbreiding dient het voorwerp uit te maken van een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname. Deze controle wordt uitgevoerd door een erkend organisme.

De met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft dient onmiddellijk ingelicht te worden over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.

De plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater van de elektrische installaties zijn raadpleegbaar op de website van ACA vzw ([www.acavzw.be](http://www.acavzw.be)).

Een kopie van dit verslag wordt gedurende een periode van 5 jaar bewaard door het erkend organisme. Het verslag wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen.

Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

**Stappenplan in geval van een niet-conforme elektrische installatie:**

Lees - als eigenaar of koper -  
het verslag volledig en  
zorgvuldig na.

Laat de elektrische installatie aanpassen in functie van  
de vastgestelde inbreuken.

Laat een herkeuring  
uitvoeren door een  
erkend organisme.



## BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAAG SPANNING

### Algemene gegevens

Plaats controle: Ketensstraat 12, 8890 MOORSLEDE

### Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:

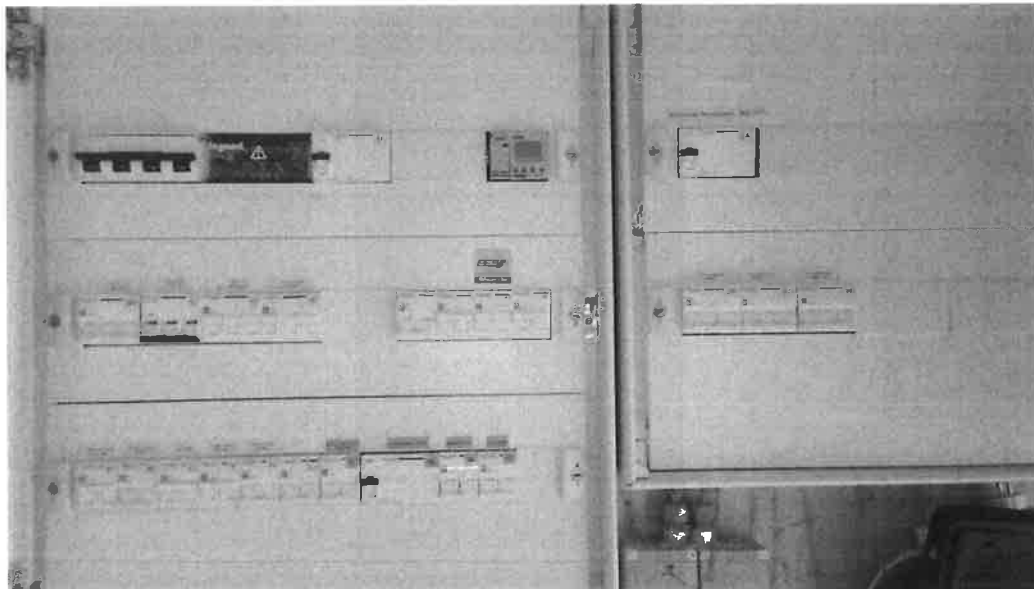


## BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

### Algemene gegevens

Plaats controle: Ketenstraat 12, 8890 MOORSLEDE

### Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:

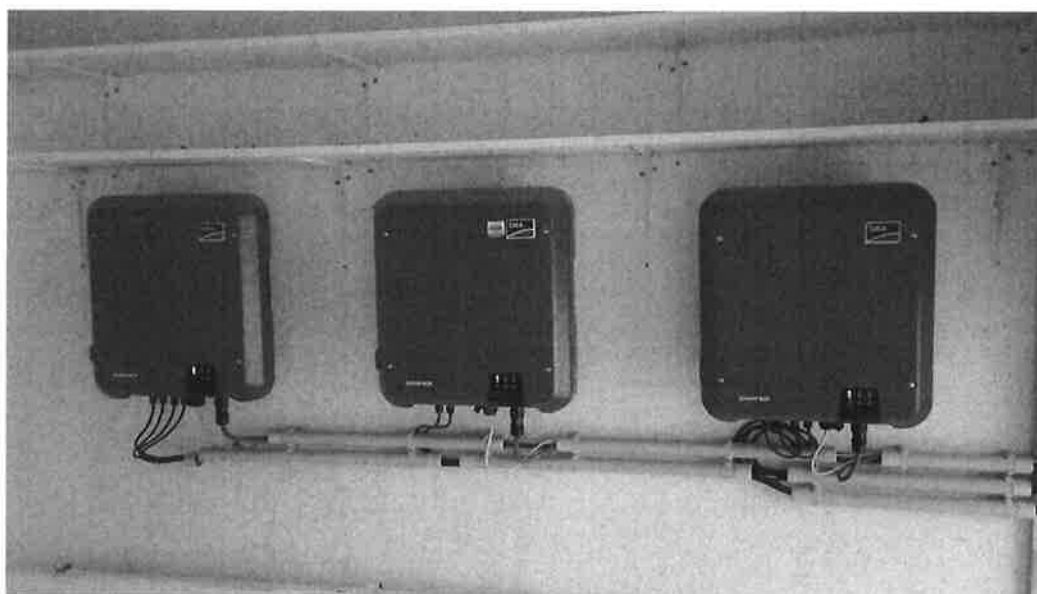


## BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

### Algemene gegevens

Plaats controle: Ketenstraat 12, 8890 MOORSLEDE

### Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:



