

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

### Identificatie van derden:

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever: | Belle Invest, De Dreef Van Duyvendaal 11, 2970 SCHILDE |
| Eigenaar:      | /                                                      |
| Installateur:  |                                                        |
| BTW-nr.:       | /                                                      |

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

### Identificatie van de elektrische installatie:

|                       |                                           |                    |             |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Plaats controle:      | Bisschopstraat 13 bus gvl, 2000 ANTWERPEN | Private HS-cabine: | Neen        |
| EAN-code installatie: | /                                         | DNB:               | Fluvius     |
| Tarief teller(s):     | Dag                                       | Type lokaal:       | Appartement |
| Nummer teller(s):     | 41287587                                  |                    |             |
| Index teller(s):      | 17346                                     |                    |             |
| Type installatie:     | Wooneenheid                               |                    |             |

### 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):                                                                                                               | Toegepast                                  |                                                                      |                                        |
| Herkeuring op verslag:                                                                                                              | /                                          |                                                                      |                                        |

### Algemene gegevens van de elektrische installatie:

|                                           |                                          |                                            |                                                  |                                    |        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| Nominale spanning:                        | 2 x 230V                                 | Max. nominale stroom:                      | 40 A                                             | Nominale waarde aansluitautomaat:  | 40 A   |
| Voedingsleiding hoofdbord:                | 4x10 mm²                                 | Type:                                      | XVB                                              | Type aardverbindingssysteem:       | TT     |
| Aardelektrode:                            | Niet vast te stellen                     |                                            |                                                  | Sectie aardelektrode:              | /      |
|                                           |                                          |                                            |                                                  | Sectie aardgeleider:               | 10 mm² |
| Aantal borden:                            | 2                                        | Aantal stroombanen:                        | 4+8                                              | Aantal reservekringen:             | 0+0    |
| Gedecentraliseerde productie-installatie: | Niet aanwezig                            |                                            | AC-Vermogen (maximaal):                          | / kVA                              |        |
| <input 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:

|                                                      |      |                  |        |               |   |                                                                           |                                        |
|------------------------------------------------------|------|------------------|--------|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <u>Hoofddifferentieelstroominrichting(en):</u>       |      |                  |        |               |   | <input type="checkbox"/> Niet aanwezig                                    |                                        |
| Nominale stroom I <sub>n</sub> :                     | 40 A | Gevoeligheid ΔI: | 300 mA | Aantal polen: | 2 | Type:                                                                     | A                                      |
| Extra:                                               | /    |                  |        |               |   |                                                                           |                                        |
| <u>Bijkomende differentieelstroominrichting(en):</u> |      |                  |        |               |   | <input type="checkbox"/> Aanwezig, doch buiten de scope van deze controle | <input type="checkbox"/> Niet aanwezig |
| Nominale stroom I <sub>n</sub> :                     | 40 A | Gevoeligheid ΔI: | 30 mA  | Aantal polen: | 2 | Type:                                                                     | A                                      |
| Extra:                                               | /    |                  |        |               |   |                                                                           |                                        |

### 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 |
| 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:        | 6,33 Ω       | Meetmethode:                           | RE      |
| Algemene isolatieweerstand:                | 0,18 MΩ      | Meetspanning:                          | 500 V   |
| Test differentieelstroominrichting(en):    | Testknop: OK | Foutlus:                               | OK      |
| Continuïteit van de beschermingsgeleiders: | Algemeen: OK | Equipotentiale verbinding:             | Niet OK |
| Bescherming onrechtstreekse aanraking:     | Niet OK      | Bescherming rechtstreekse aanraking:   | OK      |
| Staat van het vast (opgesteld) materiaal:  | Niet OK      | Staat van het verplaatsbaar materieel: | /       |

## Beschrijving van de stroombanen

| ID Bord | Differentieel-stroominrichting | Type beveiliging | Nominale stroom | Aantal polen | Sectie geleiders    | Aantal | Reserve?                 |
|---------|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|
| Kelder  | 300 mA                         | Railautomaat     | 40 A            | 2P           | 10 mm <sup>2</sup>  | 1      | <input type="checkbox"/> |
| Kelder  | 300 mA                         | Railautomaat     | 16 A            | 2P           | 2.5 mm <sup>2</sup> | 2      | <input type="checkbox"/> |
| Kelder  | 300 mA                         | Railautomaat     | 10 A            | 2P           | 1.5 mm <sup>2</sup> | 1      | <input type="checkbox"/> |
| Keuken  | 30 mA                          | Railautomaat     | 32 A            | 2P           | 6 mm <sup>2</sup>   | 1      | <input type="checkbox"/> |
| Keuken  | 30 mA                          | Railautomaat     | 20 A            | 2P           | 2.5 mm <sup>2</sup> | 2      | <input type="checkbox"/> |
| Keuken  | 30 mA                          | Railautomaat     | 16 A            | 2P           | 2.5 mm <sup>2</sup> | 5      | <input type="checkbox"/> |

## VASTSTELLINGEN: Inbreuken

### Inbreuken schema's en plannen:

- 1.01. - Het eendraadsschema van de elektrische installatie is niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (a))
- 1.02. - Het situatieplan van de elektrische installatie is niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (a))

### Inbreuken metingen:

- 2.03. - De waarde van de isolatieweerstand in  $\Omega$  tussen de actieve delen en de aarde, gemeten onder testspanning, moet voor iedere stroombaan met afgeschakelde gebruikstoestellen minimum gelijk zijn aan 1000 maal de waarde in V van de testspanning (minimaal 0,5M $\Omega$  voor een testspanning van 500V). (Boek 1, Onderafdeling 6.4.5.1.)

### Inbreuken aardingsinstallatie:

- 3.06. - De hoofdequipotentiale verbindingen zijn niet uitgevoerd volgens de regels van goed vakmanschap. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
    - De continuïteit van de hoofdequipotentiale verbindingen is niet gewaarborgd. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
- Uitleg: Rechtstreeks naar aardingsonderbreker of hoofdbeschermingsgeleider moet 16mm<sup>2</sup> zijn.

### Inbreuken schakel- en verdeelborden:

- 4.08. - De niet-gebruikte invoeropeningen van het schakel- en verdeelbord (kabelinvoeren, afschermplaat,...) moeten degelijk afgedicht worden. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.2.3./5.3.5.1. (a))
- 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.)
- 4.10B. - De aanduiding van de voedingsspanning op elk schakel- en verdeelbord is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (a))
- 4.12. - De doorsnede van de verdeelrails en de interne verbindingen in het schakel- en verdeelbord zijn niet aangepast aan de stroomopwaarts geplaatste beschermingsinrichting tegen overstroom. (Boek 1, Onderafdeling 4.4.1.5.)

### Inbreuken bescherming tegen overstroom:

- 6.09B. - De wasmachine, de afwasmachine en de droogkast moeten afzonderlijk gevoed worden door een exclusief toegekende stroombaan. (Boek 1, Onderafdeling 5.2.1.2.)

### Inbreuken elektrische installatie:

- 7.20. - Het elektrisch materieel geïnstalleerd op brandbare materialen is ofwel voorzien van een omhulsel uit onbrandbaar, onbrandbaar gemaakt of zelfdovend materiaal, ofwel volledig gescheiden van deze brandbare materialen door elementen uit onbrandbaar, onbrandbaar gemaakt of zelfdovend materiaal. (Boek 1, Onderafdeling 4.3.3.5.)

Uitleg: verdeelbord kelder

## VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

- A - De schema's van de elektrische installatie moeten verplicht bewaard worden in het dossier van de elektrische installatie. Het is evenzeer sterk aangeraden om één exemplaar te bewaren in de nabijheid van het elektrisch hoofdbord.
- 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.
- B - Het is niet uitgesloten dat er bijkomende inbreuken worden vastgesteld bij voorleggen van de schema's.
- B - De elektrische installatie is niet volledig toegankelijk voor nazicht. Niet alle lokalen/plaatsen zijn bereikbaar.
- B - Minimaal drie exemplaren van de schema's van de elektrische installatie dienen aanwezig te zijn.
- B - De eenheid is bemeubeld op het ogenblik van de controle.

## 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: **08/07/2022**

☒ 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.**

*(in geval van een controlebezoek van een oude installatie van een wooneenheid bij verkoop is dit ten laste van de koper)*

**Laat een herkeuring uitvoeren door een erkend organisme.**

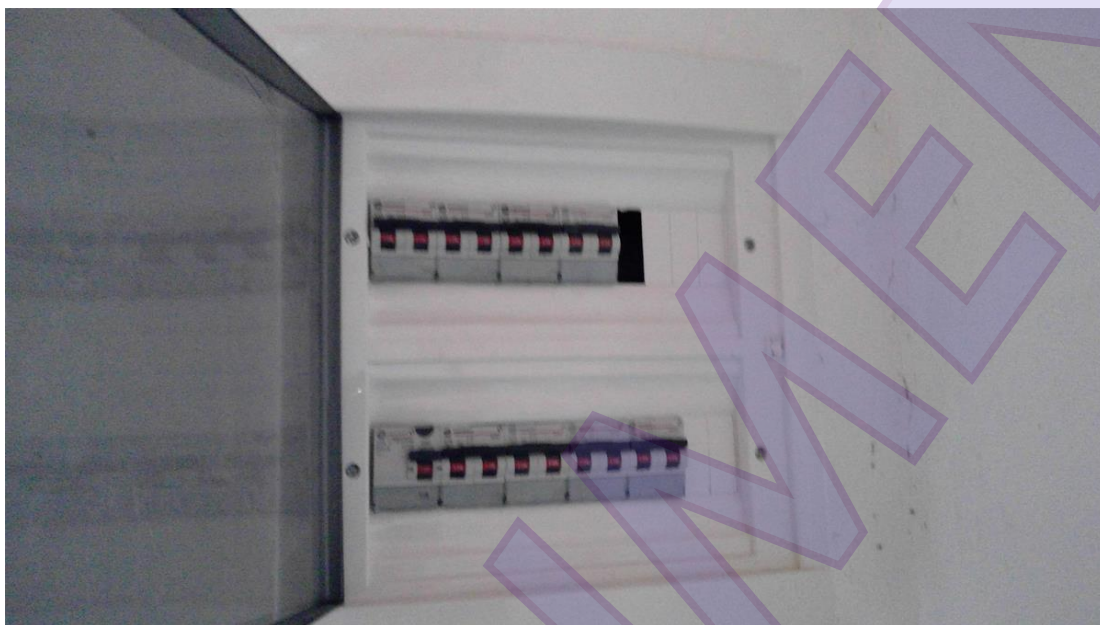
## BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

### Algemene gegevens

Plaats controle: Bisschopstraat 13 bus gvl, 2000 ANTWERPEN

Eigenaar: /

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



Handtekening agent-bezoeker:

