

Klantverantw.:  
Opdrachtnr.:  
Klantnr. : 112906  
Cont.pers.:  
Tel.: -, Fax: -  
GSM: - e-mail: .. n



Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w.

ProKo.: LS35  
Verslagnr.:  
Voorl. verslagnr.: V5186432  
Datum: 18/04/2019

Afdeling: ELE

**VOORLOPIG VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN INDUSTRIELE ELEKTRISCHE INSTALLATIE**  
(uitgevoerd onder BELAC accreditatie volgens interne procedure QPRO/ELE/001, §7.3)

Toestel/Install. ID:

Plaats van onderzoek: FERM LINDENSTRAAT 10 KEERBERGEN 3140

Datum van onderzoek: 18/04/2019

Onderzoeker: VAN PAESSCHEN RUDI

Aanwezige persoon:

Eigendom van:

**ALGEMEENHEDEN**

Dit verslag betreft een:

- ☒ gelijkvormigheidsonderzoek : AREI art. 270 (nieuwe of uitbreiding installatie)
- ☐ periodieke controle : AREI art. 271 (bestaande installatie)
- ☐ eerste onderzoek : CODEX, titel III, hfst II (KB 04/12/2012 Arbeidsplaatsen)

Het onderzoek is verder uitgevoerd volgens toepasselijke voorschriften op datum en plaats van onderzoek:

- ☐ nieuwe gebouwen (h>10m na 26/05/1995 en h<10m na 1/1/1998) : K.B. 07/07/1994 + wijzigingen
- ☐ toeristische logies : Besl. VI. Reg. 11/09/2011, Arr. G. Wall. 09/12/2004, Arr. Br. Reg. 24/12/1990
- ☐ ouderenvoorziening : Besl. VI. Reg. 9/12/2011, Arr. G. Wall. 15/10/2009, Arr. G. Ger. 26/06/2008, Arr. Br. Reg. 02/04/2009
- ☐ ziekenhuis : K.B. 06/11/1979
- ☐ voetbalstadion : K.B. 06/07/2013
- ☐ kinderdagverblijf : Besl. VI. Reg. 22/11/2013, Arr. G. Wall. 19/07/2007
- ☐ verzekeraarsreglement ASSURALIA
- ☐ lastenboek of exploitatievoorwaarden, ref.:

en beperkt zich tot de punten hieronder beschreven.

- ☒ De installatie dient periodiek gecontroleerd te worden, ten laatste ofwel vóór de hierboven vermelde 'datum volgende onderzoek', ofwel volgens de toepasselijke reglementering, ofwel bij schriftelijke overeenkomst.

**BESCHRIJVING INSTALLATIE**

Installatie wordt aan het vertrek gevoed via:

- ☒ het openbaar LS-net
- ☐ privé HS-transformator:
  - toegankelijk tijdens controle: ☐ ja ☐ nee
  - Icc max. = kA
  - schema plaatsing aardelektrode (HS): ☐ aanwezig ☐ niet aanwezig
  - globaal aardingsattest (HS): ☐ aanwezig ☐ niet aanwezig
- ☐ generator:
- ☒ dienstspanning, algemeen: 3N400 V
- ☐

Aanwezigheid personeel BA4/5 : ☒ nee ☐ ja, naam:  
Systeem van aardverbinding, algemeen: ☒ TT ☐ TN-S ☐ TN-C-S ☐ TN-C ☐ IT ☐ -  
Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking is verzekerd volgens de voorschriften van het A.R.E.I. art.: ☒ 86/87 ☐ 87/88 (en \*) ☐ 88 (BA4/5) ☐ zie inbreuken

Plannen en schema's: ☒ aanwezig ☐ niet aanwezig ☐ niet volledig ☐ zie inbreuken  
Uitwendige invloedfactoren : ☐ aanwezig (\*) ☒ zie bijlage ☐ niet vermeld ☐ zie inbreuken  
Vitale stroombanen: ☐ aanwezig (\*) ☒ niet aanwezig ☐ niet vermeld ☐ zie inbreuken  
Zone met explosiegevaar: ☐ aanwezig (\*\*) ☒ niet aanwezig ☐ niet vermeld ☐ zie inbreuken  
(\* indien volledig, plannen te paraferen en opnemen in bijlage)  
(\*\* lijst Ex-apparatuur en toestellen opnemen in bijlage)

Gecontroleerde borden:  
☒ zie elektrische schema's (bij gelijkvormigheidsonderzoek), ref.:  
☐ zie bijlage I  
☐

### METINGEN - ALGEMEEN

Algemeen of zie per onderzocht bord in bijlage.

Isolatiweerstand : > 5 M $\Omega$  (500VDC)

TN-systeem: globale aardingsweerstand Rb :  $\Omega$

Aardingsweerstand : 17,8  $\Omega$

Type electrode: Pen

Continuïteit : ☒ in orde

☐ niet in orde – zie inbreuken

### NOTA'S

1. Tenzij anders vermeld, maken de toestellen en apparaten aangesloten op de vaste installatie geen deel uit van de controle.
2. Het onderzoek beperkt zich tot de gemakkelijk toegankelijke, bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen, zoals achter nissen, valse plafonds, e.d. uit.
3. De uitbater wordt geacht, op basis van het K.B. van 04/12/2012, een risicoanalyse uit te voeren op de elektrische installatie. Deze moet betrekking hebben op niet alleen de technische conformiteit op basis van onderhavig keuringsverslag, maar ook risico's ten gevolge het "gebruik en werkzaamheden aan de installatie", "spanningsdaling" of "slecht functioneren van stuurkringen". De oude installaties, algemeen vóór 1983, die niet conform zijn of niet gekeurd worden volgens de voorschriften van het AREI, dienen te voldoen aan de minimale technische voorschriften vermeld in het K.B. art. 7 en 8.
4. Er zijn geen vitale stroombanen aangeduid op de elektrische plannen en OCB is niet op de hoogte gebracht van de aanwezigheid van vitale stroombanen in de onderzochte installatie.

### INBREUKEN

Geen

### BESLUIT

☒ De installatie is conform aan de hoger vermelde voorschriften.

Voor de Technisch Directeur,



De Agent-onderzoeker

**BIJLAGE I : GECONTROLEERDE BORDEN****BORD .....**

Plaatsing : in kelder  
 Bord : IP--  
 Aankomst : XVB 4 x 35 mm<sup>2</sup>  
 Hoofdbeveiliging : Aut. My: Aut. 4p/160A – Afgesteld op 110 A  
 Schakelaar / scheider : IDEM  
 Alg. diff. beveiliging : -  
 Barenstel : nvt  
 Icc fase/fase : 1740 kA Icc fase/N : 1060 kA  
 Dienstspanning : 3N400V

**Vertrekken:**

| BENAMING |                             | KABEL |                           | TYPE BEVEILIGING |                       |          |         | VASTSTEL. |                                       |
|----------|-----------------------------|-------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------|---------|-----------|---------------------------------------|
| N°       |                             | Type  | Sectie (mm <sup>2</sup> ) | Type             | Afhregeling / kaliber |          |         |           | I = inbreuk<br>M = meting<br>N = nota |
|          |                             |       |                           |                  | I > (A)               | I >> (A) | Icc (*) | Δ (mA)    |                                       |
|          | Dif. Sch.<br>4p/63A/300mA : |       |                           |                  |                       |          |         |           |                                       |
| A        | Reserve                     | ---   | ---                       | Aut. 4p          | 32                    | C        | 3       |           |                                       |
| B        | Buitenunit                  | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| C        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| D        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| E        | Buitenunit                  | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| F        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| G        | Warmtekast                  | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| H        | Koeltoog                    | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| I        | Koffiemachine               | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| J        | Koelcel                     | XVB   | 5G4                       | Aut. 4p          | 25                    | C        | 3       |           |                                       |
|          | Dif. Sch.<br>4p/63A/300mA : |       |                           |                  |                       |          |         |           |                                       |
| K        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| L        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| M        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| N        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| O        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| P        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| Q        | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| R        | Verlichting                 | XVB   | 3G1,5                     | Aut. 2p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| S        | Verlichting                 | XVB   | 3G1,5                     | Aut. 2p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
| T        | Verlichting                 | XVB   | 3G1,5                     | Aut. 2p          | 16                    | C        | 3       |           |                                       |
|          | Dif. Sch.<br>4p/63A/300mA : |       |                           |                  |                       |          |         |           |                                       |
| U        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| V        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| W        | Stopc.                      | XVB   | 5G4                       | Aut. 4p          | 25                    | C        | 3       |           |                                       |
|          | Dif. Sch.<br>4p/63A/300mA : |       |                           |                  |                       |          |         |           |                                       |
| X        | Stopc.                      | XVB   | 5G4                       | Aut. 4p          | 25                    | C        | 3       |           |                                       |
| Y        | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| Z        | Slowjucer                   | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| AA       | Stopc.                      | XVB   | 5G2,5                     | Aut. 4p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
|          | Dif. Sch.<br>4p/63A/300mA : |       |                           |                  |                       |          |         |           |                                       |
| AB       | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |
| AC       | Stopc.                      | XVB   | 3G2,5                     | Aut. 2p          | 20                    | C        | 3       |           |                                       |

|    |                |     |       |         |    |   |   |  |  |  |
|----|----------------|-----|-------|---------|----|---|---|--|--|--|
| AD | Buitenunit     | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AE | Reserve        | --- | ---   | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AF | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AG | Schuijdeur     | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AH | Verlichting    | XVB | 3G1,5 | Aut. 2p | 16 | C | 3 |  |  |  |
| AI | Reserve        | --- | ---   | Aut. 2p | 16 | C | 3 |  |  |  |
| AJ | Warmhoudlampen | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 16 | C | 3 |  |  |  |
|    | Dif. Sch.      |     |       |         |    |   |   |  |  |  |
|    | 4p/63A/30mA :  |     |       |         |    |   |   |  |  |  |
| AK | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AL | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AM | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AN | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AO | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AP | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AQ | Stopc.         | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 20 | C | 3 |  |  |  |
| AR | Alarm          | XVB | 3G2,5 | Aut. 2p | 16 | C | 3 |  |  |  |
| AS | Verlichting    | XVB | 3G1,5 | Aut. 2p | 16 | C | 3 |  |  |  |

**Type:****Aut** = automaat**Δ** = Differentieel**Z** = zekering**TMS** = thermisch magnetisch**Best.** = Besturing**CT** = Contactor**S** = Schakelaar**p** = polen**T** = Teleruptor**Trfo** = Transformator**B, C, D, K** = magnetische curve**K** = klok**Th** = Thermisch**O** = scheider

\* (A) of (kA)

**METINGEN** ■ zie 'metingen-algemeen'

Isolatiweerstand: ..... MΩ (500VDC)

Aarding : weerstand: ..... Ω

Type electrode: .....

**VISUELE CONTROLE**

Aarding : stopc./vaste toestellen/lichtp.

Plaatsing : stopc./schak./leidingen:

Equipot. verbindingen:

Schema:

■ in orde ☐ niet in orde – zie inbreuken■ in orde ☐ niet in orde – zie inbreuken■ in orde ☐ niet in orde – zie inbreuken■ aanwezig ☐ niet aanwezig ☐ niet volledig – zie inbreuken

**BIJLAGE II : TABEL UITWENDIGE INVLOEDEN**

De onderstaande tabel met uitwendige invloeden, werd overgenomen door OCB op basis van beschikbare / medegedeelde informatie.

| Uitwendige invloeden | Temperatuur | Water | Vreemde vaste delen | Corrosieve delen | Schokken | Trillingen | Flora | Fauna | Niet ion. stralingen | Bekwaamheid van personen | Lichaamsweerstand | Aanraking-aardpot. | Onttruiming | Aard van goederen | Bouwmateriaal | Structuur gebouw |
|----------------------|-------------|-------|---------------------|------------------|----------|------------|-------|-------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------|------------------|
|                      | AA          | AD    | AE                  | AF               | AG       | AH         | AK    | AL    | AM                   | BA                       | BB                | BC                 | BD          | BE                | CA            | CB               |
| Algemeen             | 4           | 1     | 1                   | 1                | 1        | 1          | 1     | 1     | 1                    | 1                        | 1                 | 1                  | 1           | 1                 | 1             | 1                |
| Voorraad             | 4           | 2     | 1                   | 1                | 1        | 1          | 1     | 1     | 1                    | 1                        | 2                 | 3                  | 1           | 1                 | 1             | 1                |
| WC's                 | 4           | 2     | 1                   | 1                | 1        | 1          | 1     | 1     | 1                    | 1                        | 2                 | 3                  | 1           | 1                 | 1             | 1                |
|                      |             |       |                     |                  |          |            |       |       |                      |                          |                   |                    |             |                   |               |                  |

\* zie hoger

