

Verslag van een gelijkvormigheidsonderzoek voor ingebruikname en/of controlebezoek  
van een elektrische installatie op laagspanning en zeer lage spanning

DE INSTALLATIE IS NIET CONFORM

• ALGEMENE GEGEVENS

|                                |                                       |                        |                    |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Verslagnummer                  | 19720                                 | Eigenaar               |                    |
| Inspecteur                     | ROB                                   | Gegevens installateur  |                    |
| Het onderzoek is verricht op   | 08-05-2025                            | Gegevens opdrachtgever |                    |
| Plaats van het onderzoek       | Nerumstraat 4<br>3800 Sint-Truiden    | EAN                    | 541449206004440337 |
| Type keuring                   | Periodiek controlebezoek Boek 1 - 6.5 | Teller nr              | 1SAG3200390780     |
| Afwijkingen (deel 8 of deel 6) | Niet toegepast                        | Stand 1 (dag)          |                    |
| Type lokaal                    | Wooneenheid                           | Stand 2 (nacht)        |                    |

• GEGEVENS INSTALLATIE

|                             |                        |                        |                                  |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Aard van de installatie     | bestaande (deel 8)     | Installatie            | Na 01/10/1981 en voor 01/06/2020 |
| Type electrode              | Pen/Baar               | Bestaande kring        | Ja                               |
| Spanning Un                 | 3x400V+N               | Situatieplan           | Niet aanwezig                    |
| Diameter voedingskabel      | 4 x 10 mm <sup>2</sup> | Eendraadschema         | Niet aanwezig                    |
| Bescherming van aansluiting | 32A                    | Aantal borden          | 8                                |
|                             |                        | Aantal eindstroombanen | 43                               |

• METINGEN

|                                                                                                                                            |                               |                                                                                     |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Gebruikte toestellen                                                                                                                       | Megger MFT1835 & Catex DT-102 | Meetwaarden                                                                         | Ra 36,7 Ohm Ri 0,24 Megaohm |
| Continuïteitsmeting                                                                                                                        | Niet in orde                  |                                                                                     |                             |
| Beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij (on)rechtstreekse aanraking ?                                                       | NOK                           | Situatieplannen en eendraadschema's overeenkomstig met de elektrische installatie ? | NOK                         |
| De controle van de staat (vasthechtingen , beschadiging,...) van het elektrische materiaal (schakelaar, stopcontacten verdeelborden,...) ? | NOK                           | Visueel controle van opgesteld materiaal?                                           | NOK                         |

• DIFFERENTIEEL

| In (A) | Type | IΔ (mA) | Aantal Polen | Aantal Kringen | Testknop / Testlus |
|--------|------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 40     | A    | 300     | 4            | Alle           | OK / OK            |
| 40     | A    | 30      | 4            | 1              | OK / OK            |
| 40     | A    | 100     | 4            | 1              | OK / OK            |
| 40     | A    | 30      | 4            | 20             | OK / OK            |
| 40     | A    | 30      | 4            | 5              | OK / OK            |

• BEVEILIGING

| Kring      | In (A)     | Type       | Aantal Polen | Sectie (mm2) | Icc (A)    |
|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| Zie foto's | Zie foto's | Zie foto's | Zie foto's   | Zie foto's   | Zie foto's |

## Inbreuken

- **Plannen**
    - 1.1 - eendraadsschema is niet aanwezig, is onvolledig of komt niet overeen met de installatie. (B1:3.1.2.1)
    - 1.2 - Situatieplan is niet aanwezig, is onvolledig of komt niet overeen met de installatie. (B1: 3.1.2.1)
  - **Metingen**
    - 2.1 - De meetwaarde van de isolatieweerstand  $R_i$  van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 Mega ohm ( $1000 \times U_{test}$ ). (B1:6.4.5.1)
    - 2.2 - De meetwaarde van de spreidingsweerstand  $R_a$  van de aardverbinding is groter dan 30 Ohm en of 100 Ohm. (B1: 5.4.2.1 - 4.2.4.3.b)
  - **Equipotentiaal verbindingen**
    - 4.1 - Hoofd-equipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende. (B1: 5.4.4.1)
  - **Algemeen Laagspanningsbord A.L.S.B.**
    - 5.2 - Bescherming tegen elektr. schokken is niet verzekerd. Openingen in het L.S.B. afdichten, beschermingsgraad moet min IPXX-B bedragen. (B1:4.2.2.3.)
    - 5.6 - Deur of afschermplaat van het verdeelbord ontbreekt of is stuk. (B1: 5.3.5.1)
    - 5.11 - De aanduidingen, markeringen en identificaties van de stroomkringen en van de apparatuur ontbreekt, is onvolledig of stemt niet overeen met de schema's. (B1: 3.1.2.2)
    - 5.17 - Gebruik van lusterklemmen in L.S.B. is niet toegestaan. (B1:1.4)
  - **Beschermingstoestellen tegen overstroom (kortsluiting en overbelasting)**
    - 7.4 - Penautomaten en zekeringen mogen niet onderling uitwisselbaar zijn. De houders van smeltveiligheden en automaten zijn niet voorzien van kalibreerelementen. (B1:5.3.5.5)
  - **Leidingen Doorsnede - Kleur en PE - Verbindingen**
    - 8.11 - Leidingen mogen niet onderbroken worden, aftakkingen moeten gebeuren in verbings- of aftakdozen (onbrandbaar), deze moeten ten allen tijde bereikbaar zijn. (B1:5.2.6.1)
    - 8.17 - Niet gebruikte leidingen zijn te verwijderen of aan beide zijden te isoleren (B1:1.4.1.3.).
    - 8.22 - Loshangende leidingen/kabels te bevestigen met gepaste bevestigingsmiddelen, en deze trekvast maken. (B1:5.2.9.5)
    - 8.24 - Geleiders van het type VOB zijn niet in daarvoor bestemde buizen of kabelgoten geplaatst. (B1:5.2.7.4)
  - **Elektrisch materieel en toestellen**
    - 9.2 - Stopcontact(en) met aardpen is niet verbonden met de beschermingsgeleider (randaarding is verboden). (B1:5.3.5.2.b)
    - 9.4 - Elektrisch materieel zoals shakelaar, contactdoos of aftakdoos,... beschikbaar, vervangen en/of opnieuw bevestigen (afdekplaat ontbreekt, staat los, beschadigd...), deze is niet volgens de regel van goed vakmanschap geplaatst. (B1:1.4.1.2. – 1.4.2.1. – 4.2.1.1. – 5.2.6.1.)
      - Stopcontact buiten
- 
- **Opmerkingen en nota's**
    - 17.14 Het is mogelijk (na het voorleggen van schema's) dat er bij een volgende controle bezoek meerdere inbreuken worden vastgesteld.
    - 17.16 Dit attest kan ook gebruikt worden voor verkoop.

## Plichten van de eigenaars, beheerders, huurder

1. De eigenaar, beheerder of uitbater houdt het dossier van de elektrische installatie in zijn bezit. Het dossier wordt in tweevoud samengesteld. Het dossier van de elektrische installatie moet bevatten:
  2. het(de) eendraadsschema('s) van de elektrische installatie;
  3. het(de) situatieplan(nen) van de elektrische installatie;
  4. het of de verslag(en) van de gelijkvormigheidscontrole van de elektrische installatie bedoeld in hoofdstuk 6.4.;
  5. eventueel het of de verslag(en) van het controlebezoek van de elektrische installatie bedoeld in hoofdstuk 6.5.;
  6. eventueel de documenten die bevestigen dat het elektrisch materieel beantwoordt aan de veiligheidswaarborgen welke bepaalde elektrische machines, toestellen en leidingen moeten bieden;
  7. eventueel gelijkaardige documenten als onder de punten 1., 2., 3. en 5. indien een belangrijke wijziging of een belangrijke uitbreiding van de elektrische installatie werd uitgevoerd;
  8. eventueel de bondige beschrijving(en) van elke wijziging of uitbreiding die niet als belangrijk kan beschouwd worden en welke zou zijn uitgevoerd aan de elektrische installatie.
9. Wat betreft de huishoudelijke fotovoltatische installaties op laagspanning bedoeld in hoofdstuk 7.112., moet het dossier van de elektrische installatie ook bevatten:
  10. de gebruiksaanwijzingen van de installatie (onderhoud en werking);
  11. de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de interventie op de installatie en tot haar gebruik;
  12. de technische referenties en de kenmerken van het geplaatst materieel (merk, model, vermogen, ...).
  13. De eigenaar, beheerder of uitbater van een huishoudelijke elektrische installatie is ertoe gehouden:
  14. de goede staat van onderhoud te verzekeren of te laten verzekeren;
  15. de geschikte maatregelen te treffen zodat de voorschriften van dit Boek op ieder ogenblik worden nageleefd;
  16. het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
  17. een kopie van het dossier van de elektrische installatie ter beschikking te stellen van de eventuele huurder;
  18. onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties.

## NIET CONFORM

De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het Boek 1 van het AREI betreffende elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning.

Een aanvullend bezoek moet worden uitgevoerd datum 08-05-2026. 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 tweede nieuwe controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog steeds inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, zal het erkend organisme, binnen een termijn van één jaar, een kopie van het verslag van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.







