

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	7143	Eigenaar	Grauwels Luc
Inspecteur	AHB	Gegevens installateur	
Het onderzoek is verricht op	30-10-2023	Gegevens opdrachtgever	Bv Leopold Hans
Plaats van het onderzoek	Volkerenlaan 32 2610 Antwerpen	EAN	12671983
Type keuring	Periodiek controlebezoek Boek 1 - 6.5	Teller nr	77298
Afwijkingen (Deel 8e)	Toegepast	Stand 1 (dag)	52221
Type lokaal	Wooneenheid	Stand 2 (nacht)	

### • GEGEVENS INSTALLATIE

Aard van de installatie	bestaande (deel 8)	Installatie	Voor 01/10/1981, Na 01/10/1981 en voor 01/06/2020
Type electrode	Niet vastgesteld	Bestaande kring	Ja
Spanning Un	230V	Situatieplan	Niet aanwezig
Diameter voedingskabel	4 x 6 mm <sup>2</sup>	Eendraadschema	Aanwezig
Bescherming van aansluiting	40A	Aantal borden	1
		Aantal eindstroombanen	11

### • METINGEN

Gebuurte toestellen	Megger MFT1835 & Catex DT-102	Meetwaarden	Ra niet beschikbaar Ri 0,25 Megaohm
Continuïteitsmeting	Niet in orde		

### • DIFFERENTIEEL

In (A)	Type	IΔ (mA)	Aantal Polen	Aantal Kringen	Testknop / Testlus
40	A	300	2	11	OK / OK
40	A	30	2	6	OK / OK

### • BEVEILIGING

Kring	In (A)	Type	Aantal Polen	Sectie (mm <sup>2</sup> )	Icc (A)
7	20	U	2	2,5	3000
3	10	U	2	1,5	3000
1	32	U	2	6	3000

## Inbreuken

- **Plannen**
  - 1.1 - Eendraadschema 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)
  - 1.6 - Niet elke elementaire stroombaan wordt met een hoofdletter aangeduid op het ééndraadschema en verdeelbord. Niet elke lichtpunt, contactdoos en sturingseenheid is genummerd in volgorde, vertrekkende vanaf de beschermingsinrichting tegen overstroom van de elementaire stroombaan. (B1: 3.1.2.1.)
- **Metingen**
  - 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)
  - 2.4 - Continuïteit van PE beschermingsgeleiders naar de aarde voldoen niet. (B1: 5.4.3.1-5.3.5.2)
- **Algemeen Laagspanningsbord A.L.S.B.**
  - 5.1 - Actieve delen van de L.S.B (bv. rails,...) zijn niet afgeschermd beschermingsgraad moet min. IPXX-B zijn. (B1: 4.2.3)
  - 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.)
  - 5.11 - 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)
  - 5.12 - De voedingsspanning is niet aangeduid op elk schakel- en verdeelbord. (B1:3.1.3.a)
  - 5.16 - Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap (gebruik van wartelinvoer, de niet gebruikte invoeringen moeten afgedicht worden). (B1: 5.2.6.1)
- **Beschermingstoestellen tegen overstroom (kortsluiting en overbelasting)**
  - 7.3 - De nominale waarde  $I_n$  van de beschermingstoestellen komen niet overeen met doorsnede van de te beveiligen leidingen. (B1:4.4.1.5)
- **Leidingen Doorsnede - Kleur en PE - Verbindingen**
  - 8.3 - Gemengde stroombanen hebben een sectie  $< 2,5 \text{ mm}^2$ . (B1:5.2.1.2)
  - 8.11 - Leidingen mogen niet onderbroken worden, aftakkingen moeten gebeuren in verbindings- of aftakdozen (onbrandbaar), deze moeten ten allen tijde bereikbaar zijn. (B1:5.2.6.1)
  - 8.12 - Gebruik van lusterklemmen in aftakdozen of L.S.B. is verboden indien men niet kan aantonen of dat deze geschikt zijn voor de aanwezige elektrische omstandigheden (spanning, stroom, draadsectie,...). (B1: 1.4.2.1.)
  - 8.20 - De invoer der geleiders is niet correct uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is (wartelinvoer...). (B1:5.2.6.1)
  - 8.21 - Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd ivf. hun uitwendige invloedsfactoren. (B1:5.2.3-2.10)
  - 8.24 - Geleiders van het type VOB zijn niet in daarvoor bestemde buizen of kabelgoten geplaatst. (B1:5.2.7.4)
  - 8.27 - Soepele tweelingskabels (VTLmb), vlakke kabels met PVC (LMVVR), coaxiale kabels (COAX), telefoonkabels (VVT), kabels van het type H05VVF, H07RNF (soepele kabels die dienen als snoeren voor toestellen) zijn verboden en dienen te vervangen worden door kabels van bv. het type XVB. (B1: 5.2.1.2.).
- **Elektrisch materieel en toestellen**
  - 9.1 - Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een aardingspin of kinderbeveiliging. (B1:5.3.5.2-4.2.2.b)
  - 9.3 - Toestellen van klasse I (toestellen met aarding) dienen aangesloten te worden op stopcontacten met aarding. (B1:5.4.3.6)
  - 9.4 - Elektrisch materieel zoals shakelaar, contactdoos of aftakdoos,... herschikken, 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.)
  - 9.6 - Het gebruikte materiaal heeft geen beschermingsgraad van minstens IPXX-B (IP2X) in gewone ruimte of geen beschermingsgraad van minstens IPXX-D (IP4X) in ruimten toegankelijk voor publiek. (B1:5.1.4 en 4.2.2.3a)

- **Opmerkingen en nota's**
  - 17.2 De afwezigheid van de schema's laten niet toe om een grondig controle uit te voeren.
  - 17.3 De staat van de installatie heeft tot gevolg dat een grondige vernieuwing zich opdringt.
  - 17.5 Definitieve (vaste) elektrische toestellen zoals kookplaat, verlichtingen ... dienen nog aangesloten te worden na afwerking.
  - 17.6 Advies: L.S.B. best te vernieuwen.
  - 17.13 Niet de gehele installatie was toegankelijk waardoor een grondige controle niet mogelijk was.
  - 17.14 Het is mogelijk (na het voorleggen van schema's) dat er bij een volgende controle bezoek meerdere inbreuken worden vastgesteld.

## GEGEVENS INSTALLATIE

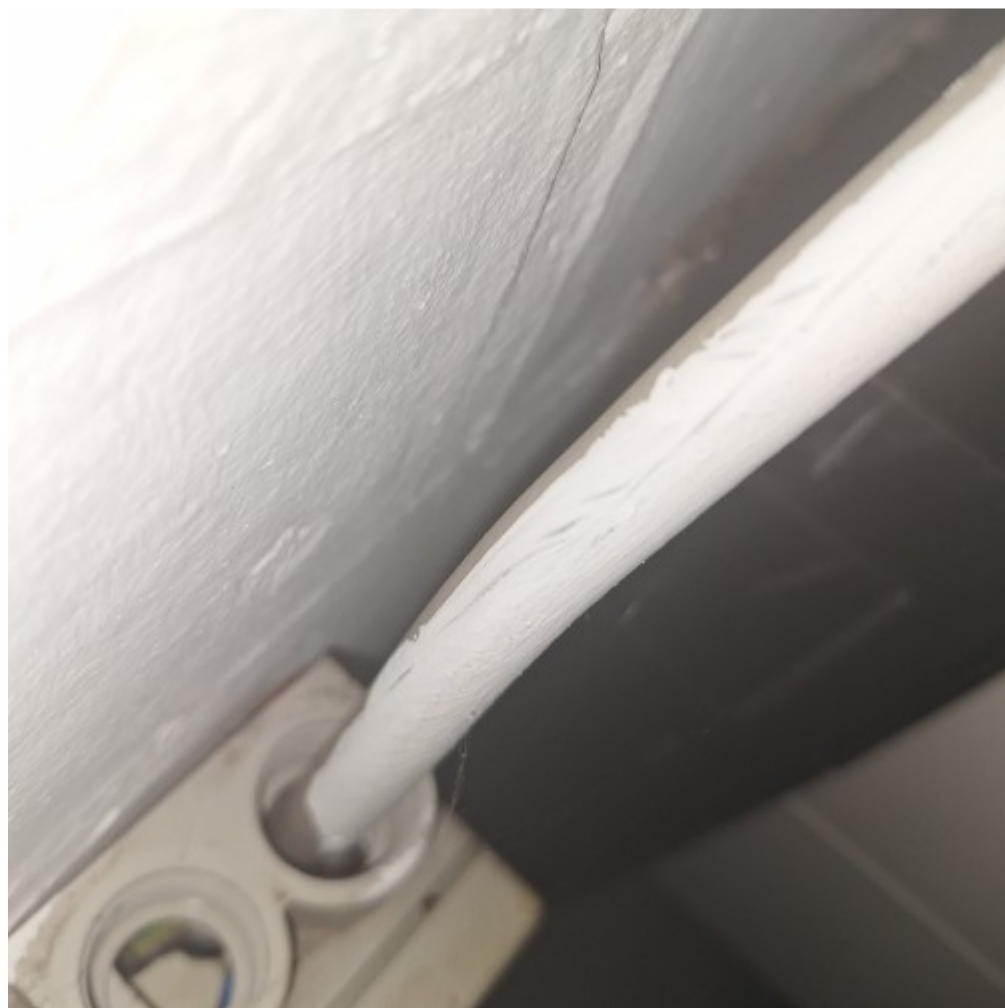
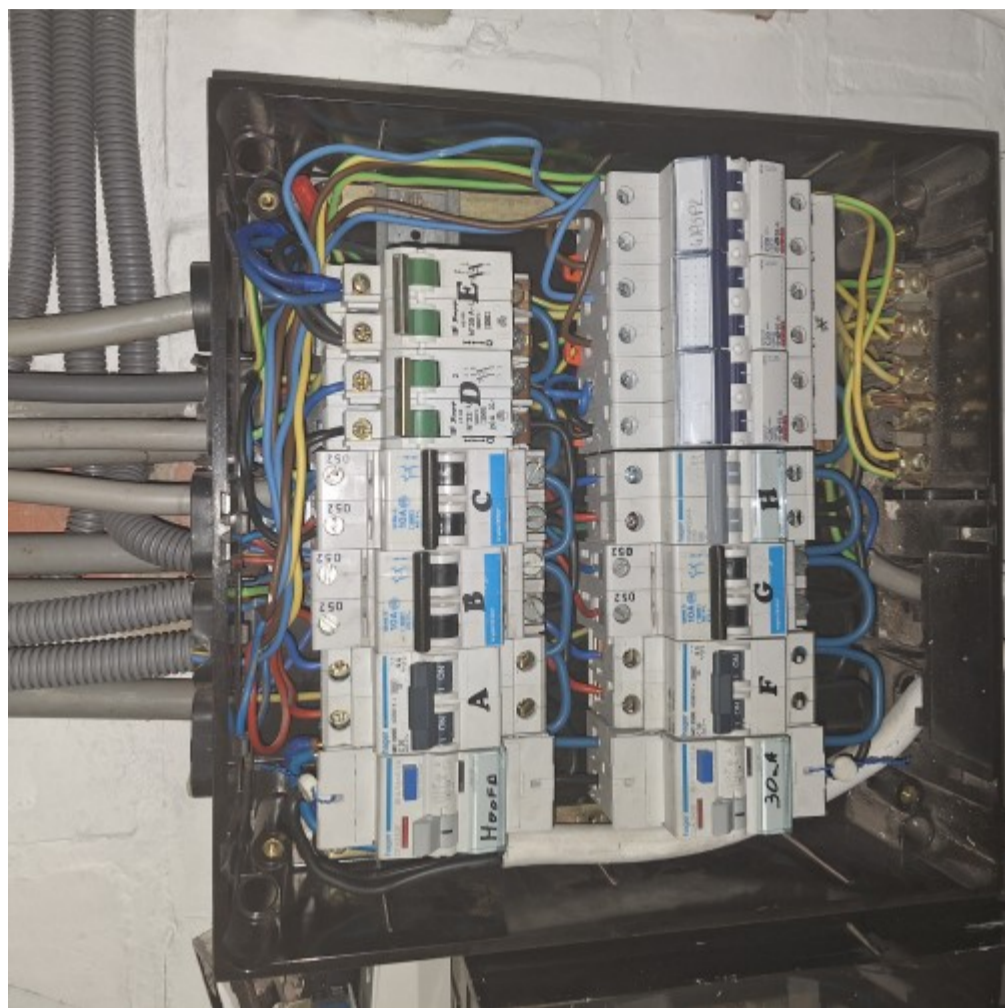
De installatie is **NIET CONFORM** De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden door het organisme uiterlijk op 30-10-2024

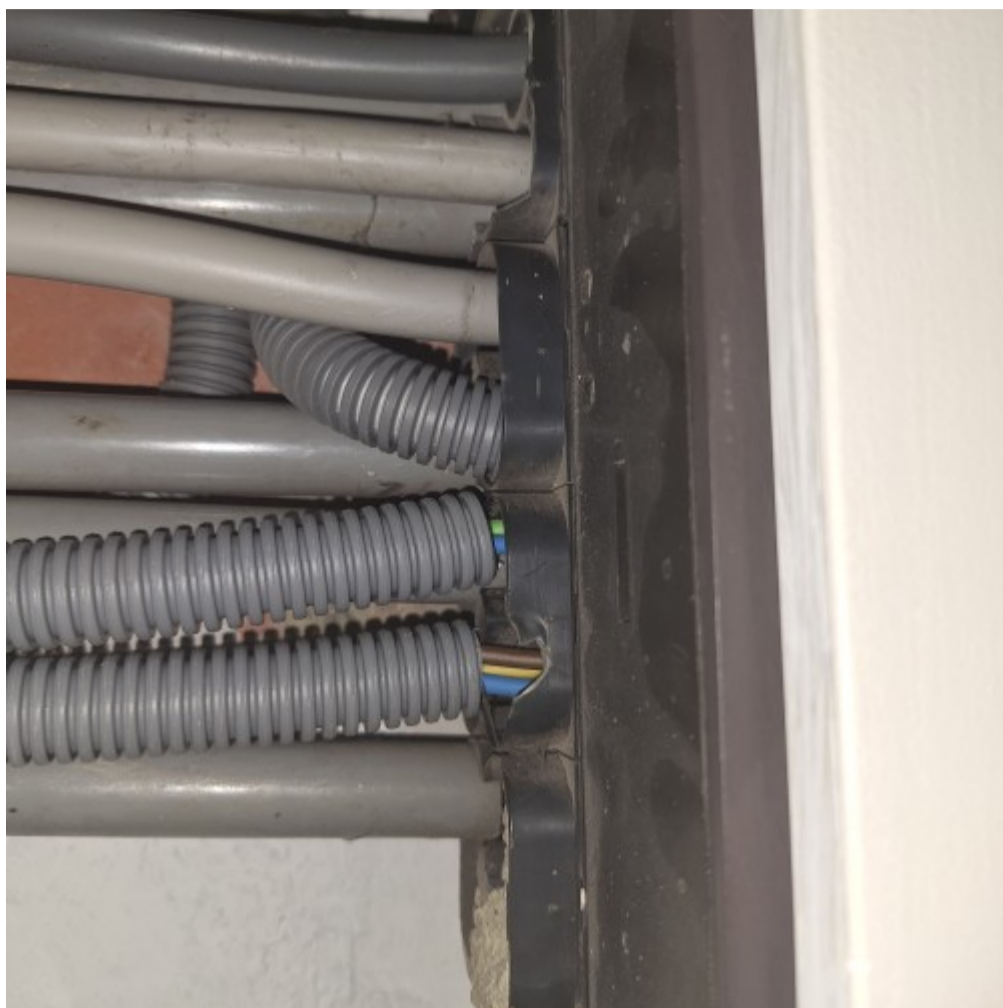
## PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

De eigenaar; beheerder of uitbater houdt het dossier van de elektrische installatie in zijn bezit. Het dossier van de elektrische installatie moet bevatten:

- het(de) eendraadsschema('s) van de elektrische installatie;
- het(de) situatieplan(nen) van de elektrische installatie;
- het of de verslag(en) van de gelijkvormigheidscontrole van de elektrische installatie bedoeld in hoofdstuk 6.4.;
- eventueel het of de verslag(en) van het controlebezoek van de elektrische installatie bedoeld in hoofdstuk 6.5.;
- eventueel de documenten die bevestigen dat het elektrisch materieel beantwoordt aan de veiligheidswaarborgen welke bepaalde elektrische machines, toestellen en leidingen moeten bieden;
- 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;
- 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. Wat betreft de huishoudelijke fotovoltaïsche installaties op laagspanning bedoeld in hoofdstuk 7.112., moet het dossier van de elektrische installatie ook bevatten:

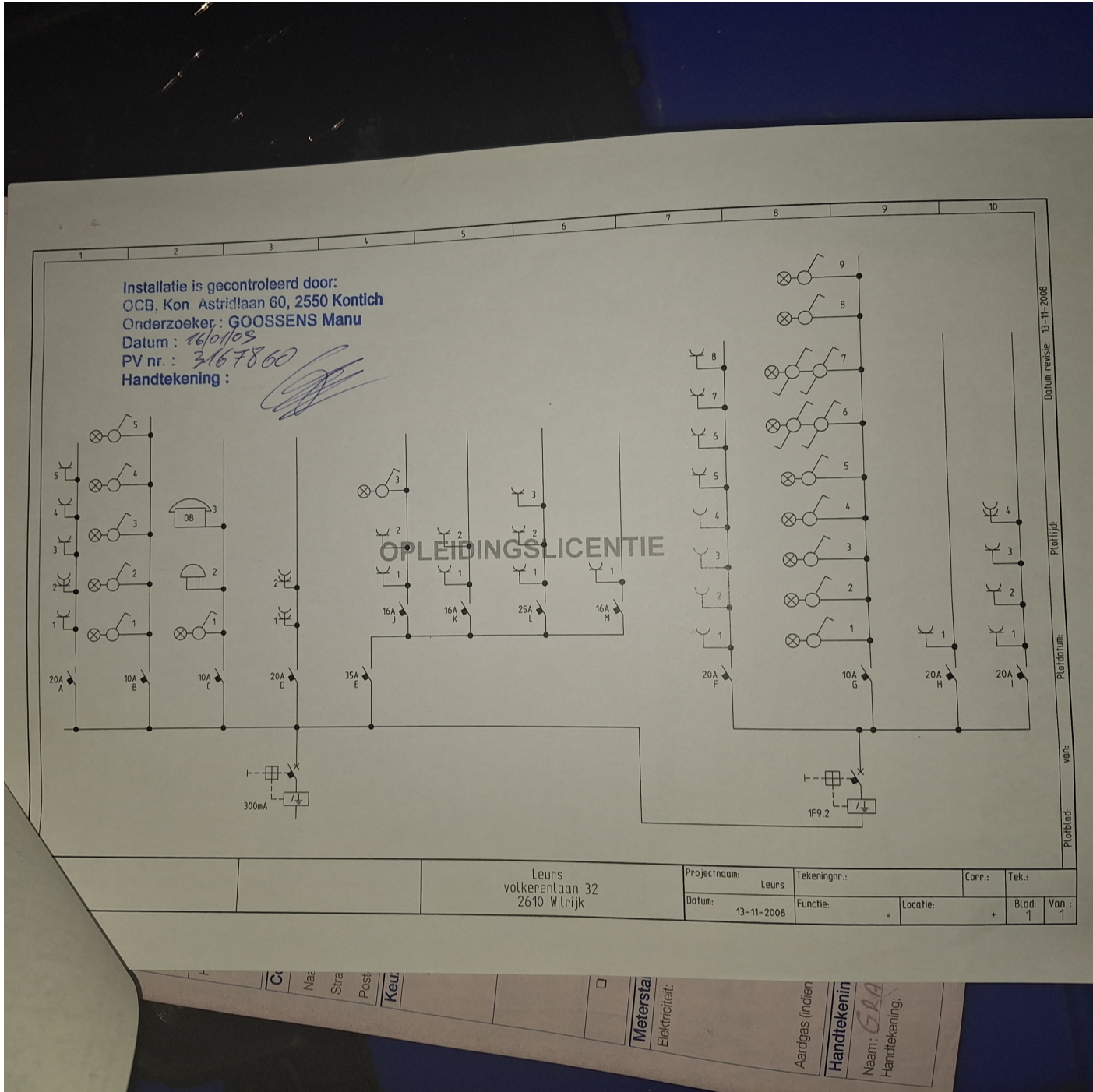
- de gebruiksaanwijzingen van de installatie (onderhoud en werking);
- de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de interventie op de installatie en tot haar gebruik;
- de technische referenties en de kenmerken van het geplaatst materieel (merk, model, vermogen, ...). De eigenaar; beheerder of uithater van een huishoudelijke elektrische installatie is ertoe gehouden:
- de goede staat van onderhoud te verzekeren of te laten verzekeren;
- de geschikte maatregelen te treffen zodat de voorschriften van dit Boek op ieder ogenblik worden nageleefd;
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar; beheerder of uitbater over te maken;
- een kopie van het dossier van de elektrische installatie ter beschikking te stellen van de eventuele huurder;
- 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.











EAN nr. : ..... II : .....  
 Teller nr. : .....  
 Stand I : .....  
 Naam : .....  
 Datum : .....  
 Handtekening : .....

**O.C.B.**  
 Ondernemings Controleren Binneland v.z.w.

**VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR EEN WERFLOP TIJDELIJKE AANSLUITING - DEFINITIEVE OF RESIDENTIELE AANSLUITING**  
 op basis van de interne procedure OPROEVE/001  
 Aard van onderzoek : gelijkvormigheidsonderzoek + controlebezoek  
 volgens : AREI art. 86 / ~~AREI art. 87~~ / AREI art. 270 / ~~AREI art. 276~~ / AREI art. 276 **65**

Aanvulling verslag nr. : **WOPHING**  
 Aard installatie : **WOLKEKETELWAAN 32 - 2610 WILRIJK**  
 Type der lokalen : **KEURS ANDRE WOLKEREETWAAN 32 - 2610 WILRIJK**  
 Plaats van onderzoek : **KEURS ANDRE WOLKEREETWAAN 32 - 2610 WILRIJK**  
 Eigendom van : **KEURS ANDRE WOLKEREETWAAN 32 - 2610 WILRIJK**  
 Odrachtgever : **KEURS ANDRE**  
 Installateur : **DEH**

BTW : ..... ID-kaart : .....  
 Onderzoeker : **CROOSSENS MARIL** Uilgereakte : ..... Datum : **16/10/2023**

**BESCHRIJVING**  
 1 x 230 V 3-werflop Max. Beveiliging : **2P 40A** Omschakelaar stand  
 Dienstspanning : **3-werflop** Schak. : .....  
 Hoofdbeveiliging : **2P 40A 300 mA**  
 Meter-bordverbinding : kabeltype : **WUB** aantal geleiders : **2 x 2 x 6 mm<sup>2</sup>** doorsnede : **10** mm<sup>2</sup>  
 Voedingstekabel : kabeltype : **WUB** aantal geleiders : .....  
 Aardelektrode : Type : **BEHANG** / **WUB** aantal geleiders : ..... Isolatieplaat : .....  
 Aantal borden : Type : **WUB** / **WUB** aantal geleiders : ..... Sectie : **16** mm<sup>2</sup> Spreidingswaarde : **374** MΩ  
 Diff. schak. : Type : **WUB** / **WUB** aantal geleiders : ..... Aantal eenheidsborden : **2** mA  
 werking testknop : in orde - **niet**

Installatie uitgevoerd overeenkomstig schema's : **β - ~~niet~~**  
 Bescherming tegen elektrische schokken : rechte reekse aanraking : in orde - **niet**  
 Continuiteit PE- en equipotentiale verbinding : in orde - **niet**  
 Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) : **WUB**  
 Staat van het vast elektrisch materieel : in orde - **niet**  
 Vast opgesteld en verplaatbaar materieel : in orde - **niet**

**VASTSTELLINGEN - NOTA (N) - INBREUK (I)**  
 Hoofdepotentiale - bijkomende equipotiale verbinding nog niet aangesloten.  
 Backkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - **niet** geplaatst.  
**INSERIEFIE - 110V 50Hz + BORD + WILRIJKEN VOLGENS**  
**AANPASSINGEN TOEGELIETEN VOLGENS ART. 276 EN 276B**  
**ART. 272, TOEGELIETEN AANPASSINGEN**

**BESLUIT**  
 De installatie is conform / **niet** met het AREI.  
 De algemene differentieelschakelaar is verzegeld met een loodje met het teken OCB.  
 Het (de) eendradige- en situatieschema(s) werd(en) voor gezien getekend.  
 De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op : **16/10/2023**, zoals voorzien door art. 271 van het AREI.  
 De installatie mag / **niet** in dienst gesteld worden. **De installatie mag niet in dienst gesteld worden.**  
 De installatie mag / **niet** in dienst gesteld worden. **De installatie mag niet in dienst gesteld worden.**

erkend controle organisme : .....  
 vereniging zonder winstoogmerk : .....  
 gewestelijke zetel : in elke provincie : .....

BTW BE 0401 91 034  
 PC 000 90 63882-14  
 Bank 405-5026501-49  
 www.ocb.be  
 info@ocb.be  
 Tel. 03 / 451 37 00  
 Fax 03 / 451 37 10

voorgedirecteur, **DE**