

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

DE INSTALLATIE IS NIET CONFORM

• ALGEMENE GEGEVENS

Verslagnummer	15562	Eigenaar
Inspecteur	JVG	Gegevens installateur
Het onderzoek is verricht op	14-10-2024	Gegevens opdrachtgever
Plaats van het onderzoek	Schoonaardestraat 175 3078 Kortenberg	EAN
Type keuring	Periodiek controlebezoek Boek 1 - 6.5	Teller nr
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
Type electrode	Niet vastgesteld	Bestaande kring
Spanning Un	3x400V+N	Situatieplan
Diameter voedingskabel	4 x 10 mm ²	Eendraadschema
Bescherming van aansluiting	32A	Aantal borden
		Aantal eindstroombanen

• METINGEN

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

• DIFFERENTIEEL

In (A)	Type	IΔ (mA)	Aantal Polen	Aantal Kringen
40	A	30	2	-
40	A	300	4	-
40	A	30	2	-
40	A	300	2	-

• BEVEILIGING

Kring	In (A)	Type	Aantal Polen
11	20	C	2
4	25	C	4
7	16	C	2
1	20	C	3
2	2	U	1

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)
- 2.4 - Continuïteit van PE beschermingsgeleiders naar de aarde voldoen niet. (B1: 5.4.3.1-5.3.5.2)

• Aarding en beschermingsgeleider

- 3.4 - Onderbrekingsinrichting/meetklem is niet aangebracht in de aardgeleider en/of is niet bereikbaar. (B1: 5.4.3.5)
- 3.12 - De gehele aardingsinstallatie (aardverbindingen, aardgeleider, beschermingsgeleiders, equipotentiaal geleiders, ...) is niet conform of is niet t (B1:2.5.)

• Equipotentiaal verbindingen

- 4.1 - Hoofd-equipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende. (B1: 5.4.4.1)
- 4.2 - Bijkomende equipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende in volume I tot volume III. (B1: 5.4.4.2)

• 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: 4.2.4)
- 5.11 - De aanduidingen, markeringen en identificaties van de stroomkringen en van de apparatuur ontbreekt, is onvolledig of stemt niet overeen met de tekening. (B1: 4.2.5)
- 5.12 - De voedingsspanning is niet aangeduid op elk schakel- en verdeelbord. (B1:3.1.3.a)

• Algemene Differentieelschakelaar A.D.S. en Bijkomende differentieelschakelaar B.D.S.

- 6.17 - Contactdozen zonder aardingscontact in bestaande oude delen (< vóór oktober 1981) zijn niet beveiligd door een algemene of bijkomende differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30mA. (B1:8.2.1.)

• 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 kenmerkende afdekplaat. (B1: 7.4.1)

• Leidingen Doorsnede - Kleur en PE - Verbindingen

- 8.1 - Het is verboden leidingen met doorsnede kleiner dan $1,5 \text{ mm}^2$ te gebruiken tenzij voor sturing, communicatie, signalisatie... (Installatie > 01/10.

• Elektrisch materieel en toestellen

- 9.1 - Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een aardingspin of kinderbeveiliging (randaarding is verboden). (B1:5.3.5.2-4.2.2.b)
- 9.4 - Elektrisch materieel zoals schakelaar, contactdoos of aftakdoos, ... herschikken, vervangen en/of opnieuw bevestigen (afdekplaat ontbreekt, sta goed vakmanschap geplaatst. (B1:1.4.1.2. - 1.4.2.1. - 4.2.1.1. - 5.2.6.1.)

• Opmerkingen en nota's

- 17.1 Tijdens het onderzoek zijn enkel de verdeelborden en de zichtbare toegankelijke delen van de installatie gecontroleerd. Schakelaars, contactdozen en zekeringen zijn niet gecontroleerd.
- 17.2 De afwezigheid van de schema's laten niet toe om een grondige controle uit te voeren.
- 17.3 De staat van de installatie heeft tot gevolg dat een grondige vernieuwing zich opdringt.
- 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 fotovoltaïsche installaties op laagspanning bedoeld in hoofdstuk 7.112., moet het dossier van de elektrische installatie ook bevatten:
 10. de gebruiksaanwijzingen van de installatie (onderhoud
 11. de veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de interne
 12. de technische referenties en de kenmerken van het ge
 13. De eigenaar, beheerder of uitbater van een huishoude
 14. de goede staat van onderhoud te verzekeren of te late
 15. de geschikte maatregelen te treffen zodat de voorschr
 16. het dossier van de elektrische installatie aan de nieuw
 17. een kopie van het dossier van de elektrische installati
 18. onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar va bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval wa onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elekt

NIET CONFORM

De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het boek 1 van het AREI betreffende elektrische installaties op laagspanning. Een aanvullend bezoek moet uiterlijk "12 maanden" na de datum van de verkoopakte worden uitgevoerd. De gegevens van de nieuwe eigenaar worden ons bezorgd na het verlijden van de akte. De werken, nodig om de tijdens het controlebezoek geconstateerde gebreken te herstellen, moeten zonder vertraging worden uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen. Indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen.