

3227539

EAN nr. :
 Teller nr. :
 Stand I : II :

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR EEN WERF- OF TIJDELIJKE AANSLUITING - DEFINITIEVE OF RESIDENTIELE AANSLUITING

Aard van onderzoek : gelijkvormigheidsonderzoek / controlebezoek op basis van de interne procedure QPRO/ELE/001
 volgens : AREI art. 86 / AREI art. 87 / AREI art. 270 / AREI art. 271 / AREI art. 276 /

Aanvulling verslag nr. :

Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / Voorlopig / Bestaande / Verzwaring / Splitsing meter / Spanningswijziging / Overdracht eigendom

Type der lokalen : WONING BESTAANDE

Plaats van onderzoek : HELIENSTRAAT 87 3580 ZOMMELEN

Eigendom van :

Opdrachtgever :

Installateur : DE LACKER

BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :

Onderzoeker : DE LACKER CHAS Datum van onderzoek : ✓ 22/11/2014

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V 3 x 230 V 3 x 380 V + N Max. Beveiliging : 230 Omschakelaar : stand :

Hoofdbeveiliging : Zek. : HOOFDSTROMMERS Schak. : DIFF

Meter-bordverbinding : kabeltype : EXUB aantal geleiders : 4 doorsnede : 16 mm²

Voedingsbekabeling : kabeltype : EXUB aantal geleiders : 4 doorsnede : 16 mm²

Bovengronds net/ondergronds op bovengronds net/ondergronds net - Wachtbuis : geplaatst/niet geplaatst - Isolatieplaat : aanwezig/niet aanwezig

Aardelektrode : Type : lus / baren / pennen / horizontale geleiders Sectie : 16 mm² Spreidingswaarde : 15,68 Ω

Aantal borden : 1 Aantal eindstroombanen : 14 Algemene isolatieweerstand : 1,7 MΩ

Diff. schak. : algemene : 4 p 30 A 300 mA bijkomende : 1 p 25 30 mA

werking testknop : in orde - niet in orde

controle foutlus : in orde - niet in orde

Installatie uitgevoerd overeenkomstig schema's : ja - neen

Staat van het vast elektrisch materieel : in orde - niet in orde

Bescherming tegen elektrische schokken : rechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde onrechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde

Continuïteit PE- en equipotentiale verbinding : in orde - niet in orde

Vast opgesteld en verplaatsbaar materieel : in orde - niet in orde

Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) - toestellen :

FASTSTELLINGEN - NOTA (N) - INBREUK (I) - De nummers verwijzen naar de standaardinbreuken op de achterzijde.

N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotentiale verbinding nog niet aangesloten. WATER

N Badkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - nog niet geplaatst.

BESLUIT

De installatie is conform / niet conform met het AREI.

De algemene differentieelschakelaar is verzegeld met een loodje met het teken OCB.

Het (de) eendraads- en situatieschema(s) werd(en) voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op : 22/11/2014, zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook

voor de gebruiknaam van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De installatie mag / mag niet in dienst gesteld worden / blijven indien zonder vertraging wordt voldaan aan de vastgestelde

inbreuken en de gepaste maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen.

voor de directeur,
 de onderzoeker

erkend controle organisme
 vereniging zonder winst oogmerk
 gewestelijke zetel : in elke provincie

maatschappelijke zetel:
 Koningin Astridlaan 60
 2550 Kontich

Tel. 03 / 451 37 00
 Fax 03 / 451 37 10

www.ocb.be
 info@ocb.be

BTW BE 0404.312.034
 PC 000-0162392-14
 Bank 405-3020501-49

2) elke wijziging aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier;
 rechtsreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

1) dit proces-verbaal te bewaren in het dossier v.d. elektrische installatie;
 energie in te lichten over elk ongeval aan personen overkomen en

NOTA ONDERNEMINGEN : krachtens art. 838 1b v/h ARAB moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor Veiligheid, Gezondheid en verfraaiing der Werkplaatsen, tijdens de eerstvolgende vergadering.
 NOTA HUURDEURS, EIGENAARS : Krachten het AREI bent u verplicht :
 3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directe elektrische

03/005N/02/09/10D

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.

11 - Schema's en plannen	ARE
1.1 Elektrisch schema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.2 Stroomschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	269
22 - Metingen	
2.1 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 100 Ω.	86.01, 86.07
2.2 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de differentieelschakelaar.	86.01, 86.07
2.3 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomende voorwaarden inzake differentieelschakelaars zijn niet vervuld.	86.01, 86.07
2.4 De waarde van de isolatiewaarde van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ.	20
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70.05/65.08
2.6 Controlebezoek. Afwijking art. 27.1bis. Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectione.	271 bis
33 - Aarding	
3.1 Aardelektrode ontbreekt.	68
3.2 Aardingsslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.	86.01
3.3 Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking balen).	86.01
3.4 De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	86.01
3.5 Meetklein in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15.01/70.05
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingsskema.	70.04/70.05
3.7 Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05
44 - Borden	
4.1 Verleiden (en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II.	7248.01
4.2 Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte + bereikbaarheid).	15/248.03
4.3 Verschillende lijnen zijn niet op gescheiden panelen of apart bord aangebracht.	248.03
4.4 Bord is gebouwd op brandbare materialen (open rugwand).	248.03
4.5 Aanwezigheid van een algemene scheidingsschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.	248.02
4.6 Bord is niet voorzien van een deur.	248.01
4.7 Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
4.8 Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op L/S/Z/L S.	49.01 a en b
4.9 Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformators enz... ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestemdigheid en leesbaarheid).	16.02
4.10 Picogram elektrische installatie ontbreekt.	14
4.11 Verschillende spanningsniveaus zijn niet fysiek gescheiden.	261
4.12 De doorsnede der verdeelrallen en verbindingen in bord is onvoldoende.	14/203
4.13 Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.	116/117
5 - Diff. schakelaars	
5.1 Diff. schakelaars zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/85.01
5.2 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet van het type A (installatie > 17/1987).	85.02
5.3 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	85.03
5.4 Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I _{Δn} <= 300 mA	85.02/66.07
5.5 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271bis
5.6 Algemene verzegelde diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07
5.7 Verbinding automatische diff. naar verdeelrallen is niet verzegeld met massief koper of koperen geleider met kabascoen of gelijkwaardig.	251.05
5.8 Aardleiding I _n <= 22.5 kV is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/5/2000.	251.05
5.9 Uitschakelvermogen algemeen diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermings toestellen tegen overstroom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).	251.05
5.10 Diff. schakelaar I _n <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de stortbad- of badkamers ontbreekt.	86.08
5.12 Diff. schakelaar I _n <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsverstandelen, wanneer de voedingspanning U _n > 25 V, ontbreekt.	86.05
6 - Beschermings toestellen tegen overstroom	
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	114 Lem. 133
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstroom.	MB 277/81 art 6
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	251.01
6.4 Kalibrelementen van de persmellveiligheden, penautomaten, diaz automaten ontbreken.	251.01
6.5 Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermings toestellen tegen overstroom < 3000 A - installatie > 27/9/1988.	251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.

6.6 Beschermings toestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3	251.05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd I _v bonte leidingen.	124 / 251.08
6.8 In monofase kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	128
6.9 In driefase kringen kan de nulgeleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.	133
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligings toestellen in het gedrang te brengen (vb. overbrugging)	255
7 - Elektrisch materiaal	
7.1 Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7
7.2 Materiaal is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvaardigheden.	5.02 b/67/24/25
7.3 Materiaal is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
7.4 Materiaal is niet geclassificeerd volgens regels goed vakmanschap.	9.03
7.5 Materiaal is gebouwd op of in brandbaar materiaal.	104.04 c en d
7.6 Materiaal klasse I is niet verbonden met PE geleider.	86.04
7.7 Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact.	86.03
7.8 Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging.	86.03
7.9 In stroombanen met I _n > 16 A zijn geen dubbelgevoelige schakelaars en/of teleruptoren.	250.02
7.10 Geïncorporeerde railkokersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.	242.07
7.11 Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.	220/223/240/242
8 - Leidingen	
8.1 Niet gebruikte leidingen zijn te verwijderen of aan beide zijden te isoleren.	
8.2 Leidingen blootgesteld aan mechanische beschadigingen hebben geen speciale bescherming.	201
8.3 Elektrische leidingen zijn niet voldoende van verwijderd van niet elektrische leidingen.	205
8.4 De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.	205
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd I _v hun uitwendige invloedsfactoren.	19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.	143/209
8.7 De niet in buis geplaatste VVB, XVB en/of CVGVB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.	214
8.8 Geleiders van het type VOB zijn niet overal in buis of gesloten goot geplaatst.	207/210
8.9 Sectie der leidingen die genoemde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm².	198/220 tem 277/81
8.10 Spanningsval is niet verijgbaar met bedrijfszekere werking.	198.2
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	86.02
8.12 Minimum bedekingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	187
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.	101/98
9 - Verbindingen	
9.1 Hoofduppotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.	72/78.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbinding- of verdeelkasten.	207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.	207.08 b
9.4 Beschermingsgraad van verbindingdozen is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
9.5 Aantal en doorsnede van de per aansluitklein aangesloten geleiders (maximum 2 aders per klem), zoniet aangepaste klemmen.	207.07/221.02/223/240.02
10 - Concept	
10.1 Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroombaan.	86.03/86.06
10.2 Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtings toestellen) per stroombaan.	86.06
10.3 In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden niet de 45 graden op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4 In lokalen AD2/AD3 staan de stopcontacten niet de 45 graden op minder dan 25 cm boven de vloer.	249.01
10.5 Stopcontacten in vloeren en/of plinten zijn niet van het geschikte type.	249.01
11 - Bad- en stortbadkamers	
11.1 De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10.4+4+H
11.2 Er zijn ledingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.	86.10
11.3 Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig.	86.11/73
11.4 Veiligheids transformators moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.4
14 - Transformatoren (halogeenverlichting) en domotica	
14.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/248.01
14.2 Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruiksvaardigheden.	5/23/24/25/76
14.3 Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding.	27.03
14.4 Bescherming tegen overstroom primair en secundair ontbreekt of is foutief.	116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.	104