3324257

EAN nr. : 541449760004827607

Teller nr. : 23719245

Stand I : ..... II : .....

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	

O.C.B.
Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w

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. 276bis~~ / .....

Aanvulling verslag nr. .....

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

Type der lokalen : .....

Plaats van onderzoek : .....

Eigendom van : .....

Opdrachtgever : .....

Installateur : .....

BTW : ..... ID-kaart : ..... Uitgereikt te : ..... Datum : .....

Onderzoeker : ..... Datum van onderzoek : 19/4/11

BESCHRIJVING

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

Hoofdbeveiliging : Zek : ..... Schak. : .....

Meter-bordverbinding : kabeltype : ..... aantal geleiders : ..... doorsnede : ..... mm²

Voedingsbekabeling : kabeltype : ..... aantal geleiders : ..... doorsnede : ..... 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 : ..... mm² Spreidingswaarde : ..... Ω

Aantal borden : ..... Aantal eindstroombanen : ..... Algemene isolatieweerstand : ..... MΩ

Diff. schak. : algemene : ..... mA bijkomende : ..... 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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

N	Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotiale verbinding nog niet aangesloten
N	Badkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - nog niet geplaatst

BESLUIT

voor de directeur,
de onderzoeker

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 : 19/4/16 zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De installatie mag / ~~mag niet~~ in dienst gesteld worden / ~~blijven indien zonder vertraging werd voldaan aan de vastgestelde inbreuken en de gepaste maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen.~~

erkend controle organisme
vereniging zonder winstoogmerk
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

1) dit proces-verbaal te bewaren in het dossier v.d. elektrische installatie
2) elke wijzigingen aan de elektr. installatie te vermelden in het dossier
rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.
NOTA HUURDERS, EIGENAARS: Krachten het AREI bent U verplicht
3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directie elektrische
energie in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en
03/005-N05/10-V15D

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

1	**1 - Schema's en plannen**	**ARE**
1.1	Eéndraadschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie	16.01/269/MB 27/7/81
1.2	Situatieschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie	16.01/269/MB 27/7/81
1.3	Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's	269
2	**2 – 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	
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 isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ	20
2.5	Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70.05/85.08
2.6	Controlebezoek. Afwijking art. 27 bis: Een of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.	271 bis
3	**3 – Aarding**	
3.1	Aardelektrode ontbreekt.	63
3.2	Aardingslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.	86.05
3.3	Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton)	86.01
3.4	De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	71
3.5	Meerkiem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar	15.01/70.05
3.6	Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingsklem	
3.7	Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen	70.04/70.05
4	**4 – Borden**	
4.1	Verdeelbord(en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II	7/248.01
4.2	Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte + bereikbaarheid).	15/248.03
4.3	Verschillende tableaux zijn niet op geschaalde panelen of apart bord aangebracht.	248.03
4.4	Bord is gebouwd op brandbare materialen (open rugwand)	248.01
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
4.6	Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren	19/225 tem 234
4.7	Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op LS/ZLS	49.01 a en b
4.8	Merkening en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz... ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid).	16.03
4.9	Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveau's is niet aanwezig.	14
4.10	Pictogram elektrische installatie ontbreekt	261
4.11	Verschillende spanningsniveau's zijn niet fysisch gescheiden	14/203
4.12	De doorsnede der verdeelrails en verbindingen in bord is onvoldoende	116/117
4.13	Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap	5/205
5	**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 > 1/1/1987)	85.02
5.3	Diff. Schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	85.02
5.4	Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en IΔn <=300 mA	85.02/86.07
5.5	In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271bis
5.7	Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07
5.8	Verbinding automatisch diff. naar verdeelrails is niet verwezenlijkt in massief koper of soepele geleider met kabelschoen of gelijkwaardig	251.05
5.9	Aanduiding I²t = 22,5 kA²s is niet aanwezig op diff.- installatie > 7/5/2000.	251.05
5.10	Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermingstoestellen tegen overstroom < 3000 A (installatie > 7/5/2000)	251.05
5.11	Diff. schakelaar IΔn <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de stortbad- of badkamers ontbreekt	86.09
5.12	Diff. schakelaar IΔn <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsweerstanden, wanneer de voedingsspanning Un > 25 V, ontbreekt.	86.09
6	**6 - Beschermingstoestellen tegen overstromen**	
6.1	Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7
6.2	Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstroom.	114 t.e.m. 133
6.3	Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in funktie van doorsnede der geleiders	MB 27/7/81 art.8
6.4	Kalibreerelementen van de pensmeltveiligheden, penautomaten, Diazed smeltveiligheden en Diazed automaten ontbreken.	251.01
6.5	Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermingstoestellen tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/9/1988	251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK.

6.6	Beschermingstoestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3	251.05
6.7	Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd ifv. lengte leidingen.	124 / 251.04
6.8	In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd	125
6.9	In driefasige stroombanen kan de nulleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders	133
6.10	Het is verboden de goede werking van beveiligingstoestellen in het gedrang te brengen (vb. overbrugging)	265
7	**7 - Elektrisch materieel**	
7.1	Materieel is niet voorzien van CE-label of keurmerk	7
7.2	Materieel is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvoorwaarden	5.02.br6/7/24/25
7.3	Materieel is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
7.4	Materieel is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.	9.03
7.5	Materieel is gebouwd op of in brandbaar materiaal	104.04 c en d
7.6	Materieel 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 In>16 A zijn geen dubbelpolige schakelaars en/of teleruptoren	250.02
7.10	Geprefabriceerde rookkokersystemen 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	**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 ver verwijderd van niet elektrische leidingen.	202
8.4	De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.	265
8.5	Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd ifv. 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 gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm²	198/220en MB 27/7/81
8.10	Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.	196.2
8.11	Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	86.03
8.12	Minimum bedelvingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm	187
8.13	Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd	10/196
9	**9 – Verbindingen**	
9.1	Hoofdequipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende	72/78.05/86.05
9.2	Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbindings- of verdeeldozen.	207.07
9.3	Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk	207.08.b
9.5	Beschermingsgraad van verbindingsdozen is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren	19/225 tem 234
9.6	Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 aders per klem), zonet aangepaste klemmen?	207.07/221.02/223 240.02
10	**10 – Concept**	
10.1	Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroombaan	86.03/86.04
10.2	Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingstoestellen) per stroombaan	86.06
10.3	In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de as der hulzen op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4	In lokalen AD2/AD8 staan de stopcontacten met de as der hulzen 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	**11 - Bad- en stortbadkamers**	
11.1	De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal en de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10.d+e+f+h
11.2	Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer	86.10.j
11.3	Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig	86.11.j?3
11.4	Veiligheidstransformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.e
14	**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 gebruiksvoorwaarden	5/23/24/25/7
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