

3395603

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. 276bis /

Aanvulling verslag nr.

Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / Voorlopig / Bestaande / Verzwaring / Splitsing meter / Spanningswijziging / Verkoop wooneenheid

Type der lokalen : app. 3de verd.

Plaats van onderzoek : Sungur Sungur Plankin & Marchker 63 v3 2018 Antwerpen

Eigendom van : Sungur Sungur Plankin & Marchker 63 2018 Antwerpen

Opdrachtgever :

Installateur :

BTW : Atrila Akcaoglu ID kaart :

Onderzoeker : Atrila Akcaoglu Uitgereikt te :

Datum : 04-07-2012

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V 3 x 230 V 3 x 380 V + N Max. Beveiliging : 40A Omschakelaar stand :

Hoofdbeveiliging : Zek. : diff. 300 mA Schak. : 40A 2-polig

Meter-bordverbinding : kabeltype : EXVB aantal geleiders : 4 doorsnede : 10 mm²

Voedingsbekabeling : kabeltype :

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

Aardelektrode : Type : lus / baren / pennen horizontale geleiders : 4 Sectie : 16 mm² Spreidingswaarde : 7,80 Ω

Aantal borden : 1 Aantal eindstroombanen : 4 Algemene isolatieweerstand : 30 MΩ

Diff. schak. : algemene : 300 mA bijkomende : 30 mA

werking testknop : in orde - niet in orde controle foutlus : in orde - niet in orde

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

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) - eendraadschema en situatieschema werd voor gezien getekend - toestellen :

bord : (3) 2x20A ank 2,5mm² XVB
2x16A ank 1,5mm² XVB

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

N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotiale verbinding niet aangesloten.

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

- Geen -

BESLUIT

De installatie is conform AREI met het AREI.

De installatiedient opnieuw gecontroleerd door dezelfde organisatie - uiterlijk op : 04-07-2012
 zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijk wijziging
 of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum. De installatiemag 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

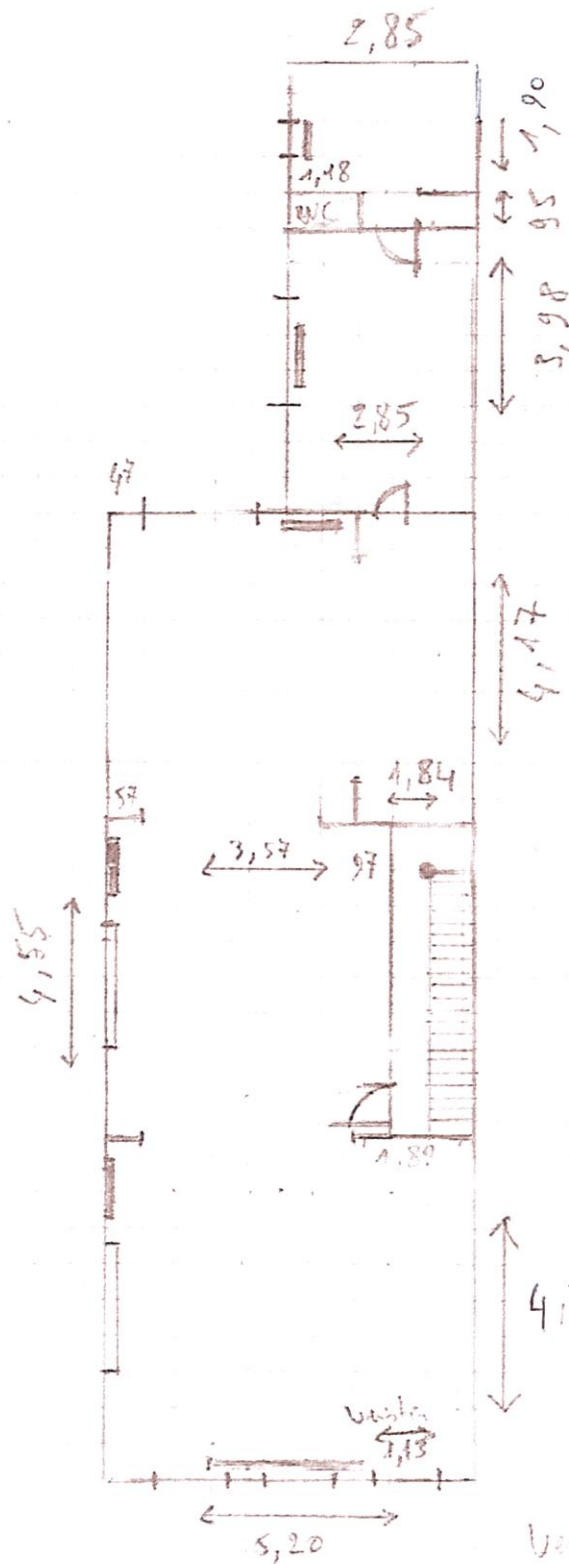
STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
1.1 - Schema's en plannen	AREI	
1.1 Eindraadschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81	
1.2 Situatieschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81	
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	269	
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 isolatieverstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 MΩ.	20	
2.5 Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70.05/86.08	
2.6 Controletoets: Afwijking art. 271bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.	271 bis	
3.3 - Aarding		
3.1 Aardelektrode ontbreekt.	68	
3.2 Aardingslus onder luideringen ontbreekt-afwijking aanvragen.	86.01	
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 Meeklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15.01/70.05	
3.6 Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentialverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofd-aardingsklem.		
3.7 Equipotentialverbindingen 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 tarieven zijn niet op gescheiden 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	
4.7 Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitzwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234	
4.8 Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op LS/ZLS.	49.01 a en b	
4.9 Markering en identifice van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz. ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid).	16.02	
4.10 Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.	14	
4.11 Picogram elektrische installatie ontbreekt.	261	
4.12 Verschillende spanningsniveau's zijn niet fysisch gescheiden.	14/203	
4.13 De doorsnede der verdeelrails en verbindingen in bord is onvoldoende.	116/117	
4.14 Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.	5/205	
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	85.02/86.07	
5.6 In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271 bis	
5.7 Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07	
5.8 Verbinding automatisch diff. maar verdoerals is niet verwezenlijkt in massief koper of soepele geleider met kabelschoen of gelijkwaardig.		
5.9 Aanduiding I _{Δn} = 22,5 kA's is niet aanwezig op diff. - installatie > 7/5/2000.	251.05	
5.10 Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijke stroomwaartse beschermingsstoelstenen tegen overstrom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).	251.05	
5.11 Diff. schakelaar I _{Δn} <= 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 _{Δn} <= 100 mA voor in Moeren verzonken verwarmingsveerstanden, wanneer de voedingspanning U _n > 25 V, ontbreekt.	86.09	
6 - Beschermingsstoelstenen tegen overstromen		
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7	
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstrom.	114 tem 133	
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste Beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	MB 277/81 art.6	
6.4 Kalibrelementen van de pensmetveiligheids, penautomaten, Diazed smeltveiligheids en Diazed automaten ontbreken.	251.01	
6.5 Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermingsstoelstenen tegen overstromen < 3000 A - installatie > 27/9/1988.	251.05	

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
6.6 Beschermingsstoelstenen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3		251.05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd (iv. lengte leidingen).		124 / 251.08
6.8 In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.		128
6.9 In driefasige stroombanen kan de nulgeleider ontbreken worden voor de onderbreking der fasengeleiders.		133
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligingsstoelstenen in het gedrang te brengen (vb. overbrugging)		265
7 - Elektrisch materiaal		
7.1 Materiael is niet voorzien van CE-label of keurmerk.		7
7.2 Materiael is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvaardigheden.		5.02 b/6/7/24/25
7.3 Materiael is niet gekozen in functie van zijn uitzwendige invloedsfactoren.		19/225 tem 234
7.4 Materiael is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.		9.03
7.5 Materiael is gebouwd op of in brandbaar materiaal.		104.04 c en d
7.6 Materiael 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 dubbelzijdige schakelaars en/of teleruporen.		250.02
7.10 Gefabriceerde 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 ver verwijderd van niet elektrische leidingen.		202
8.4 De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.		205
8.5 Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd (iv. hun uitzwendige invloedsfactoren).		19/144 tem 150
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.		143/208
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.		198/220tem MB 277/81
8.10 Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.		198.2
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.		86.02
8.12 Minimum bedekkingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.		187
8.13 Keurcode der geleiders is niet gerespecteerd.		101/99
9 - Verbindingen		
9.1 Hoofdequipotentialverbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorneda is onvoldoende.		72/78.05/86.05
9.2 Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbindingsof verdeelkasten.		207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.		207.08 b
9.5 Beschermingsgraad van verbindingdozen is niet in functie van uitzwendige invloedsfactoren.		19/225 tem 234
9.6 Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 anders 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 + verlichtingsstoelstenen) 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 - Bad- en stortbadkamers		
11.1 De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.		86.10 a+eff.14
11.2 Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.		86.10
11.3 Bijkomende equipotentialverbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig.		86.11 j/73
11.4 Veiligheidstransformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.		86.10 e
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.		523/2475/76
14.3 Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding.		27.03
14.4 Bescherming tegen overstrom primair en secundair ontbreekt of is foutief.		116/117
14.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.		104

To take appropriate

81, 833

H = 3,04



5,415

2,7075

11,343

21,684

16,2435

24,44

Verde. H. 2,13 cm

1 B. 1,13 cm

Babette Immo Janna

Vleminkveld 72

2000 Antwerpen

10 u. vrijdag 12 dec.