



Vereniging voor Arbeidsveiligheid door Techniek en Controle v.z.w.

Externe Dienst voor Technische Controles

Mechelsesteenweg 247-249 - 2820 BONHEIDEN  
Telefoon 015/55 51 51 Fax 015/55 06 30

VERSLAG NR 20 / 10 / 57 - 100  
 ADRES INSTALLATIE: Mechelsesteenweg 530  
2500 Jutke  
 EIGENAAR: Doonen - Straetmans  
 Adres: Mechelsesteenweg 530 2500 Jutke  
 OPDRACHTGEVER:  
 Adres: Van Ercken  
2500 Boersel  
 Adres: KW 6370  
 BTW of IK:

STROOMVERDELER .....  
 Meter nr. ....  
 Index : Dag : ..... KWh ; Nacht : ..... KWh

**PROCES-VERBAAL VAN DE GELIJKVORMIGHEIDSCONTROLE VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**

**1. IDENTIFICATIE EN BESCHRIJVING :**

Datum van onderzoek: 25/03/10 ; Aanvulling van verslag nr. 1 ; Type der lokalen: huishoudelijk  
 Aard installatie:  Nieuw -  Uitbreiding -  Wijziging -  Tijdelijk -  Verzwaring -  Renovatie  
 Begin werken : Fundering vóór na 1.10.81 ; Installatie vóór na 1.10.81 ; Met  Conder BA4 / BA5 ; AREI art. 270  
 Aansluiting: Spanning meer 230 V ; Bescherming v/d aansluiting: max 63 A ; Alg. schakelaar: type: ADS 63A/0,34  
 Netaftakkabel (type & sectie): ring 6 kwadrant mm<sup>2</sup> ; Voedingskabel hoofdbord (type & sectie): EXUB 4x10 mm<sup>2</sup>  
 Type aardelektrode:  baren -  pennen -  horizontale geleider -  diepteaarding ; Aardverbindingssysteem:  TT -  TN -  IT  
 Aantal borden: 1 ; Aantal eindstroombanen: 24 ; Spreidingsweerstand: 7,1 Ohm ; Alg. Isolatie niveau: 750 MOhm

BESCHRIJVING: zie schema('s) in bijlage

ADS 63A 300 mA: kringen 1 t/m 19  
DS 63A 0,034: kringen 21 t/m 25

**2. INHOUD VAN DE CONTROLE:**

De controle werd uitgevoerd volgens: AREI art. 270 en de technische procedure(s) TPR-E12 -  
 De geïnstalleerde automatische differentieelstroominrichtingen stemmen overeen met de waarde v/d spreidingsweerstand v/d aardelektrode  ja -  neen  
 De geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom stemmen overeen met de doorsneden van de respectievelijke stroombanen  ja -  neen

**3.1. INBREUKEN :**

zie keerzijde: geen

**3.2. OPMERKINGEN / NOTA's :**

zie keerzijde: geen

VISUM VAN DE VERDELER

RAADGEVINGEN VOOR DE EIGENAARS, BEHEERDERS OF UITBATERS: zie keerzijde.

**4. BESLUIT :** De installatie voldoet ~~met~~ aan de voorschriften van het AREI.  
 De algemene automatische differentieelstroominrichting - ~~was~~ -  werd - verzegeld en het (de) ééndraadschema('s) en het (de) opstellingsschema('s) voor gezien getekend.  
 De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 25/03/2035 (AREI art.271) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd vóór deze datum.  
 De installatie mag ~~niet~~ -  in dienst gesteld worden.  
 De installatie voldoet ~~niet~~ -  aan de voorschriften van de stroomverdelers.

DE AGENT-ONDERZOEKER  
 naam + handtekening  
 CONTROLEORGANISME  
 ATK VZW  
 2820 BONHEIDEN  
 Agent Onderzoek  
 Jeroen Dierin

## RAADGEVINGEN VOOR DE EIGENAARS, BEHEERDERS OF UITBATERS :

- van elektrische huishoudelijke installaties (M.B. 06.10.1981 punt 7) :

- 1) Het proces-verbaal van het onderzoek dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie
  - 2) In het dossier dient elke wijziging van de elektrische installatie vermeld te worden.
  - 3) Elk ongeluk aan personen overkomen, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit, dient gemeld te worden aan de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft.
  - 4) Geen enkele elektrische installatie of deel ervan waarvoor overtredingen tegenover dit reglement worden vastgesteld tijdens het gelijkvormigheidsonderzoek mag in gebruik genomen worden.
- van installaties waarop het ARAB van toepassing is:  
" Krachtens art.14 van de codex, Titel II, Hfdst IV, Afdeling III, moet dit document ter kennis gebracht worden van het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk tijdens de eerstvolgende vergadering." (K.B. 03.05.1999)
- Zonder toestemming van A.T.K. en de opdrachtgever mag dit verslag niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd.

## INBREUKEN:

### RECHTSTREEKSE AANRAKING:

- (R1) Isolierend scherm in het bord plaatsen met een beschermingsgraad van min. IPXX-B (AREI art.34)
- (R2) De inwendige afsluiting moet aangepast aan de beschermingsgraad van min. IPXX-B (AREI art.34)
- (R3) Opleidingen in het bord moeten dicht zijn (AREI art.45.2)
- (R4) Beschadigde emblema's van insulatie in de installatie (oord, aftakdozen, schakelaars, stopcontact, enz. ...): vervangen of vervangen (AREI art.9.03 en 45.01)
- (R5) Het schakelbord dient te worden vervangen, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking te verbeteren (AREI art. 43.01 en 248.01)

### ONRECHTSTREEKSE AANRAKING:

- (O1) Nulstroom (IT, TT, TN) verzoeken met de gepaste beschermingsmiddelen bereikende de beveiliging t.o.v. personen te verzekeren (AREI art. 78.02)
- (O2) Snelheidsweerstand van de laagspanningsaardverbinding is te hoog: verbeteren (AREI art. 69)
- (O3) Metaal bord is niet geschild: verhelpen (AREI art. 70.06 en 78)
- (O4) Deur van het bord is niet geschild: verhelpen (AREI art. 70.06 en 78)
- (O5) Metaal kabelbomen zijn niet geschild: verhelpen (AREI art. 70.06 en 78)
- (O6) Het betreft een dubbel geleidingsbord, er mogen geen metalen delen het bord doorkruisen: verhelpen (AREI art. 75)
- (O7) De trede(n) van de gewapende kabel(s) zijn niet verbonden met de aarding: verhelpen (AREI art. 70.06)
- (O8) Niet alle beschermingsgeleiders zijn aangesloten: verbonden (AREI art. 70.05)
- (O9) Er wordt geen hoofdbeschermingsgeleider aangebracht in het bord : te voorzien (AREI art. 70.04)
- (O10) De sectie van de hoofdbeschermingsgeleider naar het bord is te klein: sectie aanpassen (AREI art. 70.02)
- (O11) De trede(n) van de gewapende kabel(s) met sectie > 16mm<sup>2</sup> gebruikt als beschermingsgeleider zijn te klein : sectie aanpassen (AREI art. 70.02)
- (O12) Isolatieverlies aan personen en verbodten (kringen, ...): (AREI art. 20)
- (O13) Geen algemene verliesstroomschakelaar: te voorzien (AREI art. 95.07)
- (O14) Een degelijke aarding voorzien voor geen die installatie (AREI art.69)
- (O15) Er zijn stopcontacten met aardingspen waarvan de continuïteit (aarding) niet is verzekerd: verhelpen (AREI art. 70.06)
- (O16) Toestellen van de klasse I (toestellen met aarding) dienen te worden aangesloten op stopcontacten met aarding: verhelpen (AREI art. 86.04)
- (O17) De sectie van de aardinggeleider is te klein: sectie aanpassen tot min. 16mm<sup>2</sup> (AREI art.71) of min. 6 mm<sup>2</sup> voor bestaande woningen (AREI art. 278.8)
- (O18) De hoofdgepotentiaalverbindingen (water-gas-CV-gebied) ontbreken : te voorzien (AREI art. 78.05)
- (O19) De sectie van de hoofdgepotentiaalverbinding is te klein: sectie aanpassen tot min. 6mm<sup>2</sup> (AREI art. 72.02)
- (O20) De bijkomende equipotentiaalverbinding in de badkamer / van gelijkzijdig genakeerde metalen delen ontbreken : te voorzien (AREI art. 86.10k / art. 73.01)
- (O21) De sectie van de bijkomende equipotentiaalverbinding is te klein: sectie aanpassen tot min. 4mm<sup>2</sup> of 2,5 mm<sup>2</sup> indien in buis (AREI art. 73.02)
- (O22) Equipotentiaalverbindingen: continuïteit niet verzekerd (AREI art. 72.01 & 73.01)
- (O23) De algemene differentieel-schakelaar moet minstens een In van 40A hebben (AREI art. 85.02)
- (O24) De differentieel-schakelaar voldoet niet aan één van volgende kenmerken : type A / CERES-gehevel / aanduiding <<300mA / 22,5 kA>> / energiebeperkende klasse I / verzorgbaar aan in- en uitgangspolmen (AREI art 85.02 / M.B. 08.10.81 / art. 251.05 / art. 86.07)
- (O25) De bijkomende differentieel-schakelaar met gevoeligheid van maximaal 30mA ontbreekt. Te plaatsen voor de kringen van de badkamer / douche / wasmachine / droogkast / vaatwasser. (AREI art. 86.06)
- (O26) De differentieel-schakelaar is te plaatsen vlak na de meter, tenzij de voedingskabel van het hoofdbord (met beschermingsgeleider) te beschermen tegen onrechtstreekse aanraking (AREI art. 86.07)
- (O27) De maximaal beschermde lengte tegen onrechtstreekse aanraking is overschreden : beveiliging afkabelsectie aanpassen (AREI art. 80.02 & 124)
- (O28) Afwezigheid van een aardingslus onder de fundering. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Koninkrijk Albert II laan 16-1000 Brussel - tel. 02.206 41 11 (AREI art. 86.01)

- (O12) Stopcontacten moeten voorzien zijn van een kinderbeveiliging en aardingspen (AREI art. 49.07 / 86.23)
- (M13) Stopcontacten moeten op voldoende hoogte boven het vloeroppervlak geplaatst worden - 15cm in droge ruimten en 25cm in vochtige ruimten (AREI art. 248.01)
- (M14) De transformator zijn niet geïsoleerd ald zijnde van het type "veiligheidstransformator". De regels betreffende de laagspanningsinstallatie zijn dus ook van toepassing op de installatie die zich aan de secundaire zijde bevindt (AREI art. 28 & 27)
- (M15) Bij gebruik van verschillende typen, dienen de overeenkomstige beschermingsvoorzieningen op verschillende panelen op tenminste 10cm uit elkaar, ofwel in afzonderlijke verdeelborden geplaatst te worden (AREI art. 248.03)
- (M16) Een scheidingsinrichting is te voorzien op het verdeelbord (AREI art. 235.01 a)

### DIVERSEN:

- (D1) Schema's voorzien (AREI art. 16.01)
- (D2) Schema's aanpassen aan de werkelijke situatie (AREI art. 16.01)
- (D3) Alle stroomlijnen in het bord aanduiden of de aanduidingen vervollgeden (AREI art. 16.02)
- (D4) Verslag van conformiteitsonderzoek volgens art. 273 van de AREI voorleggen, indien niet voorhanden gelaten om te ontbreken (AREI art. 273 en 268.4.b.3)
- (D5) Bord stevig bereikbaar houden (AREI art. 248.03)
- (D6) Bord tellen en/of vreten voorwerpen uit het bord verwijderen (AREI art. 248.03 en 268.1)
- (D7) Stroomlijnen afgetakt voor de hoofdschakelaar aanduiden met het opschrift "steeds onder spanning" (AREI art. 261)
- (D8) De aanduiding van de spanning in geval van verschillende voedingsspanningen ontbreekt : te vermelden op oordeelkundig gekozen plaats(en) (AREI art. 14)
- (D9) Meetkabel aarding is te voorzien (AREI art. 70.05)
- (D10) Alleen de aardinggeleider mag stroomafwaarts van de meetkabel aangesloten worden. De beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen dienen stroomopwaarts de meetkabel aangesloten te worden (AREI art. 28.02 & 70.05)
- (D11) De handtekening / coördinaten van de eigenaar / elektriker ontbreken op de schema's : te voorzien (AREI art.254 & ME 27.07.1981)
- (D12) Het bord moet op een hoogte van ongeveer 1,90 m opgehangen zijn (AREI art. 248.03)
- (D13) In een kring met stopcontacten zijn er meer dan 5 aftakkingen gemaakt : aan te passen (AREI art. 86.03)
- (D14) Geleiderisolatie is beschadigd / gesmolten : te vervangen (AREI art. 9.03)

### OVERSTROOM:

- (S1) Niet correct beveiligde stroombanen: beveiligingen aanpassen aan de secties van de geleiders (AREI art. 117)
- (S2) In éénzelfde stroombaan beveiligingen met dezelfde karakteristieken plaatsen (AREI art. 118-119)
- (S3) De kabelsectie werd verminderd onder aangepaste beveiliging: verhelpen (AREI art. 119)
- (S4) Niet beveiligde kabel(en) en/of kringen: beveiligen t.o.v. de draadsectie(s) (AREI art. 119)
- (S5) Gesluitende beveiligingen: vervangen (AREI art. 248.03)
- (S6) De differentieel-schakelaars beveiligen tegen overstromen (nominale stroom van differentieel respecteren) (AREI art. 116)
- (S7) Voor bestaande woningen : de geleiders met sectie <2,5mm<sup>2</sup> dienen beschermd te worden door zekeringen van t.o.v. automaten van 10A. Za dienen door het passende pictogram gekenmerkt te worden (AREI art. 278.05)
- (S8) Het fornuis / wasmachine zijn aan te sluiten via ofwel een leiding van 4mm<sup>2</sup> (3-fazig), ofwel een leiding van 6mm<sup>2</sup> (enkele zig), ofwel een leiding van 2,5mm<sup>2</sup> (geplaatst in een buis van min. 1") (AREI art. 198 & M.B. 27.7.1981 art.5)
- (S9) De leidingen met sectie < 1mm<sup>2</sup> zijn niet toegelaten, tenzij voor sturing, controle en signalisatie (AREI art. 198 & 278.5)
- (S10) Gemengde stroomkring (stopcontacten + verlichting) is niet volledig uitgevoerd in mln. 2,5mm<sup>2</sup> : aan te passen (AREI art. 198)
- (S11) Vertrekende stroomkring afgetakt op verschillende automaten: aan te passen (AREI art. 118-119, AREI art. 13.01)
- (S12) De maximaal beschermde lengte tegen kortsluiting is overschreden : beveiliging of kabelsectie aanpassen (AREI art. 124)

### THERMISCHE INVLOEDEN:

- (T1) Het bord is geplaatst tegen een brandbare wand: openingen in de rugzijde van het bord dicht (AREI art. 104.04)
- (T2) Alle verbindingen dienen te worden gemaakt in een ontbrandbaar omhulsel (bv. aftakdozen) (AREI art. 104.01 en 106.07)
- (T3) Opbouw schakelaars en/of stopcontacten van het "gewone" type (achteraan open) monteren op een montageplaatje (AREI art. 104.04 d)
- (T4) Het verdeelbord moet gemaakt zijn uit ontbrandbaar materiaal en mag niet vochtbestendig zijn (AREI art. 248.01)
- (T5) De transformator en/of verlichtingsbestellen dienen op voldoende afstand van brandbare materialen geïnstalleerd te worden (AREI art. 124)

### LEIDINGKEUZE EN PLAATSING:

- (L1) De vast aangesloten soepele leidingen vervangen door leidingen van het rigide type (AREI art. 209.01)
- (L2) Geleiders met de geel-groene kleur zijn voorbehouden voor beschermingsgeleiders (AREI art. 199)
- (L3) In stroombanen met nulgeleider is de blauwe kleur voorbehouden voor de nulgeleider (AREI art. 199)
- (L4) Kleurcode van de geleiders respecteren (AREI art. 199)
- (L5) Leidingen aanpassen aan de toepasselijke uitzwendige invloedsfactoren (AREI art.144 t e m 151)

- (L6) De verbinding tussen de differentieel-schakelaar en de beschermingsinrichtingen dient te gebeuren door stoupe geleidende delen of door soepele draden waarvan de uiteinden worden samengehouden (hetzij) door samenkniptende huls(en), hetzij door een gelijkwaardig ander systeem (AREI art. 251.05)
- (L7) Er dienen minimaal 2 stroomkringen voor de verlichting voorzien te worden (AREI art. 66.06)
- (L8) De leidingen zijn niet passend beschermd op plaatsen waar ze blootgesteld zijn aan mechanische beschadiging (AREI art. 201)
- (L9) De VOEDINGS-geleiders zijn niet geplaatst in een buis / huls (plint of lijst) : te verhelpen (AREI art. 191 & MB 27.07.1981)
- (L10) De elektrische leidingen op voldoende afstand van andere niet-elektrische leidingen installeren (AREI art. 202)

### ELEKTRISCH MATERIEEL - KEUZE EN AANWENDING:

- (M1) Alle kabeldoorvoeren uitvoeren via wartels of een gelijkwaardige bescherming (AREI art. 202)
- (M2) Algemene scheidings-schakelaar te plaatsen op het hoofdschakelbord (AREI art. 248.02)
- (M3) De leidingen vervaardigd van de beveiligingen is voldoende hoog: vervangen door beveiligingen met voldoende kortsluitvastheid (AREI art. 118.02)
- (M4) Materiaal aanpassen aan de toepasselijke uitzwendige invloedsfactoren (AREI art. 225 t e m 234)
- (M5) Het elektrisch materieel in de vochtige ruimten is niet aangepast aan het volume waarin het geplaatst is : aan te passen (AREI art. 86.10 / art. 90 / art. 91)
- (M6) De verlichtings-, aftak- en frekdozen moeten toegankelijk blijven (AREI art. 207.099)
- (M7) De voelplaten van de zekeringen of automatische schakelaars zijn niet voorzien van geleidercontacten (AREI art. 251.01)
- (M8) De kleurcode van de contactelementen dient in acht genomen te worden (AREI art. 251.01)
- (M9) De type van smeltveiligheid waarvan de smeltrijds niet in een voldoende kleine smeltkamer opgesloten is, zijn verboden (AREI art. 251.06)
- (M10) De nulgeleider mag niet eénpolig onderbroken worden (AREI art. 133)
- (M11) Schakelaars in kringen beschermd door een automaat van 20A, moeten dubbelpolig (AREI art. 250.02)
- (M12) Stopcontacten moeten voorzien zijn van een kinderbeveiliging en aardingspen (AREI art. 49.07 / 86.23)
- (M13) Stopcontacten moeten op voldoende hoogte boven het vloeroppervlak geplaatst worden - 15cm in droge ruimten en 25cm in vochtige ruimten (AREI art. 248.01)
- (M14) De transformator zijn niet geïsoleerd ald zijnde van het type "veiligheidstransformator". De regels betreffende de laagspanningsinstallatie zijn dus ook van toepassing op de installatie die zich aan de secundaire zijde bevindt (AREI art. 28 & 27)
- (M15) Bij gebruik van verschillende typen, dienen de overeenkomstige beschermingsvoorzieningen op verschillende panelen op tenminste 10cm uit elkaar, ofwel in afzonderlijke verdeelborden geplaatst te worden (AREI art. 248.03)
- (M16) Een scheidingsinrichting is te voorzien op het verdeelbord (AREI art. 235.01 a)

### DIVERSEN:

- (D1) Schema's voorzien (AREI art. 16.01)
- (D2) Schema's aanpassen aan de werkelijke situatie (AREI art. 16.01)
- (D3) Alle stroomlijnen in het bord aanduiden of de aanduidingen vervollgeden (AREI art. 16.02)
- (D4) Verslag van conformiteitsonderzoek volgens art. 273 van de AREI voorleggen, indien niet voorhanden gelaten om te ontbreken (AREI art. 273 en 268.4.b.3)
- (D5) Bord stevig bereikbaar houden (AREI art. 248.03)
- (D6) Bord tellen en/of vreten voorwerpen uit het bord verwijderen (AREI art. 248.03 en 268.1)
- (D7) Stroomlijnen afgetakt voor de hoofdschakelaar aanduiden met het opschrift "steeds onder spanning" (AREI art. 261)
- (D8) De aanduiding van de spanning in geval van verschillende voedingsspanningen ontbreekt : te vermelden op oordeelkundig gekozen plaats(en) (AREI art. 14)
- (D9) Meetkabel aarding is te voorzien (AREI art. 70.05)
- (D10) Alleen de aardinggeleider mag stroomafwaarts van de meetkabel aangesloten worden. De beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen dienen stroomopwaarts de meetkabel aangesloten te worden (AREI art. 28.02 & 70.05)
- (D11) De handtekening / coördinaten van de eigenaar / elektriker ontbreken op de schema's : te voorzien (AREI art.254 & ME 27.07.1981)
- (D12) Het bord moet op een hoogte van ongeveer 1,90 m opgehangen zijn (AREI art. 248.03)
- (D13) In een kring met stopcontacten zijn er meer dan 5 aftakkingen gemaakt : aan te passen (AREI art. 86.03)
- (D14) Geleiderisolatie is beschadigd / gesmolten : te vervangen (AREI art. 9.03)

## OPMERKINGEN :

### ONRECHTSTREEKSE AANRAKING:

- (O101) Gegevens m b t beveiliging tegen onrechtstreekse aanraking (lengte & sectie kabels) bij een TN-net voorleggen.
- (O102) De aardingsonderbreker is niet of moeilijk bereikbaar : aan te passen
- (O103) De equipotentiale leidingen vervollgeden

### LEIDINGKEUZE EN PLAATSING:

- (L101) De niet-dienstige leidingen: verwijderen of isoleren (zelfs indien spanningsloos)
- (L102) De bedrading in het bord: verbeteren.
- (L103) De plaatsing / bevestiging van de leidingen: verbeteren.

### ELEKTRISCH MATERIEEL - KEUZE EN AANWENDING:

- (M101) Gegevens van de te verwachten kortsluitstromen voorleggen
- (M102) Niet gebruikte kabel- en/of buisvoeren aflichten
- (M103) De open aftakdozen zijn terug te sluiten
- (M104) Het elektrisch materieel is terug goed vast te zetten

### DIVERSEN:

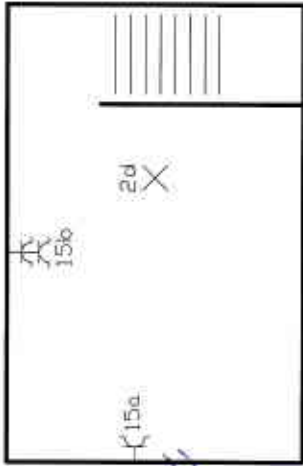
- (D101) Bord nummeren en/of benoemen.
- (D102) Installatie is grondig na te zien en in orde te brengen volgens de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.

## NOTA'S :

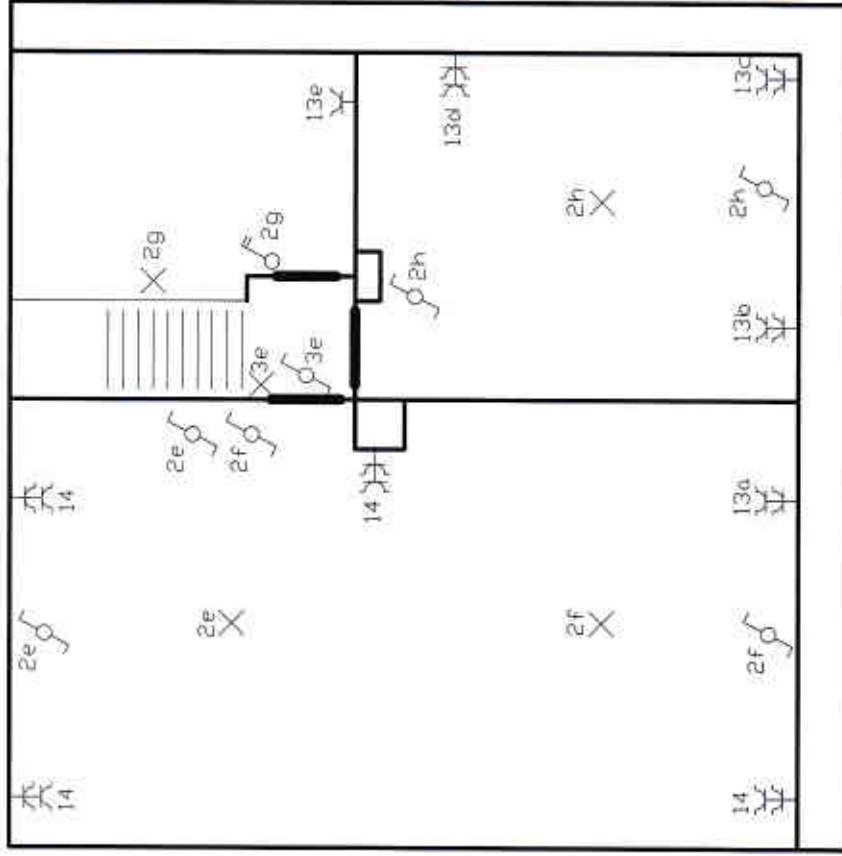
- (D901) Beperkte controle: bord kan niet worden geopend (of weggenomen isolierend scherm) zonder afschakeling. Geen afschakeling toegestaan.
- (D902) Isolatiemetingen werden niet uitgevoerd ; om bedrijfsredenen werd geen afschakeling toegestaan.
- (D903) De aanwezigheid van de schema's laat niet toe een grondige controle uit te voeren.
- (D904) De afwezigheid van een legende in het bord met individuele aanduidingen, waardoor de identificatie van de stroombanen mogelijk wordt, laat niet toe een grondige controle uit te voeren
- (D905) De staat van de installatie heeft tot gevolg dat een grondige vernieuwing zich opdringt.
- (D906) De controle van het vast of vast opgesteld materieel of van het verplaatsbaar materieel werd niet uitgevoerd.
- (D907) De hoofdgepotentiaalverbindingen zijn nog aan te sluiten na afwerking van de nutsleidingen (bv. CV - water - gas)







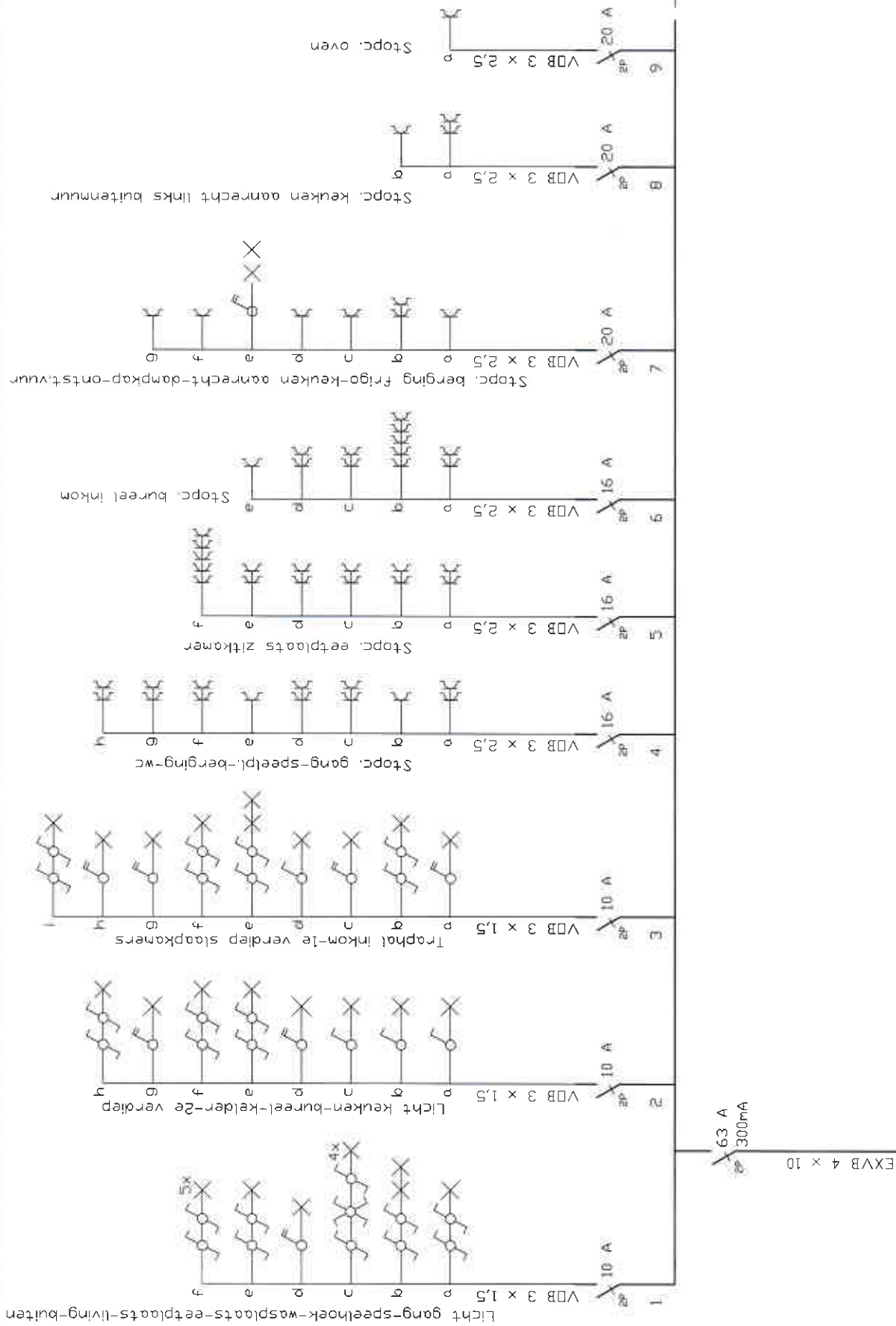
wachtb.  
naar Kust.



Kelder

2e verdieping

<b>Installateur</b>  Vanfrachem Mechelbaan 229 - 2580 Beerzel Tel.: 015/75.70.13 fax: 015/75.26.27 BE 0515.607.755	<b>Keuring</b>  <b>CONTROLEORGANISME</b> RTH 1729 2020 BONNIERDE Agent Onderzoek Jansen, Deeth 25/03/10	<b>Eigenaar</b> Boonen - Straetmans Mechelbaan 504 - 2580 Putte	1 x 230V~ 25 - 03 - 2010 Blz. 3/6
--	---	---	---



Voeding van teller in kelder

**Installateur**

**Keuring**

**Eigenaar**

1 x 230V~

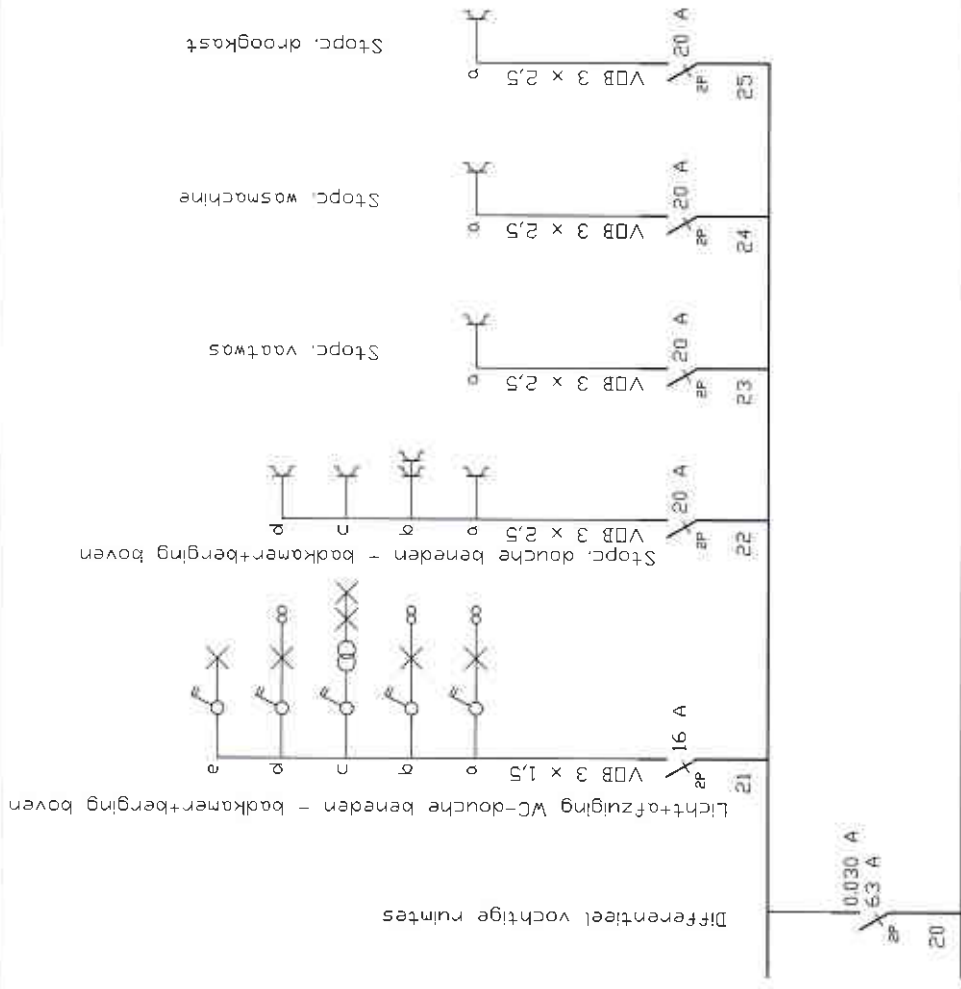
Vanfrachem  
 Mechelbaan 229 - 2580 Beerzel  
 Tel.: 015/75.70.13 Fax: 015/75.26.27  
 BE 0515.607.755

**CONTROLEORGANISME**  
 IIV VZW  
 2820 BOUWVLIEDEN  
 Agent Onderzoek  
 Jeroen Lammert  
 25/10/10

Boonen - Straetmans  
 Mechelbaan 504 - 2580 Putte

25 - 03 - 2010

Installateur	Keuring	Eigenaar	1 x 230V~
Vanfrachem Mechelbaan 229 - 2580 Beerzel Tel.: 015/75.70.13 fax: 015/75.26.27 BE 0315.607.755	CONTROLLEORGANISME <b>ATH</b> vzw 2820 Borchelt Agent Onderzoeker Jeroen Davel <i>25/03/10</i>	Boonen - Straetmans Mechelbaan 504 - 2580 Putte	25 - 03 - 2010 Blz. 5/6
Stopc. microgolf Stopc. keuken eiland Stopc. slaapkamers 1e verdiep Stopc. gang 1e verdieplstpkamer 2e verdiep Stopc. 2e verdiep kamer Stopc. kelder-licht+stopc. CV Stopc. C.V. Ventilator houtkachel Stopc. + licht garage Beltransfo	<p>             10 VDB 3 x 2,5 20 A              11 VDB 3 x 2,5 20 A              12 VDB 3 x 2,5 20 A              13 VVB 3 x 2,5 20 A              14 VVB 3 x 2,5 20 A              15 VDB 3 x 2,5 16 A              16 VDB 3 x 2,5 16 A              17 VDB 3 x 2,5 16 A              18 VDB 3 x 2,5 20 A              19 VDB 3 x 1,5 6 A           </p>		



Installateur	Keuring	Eigenaar	1 x 230V~
Vanfrachen Mechelbaan 229 - 2580 Beerzel Tel.: 015/75.70.13 fax: 015/75.26.27 BE 0515.607.755	CONTROLORGANISME RTH vzw 2820 BONHEIDEN Agent Onderzoeker Ing. J. Dierckx 25/10/10	Bohnen - Straetmans Mechelbaan 504 - 2580 Putte	25 - 03 - 2010 Blz. 6/6