

3335344

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

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



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 : ~~aanvullend onderzoek~~ / controlebezoek op basis van de interne procedure QPRO/ELE/001
 volgens : AREI art. 86 / ~~AREI art. 86~~ / ~~AREI art. 86~~ / ~~AREI art. 86~~ / AREI art. 276bis /

Aanvulling verslag nr. :

Aard installatie : ~~Werkzaamheid~~ / ~~Werkzaamheid~~ / ~~Werkzaamheid~~ / ~~Werkzaamheid~~ / ~~Werkzaamheid~~ / ~~Werkzaamheid~~ / Verkoop wooneenheid

Type der lokalen : ~~Werkzaamheid~~

Plaats van onderzoek : ~~Werkzaamheid~~

Eigendom van : ~~Werkzaamheid~~

Opdrachtgever : ~~Werkzaamheid~~

Installateur : ~~Werkzaamheid~~

BTW : ID-kaart : Uitgereikt te : Datum :

Onderzoeker : ~~Werkzaamheid~~ Datum van onderzoek : 15.02.2013

BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V ~~Werkzaamheid~~ Max. Beveiliging : Omschakelaar; stand :

Hoofdbeveiliging : Zek. : ~~Werkzaamheid~~ Schak. : ~~Werkzaamheid~~

Meter-bordverbinding : kabeltype : ~~Werkzaamheid~~ aantal geleiders : doorsnede : 6 mm

Voedingsbekabeling : kabeltype : ~~Werkzaamheid~~ aantal geleiders : doorsnede : mm

~~Werkzaamheid~~ / ondergronds net - Wachtbuis : ~~Werkzaamheid~~ niet geplaatst - Isolatieplaat : ~~Werkzaamheid~~ niet aanwezig

Aardelektrode : Type : ~~Werkzaamheid~~ Sectie : mm² Spreidingswaarde : Ω

Aantal borden : 3 Aantal eindstroombanen : 15 Algemene isolatieweerstand : 0,015 M Ω

Diff. schak. : algemene : 300 mA bijkomende : 1 mA

~~Werkzaamheid~~ : in orde - niet in orde ~~Werkzaamheid~~ : in orde - niet in orde

~~Werkzaamheid~~ : in orde - niet in orde

~~Werkzaamheid~~ : ja - neen Staat van het vast elektrisch materieel : ~~Werkzaamheid~~ - niet in orde

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

Continuïteit PE- en equipotentiale verbinding : ~~Werkzaamheid~~ - niet in orde Vast opgesteld en verplaatsbaar materieel : ~~Werkzaamheid~~ - niet in orde

Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) : ~~Werkzaamheid~~

33.58.795
 33.58.794
 33.58.793

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

N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotentiale verbinding nog niet aangesloten.

N Badkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - ~~Werkzaamheid~~ geplaatst.

I 1.1, 1.2, 1.3

I 3.1 I 2.5 I 7.6

I 2.1

I 5.7

I 4.1, 4.3, 4.9, 4.11

I 7.1, 7.11

Fast inbreuk is niet van toepassing

BESLUIT

De installatie is ~~Werkzaamheid~~ / niet conform met het AREI.

De installatiedient opnieuw gecontroleerd door dezelfde organisatie - uiterlijk op : 18 maart 2013

zoals voorzien door art. 271 van het AREI, alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging

of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

~~Werkzaamheid~~

~~Werkzaamheid~~

voor de directeur,
 de onderzoeker

[Handwritten signature]

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

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
1 - Schema's en plannen		AKI
1.1 Eendradesschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	15.01/268/MS 27/7/81	
1.2 Situatieschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	15.01/268/MS 27/7/81	
1.3 Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	269	
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 differentieel-schakelaar.		
2.3 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomende voorwaarden inzake differentieel-schakelaars 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.	70.05/85.08	
2.6 Controletoets: Afwijking art. 271bis: Een of meerdere differentieel-schakelaars werken niet met testknop en/of stroomtoets.	271 bis	
3 - Aarding		
3.1 Aardelektrode ontbreekt.	88	
3.2 Aardingspuis onder funderingen ontbreekt/afwijking aanvragen.	86.01	
3.3 Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking baten).	86.01	
3.4 De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	71	
3.5 Moestem in aardgeleider is niet aanwezig, af 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 omv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05	
4 - Bord		
4.1 Verdoelbord(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 (installatiehoogte + bereikbaarheid).	15/248.03	
4.3 Verschillende tanoven zijn niet op gescheiden panelen of aan 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 uitwendige 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 identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieel-schakelaars, transformator enz., ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestand/nood of onbereikbaar).	16.02	
4.10 Spanningsbeveiliging van verschillende spanningsniveaus is niet aanwezig.	14	
4.11 Photogram elektrische installatie ontbreekt.	261	
4.12 Verschillende spanningsniveaus zijn niet fysiek gescheiden.	14/263	
4.13 De doorsnede der verscheidene verbindingen in bord is onvoldoende.	116/177	
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 > 1/1/1987).	55.02	
5.3 Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten op testknop bereikbaar.	55.03	
5.4 Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I _{Δn} ≤ 30 mA	85.02/86.07	
5.6 In differentieel-schakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271 bis	
5.7 Algemene verzorgbare diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07	
5.8 Verbinding automatische diff. naar verdeelkast is niet voorzien van in massief koper of steeple geleider met kabbeel of gelijkwaardig.	251.05	
5.9 Aanduiding I _{Δn} = 22,5 kA is niet aanwezig op diff.-installatie > 7/5/2000.	251.05	
5.10 Uitschakelvormen algemene diff.-schakelaar en de onmiddellijk stroomwaarsch. beschermings toestellen 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 vloeren voorzien verwarmingsvoorzieningen, wanneer de voedingsspanning U _n > 25 V, ontbreekt.	86.08	
6 - Beschermings toestellen tegen overstromen		
6.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7	
6.2 Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstrom.	114 t.o.m. 133	
6.3 Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	MS 27/7/81 art.6	
6.4 Keilbrekelementen van de persnietveiligheid, penafsluiters, Diazed smeltveiligheden en Diazed automaten ontbreken.	251.01	
6.5 Kortsluitersbrekingsvermogen van de beschermings toestellen tegen overstrom < 3000 A - installatie > 27/9/1988.	251.05	

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
6.6 Beschermings toestellen zijn niet van energietoepassingklasse 3	251.05	
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd r.v. lichte ladingen.	124/251.08	
6.8 In monofase kringen zijn niet alle beide actieve geleiders beveiligd.	129	
6.9 In driefase stroombanen kan de nul geleider onderbroken worden voor de onderbreking der fase geleiders.	133	
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligings toestellen in het gevaar te brengen (vb. overbrugging)	265	
7 - Elektrisch materiaal		
7.1 Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7	
7.2 Materiaal is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvoorwaarden.	5.02 bis/7/24/25	
7.3 Materiaal is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234	
7.4 Materiaal is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.	9.03	
7.5 Materiaal is gebouwd op glas brandbaar materiaal.	104.04, c en d	
7.6 Materiaal klasse I is niet verboden 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 _{Δn} 16 A zijn geen dubbelzijdige schakelaars en/of toetsknopen.	250.02	
7.10 Geplaatste elektrische toestellen 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.	202	
8.4 De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zedat een continue bescherming verzekerd is.	205	
8.5 Plaatting der leidingen is niet uitgevoerd r.v. hun uitwendige invloedsfactoren.	15/44 tem 150	
8.6 De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste beveiligingsmiddelen vast gemaakt worden.	143/209	
8.7 De niet in bus geplaatste VVB, XVB en/of QVGVVB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.	214	
8.8 Geleiders van het type VVB zijn niet overal in bus of gesloten goet geplaatst.	207/210	
8.9 Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm².	193/220 en MS 27/7/81	
8.10 Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.	158.2	
8.11 Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	86.02	
8.12 Minimum bedekkingsdikte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	187	
8.13 Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.	10/199	
9 - Verbindingen		
9.1 Hoofdequipotential 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 verbindingkasten is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234	
9.5 Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 adrs. per klem), zonder 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.	86.03/86.05	
10.2 Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingsposten) per stroombaan.	86.08	
10.3 In drege lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de af der huizen op minder dan 15 cm boven de vloer.	246.01	
10.4 In lokalen AD2/AD3 staan de stopcontacten met de af der huizen op minder dan 25 cm boven de vloer.	246.01	
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.c en f en h	
11.2 Er zijn leidingen met metaal omhulsel gebruikt in de badkamer.	83.10.1	
11.3 Bijkomende equipotential verbindingen in volumes D tot 3 ontbreekt of is onvolledig.	86.11/773	
11.4 Veiligheids transformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.c	
12 - Transformatoren (halogeenverlichting) en domotica		
12.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/249.01	
12.2 Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruiksvoorwaarden.	5/202/242/25/79	
12.3 Secundaire van ZLVS transfo is verboden met een aarding.	27.03	
12.4 Bescherming tegen overstrom primair en secundair ontbreekt of is foutief.	116/117	
12.5 Transfo gebouwd op brandbare materialen.	104	

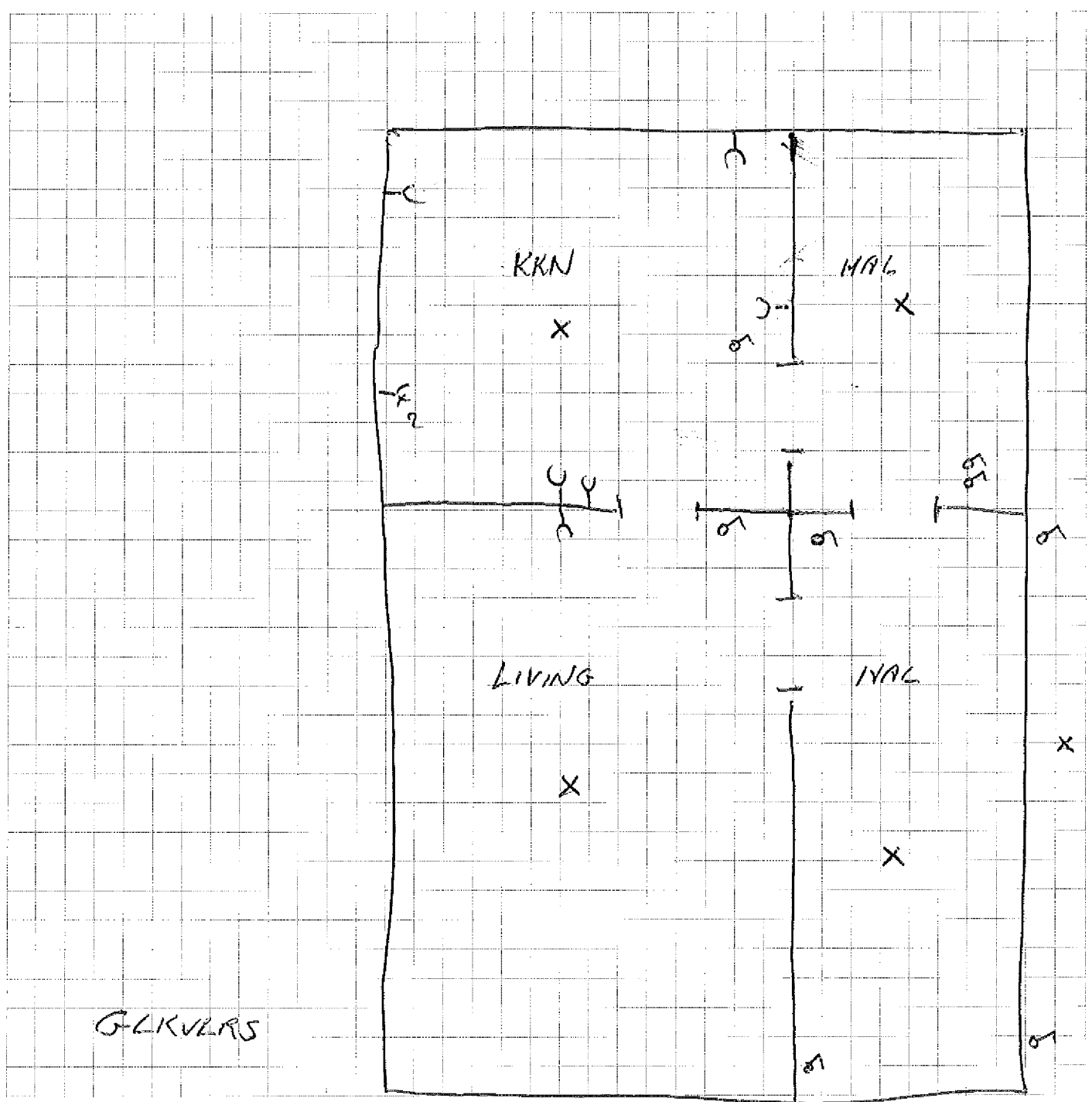
3358793

pag.: 7/3

Datum van onderzoek / Date du contrôle: 15 okt 2013

Onderzoeker / Inspecteur *C. van der Kerkhof*

- Sammere schets volgens nota nr. 70 van FOD, Federale Overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
- Croquis sommaire selon la note n° 70 du SPF, Service Public Fédéral, Economie, PME, Classes moyennes et Energie

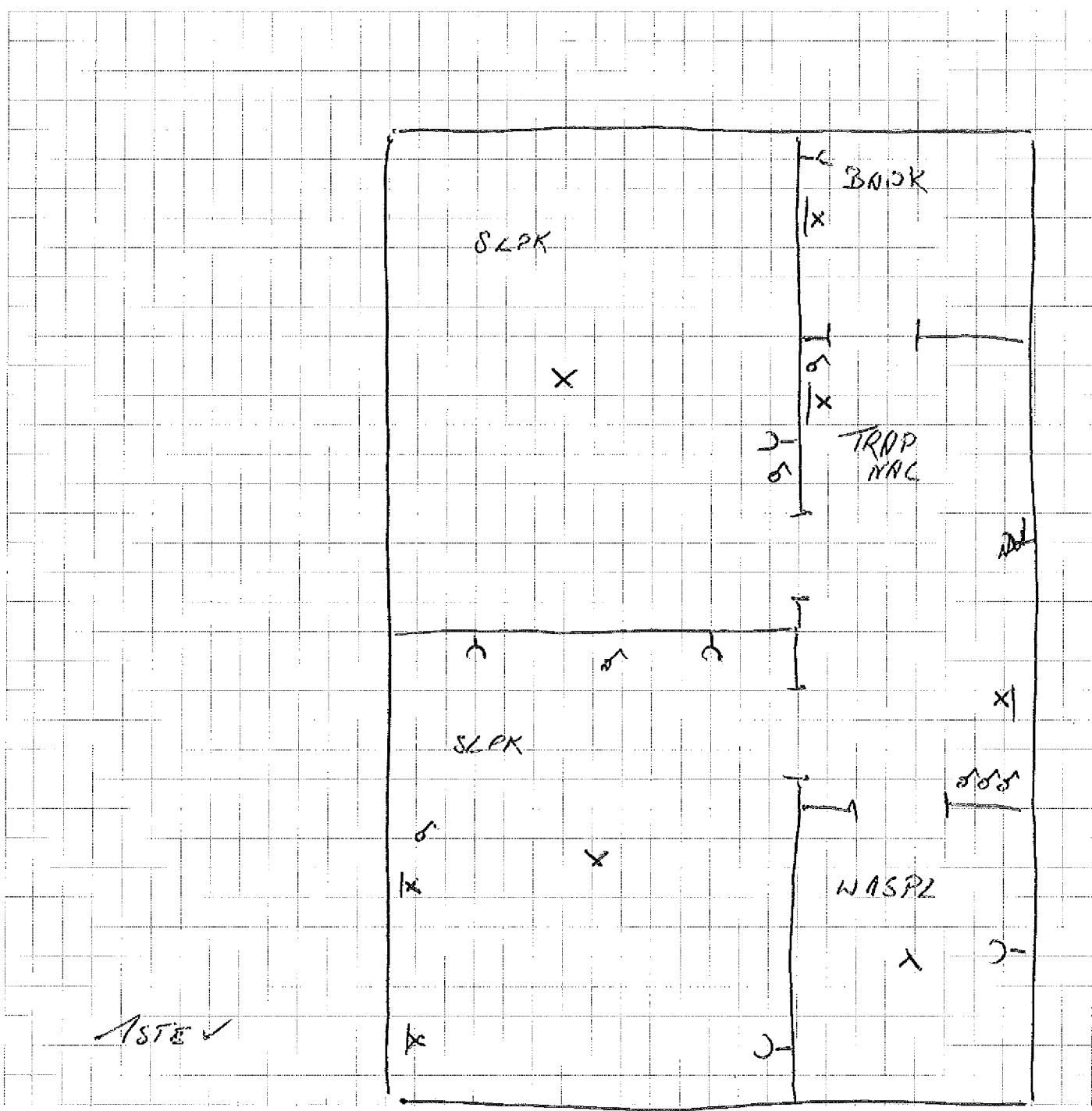


3358794

pag.: 2/3

Datum van onderzoek / Date du contrôle: Onderzoeker / Inspecteur:

- Sammiere schets volgens nota nr. 70 van FOD, Federale Overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
- Croquis sommaire selon la note n° 70 du SPF, Service Public Fédéral, Economie, PME, Classes moyennes et Energie



ALGEMEENHEDEN / GENERALITES

3358795

Bijlage aan verslag nr. / Annexe de rapport ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

pag.: 3/3

Plaats van onderzoek / Lieu de contrôle:

Datum van onderzoek / Date du contrôle: Onderzoeker / Inspecteur:

EENDRAADSCHEMA / SCHEMA UNIFILAIRE

- Vereenvoudigd schema volgens nota nr. 70 van FOD, Federale Overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
- Schéma simplifié selon la note n° 70 du SPF, Service Public Fédéral, Economie, PME, Classes moyennes et Energie

SITUATIESCHEMA / SCHEMA DE SITUATION

- Summiere schets volgens nota nr. 70 van FOD, Federale Overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
- Croquis sommaire selon la note n° 70 du SPF, Service Public Fédéral, Economie, PME, Classes moyennes et Energie

Dienstspanning: 1 x 230V ✓

Meter - bordverbinding: VOB 1 x 6 mm²

BORD I

2x out 20A x 1

2x out 15A x 1

2x smelt 10A x 1

BORD II

2x out 20A x 1

2x out 10A x 7

2x out 15A x 1

2x out onbck A x 1

BORD NACHT ?

3x smelt 20A x 1

2x out 15A x 1