



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

STROOMVERDELER :

Meter nr. :

Index : Dag : KWh ; Nacht : KWh

VERSLAG NR. XS 14/173-0
ADRES INSTALLATIE: Lange Penninckstraat 33,
Mechelen
EIGENAAR: Pieter Lameire
Adres: Op adres
OPDRACHTGEVER: Ialem
Adres:
BEHEERDER/UITBATER:
Adres:
EAN-code:

PROCES-VERBAAL VAN HET CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

1. IDENTIFICATIE EN BESCHRIJVING :

Datum van onderzoek: 07/03/14 ; Aanvulling van verslag nr.: XS/14/173 ; Type der lokalen: Woon eenheid
Aard installatie: Bestaande - Verwooring - Overdracht van eigendom - Techniek -
Elektrische installatie voor - na 1.10.81 - ; Zonder BA4 / BA5 ; AREI art. 86 -
Aansluiting: Spanning mono 230 V ; Bescherming v/d aansluiting: 60 A ; Alg. schakelaar: type: AD 5 60A 300mA
Netaftakkabel (type & sectie): Bestaande mm² ; Voedingskabel hoofdbord (type & sectie): 4X10 mm²
Type aardelektrode: ~~Tas baren pennen~~ - horizontale geleider - diepte aarding ; Aardverbindingssysteem TT TN -
Aantal borden: 1 ; Aantal elindstroombanden: 10 ; Spreidingsweerstand: 8,7 Ohm ; Alg. Isolatienniveau: 5 MΩ

BESCHRIJVING: zie schema(s) in bijlage

ADS 60A 300mA OS 60A 30mA: 3-12

2. INHOUD VAN DE CONTROLE:

De controle werd uitgevoerd volgens : AREI art. 271 - 276 - 276bis
en de technische procedure(s) TPR-E12P -

In het bijzonder werden de hierna volgende controles verricht : a b c d e f g h

Legende : a) ~~controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de schema's;~~
b) de controle van de staat (vasthechtingen, bescherming,...) van het vast geïnstalleerde elektrische materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeelborden;
c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
d) de controle van de werking van de differentiëleelstroominrichting via de eigen testinrichting;
e) de controle van de foutslussen en de juiste aansluiting van de differentiëleelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom tussen 2,5 en 2,75 maal de gevoeligheid van het apparaat;
f) de controle van de continuïteit van de equipotentiële verbindingen (hoofd- en bijkommende) en van de beschermingsleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse 1;
g) de visuele controle van vast of niet opgesteld materieel dat gevraagd kan opleveren voor personen en goederen;
h) de visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevraagd kan opleveren voor personen en goederen.

De geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom stemmen overeen met de doorsneden v/d respectievelijke stroombanden ja - nee

3.1. INBREUKEN :

zie keerzijde:

Geen

3.2. OPMERKINGEN / NOTA'S :

zie keerzijde:

VISUM VAN DE VERDELER

DE AGENT-ONDERZOEKER
naam + handtekening

CONTROLEORGANISME
Vlaams Gewest
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-20

RAADGEVINGEN VOOR DE EIGENAARS, BEHEERDERS OF UITBATTERS :

- van elektrische huishoudelijke installaties (M.B. 04.12.2006 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, rechstreeks of onrechstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit, dient gemeld te worden aan de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft.
- 4) Uiterlijk één jaar nadat de overtredingen werden vastgesteld tijdens het controlebezoek, dient tijdens een nieuw controlebezoek door hetzelfde organisme nagegaan te worden of de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

- 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:

- (R3) Isolering scherm in het bord plaatsen met een beschermingsgraad van min. IPXX-B. (AREI art. 34)
(R2) De inwendige afschermplaat aanpassen aan de beschermingsgraad van min. IPXX-B. (AREI art. 34)
(R3) Openingen in het bordomhuisel: dichten. (AREI art. 49.01)
(R4) Beschadigde omhulsel van onderdelen in de installatie (bord, aftakdozen, schakelaars, stopcontact, enz...); herstellen of vervangen.(AREI art. 9.03 en 49.01)
(R5) Het schakelbord dient te worden vervangen, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (AREI art. 49.01 en 248.01)

ONRECHTSTREEKSE AANRAKING:

- (O1) Netstelsels (IT, TN, TT) verwijderen met de gepaste beschermingsmiddelen tegen de beveiliging l.v. persoon te verzekeren. (AREI art. 70.02)
(O2) Spredingsweerstand van de laagspanningsaardverbinding is te hoog: verbeteren. (AREI art. 69)
(O3) Heteleis bord is niet geserd: verhelpen. (AREI art. 70.06 en 78)
(O4) Deur van het bord is niet geserd: verhelpen. (AREI art. 70.06 en 78)
(O5) Heteleis kabelbehuizing zijn niet geserd: verhelpen. (AREI art. 70.06 en 78)
(O6) Het betreft een dubbel geïsoleerd bord, er mogen geen metalen delen het bord doorboren: verhelpen. (AREI art. 75)
(O7) De sectie(s) van de gewapende kabel(s) zijn niet aangesloten met de aarding: verhelpen. (AREI art. 70.06)
(O8) Niet alle beschermingsgeleiders zijn aangesloten: verhelpen. (AREI art. 70.06)
(O9) Er wordt geen hoofdbeveiligingsgeleider aangetroffen in het bord : te voorzien. (AREI art. 70.04)
(O10) De sectie van de hoofdbeveiligingsgeleider naar het bord is te klein: sectie aanpassen. (AREI art. 70.02)
(O11) De sectie(s) van de gewapende kabel(s) met sectie > 16mm² gebruikt als beschermingsgeleider zijn te klein : sectie aanpassen. (AREI art. 70.02)
(O12) Isolatieverliesen opsporen en verbeteren (kringen,) (AREI art. 20)
(O13) Geen adequate verlieszoomschakelaar: te voorzien. (AREI art. 86.07)
(O14) Een degelijke aarding voorzien voor ganz de installatie.(AREI art. 69)
(O15) Er zijn stopcontacten met aardingspennen waaraan de continuïteit (aarding) niet is verzekerd: verhelpen. (AREI art. 70.06)
(O16) Toesellen 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 aardigebied is te klein: sectie aanpassen tot min. 16mm² (AREI art. 71) of min. 6 mm² voor bestaande woningen. (AREI art. 278.0)
(O18) De hoofdequipotentiële verbindingen (water-gas-CV-gebint) ontbreken : te voorzien. (AREI art. 78.05)
(O19) De sectie van de hoofdequipotentiële verbinding is te klein: sectie aanpassen tot min. 6mm². (AREI art. 72.02)
(O20) De bijkomende equipotentiëleverbinding in de badkamer / van gelijktijdig gemaakte metalen delen ontsnapt : te voorzien. (AREI art. 86.10k / art. 73.01)
(O21) De sectie van de bijkomende equipotentiëleverbinding is te klein: sectie aanpassen tot min. 4mm² of 2,5 mm² indien in buis. (AREI art. 73.02)
(O22) Equipotentiële verbindingen: conmutatie niet verzekerd. (AREI art. 72.01 & 73.01)
(O23) De algemene differentieelschakelaar moet minstens een in van 40A hebben. (AREI art. 85.02)
(O24) De differentieelschakelaar volstaat niet aan de (één en volgende kamers) type A / CEEC-gekeurd / aanduiding <3000A - 22,5 kA> > energiebeperkende klasse 3 / verzegelbaar aan in- en uitgangsklemmen. (AREI art. 85.02 / M.B. 06.10.81 / art. 251.05 / art. 68.07)
(O25) De bijkomende differentieelschakelaar niet gevoeligheid van maximaal 30mA ontbrekt. Te plaatsen voor de kringen van de badkamer / douche / wasmachine / droogkast / vaatwasmachine. (AREI art. 68.08)
(O26) De differentieelschakelaar is te plaatsen vlak na de meter, tenminste de voedingskabel van het hoofdbord (met beschermingsgeleider) te beschermen tegen onrechtstreekse aanraking.(AREI art. 68.07)
(O27) De maximale beschermde lengte tegen onrechtstreekse aanraking is overschreden : beveiling of kabelsectie aanpassen (AREI art. 80/82 & 124)
(O28) Afwijkingen van een aardingspunt onder de fundering. (een afwijking moet aangevraagd worden aan de POF Economie, KMO, Middenstand en Energie, Konink Albert II laan 16-1000 Brussel - tel. 02.206.41.11 (AREI art. 86.01)

OVERSTROOM:

- (S1) Niet correct beveiling stroombanen: beveilingen aanpassen aan de secties van de geleiders. (AREI art. 117)
(S2) In éénzelfde stroombaan beveilingen met dezelfde karakteristieken plaatsen. (AREI art. 118-119)
(S3) De kabelsectie werd verminderd zonder aangepaste beveiling: verhelpen. (AREI art. 119)
(S4) Niet beveilige kabel(s) en/of kring(en): beveiligen l.v. de draadsectie(s). (AREI art. 119)
(S5) Geshanteerde beveilingen: vervangen. (AREI art. 265.03)
(S6) De differentieelschakelaars beveiligen tegen overstroom (nominale stroom van verschillende respectievelijk). (AREI art. 116)
(S7) Voor bestaande woningen : de geleiders met sectie <2,5mm² dienen beschermd te worden door zekeringen of G&A automaten van t.b.d. Ze dienen door het passende pictogram gekenmerkt te worden (AREI art. 278.05)
(S8) Het formaat / wasmachine zijn aan te sluiten via ofwel een leiding van 4mm² (3-faalg), ofwel een leiding van 6mm² (enkellagig), ofwel een leiding van 2,5mm² (geplaatst in een buis van min. 1"). (AREI art. 190 & H.B. 27.7.1983 art. 5)
(S9) De leidingen met sectie < 1mm² zijn niet toegelaten, tenzij voor sturing, controle en signaal. (AREI art. 190 & 278.5)
(S10) Gemengde stroomkring (stopcontacten + verlichting) is niet volledig uitgevoerd in min. 2,5mm² aan te passen. (AREI art. 190)
(S11) Vertrekende stroomkring afgetakt op verschillende automaten: aan te passen. (AREI art. 118-119, AREI art. 13.01)
(S12) De maximale beschermde lengte tegen kortsluiting is overschreden : beveiling of kabelsectie aanpassen. (AREI art. 124)

THERMISCHE INVOEDEN:

- (T1) Het bord is geplaatst tegen een brandbare wand: openingen in de rugzijde van het bord dichten. (AREI art. 104.04)
(T2) Alle verbindingen dienen te worden primaat in een onbrandbaar omhuisel (o.v. aftakdozen). (AREI art. 104.01 en 206.07)
(T3) Onder de schakelaars en/of stopcontacten van het "gewone" type (achteraan open) monteren op een montagelaatje (AREI art. 104.04)
(T4) Het vertrekbord moet gemaakt zijn uit onbrandbaar materiaal en mag niet wisselbaar handen (AREI art. 248.03)
(T5) De transformator en/of verlichtingsvoedingen dienen op voldoende afstand van brandsafe materialen geplaatst te worden (AREI art. 104)

LEIDINGKEUZE EN PLAATSING:

- (L1) De kast aangesloten lege ledingen vervangen door ledingen van het juiste type. (AREI art. 209.03)
(L2) Geleiders met de geel-groene kleur zijn voorbehouden voor beschermingsgeleiders. (AREI art. 12.01)
(L3) De stroomleider met rugeleider is de blauwe kleur voorbehouden voor de rugeleider. (AREI art. 12.01)
(L4) De isolatiesleider moet de gele kleur voorbehouden voor de rugeleider. (AREI art. 12.01)

(L5) Leidingen aanpassen aan de toepasselijke uitwendige invloedsfactoren. (AREI art.144 t.e.m. 151)

(L6) De verbinding tussen de differentieelschakelaar en de beschermingsinrichtingen dient te gebeuren door stugge geleidende delen of door soepale draden waarvan de uiteinden worden samengehouden hetzij door samenknippende hulzen, hetzij door een gelijkwaardig ander systeem. (AREI art. 251.05)

(L7) Er dienen minimaal 2 proomkringen voor de verlichting voorzien te worden. (AREI art. 86.06)
(L8) De leidingen zijn niet passend beschermd op plaatsen waar ze blootgesteld zijn aan mechanische beschadiging. (AREI art. 201)

(L9) De VOB/CRVB-leiders zijn niet geplaatst in een buis / helle plint of lijst : te verhelpen.(AREI art. 191 & H.B. 27.07.1981)

(L10) De elektrische leidingen op voldoende afstand van andere niet-elektrische leidingen installeren. (AREI art. 202)

ELETTRISCH MATERIEEL - KEUZE EN AANWENDING:

(M1) Alle kabeldoorvoeren uitvoeren via wortels of een gelijkwaardige bescherming. (AREI art. 205)

(M2) Algemene scheidingsschakelaar te plaatsen op het hoofdschakelbord. (AREI art. 248.02)

(M3) De kortschakelingsschakelaar of de beveiligingen is/ervandoor: hoge: vervangen door beveiligingen met volledige kortschakelbaarheid. (AREI art. 118.02)

(M4) Materialen aanpassen aan de toepasselijke uitwendige 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 verbindings-, aftak- en trekdozen moeten toegankelijk blijven. (AREI art. 207.09b)

(M7) De voetplaten van de zekeringen of automatische schakelaars zijn niet voorzien van aantrekmechanismen. (AREI art.251.01)

(M8) De kleurcode van de kalibrerellementen dient in acht genomen te worden. (AREI art. 251.01)

(M9) De typen van smeltveiligheids waarvan de smeltdraad niet in een volkomen dichte smeltkamer aangesloten is, zijn verboden. (AREI art. 251.06)

(M10) De rugeleider mag niet éénpolig 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. 49.02 / 66.03)

(M13) Stopcontacten moeten op voldoende hoogte boven het vloeroppervlak geplaatst worden : 15cm in droge ruimten en 25cm in vochtige ruimten. (AREI art. 249.01)

(M14) De transformatoren zijn niet geattesteerd als zijnde van het type "veiligheidstransformatoren": 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 tariefjes, dienen de overeenkomstige beschermingsbeladen elke of verschillende parallel op tenminste 10cm uit elkaar, ofwel in afzonderlijke verdeelborden geplaatst te worden.(AREI art. 248.03)

(M16) Een scheldingsinrichting 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 100vbanen in het bord aanduiden of de aanduidingen vervolledigen. (AREI art. 16.02)

(D4) Verleg van conformiteitsonderzoek volgens art. 270 van het AREI voorleggen, indien niet voorhanden, geleverd ons te ontbreken. (AREI art. 273 en 268.4.b.3)

(D5) Bord steeds bereikbaar houden. (AREI art. 248.03)

(D6) Bord rechtop en/of vreemde voorwerpen uit het bord verwijderen. (AREI art. 9.03 en 268.1)

(D7) Stroombanen afgetakt voor de hoofdschakelaar aanduiden met het opschrift "steeds onder spanning". (AREI art. 261)

(D8) De aanduiding van de spanning in geel van verschillende voedingsspanningen ontsnapt : te verhelpen op oordeelkundig gekozen plaats(en) (AREI art. 14)

(D9) Meekrijg aarding is te voorzien. (AREI art. 70.05)

(D10) Alleen de aardigebied mag stroomafwaarts van de meetklem aangesloten worden. De beschermingsgeleiders en equipotentiële verbindingen dienen stroomopwaarts de meetklem aangesloten te worden. (AREI art. 28.02 / 70.05)

(D11) De handtering / coördinatie van de eigenaar / elektriseer ontbreken op de schema's : te voorzien. (AREI art. 269 & H.B. 27.07.1981).

(D12) Het bord moet op een hoogte van ongeveer 1,50 m opgehangen zijn. (AREI art. 248.03)

(D13) In een kring met stopcontacten zijn er meer dan 6 aanzakkingen gemaakt : aan te passen. (AREI art. 66.03)

(D14) Geleiderisolatie is beschadigd / gesmolten : te vervangen (AREI art. 9.03).

OPMERKINGEN :

ONRECHTSTREEKSE AANRAKING:

(O101) Gegevens m.b.t. beveiling tegen onrechtstreekse aanraking (lengte & sectie kabels) bij een TN-net voorleggen.

(O102) De aardigebied is niet of moeilijk bereikbaar : aan te passen.

(O103) De equipotentiële leidingen vervolledigen.

ELEKTRISCH MATERIEEL - KEUZE EN AANWENDING:

(M101) Gegevens van de te verwachten kortsluitstromen voorleggen.

(M102) niet gebruikte kabel- en/of businvoerden afsluiten.

(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 :

(N901) Beperkte controle: bord kan niet worden geopend (of wegnehmen) wanneer scherm(s) zonder afschakeling. Geen afschakeling toegestaan.

(N902) Isolatietesten werden niet uitgevoerd ; om bedrijfsredenen werd geen afschakeling toegestaan.

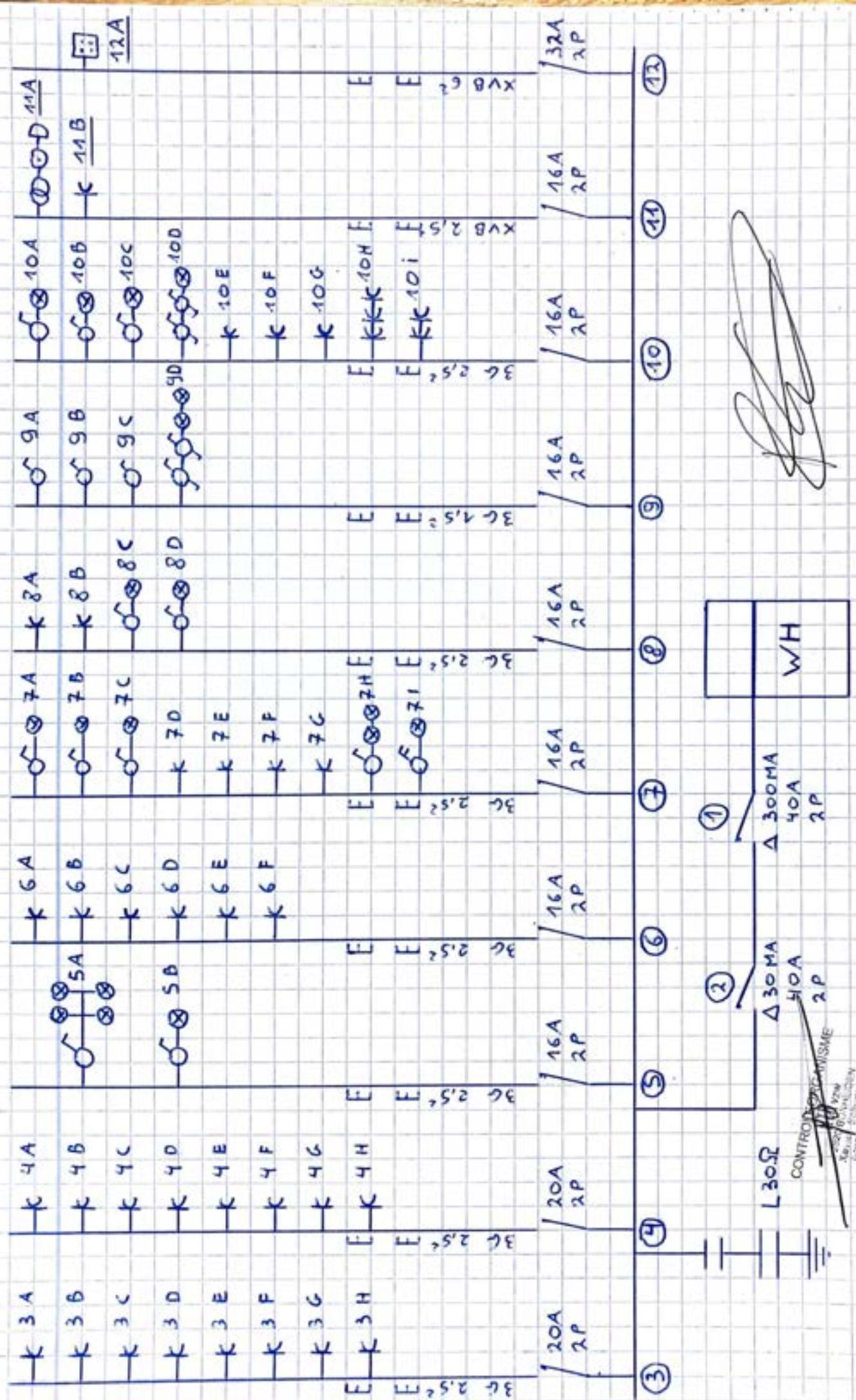
(N903) De afzegbaarheid van de schema's last niet toe een grondige controle uit te voeren.

(N904) De afzegbaarheid 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.

(N905) De staat van de installatie heeft tot gevolg dat een grondige vernieuwing ZICH opdraagt.

(N906) De controle van het vast of vast opgegeest materiaal of van het verplaatsbaar materiaal werd niet uitgevoerd.

(N907) De hoofdequipotentiële verbindingen zijn nog aan te sluiten na afwerking van de leidingslijnen (te CV - water - gas).



~~CONTROLE DE SERVIÇO~~

~~BB~~

DEL TRANS	32A	16A	16A	16A	16A

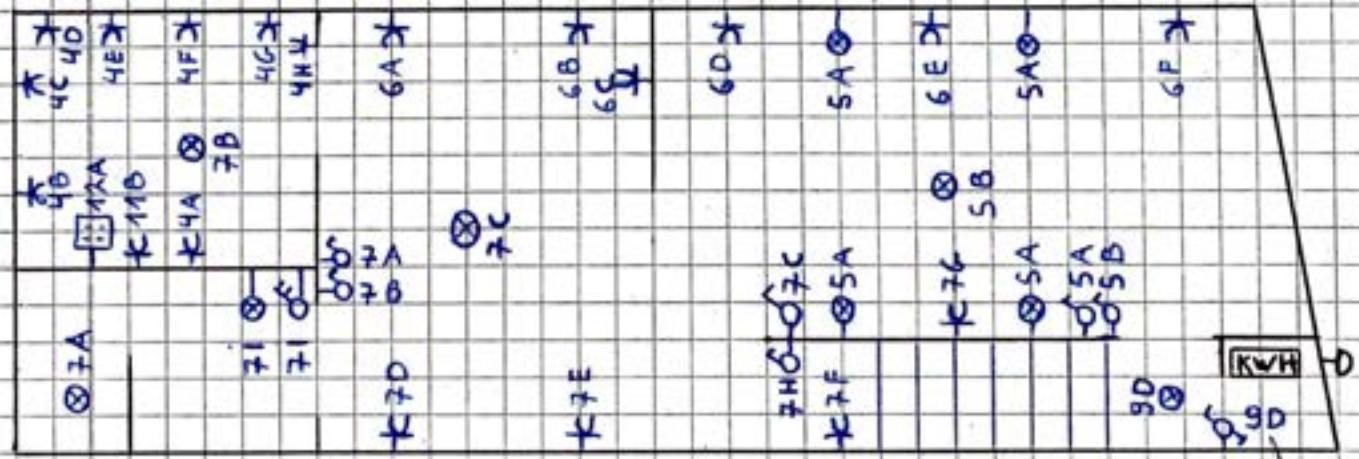
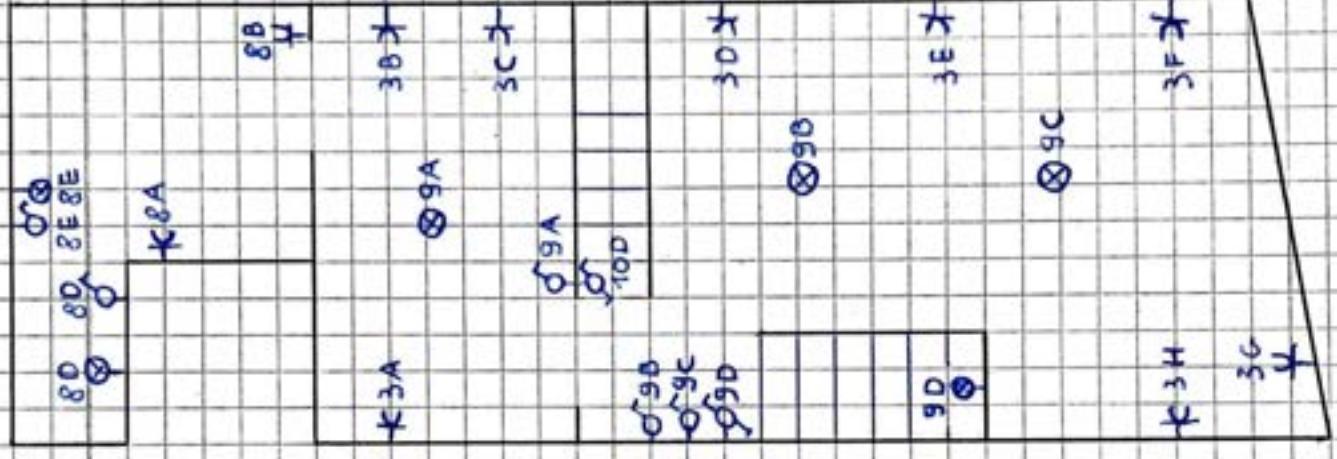
$$\frac{13}{12} \quad \frac{12}{11} \quad \frac{11}{10} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{8}{7}$$

16A	16A	20A	20A	40A	40A	V0A 300mA

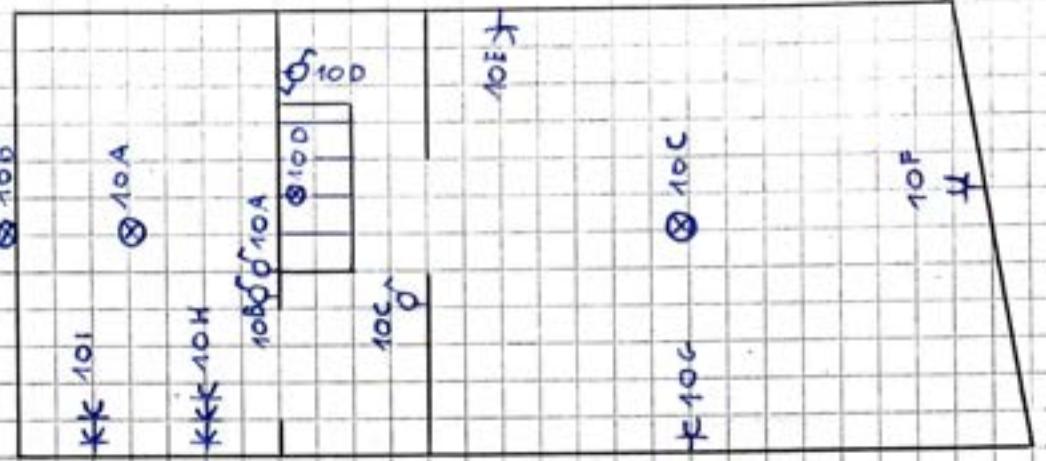
$$\frac{6}{5} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{2}{1}$$

GELIJKVLOERS

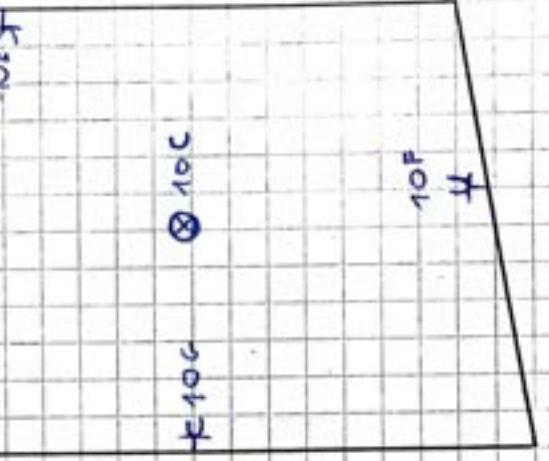
1STE VERDIEPING



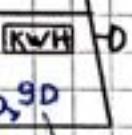
KELDER



2DE VERDIEPING



CONTROL ORGANISME
WATER- en SANEERBEDRIEG



1. Verliesstroomschakelaar 300 MA	40 A
2. Verliesstroomschakelaar 30 MA	40 A
3. Stopcontacten 1ste. verdiep	20 A
4. Stopcontacten keuken	20 A
5. Lichten living	16 A
6. Stopcontacten living	16 A
7. Stopcontacten living + stopcontacten kelder + licht kelder	16 A
8. Stopcontacten badkamer + licht badkamer	16 A
9. Licht 1 ste. Verdiep	16 A
10.Licht + stopcontacten 2 de. Verdiep	16 A
11.Oven + beltransfo	16 A
12.Kookvuur	
13.beltransfo	32 A

