



vzw - AIB-VINÇOTTE Belgium - asbl

Exploitatiezetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde

Tel +32(0)2 674 57 11 • fax +32(0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com

Maatschappelijke zetel: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • B-1030 Brussel

Safety, quality and environmental services

Verlag nr.: P31284566/4



N 187905

Antwerpen-Limburg

tel.: 03 221 86 11

Oost & West -Vlaanderen

tel.: 09 244 77 11

Resi code:

1

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Form with fields for Name, Address, Post number, and Telephone for both contractor and client.

Basis van het onderzoek : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)

Form with checkboxes for various electrical codes and types of work (e.g., Art 270, Art 271, Art 276).

Algemene gegevens elektrische installatie :

Form with fields for EAN, kWh meter, voltage, current, and other technical specifications.

Metingen - testen - controles - verzegeling :

Form with checkboxes for testing procedures like insulation resistance, continuity, and differential current.

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes : zie keerzijde)

Form with sections for 'Inbreuken Nieuwe installatie', 'Inbreuken Bestaande installatie', and 'Opmerkingen'.

Besluit(en) :

Form with checkboxes for 'De nieuwe installatie' and 'De bestaande installatie'.

Agent bezoeker :

Form with fields for Name, Agent number, and Date.

Form with checkboxes for 'Situatieschema' and 'Eéndraadsschema'.

- Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie...

- De controle heeft enkel betrekking op de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie.

(*) De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek...

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieveerstand voor de installatieleden gebouwd voor 24/06/2000 is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 AREI).
- 1104 De isolatieveerstand van deze ring is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 AREI).

B. AARDING

- 1021 De aardgeleider dient stroomafwaarts van de hoofd-aardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verwezenlijken overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1202 Afwezigheid van aardingslus onder de linding. Een afwijking moet aangegeven worden aan de P&E Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, Koninkrijk Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (art. 86.01 AREI).
- 1203 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 86.07 AREI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste differentieel-schakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 86.03 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd-aardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geel/groene isolatie (art.199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of kernverbinding (art.70.04/05 AREI).
- 1210 Een demonieerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider lende de mening van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28, 70.05 AREI).
- 1211 Een demonieerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art.15, 86.01 AREI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiaalverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 AREI).
- 1302 De aansluiting van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, verrek- en tegroefleiding van verarming) dienen voltooidigd te worden (art.72.01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleider(s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatie-kleur is (zijn) te voorzien (art.72.02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86.10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbinding(en) in de badkamer of douche is (zijn) te verouderen (art.86.10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) verwezenlijken met geel/groene geleider(s), doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 AREI).
- 1308 De continuïteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03 AREI).
- 1309 De kerucode word niet nageleefd, geleider met geel/groene isolatiekleur is te voorzien voor de equipotentiaalverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbinding(en) dient aangepast te worden (art.73.02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelede algemene differentieel-schakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art. 86.07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieel-schakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een gevoeligheid van maximum 300 mA dient geplaatst te worden (art.86.07, 248.02 AREI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieel-schakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombescherming (art.85.02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieel-schakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieel-schakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor was-machine, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkwaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieel-schakelaar dient aan het begin van de installatie (omnidirectioneel stroomafwaarts van KWH-teller) geplaatst te worden, terwante de bescherming tegen overspanningsaanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFBV; VFB/B; EXAVB; EAVAB) (art.88, 88.07 AREI).

(1) In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overdringen overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek, situeren naar de Algemene Directie Energie die betaald is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Ombudsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft omvattend in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

E. SCHEMAS

- 1501 Een draadschema(n) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Situatie-schema(n) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Einddraadschema(n) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269 AREI).
- 1504 Situatie-schema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 AREI).
- 1505 De vermelding van de gegevens van de installatie, van de eigenaar en het adres van de installatie ontbreken op de schema's en plannen (art.269 AREI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1061 De nominale spanning dient duidelijk, vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1062 Programma "tevensgebaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1414 Bijkomende differentieel-schakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieel-verbinding zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86.07 AREI).
- 1506 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.05 AREI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer plaatsen (art.248.03 AREI).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248.03 AREI).
- 1603 Het schakelbord dient verbergen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdeelbord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (tenuggeplaatst). Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1606 De geïsoleerde, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een voldoende wijze afgeschermd (art.19, 49.01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoeringen van het schakelbord of kas dienen afgedicht te worden (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene aflopende schakelingschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of voltooidigd te worden (art.15, 252 AREI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 268 AREI).
- 1612 Automatische schakelaar(s), contactor(en) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 AREI).
- 1702 In meerfase kringen is de smeltveiligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te verbergen door aflopende automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkring(en) moet(en) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet omgewild door andere stroombanen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.133.01 AREI).
- 1704 De smeltveiligheidsouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibrelementen (art.251.01 AREI).
- 1705 De overbrugde zekeringen (moelen) veranderen worden (art.255 AREI).
- 1707 De overbrugde automaten (moelen) veranderen worden (art.265 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (art.116, 117, 118 AREI).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smeltveiligheden met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (art.278.05 AREI).
- 1805 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten verwijderd of verbergen worden of voorzien te worden van een voldoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 AREI).
- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen (moelen) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegepast voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (art.198 AREI).
- 1807 Geenige stroomkringen) - verlichting en contactdozen (moelen) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische formidaten, washuizen en wasmachines (moelen) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor één-fase of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan één van de drie onderstaande voorwaarden: - omval de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" (= 25 mm²) - omval een reservebus installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt, - omval kabel voorzien gemonteerd in opbouw (art.198 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDERS

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art.70.05, 86.02, 86.04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (ader-isolatiekleur: geel/groen) indien het mechanisme beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (ader-isolatiekleur: geel/groen) onder bus (art.70.02 AREI).
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 AREI).
- 1218 Contactdozen (st)en, de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het verbruiksstelsel met geleidend omhulsel en enkel basisisotatie klasse II moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE) met geel/groene isolatiekleur aangesloten worden op het aardingsnet (art.30.07, 70.06 AREI).

H. KLEURODE EN LEIDINGEN

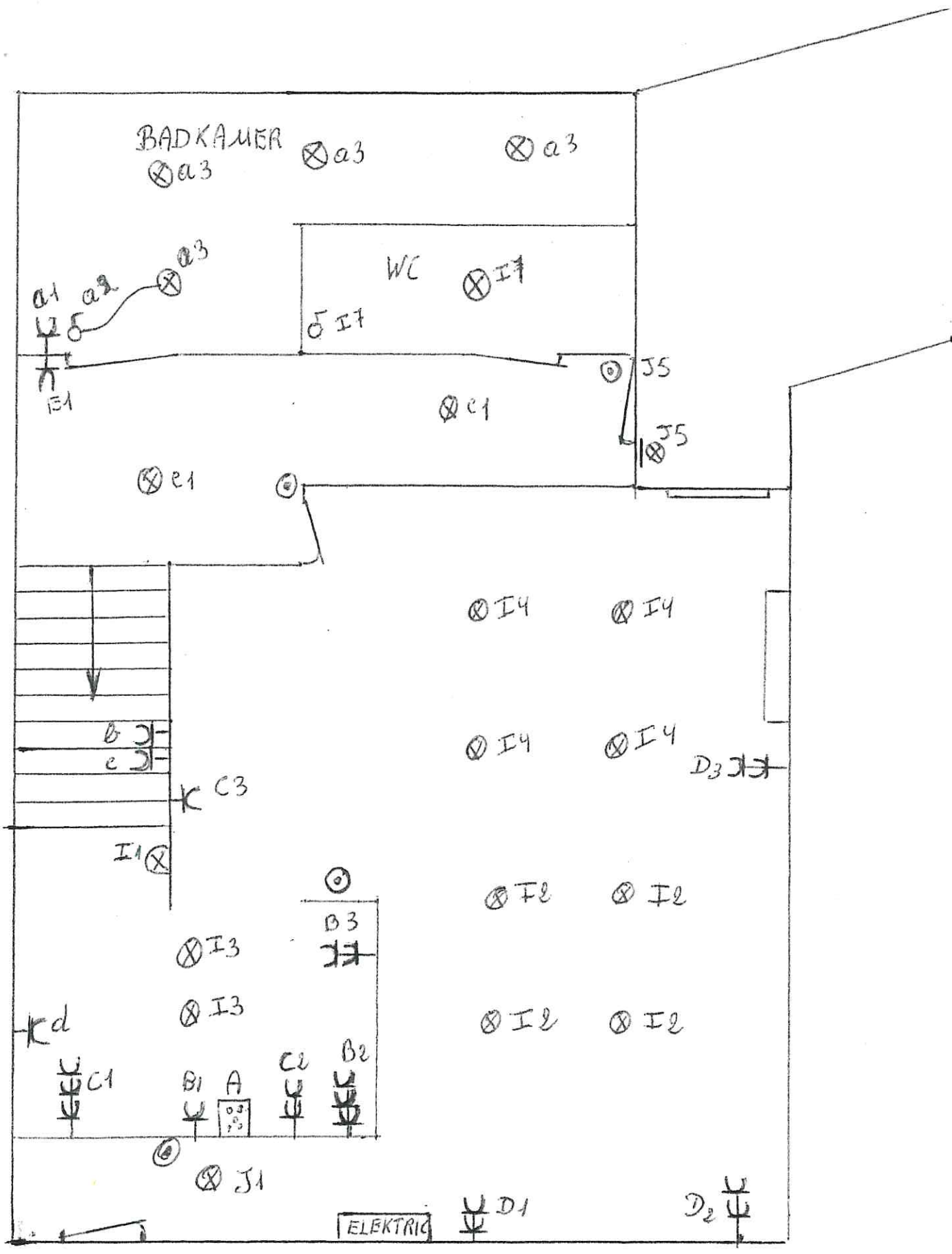
- 1081 Wij raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uitlaten isoleren.
- 1801 Verang van de geel/groene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe aderisotatie gebruikt wordt, moet die voor de nulgeleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in hetzelfde stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leiding(en) is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 AREI).
- 1810 De niet-gepantserde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XVb, VVb- en/of CAVGVB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het voerwauw (art.201 AREI).
- 1813 De anbevolen facetjen in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inbouwen van niet in bus geplaatste kabels van het type XVb- of VVb (art.214.02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/redigebouwen geïnstalleerd worden (art.207, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdozen of afkaskdos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindings- of afkaskdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in platfonddozen van verlichtingsstoelien (art.207, 07 AREI).
- 1802 Indien de onderbreking van de stroombaan uitgevoerd wordt door een eenpolige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider (art.250.02 AREI).
- 1903 De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 AREI).
- 1904 De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inwervdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C81-112, met kinderbeveiliging en aardingscontact plaatsen (art.11, 49.02, 86.03 AREI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het vloerwauw, met de as van uitrspring op een hoogte van minstens 25 cm in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.249.01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden (art.19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IP-XX (IP-XX-D) is (art.19, 49.01 AREI).
- 1911 De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal (dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin het geïnstalleerd is) (art. 19 en art.86.10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisisotatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkwaardige installaties klasse 0, art.30.07a, 86.04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verarmingsstoelien zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig; gelieve ons de nodige informatie te bezorgen lende veiligheidsmaatregelen te onderzoeken (art.57 AREI).
- 1917 De tracé(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstraf", de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken tracé(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

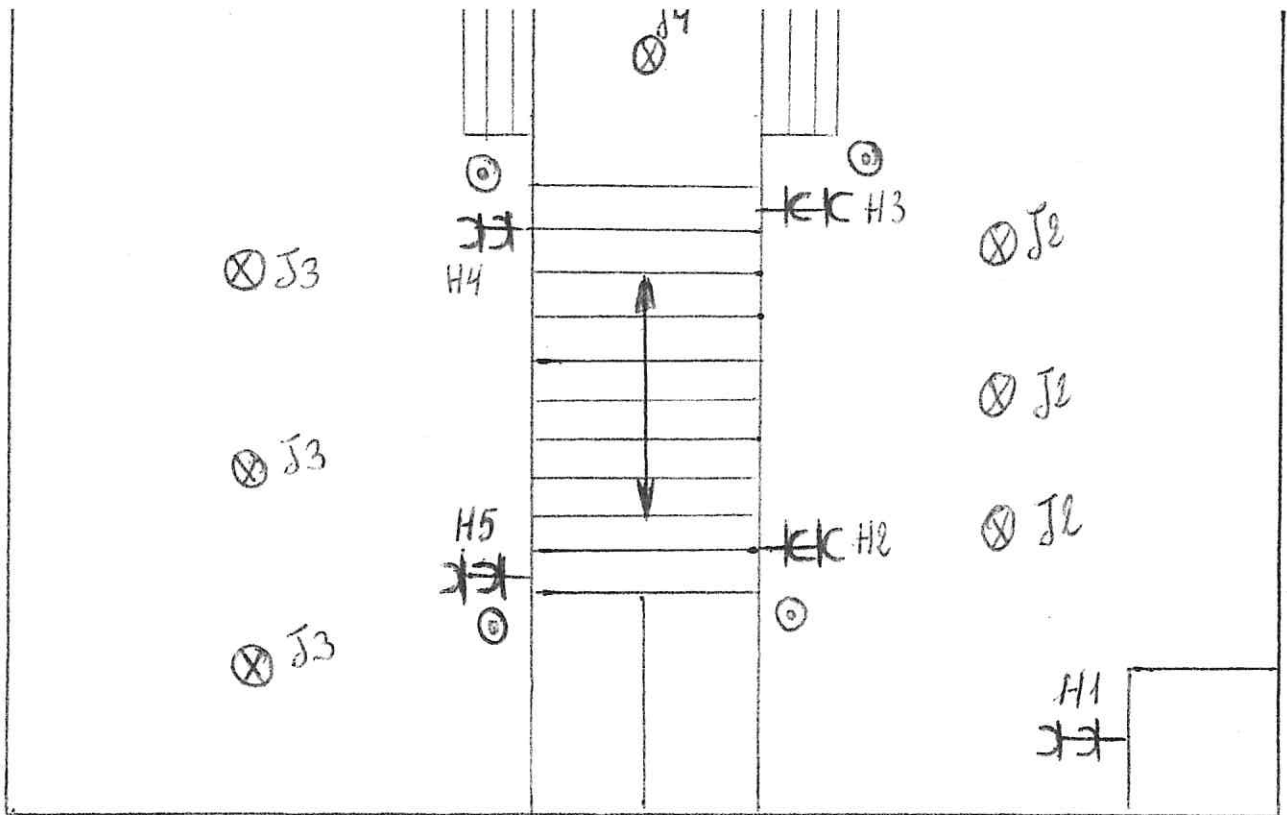
- 1712 Een overstroombescherming aanbrengen in de secundaire kring van de transfo (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijft dien(t)en) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.104, 03, 252 AREI).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden; brandgevaar (art.104 AREI).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtingsstoel, ...) (art.104, 242, 249 AREI).



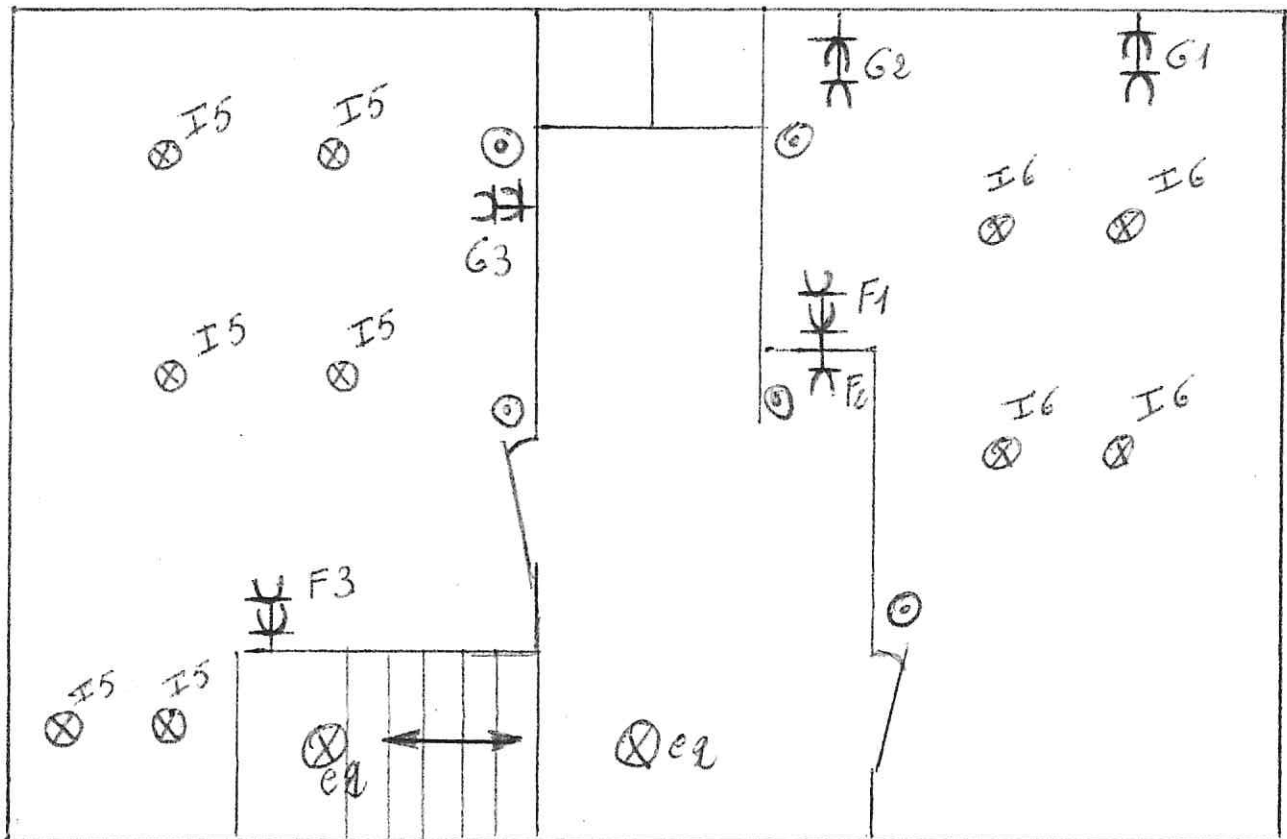
Alg. Elektriciteit MKV
 Duwentorenhof 17
 9080 Lochristi

Quadra Inver
 Handelbeheerders 6
 Zwynaele





2 verdieping



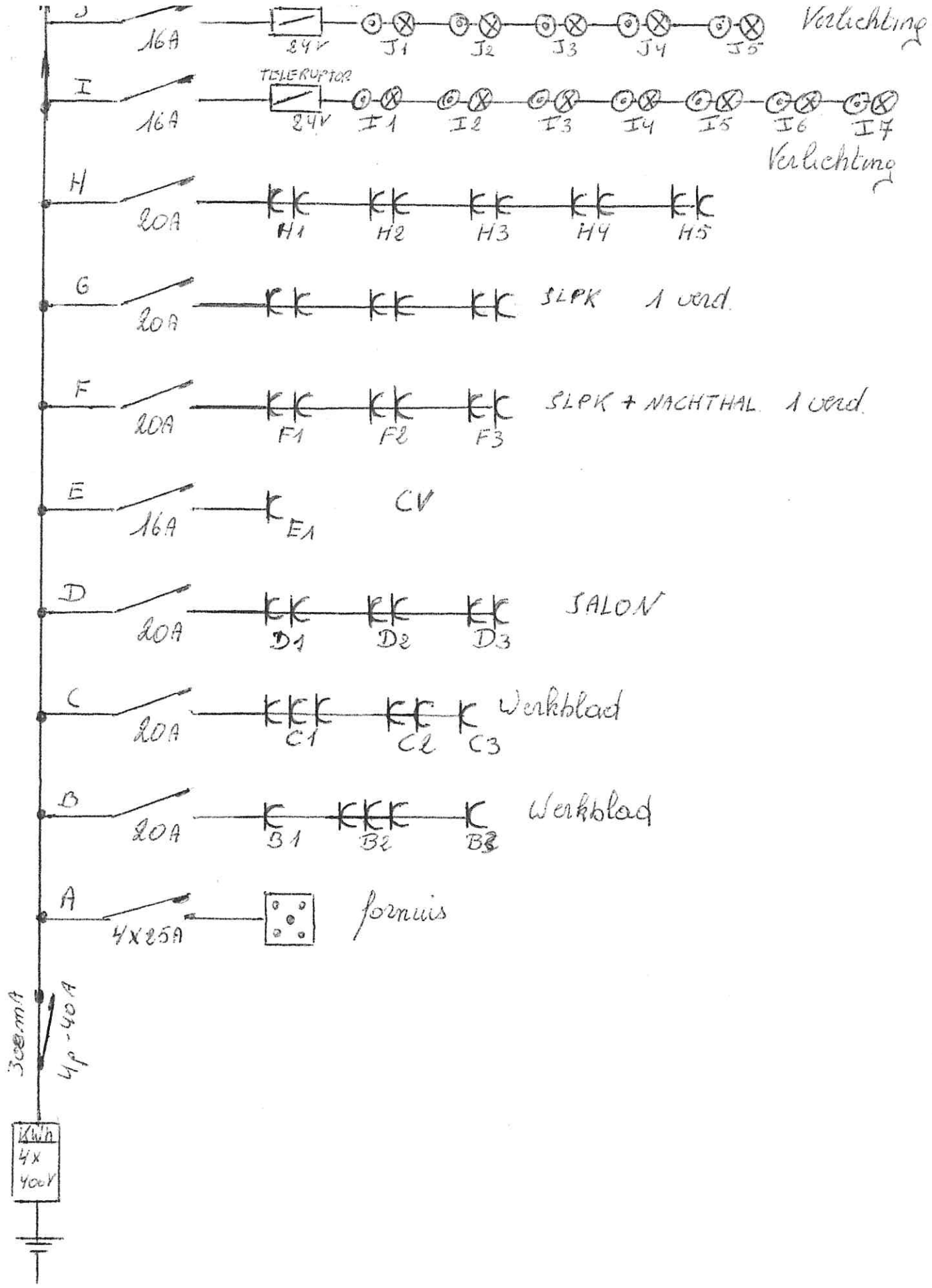
1. verdieping

Alg. Elektriciteit MKW
 Duuntorenhof 17
 9080 Lochristi

Quacha Invest
 Herelbekerstraat 6
 Zuymaarde



Stephan HEBBELINK
 Inspecteur
 3228
 GSM: 0478/504194

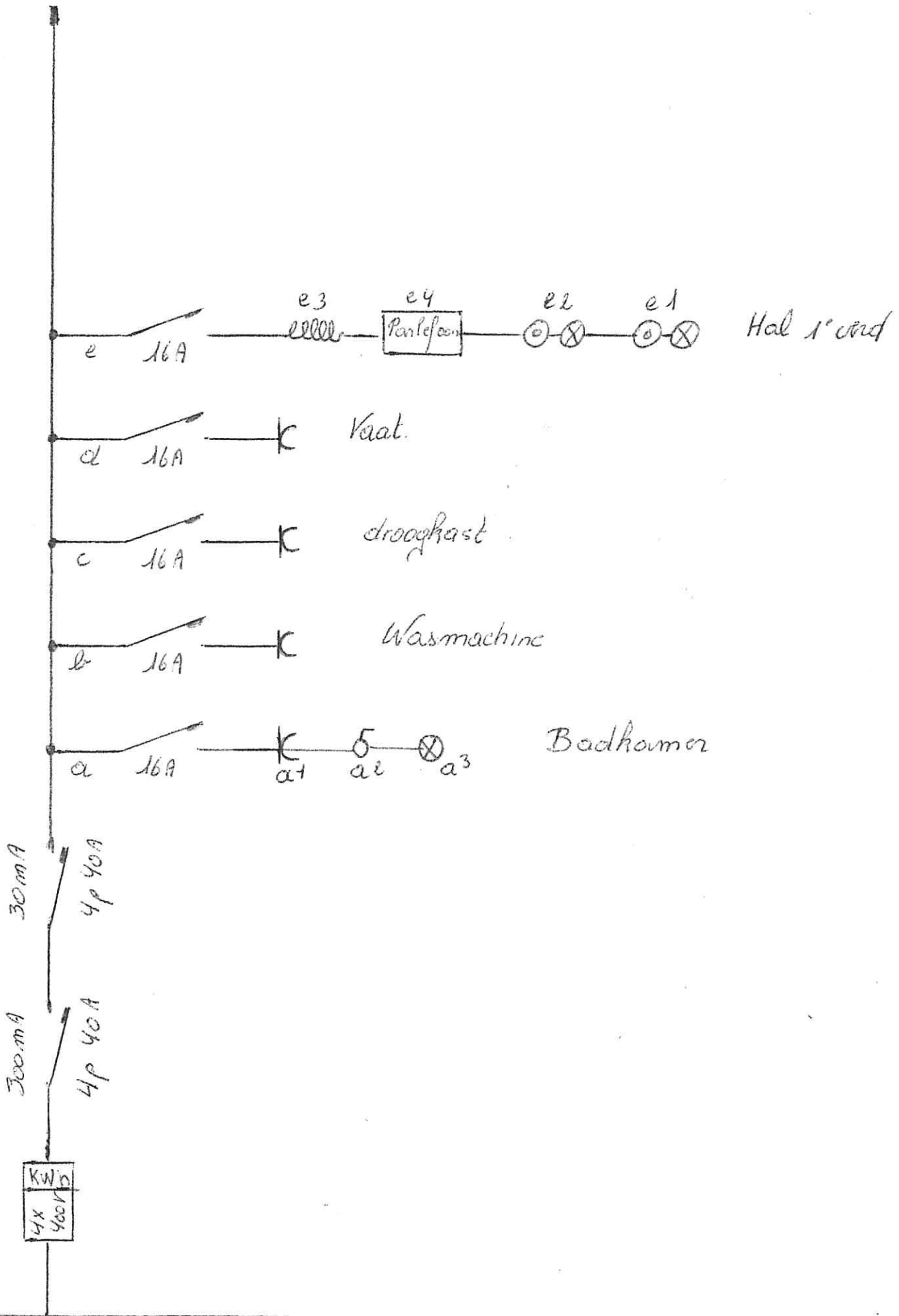


Ag. Elektriciteit MKN
 Duwentorenhof 17
 9080 Lochristi

Quadra Invest
 Harelbekerskaat 6
 Zwynnaarde



Stephan HERDELINCK
 Inspecteur
 3228
 GSM: 0478/604194



Alq. Elektriciteit MKN
 Duwendorenhof 17
 9080 Lockristi

Quadra Invest
 Harelbekestraat 6
 Zwynaarde.



Stephan HEPPELINCK
 Inspecteur
 3228
 GSM: 0478/604194

