



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. : 30307039



N 197614

Resi code:

Antwerpen-Limburg

tel.: 03 221 86 11

Oost & West -Vlaanderen

tel.: 09 244 77 11

Brabant

tel.: 02 674 57 11

Wallonië

tel.: 081 432 611

16

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

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : WITTE SALLE

Naam, voornaam : Witte Soele Bruch

BRIEK

Adres : Kattestraat 10

Ident. Kaart nr. :

Post nr. + Stad : 1032 Sint-Apollonia Berchem

BTW nr.: BE

Tel. :

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

Table with columns for Art 270, 271, 276, 86, 87, 88, 271 bis, 278, and categories like Woon eenheid, Huishoudelijke werkeenheden, etc.

Algemene gegevens elektrische installatie :

Table with rows for Gegevens verdeler, Gegevens installatie, and Beschrijving installatie.

Metingen - testen - controles - verzegeling :

Table with rows for Rchtstreekse aanraking, Onrechtstreekse aanraking, Montage, Toestellen, etc.

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

Table with rows for Inbreuken Nieuwe installatie, Inbreuken Bestaande installatie, and Opmerkingen.

Besluit(en) :

- De nieuwe installatie voldoet / voldoet niet aan het AREI.
De bestaande installatie voldoet / voldoet niet aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór ... door hetzelfde erkend organisme.

Agent bezoeker :

Naam : Lucien Feucht Agent nr. : 1912 Datum : 21.11.2013

Bijlage(n) : Situatieschema(s) : 1 Eéndraadsschema(s) : 1
- Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie...
- De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit...

A ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatievoorschriften voor de installatiedelen gebouwd vóór 24/08/2000 is onvoldoende en dient op een waarde gebaseerd te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 AREI).
- 1104 De isolatievoorschriften van deze ring is onvoldoende en dient op een waarde gebaseerd te worden die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 AREI).

B AARDING

- 1201 De aardgeleider dient stroombekwaam van de hoofdleidingen te worden en de beschermingsgeleider van toegelaten en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1202 Een aarding/verwezenlijking moet overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1203 De aardgeleider van aardingslijnen moet de functie van een aarding moet aangebracht worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Besluit Energie, Koning-Albert I laan 16-1000 Brussel - tel: 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (art. 68,01 AREI).
- 1208 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 38,07 AREI).
- 1209 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geklasseerde differentieelschakelaar (niet functioneel installatie) (art. 88,05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijkt conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider verbinding tussen aardelektroden en de hoofdleidingen (klein) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² adler uit koper (art.71 AREI) met gele/groene-isolatie (art. 199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. Cas- of Klemverbinding (art.70,04/05 AREI).
- 1210 Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider ten einde de binding van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28,70/05 AREI).
- 1211 Een demonteerbaar 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 aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, verrek- en Energievoeding van verwarmlingstoelagen) vervuldigd te worden (art.72,01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders met een doorsnede van min. 6 mm² met gele/groene isolatiekleur is zijn te voorzien (art.72,02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer- of douche is zijn te installeren (art.88, 10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer of douche is zijn te vervoldigen (art.88, 10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbindingen (verwezenlijken met gele/groene geleiders), 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 keurcode werd niet ingevoerd, geleider met gele/groene isolatiekleur is te voorzien voor de equipotentiaalverbindingen (art.72,03, 73,03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.73,02 AREI).

D DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelde afgebreide differentieelschakelaar dient gepaard te worden aan het begin van de installatie (art.86,03 AREI).
- 1402 Een algemeen differentieelschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een gevoeligheid van maximum 30 mA dient gepaard te worden (art.86,07, 248,02 AREI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstrombeveiliging (art.88, 02, 316 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.88,08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de machine, vaatwasser en/of droogkast en gelijkwaardig toestellen (art.88,08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (omdadelijk stroomafwaarts van kWh-meter) gepaard te worden, ten einde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van ledingen van klasse 1 (v.o.: XFVB, VFVB, EXAVB, EVAVB) (art.88, 07 AREI).

(*) In het geval dat tijdens dit bezoek onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtreddingen overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controletoezicht sturen naar de Algemene Directie Energie die bevoegd is met het hoogste recht op de misstande elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft om dadelijk in te lichten over elk ongeluk, aan personen overkomen en geschiedens of onrechtstreeks te willen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

E SCHEMAS

- 1501 Een raadschema (S) van de installatie is zijn te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Schematische (S) van de installatie is zijn te voorzien (art.268 AREI).
- 1503 Een raadschema (S) aangepast in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269 AREI).
- 1504 Situatieplannen aangepast 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 schetsen en plannen (art.269 AREI).

F ELEKTRISCHE BOND

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Pictogram "veiligheidsmaat" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1603 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Res > 30 Ohm) op de bestaande differentieelbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86,07 AREI).
- 1604 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86,06 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 verhangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248,01 AREI).
- 1604 Het verhoogde is te voorzien van een achterwand (art.248,01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (leedplaat) plaatsen. Afnamking 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 afdoende wijze afgeschermd (art.19, 49,01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoerlijnen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49,01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene afdoende scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248,02 AREI).
- 1609 De aansluiting van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangepast te worden (art.16, 252 AREI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schemas (art.16, 268 AREI).

- 1612 Automatische schakelaar(s), contactoren) dienen gepaard te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.13, 252 AREI).
- 1702 In meetfase kringen is de aanwezigheid of afwezigheid van de nulgeleider te verifiëren of is de beveiliging van de betrokken kringen te verhangen door afdoende automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkringen (moelen) zo uitgevoerd worden dat hij zijn het omgewild door andere stroombronnen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombronnen zijn te scheiden (art.13,01 AREI).
- 1704 De snelheidsregulators of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van afschermelementen (art.251,01 AREI).
- 1706 De overdracht van stroom (moelen) verhangen worden (art.85 AREI).
- 1707 De overdracht van stroom (moelen) verhangen worden (art.251,01 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts geleidelende leiding en/of verbuiker (art.116, 117, 118 AREI).
- 1709 De ledingen 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 ledingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten vernieuwd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassingen (art.278,05 AREI).
- 1806 De stroomkringen voor de contactdozen (moelen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroombronnen die geen contactdozen bevatten (v.o.: stroombronnen enkel voor verlichting) (art.198 AREI).
- 1807 Gemengde stroomkringen (verlichting en contactdozen) (moelen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische formazan, washuizen en wasmachines (moelen) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor éénfasige of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afwijking hiervan 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: - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" = 25 mm) - ofwel een reservebus installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt - ofwel kabel voorzien genomen in opbouw (art.198 AREI).

G DE BESCHERMINGSGELEIDERS

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdien (art.70,06, 86,02, 86,04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider (PE) is zijn te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (aard-equipotentiaal, gele/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aard-equipotentiaal, gele/groen) onder bus (art.70,02 AREI).
- 1218 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70,05 AREI).
- 1219 Contactdozen (moelen) de aardingsspan dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86,03 AREI).
- 1219 Het verbuikingsstelsel met geleidend omhuis en enkel basisisoleerde (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE) met gele/groene isolatiekleur aangesloten worden op het aardingssysteem (art.30,07, 70,06 AREI).

H KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 WJF raten U aan de niet-gebruikte ledingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte ledingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Verhang de gele/groene geleide geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider niet blauwe adreisolatie gebruikt wordt, moet die voor de nulgeleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De ledingen (S) zijn te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 AREI).
- 1810 De niet-gebruikte kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorzagen van muren, plafonds, etc.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XVB, VVB- en/of CVGVB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het voerplaatje (art.201 AREI).
- 1813 De aanbevolen tegevoerd in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inbouwen van niet in bus geïsoleerde kabels van het type XVB- of VVB (art.214,02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in draayvorm bestemde buizen/kabelvoeren geïnstalleerd worden (art.207, 210 AREI).
- 1816 De elektrische ledingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische ledingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactdozen (steekers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I TOESTELLEN

- 1891 Schakelaars, contactdozen of afkadoos herschikken en/of openruk bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindingen- of afkadoos, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in platfonddozen van verlichtingsfossellen (art.207,07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombron 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 inwendige of blokken geplaatst zijn (art.249, 250,03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C61442, met kinderbeveiliging en aardingcontact plaatsen (art.11, 49,02, 86,03 AREI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het voerplaatje, met de as van uitsparing op een hoogte van minstens 25 cm in voorligende lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.249,01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uilwerdige inbedden (art.19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad van minstens IPXX-D (S) (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 dit geïnstalleerd is (art.19 en art.88,10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aardingmogelijkheid en enkel basisisoleerde zijn niet toegelaten voor gebruik in multi-nuldozen en gelijkwaardig installaties (klasse 0 art.30,07/86,04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verbruikstoestellen zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn geschiktheid of onvolledig, geleverd om de nodige informatie te bezorgen ten einde veiligheidsvoorzorgingen te onderzeken (art.5,7 AREI).
- 1917 De tracé (S) is zijn van het type "veiligheids" de installatie te aangesloten is aan de secundaire van de betrokken tracé(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor de aardingssystemen (art.28, 32 AREI).

J BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstrombeveiliging aanbrengen in de secundaire lering van de transitie (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) gepaard in een omringelingsomgeving die de toegelaten waarde overschrijft dien (en) verplaatst te worden of de afdoelingsvoorwaarden 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).
- 1923 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaars, contactdozen, verlichtingsfossellen, ...) (art.104, 242, 249 AREI).

ITPSPACE
 1722 ESTIMATI 20
 11023 A-B

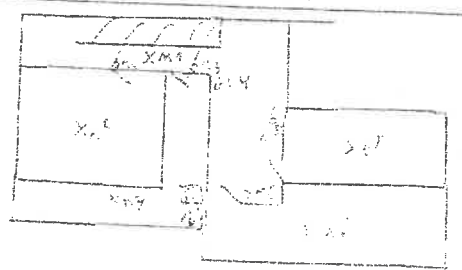
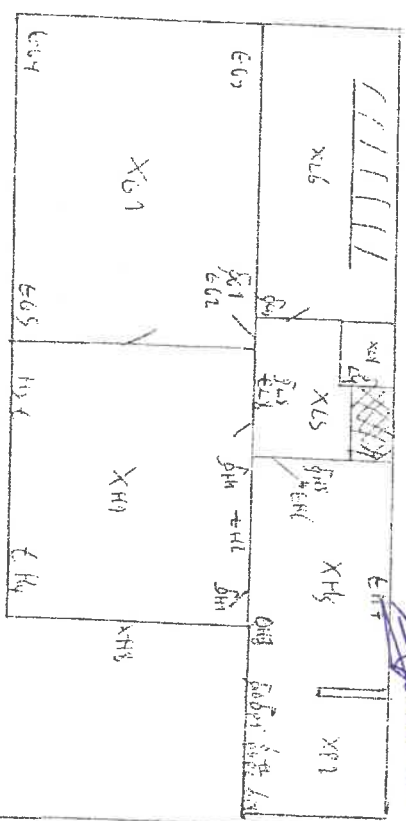
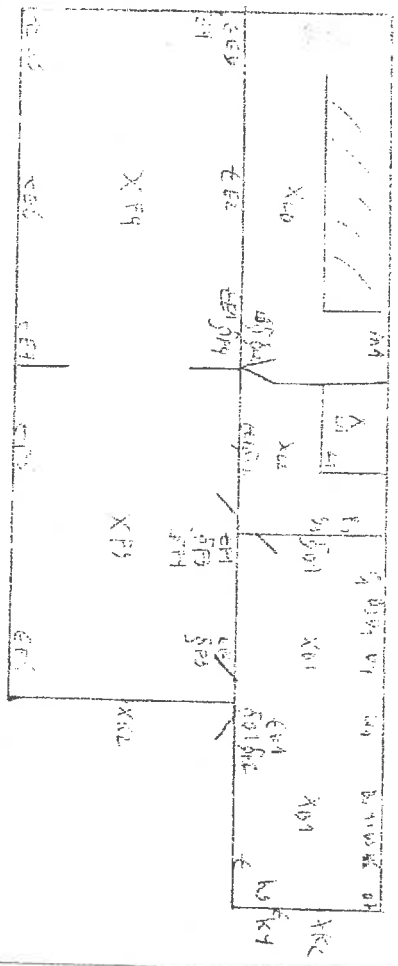
DELIJKS VOERES

1ST VERDIEP

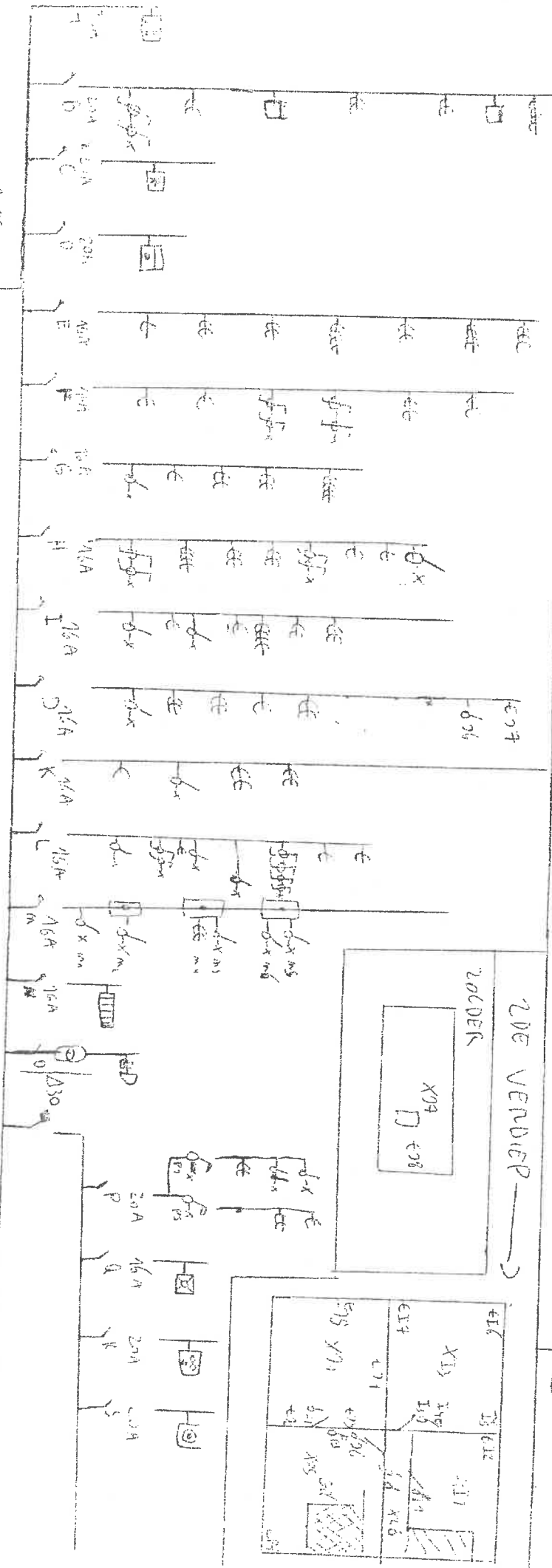


LICHTENS FOTU
 Nr. 1722
 CENTRUM DIV. CENTRE
 GSM : 0471.25.16.67

Handwritten signature
 21/12/2019



KELOLR



3 x 230V

EENDWAARDIGHEID

