



vzw - AIB-VINÇOTTE Belgium - asbl

Exploitatiezetel: Jan Ollieslagerslaan 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

Verslag nr.: P034114214



N 36407

- 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

Resi code: 16

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

Verantwoordelijke voor de werken: MDEW
Installatie:
Eigenaar of beheerder:
Naam, voornaam:
Adres:
Post nr. + Stad:
Tel.:

Basis van het onderzoek: Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)
Art 270, 271, 276, 276bis, 86, 87, 88, 271 bis, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300

Algemene gegevens elektrische installatie:
Gegevens verdelers: EAN, kWh meter nr., meterstand dag, nacht, Bescherming aansluiting (A)
Gegevens installatie: Ontworpen voor UN, Maximale nominale stroom (A), Voedingsleiding hoofdbord
Beschrijving installatie: Algemene differentieelstroominrichting, Aantal borden, Aantal eindstroombanen

Metingen - testen - controles - verzegeling:
Rechtstreekse aanraking, Onrechtstreekse aanraking, Montage, Toestellen, Materieel, doorsnede, Schema's
Aardingsweerstand, Algemeen isolatieniveau, Controle foutlus, Aardingscontinuïteit, Test diff.
Differentieelstroominrichting: was verzegeld, werd verzegeld, werd niet verzegeld, kan niet verzegeld worden

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes: zie keerzijde)
Inbreuken Nieuwe installatie: Nihil
Inbreuken Bestaande installatie: Nihil
Opmerkingen: Er is niet geroep gegeven aan alle inbreuken in verslag 153 327, door SGS op 9/7/2012
Visum DNB of aangestelde:

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: 19/12/2012 door hetzelfde erkend organisme.

Agent bezoeker:
Naam: Jozeph Peter
Agent nr.: 3411
Datum: 19/12/2012
Bijlage(n): Situatieschema(s), Eéndraadsschema(s)

Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.
De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
De controle heeft enkel betrekking op de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie.
Op basis van de ter plaatse verkregen informatie is het niet mogelijk de datum van realisatie van de elektrische installatie vast te stellen.
Wij raden U aan om het (de) schema(s) te vervolledigen voor de delen die niet zichtbaar waren tijdens ons bezoek.
De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien ze in dienst blijft, geen gevaar vormt voor personen.

15 001 0 2 22

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieweerstand voor de installatiedelen gebouwd vóór 24/06/2000 is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 25.000 Ohm (art.20 ABEI).
- 1104 De isolatieweerstand van deze kring is onvoldoende en dient op een waarde gebracht te worden die hoger is dan 500.000 Ohm (art. 20 ABEI).

B. AARDING

- 1201 De aardgeleider dient stroomafwaarts van de hoofd-aardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotente verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verwezenlijkt overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 ABEI).
- 1202 Afwezigheid van aardingskust onder de lundring. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, Koning Albert II laan 16-1000 Brussels - tel. 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (art. 86.01 ABEI).
- 1203 De waarde van de aarding moet kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 86.07 ABEI).
- 1205 De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste differentieelbeschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 88.05 ABEI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of geleidende. Een aarding verwezenlijkt conform de voorschriften (art. 68 - 71 ABEI).
- 1208 De aarding (verbinding tussen aardekonden en de hoofd-aardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² adur uit koper (art.71 ABEI) met geel/groene isolatie (art.199 ABEI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of klamverband (art.70.04/05 ABEI).
- 1210 Een demonstreerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider terende de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28, 70.05 ABEI).
- 1211 Een demonstreerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art.15, 86.01 ABEI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiaalverbinding is te installeren en te verbinden (art.72, 78.05 ABEI).
- 1302 De aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, verrek- en terugvoeding van verwarming) dienen vervolledigd te worden (art.72.01 ABEI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatie-keur is (zijn) te voorzien (art.72.02 ABEI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86, 10 ABEI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer of douche is (zijn) te vervolledigen (art.86, 10 ABEI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbindingen verwezenlijken met geel/groene geleider(s) doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 199 ABEI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.72.02 ABEI).
- 1308 De continuïteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03 ABEI).
- 1309 De keurcode wordt niet nagelated, geleider met geel/groene isolatiekeur is te voorzien voor de equipotentiaalverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 ABEI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbindingen dient aangepast te worden (art.73.02 ABEI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelde algemene differentieelbeschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art. 86.07 ABEI).
- 1402 Een algemene differentieelbeschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 60A en een gevoeligheid van maximaal 300 mA dient geplaatst te worden (art.86.07, 248.02 ABEI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelbeschakelaar dient aangepast te zijn aan de overspanningsveiliging (art.85.02, 116 ABEI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.86.09 ABEI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor was-machines, vaatwasser en/of droogkast en gelijkzijdige toestellen (art.86.08 ABEI).
- 1409 De algemene differentieelbeschakelaar dient aan het begin van de installatie (omnidirectioneel stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, tenzij de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van ledringen van klasse I (vb.: XVB; VVB; EAVB; EAVB) (art.86, 06.07 ABEI).

[1] In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtreedingen voortduren, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog bezocht op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting van de Federale Overheidsdienst die Energie onderdand zijn bezocht heeft omlichten in te lichten over elk ontpak aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

E. SCHEMA'S

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

F. ELEKTRISCHE BOND

- 1061 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1062 Pictogram "evensvegar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1414 Bijkomende differentieelbeschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art.86.07 ABEI).
- 1506 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.06 ABEI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer plaatsen (art.248.03 ABEI).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248.03 ABEI).
- 1603 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 ABEI).
- 1604 Het verdelbord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 ABEI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (te rug plaatsen). Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 ABEI).
- 1606 De geïsoleerde, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een voldoende wijze afgeschermd (art.19, 49.01 ABEI).
- 1607 De niet-gebruikte invoeringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49.01 en 248 ABEI).
- 1608 Een algemene aflopende schakelbeschakelaar te voorzien (art. 248.02 ABEI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkring en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden (art.16, 262 ABEI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 268 ABEI).
- 1612 Automatische schakelaars(s), contactoren) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 ABEI).
- 1702 In meerstaps kringen is de smeltveiligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door aflopende automaten (art.133 ABEI).
- 1703 De stroomkringen (moelen) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombronnen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombronnen zijn te scheiden (art.133.01 ABEI).
- 1704 De smeltveiligheidshouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibratieremmen (art.251.01 ABEI).
- 1706 De overbrugde zekering(en) (moelen) vervangen worden (art.265 ABEI).
- 1707 De overbrugde automaten (moelen) vervangen worden (art.265 ABEI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts geïnstalleerde geleider (art.116, 117, 118 ABEI).
- 1709 De ledringen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smeltveiligheids met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (art.278.05 ABEI).
- 1805 De ledringen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten vervuld of vervangen worden of voorzien te worden van een voldoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 ABEI).
- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen (moelen) uitgevoerd worden met ledringen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroombronnen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombronnen enkel voor verlichting) (art.198 ABEI).
- 1807 Geenige stroomkring(en) - verlichting en contactdozen (moelen) uitgevoerd worden met ledringen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 ABEI).
- 1808 De stroomkring(en) voor de aansluiting van elektrische formules, vastheden en wasmachines (moelen) uitgevoerd worden met ledringen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor één-tasige of 4 mm² voor drietasige kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan een 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 gemonteerd in opbouw (art.198 ABEI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art.70.06, 86.02, 86.04 ABEI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (aard-equipotentiaal- geel/groen) indien het mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aard-equipotentiaal- geel/groen) onder bus (art.70.02 ABEI).
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 ABEI).
- 1218 Contactdozen (geleider) de aardingsspan dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 ABEI).
- 1219 Het verbruiksdoel met geleiderd omhuisel en enkel basisisolatie (Klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE= met geel/groene isolatiekeur) aangesloten worden op het aardingsspan (art.30.07, 70.06 ABEI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wij raden U aan de niet-gebruikte ledringen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte ledringen verwijderen of aan de uithanden isoleren.
- 1801 Vervang de geel/groene gescoerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 ABEI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe adersolatie gebruikt wordt, moet die voor de nulgeleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 ABEI).
- 1809 De ledring(en) is (zijn) te beveiligen met aangepaste beveiligingsmiddelen (art.143, 209 ABEI).
- 1810 De niet-gepaste kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 ABEI).
- 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 vloeroppervlak (art.201 ABEI).
- 1813 De aangevoerde draad(en) in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het uitvoeren van niet in bus geplaatste kabels van het type XVB- of VVB (art.214.02 ABEI).
- 1815 De geleiders van het type VDB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgolen geïnstalleerd worden (art.207, 210 ABEI).
- 1818 De elektrische ledringen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische ledringen installeren (art.202 ABEI).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 ABEI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdoos of afkadoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindingen van afkadoos, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plandozen van verlichtingsdoelstellingen (art.207.07 ABEI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombron uitgevoerd wordt door een éénpolige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider (art.250.02 ABEI).
- 1903 De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 ABEI).
- 1904 De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inwerkdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 ABEI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C51-112, met kinderbeveiliging en aardingcontact plaatsen (art.19, 49.02, 86.03 ABEI).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het vloeroppervlak, met de as van uitsparing op een hoogte van minstens 25 cm in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.249.01 ABEI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden (art.19 ABEI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IP4X (IPXX-D) is (art.19, 49.01 ABEI).
- 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.86, 10 ABEI).
- 1914 De toestellen zonder aardingmogelijkheid en enkel basisisolatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkzijdige installaties klasse 0 (art.30.07a, 86.04 ABEI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verwarmingsstoel zijn niet geïnstalleerd (art.270 ABEI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig; gelieve ons de nodige informatie te bezorgen tenzide veiligheidsvoorwaarden te onderzoeken (art.5-7 ABEI).
- 1917 De tractie (s) (zijn) niet van het type 'veiligheidsstraal'; de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken trafo(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 ABEI).

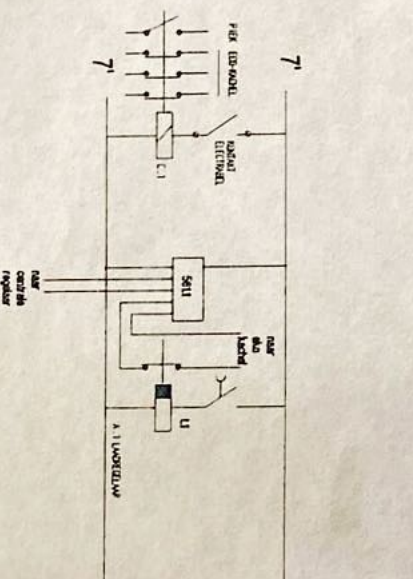
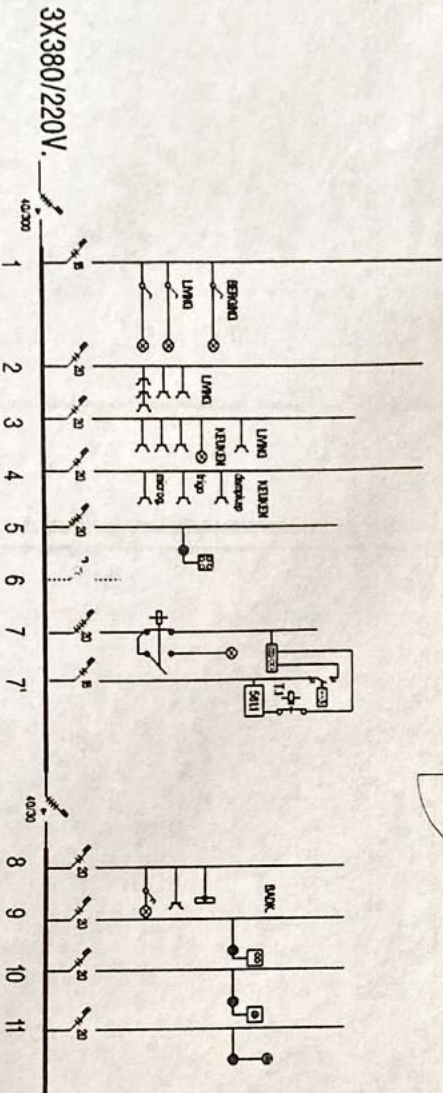
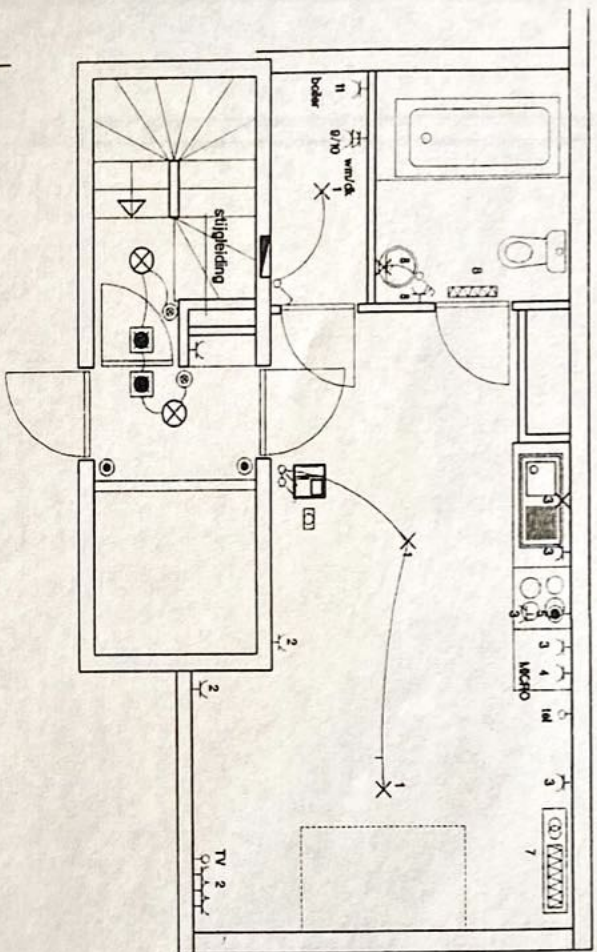
J. BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstrombeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transit (art.116, 127 ABEI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevings temperatuur die de toegelaten waarde overschrijft (dienlijen) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.104.03, 252 ABEI).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden, brandgevaar (art.104 ABEI).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (Schakelaar, contactdoos, verlichtingsdoelst., ...) (art.104, 242, 249 ABEI).



Peter JONCKHEERE
 Inspecteur Elektriciteit / Gas
 pjonckheere@vincotte.be
 Mobile +32 477 97 05 70

19 DEC. 2013



APPARTEMENT: K6

DURABRIK N.V.
 LANDEGEMSTRAAT 10
 9031 DRONGEN

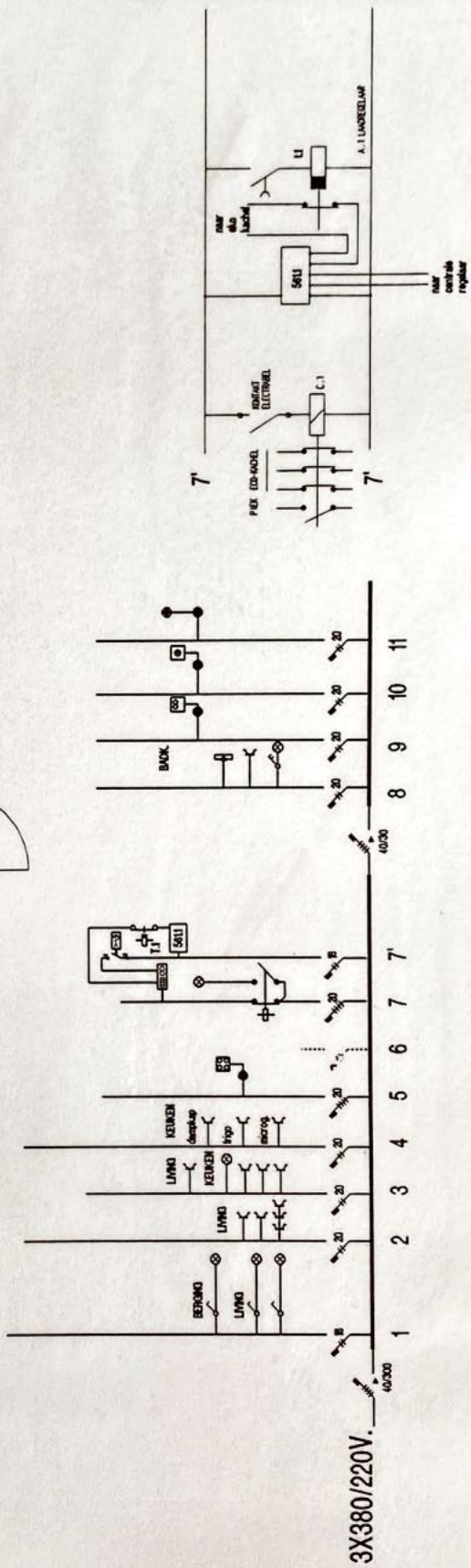
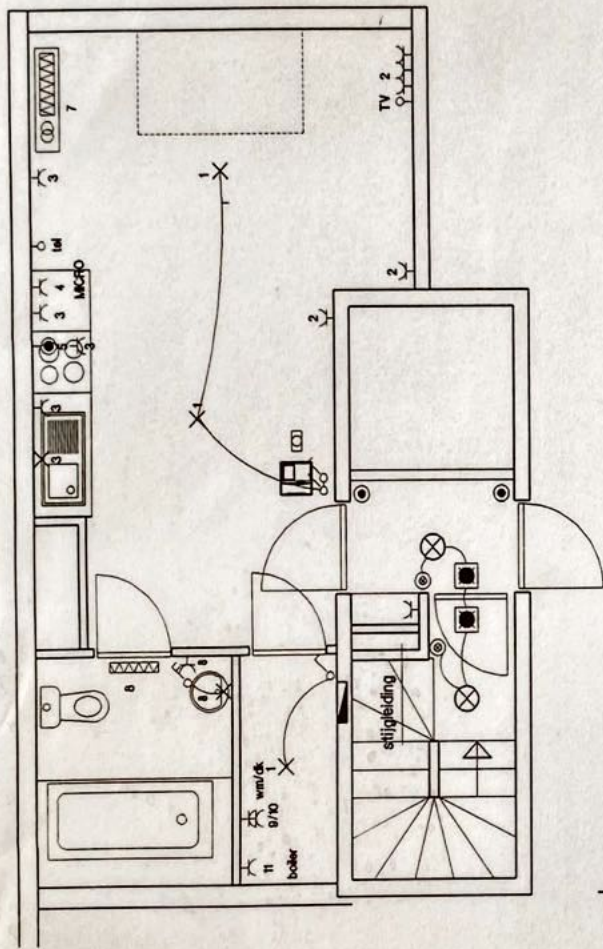
PROJECT : RESIDENTIE GAUGIN
 NEUWPOORT

DATUM : 17.02.01

FILE : K6

SOONAL :

ED ELEKTRICITEIT
 ETN.DEBLAERE & Co
 ROSSIAARS TEL. 031/200.08



APPARTEMENT: K6

DURABRIK N.V. LANDEGEMSTRAAT 10 9031 DRONGEN	PROJECT : RESIDENTIE GAUGIN NIEMPOORT	DATUM : 17.02.01 FILE : K6	SCHIJK :	
				ELEKTRICITEIT ETN DEBLAERE & CO ROESSELAAR TEL. 051/20.04.06