



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

Verslag nr. : 60560106



N 124746

Antwerpen-Limburg tel.: 03 221 86 11

Brabant tel.: 02 674 57 11

Oost & West -Vlaanderen tel.: 09 244 77 11

Wallonië tel.: 081 432 611

Resj code: 1

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

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

Basis van het onderzoek : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)
Art 270 ingebruikname
Art 271 periodiek
Art 276 verzwaren

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

Metingen - testen - controles - verzegeling :
Rechtstreekse aanraking, Onrechtstreekse aanraking, Montage, Toestellen, Materieel, I>/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
Inbreuken Bestaande installatie
Opmerkingen

Besluit(en) :
De nieuwe installatie voldoet aan het AREI.
De bestaande installatie voldoet aan het AREI.
De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór 16.05.10.44 door hetzelfde erkend organisme.

Agent bezoeker :
Naam :
Agent nr. :
Datum :
Bijlage(n) : Situatieschema(s), Eëndraadsschema(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. In geval van twijfel over de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten eerste uit om een bijkomend controlebezoek te laten uitvoeren.
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. Indien bij het nieuw controlebezoek, na max. 1 jaar, de overtredingen niet verdwenen zijn moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek overmaken aan de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht.

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieverstand voor de installatiegedelen gebouwd voor 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 isolatieverstand 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 equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1202 Een aarding verwezenlijken overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 ABEI).
- 1203 De aardgeleider van aardgas onder de fundering. Een afwikling moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bastuut Energie, Konink Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (art. 86.01 ABEI).
- 1205 De waarde van de spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de gepaarde differentieelbeschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 86.05 ABEI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gascleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften (art. 68 - 71 ABEI).
- 1208 De aardegeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd-aardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² ader 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 klemverbinding (art.70.04/05 ABEI).
- 1210 Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardegeleider tenzij de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk is maken (art.28, 70.05 ABEI).
- 1211 Een demonteerbaar 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, vertrek- en terugvoeding van verwarming) dienen vervolvidigd te worden (art.72.01 ABEI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatiekleur 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 vervolvidigd (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, 78.05 ABEI).

1308

De continuïteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03 ABEI).

1309

De kleurcode wordt niet nageleefd, geleider met geel/groene isolatiekleur 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 40A en een gevoeligheid van maximum 300 mA dient geplaatst te worden (art.86.07, 246.02 ABEI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelbeschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstrombeveiliging (art.85.02, 116 ABEI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.86.08 ABEI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachine, vaatwasser en/of droogkast en gelijkzeitige toestellen (art.86.08 ABEI).
- 1409 De algemene differentieelbeschakelaar dient aan het begin van de installatie (omvattendelijk stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, tenzij de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van ledingen van klasse I (Vb: NVEB, VFB; EAVB, EAVB) (art.88, 86.07 ABEI).

- SCHEMAS

- 1501 Eendradesschema (s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 ABEI).
- 1502 Situatieschema (s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 ABEI).
- 1503 Eendradesschema (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 schetsen s en plannen (art.269 ABEI).

F. ELECTRISE BORD

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Pictogram "veiligsgenaar" dien op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1603 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).
- 1606 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art.86.06 ABEI).
- 1607 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vloer plaatsen (art.248.03 ABEI).
- 1608 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248.03 ABEI).
- 1609 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 ABEI).
- 1604 Het verdeelbord is te voorzien van een activeringsplaat (art.248.01 ABEI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (troughplaatsten). Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 ABEI).
- 1606 De gevaarbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende 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 afdoende scheidingschakelaar te voorzien (art. 248.02 ABEI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolvidigd te worden (art. 16, 252 ABEI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art. 16, 268 ABEI).

1612

Automatische schakelaar(s), contactor(en) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.3, 252 ABEI).

1702

In meersfasige kringen is de smelbaarheid of eenpoolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door afdoende automaten (art.13.03 ABEI).

1703

De stroomkringen moeten zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombarenen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombarren zijn te scheiden (art.13.01 ABEI).

1704

De smelbaarheidskouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibrelementen (art.251.01 ABEI).

1706

De overbrenging, afbrenging, inbrenging, terugbrenging, worden (art.256 ABEI).

1707

De overbrenging, afbrenging, inbrenging, terugbrenging, worden (art.256 ABEI).

1708

De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts gestalleerde leiding en/of verbruiker (art.116, 117, 118 ABEI).

1709

De ledingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smelbaarheid met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (art.278.05 ABEI).

1805

De ledingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, moeten verwijderd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 ABEI).

1806

De stroomkring(en) voor de contactdozen moeten uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegestaan voor stroombarren die geen contactdozen bevatten (Vb. stroombarren enkel voor verlichting) (art.198 ABEI).

1807

Geenige stroomkringen - verlichting en contactdozen (moeten) uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 ABEI).

1808

De stroomkring(en) voor de aansluiting van elektrische formuizen, waszuigen en wasmachines moeten uitgevoerd worden met ledingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor eenfasige of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afwikling hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt volstaan aan één van de drie onderstaande voorwaarden - ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" (= 25 mm) - ofwel een reservetuis 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 (ade- isolatiekleur: geel/groen) indien het mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (ade- isolatiekleur: 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 (s) de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 ABEI).
- 1219 Het verbruiksrooster met geleidend omhulsel en enkel basisisoleatie (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE - met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingsnet (art.30.07, 70.06 ABEI).

H. KLEURCODE EN LEDINGEN

- 1081 Wij raden U aan de niet-gebruikte ledingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte ledingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Vervang de geel/groene gesoldeerde geleider gebruikt als actieve geleider (art. 199 ABEI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe adre- isolatie gebruikt wordt, moet die voor de nulgeleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 ABEI).
- 1809 De ledingen (s) is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 ABEI).
- 1810 De niet-gepasteerde kabels (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 C/VGNB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerpeil (art.201 ABEI).
- 1813 De aanbevolen trajecten in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inhouden van niet in bus gepasteerde kabels van het type XVB- of VVB (art.214.02 ABEI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgelden gestalleerd worden (art.207, 210 ABEI).
- 1818 De elektrische ledingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische ledingen installeren (art.202 ABEI).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen (slekers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 ABEI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaars, contactdozen of afdoende herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindings- of afdoende, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (art.207.07 ABEI).
- 1902 Indien de ontbrekking van de stroombaar uitgevoerd wordt door een eenpoolige schakelaar moet deze schakelaar de fase ontbreken en niet de nulgeleider (art.250.02 ABEI).
- 1903 De schakelaars die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (art. 250 ABEI).
- 1904 De socketklemmen en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inweertdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 ABEI).

1905 Contactdozen, stopcontacten, NBN, C&T-110, met beschermingsgeleider en aardingsgeleider, plaatsen (art.11, 49.02, 86.03 ABEI).

1907

Plaats de op een wand te vestigen contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het vloerpeil, met de af 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 PkX (IPXX-D) is (art.19, 49.01 ABEI).

1911

De beschermingsgraad (IP) van het elektrische materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin het gestalleerd is (art. 19 en art.86.10 ABEI).

1914

De toestellen zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisisoleatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkzeitige installaties (klasse 0) (art.30.07a, 86.04 ABEI).

1915

De vast opgestelde elektrische verwarmings toestellen zijn niet gestalleerd (art.270 ABEI).

1916

De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig; geleverde informatie te bezorgen tenzij de veiligheid van de machine te onderzoeken (art.5-7 ABEI).

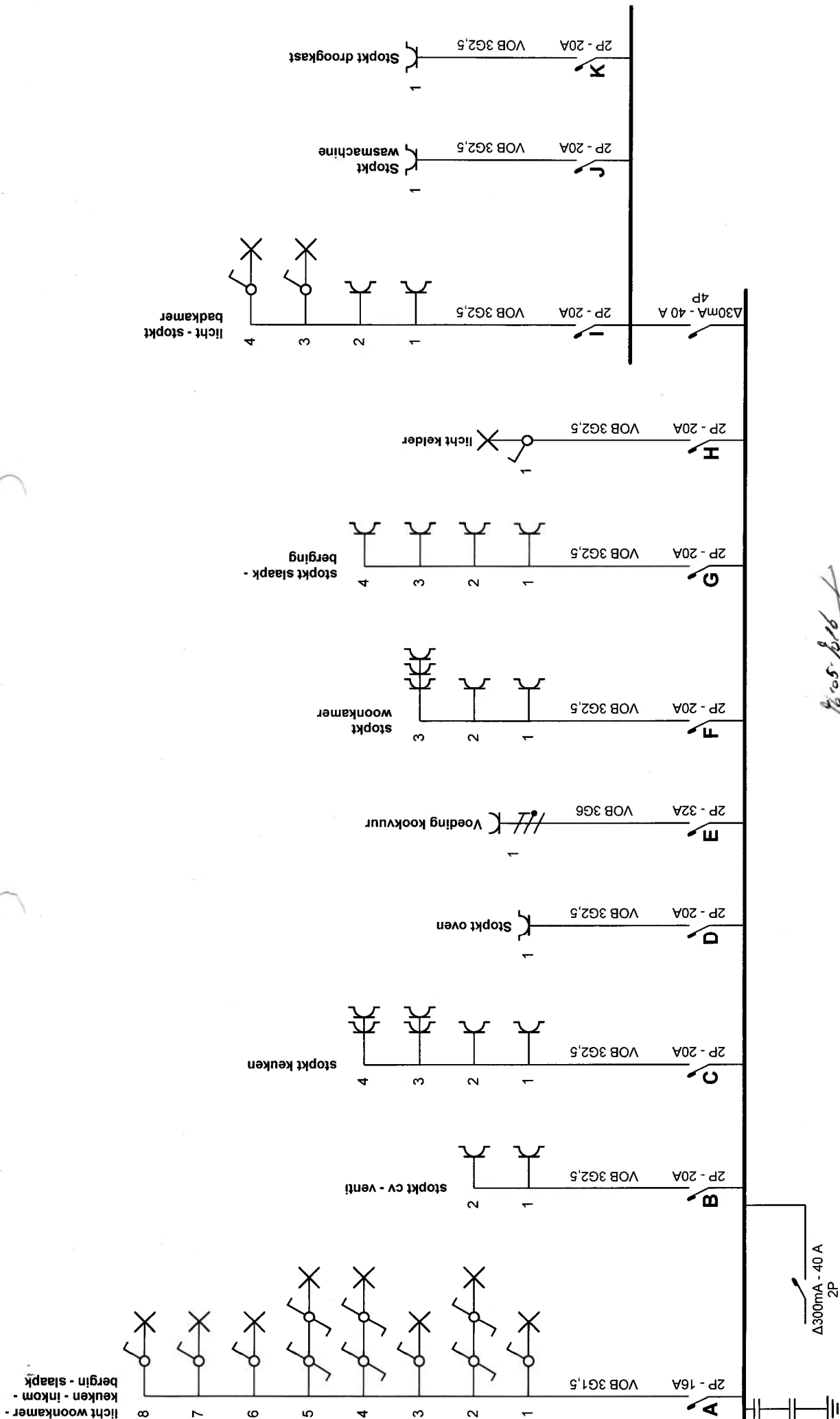
1922

De toestel (s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstraf", 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 trafo (art.116, 127 ABEI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevings temperatuur die de toegelaten waarde overschrijft (identificeren) 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 montagesplaten (schakelaar, contactdozen, verlichtingsrooster, ...) (art.104, 242, 249 ABEI).

(*) In het geval dat tijdens dit tweede 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 bevest is met het toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtsstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.



Plaats van de elektrische installatie
 Landgoed development app 1.06
 Hollebeekstraat Hoboken

Installateur
 J.J. De Prins bvba
 Kapelstraat 41 - 43
 2540 Hove
 Tel.: 03 455 50 43 GSM: 0476 20 62 84
 Fax: 03 454 21 24
 e-mail: jjdeprinsbvba@skynet.be
 BTW BE 0407.133.546



p. 1/4
 Eendraadschema
 1 x 400V + N ~ 50HZ

16.05.2016

