



VINÇOTTE vzw

Erkend Controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats
Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
BTW: BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Verslag nr.: P03626A821/000

- Bollebergen 2a bus 12, 9052 Gent
- Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde
- Noordersingel 23, 2140 Antwerpen
- Rue Phocas Lejeune 11, 5032 Gembloux

Tel: +32 9 244 77 11
Tel: +32 2 674 57 11
Tel: +32 3 221 86 11
Tel: +32 81 432 611

gent@vincotte.be
brussels@vincotte.be
antwerpen@vincotte.be
gembloux@vincotte.be



N 205452

Resi code:

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

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : <u>VANWIMP</u>	Naam, voornaam : <u>LEVI</u>
Ident. Kaart nr. :	Adres : <u>HOLLANDSMAT 165A</u>
BTW nr.: BE <u>0534510184</u>	Post nr. + Stad : <u>1120 SCHRIJVER</u>
.....	Tel. :

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

<input checked="" type="checkbox"/> Art 270	<input checked="" type="checkbox"/> ingebruikname	<input type="checkbox"/> wijziging	<input checked="" type="checkbox"/> uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/> Art 86	<input type="checkbox"/> Art 271 bis	<input checked="" type="checkbox"/> Wooneenheid
<input type="checkbox"/> mobiel	<input type="checkbox"/> tijdelijk	<input type="checkbox"/> Art 87	<input checked="" type="checkbox"/> Art 278	<input type="checkbox"/> Huishoudelijke werkeenheden
<input checked="" type="checkbox"/> Art 271	<input type="checkbox"/> periodiek	<input checked="" type="checkbox"/> controle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Art 88	<input type="checkbox"/> Art	<input type="checkbox"/> Gemeenschappelijke delen
<input type="checkbox"/> Art 276 : verzwaring	<input type="checkbox"/> Art 276bis : verkoop van een wooneenheid			<input type="checkbox"/> Art ...	<input type="checkbox"/> Art	<input type="checkbox"/> Werkeenheden

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdelers	EAN <u>547498860071146379</u>	<input type="checkbox"/> EAN niet meegedeeld	<input type="checkbox"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr.: <u>50211546</u>	meterstand dag : <u>90311</u>	nacht :
Gegevens installatie	Bescherming aansluiting (A) : <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> kWh excl. nacht meter :	
	Ontworpen voor U _N : <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 3x230 V <input checked="" type="checkbox"/> 3N400 V <input type="checkbox"/>	Type aardelektrode :	
	Maximale nominale stroom (A) : <input type="checkbox"/> 20 <input checked="" type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> aardingslus <input type="checkbox"/> pen / baar	
Beschrijving installatie	Voedingsleiding hoofdbord : <u>4</u> X <u>10</u> mm ² - Type : <u>XLS</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>BEZMAN</u>	
	Algemene differentieelstroominrichting : <u>40</u> A / <u>300</u> mA	Aantal borden : <u>7</u>	Aantal eindstroombanen : <u>2</u>
<input checked="" type="checkbox"/> zie bijlage(n)		

Metingen - testen - controles - verzegeling :

<input checked="" type="checkbox"/> Rechtstreekse aanraking	<input checked="" type="checkbox"/> Onrechtstreekse aanraking	<input checked="" type="checkbox"/> Montage	<input type="checkbox"/> Toestellen	<input checked="" type="checkbox"/> Materieel	<input checked="" type="checkbox"/> I>/doorsnede	<input checked="" type="checkbox"/> Schema's
<input checked="" type="checkbox"/> Aardingsweerstand : <u>0,45</u> Ω	<input checked="" type="checkbox"/> Algemeen isolatieniveau : <u>225</u> MΩ	<input type="checkbox"/> Controle foutlus	<input checked="" type="checkbox"/> Aardingscontinuïteit	<input checked="" type="checkbox"/> Test diff.		
Differentieelstroominrichting : <input type="checkbox"/> was verzegeld <input type="checkbox"/> werd verzegeld <input type="checkbox"/> werd niet verzegeld <input checked="" type="checkbox"/> kan niet verzegeld worden						

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

Inbreuken Nieuwe installatie	<input checked="" type="checkbox"/> Nihil	Opmerkingen <u>Pu installatie niet in dit verslag opgenomen</u>	Visum DNB of aangestelde :
Inbreuken Bestaande installatie	<input checked="" type="checkbox"/> Nihil		
<input type="checkbox"/> Nihil		

Besluit(en) :

<input type="checkbox"/> De nieuwe installatie	<input checked="" type="checkbox"/> voldoet	<input type="checkbox"/> voldoet niet	aan het AREI.
<input type="checkbox"/> De bestaande installatie	<input checked="" type="checkbox"/> voldoet	<input type="checkbox"/> voldoet niet	aan het AREI.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór 16/4/2018
 door hetzelfde erkend organisme (*).

Agent bezoeker :

Naam : BERGMANS Agent nr. : 3026 Datum : 16/4/2018
 Bijlage(n) : Situatieschema(s) : 2 Eëndraadsschema(s) : 2

Voor de directeur generaal : Handtekening

- 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 zeerste 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 isolatieweerstand voor de installatieleden gebouwd vóór 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 isolatieweerstand van deze kring 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 stroomtakwaarts van de hoofd-aardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verwezenlijkt overeenkomstig de voorschriften (art. 69 - 71 AREI).
- 1202 Afwezigheid van aardingsslus onder de fundering. Een afkijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Algemene Directie Energie, Konink Albert II laan 16 - 1000 Brussel - Tel: 02 277 81 80 (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 differentieelschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 88.05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gesleefdrigen. Een aarding verwezenlijkt conform de voorschriften (art. 69 - 71 AREI).

- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd-aardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² adler uit koper (art.71 AREI) met geelgroene isolatie (art. 199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of-kiemverbinding (art.70,04/05 AREI).

- 1210 Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider ten einde de meting 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 aansluiting van de hoofd-equipotentiaalverbinding (weld-, gasleiding, verterk- en terugvoeding van verwarming) dienen verwezenlijkt te worden (art.72,01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleider(s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geelgroene isolatiekleur 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 verwezenlijken (art.86,10 AREI).

- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) verwezenlijken met geelgroene 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 kleurcode werd niet nageleefd, geleider met geelgroene 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 verzegelde algemene differentieelschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art.86,07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieelschakelaar 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 differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombewijling (art.85,02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamer(s) (art.86,08 AREI).

- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachines, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkaardige toestellen (art.86,08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (omnidieeljk stroomtakwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, ten einde de bescherming tegen onrechtstreekse aantaking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFVB; VFVB; EXAVB; EVAVB) (art.68, 86,07 AREI).

E. SCHEMNAS

- 1501 Einddraadschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Situatieschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Einddraadschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269 AREI).

- 1504 Situatieschema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 AREI).
- 1505 3 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 AREI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1061 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1062 Picogram "veersgevaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1414 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbewijling 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.86,06 AREI).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vier plaatsen (art.248,03 AREI).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (art.248,03 AREI).
- 1603 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aantaking is onvoldoende (art. 248,01 AREI).

- 1604 Het verdebord is te voorzien van een achterwand (art.248,01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (tenzij) plaatsen. Aantaking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49,07 en 248 AREI).
- 1606 De gemaakte naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art.19, 49,01 AREI).

- 1607 De niet-gebruikte invoerkringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49,01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene alpolige scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248,02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervuldigd te worden (art.16, 252 AREI).

- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 268 AREI).
- 1612 Automatische schakelaar(s), combitor(en), dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art. 9, 252 AREI).

- 1702 In meertasige kringen is de smelveiligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door alpolige automaten (art.13,3 AREI).
- 1703 De stroomkringen(en) moeten zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombanen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.13,01 AREI).

- 1704 De smelveiligheidshouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibratielementen (art.251,01 AREI).
- 1706 De overbrugde zekerkringen(en) moeten vervangen worden (art.265 AREI).
- 1707 De overbrugde automa(at)en(en) moeten vervangen worden (art.265 AREI).

- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomtakwaarts gemiddelde leiding en/of verbruiker (art.116, 117, 118 AREI).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smelveiligheden 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 vervuld of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278,05 AREI).
- 1806 De stroomkringen(en) voor de contactdozen moeten uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (art.198 AREI).

- 1807 Gemengde stroomkring(en) - verlichting en contactdozen(moeten) uitgevoerd worden met leidingen met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische fornuizen, washuizen en wasmachines moeten uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor éénpolige of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afkijking 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:

- 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 AREI).
- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art.70,06, 86,02, 86,04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (aërsolatiekleur; geel/groen) indien het mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aërsolatiekleur geel/groen) onder bus (art.70,02 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70,05 AREI).
- 1218 Contactdozen(moeten); de aardingsspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86,03 AREI).
- 1219 Het verbruiksvoestel met geleidend omhulsel en enkel basisisotatie (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE- met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingsspel (art.30,07, 70,06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wif, raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Vervang de geelgroene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe aërsolatie gebruikt wordt, moet die voor de 'nulgeleider' gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leiding(en) is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 209 AREI).
- 1810 De niet-gespanste 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 CNGVB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerniveau (art.201 AREI).
- 1813 De aanbevolen rieclaten 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 /kabelgolen geminsteld 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.210 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdoos of attackdoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindings- of attackdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtingsvoestellen (art.207,07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombanen 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 inwerkdelen of blokken geplaatst zijn (art.249,01, 250,03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C61-112, 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 vloerniveau, met de as van uitsparing 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 IP4X (IPXX-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 dit geminsteld is (art. 19 en art.86,10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aardingmogelijkheid 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 verwarminstoestellen zijn niet geminsteld (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig; gelieve ons de nodige informatie te bezorgen ten einde veiligheidsmaatregelen te onderzoeken (art.5-7 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1917 De tracé(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstracé"; de installatie die aangesloten is aan de secundaire draad (t)en) verplaatst te worden of aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 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 bewaarsig worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtingsvoestel, ...) (art.104, 242, 249 AREI).

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



VINÇOTTE vzw

Erkend Controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats

Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België

BTW: BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Verslag nr. :

- Bollebergen 2a bus 12, 9052 Gent
- Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde
- Noordersingel 23, 2140 Antwerpen
- Rue Phocas Lejeune 11, 5032 Gembloux

- Tel: +32 9 244 77 11
- Tel: +32 2 674 57 11
- Tel: +32 3 221 86 11
- Tel: +32 81 432 611

- gent@vincotte.be
- brussels@vincotte.be
- antwerpen@vincotte.be
- gembloux@vincotte.be



N 205452

Resi code :

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

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam :	Naam, voornaam :
Ident. Kaart nr. :	Adres :
BTW nr.: BE	Post nr. + Stad :
	Tel. :

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

<input type="radio"/> Art 270	<input type="radio"/> ingebruikname	<input type="radio"/> wijziging	<input type="radio"/> uitbreiding	<input type="radio"/> Art 86	<input type="radio"/> Art 271 bis	<input type="radio"/> ① Wooneenheid
	<input type="radio"/> mobiel	<input type="radio"/> tijdelijk		<input type="radio"/> Art 87	<input type="radio"/> Art 278	<input type="radio"/> ② Huishoudelijke werkeenheid
<input type="radio"/> Art 271	<input type="radio"/> periodiek	<input type="radio"/> controle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Art 88	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> ③ Gemeenschappelijke delen
<input type="radio"/> Art 276 : verzwaring	<input type="radio"/> Art 276bis : verkoop van een wooneenheid			<input type="radio"/> Art ...	<input type="radio"/> Art	<input type="radio"/> ④ Werkeenheid

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdeler	EAN	<input type="radio"/> EAN niet meegedeeld	<input type="radio"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr. :	meterstand dag :	nacht :
Gegevens installatie	Bescherming aansluiting (A) : <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 25 <input type="radio"/> 32 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 80 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/>		<input type="radio"/> kWh excl. nacht meter :
	Ontworpen voor U _N : <input type="radio"/> 230 V <input type="radio"/> 3x230 V <input type="radio"/> 3N400 V <input type="radio"/>	Type aardelektrode : <input type="radio"/> aardingslus <input type="radio"/> pen / baar	
	Maximale nominale stroom (A) : <input type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 25 <input type="radio"/> 32 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 80 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Beschrijving installatie	Voedingsleiding hoofdbord : X mm ² - Type :		<input type="radio"/>
	Algemene differentieelstroominrichting : A / mA		Aantal borden : Aantal eindstroombanen :
<input type="radio"/> zie bijlage(n)			

Metingen - testen - controles - verzegeling :

<input type="radio"/> Rechtstreekse aanraking	<input type="radio"/> Onrechtstreekse aanraking	<input type="radio"/> Montage	<input type="radio"/> Toestellen	<input type="radio"/> Materieel	<input type="radio"/> I>/doorsnede	<input type="radio"/> Schema's
<input type="radio"/> Aardingsweerstand : Ω	<input type="radio"/> Algemeen isolatieniveau : MΩ	<input type="radio"/> Controle foutlus	<input type="radio"/> Aardingscontinuïteit	<input type="radio"/> Test diff.		
Differentieelstroominrichting : <input type="radio"/> was verzegeld <input type="radio"/> werd verzegeld <input type="radio"/> werd niet verzegeld <input type="radio"/> kan niet verzegeld worden						

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

Inbreuken Nieuwe installatie	<input type="radio"/> Nihil	
Inbreuken Bestaande installatie	<input type="radio"/> Nihil	
Opmerkingen	<input type="radio"/> Nihil	Visum DNB of aangestelde :

Besluit(en) :

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

Agent bezoeker :

Naam : Agent nr. : Datum : .. / .. / ..

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. In geval van twijfel over de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten zeerste 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.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden vóór

door hetzelfde erkend organisme (*).

Voor de directeur generaal : Handtekening

A. ISOLATIE

- 1101 De algemene isolatieweerstand voor de installatie delen gebouwd vóór 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 isolatieweerstand van deze kring 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 stroomnaarwaarts van de hoofdardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Een aarding verwezenlijken overeenkomstig de voorvoorzien (art. 68 - 71 AREI).
- 1202 Afwezigheid van aardingslus onder de fundering. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Algemene Directie Energie, Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02 271 81 80 (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 geïnstalleerde differentieelschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 88.05 AREI)
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorvoorzien (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofdardingsklem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geelgroene isolatie (art. 199 AREI).
- 1209 De aansluiting van de equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of klemverbinding (art.70.04/05 AREI).
- 1210 Een demontebaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider ten einde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28.70.05 AREI).
- 1211 Een demontebaar 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, vertriek- en leidingvoering van verwarming) dienen voldoende verbonden te worden (art.72.01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders(s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geelgroene isolatiekleur 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 vervolliedigen (art.86, 10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbinding(en) verwezenlijken met geelgroene geleider(s), doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder buis) (art.73.02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbinding 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 kleurcode werd niet nageleefd, geleider met geelgroene 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 verzegelbare algemene differentieelschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art.86.07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieelschakelaar 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 differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombewijling (art.85.02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamers (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachines, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkwaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomnaarwaarts van kWh-meter) geplaatst te worden, ten einde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse 1 (vb.: KfVB; VfVB; EXAVB; EVAVB) (art.68, 86.07 AREI).

E. SCHEMAs

- 1501 Eendradeschemal(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Situatieschemal(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Eendradeschemal(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269 AREI).

- 1504 Situatieschema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 AREI)

- 15 a vermelding van de gegevens van de installateur, van de eigenaar en het adres, *niet-alte ontbreken op de schema's en plannen (art.269 AREI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1061 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een coördineerkundig gekozen plaats.
- 1062 Pictogram "veiligensgevaar" dient op degeijkte wijze aangebracht te worden.
- 1144 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbewijling 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.86.06 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 verwezen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdebord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (ten)glijplaatsten. Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1606 De gemaakte, 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 kast dienen afgedicht te worden (art. 19, 49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene afpolige scheidingsschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden (art.16, 252 AREI).
- 1611 De aangevraagde aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schemal(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 meertarief kringen is de de smelkveiligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te vervangen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door afpolige automaten (art.133 AREI).

- 1703 De stroomkring(en) moet(en) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombanen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.13.01 AREI).

- 1704 De smelkveiligheidschouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibrerelementen (art.251, 01 AREI).

- 1706 De overbrugde zekering(en) moet(en) vervangen worden (art.265 AREI).

- 1707 De overbrugde automa(t)k(en) moet(en) vervangen worden (art.265 AREI).

- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomnaarwaarts geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (art.116, 117, 118 AREI).

- 1709 De leidingen waaraan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smelkveiligheids 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 vervangen worden of voorzien te worden van een voldoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 AREI).

- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen moet(en) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², de minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegelaten voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (art.198 AREI).

- 1807 Gemengde stroomkring(en) - verlichting en contactdoz(en) moet(en) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).

- 1808 De stroomkring (en) voor de aansluiting van elektrische fornuizen, washuizen en wasmachines moet(en) uitgevoerd worden met leidingen van een minimale doorsnede van 6 mm² voor éénfase of 4 mm² voor driefase 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:
- ofwel de geleiders installeren in een buis met diameter van minstens 1" (= 25 mm);
 - ofwel een reservebuis installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt;
 - ofwel kabel worden gemonteerd in opbouw (art.198 AREI).

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art.70.06, 86.02, 86.04 AREI).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (adrisolatiekleur, geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (adrisolatiekleur geel/groen) onder buis (art.70.02 AREI).

- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 AREI).

- 1218 Contactdoz(o)s(z)en, de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het beschermingsrooster met geleidend omhulsel en enkel basisisolate (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE- met geelgroene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingsnet (art.30.07, 70.06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wijf raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Vervang de geel/groene geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (art. 199 AREI).
- 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 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 enz. z is aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafond, enz.) (art.201, 209 AREI).

- 1811 De kabels van het type XVb, VfB- en/of CvGvB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerniveau (art.201 AREI).

- 1813 De aanbevolen telacten in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inbouwen van niet in buis geïnstalleerde kabels van het type XVb- of VfB (art.214, 02 AREI).

- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen /kabelgolen 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 contactstop(pen) (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdoz of attackdoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.

- 1822 De verbindingen verwezenlijken in Verbindings- of attackdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (art.207.07 AREI).

- 1902 Indien de onderbreking van de stroomtoevoer 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 inwerkdozen of blokken geplaatst zijn (art.249.01, 250.03 AREI).

- 1906 Contactdozen, conform NEN C61-112, 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 vloerniveau, met de as van uitsparing 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 metaal met een beschermingsgraad die minstens IPXX (IPXX-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 dit geïnstalleerd is (art. 19 en art.86, 10 AREI).

- 1914 De toestellen zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisisolate zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkwaardige installaties (klasse 0 art.30.07a, 86.04 AREI).

- 1915 De vast opgestelde elektrische verwarmings toestellen 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 ten einde de veiligheidsmaatregelen te onderzoeken (art.5-7 AREI).

- 1917 De traf(o) is (zijn) niet van het type "veiligheidsraf(o)", de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken traf(o)s dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorvoorzien die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDEVEILIGING

- 1712 Een overstroombewijling aanbrengen in de secundaire kring van de transfo (art.116, 127 AREI).

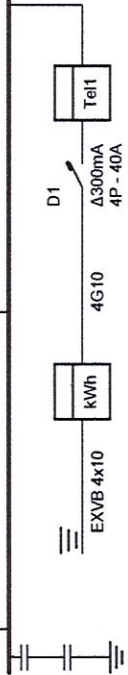
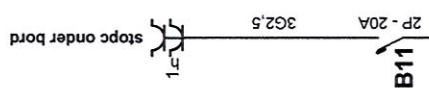
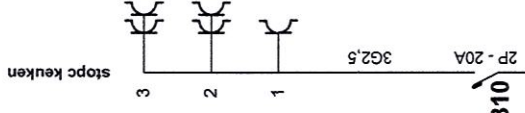
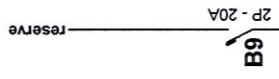
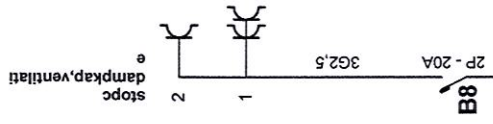
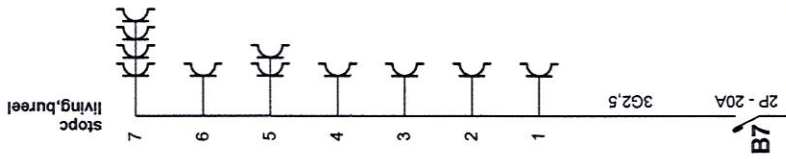
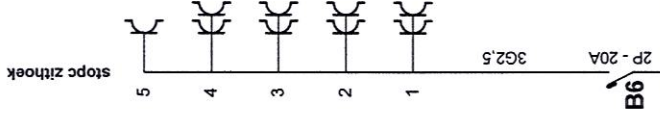
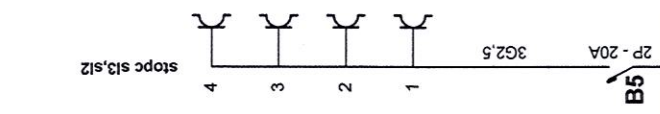
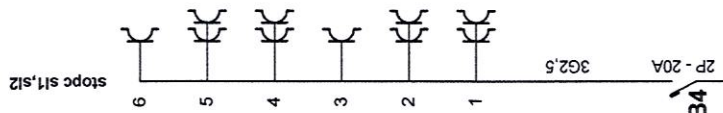
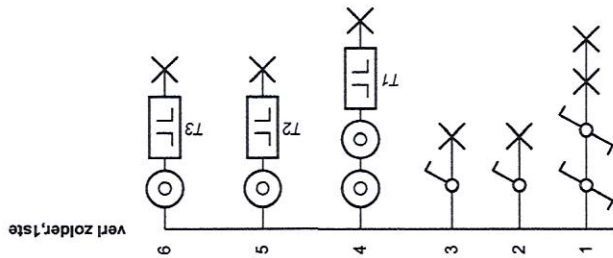
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijdt dien(t)ten) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.104.03, 252 AREI).

- 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, contactdoz, verlichtingsrooster, ...) (art.104, 242, 249 AREI).

[7] 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 belast is met het hoog 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 ongeval aan een persoon overkomen en rechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.

Vert
geïjlvloers, traph
al



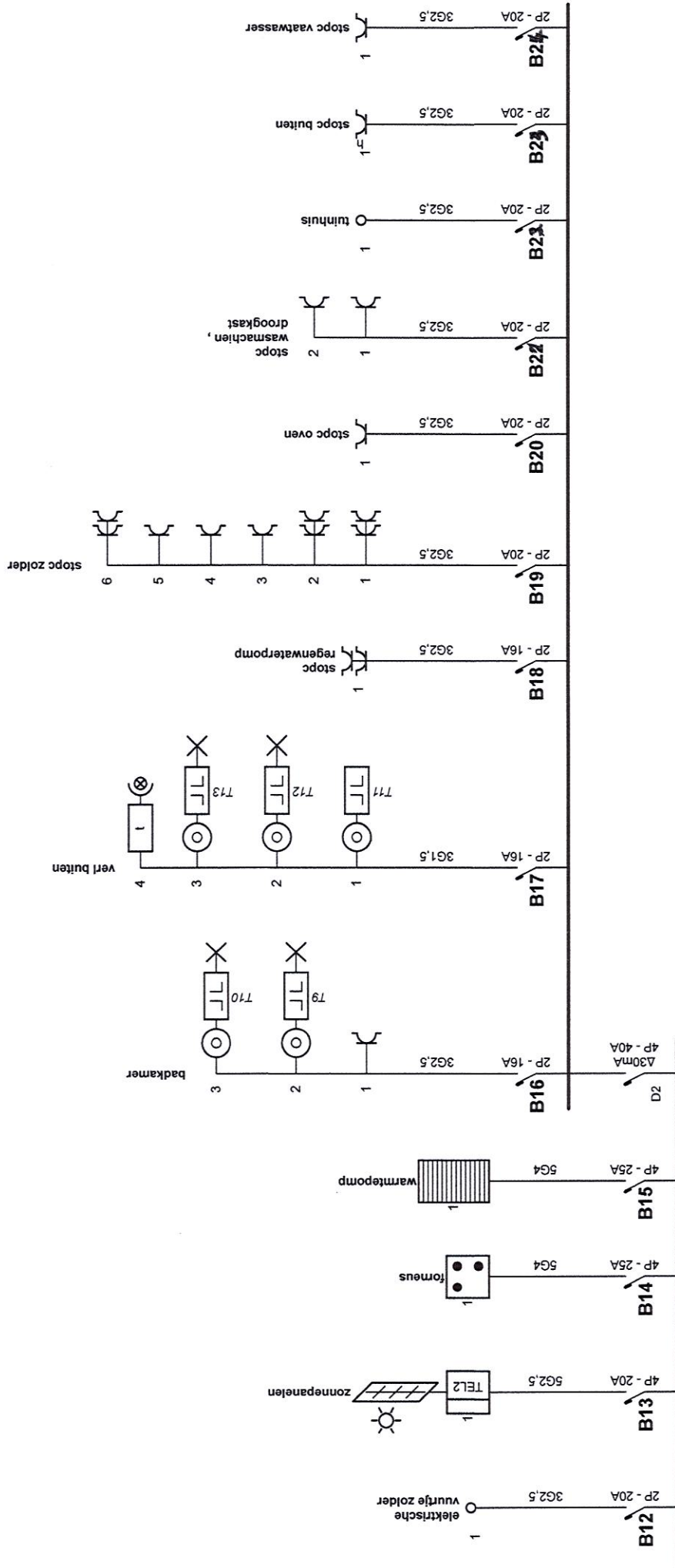
BORD WONING LINKS

Erkend Organisme
AIB-Vincotte
Noordersingel 23
2000 Antwerpen
Tel.: 03 221 86 11
Fax: 03 221 86 12
e-mail: antwerpen-limburg@vincotte.be

Plaats van de elektrische installatie
Leys Ben /Aarts Annelies
Hollandstraat 165
2223 Heist-op-den-berg

Installateur
Electro Verwimp
Lankem 2
2200 Herentals
GSM: 0474 05 02 27
e-mail: kris_verwimp@telenet.be
BTW BE 0534.510.184

p. 7/13
Eendraadschema
3 x 400V + N ~ 50Hz

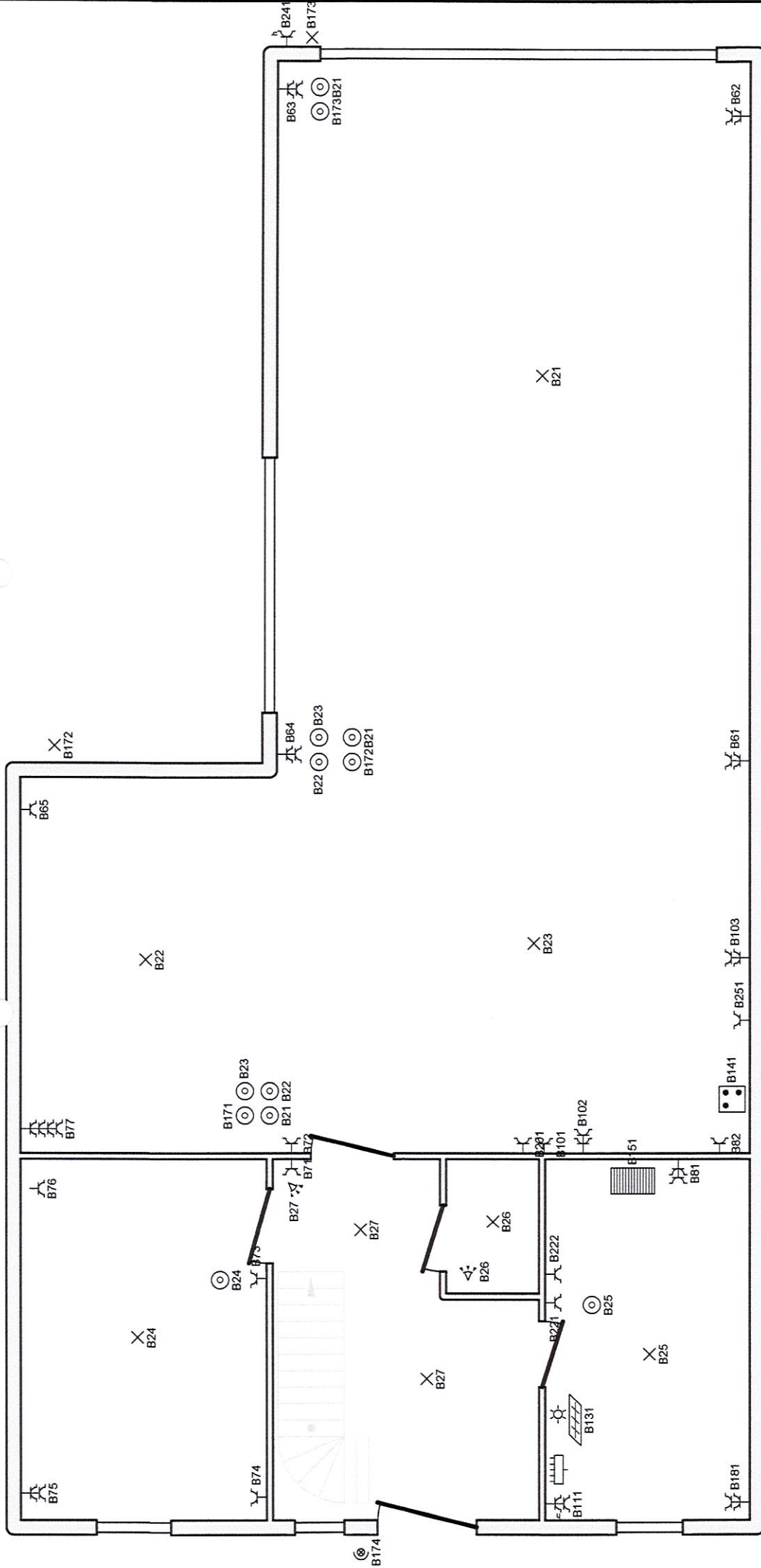


Erkend Organisme
 AIB-Vincotte
 Noordersingel 23
 2000 Antwerpen
 Tel.: 03 221 86 11
 Fax: 03 221 86 12
 e-mail: antwerpen-limburg@vincotte.be

Plaats van de elektrische installatie
 Leys Ben /Aarts Annelies
 Hollandstraat 165
 2223 Heist-op-den-berg

Installateur
 Electro Verwimp
 Lankem 2
 2200 Herentals
 GSM: 0474 05 02 27
 e-mail: kris_verwimp@telenet.be
 BTW BE 0534.510.184

p. 8/13
Eendraadschema
 3 x 400V + N ~ 50Hz



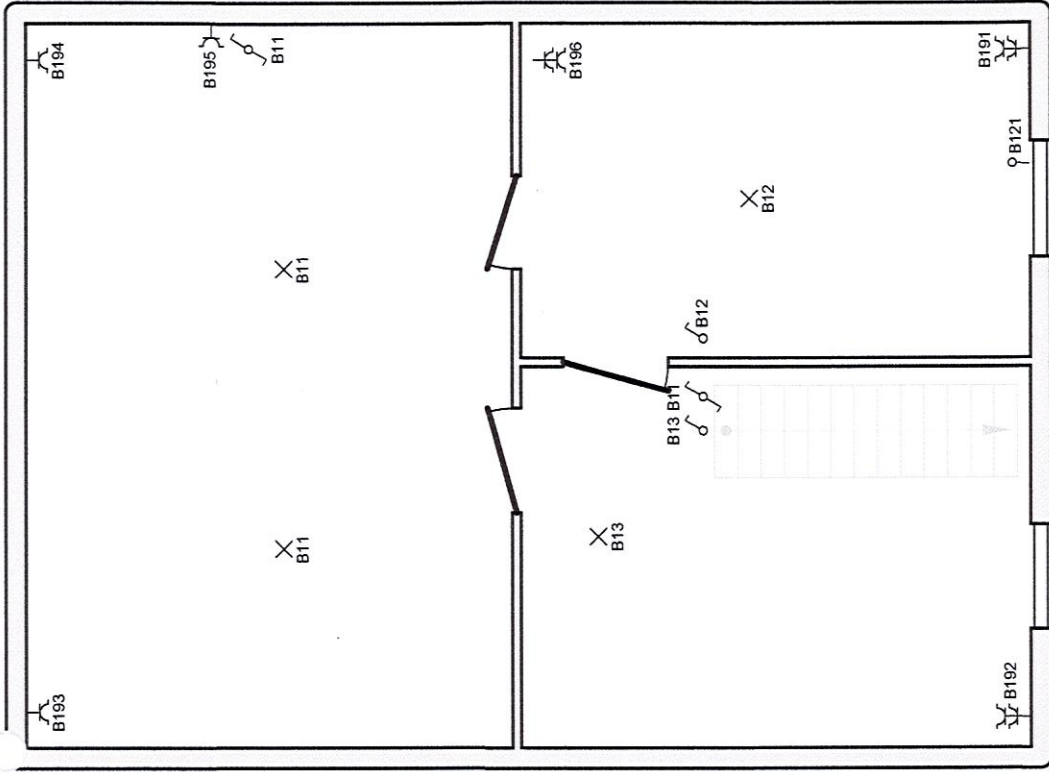
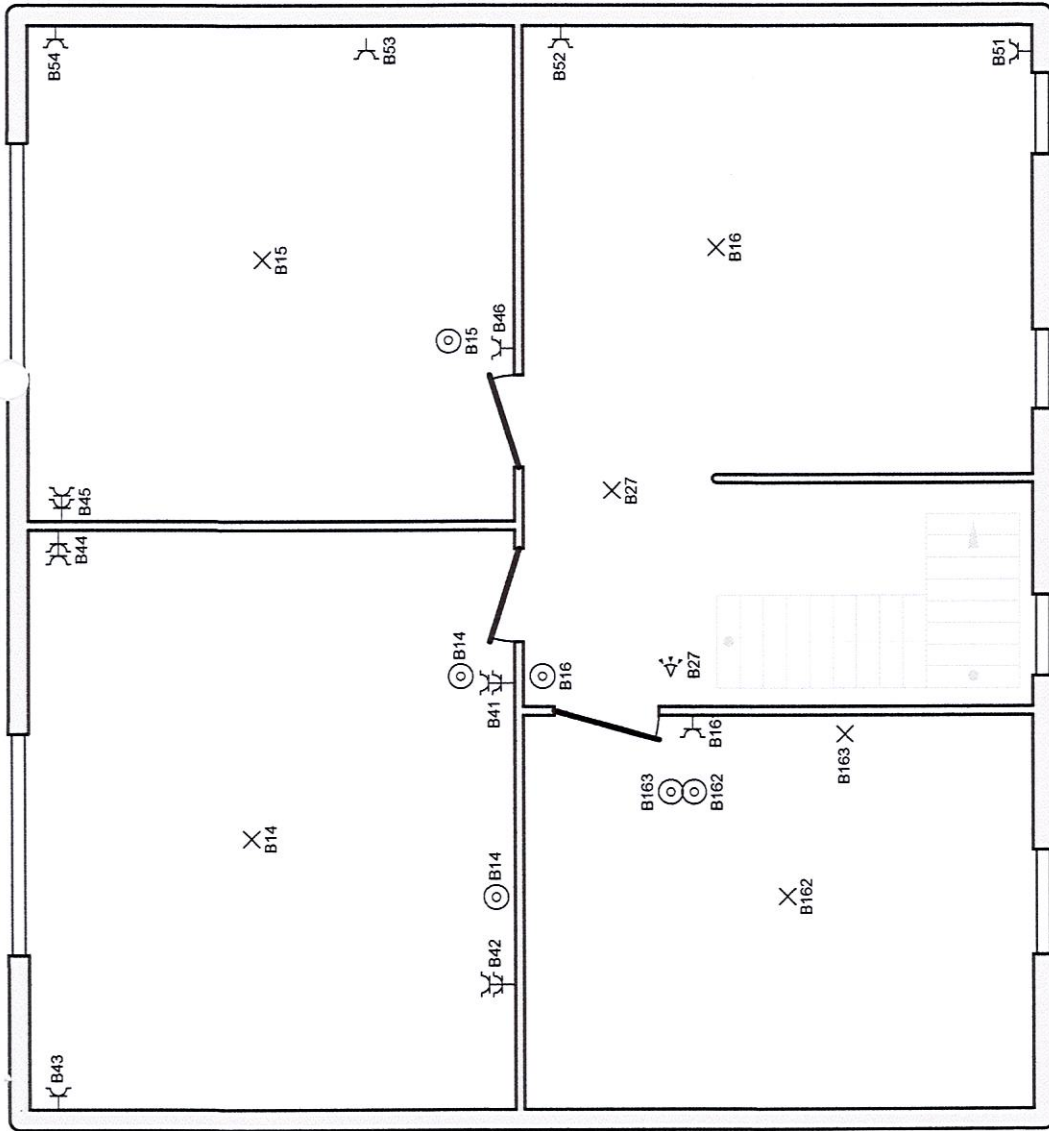
GELIJKVLOERS LINKS

Erkend Organisme
 AIB-Vincotte
 Noordersingel 23
 2000 Antwerpen
 Tel.: 03 221 86 11
 Fax: 03 221 86 12
 e-mail: antwerpen-limburg@vincotte.be

Plaats van de elektrische installatie
 Leys Ben /Aarts Annelies
 Hollandstraat 165
 2223 Heist-op-den-berg

Installateur
 Electro Verwimp
 Lankem 2
 2200 Herentals
 GSM: 0474 05 02 27
 e-mail: kris_verwimp@telenet.be
 BTW BE 0534.510.184

p. 12/13
Situatieschema
 3 x 400V + N ~ 50Hz



1st LINKS

ZOLDER LINKS

Erkend Organisme
 AIB-Vinçotte
 Noordersingel 23
 2000 Antwerpen
 Tel.: 03 221 86 11
 Fax: 03 221 86 12
 e-mail: antwerpen-limburg@vincotte.be

Plaats van de elektrische installatie
 Leys Ben /Aarts Annelies
 Hollandstraat 165
 2223 Heist-op-den-berg

Installateur
 Electro Verwimp
 Lankem 2
 2200 Herentals
 GSM: 0474 05 02 27
 e-mail: kris_verwimp@telenet.be
 BTW BE 0534.510.184

p. 13/13
Situatieschema

3 x 400V + N ~ 50Hz