



vzw - AIB-VINÇOTTE BELGIUM - asbl
 Exploatiezetel: 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 • 1030 Brussels

Verlag nr.: P527882223, ANO

N **077772**

Safety, quality and environmental services

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:

1

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

Lid nr.: _____ Aanvrager: REYMOERS ELIS

Verantwoordelijke voor de werken: _____ Installatie: _____ Eigenaar of beheerder: _____
 Naam, Voornaam: REYMOERS Naam, Voornaam: WOMMIE Naam, Voornaam: REYMOERS ELIS
 Adres: CUYLITSSTRAAT 29
 Ident. Kaart nr.: _____ Post nr. + Stad: 2016 ANTWERPEN
 BTW nr.: BE _____ Tel: _____

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

<input checked="" type="checkbox"/> Art 270 <input checked="" type="checkbox"/> ingebruikname <input type="checkbox"/> wijziging <input type="checkbox"/> uitbreiding	<input checked="" type="checkbox"/> Art 86 <input type="checkbox"/> Art 271bis	<input checked="" type="checkbox"/> ① Wooneenheid
<input type="checkbox"/> mobiel <input type="checkbox"/> tijdelijk	<input type="checkbox"/> Art 87 <input type="checkbox"/> Art 278	<input type="checkbox"/> ② Huishoudelijke werkeenheden
<input type="checkbox"/> Art 271 <input type="checkbox"/> periodiek <input type="checkbox"/> controle <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> Art 88 <input type="checkbox"/> Art _____	<input type="checkbox"/> ③ Gemeenschappelijke delen
<input type="checkbox"/> Art 276 <input type="checkbox"/> verzwaaring <input type="checkbox"/> Art 276bis: verkoop van een wooneenheid	<input type="checkbox"/> Art _____ <input type="checkbox"/> Art _____	<input type="checkbox"/> ④ Werkeenheden

Algemene gegevens elektrische installatie:

Gegevens verdelers	EAN _____ <input type="checkbox"/> EAN niet meegedeeld <input type="checkbox"/> kWh meter niet geplaatst
kWh meter nr.: <u>44105511</u> Meterstand dag: _____ nacht: _____	<input type="checkbox"/> kWh excl. nacht meter: _____
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"/> _____	nr.: _____ Meterstand: _____
Gegevens installatie	Ontworpen voor U _N : <input type="checkbox"/> 230V <input checked="" type="checkbox"/> 3x230V <input type="checkbox"/> 3N400V <input type="checkbox"/> _____
Maximale nominale stroom (A): <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 32 <input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> _____	Type aardelektrode: _____
Voedingsleiding hoofdbord: _____ X _____ mm ² - Type: _____	<input type="checkbox"/> aardingslus <input checked="" type="checkbox"/> open / baar
Beschrijving installatie	Algemene differentieelstroominrichting: <u>40 A / 300 mA</u> Aantal borden: <u>3</u> Aantal eindstroombanen: <u>19</u>
<u>ZIE SCHEMATA</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zie bijlage	

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"/> </>/doorsnede <input checked="" type="checkbox"/> Schema's
<input checked="" type="checkbox"/> Aardingsweerstand: <u>1.9 Ω</u> <input checked="" type="checkbox"/> Algemeen isolatieniveau: <u>200 MΩ</u> <input type="checkbox"/> Controle foutlus <input checked="" type="checkbox"/> Aardingscontinuïteit <input checked="" type="checkbox"/> Test DSI
Differentieelstroominrichting: <input checked="" type="checkbox"/> werd verzegeld <input type="checkbox"/> was verzegeld <input type="checkbox"/> was niet verzegeld <input type="checkbox"/> kan niet verzegeld worden

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

Inbreuken Nieuwe installatie	<u>Nihil</u>	Visum DNB:
Inbreuken Bestaande installatie	<u>Nihil</u>	Aangestelde DNB: Naam:
Opmerkingen	<u>Nihil</u>	Visum:

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 01/10/2009
 • door hetzelfde erkend organisme (**)
 (*) termijn onder voorbehoud van wijziging van de reglementering

Agent bezoeker:

Naam: MUYSHONDE IVO Agent nr.: 2788 Datum: 01/10/2009
 Aantal bijlagen: Situatieschema(s) _____ Eéndraadsschema(s) _____ _____

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 werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen, 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 of goederen. 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 installaties gebouwd voor 24/06/2000 is onvolledige 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

- 1201 De aardgeleider dient stroomtakwaars van de hoofdadringsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van bestelen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1202 Een aarding verwezenlijken overeenkomstig de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1203 Afwezigheid van aardingslus onder de fundering. Een afwijking moet aangepast worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie. Bestuur Energie, North Gate III, Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussels - tel.: 02/217 70 78 - fax: 02/717 52 05 (art. 68,01 AREI).
- 1209 De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 Ohm (art. 86,07 AREI).
- 1205 De waarde van de spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de gepaaste differentieelschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 86,05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijk door gebruik van water- en/of geleidertjes. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofdadringsklem) 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 equipotential- en/of de beschermingsgeleiders is uit te voeren d.m.v. las- of klemverbinding (art.70,04/05 AREI).
- 1210 Een demoneerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider teneinde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.28, 70,05 AREI).
- 1211 Een demoneerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet steeds gemakkelijk toegankelijk zijn (art.15, 86,01 AREI).

C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 1301 Een hoofd-equipotentiala verbinding is te installeren en te verbinden en te verbinden (art.72, 73,05 AREI).
- 1302 De aansluitingen van de hoofd-equipotentiala verbindingen (water-, gasleiding, verrek- en terugvoeding van verwarming) dienen vervolledigd te worden (art.72,01 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiala geleider(s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geelgroene isolatiekleur is (zijn) te voorzien (art.72,02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiala verbindingen) in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86,10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiala verbindingen) in de badkamer of douche is (zijn) te vervolledigen (art.86,10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiala verbindingen) verwezenlijken met geel/groene geleider(s), doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73,02, 199 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiala verbindingen dient aangepast te worden (art.72,02 AREI).
- 1308 De conformiteit van de equipotentiala verbindingen dient verzekerd te worden (art.72,03, 73,02 AREI).
- 1309 De kleurcode werd niet nageleefd, geleider met geelgroene isolatiekleur is te voorzien voor de equipotentiala verbindingen (art.72,03, 73,03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiala verbindingen) dient aangepast te worden (art.73,02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzagebare algemene differentieelschakelaar dient gepaast 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 gepaast te worden (art.86,07, 248,02 AREI).
- 1405 De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging (art.85,02, 116 AREI).
- 1406 Een atzondelijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamer(s) (art.86,08 AREI).
- 1407 Een atzondelijke differentieelschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachine, vaatwasser en/of droogkast en gelijksoortige toestellen (art.86,05 AREI).
- 1409 De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (formiddelelijk stroomwaars van kWh-teller) gepaast te worden, tenzij de bescherming tegen onrechtstreekse aantaking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse 1 (Vb.: XVBV; XVBV; EXAVB; EXAVB) (art.88, 86,07 AREI).

E. SCHEMAs

- 1501 Eendradesschema(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.16, 268, 269 AREI).
- 1502 Situatiesschema(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art.269 AREI).
- 1503 Eendradesschema(s) aanpassen in overeenstemming met de werkbijlage (art.16, 268-269 AREI).
- 1504 Situatiesschema aanpassen in overeenstemming met de werkbijlage (art.269 AREI).
- 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 AREI).

F. ELETRISCHE BORD

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Pictogram "leversgevaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1614 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van verspreidingsweerstand van de aarding ha. > 30 Ohm), op de bestaande differentieelbeveiliging 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 veranderen te worden: de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aantaking is onvoldoende (art. 248,01 AREI).
- 1604 Het verdelbord is te voorzien van een achthoek (art.248,01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (terugplaatsen). Aansluiting van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49,01 en 249 AREI).
- 1606 De gekaakte, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende 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 249 AREI).
- 1608 Een algemene alpolige schiedringschakelaar te voorzien (art. 248,02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden (art.19, 252 AREI).
- 1611 De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met die van de schema's (art.16, 268 AREI).
- 1612 Automatische schakelaars, contactoren) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.19, 252 AREI).
- 1702 In meerfasige kringen is de smeltveiligheid of beïnvloeging automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te veranderen door albcouge automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkring(en) moeten) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet overgewild door andere stroombronnen gevoed kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombronnen zijn te scheiden (art.13,01 AREI).
- 1704 De smeltveiligheidshouders of houders van automatische smeltkassens dienen voorzien te worden van cabinelemanten (art.251,01 AREI).
- 1706 De overbrugde zekeringen) moeten) veranderen worden (art.269 AREI).
- 1707 De overbrugde automaten) moeten) veranderen worden (art.269 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de focusdabare stroomsterkte van de stroomafwaarts geleidelende leiding en/of verbuider (art.116, 117, 118 AREI).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smeltveiligheden met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6x 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 vervuldigd of veranderen worden of voorziet te worden van een albcoude beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278,05 AREI).
- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen) moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm² (art.198 AREI).
- 1807 (Gemengde stroomkring(en) - verlichting en contactdozen) moeten) 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, wasmachines en wasmachines moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 3 mm² voor één-fasige of 4 mm² voor driefasige kringen. Een afwijking hierop is mogelijk mits het gebruik van een minimale doorsnede van 2,5 mm² en indien minstens wordt voldaan aan één van de drie onderstaande voorwaarden: - Ofwel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" (= 25 mm) - Ofwel een reservebus installeren die voorkomt in de nabijheid van een voedingspunt - Ofwel kabel voorzien 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 (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm² (aarde-isolatieleider - geel/groen) indien met mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aardsolatieleider geel/groen) onder bus (art.70,02 AREI).
- 1216 De conformiteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70,05 AREI).
- 1218 Contactdozen) moeten) aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86,03 AREI).
- 1219 Het verbruikstoesstel met geleidend omhulsel en enkel basisislatie (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE met geel/groene isolatieleider) aangesloten worden op het aardingnet (art.30,07, 70,06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEDINGEN

- 1081 Will raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1082 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uitersten isoleren.
- 1801 Verwijding de geel/groene geleideerde geleider gebruikt als actieve geleider (art.199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider niet blauwe adersolatie geleider wordt, moet die voor de nulgeleider gereserveerd worden indien deze aanwezig is in betrokken stroomkring (art.199 AREI).
- 1809 De leidingen is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (art.143, 143, 209 AREI).
- 1810 De niet-gepasteerde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of sprokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type XVB, VVB- en/of C/VGVF 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 aardeborden trajecten in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het bouwen 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/kabelgaten geleidelend worden (art.207, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen) (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdoos of afkadoos hereschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindings- of afkadoos, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtingsvoorzieningen (art.207,07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroomtoezaan 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 inwekdozen of blokken geplaatst zijn (art.249,01, 250,03 AREI).
- 1906 Contactdozen, conform IEN C61-112, met kinderbeveiliging en aardingcontract 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 woortige lokalen en 15 cm in droge lokalen (art.249,01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwerptige invloeden (art.19 AREI).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IPX (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.86,16 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisislatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijksoortige installaties (klasse I art.30,07a, 36,04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verwarmingsvoorzieningen 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 teneinde de veiligheidsvoorzieningen te onderzoecken (art.5-7 AREI).
- 1917 De tafel(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsstand", de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken tarief(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van de toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRADRECELI, VAKS

- 1912 Een overstroombeveiliging aandringen in de secundaire kring van de transitie (art.16, 127 AREI).
- 1921 De transitieomarmen) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijft (dient/ien) verplicht te worden of de afkocelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (art.101, 23, 252 AREI).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplicht te worden brandgevaar (art.104 AREI).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtingsdoos, enz.) (art.104, 242, 249 AREI).

(1) In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overblijfselen overblijven, moet het organisatie een kopie van het proces-verbaal van het controledu-cek sturen naar de Algemene Directie Energie die beaast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties. U hebt de verificering de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn toezicht heeft inmiddels in te lichten over elk ongeval aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aansprakelijkheid van elektricien.