



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.: 206610-1



N 206610

App 304

☐ Antwerpen-Limburg

tel.: 03 221 86 11

☒ Oost & West-Vlaanderen

tel.: 09 244 77 11

Resi code:

☐ Brabant

tel.: 02 674 57 11

☐ Wallonië

tel.: 081 432 611



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

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Naam, voornaam Charles

Naam, voornaam Nes Jean III

Debrue

Adres Unifarmaceut 40

Ident. Kaart nr. :

Post nr. + Stad Brdo overland

BTW nr.: BE 42946358

Tel. :

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

☒ Art 270 ☒ ingebruikname ☐ wijziging ☐ uitbreiding

☐ mobiel ☐ tijdelijk

☐ Art 271 ☐ periodiek ☐ controle ☐

☐ Art 276 : verzwarend ☐ Art 276bis : verkoop van een wooneenheid

☒ Art 86

☐ Art 271 bis

☒ Wooneenheid

☐ Art 87

☐ Art 278

☒ Huishoudelijke werkeenheden

☐ Art 88

☐ Art

☒ Gemeenschappelijke delen

☐ Art ...

☐ Art

☒ Werkeenheden

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdelers EAN 541448860008522560 ☐ EAN niet meegedeeld ☐ kWh meter niet geplaatst

kWh meter nr.: 3486086 meterstand dag : 26 nacht : 28

☐ kWh excl. nacht meter :

Bescherming aansluiting (A) : ☐ 020 ☐ 025 ☐ 032 ☐ 040 ☐ 050 ☒ 063 ☐ 080 ☐ 100

nr. : meterstand :

Gegevens installatie

Ontworpen voor U_N : ☒ 230 V ☐ 3x230 V ☐ 3N400 V

Type aardelektrode :

Maximale nominale stroom (A) : ☐ 020 ☐ 025 ☐ 032 ☐ 040 ☐ 050 ☒ 063 ☐ 080 ☐ 100

☒ aardingslus ☐ pen / baar

Voedingsleiding hoofdbord : 4 X 10 mm² - Type K20

☐

Beschrijving installatie

Algemene differentieelstroominrichting : 63 A 1300 mA

Aantal borden : 1

Aantal eindstroombanen : 9

☒ zie bijlage(n)

Metingen - testen - controles - verzegeling :

☒ Rechtstreekse aanraking ☒ Onrechtstreekse aanraking ☒ Montage ☐ Toestellen ☒ Materieel ☒ I>/doorsnede ☒ Schema's

☒ Aardingsweerstand 2.88 Ω ☒ Algemeen isolatieniveau : 1 MΩ ☐ 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

☒ Nihil

Visum DNB of aangestelde :

14/08/2014

[Signature]

Besluit(en) :

☒ De nieuwe installatie

☒ voldoet

☐ voldoet niet

aan het AREI.

☐ De bestaande installatie

☒ voldoet

☐ voldoet niet

aan het AREI.

Agent bezoeker :

Naam : Stefan Daut

Agent nr. 3200

Datum : 15/07/2014

Bijlage(n) : ☒ Situatieschema(s) : 2

☒ Eéndraadsschema(s) : 1

☐

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden voor

15/08/2014 (*)

☒ door hetzelfde erkend organisme.

Voor de directeur generaal : Handtekening

(*) 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 installatie(n) 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 leiding 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 stroomafwaarts van de hoofd-aardingssysteem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van toestellen en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1201 Afscherming van aardingslijnen overeenkomstig de voorschriften (art. 66 - 71 AREI).
- 1202 Afwezigheid van aardingslijnen onder de hinderling. Een afwijking moet aangegevend worden aan de FOD Economie, RMO, Middenstand en Energie. Bestuur Energie, Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussel - tel: 02 277 51 11 - fax: 02 277 51 07 (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 differentiaalbeschakelaar (niet-huishoudelijke installatie) (art. 86.05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften (art. 66 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofd-aardingssysteem) uitvoeren met een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geleidende 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 teneinde de meting van de verspreidingsweerstand mogelijk te maken (art.26, 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 aansluiting van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, verter-, en tergoederleiding van verwarming) dienen vervuldigd te worden (art.72.01 AREI).
- 1303 Horizontale-equipotentiaalgeleider(s) met een doorsnede van min. 5 mm² met geleidende 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 geleidende geleider(s), doorsnede minstens 4 mm² (of 2,5 mm² onder bus) (art.73.02, 169 AREI).
- 1307 De doorsnede van de hoofd-equipotentiaalverbinding(en) 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 kleurovereenkomstigheid van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te worden (art.72.03, 73.03 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbinding(en) dient aangepast te worden (art.73.02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelde algemene differentiaalbeschakelaar dient gepaard te worden aan het begin van de installatie (art.86.07 AREI).
- 1402 Een afsluipbare differentiaalbeschakelaar met een nominale stroom (In) van minstens 40A en een gevoeligheid van maximum 300 mA dient gepaard te worden (art.86.07, 248.02 AREI).
- 1405 De afsluipbare stroomafbrekende van de differentiaalbeschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstromingsveiligheid (art.85.02, 116 AREI).
- 1406 Een afsluipbare differentiaalbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installatie van badkamer(s) (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afsluipbare differentiaalbeschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachine, vaatwasser en/of droogkast en gelijknamige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1408 De algemene differentiaalbeschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomafwaarts van kWh-meter) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen overstromingsaanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: AF/B; VVB/B; EXA/B; EWA/B) (art.88, 86.07 AREI)

E. SCHEMAs

- 1501 Een draadschema(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 Een draadschema(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 268-269 AREI).
- 1504 Situatieschema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.269 AREI).
- 1505 De vermelding van de gegevens van de installateur, van de aangevraagd en het adres van de installatie ontbreken op de schema's en plannen (art.269 AREI).

F. ELEKTRISCHE BORD

- 1601 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1602 Picogram "overspanning" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1603 Bijkomende differentiaalbeschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde verspreidingsweerstand van de aarding Ra > 30 Ohm), op de bestaande differentiaalbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (art. 86.07 AREI).
- 1601 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (art. 86.08 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 vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verbindingsbord is te voorzien van een achterwand (art. 248.01 AREI).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (teruggepassen). Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1606 De gewerkte, naakte onder spanning staande delen: zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art.19, 49.01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoergangen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 46.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene allopige schadegevalsschakelaar te voorzien (art. 248.02 AREI).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparaat, 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, 253 AREI).
- 1612 Automatische schakelaar(s), contactdozen (dienen) gepaard te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 AREI).
- 1702 In meerstaps kringen is de smeltveiligheid of témporele automaat in de nulgeleider te vervangen of te vervangen van de betrokken kringen te vervangen door allopige automaten (art.133 AREI).
- 1703 De stroomkringen (moeten) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroomkuren gevoerd kan (kinnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroomkuren zijn te scheiden (art.13.01 AREI).
- 1704 De smeltveiligheidsrokers of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van cilinderbeveiliging (art.25.01 AREI).
- 1706 De overbruggingszekering(en) moeten vervangen worden (art.266 AREI).
- 1707 De overbruggingszekering(en) moeten vervangen worden (art.266 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de totale belastingswaarde van de stroomafwaarts geïnstalleerde leiding en/of verduikler (art.16, 117, 118 AREI).
- 1709 De leidingen vóór de doorsnede van de geleider 1 mm² bestaat, nagaan door smeltverligger met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermend worden (art.278.05 AREI).
- 1805 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders kleiner dan 1 mm² bestaat, moeten vervuldigd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (art.278.05 AREI).
- 1806 De stroomkringen (n) voor de contactdozen moeten uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm², 25 minimale doorsnede van 1,5 mm² is enkel toegestaan voor stroomkuren die geen contactdozen bevatten (vb stroomkuren enkel voor verlichting) (art.188 AREI).
- 1807 (Gemeenschappelijke stroomkringen) - 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, washuizen en vaatmachines (moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor één-taps of 4 mm² voor drietaps 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: - enkel de geleiders installeren in een bus met diameter van minstens 1" (= 25 mm) - enkel een reservebus installeren die uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt - enkel kabel voorzetten genotwend in opbouw (art.198 AREI).

(*) In het geval dat tijdens dit tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overdringen overblijven, moet het organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die bevest is met het hoog bezicht op de functionele elektrische installaties. U hebt de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft omvondelijk te zijn in het licht van over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtsreks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van kinderk.

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 (ader-schakelaar-, geleidende) indien niet mechanisch beschermend of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aderisolatiekleur geel/groen) onder bus (art.70.02 AREI).
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (art.70.05 AREI).
- 1218 Contactdozen (kabel): de aardingsspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).
- 1219 Het verbruiksmaat met geleiderd combusiel en enkel basisschakelaar (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE - met geleidende isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingsspel (art.30.07, 70.06 AREI).

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 1081 Wij raden U aan de niet-gebruikte leidingen te verwijderen.
- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1801 Leiding van geleidende geleiders geleider gebruikt als actieve geleider (art.169 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-gepaste kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden vóór ze aan bescherming of stroomkuren blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (art.201, 209 AREI).
- 1811 De kabels van het type VVB, VVB- en/of CAVVB mechanisch beschermd worden op de aan bescherming blootgestelde plaatsen tot op minimale hoogte van 10 cm boven het vloerniveau (art.201 AREI).
- 1813 De aangebrachte tralies in de muren van bloeden moeten in acht genomen worden bij het houthouzen van het in bus geplaatste kabels van het type VVB- of VVB (art.214.02 AREI).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde dozen/kabelgaten 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 contactstoppen (stekkers) is enkel toegestaan bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

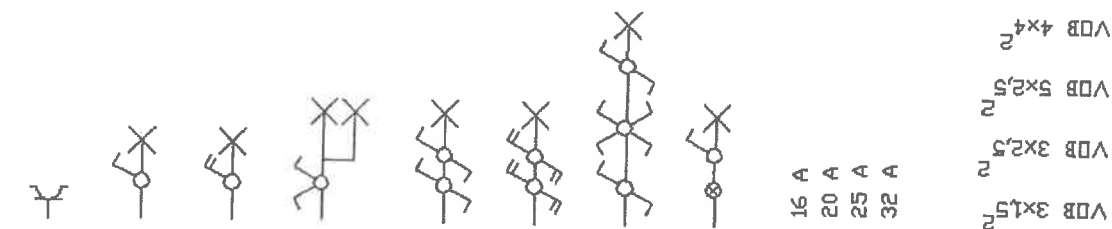
I. TOESTELLEN

- 1091 Schakelaar, contactdozen of afdoende beschikbare en/of openbare beveiliging.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindings- of afdoende, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in platfonddozen van verlichtingsdozen (art.207.07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreker van de stroomkuren uitgevoerd wordt door een eenvoudige smeltklever moet deze schakelaar de fase ontbreken 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: NBN C81-112, met kinderbeveiliging en aardingcontact plaatsen (art.11, 49.02, 86.03 AREI).
- 1907 Plaatje de op een wand bevestigde contactdozen zo een voldoende hoogte ten opzichte van het vloerniveau, met de as van uitgang op een hoogte van minstens 25 cm in voldoende isolatie (art.249.01 AREI).
- 1908 Het materiaal moet gekozen of gepaard worden overeenkomstig de uiteindelijke invoeder (art.19 AREI).

- 1909 Gebied: materiaal moet een beschermingsgraad die minstens IP-4X (IP-XD) is (art.9, 48.01 AREI).
- 1911 De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin het geïnstalleerd is (art.19 en art.86.10 AREI).
- 1914 De toestellen zonder aardingsgevoeligheid en enkel basisisolatie zijn niet toegestaan voor gebruik in huishoudelijke en gelijknamige installaties (klasse C- art.30.07a, 86.04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verbruiksgoedelen zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig, geleide ofis de nodige informatie te bezorgen teneinde veiligheidsmaatregelen te onderzoeken (art.77 AREI).
- 1917 De installatie is (zijn) niet van het type "veiligheidsinstallatie", de installatie of de aangesloten is aan de securiteits van de betrokken (ten) (s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van de toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstromingsbeveiliging aandringen in de secundaire kring van de transformator (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegestane waarde overschrijft (dien(en)) verplaatst te worden of de afkoelingsvoorzorgingen zijn te verbeteren (art.102-03, 232 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, contactdozen, verlichtingsdozen, ...) (art.104, 242, 249 AREI).



Electro Debrée
Brugsestnw 107A
8420 Wenduine

Keuring :

—

Res. "ICON III"

laek Graaf de Smet de Nayerlaan- Vrijhovestraat - Oosterbankstraat
8400 Oostende
Appartement 04 - 3 de verdieping

Dhr. en Mevr.

...
...
...

.. / .. / 2007

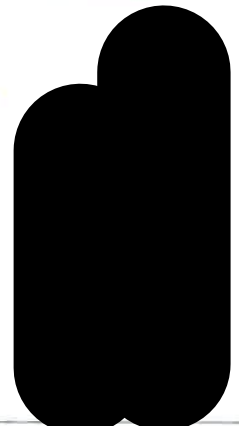
01 03 2010



Hiko Original wif



Bart DESMET
inspecteur
3000



304

