



VINÇOTTE vzw

Erkend Controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats
Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
BIW: BE 0402 726 875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Verslag nr.: 2044734627

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

- 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
- gemblooux@vincotte.be



N 196714

Resi code: 1

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

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : <u>DOEM</u>	Naam, voornaam : <u>FIBAN SPANIN</u>	Adres : <u>BRUGSEVAART 62</u>
Ident. Kaart nr. : <u>205M</u>	Post nr. + Stad : <u>9030 MARIKORKE</u>	
BTW nr.: BE	Tel. : <u>/</u>	

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

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

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdeler	EAN	<input type="checkbox"/> EAN niet meegedeeld	<input type="checkbox"/> kWh meter niet geplaatst
	kWh meter nr.: <u>24388</u>	meterstand dag <u>32563</u>	nacht <u>2964</u>
	Bescherming aansluiting (A) : <input type="checkbox"/> 020 <input type="checkbox"/> 025 <input type="checkbox"/> 032 <input checked="" type="checkbox"/> 040 <input type="checkbox"/> 050 <input type="checkbox"/> 063 <input type="checkbox"/> 080 <input type="checkbox"/> 100	nr. <u>24388</u>	meterstand
Gegevens installatie	Ontworpen voor U _N : <input checked="" type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 3x230 V <input type="checkbox"/> 3N400 V	Type aardelektrode : <input type="checkbox"/> aardingslus <input checked="" type="checkbox"/> pen / baar	
	Maximale nominale stroom (A) : <input type="checkbox"/> 020 <input type="checkbox"/> 025 <input checked="" type="checkbox"/> 032 <input type="checkbox"/> 040 <input type="checkbox"/> 050 <input type="checkbox"/> 063 <input type="checkbox"/> 080 <input type="checkbox"/> 100		
	Voedingsleiding hoofdbord : <u>2</u> X <u>0</u> mm ² - Type : <u>RVB</u>		
Beschrijving installatie zie bijlage(n)	Algemene differentieelstroominrichting : <u>40</u> A / <u>200</u> mA	Aantal borden : <u>2</u>	Aantal eindstroombanen : <u>22</u>

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 type="checkbox"/> Aardingsweerstand : <u>18.3</u> Ω	<input checked="" type="checkbox"/> Algemeen isolatieniveau : <u>1</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 checked="" type="checkbox"/> werd verzegeld <input type="checkbox"/> werd niet verzegeld <input type="checkbox"/> kan niet verzegeld worden						

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

Inbreuken Nieuwe installatie	<u>Glabz</u>	Visum DNB of aangestelde
<input checked="" type="checkbox"/> Nihil		
Inbreuken Bestaande installatie		
<input type="checkbox"/> Nihil		
Opmerkingen		
<input type="checkbox"/> Nihil		

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

30/11/2018

door hetzelfde erkend organisme (*).

Agent bezoeker :

Naam : A. Ypse Agent nr. : 4473 Datum : 30/1/2018

Voor de directeur generaal : Handtekening

Bijlage(n) : Situatieschema('s) : 4 Eëndraadsschema('s) : 1

- 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 installatieelen gebouwd vóór 24/06/2000 is onvoldende 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 onvoldende 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 hoofdardingsklem aangesloten te worden en de beschermingsgeleider van oessleien en/of equipotentiale verbindingen stroomopwaarts.
- 1202 Amwezigheid 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 1 - 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 gepiaaste differentieel-schakelaar (riël-huishoudelijke installatie) (art. 86.05 AREI).
- 1206 Aarding is verwezenlijkt voor gebruik van water- en/of gasleidingen. Een aarding verwezenlijkt conform de voorschriften (art. 68 - 71 AREI).
- 1208 De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en de hoofdardingsklem) uitroeten met een doorsnede van minstens 16 mm² ader uit koper (art.71 AREI) met geel/groene 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 demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) dient aangebracht te worden in de aardgeleider leraande 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 aansluitingen van de hoofd-equipotentiaalverbindingen (water-, gasleiding, vertrak- en energievoeding van verwarming) dienen vervuldigd te worden (art.72.0 AREI).
- 1303 Hoofd-equipotentiaalgeleiders (s) met een doorsnede van min. 6 mm² met geel/groene isolatiekleur (s) (zijn) te voorzien (art.72.02 AREI).
- 1304 Bijkomende equipotentiaalverbindingen (s) in de badkamer of douche is (zijn) te installeren (art.86, 10 AREI).
- 1305 De plaatsing van bijkomende equipotentiaalverbindingen (s) in de badkamer of douche is (zijn) te vervullen (art.86, 10 AREI).
- 1306 Bijkomende equipotentiaalverbindingen (s) 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-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 geel/groene isolatiekleur is te voorzien voor de equipotentiaalverbindingen (art.72.03, 73.03 en 199 AREI).
- 1310 De doorsnede van de bijkomende plaatselijke equipotentiaalverbindingen (s) dient aangepast te worden (art.73.02 AREI).

D. DIFFERENTIEEL

- 1401 Een verzegelbare algemene differentieel-schakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie (art.86.07 AREI).
- 1402 Een algemene differentieel-schakelaar 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 differentieel-schakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombewijling (art.85.02, 116 AREI).
- 1406 Een afzonderlijke differentieel-schakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor de installaties van badkamer(s) (art.86.08 AREI).
- 1407 Een afzonderlijke differentieel-schakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor wasmachines, vaatwasmachine en/of droogkast en gelijkaardige toestellen (art.86.08 AREI).
- 1409 De algemene differentieel-schakelaar dient aan het begin van de installatie (om de delijk stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFVB; XFVB; EXAVB; EVAVB) (art.68, 86.07 AREI).

E. SCHEMATA'S

- 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.1269 AREI).
- 1503 Einddraadschema(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art.16, 238, 269 AREI).

- 1504 Situatieschema aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (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. ELEKTRISCHE BORD

- 1061 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1062 Pictogram "tevensgevaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1414 Bijkomende differentieel-schakelaar(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 veranderen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldende (art. 248.01 AREI).
- 1604 Het verdeelbord is te voorzien van een achterwand (art.248.01 AREI).
- 1605 Deter of afschermplaat van het schakelbord (tenug) plaatsen. Aanknaking 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 afdoende wijze afgeschermd (art.19, 49.01 AREI).
- 1607 De niet-gebruikte invoertingen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (art.19, 49.01 en 248 AREI).
- 1608 Een algemene alpinoge schiedings-schakelaar 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), contactoren) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (art.9, 252 AREI).

- 1702 In meerfasige kringen is de de smektelijkheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de bewijling van de betrokken kringen te veranderen door alpinoge automaten (art.133 AREI).

- 1703 De stroomkringen (moeten) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet ongewild door andere stroombanen gevoerd kan (kunnen) worden, de kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (art.13.01 AREI).
- 1704 De smektelijkheidsnouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van cilinderenemenen (art.251.01 AREI).
- 1705 De overbrugde zekering(en) moeten) vervangen worden (art.265 AREI).
- 1707 De overbrugde automa(à)ten) moeten) vervangen worden (art.265 AREI).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de bewijling dient aangepast te worden aan de loslaabare, stroomsterkte van de stroomafwaarts geïnstalleerde leiding en/of gebruiker (art.116, 117, 118 AREI).

- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² bedraagt, moeten door smektelijkheden 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 vervuldigd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende bewijling voor de betrokken bepassing (art.278.05 AREI).
- 1806 De stroomkringen) 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 stroomkringen) - verlichting en contactdozen (s) 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 formuizen, washuizen en wasmachines moeten) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 6 mm² voor éénpolige of 4 mm² voor driedraats 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 uitkomt in de nabijheid van een voedingspunt;
- ofwel kabel voorziet gemonoerd 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 (aërisolatiekleur, geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm² (aërisolatiekleur, 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 (s) en de aardingspunten dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (art.86.03 AREI).

- 1219 Het verbruiksdoel met geleidend omhuisel en enkel basisisolate (klasse 1) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE- met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingsnet (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 Vervang de geel/groene geleiders vervuilde geleider gebruikt als actieve geleider (art. 199 AREI).
- 1802 Wanneer een geleider met blauwe aderisolate geleider 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).

- 1910 De niet-gepantserde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden voor de 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 C/VGVb 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 trajecten in de muren van lokalen moeten in acht genomen worden bij het inbouwen van niel 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 geïnstalleerd worden (art.202, 210 AREI).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (art.202 AREI).
- 1819 Het gebruik van contactopopen) (steekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (art.240 AREI).

I. TOESTELLEN

- 1081 Schakelaar, contactdoos of afkadoos herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwezenlijken in verbindingen- of afkadozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (art.207.07 AREI).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombanen uitgevoerd wordt door een éénpolige 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 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 voorniveau, met de af 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 invloed (art.19 AREI).
- 1909 Gebruik metaal 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 geïnstalleerd is (art. 19 en art.86.10 AREI).
- 1914 De oessleien zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisisolate zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkaardige installaties (Klasse 0 art.30.07a, 86.04 AREI).
- 1915 De vast opgestelde elektrische verwarmings toestellen zijn niet geïnstalleerd (art.270 AREI).
- 1916 De geleiders van het toestel of de machine zijn onbeschermd of onvoldoende geleide ons de nodige informatie te bezorgen leraande veiligheidsaanpakken te onderzoeken (art.15-7 AREI).
- 1917 De trafio(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsratio", de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken trafio(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van de bepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (art.28, 32 AREI).

J. BRANDBEVEILIGING

- 1712 Een overstroombewijling aantbrengen in de secundaire kring van de transio (art.116, 127 AREI).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijdt 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 bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtingsdoel, ...) (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 controlobezoek 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 ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.