



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. : 1000

- 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 371035

Resi code : 1

VERSLAG: ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING (Boek 1 – KB 8/09/2019) – ALG. DIRECTIE ENERGIE

Verantwoordelijke uitvoering van het werk : **Installatie :** **Eigenaar / Uitbater / Beheerder :**

Naam,voornaam : DAMS Naam,voornaam : .....  
Adres : .....  
Ident. Kaart nr. : ..... Post nr. + Stad : .....  
BTW nr.: BE 089.405.513 Tel. : ..... / ..... / .....

Basis van het onderzoek : Boek 1 – KB 8/09/2019 (BS 28/10/2019) ("AREI")

Gelijkvormigheidscontrole vóór ingebruikname – nieuwe installatie (6.4.)  
 Gelijkvormigheidscontrole vóór ingebruikname – belangrijke wijziging/uitbreiding (6.4.)  
 Controlebezoek (6.5.)  
 Controlebezoek verzwaring aansluiting oude installatie (8.4.1.)  
 Controlebezoek verkoop oude installatie (8.4.2.)  
 Vrij controlebezoek oude installatie (8.4.3. of 8.4.4.)

Afwijkingen Deel 8:  Toegepast  Niet toegepast

Wooneenheid  Vóór 1/10/1981  
 Werkeenheid  Tussen 1/10/1981 & 1/06/2020  
 Werfinstallatie  Vanaf 1/06/2020

Gemeenschappelijke delen van residentieel geheel  
 Technische lokalen van een residentieel geheel  
 Gedecentraliseerde productie-installatie  
 Andere installatie: .....

Algemene gegevens elektrische installatie :  Document begin van de uitvoering 01/06/2020: nr..... Datum .....

Gegevens verdeler: EAN  EAN niet meegedeeld  kWh meter niet geplaatst

Naam verd.: kWh meter nr.: ..... meterstand dag : ..... nacht : .....  
 kWh excl. nacht meter :  
 nr. : ..... meterstand : .....

Gegevens installatie: Ontworpen voor U<sub>N</sub> :  mono 230 V  3x230 V  3N400 V ..... Type aardelektrode :  .....  
 aardingslus  pen / baar  
 Maximale nominale stroom (A) :  20  25  32  40  50  63  80  100 .....  
 Voedingsleiding hoofdbord : 4 X 16 mm<sup>2</sup> - Type : XUB Aardverbindingssyst.:  TT  .....

Beschrijving installatie: Algemene differentieelstroominrichting : 40 A / 300 mA Aantal borden : 2 Aantal eindstroombanen : 46

Zie bijlage(n)

Metingen - testen - controles - verzegeling :

Rechtstreekse aanraking  Onrechtstreekse aanraking  Montage  Verplaatsb. materieel  Vast materieel  I>/doorsnede  Schema's

Aardingsweerstand : 6.1 Ω  Algemeen isolatieniveau : 0.15 MΩ  Controle foutlus  Continuïteit (equipot., PE)  Test diff.

Alg. diff. :  was verzegeld  werd verzegeld  werd niet verzegeld  kan niet verzegeld worden Schema's en plannen getekend  Ja / Nee

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

Vastgestelde inbreuken Nieuwe installatie	<input checked="" type="radio"/> Nihil
Vastgestelde inbreuken Bestaande installatie	<input checked="" type="radio"/> Nihil
Opmerkingen	<input checked="" type="radio"/> Nihil

Besluit :

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 (KB 8/09/2019).  
 De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van Boek 1 (KB 8/09/2019).

Een nieuwe controle moet worden uitgevoerd vóór 10.11.2020 door hetzelfde erkend organisme (\*).

Voor de directeur generaal : Handtekening

Agent bezoeker :  
 Naam : B. BERNARDUS Agent nr. : 3626 Datum : 10 / 11 / 2020  
 Bijlage(n) :  Situatieplan(nen) : 1  Eéndraadsschema(s) : 1E

- Dit verslag dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden.  
 - De Federale Overheidsdienst Economie dient onmiddellijk ingelicht te worden over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.  
 - 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 onze controle. In geval van twijfel over de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten zeerste uit om een bijkomende controle 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 breuk zijnde installatie, indien ze in dienst blijft, geen gevaar vormt voor personen en goederen. Indien bij het nieuw controlebezoek, na max. 1 jaar, wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het verslag van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

- 1504 Situatieschema(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (B1: 9.1.2.).
- 1505 De vermelding van de gegevens van de installateur, van de eigenaar en het adres van de installatie ombreken op de schema's en plannen (B1: 9.1.2.).
- F. ELEKTRISCHE BORD**
- 1061 De nominale spanning dient duidelijk vermeld te worden op een oordeelkundig gekozen plaats.
- 1062 Pictogram "levensgevaar" dient op degelijke wijze aangebracht te worden.
- 1414 Bijkomende differentieelschakelaar(s) met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen (waarde van de verspreidingsweerstand van de aarding  $R_a > 30$  Ohm). Op de bestaande differentieelbeveiliging zijn twee of meer kringen met meer dan 16 contactdozen aangesloten (B1: 4.2.4.3.).
- 1506 Minstens twee stroomkringen voor de verlichting te voorzien (B1: 5.3.5.2.).
- 1601 Het schakelbord op ongeveer 1,50 m boven de vier plaatsen (B1: 5.3.5.1.; B3: 5.3.5.1.).
- 1602 De toegankelijkheid van het schakelbord is te verbeteren (B1: 5.3.5.1.; B3: 5.3.5.1.).
- 1603 Het schakelbord dient vervangen te worden, de beschermingsgraad tegen rechtstreekse aanraking is onvoldoende (B1: 5.3.5.1.; B3: 5.3.5.1.).
- 1604 Het verdelbord is te voorzien van een achterwand (B1: 5.3.5.1.; B3: 5.3.5.1.).
- 1605 Deur of afschermplaat van het schakelbord (terug)plaatsen. Aanraking van naakte onder spanning staande delen is mogelijk (B1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; 5.3.5.1.; B3: 4.2.2.2.; 5.1.4.).
- 1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (B1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; B3: 4.2.2.2.; 5.1.4.).
- 1607 De niet-gepasteerde invoeringen van het schakelbord of kast dienen afgedicht te worden (B1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; 5.3.5.1.; B3: 4.2.2.2.; 5.1.4.; 5.3.5.1.).
- 1608 Een algemene alpolige scheidingsschakelaar te voorzien (B1: 5.3.5.1.; B3: 5.3.5.1.).
- 1610 De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden (B1: 2.8.1.; 3.1.3.; 5.3.6.1.; 5.3.6.2.; B3: 2.8.1.2.; 9.1.1.; B3: 3.1.3.; 9.1.1.).
- 1612 Automatische schakelaar(s), contactor(en) dienen geplaatst te worden volgens de instructies van de fabrikant (B1: 1.4.; 2.8.1.; 3.2.2.4.; 5.3.6.1.; 5.3.6.2.; B3: 1.4.; 2.8.1.2.; 3.2.2.4.).
- 1702 In meerfasige kringen is de smeltveiligheid of éénpolige automaat in de nulgeleider te verwijderen of is de beveiliging van de betrokken kringen te vervangen door alpolige automaten (B1: 4.4.4.7.; B3: 4.4.5.6.).
- 1703 De stroomkring(en) moet(en) zo uitgevoerd worden dat hij (zij) niet omgewild door andere stroombanen gevoed kan (kunnen) worden. De kringen aangesloten op meerdere stroombanen zijn te scheiden (B1: 3.2.4.1.; B3: 3.2.5.1.).
- 1704 De smeltveiligheidschakelaars of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van calibrelementen (B1: 5.3.5.5.; B3: 5.3.5.5.).
- 1706 De overbrugde zekering(en) moet(en) vervangen worden (B1: 9.5.; B3: 9.5.).
- 1707 De overbrugde automa(t)en) moet(en) vervangen worden (B1: 9.5.; B3: 9.5.).
- 1708 De nominale stroomsterkte (In) van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte (In) van de stroomtaafwaarts geïnstalleerde leiding en/of verbruiker (B1: 4.4.1.1.; 4.4.1.5.; 4.4.3.2.; B3: 4.4.1.1.; 4.4.1.5.; 4.4.2.2.).
- 1709 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm<sup>2</sup> bedraagt, moeten door smeltveiligheden met een nominale stroomsterkte (In) van maximum 6A of automaten van maximum 10A beschermd worden (B1: 8.2.1.).
- 1805 De leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm<sup>2</sup> bedraagt, moeten verwijderd of vervangen worden of voorzien te worden van een afdoende beveiliging voor de betrokken toepassing (B1: 8.2.1.).
- 1806 De stroomkring(en) voor de contactdozen moet(en) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm<sup>2</sup>, de minimale doorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> is enkel toegelaten voor stroombanen die geen contactdozen bevatten (vb. stroombanen enkel voor verlichting) (B1: 5.2.1.2.; B3: 5.2.1.1.).
- 1807 Gemeenschappelijke stroomkring(en) - Verlichting en contactdozen moet(en) uitgevoerd worden met leidingen met een minimale doorsnede van 2,5 mm<sup>2</sup> (B1: 5.2.1.2.; B3: 5.2.1.1.).
- 1808 De volgende toestellen en exclusief toegekende stroombaan: de wasmachine / de afwasmachine / de droogkast / het elektrisch fornuis / de elektrische kookplaat / de elektrische oven / elk (verplaatsbaar) toestel met vaste standplaats met  $P_{nom} >= 2600$  W. De toestellen van een elektrische verwarming met vaste standplaats worden gevoed door een of meerdere exclusief toegekende stroombanen.
- De doorsnede van de elektrische leidingen bestemd voor de voeding van deze elektrische toestellen of machines moet in functie van het vermogen van deze elektrische toestellen of machines gekozen (B1: 5.2.1.2.).
- G. DE BESCHERMINGSGELEIDER**
- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (B1: 4.2.4.3.; 5.4.3.6.; B3: 5.4.3.6.).
- 1215 Beschermingsgeleider(s) (PE) is (zijn) te voorzien in een doorsnede van minstens 4 mm<sup>2</sup> (aderisoliatiekleur geel/groen) indien niet mechanisch beschermd of met een doorsnede van minstens 2,5 mm<sup>2</sup> (adersoliatiekleur geel/groen) onder bus (B1: 5.4.3.2.; B3: 5.4.3.2.).
- E. SCHEMA'S**
- 1501 Eindraadschema(s) van de installatie is (zijn) te voorzien (B1: 3.1.2.; 9.1.1.; 9.1.2.; B3: 3.1.2.; B3: 9.1.1.; 9.1.2.; 9.1.1.).
- 1502 Situatieschema(s) van de installatie is(zijn) te voorzien (B1: 9.1.2.).
- 1503 Eindraadschema(s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (B1: 3.1.2.; 9.1.1.; 9.1.2.; B3: 3.1.2.; 9.1.1.).
- (\*) Indien tijdens dat tweede bezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het verslag 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 de met het toezicht belaste ambtenaar van 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.
- 1216 De continuïteit van de beschermingsgeleider(s) naar de aarde dient verzekerd te worden (B1: 5.4.3.5.; B3: 5.4.3.5.).
- 1218 Contactdozen(zen): de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie (B1: 5.3.5.2.).
- 1219 Het verbruikstoestel met geleidend omhulsel en enkel basisisoliatie (klasse I) moet d.m.v. een beschermingsgeleider (PE- met geel/groene isolatiekleur) aangesloten worden op het aardingssnet (B1: 2.4.3.; 5.4.3.6.; B3: 2.4.3.; 5.4.3.6.).
- 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 geïsoleerde geleider gebruikt als actieve geleider (B1: 5.1.6.2.; B3: 5.1.6.2.).
- 1802 Wanneer er een geleider met blauwe adersoliatie gebruikt wordt, moet die voor de "nulleider" gereserveerd worden indien deze aanwezig is in de kring (B1: 5.1.6.2.; B3: 5.1.6.2.).
- 1809 De leiding(en) is (zijn) te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (B1: 5.2.2.; 5.2.9.5.; B3: 5.2.2.; 5.2.10.4.).
- 1810 De niet-gepasteerde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.) (B1: 5.2.1.5.; 5.2.9.5.; B3: 5.2.1.1.; 5.2.10.4.; 7.1.6.9.).
- 1811 De kabels van het type XV-B, VVB en/of C/VGVB moeten mechanisch beschermd worden op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot op minimaalste hoogte van 10 cm boven het voorniveau (B1: 5.2.1.5.; B3: 5.2.1.1.).
- 1813 De aanbevolen trajecten in de muren van de lokalen moeten in acht genomen worden bij het bouwen van niet in bus geplaatste kabels van het type XV-B of VVB (B1: 5.2.9.10.; B3: 5.2.9.10.).
- 1815 De geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgoten geïnstalleerd worden (B1: 5.2.9.3.; B3: 5.2.10.4.).
- 1818 De elektrische leidingen op voldoende afstand van alle andere niet elektrische leidingen installeren (B1: 5.2.8.; B3: 5.2.9.2.).
- 1819 Het gebruik van contactstoppen (stekkers) is enkel toegelaten bij aansluiting van snoeren op de vaste installatie (B1: 5.2.6.2.; B3 5.2.6.2.).
- I. TOESTELLEN**
- 1091 Schakelaar, contactdoos of afsluiter herschikken en/of opnieuw bevestigen.
- 1822 De verbindingen verwijderen in verbindings- of afsluiterdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen, in plafonddozen van verlichtings toestellen (B1: 5.2.6.1.; B3: 5.2.6.1.).
- 1902 Indien de onderbreking van de stroombaan uitgevoerd wordt door een eenpolige schakelaar moet deze schakelaar de fase onderbreken en niet de nulgeleider (B1: 5.3.5.4.; B3: 5.3.5.4.).
- 1903 De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient moet alle actieve geleiders onderbreken (B1: 5.3.5.4.; B3: 5.3.5.4.).
- 1904 De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in aangepaste inwerkdozen of blokken geplaatst zijn (B1: 5.3.5.2.; 5.3.5.4.; B3: 5.3.5.2.; 5.3.5.4.).
- 1906 Contactdozen, conform NBN C61-112, met kinderbeveiliging en aardingscontact plaatsen (B1: 1.4.2.3.; 4.2.2.3.; B3: 1.4.2.3.; 4.2.2.2.).
- 1907 Plaats de op een wand bevestigde contactdozen op een voldoende hoogte ten opzichte van het voorniveau, met de as van uitparing op een hoogte van minstens 25 cm in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen (B1: 5.3.5.2.; B3: 5.3.5.2.).
- 1908 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden (B1: 5.1.4.; B3: 5.1.4.).
- 1909 Gebruik materiaal met een beschermingsgraad die minstens IP4X (IPXX-D) is (B1: 5.1.4.; 4.2.2.3.; B3: 5.1.4.; 4.2.2.2.).
- 1911 De beschermingsgraad (IP) van het elektrisch materiaal dat in de badkamer geplaatst is, moet aangepast zijn aan het volume waarin dit geïnstalleerd is (B1: 5.1.4.; 7.1.3.).
- 1914 De toestellen zonder aardingsmogelijkheid en enkel basisisoliatie zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke en gelijkvloerse installaties (klasse 0; B1: 2.4.3.; 4.2.4.3.; B3: 2.4.3.; B3: 4.2.4.3.).
- 1915 De vast opgeslede elektrische verwarmingstoestellen zijn niet geïnstalleerd (B1: 6.4.6.4.).
- 1916 De gegevens van het toestel of de machine zijn onbeschikbaar of onvolledig; gelieve ons de nodige informatie te bezorgen teneinde veiligheidsvoorwaarden te onderzoeken (B1: 1.4.2.1.; 1.4.2.2.; 5.1.3.1.; B1: 1.4.2.1.; 1.4.2.2.; 5.1.3.1.).
- 1917 De trafo(s) is (zijn) niet van het type "veiligheidsrafo", de installatie die aangesloten is aan de secundaire van de betrokken trafo(s) dient aldus uitgevoerd te worden volgens de voorschriften die van toepassing zijn voor laagspanningsinstallaties (B1: 2.6.3.; 4.2.3.3.; B3: 2.6.3.).
- J. BRANDBEVEILIGING**
- 1712 Een overstromingsbeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transfo (B1: 4.4.1.1.; 4.4.4.1.; B3: 4.4.1.1.; 4.4.5.1.).
- 1921 De transformator(en) geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijdt dient(en) verplaatst te worden of de afkeelingsvoorwaarden zijn te verbeteren (B1: 5.1.1.2.; 5.3.6.2.; B3: 5.1.1.2.; 5.3.6.1.).
- 1922 Het toestel in de nabijheid van brandbare materialen dient verplaatst te worden; brandgevaar (B1: 4.3.3.5.; B3: 4.3.3.5.).
- 1925 Toestellen zonder bodem moeten bevestigd worden op aangepaste montageplaten (schakelaar, contactdoos, verlichtings toestel,...) (B1: 4.3.3.5.; 5.3.4.2.; 5.3.5.2.; B3: 4.3.3.5.; 5.3.4.2.).