



vzw AIB-VINÇOTTE BELGIUM asbl

Head office: Business Class Kantorenpark • Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde  
tel +32 (0)2 674 57 11 • fax +32 (0)2 674 59 59 • info@aib-vincotte.be • www.aib-vincotte.com  
Registered office: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • 1030 Brussels  
Safety, quality and environmental services

A02

AV Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11  
 AV Brabant : Tel.: 02 674 57 11

AV Oost & West Vlaanderen : Tel.: 09 244 77 11 Code PC Res.   
 AV Wallonie : Tel.: 081 432 611

Personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk:	VERSLAG nr: <u>Proo2007/Artu 20</u>
Naam, Voornaam: <u>DE PRING</u>	Lid nr: _____
BTW nr: _____	Installatie: Naam: <u>VERMEULEN</u>
of identiteitskaartnr: _____	Adres: <u>J. Bernaertsstr. 345</u>
Stroomleverancier: _____	<u>266 Hubertstr.</u>
_____	Datum onderzoek: <u>06.07.05</u>
_____	Eigenaar of aangestelde: Tel.: _____
Meter nr: _____ stand: _____	Naam, Voornaam: <u>J. Vermeulen</u>
Wijze van meting: <input checked="" type="checkbox"/> dag <input checked="" type="checkbox"/> tweevoudig - <input type="checkbox"/> nachttarief -	Adres: _____
_____	Aanvrager: <u>De Pring</u>

Type van bezoek:  270  271  276 AREI Aard installatie:  Nieuwe  Uitbreiding  Wijziging  Bestaande  Tijdelijke

Onderzoek volgens de voorschriften van:  AREI: art.  86  87  88  95  ARAB  \_\_\_\_\_

Installatie ontworpen voor een spanning van 230 V, AC, Bescherming aansluiting: 70 A Type: AUTOMAAT

Omschrijving aansluiting: \_\_\_\_\_ Kabeltype: \_\_\_\_\_ Doorsnede: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Voeding hoofdbord: 2 x 10 mm<sup>2</sup> Aantal borden: 1 Aantal eindstroombanen: 3

Type aardelektrode: Pen Spreidingsweerstand: 24 Ohms Algemeen isolatieniveau: 10 M Ohms

### PROCES-VERBAAL VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE: de opstellingsschema(s) en het (de) eendraadsschema(s) maken integraal deel uit van dit verslag.

	<u>Zie schema's</u>	

INBREUKEN (voor de betekenis van de nummers zie keerzijde)

Geen

De hoofddifferentieel was - werd - (niet) - gelood.  
De elektrische installatie moet opnieuw gekeurd worden vóór 06.07.05 evenals voor de ingebruikname van aanzienlijke wijzigingen en/of uitbreidingen zoals het bijvoegen van een stroomkring.

Besluit:  
DE NIEUWE ELEKTRISCHE INSTALLATIE - IS - IS NIET - CONFORM AAN DE HIER VOOR VERMELDE VOORSCHRIFTEN  
DE INSTALLATIE WAS - MAG - MAG NIET - ONDER SPANNING

### VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN DE BESTAANDE INSTALLATIE (ART. 276 VAN HET AREI)

INBREUKEN op het bestaand gedeelte (voor de betekenis van de nummers zie keerzijde)

De installatie moet vóór Ivego opnieuw gekeurd worden.  
Overeenkomstig het AREI, moeten zonder vertraging de werken worden uitgevoerd die nodig zijn om de vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, en moeten alle gepaste maatregelen worden getroffen opdat bij het in dienst blijven van de installatie de inbreuken geen gevaar zouden vormen voor de personen of goederen.

Bijlagen: 2660 Antwerpen-Hubbeken  
VISUM VAN DE STAD ANTWERPEN  
STAD ANTWERPEN  
BTW-BE-0212.704.370

Voor de directeur-generaal  
Naam, Agentnr., Handtekening  
0208

## GECODEERDE INBREUKEN

### A. ISOLATIE

- 1. De isolatie van iedere stroomkring, uitgedrukt in ohm, is lager dan 1000 maal de nominale spanning tussen actieve geleiders, uitgedrukt in volt (behalve voor de kringen van vochtige lokalen of lokalen met corrosieve dampen).
- 2. De algemene isolatie, lager dan 0,025 Mohm, dient gebrachtt te worden op een waarde die hoger is dan deze waarde.

### B. AARDING (\*) G/G/R = geel/groene aderisoliatiekleur

- 3. De spreidingsweerstand van de aarding dient teruggebracht te worden tot max. 30 ohm.
- 4. De aardingsweerstand is hoger dan 10 ohm. De vereiste twee parallel geïsoleerde aardingspenen en een differentieelschakelaar met aangepast gevoeligheid zijn niet aanwezig.
- 5. De spreidingsweerstand van de aarding is te hoog volgens de gevoeligheid van de geïsoleerde differentieelschakelaar (niet huisvuiltoelichte installatie).
- 6. Afwezigheid van aardingslus onder de fundering. Een afwijking dient aan het Ministerie van Economische Zaken, Administratie voor Energie, Bestuur Energie, Afdeling Energie Producten en Uitrustingen, North Gate III, Jacqueminaan 154, 1000 Brussel, aangevraagd te worden.
- 7. Afwezigheid van aarding.
- 8. Aarding uitgevoerd door water- en/of gasleidingen: een of meerdere aardingspenen te voorzien.
- 9. Tussen aardingspenen en aardingsonderbreker is de doorsnede van de aardgeleider niet minste 16 mm<sup>2</sup> G/G(\*)
- 10. De equipotential- en/of de beschermingsgeleiders zijn niet gelast of door drukschroeven vastgeklemd.
- 11. Sluit de aardinggeleider stroomopwaarts van de aardingsonderbreker aan, en de beschermingsgeleider(s) van de toestellen stroomopwaarts.
- 12. Afwezigheid van aardingsonderbreker.
- 13. Aardingsonderbreking niet gemakkelijk toegankelijk.

### C. EQUIPOTENTIALVERBINDINGEN

- 14. Afwezigheid van hoofd equipotentialverbindingen (water- gas- vertrek en terugvoer van verwarming), of onvolledig geïsoleerd.
- 15. De doorsnede van de hoofd equipotentialgeleiders is niet min. 6 mm<sup>2</sup> G/G(\*)
- 16. Afwezigheid van voldoende equipotentialverbinding in de badkamer, of onvolledig geïsoleerd.
- 17. De doorsnede van de aankomende equipotentialverbinding(en) is niet minstens 4 mm<sup>2</sup> G/G(\*) (of 2,5 mm<sup>2</sup> G/G(\*) in buis).
- 18. Equipotentialverbindingen: niet aangepaste doorsnede en/of kleurcode niet in acht genomen en/of continuïteit niet verzekerd.

### D. DIFFERENTIEEL

- 19. Afwezigheid van verzegelbare algemene differentieelschakelaar aan het begin van de installatie.
- 20. De algemene differentieelschakelaar moet minstens een nominale stroom (In) van 40 A hebben.
- 21. Differentieelschakelaar met nominale stroomsterkte die niet aangepast is aan de gebruiksstroom.
- 22. Afwezigheid van voldoende differentieelschakelaar(s) van max 30 mA voor badkamer en/of storbakker en/of wasmachine en/of vaatwasmachine en/of droogkast.
- 23. Differentieelschakelaar dient geïsoleerd te worden aan het begin van de installatie, teneinde de leidingen van klasse I (X/FVB/VFVB/EVAVB) te beschermen.
- 24. De verbinding tussen de differentieel en de stroomonderbrekers of smeltveiligheden stroomopwaarts, moet uitgevoerd worden met stromeleiders.

### E. SCHEMA'S

- 25. Eendraads- en/of situatieschema niet aanwezig en/of niet overeenkomstig de werkelijkheid en/of onvolledig.

- 26. Vermeld op de situatieschema(s) en tekening(en) de gegevens van de elektriciën en van de eigenaar, evenals het adres van de installatie.

### F. ELEKTRISCH BORD

- 27. Markering van de stroomkringen: niet-bestaand, onvolledig of onjuist.
- 28. Merktekens(cijfers/letters) komen niet/niet meer overeen met de werkelijkheid - met die/deze van de schema(s)/tekening(en).
- 29. Afwezigheid van aanduiding(en) - "Bedrijfs spanning" enz.
- 30. Het bord is niet op ongeveer 1,50m boven de vloer geïsoleerd.
- 31. Bord is niet gemakkelijk toegankelijk.
- 32. Bord biedt niet voldoende bescherming tegen rechtstreekse aanraking.
- 33. Bord is niet voorzien van een achterwand.
- 34. De genaakte, onder spanning staande delen zijn niet beschermd.
- 35. De niet-gebruikte invoeringen van borden en/of kasten en/of chassis moeten dichtgemaakt worden.
- 36. Er is geen algemene alpolige scheidingsschakelaar(s) voorzien van kalibrelementen.
- 37. De voelplaten van de zekeringen of automatische schakelaars zijn niet voorzien van kalibrelementen.

- 38. De kleurcode van de kalibrelementen is niet in acht genomen.
- 39. Gesluite zekering(en) en/of automatische schakelaar(s) en/of van een niet-aangepaste intensiteit volgens de doorsnede van de beschermde leidingen.
- 40. De elektrische leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm<sup>2</sup> bedraagt, dienen verwijderd of vervangen te worden.
- 41. De elektrische leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm<sup>2</sup> bedraagt, dienen door smeltveiligheden van 6 A of door automaten van max. 10 A beschermd te worden.
- 42. Opnieuw aan te sluiten aftakking(en) op verscheidene stroomkringen.
- 43. Verwijder de smeltveiligheid of eenpolige automaat op de nulgeleider in driefasige kringen.
- 44. Voor de aansluiting van elektrische fornuizen, wasmachines, enz. voorzie:
  - ofwel: 6 mm<sup>2</sup> voor eenfasige of 4 mm<sup>2</sup> voor 3-fasige, niet-ingeboorde kabels
  - ofwel: 2,5 mm<sup>2</sup> via een buis met diameter van minstens 1 duim
  - ofwel een reservebuis die uitkomt in de nabijheid van het voedingspunt
  - ofwel: 2,5 mm<sup>2</sup> indien de ganse kring in opbouw wordt gerealiseerd.

- 45. Er zijn geen min. 2 stroomkringen voor de verlichting.
- 46. Automatische schakelaar(s), contactor(en) zijn niet geïsoleerd volgens de aanduidingen van de fabrikant.
- 47. Stroomkring(en) voor contactdo(s)zen: niet uitgevoerd in 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 48. Gemengde stroomkring(en) verlichting - contactdo(s)zen: niet uitgevoerd in 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 49. Twee of meer kringen, met meer dan 16 contactdozen, zijn aangesloten op een differentieel van 30 mA.

### G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- 50. De beschermingsgeleider is niet over de hele installatie verdeeld.
- 51. De doorsnede van de "zichtbare" beschermingsgeleider(s) is niet minstens 4 mm<sup>2</sup> G/G(\*) (of 2,5 mm<sup>2</sup> G/G(\*) in buis).
- 52. De continuïteit van de aarding van de beschermingsgeleider(s) is niet verzekerd.
- 53. Vervangbare of draagbare toestellen met geleidend omhulsel (klasse I) dienen aangesloten te worden op contactdo(s)zen met een aardingpen.
- 54. De aardingspen van de contactdo(s)zen is niet op de aarding aangesloten.

### H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

- 55. De kleurcode is niet in acht genomen.
- 56. De geïsoleerde geel/groene geleider is gebruikt als actieve geleider.

- 57. Wanneer er een blauwe geleider is, moet deze voor de "nulgeleider" gereserveerd worden.

- 58. De leidingen zijn niet bevestigd met aangepaste bevestigingselementen en/of correct beschermd op de plaatsen waar ze aan mechanische beschadiging blootgesteld zijn
- 59. De VVB/CGBV/XVB-kabel en/of de PVC-buis is niet beschermd op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot 10 cm boven het vloerniveau.
- 60.

- 61. De voorkeursroutes voor VVB ingebouwd in de muren van de lokalen zijn niet in acht genomen.
- 62. Er wordt gebruik gemaakt van contactstoppen (stekkers) op starre kabel(s).
- 63.

- 64. VOB/CRBVB-geleiders niet geïsoleerd in daarvoor bestemde buis/buizen/kabelbanen.
- 65. De niet-gebruikte leidingen zijn niet verwijderd of aan de uiteinden geïsoleerd.
- 66. De leidingen, die niet in gebruik zijn, moeten verwijderd worden.
- 67. De elektrische leidingen dienen op minstens 3 cm afstand van andere leidingen geïsoleerd te worden.

### I. TOESTELLEN

- 68. Aftakdozen moeten gesloten en/of terug gesloten worden.
- 69. Alle zwevende aansluitingen verwijderen.
- 70. De schakelaars, die in badkamers of douches geplaatst zijn, moeten tweepolig zijn.
- 71. De schakelaar moet de fase onderbreken en niet de nulgeleider.
- 72. Elke schakelaar die een contactdoos bedient, moet tweepolig uitgevoerd zijn.
- 73. De schakelaars en de contactdozen die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in behuizingen of blok geplaatst zijn.
- 74. De contactdozen moeten CEBEC zijn, van het type met kinderbeveiliging zijn en een aardingscontact hebben.
- 75. Het gebruikte materiaal moet het gelijkvormigheidslabel van een erkend Europees laboratorium dragen.
- 76. De zichtbare, op een wand geplaatste contactdozen zijn niet op voldoende hoogte geplaatst ten opzichte van het vloerniveau (as van uit-sparing op 25 cm hoogte in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen).
- 77. Schakelaar, stopcontact of aftakdoos te hersehik en/of opnieuw vast-gemaakt worden.
- 78. Het geplaatste materiaal is niet gekozen volgens de uitwendige invloeden.
- 79. De beschermingsgraad voor het gebruikte materiaal is geen IPX4.
- 80. De beschermingsgraad van het elektrisch materiaal, dat in de badkamer(s) is geplaatst, is niet aangepast aan het volume, waarin het geïnstalleerd is.
- 81. Gebruik van klasse 0-toestel(en) niet toegelaten.
- 82. De verwarmingsbestellen met vaste opstelling zijn niet geplaatst.
- 83. De voornaamste gegevens en/of het merk komt (komen) niet voor op het toestel of is/zijn ons niet meegedeeld.
- 84. De transformator(en) zijn niet geïsoleerd als "zijnde van het type veiligheids-transformator", de regels ten aanzien van L.S. zijn dus van toepassing op de installatie die zich aan secundaire zijde bevindt.

### J. BRANDBEVEILIGING

- 85. Beveiliging te voorzien tegen overstrom, of een evenwaardige oplossing aan de secundaire zijde van de transformator(en).
- 86. De transformator(en) zijn geplaatst in een omgeving waar de omgevings-temperatuur de maximaal toegelaten temperatuur overschrijft.
- 87. Brandgevaar, toestel geplaatst in de nabijheid van brandbare materialen.

# Keuringsverslag:

Naam: Vermeylen

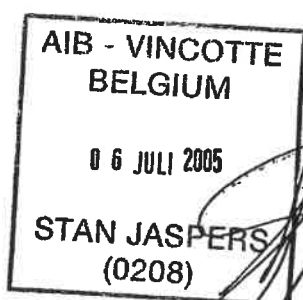
Adres: St Bernardsesteenweg 545 A02

2660 Hoboken

## Opsomming van de kringen :

- 1 : Licht - keuken - living - terras
- 2 : Licht - gang - slaapkamers - wc
- 3 : Stopkt CV - kelder
- 4 : Stopkt keuken
- 5 : Stopkt oven
- 6 : Stopkt living
- 7 : Stopkt hal - slaapkamer
- 8 : Stopkt slaapkamers
- 9 : Stopkt kookvuur
- 10 : Licht + stopkt Badkamer
- 11 : Stopkt wasmachine
- 12 : Stopkt droogkast
- 13 : Stopkt vaatwasser
- 14 : Algemenen diff
- 15 : Vochtige diff

Stempel keuringsorgaan



J/J De Prins bvba  
Kapelstraat 41  
2540 Hove

