AIB-VINÇOTTE, vereniging zonder winstoogmerk
ERKENDE KONTROLE-INSTELLING, lid van de Groep AIB-VINÇOTTE
Maatschappelijke zetel: André Drouartlaan, 29 - B-1160 Brussel
Tel.: (02) 674 57 11 - Fax: (02) 674 59 59 - Telex: 23166

☐ AV Antwerpen	: Tél.: (03) 221 86 11	☐ AV Hasselt	: Tel.: (011) 25 32 86
☐ AV Brabant	: Tel.: (02) 674 57 11	☐ AV Kortrijk	: Tel.: (056) 26 61 11
☒ AV Brugge	: Tel.: (050) 36 86 10	☐ AV Liège	: Tel.: (04) 247 47 33
☐ AV Charleroi	: Tel.: (071) 34 49 00	☐ AV Namur	: Tel.: (081) 22 94 54
☐ AV Gent	: Tel.: (09) 244 77 11	☐ AV Luxembourg	: Tel.: (00-352) 48 18 58

Code PC Resi. ☐
☐

Personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk:
Naam, Voornaam: Electro Light
BTW nr: Installateur n.v.
of identiteitskaartnr:
Stroomleverancier: Eben

Meter nr: Plombren stand:
Wijze van meting: ☐ dag - ☒ tweevoudig - ☐ nachttarief -

VERSLAG nr:
Lid nr: Ontvangstbewijs nr: Lot
Installatie: Naam: Schaamen maison pour bal
Adres: Hubertuslaan 93 Rob
Kemzeke
Datum onderzoek: 9/06/06
Eigenaar of aangestelde: Tel.:
Naam, Voornaam: Robbe
Adres: idem
Aanvrager: Electro Light

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 ☐ T.R. ☐ Stroomleverancier

Installatie ontworpen voor een spanning van 3x230 V, AC, Bescherming aansluiting: 63 A Type: Aut + gl
Omschrijving aansluiting: 0-0 Kabeltype: Koper Doorsnede: 4 x 25 mm²
Voeding hoofdbord: 4 x 25 mm² Aantal borden: 1 Aantal eindstroombanen: 2 aders
Type aardelektrode: Spies Spreidingsweerstand: 8,58 Ohms Algemeen isolatieniveau: 100 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 en werden voor gezien getekend.

Qn/B0/3A 2e schema's		

INBREUKEN (voor de betekenis van de nummers zie keerzijde)

Geen

Opmerking: Man is begonnen met : aanduiden old stroomkringen, opgeven van kabels inwin TV aanwezig magazijn

De hoofddifferentieel was - werd - (niet) - gelood.
De elektrische installatie moet opnieuw gekeurd worden vóór 2m.2/9.6.06 evenals voor de ingebruikname van aanzienlijke wijzigingen en/of uitbreidingen zoals het bijvoegen van een stroomkring. voor winkel en 2m2/9/06 voor privé

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 ..... opnieuw gekeurd worden.

Overeenkomstig artikel 274 van 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:
VISUM VAN DE STROOMVERDELER:

Voor de Direkteur-generaal
Naam, Agentnr., Handtekening

VINÇOTTE
VERHUIJEEL Luc
Brugsweg 267
8000 BRUGGE
tel. kantoor 050/36.86.10

15 001 0 2 06

GECODIFICIEERDE INBREUKEN

A. ISOLATIE

☐ 1. De isolatie van iedere stroomkring, uitgedrukt in Ohm, is lager dan 1000 maal de nominale spanning tussen aktieve 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, is te brengen op een waarde die hoger is dan 0,025 MOhm.

B. AARDING

☐ 3. De spreidingsweerstand van de aarding is terug te brengen tot max. 30 Ohm.
☐ 4. De aardingsweerstand is hoger dan 10 Ohm en er zijn geen minimaal twee parallelgeplaatste aardingspennen noch een differentieelschakelaar met aangepaste gevoeligheid.
☐ 5. De spreidingsweerstand van de aarding is te hoog volgens de gevoeligheid van de geplaatste differentieelschakelaar (niet residentiele installatie).
☐ 6. Afwezigheid van aardingslus onder de fundering. Een afwijking dient aan de dienst Energie - Elektriciteit van het Ministerie van Economische Zaken, J.A. De Motstraat, 30 te 1040 Brussel aangevraagd te worden.
☐ 7. Afwezigheid van aarding.
☐ 8. Aarding uitgevoerd door water en/of gasleidingen: een of meerdere aardingspennen te voorzien.
☐ 9. Tussen aardingspen(nen) en aardingsonderbreker is de doorsnede van de aardgeleider niet tenminste 16 mm2 G/Gr.
☐ 10. De equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders zijn niet gelast of door drukschroeven vastgeklemd.
☐ 11. Sluit de aardingsgeleider stroomafwaarts van de aardingsonderbreker aan, en de beschermingsgeleider(s) van de toestellen stroomopwaarts.
☐ 12. Afwezigheid van aardingsonderbreker.
☐ 13. Aardingsonderbreking niet gemakkelijk toegankelijk.

C. EQUIPOTENTIALE VERBINDINGEN

☐ 14. Afwezigheid van hoofd-equipotentiale verbindingen (water- gas- vertrek en terugvoer van verwarming), of onvolledig geplaatst.
☐ 15. De doorsnede van de hoofd-equipotentiale geleider(s) is niet min. 6 mm² G/Gr.
☐ 16. Afwezigheid van bijkomende equipotentiale verbinding in de badkamer of onvolledig geplaatst.
☐ 17. De doorsnede van de bijkomende equipotentiale verbinding(en) is niet mintens 4 mm² G/Gr (of 2,5 mm² G/Gr in buis).
☐ 18. Equipotentiale verbindingen: niet aangepaste doorsnede en/of kleurkode niet gerespecteerd 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 In van 40 A hebben.
☐ 21. Differentieelschakelaar met nominale stroomsterke die niet aangepast is aan de gebruiksstroom.
☐ 22. Afwezigheid van afzonderlijke differentieelschakelaar(s) van max. 30 mA voor de badkamer en/of stortbadkamer en/of wasmachine en/of vaatwasmachine en/of droogkast.
☐ 23. Differentieelschakelaar is te plaatsen aan het begin van de installatie, teneinde de leidingen van klasse I (VFVB/EVAVB) te beschermen.
☐ 24. De verbinding tussen de differentieel en de stroomonderbrekers of smeltveiligheden stroomafwaarts, moet uitgevoerd worden met starre geleiders.

E. SCHEMA'S

☐ 25. Eendraads- en/of situatieschema niet aanwezig en/of niet overeenkomstig de werkelijkheid en/of onvolledig.
☐ 26. Vermeldt op de situatiesschema('s) en tekening(en), de coördinaten van de elektrieker en van de eigenaar, alsmede het adres van de installatie.

F. ELEKTRISCH BORD

☐ 27. Merkering van de stroomkringen: niet- bestaande, onvolledig of onjuist.
☐ 28. De merkteken(s) (cijfer(s)/letter(s) komen niet/niet meer overeen met de werkelijkheid - met die/deze van de schema('s)/tekening(en).
☐ 29. Afwezigheid van aanduiding(en) - "Dienstspanning" enz.
☐ 30. Het bord is niet op ongeveer 1,50 m boven de vloer geplaatst.
☐ 31. Bord is niet gemakkelijk toegankelijk.
☐ 32. Bord biedt geen voldoende bescherming tegen rechtstreekse aanraking.
☐ 33. Bord is niet voorzien van een achterwand.
☐ 34. De genaakbare, onder spanning staande delen zijn niet beschermd.
☐ 35. De niet-gebruikte invoeringen van borden en/of kasten en/of chassis zijn dicht te maken.
☐ 36. Er is geen algemene alpolige scheidingsinrichting.
☐ 37. De voetplaten van de zekeringen of automatische schakelaars zijn niet voorzien van calibreerelementen.
☐ 38. De kleurcode van de calibreerelementen is niet in acht genomen.
☐ 39. Gefraudeerde zekering(en) en/of automatische schakelaar(s) en/of van een niet-aangepaste intensiteit in funktie van de doorsnede van de beschermde leidingen.
☐ 40. De elektrische leidingen, waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1 mm² bedraagt, dienen verwijderd of vervangen te worden.
☐ 41. De elektrische leidingen, waarvan de doorsnede van de geleider 1 mm² 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 éénpolige automaat op de nulgeleider in driefasige kringen.
☐ 44. Voor de aansluiting van elektrische fornuizen, wasmachines,... enz. voorzie:
- ofwel: 6 mm² voor éénfasige of 4 mm² voor 3-fasige niet ingebouwde kabels
- ofwel: 2,5 mm² via een buis met diameter van minstens 1 duim
- ofwel een reservebuis die uitkomt in de nabijheid van het voedingspunt.

☐ 45. Er zijn niet min. 2 stroomkringen voor de verlichting.
☐ 46. Automatische schakelaar(s), contactor(en), zijn niet geplaatst volgens de aanduidingen van de fabrikant.
☐ 47. Stroomkring(en) voor kontaktdo(o)s(zen): niet uitgevoerd in 2,5 mm².
☐ 48. Gemengde stroomkring(en) verlichting - kontaktdo(o)s(zen): niet uitgevoerd in 2,5 mm².
☐ 49. 2/meer kringen, met meer dan 16 kontaktdozen, 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 mm² G/Gr (of 2,5 mm² G/Gr in buis).
☐ 52. De continuïteit van de aarding van de beschermingsgeleider(s) is niet verzekerd.
☐ 53. Verplaatsbare of draagbare toestellen met geleidend omhulsel (klasse I) zijn aan te sluiten op kontaktdo(o)s(zen) met een aardingspen.
☐ 54. De aardingspen van kontaktdo(o)s(zen) is niet op de aarding aangesloten.

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

☐ 55. De kleurcode is niet gerespecteerd.
☐ 56. De geïsoleerd geel/groene geleider is gebruikt als aktieve 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 deze aan mechanische beschadiging blootgesteld zijn.
☐ 59. DE V.V.B.-kabel en/of de PVC-buis is niet beschermd op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot 10 cm/l m boven het vloerniveau.
☐ 60. VVB-C/VGVB-kabel(s) niet mechanisch beschermd tot op minimaal 10 cm/lm hoogte.
☐ 61. De voorkeursroutes voor VVB ingebouwd in de muren van de lokalen zijn niet gerespecteerd.
☐ 62. Er wordt gebruik gemaakt van kontaktstoppen (stekkers) op starre kabel(s).
☐ 63. Er is gebruik gemaakt van geleiders type VOB in de TAL-buizen.
☐ 64. VOB/CRVB-geleiders niet geplaatst in daarvoor bestemde buis(zen)/kabelbanen.
☐ 65. De niet-gebruikte leidingen zijn niet verwijderd of aan de uiteinden geisoleerd.
☐ 66. De leidingen, welke niet in gebruik zijn, moeten verwijderd worden.
☐ 67. De elektrische leidingen zijn op minstens 3 cm afstand van andere leidingen te plaatsen.

I. TOESTELLEN

☐ 68. Aftakdozen moeten gesloten en/of terug gesloten worden.
☐ 69. Alle zwevende aansluitingen verwijderen.
☐ 70. De schakelaars, welke 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 kontaktdoos bedient, moet 2-polig uitgevoerd zijn.
☐ 73. De schakelaars en de kontaktdozen, die in de wanden ingebouwd zijn, moeten in behuizingen of blok geplaatst zijn.
☐ 74. De kontaktdozen moeten CEBEC zijn, van het type kinderbeveiliging zijn en een aardingskontakt hebben.
☐ 75. Het gebruikte materieel moet het gelijkvormigheidslabel van een erkend Europees laboratorium dragen.
☐ 76. De zichtbare op een wand geplaatste kontaktdozen zijn niet op voldoende hoogte geplaatst ten opzicht van het vloerniveau (as van uitsparing op 25 cm hoogte in vochtige lokalen en 15 cm in droge lokalen).
☐ 77. Schakelaar, stopkontakt of aftakdoos te herschikken en/of opnieuw vast te maken.
☐ 78. Het geplaatste materiaal is niet gekozen in functie van de uitwendige invloeden.
☐ 79. Het gebruikte materieel is geen IPX4.
☐ 80. De beschermingsgraad van het elektrisch materieel, dat in de badkamer(s) is geplaatst, is niet aangepast aan het volume, waarin dit geïnstalleerd is.
☐ 81. Gebruik van klasse 0 toestel(len) niet toegelaten.
☐ 82. De verwarmingstoestellen met vaste opstelling zijn niet geplaatst.
☐ 83. De voornaamste gegevens en/of het merk komt (komen) niet voor op het toestel of zijn ons niet meegedeeld.
☐ 84. De transformatoren zijn niet geattesteerd "zijnde van het type veiligheidstransformator", 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 overstroom, of een evenwaardige oplossing aan de secundaire zijde van de transformator(en).
☐ 86. De transformatoren zijn geplaatst in een omgeving, waar de omgevingstemperatuur de maximaal toegelaten temperatuur overschrijdt.
☐ 87. Brandgevaar, toestel geplaatst in de nabijheid van brandbare materialen.