

Code PC Resi. ☐

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 V, AC, Bescherming aansluiting: A Type:

Omschrijving aansluiting: Kabeltype: Doorsnede: x mm²

Voeding hoofdbord: x mm² Aantal borden: Aantal eindstroombanen:

Type aardelektrode: Spreidingsweerstand: Ohms Algemeen isolatieniveau: M Ohms

	VLT BYLAGE A	

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

27 APR. 2004

Voor de directeur-generaal
Naam, Agentnr., Handtekening

GECODEERDE INBREUKEN

A. ISOLATIE

- ☐ 1. De isolatie van iedere stroomkring, uitgedrukt in ohm, is lager dan 1.000 maal de nominale spanning tussen actieve geleiders, uitgedrukt in volt (behalve voor de kringen van vochtige lokalen (niet corrosieve dampen)).
- ☐ 2. De algemene isolatie, lager dan 0,025 Mohm, dient gebracht te worden op een waarde die hoger is dan deze waarde.

B. AARDING [(*) G/GR = 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 geplaatste aardingspenen en een differentieelschakelaar met aangepast gevoeligheid zijn niet aanwezig.
- ☐ 5. De spreidingsweerstand van de aarding is te hoog volgens de gevoeligheid van de geplaatste differentieelschakelaar (niet huisnodelijke 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 Utiliteitsing, 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) en aardingsonderbreker is de doorsnede van de aardeleider niet minste 16mm² G/Gr(*)
- ☐ 10. De equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders zijn niet gelast of door druk Schroeven vastgeklemd.
- ☐ 11. Sluit de aardingseleider stroomafwaarts van de aardingsonderbreker aan, en de beschermingsgeleider(s) van de toestellen stroomopwaarts.
- ☐ 12. Afwezigheid van aardingsonderbreker.
- ☐ 13. Aardingsonderbreking niet gemakkelijk toegankelijk.

C. EQUIPOTENTIAALVERBINDINGEN

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

E. SCHEMAS

- ☐ 25. Eindraads- 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 electricien en van de eigenaar, evenals het adres van de installatie.

F. ELEKTRISCH BORD

- ☐ 27. Markering van de stroomkringen: niet-bestaand, onvolledig of onjuist.
- ☐ 28. Merkteken(s) cijfer(s)/letter(s) komen niet/niet meer overeen met de werkelijkheid - met die/de van de schema(s)/tekening(en).
- ☐ 29. Afwezigheid van aanduiding(en) - "Bedrijfspanning" enz.
- ☐ 30. Het bord is niet op ongeveer 1,50m boven de vloer geplaatst.
- ☐ 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 genaakbare, 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 apolijge scheidingsschakelaar(s) zijn niet voorzien van kalibrelementen.
- ☐ 37. De kleurcode van de kalibrelementen is niet in acht genomen.
- ☐ 38. Geshuutte zekering(en) en/of automatische schakelaar(s) en/of van een niet-aangepaste intensiteit volgens de doorsnede van de beschermde leidingen.
- ☐ 39. De elektrische leidingen waarvan de doorsnede van de geleiders minder dan 1mm² bedraagt, dienen verwijderd of vervangen te worden.
- ☐ 40. De elektrische leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1mm² bedraagt, dienen door smeltveiligheden van 6 A of door automaten van max. 10 A beschermd te worden.
- ☐ 41. Opnieuw aan te sluiten aftakking(en) op verscheidene stroomkringen.
- ☐ 42. Verwijder de smeltveiligheid of eenpolige automaat op de nulgeleider in driefasige kringen.
- ☐ 43. Voor de aansluiting van elektrische formuizen, wasmachines, enz. voorzie:
 - ofwel: 6mm² voor eenfasige of 4mm² voor 3-fasige, niet-ingebouwde kabels
 - ofwel: 2,5mm² via een buis met diameter van minstens 1 duim
 - ofwel een reservebuis die uitkomt in de nabijheid van het voedingspunt
 - ofwel: 2,5mm² indien de ganse kring in opbouw wordt gerealiseerd.
- ☐ 44. Er zijn geen min. 2 stroomkringen voor de verlichting.
- ☐ 45. Automatische schakelaar(s), contactor(en) zijn niet geplaatst volgens de aanduidingen van de fabrikant.
- ☐ 46. Stroomkring(en) voor contactdo(s)(zen): niet uitgevoerd in 2,5mm².
- ☐ 47. Gemengde stroomkring(en) verlichting - contactdo(s)(zen): niet uitgevoerd in 2,5mm².
- ☐ 48. Twee of meer kringen, met meer dan 16 contactdozen, zijn aangesloten op een differentieel van 30 mA.

G. DE BESCHERMINGSGELEIDER

- ☐ 49. De beschermingsgeleider is niet over de hele installatie verdeeld.
- ☐ 50. De doorsnede van de "lichtbare" beschermingsgeleider(s) is niet minstens 4mm² G/Gr(*) (of 2,5mm² G/Gr(*) in buis).
- ☐ 51. De continuïteit van de aarding van de beschermingsgeleider(s) is niet verzekerd.
- ☐ 52. Verplaatsbare of draagbare toestellen met geleidend omhulsel (klasse I) dienen aangesloten te worden op contactdo(s)(zen) met een aardingspen.
- ☐ 53. De aardingspenen van de contactdo(s)(zen) is niet op de aarding aangesloten.

H. KLEURCODE EN LEIDINGEN

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

- ☐ 56. Wanneer er een blauwe geleider is, moet deze voor de "nulgeleider" gereserveerd worden.
- ☐ 57. De leidingen zijn niet bevestigd met aangepaste bevestigingselementen en/of correct beschermd op de plaatsen waar ze aan mechanische beschadiging blootgesteld zijn
- ☐ 58. De VVB/CGVB/XVB-kabel en/of de PVC-buis is niet beschermd op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot 10cm boven het vloerniveau.
- ☐ 59. De voorkeursroutes voor VVB ingebouwd in de muren van de lokalen zijn niet in acht genomen.
- ☐ 60. Er wordt gebruik gemaakt van contactstoppen (stakkers) op starre kabel(s).
- ☐ 61. VOB/CRVBV-geleiders niet geplaatst in daarvoor bestemde buis/buizen/kabelbanen.
- ☐ 62. De niet-gebruikte leidingen zijn niet verwijderd of aan de uiteinden geïsoleerd.
- ☐ 63. De leidingen, die niet in gebruik zijn, moeten verwijderd worden.
- ☐ 64. De elektrische leidingen dienen op minstens 3cm afstand van andere leidingen geplaatst te worden.

I. TOESTELLEN

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

- ☐ 82. Beveiliging te voorzien tegen overstrom, of een evenwaardige oplossing aan de secundaire zijde van de transformator(en).
- ☐ 83. De transformatoren zijn geplaatst in een omgeving waar de omgevings-temperatuur de maximaal toegelaten temperatuur overschrijdt.
- ☐ 84. Brandgevaar, toestel geplaatst in de nabijheid van brandbare materialen.