



- AV Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11
- AV Brabant : Tel.: 02 674 57 11
- AV Oost & West Vlanderen : Tel.: 09 244 77 11
- AV Wallonie : Tel.: 081 432 611

Code PC Resi.

Personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk :  
 Naam, Voornaam : .....  
 BTW nr : .....  
 of identiteitskaartnr : .....  
 Stroomleverancier : Electral  
 Meter nr : ..... stand : .....  
 Wijze van meting :  dag -  tweevoudig -  nachttarief -

VERSLAG nr: 1985 POLYLOGIC  
 Lid nr: ..... Ontvangstbewijs nr: .....  
 Installatie: Naam: Kog  
 Adres: Scheps 1  
1890 Balen  
 Datum onderzoek: 19/7/03  
 Eigenaar of aangestelde: Tel.: .....  
 Naam, Voornaam: Kog  
 Adres: Barvestraat 98  
 Aanvrager: 1890 Balen

Type van bezoek:  270  271  276 AREI Aard installatie:  Nieuwe  Uitbreiding  Wijziging  Bestaande  Tijd  
 Onderzoek volgens de voorschriften van:  AREI. art.  86  87  88  95  ARAB  T.R.  Stroomlevera  
 Installatie ontworpen voor een spanning van 400V, AC, Bescherming aansluiting: 40 A Type: 4P+N+S+0+PE  
 Omschrijving aansluiting: cabele groepen Kabeltype: EN5013 Doorsnede: 4 x 25  
 Voeding hoofdbord: 4 x 25 mm<sup>2</sup> Aantal borden: 1 Aantal eindstroombanen: 5  
 Type aardelektrode: peca Spreidingsweerstand: 35,5 Ohms Algemeen isolatieniveau: 10 M C

**PROCES-VERBAAL VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALL**

BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE: de opstellingsschema('s) en het (de) eendraadsschema('s) maken integraal deel uit v  
 verslag en werden voor gezien getekend.

<u>Diff 60A op 2A</u>		
<u>3 aut. 20A 6part</u>		
<u>1 aut. 40A 1part</u>		
<u>1 aut. 40A 1part</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 ..... evenals voor de ingebruikname van aanz  
 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 ..... opnieuw gekeurd worden.  
 Overeenkomstig artikel 274 van het AREI, moeten zonder vertraging de werken worden uitgevoerd die nodig zijn  
 vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, en moeten alle gepaste maatregelen worden getroffen opdat bij het in dienst  
 van de installatie de inbreuken geen gevaar zouden vormen voor de personen of goederen.

Bijlagen: .....  
 VISUM VAN DE STROOMVERDELER:  
 Voor de directeur-generaal  
 Naam, Agentnr., Handtekening  
Henri F. [Signature]

- 1. De isolatie van ledere stroomkring, uitgedrukt in ohm, is lager dan 1.000 maal de nominale spanning tussen actieve geleiders, uitgedrukt in volt (voelbare voor de kringen van vochtige lokalen of lokalen met condensatie dampen).
  - 2. De algemene isolatie, lager dan 0,025 Mohm, dient getracht te worden op een waarde die hoger is dan deze waarde.
- B. AARDING** ( $I^2$  G/G/R = geel/groene adersisolatiekleur)
- 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 aardingspannen en een differentieelgeschakelaar moet aangepast gevoeligheid zijn niet aanwezig.
  - 5. De spreidingsweerstand van de aarding is te hoog volgens de gevoeligheid van de geplaatste differentieelgeschakelaar (niet huishoudelijke 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 Utilisatie, 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 aardingspannen te voorzien.
  - 9. Tussen aardingspannen en aardingsonderbreker is de doorsnede van de geleider niet minste 16mm<sup>2</sup> G/G/R (\*).
  - 10. De equipotentiaal- en/of de beschermingsgeleiders zijn niet gelast of door drukschroeven vastgemaakt.
  - 11. Sluit de aardingsgeleider stroomwaarts 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 equipotentiaalverbindingen (water- gas- vertrek en terugvoer van verwarming), of onvoldoende geplaatst.
  - 15. De doorsnede van de hoofd equipotentiaalgeleiders is niet min. 6mm<sup>2</sup> G/G/R (\*).
  - 16. Afwezigheid van bijkomende equipotentiaalverbinding in de badkamer, of onvoldoende geplaatst.
  - 17. De doorsnede van de bijkomende equipotentiaalverbinding(en) is niet minstens 4mm<sup>2</sup> G/G/R (\*) (of 2,5mm<sup>2</sup> G/G/R (\*) in bus).
  - 18. Equipotentiaalverbindingen: niet aangepaste doorsnede en/of kleurcode niet in acht genomen en/of contrifluïet niet verzekerd.
- D. DIFFERENTIEEL**
- 19. Afwezigheid van verzegelbare algemene differentieelgeschakelaar aan het begin van de installatie.
  - 20. De algemene differentieelgeschakelaar moet minstens een nominale stroom (In) van 40A hebben.
  - 21. Differentieelgeschakelaar met nominale stroomsterkte die niet aangepast is aan de gebruiksstroom.
  - 22. Afwezigheid van afzonderlijke differentieelgeschakelaar(s) van max 30mA voor badkamer en/of stortbadkamer en/of wasmachine en/of vaatwasmachine en/of droogkast.
  - 23. Differentieelgeschakelaar dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie, tenzij de leidingen van klasse I (X/FVB/VFVB/EVAVB) te beschermen.
  - 24. De verbinding tussen de differentieel en de stroomonderbrekers of smeltveiligheden stroomafwaarts, moet uitgevoerd worden met stane geleiders.
- E. SCHEMAs**
- 25. Eendraders- en/of situatieschema niet aanwezig en/of niet overeenkomstig de werkelijkheid en/of onvolledig.

- electroden en van de eigenaar, evenals het adres van de installatie.
- F. ELEKTRISCH BORD**
- 27. Markering van de stroomkringen: niet-bestaand, onvolledig of onjuist.
  - 28. Merktafels (cijfer(s)/letter(s)) komen niet/niet meer overeen met de werkelijkheid - niet/die/dieze van de schema(s)/tekeningen).
  - 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 aantreking.
  - 33. Bord is niet voorzien van een achthand.
  - 34. De gemaakte, onder spanning staande delen zijn niet beschermd.
  - 35. De niet-gebruikte invoertongen van borden en/of kasten en/of chassis moeten dichtgemaakt worden.
  - 36. Er is geen algemene aflopende schiedingsinrichting.
  - 37. De voerplaten van de zekeringen of automatische schakelaars zijn niet voorzien van kaliberelementen.
  - 38. De kleurcode van de kaliberelementen is niet in acht genomen.
  - 39. Gestuurde 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 1mm<sup>2</sup> bedraagt, dienen verwijderd of vervangen te worden.
  - 41. De elektrische leidingen waarvan de doorsnede van de geleider 1mm<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 aarsturing van elektrische formuizen, wasmachines, enz. voorzie:
    - ofwel: 6mm<sup>2</sup> voor eenfasige of 4mm<sup>2</sup> voor 3-fasige, niet-gebouwde kabels
    - ofwel: 2,5mm<sup>2</sup> via een buis met diameter van minstens 1 duim
    - ofwel een reservebuis die uitkomt in de nabijheid van het voedingspunt
  - 45. Er zijn geen 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 contactdoos(zen): niet uitgevoerd in 2,5mm<sup>2</sup>.
  - 48. Gemengde stroomkring(en) verlichting - contactdoos(zen): niet uitgevoerd in 2,5mm<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 4mm<sup>2</sup> G/G/R (\*) (of 2,5mm<sup>2</sup> G/G/R (\*) in bus).
  - 52. De contrifluïet van de aarding van de beschermingsgeleider(s) is niet verzekerd.
  - 53. Verplaatsbare of draagbare toestellen met geleidend omhulsel (klasse II) dienen aangesloten te worden op contactdoos(zen) met een aardingspan.
  - 54. De aardingspan van de contactdoos(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.

- 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/CGVB/XVB-kabel en/of de PVC-buis is niet beschermd op de aan beschadiging blootgestelde plaatsen tot 10cm boven het vloerniveau.
  - 60.
  - 61. De woorkursroutes voor VVB ingebouwd in de muren van de lokalen zijn niet in acht genomen.
  - 62. Er wordt gebruik gemaakt van contactloppen (stekkers) op stane kabel(s).
  - 63.
  - 64. VOB/CRBVB-geleiders niet geplaatst in daarvoor bestemde buis/buizen/kabelbussen.
  - 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 3cm afstand van andere leidingen geplaatst te worden.
- I. TOESTELLEN**
- 68. Aftakdozen moeten gesloten en/of terug gesloten worden.
  - 69. Alle zwenkende aansluitingen verwijderd.
  - 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 CEIBEC 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 (gas van uitsparing op 25cm hoogte in vochtige lokalen en 15cm in droge lokalen).
  - 77. Schakelaar, stopcontact of aftakdoos te herschik en/of opnieuw vastgemaakt worden.
  - 78. Het geplaatste materiaal is niet gekozen volgens de uitwendige invoerden.
  - 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-toestellen niet toegelaten.
  - 82. De verwarmings toestellen 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 getesteerd 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 overstroom, of een evenwzwaardige oplossing aan de secundaire zijde van de transformator(en).
  - 86. De transformator(en) zijn geplaatst in een omgeving waar de omgevingstemperatuur de maximaal toegelaten temperatuur overschrijft.
  - 87. Brandgevaar, toestel geplaatst in de nabijheid van brandbare materialen.

N° : P021740626/ANT



**PRENUMBERED ORDER**

ANTWERPEN Sales Offices  
 August Michielsstraat 19-21  
 2000 ANTWERPEN 1  
 +32(0)3 221 86 11  
 BTW : BE 402.726.875



N° : S.O. ....

<input checked="" type="checkbox"/>	Persoonlijke interventie
<input type="checkbox"/>	Bureel aanvraag
<input type="checkbox"/>	1ste controle
<input type="checkbox"/>	2de controle en volgende

Titularis : 00002174 FRANK HENS

Dispatcher : VERSCHUEREN

<b>Klant</b>	<b>Nr</b> .....	<b>Contract</b> : .....	<b>Bezoekzetel(s)</b> :
1506 Pauwstraat 48 1590 Balen			1506 Ghys 1590 Balen
<b>Tel.:</b>	<b>Fax :</b>		<b>Tel.:</b>
<b>BTW :</b> .....			<b>Fax :</b>
<b>Contact :</b>			<b>Contact :</b>

<b>Cli.Ref.:</b>	<b>Taal verslag</b>	<b>Aantal</b>	<b>Cli.</b>
	NL		
			<b>B.Z.</b>
			<b>Ag.</b>

**Aard van de controle**

<b>PRG</b>	<b>Operatie</b>	<b>Aanta</b>
15	G.A.	1

**Memo type :**

**Informatie bestemd voor bureel :**

- Klacht klant
- Marketing
- Algemene info
- Veiligheidsinstructies
- Registratie
- Facturatie
- Offertes/contracten
- Aankoop/stock/gereedschap
- Rappex
- Dispatching

Tijden en kosten volledig : Ja  Neen  / Verslag volledig : Ja  Neen

Agent	Datum	S/N	B/D	GTТА	VT	RT	TT	SPT	GTTR
1144	14/7/03								

  

Agent	Datum	Km		Kosten		Opmerking
		Code	Aantal	Code	Bedrag	

Agent : 1144

Factuur nr : P021740626

Handtekening agent :

- Ontvangst : cheque   
 contant   
 factuur   
 Betaling bureel

Bedrag exclusief BTW : 61,98  
 BTW (21%) : 13,01  
 Volledig bedrag : 75