

Datum: 6/7/2011

Nieuwe kweekop na verbouwing

3322202 N/07/60/1301

VERDELER	PV nagezien
Naam	
Datum	
Handtekening	



O.C.B.

Onafhankelijk Controle Bureau v.z.w.

# VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR EEN ~~WERF- OF TIJDELIJKE AANSLUITING~~ - DEFINITIEVE OF RESIDENTIELE AANSLUITING

Aard van onderzoek : gelijkvormigheidsonderzoek / ~~controlebezoek~~ op basis van de interne procedure QPRO/ELE/001 volgens : AREI art. 86 / ~~AREI art. 87~~ / AREI art. 270 / ~~AREI art. 271~~ / ~~AREI art. 276bis~~

Aanvulling verslag nr. \_\_\_\_\_

Aard installatie : Nieuwe / Uitbreiding / ~~Voorlopig~~ / ~~Bestaande~~ / ~~Verzwaren~~ / ~~Splitting meter~~ / ~~Spanningswijziging~~ / ~~Overdracht eigendom~~

Type der lokalen : WONING

Plaats van onderzoek : JAN DE MEERSDRAEGERSTRAAT 229 1731 ZELIK

Eigendom van : DEUR LEEN CLEYMAN'S idem

Opdrachtgever : BIBA MARST SINT-MARTINUSSTRAAT 87 1700 DIURBEK

Installateur : idem

BTW BE 086 403 793 ID-kaart : \_\_\_\_\_ Uitgereikt te : \_\_\_\_\_ Datum : \_\_\_\_\_

Onderzoeker : JURGEN MOENS Datum van onderzoek : 06/07/2011

## BESCHRIJVING

Dienstspanning : 1 x 230 V / ~~3 x 230 V~~ / ~~3 x 500 V + N~~ Max. Beveiliging : 2 x 40 A Omschakelaar stand : \_\_\_\_\_

Hoofdbeveiliging : Zek. : 2 x 40 A Schak. : 2 f. diff. 10 A 300 mA

Meter-bordverbinding : kabeltype : K13 aantal geleiders : 4 doorsnede : 10 mm<sup>2</sup>

Voedingsbekabeling : kabeltype : \_\_\_\_\_ aantal geleiders : \_\_\_\_\_ doorsnede : \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

~~Bovengronds net/ondergronds op bovengronds net/ondergronds net~~ - Wachtbuis geplaatst/niet geplaatst - Isolatieplaat aanwezig/niet aanwezig

Aardelektrode : Type 1 / ~~tus/baren~~ / ~~pennen~~ / ~~horizontale geleiders~~ Sectie : 16 mm<sup>2</sup> Spreidingswaarde : 24 Ω

Aantal borden : \_\_\_\_\_ Aantal eindstroombanen : 20 Algemene isolatieweerstand : > 20 MΩ

Diff. schak. : algemene : 2 f. 10 A 300 mA 100 mA mA, bijkomende : 2 f. 10 A 300 mA 100 mA mA

~~werking testknop : in orde niet in orde~~ ~~controle foutlus : in orde niet in orde~~

~~Installatie uitgevoerd overeenkomstig schema's : ja - neen~~ ~~Staat van het vast elektrisch materiaal : in orde - niet in orde~~

~~Bescherming tegen elektrische schokken - rechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde~~ ~~onrechtstreekse aanraking : in orde - niet in orde~~

~~Continuïteit PE- en equipotentiale verbinding : in orde - niet in orde~~ ~~Vast opgesteld en verplaatsbaar materiaal : in orde - niet in orde~~

Beschrijving installatie (zie schema's in bijlage) - toestellen :

## VASTSTELLINGEN - NOTA (N) - INBREUK (I) - De nummers verwijzen naar de standaardinbreuken op de achterzijde.

- ~~N Hoofdequipotentiale - bijkomende equipotentiale verbinding nog niet aangesloten~~
- ~~N Badkamer - gasleiding - waterleiding - CV ketel - nog niet geplaatst~~

**I** GEEN

## BESLUIT

De installatie is conform / ~~niet conform~~ met het AREI.

De algemene differentieëlschakelaar is verzegeld met een loodje met het teken OCB.

Het (de) eendraads- en situatieschema('s) werd(en) voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 06/07/2011 zoals voorzien door art. 271 van het AREI voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De installatie mag / ~~mag niet~~ in dienst gesteld worden / ~~lijven indien zonder verhoging wordt voldaan aan de vastgestelde inbreuken en de gepaste maatregelen getroffen worden opdat de installatie geen gevaar vormt voor personen of goederen~~.

**JURGEN MOENS** voor de directeur,  
O.C.B. Knijsskouerstraat 59  
1750 Lemnik  
02/269.07.07 - 0475/45.23.82

2) elke ontvanger van de afsluiting, aansluiting of reparatie van de installatie van elektriciteit, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijzen aan de aanwezigheid van elektriciteit.  
 1) dit proces-verbaal te berekenen in het uitsluitend v.z.w. elektriciteit te gebruiken.  
 energie in te lichten over elk ongeval aan personen overlopen en  
 NOTA: inhoudelijk, ELEC/04/05 - Niet in het kader van de v.z.w. elektriciteit te gebruiken.  
 3) onmiddellijk de minister van Economische Zaken directie elektrische

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK

	ABE
1. Schakelaar en minner	
1.1 Schakelschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.2 Situatieschema ontbrekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 277/81
1.3 Gevoelige stroom- of spanningsvoorziening is niet ontworpen op een veiligheidsniveau.	68
2. Adapters	
2.1 Adapters van de voedingsvoorziening van de aarding is groter dan 100 Ω.	86.01 86.02
2.2 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de afzonderlijke aarding.	
2.3 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.4 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.5 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.6 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.7 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.8 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.9 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
2.10 De waarde van de spanningsoverstand van de aarding is groter dan 30 Ω en kleiner dan 100 Ω, maar bijkomend voorwaarde van de aardingsoverstand is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de aarding.	86.01 86.02
3. Aardleiding	
3.1 Aardleiding ontbreekt.	86.01
3.2 Aardleiding is niet correct geïnstalleerd (aanraking beton).	86.01
3.3 Aardleiding is niet correct geïnstalleerd (aanraking beton).	86.01
3.4 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.5 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.6 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.7 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.8 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.9 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.10 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.11 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.12 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.13 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.14 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.15 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.16 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.17 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.18 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.19 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.20 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.21 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.22 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.23 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.24 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.25 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.26 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.27 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.28 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.29 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.30 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.31 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.32 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.33 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.34 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.35 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.36 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.37 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.38 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.39 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.40 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.41 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.42 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.43 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.44 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.45 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.46 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.47 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.48 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.49 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.50 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.51 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.52 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.53 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.54 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.55 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.56 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.57 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.58 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.59 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.60 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.61 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.62 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.63 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.64 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.65 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.66 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.67 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.68 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.69 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.70 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.71 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.72 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.73 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.74 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.75 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.76 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.77 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.78 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.79 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.80 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.81 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.82 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.83 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.84 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.85 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.86 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.87 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.88 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.89 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.90 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.91 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.92 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.93 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.94 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.95 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.96 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.97 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.98 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.99 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01
3.100 De minimum doorsnede van de aardleiding is niet correct geïnstalleerd.	86.01

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUDELIJK

	ABE
6.6 Beschermingsopstellingen zijn niet van energiebeveiligingsklasse 3	251.05
6.7 Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet geverifieerd ivv. leringe ladingen.	154 251.06
6.8 In metrische kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	128
6.9 In drie-fase aansluitingen van de nuldraad ontbreken worden voor de aansluiting der fasegeleiders.	136
6.10 Het is verboden de goede werking van beveiligingsopstellingen te niet gedorng te brengen (bv. overprating)	265
7. Elektrisch materiaal	
7.1 Materiaal is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	
7.2 Materiaal is niet geschikt voor de bestemde gebruiksvoorwaarden.	5.02.16/77/2425
7.3 Materiaal is niet geschikt voor de bestemde gebruiksvoorwaarden.	19.225 tot 234
7.4 Materiaal is niet geschikt volgens regels goed vakkenschaar.	9.05
7.5 Materiaal is niet geschikt volgens regels goed vakkenschaar.	164.04.2 en 4
7.6 Materiaal klasse I is niet vermeld op CE-label of keurmerk.	86.03
7.7 Niet alle contactpunten op LS zijn voorzien van een beschermingsmaat.	86.03
7.8 Niet alle contactpunten zijn voorzien van brandveiligheid.	245.02
7.9 In toestellen met type B zijn geen dubbelzijdige schakelaars en/of afsluiters.	243.07
7.10 Gevoelige afsluitersystemen zijn niet beschermd op minder dan 2 m hoogte.	230/233/240/242
7.11 Toestellen en verlichting zijn niet voorzien van voldoende afsluiters.	
8. Ladingen	
8.1 Niet gebruikte ladingen zijn te verwijderen of aan boord zijn te isoleren.	201
8.2 Ladingen worden aan mechanische beschadigingen hebben geen speciale bescherming.	205
8.3 Ladingen worden niet voldoende beschermd van mechanische beschadigingen.	205
8.4 De lading is niet voldoende beschermd van mechanische beschadigingen.	191.14A tot 150
8.5 Pasgebouwde ladingen zijn niet voldoende beschermd van mechanische beschadigingen.	143.020
8.6 De ladingen moeten over hun gehele lengte met gepaste beveiligingsmiddelen vast gemaakt worden.	214
8.7 De lading moet in de bus geplaatst zijn en/of CVGVB labels volgen de aangegeven trajecten in de muur niet.	207/216
8.8 Geleiders van het type VGB zijn niet overal in bus of geleiden vast geplaatst.	195/220 en MB 277/81
8.9 Voer de ladingen die gemiddelde stroomdraden voeren is kleiner dan 2,5 mm <sup>2</sup> .	195.2
8.10 Spanningsdraden die niet voldoende beschermd zijn van mechanische beschadigingen.	86.02
8.11 Niet in iedere LS-afsluiter is een PE-geleider aanwezig.	19
8.12 Spanningsdraden die niet voldoende beschermd zijn van mechanische beschadigingen.	10/105
8.13 Keurmerk beschermingsopstellingen is niet geverifieerd.	
9. Verbindingen	
9.1 Hoofdleidingen verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of documenta is onvolledig.	72/78 05/86.05
9.2 Ane verbindingen worden uitgevoerd volgens de verbinding- of verbindingsopstellingen.	207.07
9.3 Niet alle verbindingen zijn gemiddeld beschermd.	207.08.2
9.4 Beschermingsgraad van verbindingen is niet in functie van de ladingen in de afsluiter.	19/235 tot 234
9.5 Aantal en doorsnede van de verbindingen is niet voldoende beschermd (maximaal 3 aders per klep), zodat aangepaste klemmen.	207.07/221.02/223
9.6 Aantal en doorsnede van de verbindingen is niet voldoende beschermd (maximaal 3 aders per klep), zodat aangepaste klemmen.	246.02
10. Concept	
10.1 Er zijn meer dan 8 enkel- of meerdraden stopcontacten per stopcontact.	86.03/86.06
10.2 Er zijn meer dan 5 verbindingen (stopcontacten + verbindingspunten) per stopcontact.	86.10
10.3 In drie-fase ladingen ADI staan stopcontacten op wegen meer dan 60 cm boven de vloer.	66.11/175
10.4 In ladingen ADI staan stopcontacten met de afsluiters op minder dan 15 cm boven de vloer.	246.01
10.5 Stopcontacten in ladingen en/of plaatsen zijn niet van het geschikte type.	246.01
11. Bord- en stopbeveiliging	
11.1 De beschermingsmaat van het gebruikte materiaal in de afsluiter is niet aangegeven aan het volume.	86.10.5/86.04
11.2 Er zijn ladingen met mechanisch gebruik in de afsluiter.	86.10
11.3 Veiligheidsafsluiters zijn niet voldoende beschermd van mechanische beschadigingen.	86.11/175
11.4 Veiligheidsafsluiters moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.c
12. Transformator (huishoudelijke) en de afsluiter	
12.1 Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	72/84.01
12.2 Trefsel is niet geboden in functie van spanning en gebruiksvoorwaarden.	27.03
12.3 Secundaire van ZLV5 transformator is verboden met een aarding.	116/117
12.4 Bescherming tegen overstroming primer en secundaire omhoog of is foutief.	104
12.5 Trefsel gebouwd op brandbare materialen.	