



Beter gekeurd  
Bien vérifié

PROCES-VERBAAL VAN HET ONDERZOEK VAN  
EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

## DE INSTALLATIE IS CONFORM

Het onderzoek gebeurt volgens werkinstructie 10le006 of 10le008 op basis van de hieronder vermelde voorschriften.

Uw controle werd uitgevoerd door BTV VZW, kantoor BTV West-Vlaanderen, Ter Waarde 43, 8900 IEPER  
T: 056 70 54 05, E: [btv.westvlaanderen@btvcontrol.be](mailto:btv.westvlaanderen@btvcontrol.be)

Verslagnummer: 0243-190115-06

Datum van het onderzoek : 15/01/19

Extra controle datums:

### ALGEMENE GEGEVENS:

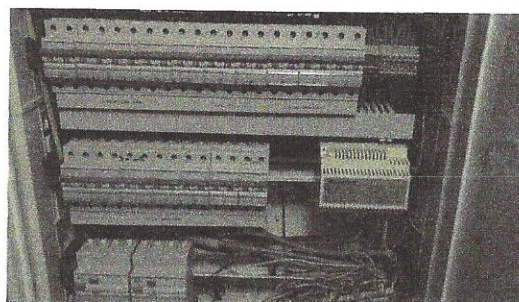
**ADRES INSTALLATIE :** VERSCHELDEN WIM  
ESSTRAAT 9  
9700 OUDENAARDE

**EIGENAAR :** VERSCHELDEN WIM  
Adres : ESSTRAAT 9  
9700 OUDENAARDE

**OPDRACHTGEVER :** LIFE STREAM  
Adres : HUTTEGEMSTRAAT 16  
9630 ZWALM

**INSTALLATEUR :** LIFE STREAM  
Adres : HUTTEGEMSTRAAT 16  
9630 ZWALM

### Visualisatie van de installatie



### BTW of IK :

EAN :

Teller nr.

Index :

### ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN:

|                               |                                    |                                  |              |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Aard installatie :            | Nieuwe Installatie / Uitbreiding / | Type der Lokalen :               | zonnepanelen |
| Begin werken fundering:       | Na                                 | Elektrische installatie :        | Na           |
| Aansluiting spanning :        | 3x400V + N                         | AREI art. :                      | 86           |
| Voedingskabel hoofdbord :     | 4 x 10 mm <sup>2</sup>             | Bescherming van de aansluiting : | 40 A         |
| Type van de aardelektrode:    | Lus                                | Alg. schakelaar: type :          | 4p 40A/300mA |
| Aantal borden :               | 1                                  | Aantal eindstroombanen :         | 1            |
| Uitwendige invloedsfactoren : |                                    | Schema :                         | TT           |

### ONDERZOEK:

Controlebezoek volgens : AREI art. 270,

VMA - 44

MA-LS-02/2015



1 / 3



Beter gekeurd  
Blen vérifié

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

Aard van het onderzoek : Gelijkvormigheidsonderzoek

### METINGEN:

RA: 3,8 Ohm RI tot > 0,5 MOhm

### BESCHRIJVING:

Zie schema

Het vermogen van de panelen: 20x 280Wp = 5,6 kWp (DC)

Het max. AC vermogen van de omvormer(s) : 1 x 4000 W = 4kW (AC)

Merk, Type en serienummer van de omvormer(s): SUNNY BOY SB 4.0-1AV - 40 SERIENR 1992045704

Serienummer van de groene stroomteller:

Index van de groene stroomteller:

Klasse van de groene stroomteller:

De ijkmarkering:

### FASTGESTELDE INBREUKEN

Geen

### NOTA'S

- 1 De controle is beperkt tot de PV-installatie en de invloed ervan op de bestaande installatie.
- 2 De werkingstest van het ontkoppelingsrelais werd uitgevoerd.
- 3 De overeenkomst tussen de karakteristieken van omvormer(s) en panelen behoort niet tot de controle.
- 4 De gebruikte solarkabel heeft niet de F2/Cca karakteristiek daar dergelijke kabel niet bestaat.

### BESLUIT

De installatie is conform.

De ééndraads - en situatieschema's werden voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 15 / 01 / 2044 (art. 271 AREI) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De agent-onderzoeker,  
0243 OLIVIER VANDENBORRE

voor De Directeur,

### UITGEVOERDE CONTROLES

Tijdens het controleonderzoek van huishoudelijke installaties (art. 271)

- a) de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de schema's;
  - b) de controle van de staat (vasthechtingen, beschadiging,...) van het vast geïnstalleerd elektrisch materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeelborden,...;
  - c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
  - d) de controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting;
  - e) de controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van minimum 2,5 maal de gevoeligheid van het apparaat;
  - f) de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse 1
  - g) de visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen;
  - h) de visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.
- Behoudens inbreuken, wordt de overeenstemming bevestigd tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.

### PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

- a) de verplichting het proces-verbaal van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen;

VMA - 44

Verslagnummer 0243-190115-06



2 / 3



Beter gekeurd  
Blen vérifié

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

- b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden;  
c) de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit;  
d) de verplichting, wanneer er overtredingen zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, een nieuw controlebezoek te doen verrichten door hetzelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

Betekenis van de nota's: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.

### WELKE STAPPEN NEMEN ALS INSTALLATIE CONFORM IS

#### STAP 1

Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's.

#### STAP 2

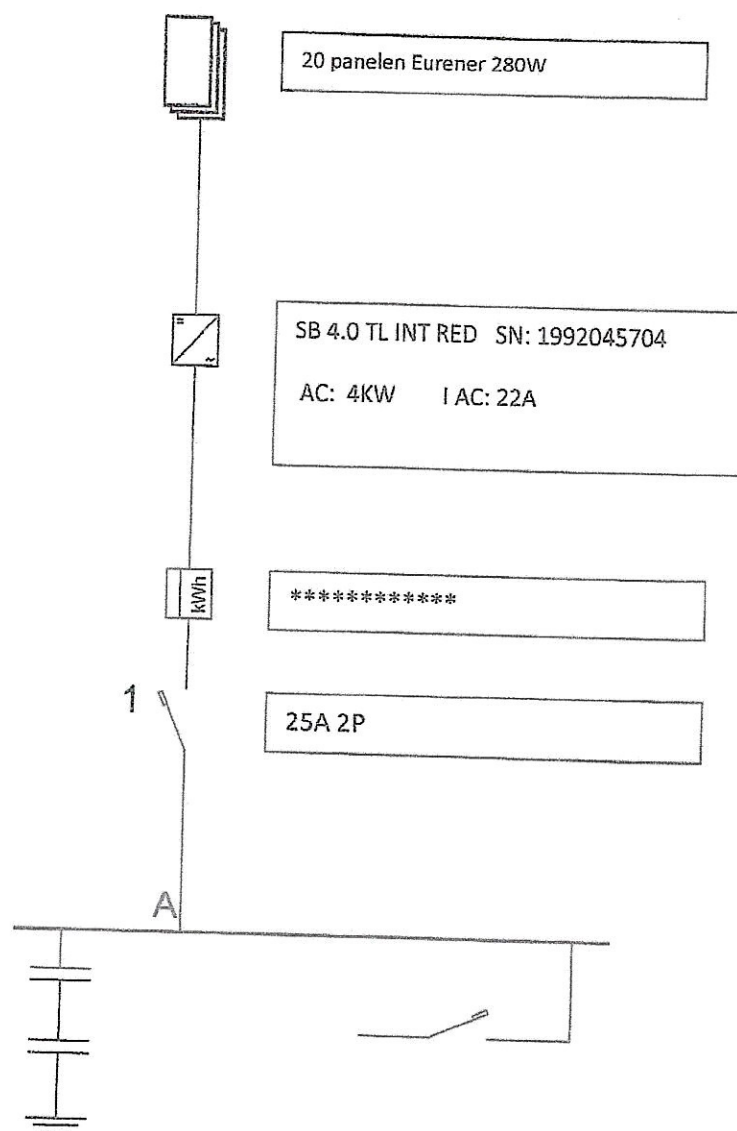
Bij belangrijke uitbreidingen van de installatie, laat opnieuw controleren.

#### STAP 3

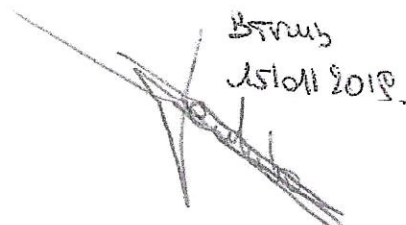
Een herkeuring van de installatie is verplicht voor 15 / 01 / 2044.

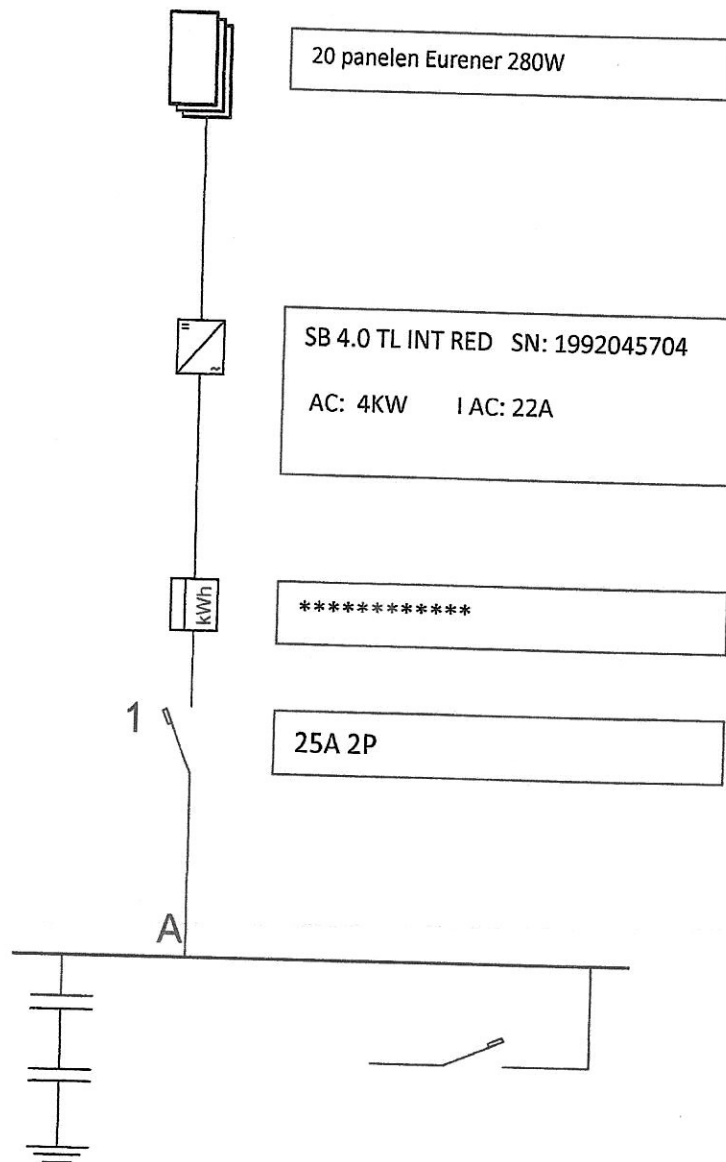
#### STAP 4

BTV West-Vlaanderen staat tot uw dienst voor de noodzakelijke keuringen.

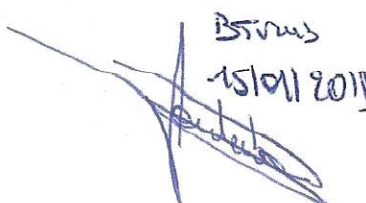


|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Netspanning :                   | 380V+N                  |
| Waarde verliesstroomschakelaar: | 40A 300mA               |
| Type en waarde Ac Kabels :      | XVB 5G6                 |
| Type en waarde van de automaat: | 25A 2P                  |
| Type en aantal omvormers :      | SB 4.0 TL INT RED       |
| Type en waarde DC kabels :      | 4mm <sup>2</sup> Solar  |
| Type en aantal panelen :        | 20 panelen eurener 280W |

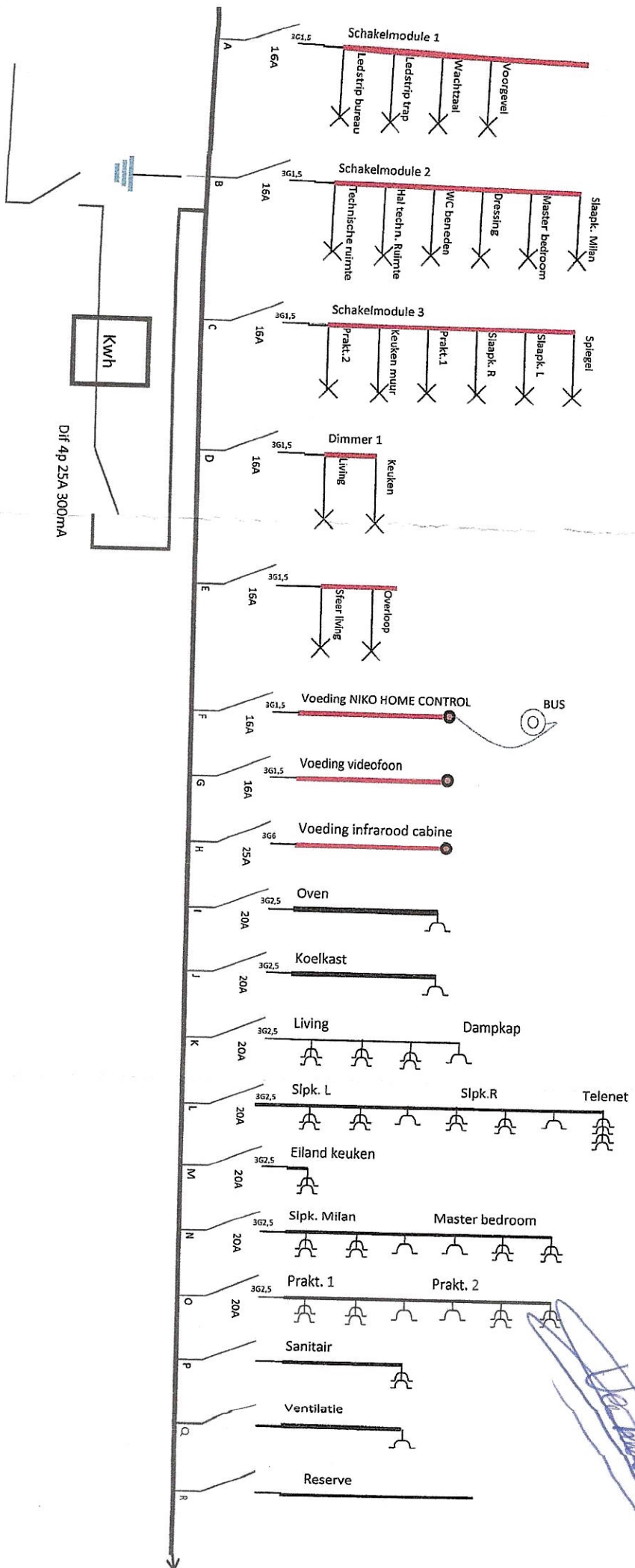
|                                                                                    |                                                                                                             |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Controleorganisme :                                                                | Installateur :                                                                                              | Plaats Pv installatie :                          |
|  | Life Stream bvba<br>Huttegemstraat 16<br>9630 Zwalm<br>055/499.877 0494/406.878<br>Btw nr : BE 0841.293.272 | Verschelden Wim<br>Esstraat 9<br>9700 Oudenaarde |



|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Netspanning :                   | 380V+N                  |
| Waarde verliesstroomschakelaar: | 40A 300mA               |
| Type en waarde Ac Kabels :      | XVB 5G6                 |
| Type en waarde van de automaat: | 25A 2P                  |
| Type en aantal omvormers :      | SB 4.0 TL INT RED       |
| Type en waarde DC kabels :      | 4mm <sup>2</sup> Solar  |
| Type en aantal panelen :        | 20 panelen eurener 280W |

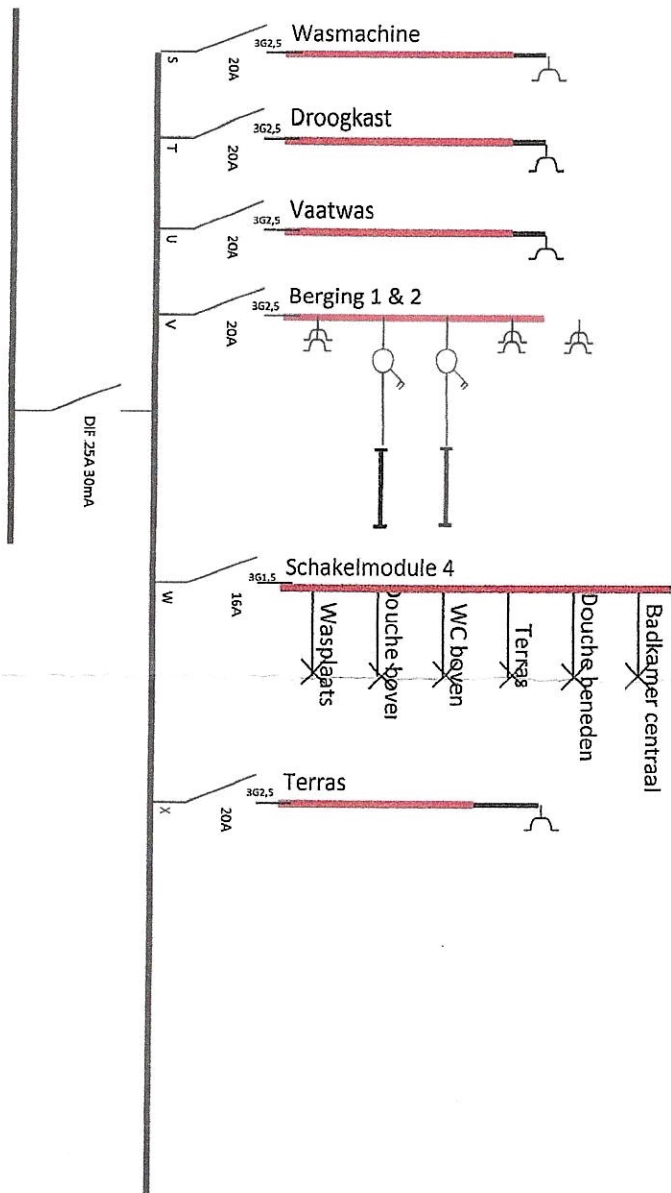
|                                                                                                  |                                                                                                             |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Controleorganisme :                                                                              | Installateur :                                                                                              | Plaats Pv Installatie :                          |
| <br>15/01/2019 | Life Stream bvba<br>Huttegemstraat 16<br>9630 Zwalm<br>055/499.877 0494/406.878<br>Btw nr : BE 0841.293.272 | Verschelden Wim<br>Esstraat 9<br>9700 Oudenaarde |

Installatie is gecontroleerd door:  
 OCB, Kon. Astridlaan 60, 2550 Kontich  
 Onderzoeker : VERHULST Guy  
 Datum : 25/04/2013  
 PV nr.: 3393544  
 Handtekening: *[Signature]*



Dif 4p 25A 300mA

|                                                                                                  |  |                                                                  |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Installateur</b><br>Naam: MV Technics<br>BTW: 898949181<br>Datum: 23/01/2013<br>Handtekening: |  | <b>Keuring</b><br>Naam:<br>Straat:<br>Gemeente:<br>Handtekening: |  | <b>Werf</b><br>Verschelden -De fenne<br>Esstraat 9<br>9700 Volkegem<br>Handtekening: |  |
| 3N/400V/230~<br>                                                                                 |  |                                                                  |  |                                                                                      |  |



| Installateur |             | Keuring      |  | Werf         |                        | 3N, 400V/230° |
|--------------|-------------|--------------|--|--------------|------------------------|---------------|
| Naam         | MV Technics | Organisatie  |  | Naam         | Verscheiden -De fremme |               |
| BTW          | 898949181   | Naam         |  | Straat       | Esstraat 9             |               |
| Datum        | 23/01/2013  | Datum        |  | Gemeente     | 9700 Volkegem          |               |
| Handtekening |             | Handtekening |  | Handtekening |                        |               |