



VINÇOTTE vzw  
Erkend controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats  
Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België  
BTW BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB  
Bollebergen 2a bus 12 • 9052 Gent • België • tel: +32 9 244 77 11 • gent@vincotte.be

Contactpersoon: NICK BATSELE, Elektriciteit

• Onze gegevens  
Verslag nr.: GEN/15/60879407/00/NL/040

Contractref.: 2188999/1000

• Uw gegevens  
Ref:

• Interventiegegevens  
Plaats: Park Van Hillare  
Hillarestraat, 13 bus 4  
9160 Lokeren  
Datum: 17/03/2020  
Uitgevoerd door: TONY VERMEULEN

BVBA DE MULDER  
Leenstraat, 61  
9890 Vurste(Gavere)  
België

## VERSLAG VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

### INSTALLATIE: SERVICEFLAT

*NOOT 1: Wij vestigen uw aandacht op het koninklijk besluit van 12 augustus 1993, dat de minimumvoorschriften inzake veiligheid bevat waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen of installaties) moeten voldoen, rekening houdend met de stand van de techniek. Dit omvat de elektrische uitrusting van de machines.*

*Voor bijkomende informatie kan u altijd bij ons terecht.*

### BASIS VAN HET ONDERZOEK

De controle werd uitgevoerd op basis van de volgende voorschriften:

- ALGEMEEN REGLEMENT OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIES (AREI)

### INDELING VAN HET VERSLAG

- I. ALGEMENE TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN
- II. METINGEN / PROEVEN
- III. INBREUKEN
- IV. OPMERKINGEN
- V. TABELLEN

### BESLUIT

- De in dit verslag beschreven elektrische installatie voldoet aan de hierboven vermelde voorschriften.
- Wij raden u aan om rekening te houden met de opmerkingen en/of aanbevelingen die in dit verslag geformuleerd worden.

Datum van afdruk: 18/03/2020

Aantal blz.: 4

Bijlage(n):

Distributie: or.  
cc.





## I. ALGEMENE TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

### 1. Algemeen

#### **Referentieartikel(s)**

art. 86 AREI - Huishoudelijke elektrische installatie  
art.270 AREI - Nieuwe Installatie

#### **Aardingsschema's:**

Schema TT

Plaats(en)/transfo / bron

Gevoed via teller DNB  
Teller Nr 1SAG110011 3093  
EAN 541 448 860 018 648 685  
Automaat 2p/40 A  
In Kelder Blok B - Lokaal elektriciteit

#### **Bedrijfsspanning(en):**

Bedrijfsspanning : 2x 230V

Plaats(en)

Hoofddiff 2p/40 A/300 mA  
In Bord in servicelaf.

### 2. Uitwendige invloedsfactoren

Er zijn geen bijzondere uitwendige invloedsfactoren, volgens de ons verstrekte informatie.

### 3. Omschrijving

Copy van plannen en schema's als bijlage  
Copy van plannen en schema's ter plaatse  
Ref. nr(s) en datum:  
DE MULDER / P16076  
Eendraadschema / 05-12-2019 / 7f  
Situatieschema / 05-12-2019 / 1f

## II. METINGEN EN PROEVEN

### 1. Aardingssysteem

Eén aardingslus  
Meting losgekoppeld 4.32Ω  
Opstellingsplaats van de aardingsonderbreker: In Kelder Blok B - Lokaal elektriciteit

### 2. Isolatiemetingen

De waarden die werden vastgesteld bij de uitgevoerde metingen geven geen aanleiding tot opmerkingen  
Meting > 5 Mohm

### 3. Meetapparatuur

Basis apparatuur waarvan de agent titularis is.



#### 4. Diverse

- Metingen, Testen, controle : rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking / montage / Materiaal / I> doorsnede / schema's / aardingsweerstand / algemeen isolatieniveau / aardingscontinuïteit / test diff
- Differentieelstroominrichting werd niet verzegeld.
- De installatie omvat 1 Verdeelbord met 12 stroombanen.
- Voedingskabel ts teller en bord / XGB 4x10.
- Er zijn zonnepanelen aanwezig in de installatie.
  
- De installatie dient opnieuw gekeurd te worden voor 18-03-2045.



### **III. INBREUKEN**

Nihil

### **IV. OPMERKINGEN**

- F1 De index van de teller kon niet genoteerd worden aangezien er nog geen spanning aanwezig was.
- F2 De zonnepanelen in deze installatie behoren niet tot deze controle.

### **V. TABELLEN**

Nihil

### PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN GEDECENTRALISEERDE PRODUCTIE-INSTALLATIE (HUISHOUEDELIJK)

Verslagnummer : 642030084

Eigenaar: Vandebussche nv

Opdrachtgever: Perpetum Energy BVBA  
Poortakkerstraat 102  
9051 Sint-Denijs-Westrem

Datum onderzoek : 8/07/2020

Datum van verslag : 16/07/2020

De installatie dient opnieuw gekeurd te worden in 07/2045 (maand/jaar).

Installatie ID: 628836548

Plaats van het onderzoek:

Installatie Ref.:

Hillarestraat 13 bus 004

9160 Lokeren

Volgnummer intern:

#### I. Algemene beschrijving en kenmerken : C0.01

Type installatie	Zonnepanelen	Type aardelektrode	Lus
Sectie voedingskabel	XGB 3G2,5 mm <sup>2</sup>	Spanning en aard stroom	Mono 230 V
Kenmerken differentieelschakelaar	Type A 2p 40A 300mA	Aantal borden	1
Aantal kringen (eindstroombanen, reserve incl.)	1	Bouwjaar installatie of uitbreiding	2020
EAN Nummer aansluiting	541448860018648885	Type voedingskabel	XGB
Type algemene schakelaar	Automaat 2pC16A	Type netsysteem	TT
Referentie schema's (nr of datum)	20200708157-78		

#### II. Uitgevoerde controles :

Gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname: KB 8/9/2019 Boek 1, Hfdst.6.4 & Hfdst.7.112

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende het gelijkvormigheidscontrole van een huishoudelijke fotovoltaïsche installatie voor de ingebruikname. Hier toe werden onder andere ook de volgende controles uitgevoerd: -de overeenstemming tussen de geïnstalleerde differentieelstroominrichtingen en de waarde van de spreidingsweerstand van de aardelektrode, -de overeenstemming tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectieve stroombanen die ze beschermen, -de overeenstemming tussen de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de één-draadschema's en de situatieplannen, -de controle van vast of vast opgesteld materieel (correcte keuze, installatie en samenbouw ter plaatse), -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 I

#### III. Vaststellingen :

Zie blad vaststellingen

#### IV. Metingen:

Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Aardingsweerstand	5,22 Ohm	IT117
Algemene isolatieweerstand	4,07 Mohm	IT117

#### V. Besluit :

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning en de algemene differentieelinrichting werd verzegeld. Het (de) eendraadsschema(s)- en situatieplan(en) zijn voor gezien getekend. De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden uiterlijk op de vervaldatum van dit proces-verbaal, alsook vóór de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding uitgevoerd voor deze datum. De vervaldatum van dit PV is 25 jaar na datum van het onderzoek.

#### VI. Mededelingen :

1. De resultaten van onderhavig verslag betreffende een keuring en/of onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het/de gekeurde object(en) c.q. partij. 2. Het verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden behoudens toestemming van de opdrachtgever en de keuringsinstelling BTI vzw. 3. Raadgevingen voor de eigenaar/beheerder/huurder: -3.1 Het proces-verbaal van het onderzoek dient bewaart te worden in het dossier van de elektrische installatie. -3.2 In het dossier dient elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie vermeld te worden. -3.3 Bij elk ongetuk aan personen overkomen, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit, dient de Federale Overheid afdeling Energie onmiddellijk inacht te worden.

Inspecteur: De Baets Lesley

In opdracht van de directeur

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 16/07/2020

Auth.Code: CAZHEMS

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN GEDECENTRALISEERDE PRODUCTIE-INSTALLATIE  
(Huishoudelijk)**

Verslagnummer : 642030084

  
Lesley De Baets

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 16/07/2020

Auth.Code: 17072020125455

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN GEDECENTRALISEERDE PRODUCTIE-INSTALLATIE  
(HUISHOUDELIJK)**

Verslagnummer : 642030084

**Vaststellingen:**

- Beschrijving installatie:

Diff. 2p 300mA 40A ==> automaat 2pC16A ==> omvormer s/n: OTD092215F

Omvormer: Growatt - 750 - S 750VA

Panelen: 3 x 280Wp (Type Trina TSM 280 PD05)= 840Wp

- Nota

Deze keuring is enkel geldig voor de installatie van de zonnepanelen geplaatst door Cardon BVBA in opdracht van Perpetum, zoals in dit verslag beschreven. Het traject van de solarkabels kon niet worden nagegaan. De keuring beperkt zich tot de zichtbare en bereikbare delen van de installatie. De opstelling en het goed geaard zijn van de frames en panelen werden gecontroleerd. Verklarende nota, op te stellen door de installateur, betreffende de plaatsing van solarkabels F1, Eca of Dca in laag of in bundel is aanwezig.

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 16/07/2020

Auth.Code: 642030084

