



30 - Elektrische laagspanningsinstallatie (Boek 1)

CD05880 - MAR Construct / LOV_V2_NL_000400 / A / WO05143
/ Autre/Anders / Ston3S / Leopold Luypaertstraat 88
Grimbergen 1850 Belgium

Complete

Flagged items	0
----------------------	---

0.1 Eindbeoordeling van de installatie

Omvang van controle

Fotovoltaïsche installatie \leq 10
kVA (§ 7.112 Boek 1)

Huis

Eindbeoordeling

CONFORM

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het Boek 1 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning.

Volgende controlebezoek uiterlijk op

01/09/2050

De differentieelstroombeschermingsinrichtingen aan het begin van de installatie zijn door ons verzegeld. De eendraadschemas (of meerdraadsschemas) en de situatieplannen zijn afgestempeld.

OK

MAXIMAAL TOELAATBARE AANSLUITING [A]

40

DISTRIBUTIE

3x230 V

0.1.1 Opmerkingen

Opmerkingen en nota's

N/A

Bestaande verslagen - Referentie

Afwezig

Het doel van het controlebezoek is ook om het dossier van de elektrische installatie te vervolledigen (zie thematische fiche nr. 1 van FOD Economie).

0.2 Algemene informatie

Project / Klant

CD05880 - MAR Construct,
Belgium, MAR Construct -
BE1008012716

Uitgevoerd en gevalideerd door	Bart Van Eeckhoudt
Inspectie datum	01/09/2025
Datum opmaak van het verslag	01/09/2025
Referentie nummer	LOV_V2_NL_000400
Referentie inspectie	A
Adres inspectie	Leopold Luypaertstraat 88 Grimbergen 1850 Belgium
Work Order	WO05143
0.3 Eigenaar / Beheerder / Uitbater van de installatie	
Naam, voornaam en adres	Autre/Anders
Naam	Ston3S
Adres	Leopold Luypaertstraat 88 Grimbergen 1850 Belgium
0.4 Installateur, verantwoordelijke voor de werken	
Installateur	MAR Construct - BE1008012716 - Square des Combattants 9 LAEKEN (BRUXELLES)

Disclaimer

Les inspections sur site effectuées par Seco Belgium ASBL consistent en un contrôle visuel des composants accessibles en sécurité et sans démontage préalable.

Sauf mention contraire, les inspections sont exécutées sur base de la dernière version des conditions générales de Seco Belgium ASBL. Ces conditions générales peuvent être transmises sur simple demande.

Il appartient au donneur d'ordre, et le cas échéant à tout autre intervenant plus particulièrement concerné, de veiller au suivi à réserver aux observations et non-conformités constatées par Seco Belgium ASBL.

Inspecties ter plaatse uitgevoerd door Seco Belgium VZW bestaan uit een visuele controle van onderdelen die veilig toegankelijk zijn zonder voorafgaande demontage.

Tenzij anders vermeld, worden de inspecties uitgevoerd op basis van de laatste versie van de algemene voorwaarden van Seco Belgium VZW. Deze algemene voorwaarden kunnen op verzoek worden toegezonden.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant, en desgevallend van elke andere meer specifiek betrokken partij, om ervoor te zorgen dat de opmerkingen en inbreuken van Seco Belgium VZW worden opgevolgd.

1. UIBATER & DNB

1.1 Teller

Distributienetwerkbeheerder (DNB)

FLUVIUS

Merk

Contigea

Serienummer

5377145



Photo 1

1.2 Algemene bescherming

Nominale stroom (A)

20 A

Type van de algemene schakelaar

Differentieelstroombescherming
sinrichtingen

Nominale stroom

40 A

Gevoeligheid

30 mA

300 mA

1.3 Aansluiting

Distributie

3x230 V

Doorsnede ingangskabel in het hoofdbord

10 mm²

Type kabel

XVB

2. TESTEN EN METINGEN

2.1 Differentieelstroombeschermingsinrichtingen

Stroominjectie triggering

OK



Photo 2



Photo 3

Getriggerd door testknop

OK

2.2 Algemene isolatie van de installatie

Algemene isolatie gemeten ($M\Omega$)

200/200/200



Photo 4



Photo 5



Photo 6

Aanwezigheid van stroombanen met een isolatieweerstand van $< 0,5 M\Omega$

Nee

Aanwezigheid van stroombanen met gevoelige elektronica (test bij 250 V DC)

Ja

PV Installatie

2.3 Verspreidingsweerstand (R_e)

Aardaansluiting en ontkoppeling

Aardingspennen /
Aardingsstaven

Type aardverbinding

Huishoudelijk - Uniek

Metingsmethode

Lusimpedantie (Zloop)

Er werd een vereenvoudigde aardingsweerstandsmeting uitgevoerd.

Spreidingsweerstand

$R_e \leq 30 \Omega$



Photo 7

→ **Meting (Ω)** 8.97

3. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE

3.1 Bijzondere installaties

Installations particulières inspectées

Fotovoltaïsche installatie (3.1.1)

3.1.1 Fotovoltaïsche installatie

3.1.1.1 Panelen / modules

Aantal 12



Photo 8

Nominaal vermogen van de panelen [Wc] 445

Totaal geïnstalleerd vermogen [Wc] 5340

Omvormers

Gecentraliseerde omvormers

→ Omvormer nr.

→ Omvormer nr. 1

Merk

SMA



Photo 9

Type SB2.0-1VL-40

Maximaal AC-vermogen van de omvormer [kVA] 2

Serienummer 193223852



Photo 10

Maximale toelaatbare spanning per string OK



Photo 11

→ Omvormer nr. 2

Merk SMA



Photo 12

Type SB2.0-1VL-40

Serienummer

1930223852



Photo 13

Maximale toelaatbare spanning per string

OK



Photo 14

3.1.1.2 Test van het ontkoppelingsrelais

Beoordeling van de test van het ontkoppelingsrelais (<5s)

OK

3.2 Verdeelborden en stroombanen

Aantal borden

1

Aantal geïnspecteerde stroombanen

23

4. UITVOERING

4.1 Verdeelborden & geleverde installaties

→ BORD

→ BORD 1

Illustratie



Photo 15

Identificatie	ALSB
Verplichte markeringen	OK
Markering van de stroombanen	OK
Bescherming tegen rechtstreekse aanraking	OK
Bescherming tegen onrechtstreekse aanraking	OK
Bescherming tegen overbelasting en kortsluiting	OK
Beoordeling van de uitvoering	OK
4.2 Algemene uitvoering	
Hoofdequipotentiale verbinding en bijkomende equipotiale verbindingen	OK
Uitvoering van externe componenten op verdeelborden	OK
5. DOCUMENTEN EN ILLUSTRATIES	
5.1 Algemene documentatie	
Eendraadschema / Meerdraadsschema Grimbergem Complet.pdf	Aanwezig
Situatieplan Grimbergem Complet.pdf	Aanwezig
6. REGELGEVINGSKADER	
Referentie	Huishoudelijk - Controlebezoek § 6.5 / 4.2.4.3 / Afwijkingen § 8.2.2 (tussen 01/10/1981 en 01/06/2020 oud AREI)

Inhoud van het verslag van het controlebezoek

Het verslag van het controlebezoek vermeldt :

- a) de waarde van de spreidingsweerstand van de aardverbinding;
- b) de waarde van het algemeen isolatieniveau.

Controles verricht

De hiernavolgende controles werden verricht :Les contrôles ci-dessous ont été effectués :

- a) de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de eendraadsschema's en de situatieplannen;
- b) de controle van de staat (vasthechtingen, beschadiging,...) van het vast geïnstalleerd elektrische materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de contactdozen, de aansluitingen in de verdeel- en schakelborden;
- c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
- d) de controle van de werking van de differentieelstroombeschermingsinrichtingen via de eigen testinrichting;
- e) de controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroombeschermingsinrichtingen via de opwekking van een foutstroom tussen 2,5 en 2,75 maal de gevoeligheid van het apparaat;
- f) de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoof- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de contactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse I;
- 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.

Het verslag bevestigt de overeenstemming tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.

Herinneringen

Het verslag van het controlebezoek herinnert aan de volgende voorschriften van het Boek 1 :

- a) de verplichting het verslag van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie;
- b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden;
- c) de verplichting de met het toezicht belaste ambtenaar van 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 inbreuken 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 inbreuken overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het verslag van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

De eigenaar, de beheerder of de uitbater zijn verplicht om hun elektrische installaties periodiek te laten controleren.