

ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING (Boek 1 - KB 08/09/2019)

Identificatie van derden:

Opdrachtgever:	Igenia, Achterstraat 4 E, 9550 HERZELE		
Eigenaar:	/		
Installateur:	/		
BTW-nr.:	/		

Installateur = persoon of personen verantwoordelijk voor de uitvoering van het werk

Identificatie van de elektrische installatie:

Plaats controle:	Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM		
EAN-code installatie:	?		
Tarief teller(s):	Dubbeluur	Private HS-cabine:	Neen
Nummer teller(s):	54451365	DNB:	Fluvius
Index teller(s):	042987/026992	Type lokaal:	Parochiezaal
Type installatie:	Werkeenheid		

Aard van de controle:

Overeenkomstig de voorschriften van Boek 1 – Installaties op laagspanning en op zeer lage spanning – Interne procedure QPRO/ELE/001			
Type controle:	Controlebezoek (6.5)		
Datum uitvoering:	<input checked="" type="checkbox"/> Vóór 01/10/1981	<input checked="" type="checkbox"/> Na 01/10/1981 en vóór 01/06/2020	<input type="checkbox"/> Na 01/06/2020
Nota's:	Zie rubriek "VASTSTELLINGEN - Opmerkingen"		
Afwijkingen (Deel 8):	Toegepast		
Herkeuring op verslag:	/		

Algemene gegevens van de elektrische installatie:

Nominale spanning:	3 x 230V	Max. nominale stroom:	Onbepaalbaar	Nominale waarde aansluitautomaat:	35 A
Voedingsleiding hoofdbord:	4X10 mm ²	Type:	EVAVB	Type aardverbindingssysteem:	TT
Aardelektrode:	Aardingspen			Sectie aardelektrode:	/
				Sectie aardgeleider:	16 mm ²
Aantal borden:	6	Aantal stroombanen:	12+6+1+1+8+1	Aantal reservekringen:	0+0+0+0+0+0
Gedecentraliseerde productie-installatie:	Niet aanwezig		AC-Vermogen (maximaal):	/ kVA	
<input type="checkbox"/> PV-installatie	<input type="checkbox"/> Batterij-opslag	<input type="checkbox"/> Waterstofcentrale	<input type="checkbox"/> Warmte-kracht-koppeling	<input type="checkbox"/> Windmolen	

Algemene beschrijving van de differentieelstroominrichtingen:

Zie tabel p.2

Schema's en plannen van de installatie:

Eendraads- of stroombaanschema('s):	Versie/nr. /	Datum: /	<input type="checkbox"/> In orde	<input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig
Situatieplan(nen):	Versie/nr. /	Datum: /	<input type="checkbox"/> In orde	<input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig
Situatieplan(nen) van de aardverbindingen:	Versie/nr. /	Datum: /	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig
Document(en) uitwendige invloeden:	Versie/nr. /	Datum: /	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing	<input checked="" type="checkbox"/> Niet aanwezig
Document(en) van de veiligheidsinstallaties:	Versie/nr. /	Datum: /	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing	<input type="checkbox"/> Niet aanwezig
Document(en) van de kritische installaties:	Versie/nr. /	Datum: /	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing	<input type="checkbox"/> Niet aanwezig

Metingen, controles en beproevingen:

Spreadingsweerstand aardverbinding:	29,4 Ω	Meetmethode:	RE
Algemene isolatieweerstand:	3,57 MΩ	Meetspanning:	500 V
Test differentieelstroominrichting(en):	Testknop: OK	Foutlus:	OK
Continuïteit van de beschermingsgeleiders:	Algemeen: Niet OK	Equipotentiale verbinding:	Niet OK
Bescherming onrechtstreekse aanraking:	Niet OK	Bescherming rechtstreekse aanraking:	Niet OK
Staat van het vast (opgesteld) materiaal:	Niet OK	Staat van het verplaatsbaar materieel:	/



Algemene beschrijving van de differentieelstroominrichtingen

Teller	Plaats	Type	In	DIn	#P	Type	Kringen
Dag	Algemeen	Diff.	40A	300mA	4P	A	HOOFD
Dag	Ondergeschikt	Diff.	40A	300mA	4P	A	BORD KEUKEN

Beschrijving van de stroombanen

ID Bord	Differentieel-stroominrichting	Type beveiliging	Nominale stroom	Aantal polen	Sectie geleiders	Aantal	Reserve?
ALSB	300 mA	Railautomaat	40 A	3P	6 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
ALSB	300 mA	Railautomaat	25 A	3P	4 mm ²	2	<input type="checkbox"/>
ALSB	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	4 mm ²	2	<input type="checkbox"/>
ALSB	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	1.5 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
ALSB	300 mA	Railautomaat	10 A	2P	1.5 mm ²	5	<input type="checkbox"/>
ALSB	300 mA	Railautomaat	10 A	2P	2.5 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD KEUKEN	300 mA	Railautomaat	25 A	4P	6 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD KEUKEN	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	2.5 mm ²	3	<input type="checkbox"/>
BORD KEUKEN	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	1.5 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD KEUKEN	300 mA	Railautomaat	40 A	3P	6 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD BOILER	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	1 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD GROTE ZAAL	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	1.5 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD TOOG	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	1.5 mm ²	5	<input type="checkbox"/>
BORD TOOG	300 mA	Railautomaat	16 A	2P	2.5 mm ²	2	<input type="checkbox"/>
BORD TOOG	300 mA	Railautomaat	25 A	3P	4 mm ²	1	<input type="checkbox"/>
BORD 2E GEBOUW	300 mA	Penautomaat	20 A	2P	2.5 mm ²	1	<input type="checkbox"/>

VASTSTELLINGEN: Inbreuken

Inbreuken schema's en plannen:

- 1.01. - De stroombaanschema's van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.02. - De situatieplannen van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.03. - De situatieplannen van de aardverbindingen van de elektrische installatie zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.04. - De documenten met de uitwendige invloeden zijn niet aanwezig op het ogenblik van de controle. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.05. - De lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten ontbreekt. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.08. - Voor een correct begrip van de elektrische installatie dient het dossier aangevuld te worden met de functionele schema's (blokschema). (Boek 1, Onderafdeling 3.1.2.1. (b))
- 1.09. - De risico-evaluatie van de elektrische installatie ontbreekt of is te vervolledigen. (Codex Boek III Titel 2)
- 1.10. - Het verslag van de gelijkvormigheidscontrole of van het eerste controlebezoek kan niet voorgelegd worden. Indien vereist, is de gelijkvormigheidscontrole of het eerste controlebezoek nog uit te voeren. (Codex Boek III Titel 2)
- 1.11. - Het verslag van het laatste en/of voorlaatste controlebezoek kan niet voorgelegd worden. (Codex Boek III Titel 2)

Inbreuken aardingsinstallatie:

- 3.06A. - Eén of meerdere hoofdequipotentiale verbindingen zijn niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
 - De hoofdequipotentiale verbinding van de metalen hoofdleidingen van gas (aardgas of gas in flessen) in het gebouw is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
 - De hoofdequipotentiale verbinding van de metalen hoofdleidingen van water in het gebouw is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
 - De hoofdequipotentiale verbinding van de metalen hoofdleidingen van centrale verwarming is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.3.2.)
- 3.10B. - De beschermingsgeleiders zijn niet uitgevoerd volgens de regels van vakmanschap. (Boek 1, Afdeling 5.4.3.)
 - De continuïteit van de beschermingsgeleiders is niet gewaarborgd. (Boek 1, Afdeling 5.4.3.)
- 3.14. - De verbinding van de aardingsonderbreker is niet uitgevoerd volgens de regels van goed vakmanschap. De aardgeleider dient stroomafwaarts van de hoofdaardingsklem aangesloten te worden en de (hoofd)beschermingsgeleiders en equipotentiale verbindingen dienen stroomopwaarts van de hoofdaardingsklem aangesloten te worden. (Boek 1, Hoofdstuk 2.5)
Uitleg: AARDINGSONDERBREKER BIJ TELLER (CONTINUÏTEIT OVER DE AARDINGSKLEM)

Inbreuken schakel- en verdeelborden:

- 4.05. - Het schakel- en verdeelbord moet vervangen worden; de beschermingsgraad tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking is onvoldoende. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.2.3./5.3.5.1. (a))
Uitleg: BORD 2E GEBOUW
- 4.07. - De genaakbare, naakte delen onder spanning in het schakel- en verdeelbord zijn onvoldoende afgeschermd. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.2.3./5.3.5.1. (a))
- 4.10. - De identificatie van de bedienings-, beschermings- en scheidingsinrichtingen, alsook van de aansluitklemmen van de stroombanen, wordt niet uitgevoerd door goed zichtbare en onuitwisbare individuele markeringen. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.1.)
- 4.10A. - De identificatie van de schakel- en verdeelborden door middel van individuele markeringen (duidelijk, goed zichtbaar en onuitwisbaar) is niet aanwezig. (Boek 1, Onderafdeling 3.1.3.3. (b))
- 4.19. - Het inwendige gedeelte van het schakel- en verdeelbord moet ontstoff worden.
Uitleg: BORD KEUKEN



Inbreuken bescherming tegen overstroom:

6.01B. - Een beschermingsinrichting tegen kortsluiting moet geplaatst worden aan het begin van elke stroombaan (tenzij de stroomopwaarts geplaatste beschermingsinrichting ook de bescherming van deze stroombaan kan verzekeren). (Boek 1, Onderafdeling 4.4.2.2.)

Uitleg: BORD 2E GEBOUW

6.01C. - Een beschermingsinrichting tegen overbelasting moet geplaatst worden waar een verandering van doorsnede, aard, plaatsingswijze of samenstelling een vermindering van de waarde van de toegelaten stroom in de geleiders voor gevolg heeft. (Boek 1, Onderafdeling 4.4.3.1.)

Uitleg: BORD 2E GEBOUW

6.08. - Het gebruik van geïsoleerde geleiders met een doorsnede van 2,5mm² is verboden, tenzij voor stroombanen zonder contactdoos (met uitzondering van één enkele contactdoos met een nominale stroomsterkte van 2,5A ingebouwd in verlichtingsarmaturen) (minimaal 1,5mm²), voor stroombanen ingebouwd in schakel- en verdeelborden en die enkel een stopcontact voeden (minimaal 0,75 of 1mm²), en voor elektrische leidingen die deel uitmaken van bedienings-, controle-, signalisatie- of meetstroombanen (minimaal 0,5mm²). (Boek 1, Onderafdeling 5.2.1.2.)

Uitleg: ALSB + BORD BOILER

Inbreuken elektrische installatie:

7.04. - De schakelaars, contactdozen of affakdozen moeten herschikt en/of opnieuw bevestigd worden volgens de regels van goed vakmanschap. (Boek 1, Onderafdeling 1.4.1.3.)

7.10. - In de ruimten speciaal bestemd voor kinderen (BA2) zijn de contactdozen op laagspanning niet van het "kindveilige" type. (Boek 1, Onderafdeling 4.2.2.3. (b))

7.10A. - Contactdozen waarvan het aardcontact werd afgebroken of verwijderd voldoen niet meer aan de betreffende CE-markering, en zijn dus niet toegelaten. (Boek 1, Onderafdeling 1.4.1.1./1.4.1.3.)

7.20. - Het elektrisch materieel geïnstalleerd op brandbare materialen is ofwel voorzien van een omhulsel uit onbrandbaar, onbrandbaar gemaakt of zelfdovend materiaal, ofwel volledig gescheiden van deze brandbare materialen door elementen uit onbrandbaar, onbrandbaar gemaakt of zelfdovend materiaal. (Boek 1, Onderafdeling 4.3.3.5.)

Uitleg: OA SCHAKELAARS ONDER BORD TOOG

7.25. - Gesmolten en verbrand elektrisch materieel (geleiders, beschermingsinrichtingen, schakel- en verdeelborden, contactdozen,...) moet vervangen worden. Indien vereist, moet de oorzaak opgezocht en verholpen worden. (Boek 1, Hoofdstuk 4.3.)

Uitleg: BORD TOOG

Inbreuken leidingen en kleurcode:

8.04. - De elektrische leidingen moeten correct ingevoerd worden in het elektrisch materieel (contactdozen, schakelaars, verlichting,...), zodat een continue bescherming (gelijkwaardig aan klasse II) verzekerd is. (Boek 1, Onderafdeling 5.2.9.5.)

8.05. - De bevestiging van de elektrische leidingen en buizen in opbouw moet uitgevoerd worden volgens de regels van goed vakmanschap. (Boek 1, Onderafdeling 5.2.9.3./5.2.9.5.)

8.14. - Bij gebruik van soepele geleiders (interne bekabeling of voeding van de stroombanen) moeten de uiteinden voorzien worden van samenknijpende hulzen of elk ander systeem dat een gelijkwaardig resultaat oplevert. (Boek 1, Onderafdeling 5.3.5.5. (e))

Uitleg: ALSB + BORD BOILER

8.17. - De geplaatste elektrische leidingen en kabels zijn niet conform (vb. soepele tweelingkabels (VTLmB), vlakke kabels met PVC isolatie (LMVVR), coaxiale kabels (COAX), telefoonkabels (VVT),...)

Uitleg: ALSB+ ONDER BORD TOOG + BORD TOOG

Inbreuken bescherming tegen thermische invloeden:

10.02. - De bescherming tegen brand is niet verwezenlijkt. (Boek 1, Hoofdstuk 4.3.)

- De in bundel of in laag geïnstalleerde geleiders en kabels moeten ten minste het kenmerk F2 hebben (buiten het gebouw), of ten minste van de klasse Cca zijn (binnen het gebouw). Dit is o.a. niet van toepassing op geleiders en kabels verzonken in een onbrandbare bekleding met een minimale diepte van 3 cm (vb. vloer of muur), ondergrondse kabels of in met zand gevulde kanalen geplaatste kabels. (Boek 1, Onderafdeling 5.2.7.3.)
- Voor evacuatiewegen in bouwwerken (met uitzondering van deze gelegen binnen de wooneenheden) is het gebruik van geïsoleerde geleiders en energiekabels met de kenmerken SA en SD of met de aanvullende verklaringen a1 en s1 verplicht. (Boek 1, Onderafdeling 4.3.3.7. (a))
- Voor lokalen voor het publiek toegankelijk die minimum 50 personen kunnen ontvangen is het gebruik van geïsoleerde geleiders en energiekabels met de kenmerken SA en SD of met de aanvullende verklaringen a1 en s1 verplicht. (Boek 1, Onderafdeling 4.3.3.7. (a))

Extra inbreuken:

STOPCONTACTEN ZONDER AARDING ZIJN NIET TOEGESTAAN IN EEN NIET HUISHOUDELIJKE INSTALLATIE

VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

- A - Deze controle omvat enkel de zichtbare delen van de installatie.
- A - De uitgevoerde controle is een momentopname. Dit keuringsattest is slechts een weerspiegeling van de elektrische installatie op het ogenblik van de keuring.
- B - Het is niet uitgesloten dat er bijkomende inbreuken worden vastgesteld bij voorleggen van de schema's.



- Extra opmerkingen:
GEEN SPANNING AANWEZIG IN 2E GEBOUW

Inbreuken volgens boek III van de codex over het welzijn op het werk:

De elektrische installaties op arbeidsplaatsen van voor 010/1/1983 (1/10/1981) dienen gekeurd te worden zoals voorzien in boek III van de codex. Bij een keuring volgens bijlage III.2-1 van de codex worden de risico's in de rubriek inbreuken genoteerd. Als basis voor de identificatie van de risico's worden de actuele inzichten gebruikt, m.a.w. het KB van 08/09/2019. Hierdoor bestaat de kans dat er bij een volgende periodieke controle nieuwe inbreuken kunnen zijn. Dit door een aanpassing van de wetgeving.

Verhelpen van de inbreuken op bijlage III.2-1 van de codex kan op 2 manieren: de installatie conform maken met het KB 08/09/2019 Boek 1 / risicoanalyse maken, preventiemaatregelen voorstellen, deze implementeren en opvolgen. Uit deze risicoanalyse dient te blijken dat de restructies aanvaardbaar zijn. In alle gevallen is er de verplichting een risicoanalyse op te stellen (KB 27/03/1998 / codex).



BESLUIT:

De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 12/07/2029

door hetzelfde organisme

door een organisme naar keuze

- De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.
- De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.
 - tijdens een vorig plaatsbezoek
 - tijdens huidig plaatsbezoek
- Geen enkele elektrische installatie of deel ervan waarvoor inbreuken worden vastgesteld mag in gebruik worden genomen. Er moet een nieuwe gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname worden uitgevoerd, zodra de elektrische installatie in orde werd gebracht.
- De werken, nodig om de tijdens het controlebezoek vastgestelde inbreuken te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging worden uitgevoerd en alle gepaste maatregelen worden genomen opdat, indien de installatie in dienst blijft, deze inbreuken geen gevaar vormen voor de personen of goederen.
- Indien tijdens het nieuwe controlebezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven of indien geen gevolg wordt gegeven aan het in orde brengen van de installatie, wordt de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft, binnen een termijn van één jaar door het erkend organisme ingelicht.
- De koper is ertoe gehouden zijn identiteit en de datum van de verkoopakte mee te delen aan het erkend organisme dat het controlebezoek heeft uitgevoerd.

Namens de technisch verantwoordelijke, de agent-bezoeker:



ACA vzw - Erkend Controle Organisme
Meensesteenweg 338 - 8800 Roeselare
BTW BE 0811.407.869
Tel. 051/20 00 02 - Fax 051/20 10 02
info@acavzw.be - www.acavzw.be

De reglementaire voorschriften:

Dit verslag dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie. Dit dossier wordt ter beschikking gehouden van iedere persoon die het mag raadplegen. Een kopie van dit dossier wordt ter beschikking gesteld van elke eventuele huurder. De verkoper is ertoe gehouden het dossier van de installatie aan de koper bij eigendomsoverdracht te overhandigen.

Elke wijziging aan de elektrische installatie dient uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 en dient vermeld te worden in het dossier. Elke belangrijke wijziging of uitbreiding dient het voorwerp uit te maken van een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname. Deze controle wordt uitgevoerd door een erkend organisme.

De met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft dient onmiddellijk ingelicht te worden over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.

De plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater van de elektrische installaties zijn raadpleegbaar op de website van ACA vzw (www.acavzw.be).

Een kopie van dit verslag wordt gedurende een periode van 5 jaar bewaard door het erkend organisme. Het verslag wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen.

Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

Stappenplan in geval van een niet-conforme elektrische installatie:

Lees – als eigenaar of koper – het verslag volledig en zorgvuldig na.

Laat de elektrische installatie aanpassen in functie van de vastgestelde inbreuken.

(in geval van een controlebezoek van een oude installatie van een wooneenheid bij verkoop is dit ten laste van de koper)

Laat een herkeuring uitvoeren door een erkend organisme.



BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:

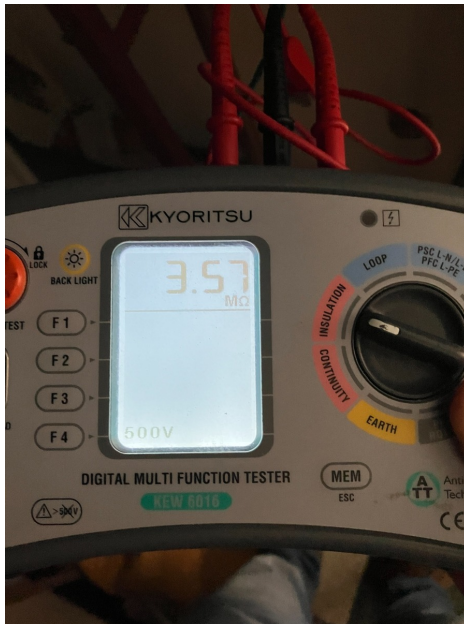


BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:



BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:

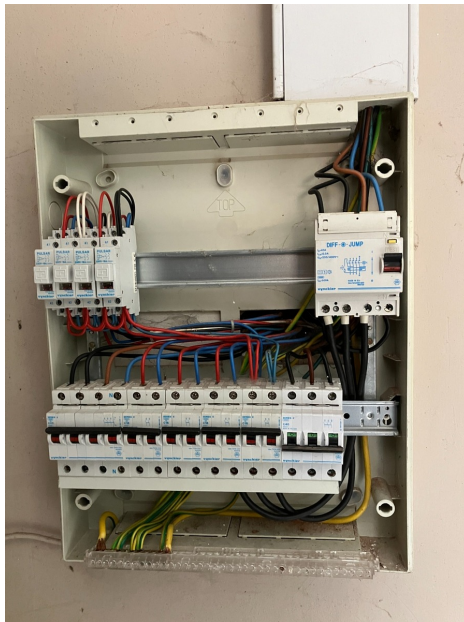
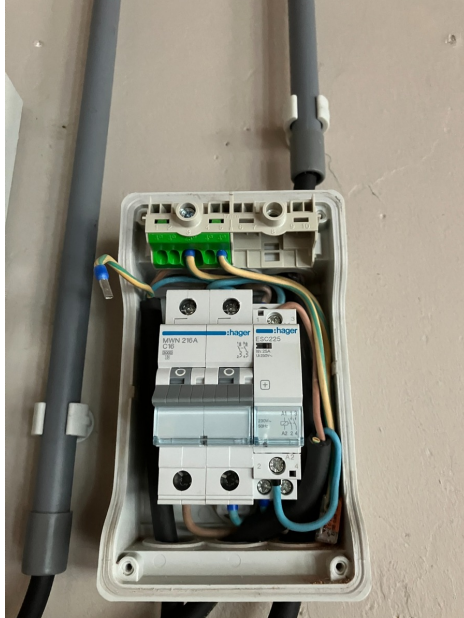


BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:



BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:



BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:



BIJLAGE - ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING

Algemene gegevens

Plaats controle: Smissenhoek 46, 9620 ERWETEGEM

Vereenvoudigd situatieplan of foto/schema van de (elektrische) installatie:



Handtekening agent-bezoeker:

