

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 25/04/2024

Inspecteur: Bart Sanglan

Mentor:

Installeur: DP DOMOTICS BV

ID-label:

B.T.W. nr.:BE 0682 519 021

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102
BT

Serienummer: 23120897

Datum verslag: 25/04/2024

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Leopoldlaan
Huisnummer	170
Busnummer	
Postcode	9300
Gemeente	AALST
Land	België

Eigenaar

Naam	Zakenkantoor Derieuw
Straatnaam	Leopoldlaan
Huisnummer	170
Busnummer	
Postcode	9300
Gemeente	AALST
Land	België

Installeur

Naam	DP DOMOTICS BV
BTW nr.	BE 0682 519 021
Telefoonnummer	+32 494 98 79 83
E-mail	INFO@DPDOMOTICS.BE

Type : Laadpaal

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448860003096561

Teller Nr. : 1SAG1100922432



Aard onderzoek:

Controlebezoek voor de aansluiting van een elektrische laadpaal in een huishoudelijke installatie volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1 - 6.5., 7.22 en 4.2.4.3.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

Meter / bord verbinding: 25 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 1

Aardelektrode: Aardingslus

Ri algemeen: 10,27 MΩ

RE: 2,60 Ω

OK

OK



Kan de laadinrichting energie terugleveren aan de vaste stroomopwaartse elektrische installatie: Nee

DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

ΔI (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{st}	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	Alle	OK	OK
30	40		22,5kA2s (3000A)	A	-	OK	OK
30	40		22,5kA2s (3000A)	A	1	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm ²)
1	C	25	Lp	2	6

Visueel nazicht (algemeen)	OK	Directe aanraking	OK	Indirecte aanraking	OK
Aansluitingen	OK	schema in bijlage door Aceg vzw	NA		
Equipotentiale verbindingen	OK	Doorsnede geleiders	OK		
Continuïteit	OK	Verlichting / toestellen	NVT		

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 2 Geen inbreuken vastgesteld.

nota/note 44 De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.

nota/note 6.1 Deze keuring betreft enkel de laadpaal.

BESLUIT

- De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 25/4/2049
- De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- Het (de) eendraadsschema(s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Bart Sanglan

Bart Sanglan
ACEG VZW - #349

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.

Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.

Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorgaanisme en de aanvrager.

De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be

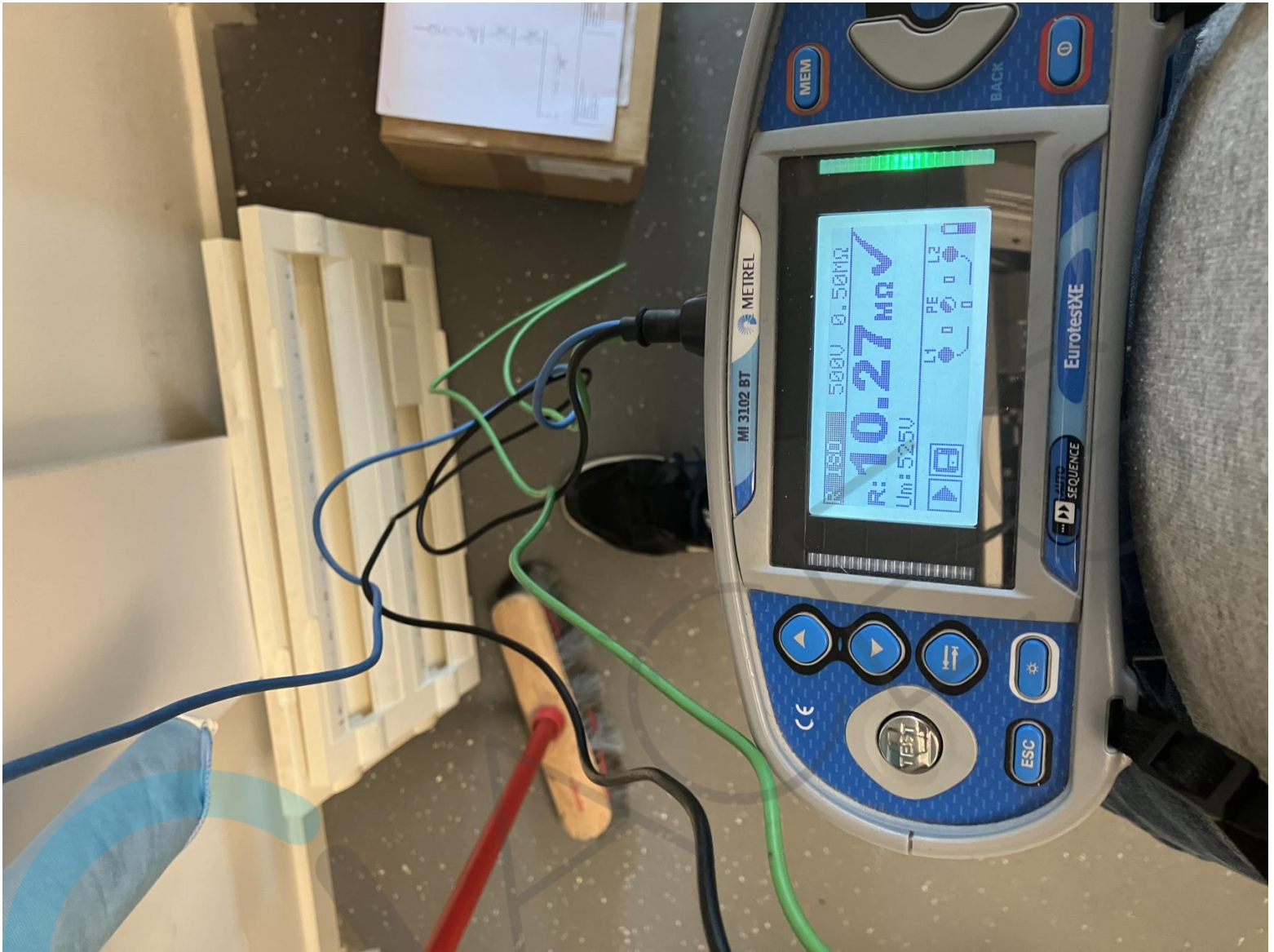
BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

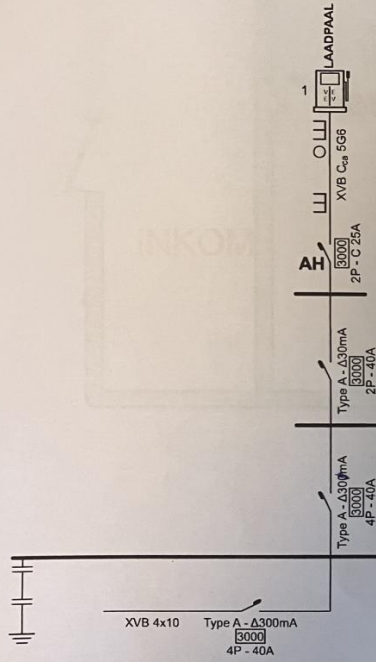
Stappenplan voor een installatie die conform is:

Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 25/4/2049	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.









Erkend Organisme
 ACEG vzw - Oost-Vlaanderen
 Wezepoelstraat 120
 9240 Zele
 Tel.: 09 395 06 94
 e-mail: owl@aceg.be
 BE 0839.866.481

ACEG 349
 Bart Sanglan
 25-04-24

Plaats van de elektrische installatie
 ZAKENKANTOOR DERIEUW - Jan derieuw
 Leopoldlaan 170 Bus 2
 9300 Aalst
 Tel.: +32 53 70 63 82
 e-mail: jan.derieuw@argenta.be

Installateur
 DP Domotics bvba
 Stevensveld 10
 9420 Erpe-Mere
 GSM: 0032 494 98 79 83
 e-mail: dp_domotics@skynet.be
 BTW BE 0682.519.021

p. 1/3
Eendraadschema
 2 x 230V - 50Hz

AH LAADPAAL

Erkend Organisme
ACEG vzw - Oost-Vlaanderen
Wezapoelstraat 120
9240 Zele
Tel.: 09 395 06 94
e-mail: ovl@aceg.be
BE 0839.866.481

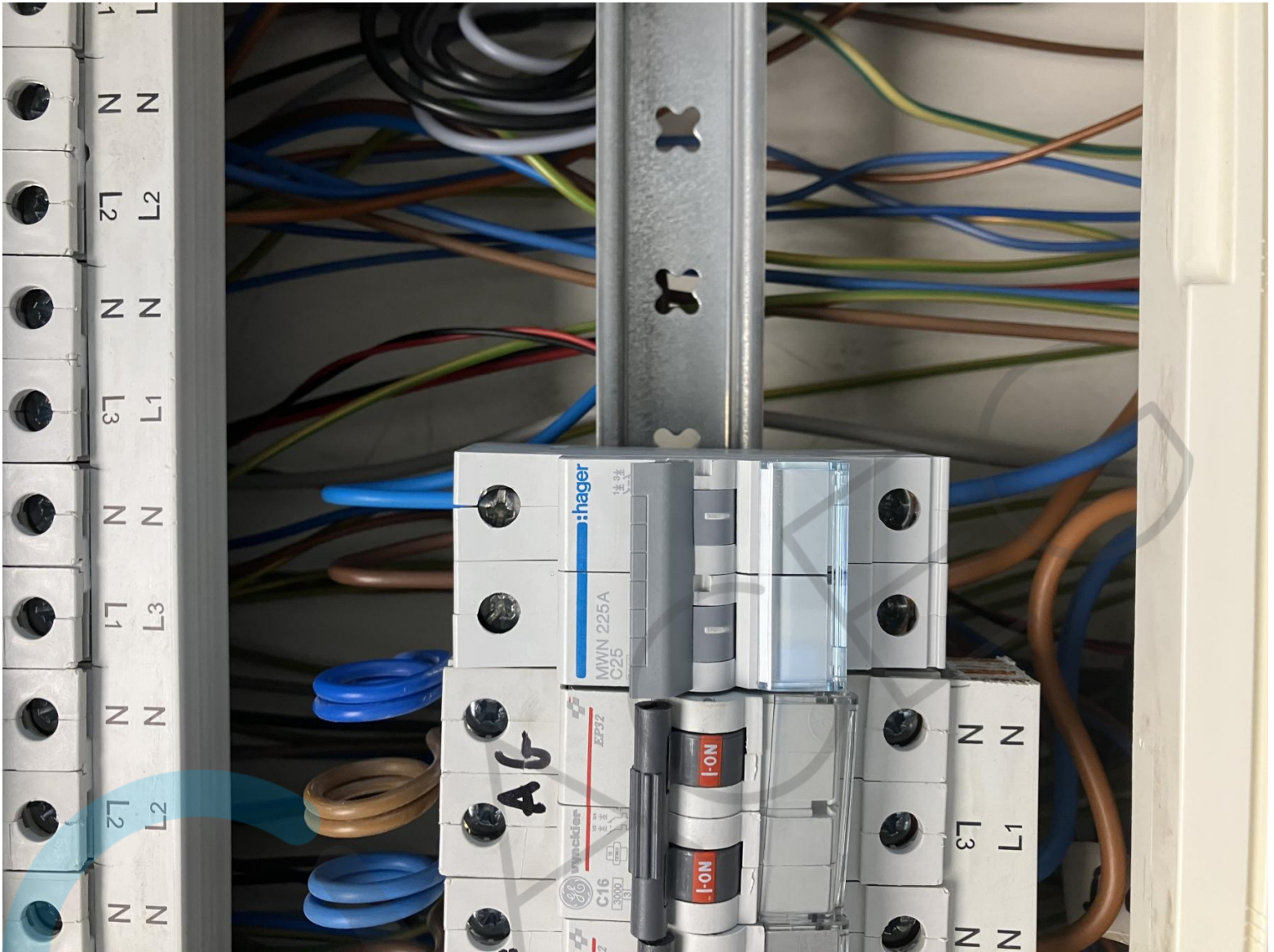
ACEG 349
Erkend Organisme Oost-Vlaanderen / Organisme agréé
Bart Sanglan

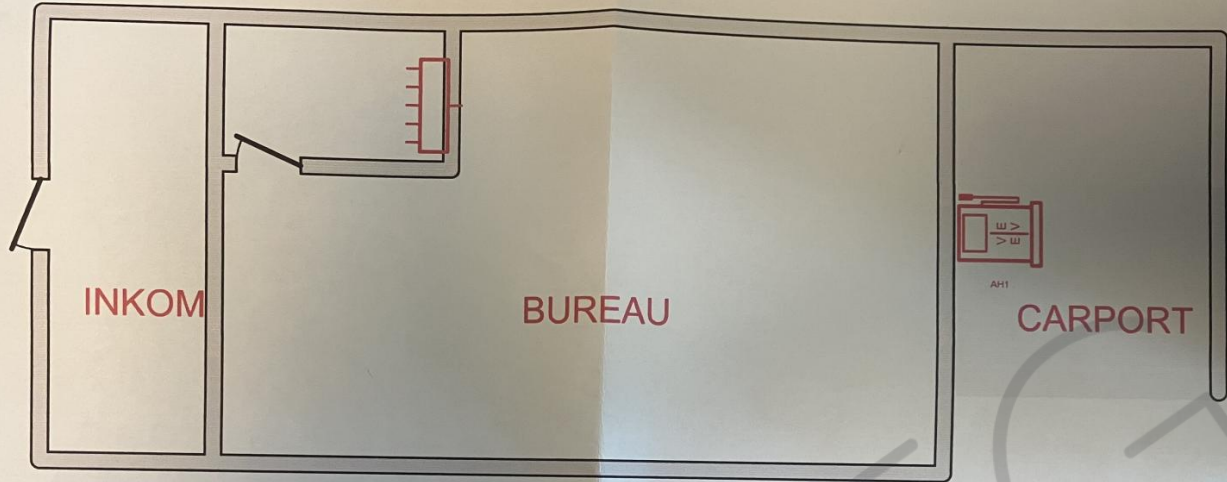
85-04-26

Plaats van de elektrische installatie
ZAKENKANTOOR DERIEUW - Jan derieuw
Leopoldlaan 170 Bus 2
9300 Aalst
Tel.: +32 53 70 63 82
e-mail: jan.derieuw@argenta.be

Installateur
DP Domotics bvba
Sleuvenveld 10
9420 Erpe-Mere
GSM: 0032 494 98 79 83
e-mail: dp_domotics@skynet.be
BTW BE-0682-519.021

p. 3/3
Lijst Kringen
2 x 230V - 50Hz





Erkend Organisme
ACEG vzw - Oost-Vlaanderen
Wezepoelstraat 120
9240 Zele
Tel.: 09 395 06 94
e-mail: ovl@aceg.be
BE 0839.866.481



25-04-24

Plaats van de elektrische installatie
ZAKENKANTOOR DERIEUW - Jan derieuw
Leopoldlaan 170 Bus 2
9300 Aalst
Tel.: +32 53 70 63 82
e-mail: jan.derieuw@argenta.be

Installateur
DP Domotics bvba
Stevensveld 10
9420 Erpe-Mere
GSM: 0032 49 58 79 83
e-mail: dp_domotics@skynet.be
BTW BE 0682.519.021

p. 2/3
Situatieschema
2 x 230V ~ 50Hz

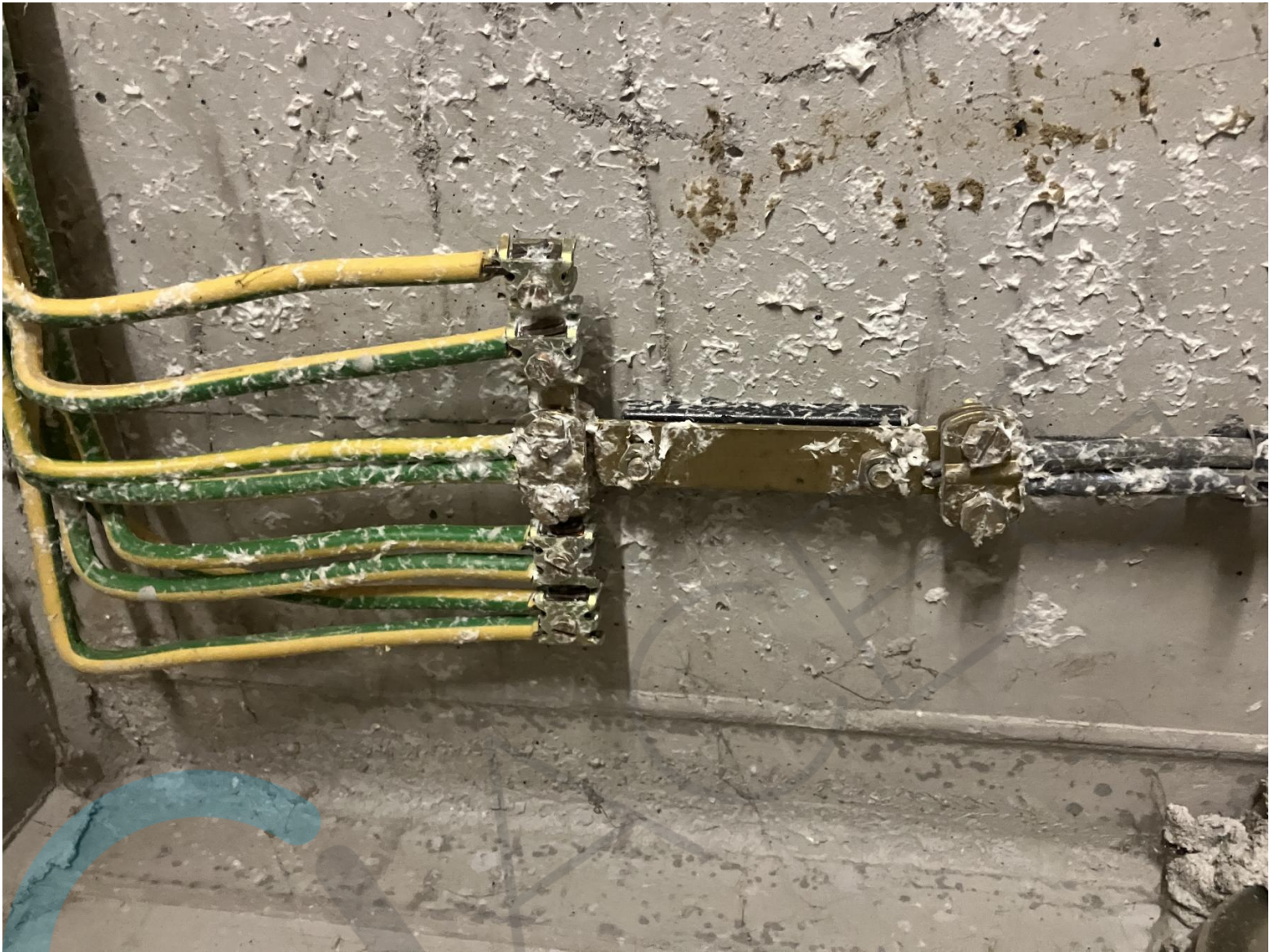
















Inventaris uitwendige invloedsfactoren (AREI art. 19)

Adres van de installatie :

Leopoldlaan 170 Bus 2

9300 Aalst

Opstellingsdatum : **25/04/2024**

Behorend bij plannen en/of schema's met de nummers :

Behorend bij controleverslag met nummer :

Er werden geen bijzondere invloedsfactoren gemeld. ()

De hierna vermelde, in tabelvorm, bijzondere invloedsfactoren zijn aanwezig :

Plaats	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Inkom	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Technisch lokaal	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bureaus	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kelder	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
carport	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Exploitant of zijn vertegenwoordiger		Vertegenwoordiger van het Erkend Organisme	
Datum	25/04/24	Datum	
Naam	Jan Derieuw	Naam	
Handtekening	 i.o. Pieter Doolaeghe DP Domotics	Handtekening	 25/04/2024

AA - Omgevingstemperatuur (2.10.2.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AA1	Uiterst koud	-60°C tot +5°C	Diepvriesruimten ...
AA2	Zeer koud	-40°C tot +5°C	Koelruimten ...
AA3	Koud	-25°C tot +5°C	Openlucht omgeving ...
AA4	Gematigd	-5°C tot +40°C	Gematigde omgeving ...
AA5	Warm	+5°C tot +40°C	Ingesloten lokalen ...
AA6	Zeer warm	+5°C tot +60°C	Ketelhuizen, machine-zalen ...
AA7	Koud	-15°C tot +25°C	Buiten de lokalen ...
AA8	Gematigd	+5°C tot +30°C	Gewoonlijk verwarmde lokalen ...

AD - Aanwezigheid van water (2.10.3.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AD1	Te verwaarlozen aanwezigheid van water	Over het algemeen geen sporen van vochtigheid.	Droge ruimten, bv. woonkamers, kamers, burelen ...
AD2	Tijdelijk vochtig	Verticaal vallende waterdruppels. Toevallige vorm van condensatie van vocht of toevallige aanwezigheid van waterdamp.	Tijdelijke vochtige ruimten, bv. bepaalde keukens, kelders, overdekte terrassen, WC's, individuele garages ...
AD3	Vochtig	Vloeien van water langs wanden of over vloeren. Besprenkeling met water. Water in de vorm van regen (max. 60° t.o.v. de verticale).	Vochtige ruimten, bv. vuilnislokalen, bijstations van stoom of warm water ...
AD4	Nat	Vloeien en spatten van water in alle richtingen.	Natte ruimten, bv. werven, sauna's, koelkamers ...
AD5	Besproeid	Waterstralen onder druk en in alle richtingen.	Blootgestelde ruimten bv. stortbaden, stallen, slagerijen ...
AD6	Inwerking van watermassa's	Wassen met waterstraal en watermassa's.	Pieren, kaaien, stranden ...
AD7	Overstroomd	Diepte van het water ≤ 1 m	Ondiepe baden, bv. deze van fontein en ...
AD8	Ondergedompeld	Diepte van het water > 1 m	Diepe baden ...

AE - Aanwezigheid van vreemde vaste lichamen (2.10.4.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Toelichting
AE1	Verwaarloosbaar	Grote afmetingen	Huishoudelijke lokalen ...
AE2	Kleine voorwerpen	Kleinste afmeting 2,5mm	Gereedschappen ...
AE3	Zeer kleine voorwerpen	Kleinste afmeting 1mm	Sommige draden ...
AE4	Stofdeeltjes	Stofdeeltjes	Cementfabrieken, schrijnwerkerijen ...

AF - Aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (2.10.5.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AF1	Verwaarloosbaar	Geen enkele invloed van corrosieve of vervuilende stoffen zowel door hun aard als door hun eigenschappen.	Huishoudelijke lokalen, voor publiek toegankelijke lokalen, en in het algemeen alle lokalen waarin chemische of corrosieve stoffen noch bewerkt noch opgeslagen worden ...
AF2	Van atmosferische oorsprong	Nabijheid van de zee of van bedrijven die belangrijke hoeveelheden vervuilende stoffen voortbrengen.	Gebouwen in de nabijheid van scheikundige bedrijven, cementfabrieken ...
AF3	Afwisselend of toevallig	Kortstondige of toevallige inwerking van scheikundige of corrosieve producten voor normaal gebruik.	Fabriekslaboratoria, onderwijslaboratoria, garages, ketelhuizen ...
AF4	Bestendig	Bestendige inwerking van scheikundige, corrosieve of vervuilende producten.	Scheikundige industrieën, industrieën waarin gebruikt gemaakt wordt van scheikundige of corrosieve producten (verven, verchromen, koolwaterstoffen, kunststoffen, ...) ...

AG - Mechanische belastingen veroorzaakt door schokken (2.10.6.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AG1	Huishoudelijk gebruik	Schokenergie ≤ 1 J	Huishoudelijke lokalen e.d. ...
AG2	Normaal industrieel gebruik	Schokenergie ≤ 6 J	Werkplaatsen ...
AG3	Zwaar industrieel gebruik	Schokenergie ≤ 60 J	Plaatsen met behandeling van zware stukken ...

AH – Mechanische belastingen veroorzaakt door trillingen (2.10.7.)			
Code	Trillingen	Voorwaarden	Voorbeelden
AH1	Zwak	Geen enkele trilling	Huishoudelijke lokalen en, in het algemeen, vast materieel zonder motor ...
AH2	Middelmatig	Zwakke trillingen	Materieel dat motoren of bewegende delen bevat ...
AH3	Belangrijk	Belangrijke trillingen	Nabijheid van trilzeven of triltoestellen ...

AK – Aanwezigheid van flora en/of schimmelvorming (2.10.8.)			
Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AK1	Verwaarloosbaar	Geen gebruiksbeperkingen	Afwezigheid van schadelijke inwerking te wijten aan de flora of aan schimmels ...
AK2	Mogelijk	Speciale bescherming	Schadelijke of overmatige ontwikkeling van planten ...

NBN C 15-101-1 :

AK2 : De invloeden zijn afhankelijk van lokale omstandigheden en van de aard van de flora. Men kan een onderscheid maken naargelang de invloed te wijten is aan een schadelijk of overvloedige plantengroei.

AL – Aanwezigheid van fauna (2.10.8.)			
Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AL1	Verwaarloosbaar	Geen gebruiksbeperkingen	Afwezigheid van schadelijke inwerking te wijten aan de fauna ...
AL2	Mogelijk	Speciale bescherming	Aanwezigheid van insecten, dieren of vogels in schadelijke hoeveelheden of van agressieve aard ...

AM – Elektromagnetische, elektrostatische of ioniserende invloeden (2.10.9.)	
Code	Omschrijving
AM1	Afwezigheid van schadelijke invloeden veroorzaakt door zwerfstromen, elektromagnetische stralingen, ioniserende stralingen of inductiestromen ...
AM2	Schadelijke aanwezigheid van zwerfstromen ...
AM3	Schadelijke aanwezigheid van elektromagnetische stralingen ...
AM4	Schadelijke aanwezigheid van ioniserende stralingen ...
AM5	Schadelijke elektrostatische invloeden ...
AM6	Schadelijke aanwezigheid van inductiestromen ...

AN – Zonnestraling (2.10.10.)

Code	Omschrijving
AN1	Te verwaarlozen ...
AN2	Schadelijke zonnestraling door de duur of de intensiteit ...

BA – Bekwaamheid van personen (2.10.11.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BA1	Gewone	Niet hieronder geclassificeerde personen.	Lokalen voor huishoudelijk of analoog gebruik, lokalen gewoonlijk toegankelijk voor het publiek ...
BA2	Kinderen	Kinderen die zich bevinden in de voor hen bestemde lokalen.	Kinderbewaarplaatsen en kinderkribben ...
BA3	Gehandicapten	Personen die niet over al hun fysische of geestelijke vermogens beschikken.	Rusthuizen voor invaliden, ouderlingen of mentaal gehandicapten ...
BA4	Gewaarschuwden	Personen voldoende onderdicht of bewaakt door vakbekwame personen.	Uitbatings- of onderhoudspersoneel van elektrische installaties ...
BA5	Vakbekwamen	Personen met voldoende technische kennis of ervaring om de gevaren van elektriciteit in te schatten.	Ingenieurs en technici belast met de uitbating van elektrische installaties ...

BB – Toestand van het menselijk lichaam (2.10.12.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BB1	Normaal	Volledig droge huid of vochtig door transpiratie	Persoon met vochtige huid wordt onderworpen aan stroomdoorgang tussen de beide handen ...
BB2	Laag	Natte huid	Persoon met zodanig natte voeten dat de weerstand van de huid van de voeten te verwaarlozen is, wordt onderworpen aan stroomdoorgang tussen de handen en de voeten ...
BB3	Zeer laag	In water ondergedompelde huid	Persoon bevindt zich onder water. Zwembaden, baden en stortbaden ...

BC - Aanraking van het aardpotentialaal door personen (2.10.13.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BC1	Geen	Personen die zich op niet-geleidende plaatsen of in niet-geleidende ruimten bevinden	Lokalen met geïsoleerde vloer en wanden en die geen enkel geleidend deel bevatten ...
BC2	Zwak	Personen die in normale omstandigheden niet in aanraking zijn met geleidende delen op aardpotentialaal	Lokalen waarvan de vloer en de wanden isolerend of geïsoleerd zijn en weinig geleidende delen bevatten zoals bijvoorbeeld : kamers woonkamers, kantoren ...
BC3	Veelvuldig	Personen die veelvuldig in aanraking komen met geleidende delen op aardpotentialaal	Lokalen waarvan de vloer en de wanden geleidend zijn en vele geleidende delen bevatten ...
BC4	Voortdurend	Personen die voortdurend in aanraking zijn met geleidende delen op aardpotentialaal en voor wie de bewegingsvrijheid meestal beperkt is	Geleidende afgesloten ruimten zoals metalen vaten, stoomketels en metalen vergaarbakken ...

BD - Mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (2.10.14.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden		Voorbeelden
		Bezettingsgraad	Ontruimingsvoorwaarden	
BD1	Normaal	Zwak	Gemakkelijk	Woonhuizen h<25m ...
BD2	Lang	Zwak	Moeilijk	Gebouwen h≥25m ...
BD3	Overbezet	Groot	Gemakkelijk	Gebouwen, voor het publiek toegankelijk ...
BD4	Lang en overbezet	Groot	Moeilijk	Gebouwen h>25m en voor het publiek toegankelijk ...

NBN C 15-101-1 :

BD1 : Deze voorwaarden kunnen zich voordoen in gebouwen waarvan de hoogte minder dan 25m bedraagt.

BD2 : Deze voorwaarden doen zich voor in gebouwen hoger dan 25m.

BD3 : Deze voorwaarden kunnen zich voordoen in gebouwen toegankelijk voor publiek.

BD4 : Deze voorwaarden doen zich voor wanneer de voorwaarden BD2 en BD3 gecombineerd zijn, bijvoorbeeld in gebouwen hoger dan 25m toegankelijk voor het publiek.

Toelichting :

BD2 : In gebouwen hoger dan 25m heeft men dus ergens lokalen die als BD2 ingedeeld dienen te worden. In praktijk zijn dit vaak de traphallen, gemeenschappelijke delen, ...

BD3 : Het is niet zo dat gebouwen toegankelijk voor het publiek bij voorbaat als BD3 ingedeeld dienen te worden. Het is logisch dat dit bijvoorbeeld wel het geval is voor delen van een schouwburg maar niet voor een telefooncel, hoewel beiden toegankelijk zijn voor het publiek

BE - Aard van de behandelde of opgeslagen goederen (2.10.15.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BE1	Verwaarloosbaar risico	Afwezigheid of te verwaarlozen aanwezigheid van ontvlambare of ontplofbare stoffen of van stoffen die kunnen bezoedelen.	Lokalen voor huishoudelijk gebruik ...
BE2	Brandgevaar	Opslag of behandeling van brandbare materialen of ontvlambare vloeistoffen met een vlampunt > 55°C.	Schuren, schrijnwerkerijen, papierfabrieken, ketelhuizen, parkings, bibliotheken, archiefzalen, opslagmagazijnen ...
BE3	Ontploffingsgevaar	Ontplofbare stoffen of vloeistoffen met een vlampunt ≤ 55°C.	Raffinaderijen, koolwaterstofdepots, brandstofdepots, munitiedepots, bepaalde plasticfabrieken ...
		Aanwezigheid van stof dat ontplofbaar is.	Schrijnwerkerijen, veevoederfabrikanten ...
BE4	Gevaar voor bezoedeling	Aanwezigheid van niet beschermde voedingswaren, van farmaceutische producten, breken van lampen.	Voedingsindustrieën, grote keukens, farmaceutische industrieën en laboratoria ...

NBN C 15-101-1 : BE4 : Bepaalde voorzorgsmaatregelen kunnen nodig zijn om te vermijden dat bij defect de behandelde producten zouden worden aangetast door het elektrisch materieel, bijvoorbeeld glasscherven afkomstig van lampen.

CA - Bouwmaterialen (2.10.16.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
CA1	Niet brandbaar materiaal	-	Beton, metselwerk ...
CA2	Brandbaar materiaal	Gebouwen hoofdzakelijk opgetrokken uit brandbare materialen	Houten gebouwen ...

CB – Structuur van gebouwen (2.10.17.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
CB1	Verwaarloosbare risico's	Klassieke en stabiele constructies.	-
CB2	Verspreiding van het vuur	Gebouwen waarvan de vorm en de afmetingen de verspreiding van vuur kunnen bevorderen.	Hoge gebouwen Gebouwen met minstens een compartiment met een oppervlakte: - hetzij > 2500 m ² op 1 niveau - hetzij > 1250 m ² op 2 niveaus ...
CB3	Bewegend	Risico's te wijten aan de bewegingen van de constructie.	Gebouwen met grote lengte of opgetrokken op niet gestabiliseerde terreinen zodat verplaatsingen tussen verschillende gedeelten van het gebouw of tussen de grond en het gebouw mogelijk worden ...
CB4	Instabiel of buigzaam	Zwakke constructies of deze die onderworpen kunnen worden aan bewegingen of schommelingen.	Tenten, valse zolderingen verplaatsbare schotten, opblaasbare constructies ...

Op te merken valt dat de voorbeelden louter als voorbeeld dienen beschouwd te worden. Het is niet zo dat alle installaties die eenzelfde benaming hebben als deze weergegeven in de kolom "voorbeelden" bij voorbaat gekenmerkt worden door dezelfde uitwendige invloeden. Dit is geval per geval te onderzoeken.