

Klantverantw.:
Opdrachtn.: ELE/82980/000
Klantnr. : **160663**
Cont.pers. -
Tel.: -, Fax: -
GSM:

ProKo.: LS35
Verslagnr.:
Voorl. verslagnr.: **V6447858**
Datum: 16/03/2025



OCB vzw
Member of OCB Group

Klant /
Opdrachtaever:

Afdeling: **ELE**

VOORLOPIG VERSLAG VAN ONDERZOEK VAN EEN INDUSTRIELE ELEKTRISCHE LS-INSTALLATIE
(uitgevoerd onder BELAC accreditatie INSP-205 volgens procedure QPRO/ELE/001, §7.3)

Toestel/Install. ID:

Plaats van onderzoek:

Datum van onderzoek: 12/03/2025

Periodiciteit: 60 maanden

Volgende onderzoek vóór: 31/03/2030

Aanwezige persoon: David

Onderzoeker: CALLENS DIRK

Eigendom van:

ALGEMEENHEDEN

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van het KB van 8/09/2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, en betreft een:

- gelijkvormigheidscontrole vóór ingebruikname (hfst.6.4) controlebezoek (hfst. 6.5)
 eerste controle : CODEX, Art. III.-2. (Arbeidsplaatsen)

De afwijkende beschikkingen van deel 8 Boek 1 zijn : toegepast (*) niet toegepast NVT
(*) Bij controle hfst.6.4, referentie van document "aanvang installatie vóór 01/06/2020":

Het onderzoek is verder uitgevoerd onder BELAC accreditatie INSP-205 volgens toepasselijke voorschriften op datum en plaats van onderzoek:

- nieuwe gebouwen (h>10m na 26/05/1995 en h<10m na 1/1/1998) : K.B. 07/07/1994 + wijzigingen
 toeristische logies : Besl. VI. Reg. 11/09/2011, Arr. G. Wall. 09/12/2004, Arr. Br. Reg. 24/12/1990
 ouderenvoorziening : Besl. VI. Reg. 9/12/2011, Arr. G. Wall. 15/10/2009, Arr. G. Ger. 26/06/2008, Arr. Br. Reg. 02/04/2009
 ziekenhuis : K.B. 06/11/1979
 voetbalstadion : K.B. 06/07/2013
 kinderdagverblijf : Besl. VI. Reg. 22/11/2013, Arr. G. Wall. 19/07/2007
 verzekeraarsreglement ASSURALIA
 lastenboek of exploitatievoorwaarden, referentie:

en beperkt zich tot de punten hieronder beschreven.

De installatie dient periodiek gecontroleerd te worden, ten laatste ofwel vóór de hierboven vermelde 'datum volgende onderzoek', ofwel volgens de toepasselijke reglementering, ofwel bij schriftelijke overeenkomst.

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Installatie wordt aan het vertrek gevoed via:

- het openbaar LS-net
 privé HS-transformator:
toegankelijk tijdens controle: ja nee
lcc max. = 2,45 kA
schema plaatsing aardelektrode (HS): aanwezig niet aanwezig
globaal aardingsattest (HS): aanwezig niet aanwezig
 generator:
 dienstspanning, algemeen: 3N400 V

Aanwezigheid personeel BA4/5 : nee ja, naam: David De Ville
 Systeem van aardverbinding, algemeen: TT TN-S TN-C-S TN-C IT -
 Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking is verzekerd volgens de voorschriften van:
 Boek 1, onderafdeling: 4.2.4.3 4.2.4.4 zie inbreuken
 Plannen en schema's van:
 - Installatie: aanwezig niet aanwezig niet volledig zie inbreuken
 - Uitwendige invloedfactoren : aanwezig (*) zie bijlage niet vermeld zie inbreuken
 - Veiligheidsinstallatie: aanwezig (*) niet aanwezig niet vermeld zie inbreuken
 - Kritische installatie: aanwezig (*) niet aanwezig niet vermeld zie inbreuken
 - Zone met explosiegevaar: aanwezig (**) niet aanwezig niet vermeld zie inbreuken
 (* indien volledig, de plannen paraferen en opnemen in bijlage)
 (** lijst Ex-apparatuur en toestellen opnemen in bijlage)

Gecontroleerde borden:

zie elektrische schema's (bij gelijkvormigheidsonderzoek), ref.:
 zie bijlage I

METINGEN - ALGEMEEN

Algemeen of zie per onderzocht bord in bijlage.

Isolatiweerstand : 0,56 M Ω (500VDC)TN-systeem: globale spreidingsweerstand Rb : Ω Spreidingsweerstand : 18,4 Ω

Type electrode: Piketten

Continuïteit : in orde niet in orde – zie inbreuken**NOTA'S**

1. Tenzij anders vermeld, maken de toestellen en apparaten aangesloten op de vaste installatie geen deel uit van de controle.
2. Het onderzoek beperkt zich tot de gemakkelijk toegankelijke, bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen, zoals achter nissen, valse plafonds, e.d. uit.
3. De uitbater wordt geacht, op basis van CODEX art.III.2-3., een risicoanalyse uit te voeren op de elektrische installatie. Deze moet betrekking hebben op niet alleen de technische conformiteit op basis van onderhavig keuringsverslag, maar ook risico's ten gevolge het "gebruik en werkzaamheden aan de installatie", "spanningsdaling" of "slecht functioneren van stuurkringen".

INBREUKEN

Geen.

BESLUIT De installatie is conform aan de hoger vermelde voorschriften.

Voor de Technisch Directeur,



Ir. G. Croes

BIJLAGE I : GECONTROLEERDE BORDEN**BORD TD 1**

Plaatsing : GE-VL TECHNISCHE BERGING.....
 Bord : IP40....
 Aankomst : EXVB 4G10 mm² Van tellermaatschappij – EAN/ 541448820053036580.....
 Hoofdbeveiliging : Automaat 4P/63A/GI/10KA.....
 Schakelaar / scheider : Differentieelstroominrichting
 Alg. diff. beveiliging : 63A, Δ 300Ma/4P (x2)
 Barenstel :
 Icc fase/fase : 2,45 kA Icc fase/N:1,52kA
 Dienstspanning : 3N400V

Vertrekken:

N°	BORD TD1	Kabel Type	ALSB KELDER Sectie (mm ²)	Type	OVERSTROOM BEVEILIGING				VASTSTEL I = inbreuk M meting N = nota 77 megohm
					afregeling				
					I > (A)	I >> (A)	ICC	Δ (mA)	
QDG	HOOFDDIFFERENTIEEL	VOBS	Diff. 4P	4P	63			300	
QD1	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD2	STOPC LOK 02	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD3	STOPC 102(KEUKEN)	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD4	STOPC KABELGOOT HOEK LOK12	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD5	RACK UPS ICT	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD6	STOPC KABELGOOT TEL CENTR	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QD7	AIRCO LOK 10	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
QDG	DIFFERENTIEEL	VOBS	10	4P	63			300	4,5 megohm
Q1	VOED BORD TD 2	XVB	5x10	Aut. 4P	50		6000		0,56 megohm
Q2	STOPC VLOERDOZEN LOK 8	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q3	STOPC VLOERDOZEN LOK 8+12	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q4	STOPC VLOERDOZEN LOK 1+2+3	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q5	STOPC VLOERDOZEN LOK 12+13+14+15+16	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q6	STOPC VLOERDOZEN LOK 108+1°9+110+111+112	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q7	STOPC VLOERDOZEN LOK 08?GANG 123 1STE VERD LOK 103+104+105+106+107	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q8	STOPC VLOERDOZEN LOK 115+100+114+113	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q9	STOPC WC DAMES 121 WV HEREN 122 LOK 108+109+110+GANG123+TRAPHAL	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q10	STOPC LOK 103+104+105+106+107+100	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	

Q11	STOPC LOK 11+112+113+114+115+GANG 123	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q12	STOPC LOK 8+9+10+11+12	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q13	STOPC LOK 8+16+18+20+GANG WC ADMIN	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q14	VERL GANG 123+TRAPH20/120+TRAPH 19+ELEKTRISCHE ROLLUIK LOK 100+102+103+104+105+106+107+120	XVB	3x1,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q15	VERL LOK 12+13	XVB	3x1,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q16	VERL LOK 8+14	XVB	3x1,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q17	VERL LOK 8	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300
Q18	VERL LOK 8+10+11+20+WC21A+WC21B+HAL WC ADMIN	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300
Q19	VERL LOK 9+15+16	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300
Q20	VERL LOK 108+109+WC121+WC122	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300
Q21	VERL LOK 110+111+112+113	XVB	3x1,5	Aut. 2P	16	C	6000	300
Q22	VERL LOK 100+114+115	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300
Q23	VERL LOK 103+104+105+106+107	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300

Type:**Aut** = automaat**Δ** = Differentieel**Z** = zekering**TMS** = thermisch magnetisch**Best.** = Besturing**CT** = Contactor**S** = Schakelaar**p** = polen**T** = Teleruptor**Trfo** = Transformator**B, C, D, K** = magnetische curve**K** = klok* **(A)** of **(kA)****Th** = Thermisch**O** = scheiderv**METINGEN** ■ zie 'metingen-algemeen'

Aarding : weerstand: 18,4..... Ω

Type electrode: Piketten.....

VISUELE CONTROLE

Aarding : stopc./vaste toestellen/lichtp.

■ in orde niet in orde – zie inbreuken

Plaatsing : stopc./schak./leidingen:

■ in orde niet in orde – zie inbreuken

Equipot. verbindingen:

■ in orde niet in orde – zie inbreuken

Schema:

■ aanwezig niet aanwezig niet volledig – zie inbreuken**BORD TD 2**

Plaatsing

:GE-VL GANG NAAR CV LOKAAL.....

Bord

: IP40.....

Aankomst

:XVB 5G10 mm² van bord TD1 kring Q1

Hoofdbeveiliging

: Automaat 4P/50A/C/6KA.....

Schakelaar / scheiderv

: Differentieelstroominrichting.....

Alg. diff. beveiliging

: 63A, Δ 300Ma/4P (QG)

Barenstel

:.....

Icc fase/fase

:1,4 kA Icc fase/N:0,86kA

Dienstspanning

: 3N400V

Vertrekken:

N°	BORD TD2	Kabel	ALSB KELDER	OVERSTROOM BEVEILIGING					VASTSTEL
		Type	Sectie (mm ²)	Type	afregeling				I = inbreuk
					I > (A)	I >> (A)	ICC	Δ (mA)	M meting
QG	HOOFDDIFFERENTIEEL	VOBS	Diff. 4P	4P	63				N = nota
Q1	RESERVE			Aut. 4p.	16	C	6000		
Q2	KAST VERWARMING	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q3	STOPC LOK1+VERL WASTAFEL LOK 02+VERL WASTAFEL LOK03+STOPC TRAPHAL 19	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q4	STOPC LOK25	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q5	STOPC LOK 04+LOK 20	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q6	STOPC LOK 24+GANG	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q7	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q8	STOPC LOK 102+100	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q9	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q10	VOED KAST VENTILATIE	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q11	STOPC LOK 02	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q12	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	300	
Q13	VERL LOK WC 22+23+GANG 24+25	XVB	3x2,5	Aut. 2P	10	C	6000	300	
Q14	VERL GANG 123+TRAPH20/120+TRAPH 19+ELEKTRISCHE ROLLUIK LOK 100+102+103+104+105+106+107+120	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300	
Q15	STOPC LOK 102	XVB	3x1,5	Aut. 2P	10	C	6000	300	
QDG	DIFFERENTIEEL	VOBS	Diff. 4P	4P	63			30	
QD1	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD2	STOPC LOK 02	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD3	STOPC 102(KEUKEN)	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD4	STOPC LOK 26	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD5	VERL LOK 27+EXTRA DOUCHES	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD6	RESERVE	XVB	3x2,5	Aut. 2P	16	C	6000	30	
QD7	VERL LOK 26+26A+26B	XVB	3x2,5	Aut. 2P	10	C	6000	30	

METINGEN ■ zie 'metingen-algemeen'

Isolatiemeting : 64 Behalve stroombaan naar bord cv (Q2) 0,54 megohm (boiler)
megohm

Aarding : weerstand: van Ω Type electrode: Piketten.....
bord herkomst.....

BORD 3 Centrale verwarming

Plaatsing :Stooklokaal...
Bord : IP40...
Aankomst : XVB 3G2,5mm Van bord TD2 Kring Q2
Hoofdbeveiliging : Automaat 2P/16A/C/6KA
Schakelaar / scheider :Hoofdschak 25A/3P

Alg. diff. beveiliging : 63A, Δ 300Ma/4P
 Barenstel :
 Icc fase/N : 0,56kA
 Dienstspanning : 3N400V

Vertrekken:

N°	BORD CV	Kabel	ALSB KELDER	Type	OVERSTROOM BEVEILIGING				VASTSTEL.
		Type	Sectie (mm ²)		afregeling				I = inbreuk M = metin N = nota
					I > (A)	I >> (A)	ICC	Δ (mA)	
IG	HOOFDSCHAKELAAR	VOBS	4	3P	25				
Q1	STURING	XVB	1,5	Aut. 2P	6	C	6000	300	
Q2	BOILER	XVB	1,5	Aut. 2P	6	C	6000	300	
Q3	CV	XVB	1,5	Aut. 2P	6	C	6000	300	

METINGEN ■ zie 'metingen-algemeen'

Isolatiemeting : 0,56

megohm

Aarding : weerstand: van Ω

Type electrode: Piketten

bord herkomst:

BORD 4 Ventilatie

Plaatsing : Naast bord TD2

Bord : IP40

Aankomst : XVB 3G2,5mm Van bord TD2 Kring Q10

Hoofdbeveiliging : Automaat 2P/16A/C/6KA

Schakelaar / scheider : Automaat 2P/6A/C/6KA

Alg. diff. beveiliging : 63A, Δ 300Ma/4P

Barenstel :

Icc fase/N : 0,62kA

Dienstspanning : 3N400V

Vertrekken:

N°	BORD VENTILATIE	Kabel	ALSB KELDER	Type	OVERSTROOM BEVEILIGING				VASTSTEL.
		Type	Sectie (mm ²)		afregeling				I = inbreuk M = metin N = nota
					I > (A)	I >> (A)	ICC	Δ (mA)	
QFF1	THERMISCHE BEVILGING	VOBS	2,5	3P	0,6/1A				
QFF2	STOPC LOK 102	XVB	3x2,5	Aut. 2P	6	C	6000	300	
KM11	CONTAX	XVB	2,5	4P	16	C			
P11	TIJDSKLOK	XVB	1,5						

METINGEN ■ zie 'metingen-algemeen'Aarding : weerstand: van Ω

Type electrode: Piketten

bord herkomst:

UITWENDIGE INVLOEDEN

Zie BIJLAGE II :

