

Klantverantw.:  
Opdrachtn.:  
Klantnr. :  
Cont.pers.:  
Tel.: -, Fax: -  
GSM: - e-mail: sk1350@googlemail.com

ProKo.: LS01  
Verslagnr.: **5859645**  
Voorl. verslagnr.: -  
Datum: 29/09/2022



**Klant /  
Opdrachtgever:**  
REMODELING  
PRUYNENSTRAAT 19  
2000 ANTWERPEN 1

**Afdeling: ELE**

**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:** HANDELSPAND STATIESTRAAT 29 gvl.+kelder ANTWERPEN 1 2018

**Datum van onderzoek:** 29/09/2022

**Periodiciteit:** 60 maanden

**Volgende onderzoek vóór:** 30/09/2027

**Onderzoeker:** AKCAOGLU ATILLA

**Aanwezige persoon:** Shahriar Keivanfar

**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": nvt

Bij het onderzoek is rekening gehouden met 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  Technisch Nota T013  
 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. = kA  
schema plaatsing aardelektrode (HS):  aanwezig  niet aanwezig  
globaal aardingsattest (HS):  aanwezig  niet aanwezig  
 generator:  
 dienstspanning, algemeen: 3x240 V  max beveiliging: 40 A

Aanwezigheid personeel BA4/5 :  nee  ja, naam:  
 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.

Isolati weerstand : 144 M $\Omega$  (500VDC)

TN-systeem: globale spreidingsweerstand Rb : -  $\Omega$

Spreidingsweerstand : 20,60  $\Omega$

Type electrode: pen

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". De oude installaties, algemeen vóór 1983, die niet conform zijn of niet gekeurd worden, dienen te voldoen aan de minimale technische voorschriften vermeld in CODEX Art. III.2-7. en .2-8.

### INBREUKEN

Geen

### BESLUIT

De installatie is conform aan de hoger vermelde voorschriften.

Voor de Technisch Directeur,

Ir. G. Croes

**BIJLAGE I : GECONTROLEERDE BORDEN****BORD**

Plaatsing : kelder en gelijkvloers  
 Bord : IP22  
 Aankomst : 4x10mm<sup>2</sup> XVB (kabel klaar voor aansluiting op de nieuwe meter)  
 Hoofdbeveiliging : diff. schakelaar  
 Schakelaar / scheider : diff. schakelaar  
 Alg. diff. beveiliging : 40A, Δ 300mA, 4p.  
 Dienstspanning : 3x240V

Vertrekken:

BENAMING		KABEL		TYPE BEVEILIGING				VASTSTEL.	
N°		Type	Sectie (mm <sup>2</sup> )	Type	Afrekening / kaliber				I = inbreuk M = meting N = nota
					I > (A)	I >> (A)	Icc (*)	Δ (mA)	
	BORD kelder								
	Diff. schakelaar algemeen			4p. A	40			300	
	Diff. schakelaar bijkomend			4p. A	40			30	
C	Licht+stopc. kelder	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
D	Stopc. kelder	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
	BORD glvl.								
	Diff. schakelaar hoofd			2p. A	40			300	
	Diff. schakelaar bijkomend			2p. A	40			30	
A	Verlichting winkel	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
B	Ventilatie winkel	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
C	Sensorlichten WC	XVB	2.5	2p.aut.	16	C	3000		
D	Stopcontacten winkel	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
E	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
F	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
G	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
H	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
I	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
J	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		
K	Reserve	XVB	2.5	2p.aut.	20	C	3000		

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 = scheider

**METINGEN** ■ zie 'metingen-algemeen'

Isolati weerstand: 144..... MΩ (500VDC)

Aarding : weerstand: 20,60... Ω

Type electrode: pen.....

**VISUELE CONTROLE**

Aarding : stopc./vaste toestellen/lichtp.

Plaatsing : stopc./schak./leidingen:

Equipot. verbindingen:

Schema:

■ in orde  niet in orde – zie inbreuken■ in orde  niet in orde – zie inbreuken■ in orde  niet in orde – zie inbreuken■ aanwezig  niet aanwezig  niet volledig – zie inbreuken

**BIJLAGE II : TABEL UITWENDIGE INVLOEDEN**

De onderstaande tabel met uitwendige invloeden, werd overgenomen door OCB op basis van beschikbare / medegedeelde informatie.

Uitwendige invloeden	Temperatuur	Water	Vreemde vaste delen	Corrosieve delen	Schokken	Trillingen	Flora	Fauna	Niet ion. stralingen	Bekwaamheid van personen	Lichaamsweer-stand	Aanraking-aardpot.	Ontruiming	Aard van goederen	Bouwmateriaal	Structuur gebouw
	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Algemeen	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* zie hoger