

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer: 675175819

Eigenaar:

Opdrachtgever:

Datum Onderzoek: 23/06/2023

Datum van verslag: 26/06/2023

Installatie ID: 516315153

Installatie Ref.:

Volgnummer intern:

Plaats van het onderzoek:

Jekerstraat 10
3700 Tongeren**I. Algemene beschrijving en kenmerken:** Jekerstraat10Tongeren-PKLN-01-01

Installateur	Guy Vrancken	Bouwjaar	1999
Bedrijfsspanning	3N400 V	Systeem van aardverbinding	TT
Bescherming indirecte aanraking volgens :	87	Eigen HS-Transfo (Ja/Nee):	Nee
Instelling Ith:	63 A	Vermogen HS-Transfo:	Nvt
Instelling Im:	630 A	Hoofdbeveiliging:	Automaat in teller
Instelling Icc:	10 kA	BA4/BA5 aanwezig (Ja/Nee):	Nee
Sectie voedingskabel:	Exvb 4x16	Sectie beschermingsgeleider:	Vob 35
Berekening aanwezig i.v.m. onrechtstreekse aanraking (J/N):	Nee	Fabrikant	Schrack/Niko

II. Uitgevoerde controles:**Controlebezoek: KB 8/9/2019 Boek 1, Hfdst.6.5**

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende het controlebezoek van een niet-huishoudelijke laagspanningsinstallatie.

III. Vaststellingen:

Zie blad vaststellingen.

IV. Metingen:

<u>Omschrijving</u>	<u>Waarde/Eenheid</u>	<u>Meet instrument</u>
Aardingsweerstand	11,52 Ohm	IT121
Algemene isolatieweerstand	20,9 Mohm	IT121

V. Besluit:

B De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in inbreuk zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer: 675175819

VI. Mededelingen :

1. De resultaten van onderhavig verslag betreffende een keuring en/of onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het/de gekeurde object(en) c.q. partij.
2. Het verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden behoudens toestemming van de opdrachtgever en de keuringsinstelling BTI vzw.
3. De plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater van de niet-huishoudelijke installatie staan beschreven in KB 8/9/2019 Boek 1, Afdeling 9.1.1
4. Voor de ondernemingen waarop de CODEX over het welzijn op het werk van toepassing is: Krachtens boek II, titel 7, hoofdstuk III van de CODEX moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor preventie en bescherming op het werk, tijdens de eerstvolgende vergadering.
5. BTI is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 131-INSP

Inspecteur : Van Ongeval Geert

In opdracht van de directeur


Van Ongeval Geert

Validatie door: Van Ongeval Geert i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 26/06/2023

Auth.Code BITLTOW

Inspectie verslag van het onderzoek van een LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Geprint op: 26/06/2023

Verslagnummer: 675175819

Vaststellingen:

Beschrijving installatie:

- De controle omvat: de 5 jaarlijkse controle van de laagspanningsinstallatie die onder het beheer & onderhoud van agentschap het facilitair bedrijf valt. De controle wordt begeleid door Fabrizio die ons tot bij de te keuren verdeelborden en installaties brengt.
- De gehele installatie wordt gevoed vanaf een teller DNB 3N400/63A in een TT-netsysteem.
- Principeschema en situatieplannen zijn aanwezig in de verdeelborden.
- Als kritische kringen zijn autonome veiligheidsverlichtingen en een brandmeldcentrale met noodbatterijen aanwezig. De inplanting van de veiligheidsverlichting is terug te vinden op de schema's.

Inbreuk

Art. 9.1.6 / 7.4 Tabel uitwendige invloeden is niet aanwezig en is ons voor te leggen.

Opmerking

- Art. 6.4 / 6.5 Indienstellingsverslagen / eerste controle zijn niet aanwezig en zijn ons voor te leggen, alsook de vorige controlebezoeken zijn afwezig.
- Het is mogelijk dat bij het verkrijgen van ontbrekende documenten er nog inbreuken en/of opmerkingen aan het licht komen.
- Zie ook inbreuken en opmerkingen per verdeelbord vermeld.

Nota

- Tijdens de keuring wordt er gebruik gemaakt van het deel 8 van het boek 1 van het KB van 08/09/2019 "bijzondere voorschriften voor bestaande installaties"
- Niet alle stopcontacten zijn getest op continuïteit wegens het gebruik van en de toegankelijkheid van de stopcontacten.

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK
Verslagnummer: 675175819
Keurings borden:
Bord A1

Voedend bord	Bord A0	Voedingskabel (mm ²)	Xvb 5x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	400	Aantal kringen	23
Nettype	TT	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Automaat	Instelling Icc (kA)	50
Differentieel Type			
Instelling vertraging (msec)			
Instelling ΔI_n (mA)			
Max. gebruiksspanning (V)			
I Nominaal (A)			

ID	Inbreuk	AREI art.
20230	Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid	3.1.2.1, 3.1.2.2
<u>Beschrijving:</u>	Kring ventilator sanitair	
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving:</u>	-Icc en nettype zijn aan te brengen op het verdeelbord.	
20267	De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFVB; VFVB; EXAVB; EVAVB)	4.2.4.3b
<u>Beschrijving:</u>	Geen diff. Geplaatst voor het klasse 1 verdeelbord.	
20298	Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving:</u>	Differentieelschakelaar bordstopcontact en verlichting defect.	
20310	Kringen die afgetakt zijn voor de hoofdschakelaar dienen voorzien te zijn van een conforme markering.	3.1.3.1
<u>Beschrijving:</u>		

Metingen

Omschrijving	Waarde / Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,01	IT121
Icc max.	1,98	IT121

 Validatie door: Van Ongeval Geert i.o. van de technisch directeur.
 Validatietijdstip: 26/06/2023

Auth.Code: BITLTOW

Inspectie verslag van het onderzoek van een LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Geprint op: 26/06/2023

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK
Verslagnummer: 675175819
Bord A0

Voedend bord	Teller	Voedingskabel (mm ²)	Exvb 4x16
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	Vob 35
Max. gebruiksspanning (V)	415	Aantal kringen	27
Nettype	TT	Instelling Ith (A)	63
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	630
Type algemene beveiliging	Automaat	Instelling Icc (kA)	63
Differentieel Type			
Instelling vertraging (msec)			
Instelling ΔI_n (mA)			
Max. gebruiksspanning (V)			
I Nominaal (A)			

ID	Inbreuk	AREI art.
20230	Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid	3.1.2.1, 3.1.2.2
Beschrijving:	-Krng server niet op het schema. -Kringen bord M en A1 in werkelijkheid niet geplaatst na diff. B, volgens schema wel.	
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
Beschrijving:	-Icc en nettype zijn aan te brengen op het verdeelbord.	
20267	De algemene differentieelschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomafwaarts van kWh-teller) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren bij gebruik van leidingen van klasse I (vb.: XFVB; VFVB; EXAVB; EVAVB)	4.2.4.3b
Beschrijving:	Geen differentieelschakelaar geplaatst voor het klasse 1 verdeelbord.	
20298	Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden	1.4.1.3
Beschrijving:	Differentieel bordstopcontact en verlichting defect.	
20310	Kringen die afgetakt zijn voor de hoofdschakelaar dienen voorzien te zijn van een conforme markering.	3.1.3.1
Beschrijving:		
20311	Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net.	4.2.3.4c
Beschrijving:	Kringen 60/61/62 en de kringen naar borden A1 en M	

Metingen

Omschrijving	Waarde / Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,09	IT121
Icc max.	2,4	IT121

 Validatie door: Van Ongeval Geert i.o. van de technisch directeur.
 Validatietijdstip: 26/06/2023

Auth.Code BITLTOW

Inspectie verslag van het onderzoek van een LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Geprint op: 26/06/2023

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK
Verslagnummer: 675175819
Bord CV (M0)

Voedend bord	bprd A0	Voedingskabel (mm ²)	5g2,5
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	2,5
Max. gebruiksspanning (V)	400	Aantal kringen	13
Nettype	TT	Instelling Ith (A)	16
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	160
Type algemene beveiliging	Automaat	Instelling Icc (kA)	16
Differentieel Type	A		
Instelling vertraging (msec)	0		
Instelling ΔI_n (mA)	300		
Max. gebruiksspanning (V)	400		
I Nominaal (A)	16		

ID	Inbreuk	AREI art.
20230	Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid	3.1.2.1, 3.1.2.2
Beschrijving:	CD 3 is een automaat van 10A ipv een motorbeveiliging van 0,25A tot 0,4A	
20245	Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van de elektrische dienst	4.2.2.4
Beschrijving:	Verdeelbord niet IPxxB, uiteinde van de bruine geleider van de voedingskabel is bloot koper, dit is een fase draad, 400V	
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
Beschrijving:	- Kringbenaming CD 3 ontbreekt. - lcc en nettype zijn aan te brengen op het verdeelbord.	
20273	Hoofd-equipotentiale verbinding ontbreekt	4.2.3.4a5
Beschrijving:	Gas en water teller zijn te aarden.	

Metingen

Omschrijving	Waarde / Eenheid	Meet instrument
lcc min.	0,380	IT121
lcc max.	0,650	IT121

 Validatie door: Van Ongeval Geert i.o. van de technisch directeur.
 Validatietijdstip: 26/06/2023

Auth.Code: BFTLTQW

Inspectie verslag van het onderzoek van een LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Geprint op: 26/06/2023

INSPECTIEVERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK
Verslagnummer: 675175819
Bord M

Voedend bord	Bord A0	Voedingskabel (mm ²)	5g6
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	6
Max. gebruiksspanning (V)	400	Aantal kringen	9
Nettype	TT	Instelling Ith (A)	32
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	320
Type algemene beveiliging	Automaat	Instelling Icc (kA)	32
Differentieel Type	A		
Instelling vertraging (msec)	0		
Instelling ΔI_n (mA)	300		
Max. gebruiksspanning (V)	400		
I Nominaal (A)	32		

ID	Inbreuk	AREI art.
20228	Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien	3.1.2.1, 3.1.2.2
Beschrijving: Geen schema aanwezig.		
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
Beschrijving: lcc en nettype is aan te brengen op het verdeelbord.		

Metingen

Omschrijving	Waarde / Eenheid	Meet instrument
lcc min.	0,392	IT121
lcc max.	0,681	IT121

 Validatie door: Van Ongeval Geert i.o. van de technisch directeur.
 Validatietijdstip: 26/06/2023

Auth.Code BITLTOW

Inspectie verslag van het onderzoek van een LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Geprint op: 26/06/2023