

Nummer rapport: 364/2024/5/13/3  
Rapport n°:  
Categorie: F-EI3 (Controle van een laagspanningsinstallatie zonder injectie van een hoogspannings)  
Catégorie:  
Datum onderzoek: 13/05/2024  
Date du contrôle:  
Verslag geldig tot: 13/05/2029  
Valable jusqu'au:  
Inspecteur: TERMONIA JULIEN

SEPMI

Avenue de la Résistance 530

4630 SOUMAGNE

## Verslag van onderzoek: controle van een elektrische installatie op laagspanning en zeer lage spanning

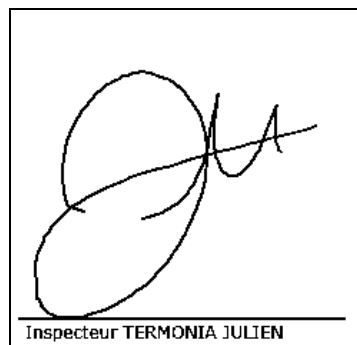
### Rapport de visite: Installation électrique à basse tension et à très basse tension

<b>Betreft Concerne</b>	<b>Ensemble de bureaux</b>			
<b>Aard onderzoek Type de contrôle</b>	Controlebezoek (6.5) / Visite de controle (6.5) Afwijkende beschikkingen toegepast van: / Dérogations appliquées à: <input checked="" type="checkbox"/> 8.3.1 8.3.2 Niet-huishoudelijk (4.2.4.4.) / Non-domestique (4.2.4.4)			
<b>Gebruikte interne procedure Procédure interne utilisée</b>	EI3			
<b>Specifieke reglementering Réglementation spécifique</b>	Geen / Néant			
<b>Adres onderzoek Lieu du contrôle</b>	Boulevard d'Avroy 256 - 4000 LIEGE			
<b>Opdrachtgever Donneur d'ordre</b>	SEPMI			
	Tel. 04 377 20 81	Fax	BTW TVA	BTW BE 0422.139.743
<b>Installateur</b>	SEPMI			
	Tel. 04 377 20 81	Fax	BTW TVA	BTW BE 0422.139.743
<b>Eigenaar Propriétaire</b>	HANNON			
	Grand'Route 58 - 4367 CRISNEE			
	Tel.	Fax		
<b>Aanwezigen Personnes présentes</b>	Installateur			

<b>Besluit Conclusion</b>	<p>De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. L'installation électrique est conforme aux prescriptions du Livre 1 de l'arrêté royal du 8 septembre 2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór / Le prochain contrôle est à effectuer au plus tard avant le: 13/05/2029</p>
-------------------------------	---

Naam en handtekening van de inspecteur,  
voor de directeur,

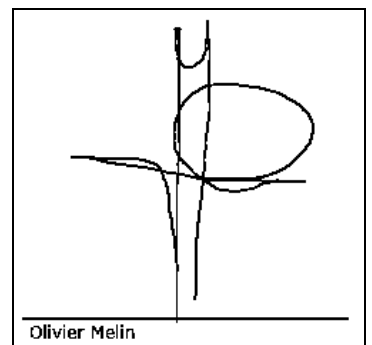
Nom et signature de l'inspecteur,  
pour le directeur,



Inspecteur TERMONIA JULIEN

Naam en handtekening van de inspecteur,  
voor de directeur,

Nom et signature de l'inspecteur,  
pour le directeur,



Olivier Melin

Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)

## Algemene inlichtingen / Informations générales

Herinnering aan de voorschriften van het Boek 1 / Le rappel sur les prescriptions réglementaires du Livre 1:

### De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is er toe gehouden:

- het te onderhouden en de uitgevoerde tussenkomsten op de elektrische installatie te documenteren (onderhoud en test);
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd;
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
- onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
- een gelijkvormigheidscontrole op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.

In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt gesteld ter beschikking van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie op 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.

### Le propriétaire, le gestionnaire ou l'exploitant de l'installation électrique est tenu:

- d'en assurer l'entretien et de documenter toute intervention réalisée sur l'installation électrique (entretien et test);
- de prendre toutes mesures adéquates pour que les dispositions du Livre 1 soient en tout temps observées;
- de conserver les documents de l'installation électrique dans un dossier, de le tenir à disposition de toute personne qui peut le consulter et de mettre à disposition une copie de ce dossier à tout éventuel locataire;
- de transmettre le dossier de l'installation électrique au nouveau propriétaire, gestionnaire ou exploitant;
- d'aviser immédiatement le fonctionnaire préposé à la surveillance du Service Public Fédéral ayant l'Énergie dans ses attributions de tout accident survenu aux personnes et du, directement ou indirectement, à la présence d'installations électriques;
- de renseigner dans le dossier de l'installation électrique toute modification ou extension non importante survenue sur l'installation électrique;
- de laisser réaliser par un organisme agréé un contrôle de conformité sur toute modification ou extension importante survenue sur l'installation électrique.

Dans le cadre des missions légales des organismes agréés, une copie de ce rapport est tenue pendant une période de 5 ans par l'organisme agréé. Cette copie est tenue à la disposition de toute personne autorisée légalement à la consulter. Pour de plus amples informations sur les prescriptions réglementaires ou plaintes, la Direction générale Énergie du Service public fédéral Économie, PME, Classes moyennes et Énergie (<https://www.economie.fgov.be>) est l'autorité compétente des organismes agréés.

## 1 Beschrijving gecontroleerde installatie / Description de l'installation contrôlée:

### A. Voedingsbronnen en karakteristieken v/d gecontroleerde installatie Sources d'alimentation et caractéristiques de l'installation contrôlée

Bron / Source	Un (V)	In (A)	Icc (kA)	Serienr. / Naam N° série / Nom
kWh-meter / Compteur	3N400 V	25	3	520 52 11
Verdeelbord / Tableau	3N400 V	25	3	TGBT
Verdeelbord / Tableau	3N400 V	25	3	TD1
Verdeelbord / Tableau	3N400 V	25	3	TD2

### B. Schema's / Schémas

Zie schema's / Voir schémas:		
Referentie / Référence	Datum / Date	Versie / Version
TGBT 422-0060-100	22/02/2024	A
TD1 422-0060-101	22/02/2024	A
TD2 422-0060-102	22/02/2024	A
IMPLANTATION 422-0060	22/02/2024	A

### C. Berekeningsnota's / Notes de Calcul

NVT / PA
----------

### D. Uitwendige invloeden / Influences externes

Zie document(en) uitwendige invloeden / Voir document(s) des influences externes :		
Referentie / Référence	Datum / Date	Versie / Version
422-0060	22/03/2024	A

### E. Brandveiligheid / Sécurité incendie

NVT / PA
----------

### F. Explosieveiligheid / Sécurité anti explosion

NVT / PA
----------

### G. Classificatie van medisch gebruikte ruimten / Classification des espaces médicaux

NVT / PA
----------

### H. Groene stroom / Énergie verte

NVT / PA
----------



## 2 Visuele controles / Contrôles visuels

<b>2.1 Controle beveiliging van personen tegen elektrische schokken</b> <b>Contrôle de la protection des personnes contre les chocs électriques</b>				
<b>2.1.1 Controle op de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking</b> <b>Contrôle des mesures de protection contre les chocs électriques par contact direct</b>				
	<b>OK</b>	<b>NOK (zie §4)</b> <b>POK (voir §4)</b>	<b>NVT</b> <b>PA</b>	
Omhuulsels / Enveloppes	✓			
Isolatie / Isolation	✓			
Verwijdering / Eloignement				✓
Hindernissen / Obstacles				✓
<b>2.1.2 De controle op de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking</b> <b>Contrôle des mesures de protection contre les chocs électriques par contact indirect:</b>				
<b>a) Passieve maatregelen / Mesures passives</b>		<b>OK</b>	<b>NOK (zie §4)</b> <b>POK (voir §4)</b>	<b>NVT</b> <b>PA</b>
Isolatie / Isolation				✓
Veiligheidsscheiding van stroombanen Séparation de sécurité des circuits				✓
Vermijden gevaarlijke potentiaalverschillen Évitement de l'élévation des potentiels dangereux				✓
<b>b) Actieve maatregelen / Mesures actives</b>				
<b>Netsysteem</b> <b>Réseau de mise à la terre</b>	<b>Type beveiliging/bewaking</b> <b>Type de protection/surveillance</b>	<b>OK</b>	<b>NOK (zie §4)</b> <b>POK (voir §4)</b>	<b>NVT</b> <b>PA</b>
TT	Differentieelstroominrichting / Dispositif différentiel	✓		
<b>c) Specifieke installaties / Installations spécifiques</b>		<b>OK</b>	<b>NOK (zie §4)</b> <b>POK (voir §4)</b>	<b>NVT</b> <b>PA</b>
NVT / PA				



**2.2 De controle op de beschermingsmaatregelen tegen thermische invloeden**  
**Contrôle des mesures de protection contre les influences thermiques**

**2.2.1 Bescherming tegen brandwonden / Protection contre les brûlures**

	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Temperatuurbegrenzing / Limitation de la température			✓
Keuze en plaatsing warmte producerend elektrisch materieel Choix et emplacement du matériel électrique producteur de chaleur			✓

**2.2.2 Bescherming tegen brand / Protection contre l'incendie**

	Kring Circuit	Leiding Conduit	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Ruimten met verwaarloosbaar brandgevaar: BE1 en CA1 en CB1 Zone à risques négligeables d'incendie: BE1 et CA1 et CB1	Normaal	F1/F2 of Eca/Cca F1/F2 ou Eca/Cca	✓		
	Vitaal (kritische/veiligheids) Vital (critique/sécurité)	FR2			✓
Ruimten met bijzonder brandgevaar: BE2 of BE3 of CA2 of CB2 Zone à risque spécifique d'incendie: BE2 ou BE3 ou CA2 ou CB2	Normaal	F2 of Cca F2 ou Cca			✓
	Vitaal (kritische/veiligheids) Vital (critique/sécurité)	FR2			✓
		Correctiefactor Facteur de correction			✓
BD2 of/ou BD3 of/ou BD4, evacuatiewegen/ ruimte max 50 pers./ tunnels	SA/SD of a1/s1 SA/SD ou a1/s1				✓

**2.2.3 Bescherming tegen explosie / Protection contre les explosions**

	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
NVT / PA			

**2.3 De controle op de beschermingsmaatregelen tegen overstroom**  
**Contrôle des mesures de protection contre les surintensités**

	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Bescherming tegen overbelasting / Protection contre les surcharges	✓		
Bescherming tegen kortsluiting / Protection contre les court-circuits	✓		

**2.4 De controle op de leidingen, hun onderdelen en hun plaatsingssystemen**  
**Contrôle des canalisations, leurs accessoires et leurs modes de pose**

	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
(Zie de bijlagen en/of plannen m.b.t. de verdeelborden) (voir annexes et/ou descriptions des tableaux de distribution)	✓		

**2.5 De controle op de verdeelborden**  
**Contrôle des tableaux de distribution**

	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
(Zie de bijlagen en/of plannen m.b.t. de verdeelborden) (voir annexes et/ou descriptions des tableaux de distribution)	✓		

### 3 Controles door beproeving en metingen / Contrôles par tests et mesures

#### 3.1 Controles door beproeving / Contrôles par tests

3.1.1 De controle van de elektrische continuïteit van / Contrôle de la continuité électrique de:			
	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Beschermingsgeleider(s) evenals hun verbinding(en) < 2 Ω Des conducteurs de protection et leurs liaisons < 2 Ω	✓		
3.1.2 De controle van de goede werking van de / Contrôle du bon fonctionnement de:			
	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Differentieelstroominrichtingen via de eigen testknop en/of met testapparaat Des dispositifs à courant différentiel résiduel par leur propre bouton de test et/ou à l'aide d'un appareil de mesure	✓		
Isolatiecontroletoestellen in installaties gevoed door een IT-net Des contrôleurs permanents d'isolement intégrés dans un réseau IT			✓

#### 3.2 Controles door meting / Contrôles par mesures

		Meting / Mesures	OK	NOK (zie §4) POK (voir §4)	NVT PA
Isolatieweerstand Mesure d'isolement	algemeen / générale	1 MΩ	✓		
Isolatieweerstand van de ZLS-kringen Mesure d'isolement des circuits TBT		MΩ			✓
Aardverspreidingsweerstand Résistance de dispersion de la prise de terre	seriemeting / mesure série	Ra 16.5 Ω Rb Ω	✓		
Type aardelektrode Nature de la prise de terre	Piketten / piquets		✓		
Continuïteit beschermingsgeleiders Continuité des conducteurs de protection:		Rc 0.4 Ω	✓		

## 4 Vaststellingen / Constatations

### 4.1 Inbreuken Boek 1 KB08/09/2019 / Infractions selon livre 1 KB 08/09/2019

### 4.2 Inbreuken specifieke reglementering / Infractions aux réglementations spécifiques

### 4.3 Opmerkingen / Remarques

### 4.4 Nota's / Notes

Het onderzoek beperkt zich tot de makkelijk bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen zoals nissen, valse plafonds en dergelijke, uit.

*Le contrôle se limite aux parties facilement accessibles et visibles de l'installation et exclut les parties cachées telles que les niches, les faux plafonds et autres.*



**Bijlage VERDEELBORDEN: Kortsluitstromen/Isolatie weerstand**  
**Annexe: TABLEAUX DIVISIONAIRES: Courants de court-circuit/Résistances d'isolement**

**Kortsluitstroom en isolatie weerstand / Courants de court-circuit et résistances d'isolement**

<b>Verdeelbord / kring / stopcontact Tableau / circuit / prise</b>	<b><math>I_{cc \text{ max}}</math> (kA)</b>	<b><math>I_{cc \text{ min}}</math> (kA)</b>	<b><math>R_{iso}</math> (M<math>\Omega</math>)</b>

RAPP.EI3-4.LARGE.NF – 13/05/2020

364/2024/5/13/3

*Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)*

**RPR Brussel**  
**BTW/TVA: BE 0434.433.603**

**KBC IBAN: BE79 7341 1260 0033**  
**BIC: KREDBEBB**

**Belfius IBAN: BE83 0682 1176 9215**  
**BIC: GKCCBEBB**