



Ringlaan 39
1853 - Strombeek-Bever
tel. +32 2 880 88 90
info@aceg.be
www.aceg.be



Keuringsverslag van een industriële of ermee gelijkgestelde laagspanningsinstallatie

NIET CONFORM

Datum: 05/01/2024

Inspecteur: Jonas Van Assche

Mentor:

Installateur: -

ID-label:

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155 Serienummer: 23160673

Datum verslag: 05/01/2024

Dit rapport vervangt rapport met rapportnummer 1414141

Plaats van het onderzoek

Straatnaam	Plaats
Huisnummer	11
Busnummer	
Postcode	8930
Gemeente	Rekkem
Land	België

Eigenaar

Naam	Mélissa Lefever
Straatnaam	Plaats
Huisnummer	11
Busnummer	
Postcode	8930
Gemeente	Rekkem
Land	België

Installateur

Naam	-
BTW nr.	-
Telefoonnummer	-
E-mail	-

Type

Lichte industrie

Aard onderzoek

Controlebezoek van een bestaande niet-huishoudelijke elektrische installatie volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.5 en 4.2.4.4.

Gegevens van de installatie

Uitwendige invloeden: Invloedsfactoren niet aanwezig, zie inbreuken

NAZICHT VAN DE INSTALLATIE

Beschrijving van gecontroleerd deel van de installatie Slagerij + privé

De controle omvat meerdere verdeelborden Ja

Aanwezig netsysteem

TT via openbare teller
SN teller: 8427799
Netbeheerder: FLUVIUS Spanning:
3~230V Meter / bord verbinding: mm² Max
beveiliging: : 60 A

Beschrijving aardingsinstallatie

Aardingslus

Beoordeling elektrische schema's

Schema's niet in orde, zie inbreuken voor details.
Zie schema's in bijlage van dit verslag

Afschakelvermogen hoofdbeveiliging op ALSB 3kA

Noodnet

niet van toepassing

Kortsluitvermogen normaal Max.

Berekende waarde : 3kA dnb

Kortsluitvermogen noodnet Max.

Voedingskabel type + sectie

VOB 16mm

Filiatie

Nee

VERDEELBORDEN

1	Omschrijving: Bord 1	
Opmerkingen (Nederlands): I12.15: De schakel- en verdeelborden moeten op een duidelijke, goed zichtbare en onuitwisbare wijze worden gemarkeerd door middel van individuele markeringen. De individuele markering op elk schakel- en verdeelbord duidt aan: het volgnummer van het schakel- en verdeelbord, spanning, het aardverbindingssysteem, de te verwachten maximale kortsluitstroom, het gebruik van de filiatietechniek (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.)		Opmerkingen (Frans): I12.15: Les tableaux de répartition et de manoeuvre sont repérés de manière claire, bien visible et indélébile par des repérages individuels. Le repérage individuel sur chaque tableau de répartition et de manoeuvre indique: le numéro d'identification du tableau de répartition et de manoeuvre, la tension d'alimentation, le schéma de mise à la terre, le courant de court-circuit présumé maximal, l'utilisation de la technique de filiation (Livre 1 Sous-section 3.1.3.2.)
2	Omschrijving: Bord 2	
Opmerkingen (Nederlands): I12.15: De schakel- en verdeelborden moeten op een duidelijke, goed zichtbare en onuitwisbare wijze worden gemarkeerd door middel van individuele markeringen. De individuele markering op elk schakel- en verdeelbord duidt aan: het volgnummer van het schakel- en verdeelbord, spanning, het aardverbindingssysteem, de te verwachten maximale kortsluitstroom, het gebruik van de filiatietechniek (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.) I12.11: Het verdeelbord is niet voorzien van een hoofdschakelaar (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.1.b).		Opmerkingen (Frans): I12.15: Les tableaux de répartition et de manoeuvre sont repérés de manière claire, bien visible et indélébile par des repérages individuels. Le repérage individuel sur chaque tableau de répartition et de manoeuvre indique: le numéro d'identification du tableau de répartition et de manoeuvre, la tension d'alimentation, le schéma de mise à la terre, le courant de court-circuit présumé maximal, l'utilisation de la technique de filiation (Livre 1 Sous-section 3.1.3.2.) I12.11: Un interrupteur-sectionneur n'est pas placé sur le tableau (Livre 1 Sous-section 5.3.5.1.b).
3	Omschrijving: Bord 3	
Opmerkingen (Nederlands): I12.15: De schakel- en verdeelborden moeten op een duidelijke, goed zichtbare en onuitwisbare wijze worden gemarkeerd door middel van individuele markeringen. De individuele markering op elk schakel- en verdeelbord duidt aan: het volgnummer van het schakel- en verdeelbord, spanning, het aardverbindingssysteem, de te verwachten maximale kortsluitstroom, het gebruik van de filiatietechniek (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.)		Opmerkingen (Frans): I12.15: Les tableaux de répartition et de manoeuvre sont repérés de manière claire, bien visible et indélébile par des repérages individuels. Le repérage individuel sur chaque tableau de répartition et de manoeuvre indique: le numéro d'identification du tableau de répartition et de manoeuvre, la tension d'alimentation, le schéma de mise à la terre, le courant de court-circuit présumé maximal, l'utilisation de la technique de filiation (Livre 1 Sous-section 3.1.3.2.)

4	Omschrijving: Bord boven	
Opmerkingen (Nederlands): I12.15: De schakel- en verdeelborden moeten op een duidelijke, goed zichtbare en onuitwisbare wijze worden gemarkeerd door middel van individuele markeringen. De individuele marking op elk schakel- en verdeelbord duidt aan: het volgnummer van het schakel- en verdeelbord, spanning, het aardverbindingssysteem, de te verwachten maximale kortsluitstroom, het gebruik van de filiatietechniek (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.)		Opmerkingen (Frans): I12.15: Les tableaux de répartition et de manoeuvre sont repérés de manière claire, bien visible et indélébile par des repérages individuels. Le repérage individuel sur chaque tableau de répartition et de manoeuvre indique: le numéro d'identification du tableau de répartition et de manoeuvre, la tension d'alimentation, le schéma de mise à la terre, le courant de court-circuit présumé maximal, l'utilisation de la technique de filiation (Livre 1 Sous-section 3.1.3.2.)
5	Omschrijving: Kelder 1	
Opmerkingen (Nederlands): I20.02: Eén of meerdere differentieelstroominrichtingen werken niet met testknop en/of stroominjectie. (Boek 1 Onderafdeling 6.5.7.2.) I14.17: De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden te isoleren.		Opmerkingen (Frans): I6.06: Les dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel placés dans les installations domestiques sont au moins du type A. Un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel de type AC n'est pas autorisé. (Livre 1 Sous-section 5.3.5.3.) I20.02: Un ou plusieurs dispositif(s) différentiel(s) ne fonctionne(nt) pas avec le bouton test et / ou injection de courant . (Livre 1 Sous-section 6.5.7.2.) I14.17: Canalisations non utilisées sont à enlever ou isoler aux extrémités.
6	Omschrijving: Kelder 2	
Opmerkingen (Nederlands): I12.04: De aanduiding van de kringen, klemmen en of schakelapparatuur ontbreekt, is onjuist of is onvolledig (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.1. & 3.1.3.3.a. & 5.1.6.1.). I12.17: De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn onvoldoende afgeschermd. (Boek 1 Afdeling 5.1.4 en 4.2.2.3.) I7.02: De smeltzekeringhouders of houders van kleine vermogensschakelaars met pennen met een sectie kleiner dan 10mm2 dienen voorzien te worden van kalibreerelementen. (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.5.A.) I7.07: Smeltzekeringen en vermogensschakelaars ter bescherming van éénzelfde stroombaan moeten dezelfde nominale stroomsterkte hebben. (Boek 1 Onderafdeling 4.4.1.5.) I12.11: Het verdeelbord is niet voorzien van een hoofdschakelaar (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.1.b).		Opmerkingen (Frans): I12.04: Le repérage des circuits(s), bornes de raccordements et/ou appareillages (interrupteur, disjoncteur,...) est absent, faux ou incomplet (Livre 1 Sous-section 3.1.3.1. & 3.1.3.3.a. & 5.1.6.1.). I12.17: Protéger correctement les pièces nues sous tension et accessibles (Livre 1 Section 5.1.4. et 4.2.2.3.) I7.02: Equiper les bases de coupe-circuit à fusibles ou petits disjoncteurs à broches avec une section inférieure à 10 mm2 avec d'éléments de calibrage (Livre 1 Sous-section 5.3.5.5.A.) I7.07: Les fusibles et disjoncteurs de protection d'un même circuit doivent avoir le même courant nominal. (Livre 1 Sous-section 4.4.1.5.) I12.11: Un interrupteur-sectionneur n'est pas placé sur le tableau (Livre 1 Sous-section 5.3.5.1.b).

7	Omschrijving: Bord garage	
	Opmerkingen (Nederlands): I12.15: De schakel- en verdeelborden moeten op een duidelijke, goed zichtbare en onuitwisbare wijze worden gemarkeerd door middel van individuele markeringen. De individuele marking op elk schakel- en verdeelbord duidt aan: het volgnummer van het schakel- en verdeelbord, spanning, het aardverbindingssysteem, de te verwachten maximale kortsluitstroom, het gebruik van de filiatietechniek (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.) I12.04: De aanduiding van de kringen, klemmen en of schakelapparatuur ontbreekt, is onjuist of is onvolledig (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.1. & 3.1.3.3.a. & 5.1.6.1.).	Opmerkingen (Frans): I12.15: Les tableaux de répartition et de manoeuvre sont repérés de manière claire, bien visible et indélébile par des repérages individuels. Le repérage individuel sur chaque tableau de répartition et de manoeuvre indique: le numéro d'identification du tableau de répartition et de manoeuvre, la tension d'alimentation, le schéma de mise à la terre, le courant de court-circuit présumé maximal, l'utilisation de la technique de filiation (Livre 1 Sous-section 3.1.3.2.) I12.04: Le repérage des circuits(s), bornes de raccordements et/ou appareillages (interrupteur, disjoncteur,...) est absent, faux ou incomplet (Livre 1 Sous-section 3.1.3.1. & 3.1.3.3.a. & 5.1.6.1.).

RESULTATEN VAN DE METINGEN EN TESTEN

Spreidingsweerstand van aarding	5,54 Ω
Continuïteitsmeting	Niet OK
Testen proefknoppen DSI	OK
Kortsluit en isolatiemetingen:	

Verdeelbord/kring/stopcontact	Icc max (kA)	Icc min (kA)	Riso (MΩ)
Bord 1	1,33	-	2,45
Bord 2	-	310	0,23
Bord 3	1,21	411	0,35
Bord boven	1,10	401	35,6
Bord kelder 1	-	-	-
Bord kelder 2	1,20	-	0,57
Bord garage	0,693	368	6,62

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- I11.03 De hoofdequipotentiale verbindingen zijn onvolledig, niet aangesloten of hebben niet de vereiste doorsnede. (Boek 1 Onderafdeling 5.4.4.1.)
- I14.09 Leidingen zijn te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (Boek 1 Afdeling 5.2.2. & 5.2.9.)
- I18.02 Het situatieschema van de installatie kon niet worden voorgelegd (Boek 1 Afdeling 2.12 - 2.13 en 3.1.2.1. en 9.1.1.)
- I18.03 De tabel van uitwendige invloedsfactoren is onvolledig of ontbreekt op het moment van de controle. Deze dient tevens gehandtekend te worden door de eigenaar of de uitbater van de installatie. (Boek 1 Afdeling 5.1.4. & 9.1.6.)
- I18.04 Het stroombaanschema ontbreekt of strookt niet met de werkelijkheid (Boek 1 Afdeling 2.12 - 2.13 en 3.1.2.2. en 9.1.1.)

Besluit

Er is rekening te houden met de inhoud van dit verslag.

- ☒ Op het moment van de controle werden tekorten vastgesteld t.o.v.
- ☒ AREI boek 1 (KB08/09/2019).
- ☒ Indien goedgekeurd: De installatie dient opnieuw gekeurd te worden uiterlijk op 5/1/2029 AREI Boek 1 afdeling 6.5.2., alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding volgens Boek 1 van het AREI (KB 08/09/2019).

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

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Jonas Van Assche



Jonas Van Assche
ACEG VZW - #327

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.1.
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, rechte­re­eks of onrecht­re­eks, 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 controle­or­ga­nisme 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











































