

Keuringsverslag van een industriële of ermee gelijkgestelde laagspanningsinstallatie

NIET CONFORM

Datum: 27/05/2024

Inspecteur: Kwinten Anné

Mentor:

Installateur: -

ID-label:

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI 3102
BT

Serienummer: 23021928

Datum verslag: 27/05/2024

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Edingseweg
Huisnummer 226
Busnummer
Postcode 9500
Gemeente Moerbeke
Land België

Eigenaar

Naam Yvan Broodcorens
Straatnaam Edingseweg
Huisnummer 220
Busnummer
Postcode 9500
Gemeente Moerbeke
Land België

Installateur

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

Type

Lichte industrie

Aard onderzoek

Controlebezoek van een oude niet-huishoudelijke elektrische installatie volgens AREI boek 1 hoofdstuk 8.3.1 + codex Boek III titel 2

Gegevens van de installatie

Uitwendige invloeden: Zie uitwendige invloeden in bijlage verslag

NAZICHT VAN DE INSTALLATIE

Beschrijving van gecontroleerd deel van de installatie Ls

De controle omvat meerdere verdeelborden Ja

Aanwezig netsysteem

TT via openbare teller

SN teller: 37873800

Netbeheerder: FLUVIUS Spanning:
3~230V Meter / bord verbinding: 16 mm²
Max beveiliging: 40 A

Beschrijving aardingsinstallatie

Verticaal of schuin in de grond gedreven staven, pennen of geleiders

Beoordeling elektrische schema's

Schema's niet in orde, zie inbreuken voor details.

Afschakelvermogen hoofdbeveiliging op ALSB 3kA

Noodnet

Kortsluitvermogen normaal Max.

Berekende waarde : 3kA (DNB)

Kortsluitvermogen noodnet Max.



Voedingskabel type + sectie

XVB 4x16

Filiatie

Nee

VERDEELBORDEN

<p>1</p>	<p>Omschrijving: Hoofdbord</p>	
<p>Opmerkingen (Nederlands): 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.) I12.04: 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.). I12.10: De dienstspanning is niet op elk bord vermeld (Boek 1 Onderafdeling 3.1.3.3.). I12.17: De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn onvoldoende afgeschermd. (Boek 1 Afdeling 5.1.4 en 4.2.2.3.)</p>		<p>Opmerkingen (Frans): 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.) I12.04: 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.). I12.10: La tension de service n'est pas affichée sur chaque tableau électrique (Livre 1 Sous-section 3.1.3.3.). I12.17: Protéger correctement les pièces nues sous tension et accessibles (Livre 1 Section 5.1.4. et 4.2.2.3.)</p>
<p>2</p>	<p>Omschrijving: Bord 2</p>	
<p>Opmerkingen (Nederlands): I6.06: De differentieelstroombeschermingsinrichtingen die worden geplaatst in huishoudelijke installaties zijn ten minste van het type A. Een differentieelstroombeschermingsinrichtingen van het type AC is niet toegelaten. (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.3.) 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.)</p>		<p>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.) 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.)</p>

RESULTATEN VAN DE METINGEN EN TESTEN

Spreadingsweerstand van aarding	5,81 Ω
Continuïteitsmeting	Niet OK
Testen proefknoppen DSI	OK

Kortsluit en isolatiemetingen:

Verdeelbord/kring/stopcontact	Icc max (kA)	Icc min (kA)	Riso (MΩ)
Hoofdbord	1,21		0,99

CLO: BIJLAGE: MINIMALE VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE DE UITVOERING VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE					
Een keuring volgens AREI werd uitgevoerd. De inbreuken volgens AREI staan vermeld. Indien voor de inbreuken die vermeld staan een duidelijk argumentatie kan worden gegeven volgens volgende minimale voorschriften kan de installatie alsnog goedgekeurd worden volgens KB 04/12/2012 art. 8. De punten die worden aangegeven als NOK blijven de resterende inbreuken.					
Gestructureerde mededeling	Voorwaarde	OK	NOK	NVT	Opmerkingen
Bijlage III.2-1 art. 1	De elektrische installatie is zodanig uitgevoerd dat de werknemers beschermd zijn tegen de risico's van rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking, tegen de gevolgen van overspanningen te wijten aan inzonderheid isolatiefouten, schakelingen en atmosferische invloeden, tegen brandwonden en andere gezondheidsrisico's alsmede tegen de niet elektrische risico's te wijten aan het gebruik van elektriciteit. Wanneer het niet mogelijk blijkt om voormelde risico's uit te schakelen door maatregelen inzake het ontwerp of door collectieve beschermingsmaatregelen of om de risico's op een ernstig letsel in te perken door het nemen van materiële maatregelen, dient de toegang tot deze installatie uitsluitend te worden voorbehouden aan de werknemers waarvan de bekwaamheid gekenmerkt is door de code BA 4 of BA 5 zoals bepaald in artikel 47 van het AREI..	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 2	De elektrische installatie is zodanig uitgevoerd dat: 1. gevaarlijke lichtbogen en gevaarlijke oppervlaktetemperaturen worden vermeden of de risico's die er aan verbonden zijn worden beperkt; 2. oververhitting, brand en ontploffing worden vermeden of de risico's die er aan verbonden zijn worden beperkt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 3.1	Elke stroombaan is beschermd door minstens één beschermingsinrichting, die een overbelastingsstroom onderbreekt vooraleer een opwarming kan ontstaan die schadelijk is voor de isolatie, de verbindingen, de geleiders of de omgeving. Elke stroombaan is beschermd door een beschermingsinrichting die een kortsluitstroom onderbreekt vooraleer gevaarlijke effecten ontstaan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 3.2	In afwijking van de bepalingen van 3.1., is het toegelaten bepaalde stroombanen niet te beschermen tegen overstroom, mits de voorwaarden en nadere regels bepaald in de artikelen 119, 123 en 126 van het AREI nageleefd worden, bepaald in de artikelen 119, 123 en 126 van het AREI nageleefd worden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 4.1	Met het oog op het uitvoeren van werkzaamheden buiten spanning, moet de scheiding van de elektrische installatie of van individuele stroombanen op een veilige en betrouwbare wijze uitgevoerd kunnen worden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 4.2	De functionele besturing van machines gebeurt op een veilige wijze.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 4.3	De gevolgen van spanningsdalingen of van het wegvallen van de spanning en het wederopkomen ervan brengt de werknemers niet in gevaar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 5	De elektrische installatie is opgebouwd met elektrisch materieel, dat zodanig gebouwd is dat het bij een correcte installatie en correct onderhoud, en bij gebruik volgens zijn bestemming, de veiligheid van personen niet in gevaar brengt. In voorkomend geval voldoet het materieel aan de bepalingen van de besluiten genomen in uitvoering van de communautaire richtlijnen die ter zake van toepassing zijn.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 6	Het gebruikte elektrisch materieel is ofwel door zijn constructie ofwel door een bijkomende bescherming, aangepast aan de aanwezige en redelijkerwijze te verwachten uitwendige invloeden en gebruiksomstandigheden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 7	Er wordt rekening gehouden met de eventuele instructies van de fabrikant van het elektrisch materieel, met betrekking tot de installatie, het onderhoud en het veilig gebruik van dit materieel.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 8	In de gevallen bedoeld in de artikelen 261 tot 264 van het AREI signaleert de werkgever de in dit besluit bedoelde elektrische installaties overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

I14.09 Leidingen zijn te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (Boek 1 Afdeling 5.2.2. & 5.2.9.)

I14.14 Kabels van het type VTLmb, LMVVR, COAX, VVT zijn verboden en dienen vervangen te worden door een type conform Boek 1 Onderafdeling 5.2.1.2.

I14.15 Elektrische leidingen zijn niet ingevoerd, zodat een continue bescherming verzekerd is. (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1.)

I14.17 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden te isoleren.

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.)

I18.04 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.)

I19.01 Het elektrische materiaal is te bevestigen volgens de regels van het goed vakmanschap (Boek 1 Onderafdeling 1.4.1.2. & 1.4.1.3) op volgende plaatsen:

I19.02 Bepaalde stopcontacten zijn beschadigd en/of zijn niet degelijk bevestigd (Boek 1 Onderafdeling 1.4.2.1.).

I19.06 De verbindingen dienen verwezenlijkt te worden in borden, verbindings- of aftakdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen of verlichtingsarmaturen. (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1.)

I20.03 De continuïteit van equipotentiaal en/of beschermingsgeleiders zijn niet gewaarborgd. (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.3.g. & 5.4.3.5)

I6.04 Een afzonderlijke differentieelstroombeschermingsinrichting met een gevoeligheid van 30mA is te plaatsen voor installaties van badkamer, wasmachine, vaatwas, droogkast en/of gelijkaardige toestellen. Deze dient ondergeschikt te zijn aan de hoofddifferentieelstroombeschermingsinrichting (Boek 1 Onderafdeling 7.1.4.1. en 4.2.4.3.)

I6.09 (Installaties voor 1/10/1981) Er is geen bescherming door een differentieelstroombeschermingsinrichting met een gevoeligheid van max 30mA voorzien voor contactdozen zonder aardpen. (boek 1 afdeling 8.2.1 punt 6)

N1.03 Het is niet uitgesloten dat bij een nacontrole bijkomende inbreuken worden vastgesteld bij voorleggen schema's.

N1.12 De elektrische installatie is grondig na te zien en conform te maken volgens de voorschriften van het AREI boek 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).

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

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Kwinten Anné



Kwinten Anné
ADFG VZW - 4328

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, rechtsreeks of onrechtstreeks, 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



