



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: 01/02/2023 **Inspecteur:** **Mentor:** **Installateur:** Danny Paulus
ID-label: LS Danny Paulus Magazijn **Klantreferentie:**
Merk en type meettoestel: Metrel MI 3155 **Serienummer:** 21251234

Datum verslag: 01/02/2023

Plaats van het onderzoek

Straatnaam: Verdaelstraat
Huisnummer: 159
Busnummer:
Postcode: 3450
Gemeente: GEETBETS
Land: België

Eigenaar

Naam: Danny Paulus
Straatnaam: Verdaelstraat
Huisnummer: 159
Busnummer:
Postcode: 3450
Gemeente: GEETBETS
Land: België

Installateur

Naam: Danny Paulus
BTW nr.: -
Telefoonnummer: +32 468 13 79 19
E-mail: danny_paulus@telenet.be

Type

Lichte industrie

Aard onderzoek

Controlebezoek van een bestaande niet-huishoudelijke elektrische installatie volgens AREI boek 1 hoofdstuk 6.5, 8.1.1., 8.1.2., 8.3.2. 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: LS magazijn

De controle omvat meerdere verdeelborden: Nee

Aanwezig netsysteem: TT via openbare teller
SN teller: 1SAG3100366706
Netbeheerder: FLUVIUS Spanning:
3N400V Meter / bord verbinding: 10 mm²
Max beveiliging: 20 A

Beschrijving aardingsinstallatie: Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders

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

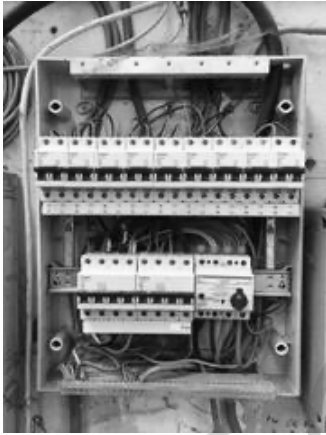
Afschakelvermogen hoofdbeveiliging op ALSB: 3 KA Noodnet

Kortsluitvermogen normaal Max.: Berekende waarde : 3 KA (DNB) Kortsluitvermogen noodnet Max.

Voedingskabel type + sectie: EXVB 4x10mm

Filiatie: Nee

VERDEELBORDEN

1	Omschrijving: ALSB	
	Opmerkingen (Nederlands):	Opmerkingen (Frans):

RESULTATEN VAN DE METINGEN EN TESTEN

Spreidingsweerstand van aarding 17,16 Ω
 Continuïteitsmeting Niet OK
 Testen proefknoppen DSI OK

Kortsluit en isolatiemetingen:

Verdeelbord/kring/stopcontact	Icc max (kA)	Icc min (kA)	Riso (MΩ)
ALSB	1,08	0,179	4,64

Inbreuken A.R.E.I. Boek 1			
	Gestructureerde mededeling	Voorwaarde	Opmerkingen

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- I11.06 De sectie van de hoofdbeschermingsgeleider is ontoereikend. (Boek 1 Onderafdeling 5.4.2.2.)
- I11.10 De continuïteit van de beschermingsgeleider met de aardingsinstallatie is niet gerealiseerd (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.3.g. & 5.4.3.5).
- 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.).
- I12.15 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.)
- I13.13 De minimale kortsluitstroom (Icc) is te laag in functie van de stroomopwaartse beveiliging op de volgende plaats(en): (Boek 1 Onderafdeling 4.4.2.1.)
- I14.09 Leidingen zijn te bevestigen met aangepaste bevestigingsmiddelen (Boek 1 Afdeling 5.2.2. & 5.2.9.)
- I14.12 Bij aansluiting van meeraderige kabels dient men aangepaste adereindhulzen te gebruiken. (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1. en 1.4.1.2.)
- I14.15 Elektrische leidingen zijn niet ingevoerd, zodat een continue bescherming verzekerd is. (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1.)
- 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.)
- I18.06 Het situatieplan van de aardverbindingen ontbreekt of is onvolledig. (Boek 1 Onderafdeling 3.1.2.1. b)
- I18.08 De lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten is ons voor te leggen. (Boek 1 Onderafdeling 3.1.2.1. b)
- I18.09 De plannen en/of lijsten met vermelding van de veiligheidsinstallaties en kritische installaties ontbreken. (Boek 1 Onderafdeling 3.1.2.1. b)
- I19.02 Bepaalde stopcontacten zijn beschadigd en/of zijn niet degelijk bevestigd (Boek 1 Onderafdeling 1.4.2.1.).

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

N1.05 Nota: Het betreft een bestaande installatie. De uitzondering van AREI boek 1 - onderafdeling 8.3.2.2 werden toegepast.

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.
- de AREI boek 1 (KB08/09/2019)-voorwaarden.
- Deze tekorten zijn bezwarend. Er is onverwijld gevolg te geven. Een herkeuring is zo vlug mogelijk te voorzien (AREI Boek 1 Onderafdeling 9.1.3.1.) 1/2/2024
- Indien goedgekeurd: De installatie dient opnieuw gekeurd te worden uiterlijk op 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 Erik Muyltjens

Erik Muyltjens
#103 - ACEG

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, rechtevreeks of onrechtvreeks, 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













METREL

↶ Z line



Z 0.36 Ω

Ipsc 1.08 kA

R 0.34 Ω XL 0.11 Ω

Uln 411 V

Fuse Type	C
Fuse I	16 A
Fuse t	0.4 s
Isc factor	0.97
Test	L/N
Earthing system	TN/TT

