



Externe Dienst voor Technische Controles

Halsendallaan 5
B-1652 ALSEMBERG
tel : 02/380.52.71 - fax : 02/380.89.86

Meensestraat 41
B-8500 KORTRIJK
tel : 056/35.76.76 - fax : 056/35.68.87

e-mail info@vanhemelen.org
BTW BE 0422.507.353

CORNELIS FILIP ELECTRO

Gaverssteenweg 116

9800 DEINZE

Klantnr. 100452
Tel. 09/386.21.08
Fax 09/380.23.47
E-mail cornelis.electro@skynet.be
BTW BE 0583.868.734

Uw ref. :

Verslag van eerste nazicht vóór indienstname, gelijkvormigheidsonderzoek, van een nieuwe / gewijzigde niet-huishoudelijke elektrische LS-installatie overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften van het A.R.E.I. (art. 270)

Datum van onderzoek : 10.07.2012

Plaats van onderzoek : MDR PROJECTS
Vlasgaard
9000 GENT

Ref. van het voorlopig verslag : PA20120710-1C

Dienstspanning : 3N 400 V

Nulleiderstelsel : TT-net

Type installatie : LS-bord studentenkamers

Bekwaamheid van personen : de inrichting beschikt niet over BA4/BA5 personeel

01. SUMMIERE BESCHRIJVING VAN DE ONDERZOCHE INSTALLATIE

Onderhavig verslag behandelt uitsluitend de hieronder beschreven elektrische LS-installatie, gerealiseerd door de firma : **Cornelis Filip Electro**

Onderzoek uitgevoerd overeenkomstig TD-E-02.

01.1. Laagspanningsverdeelborden

Bord E (kelder):

Voeding vanuit: LS-teller E - 4P AUT 63A

Voedingskabel: XVB 4x16mm²

Hoofdschakelaar: 4P DIFF 63A/0,3A

Stroomkringen:

18x 2P AUT 3kA - 25A/C

EA-EB-EC-ED-EE-EF-EG-EH-EI-EJ-EK-EL-EM-EN-EO-EP-EQ-ER



Bord studentenkamer 1.15:

Voeding vanuit: bord E - kring EA
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 1.16:

Voeding vanuit: bord E - kring EB
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 1.17:

Voeding vanuit: bord F - kring EC
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 1.18:

Voeding vanuit: bord E - kring ED
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 1.19:

Voeding vanuit: bord E - kring EE
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 1.20:

Voeding vanuit: bord E - kring EF
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 2.1:

Voeding vanuit: bord E - kring EG
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B



Bord studentenkamer 2.2:

Voeding vanuit: bord E - kring EH
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.3:

Voeding vanuit: bord E - kring EI
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.4:

Voeding vanuit: bord E - kring EJ
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.5:

Voeding vanuit: bord E - kring EK
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.6:

Voeding vanuit: bord E - kring EL
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.7:

Voeding vanuit: bord E - kring EM
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 2.8:

Voeding vanuit: bord E - kring EN
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D



Bord studentenkamer 2.9:

Voeding vanuit: bord E - kring EO
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 2.10:

Voeding vanuit: bord E - kring EP
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
3x	2P AUT 3kA - 20A/C	B-C-D

Bord studentenkamer 2.11:

Voeding vanuit: bord E - kring EQ
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

Bord studentenkamer 2.12:

Voeding vanuit: bord E - kring ER
Voedingskabel: XVB 5G4mm²
Hoofdschakelaar: 2P DIFF 40A/0,03A
Stroomkringen:

1x	2P AUT 3kA - 16A/C	A
1x	2P AUT 3kA - 20A/C	B

01.2. Machines - motoren - toebehoren

Geen machines geïnstalleerd.

02. METINGEN

Meetapparaat : apparaten waarvan de inspecteur titularis is.

02.1. Aarding

Type aardelectrode : lus
Aardspreadsweerstand : 6,75 Ω (ontkoppeld)

02.2. Isolatieweerstand

Meetwaarden : > 10 MΩ

03. BEVEILIGING VAN PERSONEN TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN

03.1. Bij rechtstreekse aanraking

De blanke spanningsvoerende delen zijn geïsoleerd en/of ingebouwd in gesloten verdeelborden welke enkel met behulp van een sleutel of gereedschap kunnen geopend worden.
Een bijkomende interne afscherming is voorzien waar nodig.

03.2. Bij onrechtstreekse aanraking

De beveiliging is gerealiseerd d.m.v. aardings-, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen, in combinatie met de actieve beveiligingen in functie van het betrokken nulleiderstelsel :

- differentieelstroominrichtingen in het TT-net
- overstroombeveiligingen al dan niet aangevuld met bijkomende differentieelstroominrichtingen in het TN-net
- permanente isolatiebewaking en overstroombeveiligingen in het IT-net
- d.m.v. veiligheidsscheiding van stroombanen



04. **BEVEILIGING TEGEN OVERSTROOM**

De beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting is gerealiseerd m.b.v. smeltveiligheden, automatische vermogenschakelaars en regelbare thermische en/of thermo-magnetische beveiligingen, met nominale waarden en instellingen in functie van de te beveiligen leidingen en apparaten.

05. **BIJZONDERE OMGEVINGSINVLOEDEN**

De keuze en het gebruik van elektrisch materieel geschieden in functie van de aanwezige uitwendige invloeden.

06. **BEGELEIDENDE DOCUMENTEN**

Volgende documenten werden ter inzage voorgelegd : ééndraads- + situatieschema

07. **INBREUKEN**

Geen.

08. **OPMERKINGEN**

Werken in uitvoering: plaatsen van verlichtingsarmaturen + noodverlichting.

09. **BESLUIT**

De onderzochte elektrische installatie die het onderwerp uitmaakt van onderhavig verslag voldoet, rekening houdend met de opmerking, aan de geldende voorschriften van het A.R.E.I.

Voormelde installatie dient onderworpen aan een periodiek controlebezoek met een periodiciteit overeenkomstig de desbetreffende reglementaire voorschriften. (AREI - art. 271)

P. ARNOE
Inspecteur

ir. J. VAN HEMELEN
Directeur