

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING INDUSTRIEEL**

Verslagnummer : 549985128

|                  |   |                       |  |
|------------------|---|-----------------------|--|
| <b>Eigenaar:</b> | Agentschap Het Facilitair Bedrijf (AFB) | <b>Opdrachtgever:</b> | Agentschap Het Facilitair Bedrijf (AFB)        |
|                  |   | 624                   | Koning Albert II-laan 19 bus 8<br>1210 Brussel |

Datum onderzoek : 23 februari 2017

Datum van verslag : 24 februari 2017

**Installatie ID:** 132535376

Referenties:

Volgnummer intern:

**Plaats van het onderzoek:** Kantoorgebouw - Minaraad

Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

**I. Algemene beschrijving en kenmerken :** INBO H21003-PKLH-01-01

|                              |                               |   |                |
|------------------------------|-------------------------------|---|----------------|
| Constructeur                 | Merlin Gerin en GE            | Installateur  | NV Elcobo S.a. |
| Bouwjaar                     | 1994 (renovatie)              | Bedrijfsspanning  | 3N400 V        |
| Systeem van aardverbinding   | TT ??                         | Bescherming indirecte<br>aanraking volgens :                      | 87             |
| Eigen HS-Transfo (Ja/Nee):   | Ja (olie)                     | Instelling Ith:   | 630 A          |
| Vermogen HS-Transfo:         | 400 kVA                       | Instelling Im:  | 5040 A         |
| Hoofdbeveiliging:            | vermogenschakelaar in<br>ALSB | Instelling Icc:   | 35 kA          |
| BA4/BA5 aanwezig (Ja/Nee):   | Nee                           | Sectie voedingskabel:   | 2x(3x185+95N)  |
| Sectie beschermingsgeleider: | 35                            | Berekening aanwezig i.v.m.<br>onrechtstreekse aanraking<br>(J/N): |                |

**II. Uitgevoerde controles :**

**Controlebezoek: AREI art. 271**

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende het controlebezoek van laagspanningsinstallaties.

**III. Vaststellingen :**

Zie blad vaststellingen

**IV. Metingen:**

**V. Besluit :**

- B. De elektrische installatie voldoet niet aan hogervermelde voorschriften. De werken nodig om de overtreding(en) die opgemerkt werd(en) tijdens het controlebezoek te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

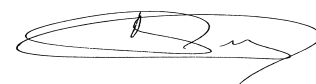
**VI. Mededelingen :**

De voorschriften betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen K.B. van 12.08.93 - B.S. van 28.09.93 - E.R. 89/655 kunnen een impact hebben op de onderzochte toestellen, die reeds tegen 01.01.97 moeten voldoen aan de minimum voorschriften van het besluit. Het huidige periodiek onderzoek omvat dus niet de minimum voorschriften betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen. Krachtens het K.B. van 14.09.92 - B.S. 30.09.92 moet de werkgever beschikken over een evaluatie van de risico's op het werk en de te nemen beschermende maatregelen.  
De resultaten van onderhavig verslag betreffende een keuring en/of onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het/de gekeurde object(en) c.q. partij.  
Het verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden behoudens toestemming van de opdrachtgever en de keuringsinstelling BTI vzw  
Voor de ondernemingen waarop het ARAB toepasselijk is : "Krachtens art. 838-1b van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor Veiligheid, Gezondheid en Verfraaiing der werkplaatsen, tijdens de eerstvolgende vergadering" - Koninklijk Besluit 10.03.71

DE AGENT ONDERZOEKER

Van Bellingen Christoph

DE DIRECTEUR



ir. Traest Bruno

**Vaststellingen:**

- Beschrijving installatie:
  - De keuring omvat de controle van de borden & installaties die ons zijn aangeboden door de technische dienst, borden en installaties die ons niet aan geboden zijn kunnen aldus NIET gekeurd worden en opgenomen in dit verslag.
  - De keuring wordt begeleid door Tom Robberecht, hij brengt ons bij de installaties. (chris luyten AFWEZIG)
  - De installatie wordt gevoed vanop een eigen HS-transfo geplaatst in het gebouw.
  - De aarding van de LS is op het eerste zicht NIET doorverbonden naar de nulpuntsaarding en de HS-aarding.
  - De Hele installatie wordt gevoed vanop 1 transfo (3N400V - 4 kop) 400kVA
  - Het nettype blijkt bij nazicht 3N400 TT te zijn indien anders is dit voor te leggen. (Geen toegang HS-transfo)
  - De bord vermeld in dit verslag worden per verdiep gevoed door een aparte teller bij het ALSB
- Inbreuk
  - De beide beschermingsgeleider is niet in functie van de fasegeleiders, de nodige berekeningen zijn voor te leggen. Alsook de sectie van de onderbreker s zijn te zwak. Art. 70
  - Het attest van uitwendige invloeden is afwezig en is voor te leggen aan onze diensten. Art. 19
  - De opbouw en secties van de aarding zijn onduidelijk en zijn uit te zoeken. Art. 69,79 & 80
  - Niet alle kringen zijn voorzien van een differentieelschakelaar, dit is verplicht in TT-netten. Art. 81 & 88
  - Alle borden geplaatst in publiek toegankelijke ruimtes (NIET BA4) dienen steeds op slot te zijn. Art. 49.04
  - Omwille van de bedrijfscontinuïteit konden er GEEN diff-testen & GEEN RI-metingen plaatsvinden. Ook niet op uitdrukkelijke vraag. Art. 85 & 20
  - NIET BA4 - BA5 hebben toegang tot de borden en installaties. Art. 224
  - Een degelijke boomstructuur is op te maken van de borden met daarop hun leidingen en beveiligingen. En dit om de installatie beter te kunnen doorgronden. Art 16, 269
- Opmerking
  - Er kon ons tijdens de controle GEEN toegang verleed worden tot de HS-cabine ter controle van het netsysteem.

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| ALSB                        |                    |   | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|-----------------------------|--------------------|---|----------------------------|
| Voedend bord                | HS-Cabine          | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 2x(3x185+95N)              |
| Dienstspanning (V)          | 3N400              | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 35                         |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 690                | Aantal kringen                          | 6                          |
| Nettype                     | TT                 | Instelling Ith (A)                      | 630                        |
| Plaats algemene beveiliging | Op huidig bord     | Instelling Im (A)                       | 5040                       |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar | Instelling Icc (kA)                     | 35                         |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1209 | De waarde van spreidingsweerstand is niet aangepast aan de gevoeligheid van de geplaatste differentieelschakelaar | 88.05 |
|------|---|-------|

Beschrijving : som van de fout te groot in functie van de RE meting

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1213 | Een demonteerbaar aansluitstuk (aardingsonderbreker) moet aangebracht worden in de aardgeleider teneinde de meting van de spreidingsweerstand mogelijk te maken | 70.05 |
|------|---|-------|

Beschrijving : foutief aangesloten

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1258 | Wartels te voorzien op kabeldoorvoeren | 205 |
|------|--|-----|

Beschrijving : gaten en wartels zijn af te dichten

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1278 | De sectie van de beschermingsgeleider is niet in functie met de sectie van de fasegeleiders, dit is aan te passen en/of de berekeningen zijn voor te leggen | 70.02 |
|------|---|-------|

Beschrijving : slechts 35mm<sup>2</sup>

|      |                                    |       |
|------|------------------------------------|-------|
| 1279 | De dienstspanning is te vermelden. | 16.01 |
|------|------------------------------------|-------|

Beschrijving :

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1285 | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net. | 81 |
|------|---|----|

Beschrijving :

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1298 | Het is onduidelijk van waar dit bord gevoed wordt, alsook de algemene beveiliging stroomopwaarts van dit bord is onduidelijk. Deze is voor te leggen. | 13.01 |
|------|---|-------|

Beschrijving : geen toegang tot HS

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID | Opmerking | AREI art. |
|----|-----------|-----------|
| 1  | Andere    | nvt       |

Beschrijving : bord kon niet geopend worden omwille van de verzegeling.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
| lcc min. | 7,06 kA | IT112 |
| lcc max. | 6,23 kA | IT112 |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord kelder (Naast Hoofdbord)  |   |   | Ref.:<br>Geen interne ref. |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
|--|---|---|----------------------------|--------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|--|----------------|--|
| Voedend bord   | ALSB  | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 4x35                       |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Dienstspanning (V)   | 3N400   | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 35                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Max. gebruiksspanning (V)  | 690   | Aantal kringen                          | 18                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Nettype  | TT  | Instelling Ith (A)                      | 125                        |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Plaats algemene beveiliging  | Voedend bord  | Instelling Im (A)                       | 1250                       |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Type algemene beveiliging  | Vermogenschakelaar  | Instelling Icc (kA)                     | 25                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Differentieel Type</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instelling vertraging (msec)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instelling <math>\Delta I_n</math> (mA)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max. gebruiksspanning (V)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I Nominaal (A)</td> <td></td> </tr> </table> |   |   |                            | Differentieel Type |  | Instelling vertraging (msec) |  | Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  | Max. gebruiksspanning (V) |  | I Nominaal (A) |  |
| Differentieel Type   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Instelling vertraging (msec)   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA)   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Max. gebruiksspanning (V)  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| I Nominaal (A)   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| ID   | Inbreuk   | AREI art.                               |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1200   | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien  | 16, 268, 269                            |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1216   | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten  | 49                                      |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> IPXXD  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1219   | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04                                   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1225   | Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom.   | 251                                     |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1229   | De kabel is niet beschermd tegen overbelasting.   | 116, 117, 118                           |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> vertrekken zonder correcte beveiliging.  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1230   | Beide uiteinden van soepele geleiders in het elektrisch bord moeten voorzien worden van kabelschoenen.  | 251.05                                  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1231   | De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.   | 16, 252                                 |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1243   | De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail  | 70                                      |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> tressen aan te sluiten   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1249   | Bijkomende equipotentiale verbindingen zijn verplicht voor alle metalen delen die gelijktijdig genaakbaar zijn, zowel massa's van vaste elektrische machines als vreemde geleidende delen | 73.01                                   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> kabelgoten en rails te aarden.   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1258   | Wartels te voorzien op kabeldoorvoeren  | 205                                     |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> gaten en wartels zijn af te dichten  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1259   | De niet verwisselbaarheid van zekeringen en penautomaten moet worden verzekerd dmv kalibreerelementen   | 251.01                                  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> NIET BA4 hebben toegang.   |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1273   | Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden  | 9                                       |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1283   | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden.   | 9.03                                    |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |

1285 Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net. 81

Beschrijving :

1290 Isolatie en indeling van elektrische materieel. 30

Beschrijving : Blote VOB's weg te werken

| ID | Opmerking | AREI art. |
|----|-----------|-----------|
|----|-----------|-----------|

1295 Type van aardsystemen. 79

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc min.     | 2,66 kA        | IT112           |
| Icc max.     | 4,33 kA        | IT112           |

Verslagnummer : **549985128**  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord Klimatisatie kelder |  |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|--------------------------|--|--|----------------------------|
|--------------------------|--|--|----------------------------|

|                             |                                 |   |      |
|-----------------------------|---------------------------------|---|------|
| Voedend bord                | \LSB (via faserail bord kelder) | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 4x35 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400                           | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 690                             | Aantal kringen                          | 7    |
| Nettype                     | TT                              | Instelling Ith (A)                      | 125  |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord                    | Instelling Im (A)                       | 1250 |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar              | Instelling Icc (kA)                     | 25   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1225 | Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom. | 251 |
|------|---|-----|

Beschrijving :

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1226 | Er is een inrichting noodzakelijk om het verdeelbord spanningsloos te stellen. | 235 |
|------|--|-----|

Beschrijving :

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1243 | De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail | 70 |
|------|--|----|

Beschrijving : PE's vastzetten

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1258 | Wartels te voorzien op kabeldoorvoeren | 205 |
|------|--|-----|

Beschrijving : gaten en wartels vastzetten en afdichten

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1285 | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net. | 81 |
|------|---|----|

Beschrijving :

|      |                         |     |
|------|-------------------------|-----|
| 1289 | Isolatie der geleiders. | 206 |
|------|-------------------------|-----|

Beschrijving : insnijding op de leidingen is te verhelpen

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
| lcc min. | 2,78 kA | IT112 |
| lcc max. | 4,88 kA | IT112 |



**Verslagnummer :** 549985128  
**Datum onderzoek :** 23/02/2017

**Plaats van het onderzoek :**  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord GLV                    |                    |   |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|-----------------------------|--------------------|---|--|----------------------------|
| Voedend bord                | ALSB               | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        |  | 4x16                       |
| Dienstspanning (V)          | 3N400              | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) |  | 16                         |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 690                | Aantal kringen                          |  | 39                         |
| Nettype                     | TT                 | Instelling Ith (A)                      |  | 63                         |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord       | Instelling Im (A)                       |  | 1260                       |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar | Instelling Icc (kA)                     |  | 25                         |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID  | Inbreuk   | AREI art.     |
|---|---|---------------|
| 1200  | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien  | 16, 268, 269  |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1215  | De sectie van de interne bekabeling voldoet niet  | 116, 117, 118 |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1216  | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten  | 49            |
| <u>Beschrijving :</u> IPXXD   |   |               |
| 1219  | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04         |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1220  | Inplanting van het verdeelbord.   | 248.03        |
| <u>Beschrijving :</u> bord kan slechts gedeeltelijk geopend worden omwille van het niet te kunnen uitschakelen.                 |   |               |
| 1231  | De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.                                   | 16, 252       |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1232  | De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging.  | 116, 118      |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1283  | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden.   | 9.03          |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1285  | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net.   | 81            |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1299  | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt           |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| ID  | Opmerking   | AREI art.     |
| 1295  | Type van aardsystemen.  | 79            |
| <u>Beschrijving :</u> Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten. |   |               |

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| lcc min.     | 1,9 kA         | IT112           |
| lcc max.     | 3,09 kA        | IT112           |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord 1e verdiep             |                    |   |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|-----------------------------|--------------------|---|--|----------------------------|
| Voedend bord                | ALSB               | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        |  | 4x16                       |
| Dienstspanning (V)          | 3N400              | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) |  | 16                         |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 690                | Aantal kringen                          |  | 32                         |
| Nettype                     | TT                 | Instelling Ith (A)                      |  | 63                         |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord       | Instelling Im (A)                       |  | 1260                       |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar | Instelling Icc (kA)                     |  | 25                         |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID  | Inbreuk   | AREI art.     |
|---|---|---------------|
| 1202  | Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid   | 16, 268, 269  |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1215  | De sectie van de interne bekabeling voldoet niet  | 116, 117, 118 |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1219  | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04         |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1220  | Inplanting van het verdeelbord.   | 248.03        |
| <u>Beschrijving :</u> slechts gedeeltelijk kunnen openen omwille van de bedrijfscontinuïteit. |   |               |
| 1225  | Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom.   | 251           |
| <u>Beschrijving :</u> ICC minimum te zwak.  |   |               |
| 1231  | De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.                                   | 16, 252       |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1232  | De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging.  | 116, 118      |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1243  | De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail  | 70            |
| <u>Beschrijving :</u> Losse PE's  |   |               |
| 1283  | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden.   | 9.03          |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1293  | Aansluiting van toestellen en gebruikers.   | 240           |
| <u>Beschrijving :</u> verboden XVB rechtstreeks op een stekker aan te sluiten (boiler)        |   |               |
| 1299  | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt           |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |

| ID  | Opmerking              | AREI art. |
|---|------------------------|-----------|
| 1295  | Type van aardsystemen. | 79        |
| <u>Beschrijving :</u> Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten. |                        |           |

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| lcc min.     | 0,890 kA       | IT112           |
| lcc max.     | 1,307 kA       | IT112           |

Verslagnummer : **549985128**  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| bord referer                |              |   |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|-----------------------------|--------------|---|--|----------------------------|
| Voedend bord                | bord GLV     | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        |  | 5g6                        |
| Dienstspanning (V)          | 3N400        | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) |  | 6                          |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 400          | Aantal kringen                          |  | 12                         |
| Nettype                     | TT           | Instelling Ith (A)                      |  | 32                         |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord | Instelling Im (A)                       |  | 320                        |
| Type algemene beveiliging   | Automaat     | Instelling Icc (kA)                     |  | 6                          |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Differentieel Type           | A   |
| Instelling vertraging (msec) | 0   |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) | 300 |
| Max. gebruiksspanning (V)    | 400 |
| I Nominaal (A)               | 32  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| 1220 | Inplanting van het verdeelbord. | 248.03 |
|------|---------------------------------|--------|

Beschrijving : de toegankelijkheid van het bord is te verbeteren

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc max.     | 1,2 kA         | IT112           |
| Icc min.     | 0,780 kA       | IT112           |

**Verslagnummer :** 549985128  
**Datum onderzoek :** 23/02/2017

**Plaats van het onderzoek :**  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

**Bord 2de verdieping.**

Ref.:  
Geen interne ref.

|                             |                    |   |      |
|-----------------------------|--------------------|---|------|
| Voedend bord                | Hoofdbord          | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 4x16 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400              | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 690                | Aantal kringen                          | 36   |
| Nettype                     | TT                 | Instelling Ith (A)                      | 63   |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord       | Instelling Im (A)                       | 1260 |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar | Instelling Icc (kA)                     | 25   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID   | Inbreuk   | AREI art.    |
|------|---|--------------|
| 1202 | Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |               |
|------|--|---------------|
| 1215 | De sectie van de interne bekabeling voldoet niet | 116, 117, 118 |
|------|--|---------------|

Beschrijving :

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1216 | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten | 49 |
|------|--|----|

Beschrijving : IPXXD

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| 1220 | Inplanting van het verdeelbord. | 248.03 |
|------|---------------------------------|--------|

Beschrijving : bord kan slechts gedeeltemij geopend worden omwille van de bedrijfscontinuïteit.

|      |  |        |
|------|--|--------|
| 1230 | Beide uiteinden van soepele geleiders in het elektrisch bord moeten voorzien worden van kabelschoenen. | 251.05 |
|------|--|--------|

Beschrijving :

|      |  |          |
|------|--|----------|
| 1232 | De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging. | 116, 118 |
|------|--|----------|

Beschrijving :

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1241 | Stopcontacten met aardingspen moeten aangesloten worden op het aardingsnet | 73.01 |
|------|--|-------|

Beschrijving : losse PE's

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1260 | Aftakkingen moeten in een afgesloten, onbrandbare, aftakdoos geplaatst worden | 204 |
|------|---|-----|

Beschrijving : aftakkingen op dak niet conform uitgevoerd (mechanische bescherming leidingen)

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1270 | Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden | 9 |
|------|---|---|

Beschrijving : bord deur niet gemonteerd.

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1274 | Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden | 9 |
|------|--|---|

Beschrijving : leidingen verlichting dak

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1293 | Aansluiting van toestellen en gebruikers. | 240 |
|------|---|-----|

Beschrijving : verboden XVB rechtstreeks op stekker aan te sluiten. (boiler)

1299 Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden.

nvt

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| lcc min.     | 0,707 kA       | IT112           |
| lcc max.     | 1,883 kA       | IT112           |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord 3de verdieping  |   |   |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
|--|---|---|--|----------------------------|--------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|--|----------------|--|
| Voedend bord   | ALSB  | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        |  | 4x16                       |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Dienstspanning (V)   | 3N400   | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) |  | 16                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Max. gebruiksspanning (V)  | 690   | Aantal kringen                          |  | 45                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Nettype  | TT  | Instelling Ith (A)                      |  | 63                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Plaats algemene beveiliging  | Voedend bord  | Instelling Im (A)                       |  | 1260                       |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Type algemene beveiliging  | Vermogenschakelaar  | Instelling Icc (kA)                     |  | 25                         |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Differentieel Type</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instelling vertraging (msec)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instelling <math>\Delta I_n</math> (mA)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max. gebruiksspanning (V)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I Nominaal (A)</td> <td></td> </tr> </table> |   |   |  |                            | Differentieel Type |  | Instelling vertraging (msec) |  | Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  | Max. gebruiksspanning (V) |  | I Nominaal (A) |  |
| Differentieel Type   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Instelling vertraging (msec)   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA)   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| Max. gebruiksspanning (V)  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| I Nominaal (A)   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| ID   | Inbreuk   | AREI art.                               |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1202   | Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid   | 16, 268, 269                            |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1215   | De sectie van de interne bekabeling voldoet niet  | 116, 117, 118                           |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1216   | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten  | 49                                      |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> bord niet IPXXD  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1219   | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04                                   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1220   | Inplanting van het verdeelbord.   | 248.03                                  |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> bord kan slechts gedeeltelijk geopend worden omwille van de bedrijfscontinuïteit.  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1225   | Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom.   | 251                                     |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> ICC minimum te zwak  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1230   | Beide uiteinden van soepele geleiders in het elektrisch bord moeten voorzien worden van kabelschoenen.  | 251.05                                  |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1232   | De nominale stroomsterkte van de differentieelschakelaar dient aangepast te zijn aan de overstroombeveiliging.  | 116, 118                                |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1243   | De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail  | 70                                      |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> Losse PE's   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1270   | Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden   | 9                                       |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> deur bord ontbreekt  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1283   | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden.   | 9.03                                    |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1293   | Aansluiting van toestellen en gebruikers.   | 240                                     |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u> verboden XVB rechtstreeks op stekker aan te sluiten (boiler)   |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| 1299   | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt                                     |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |
| <u>Beschrijving :</u>  |   |   |  |                            |                    |  |                              |  |                              |  |                           |  |                |  |



| ID | Opmerking | AREI art. |
|----|-----------|-----------|
|----|-----------|-----------|

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79 |
|------|------------------------|----|

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| lcc min.     | 0,703 kA       | IT112           |
| lcc max.     | 1,65 kA        | IT112           |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

### Bord 4de verdieping

Ref.:  
Geen interne ref.

|                             |                    |   |      |
|-----------------------------|--------------------|---|------|
| Voedend bord                | Hoofdbord          | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 4x16 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400              | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 400                | Aantal kringen                          | 21   |
| Nettype                     | TT                 | Instelling Ith (A)                      | 63   |
| Plaats algemene beveiliging | Op huidig bord     | Instelling Im (A)                       | 630  |
| Type algemene beveiliging   | Vermogenschakelaar | Instelling Icc (kA)                     | 6    |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Differentieel Type           | A   |
| Instelling vertraging (msec) | 0   |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) | 300 |
| Max. gebruiksspanning (V)    | 400 |
| I Nominaal (A)               | 63  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| 1220 | Inplanting van het verdeelbord. | 248.03 |
|------|---------------------------------|--------|

Beschrijving : rommel voor het bord te vermijden.

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1225 | Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom. | 251 |
|------|---|-----|

Beschrijving : ICC minimum te zwak

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1274 | Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden | 9 |
|------|--|---|

Beschrijving : LOSSE DRADEN OP AUTOMATEN !!!

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1293 | Aansluiting van toestellen en gebruikers. | 240 |
|------|---|-----|

Beschrijving : verboden XVB aan te sluiten op stekker. (boiler)

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc min.     | 0,702 kA       | IT112           |
| Icc max.     | 1,802 kA       | IT112           |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord klimaat GLV             |                               |   |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|------------------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------|
| Voedend bord                 | Bord kelder (Naast Hoofdbord) | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        |  | 5g16                       |
| Dienstspanning (V)           | 3N400                         | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) |  | 16                         |
| Max. gebruiksspanning (V)    | 400                           | Aantal kringen                          |  | 28                         |
| Nettype                      | TT                            | Instelling Ith (A)                      |  | 63                         |
| Plaats algemene beveiliging  | Voedend bord                  | Instelling Im (A)                       |  | 630                        |
| Type algemene beveiliging    | Automaat                      | Instelling Icc (kA)                     |  | 6                          |
| Differentieel Type           | A                             |   |  |                            |
| Instelling vertraging (msec) | 0                             |   |  |                            |
| Instelling Δ In (mA)         | 100                           |   |  |                            |
| Max. gebruiksspanning (V)    | 400                           |   |  |                            |
| I Nominaal (A)               | 63                            |   |  |                            |

| ID                                    | Inbreuk   | AREI art.    |
|---------------------------------------|---|--------------|
| 1202                                  | Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid   | 16, 268, 269 |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |
| 1217                                  | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van de elektrische dienst   | 50           |
| <u>Beschrijving :</u> bord niet IPXXB |   |              |
| 1219                                  | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04        |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |
| 1227                                  | Waarschuwbord tegen de gevaren van elektrische installaties ontbreken.  | 261          |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |
| 1279                                  | De dienstspanning is te vermelden.  | 16.01        |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |
| 1283                                  | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden.   | 9.03         |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |
| 1299                                  | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt          |
| <u>Beschrijving :</u>                 |   |              |

| ID  | Opmerking | AREI art. |
|---|-----------|-----------|
| 1   | Andere    | nvt       |
| <u>Beschrijving :</u> Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten. |           |           |

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc min.     | 768 kA         | IT112           |
| Icc max.     | 1,96 kA        | IT112           |

Verslagnummer : **549985128**  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

**Bord koeling 5e verdiep**

Ref.:  
Geen interne ref.

|                             |                          |   |      |
|-----------------------------|--------------------------|---|------|
| Voedend bord                | Bord Klimatisatie kelder | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 5g16 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400                    | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 16   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 400                      | Aantal kringen                          | 16   |
| Nettype                     | TT                       | Instelling Ith (A)                      | 63   |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord             | Instelling Im (A)                       | 630  |
| Type algemene beveiliging   | Automaat                 | Instelling Icc (kA)                     | 6    |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Differentieel Type           | A   |
| Instelling vertraging (msec) | 0   |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) | 300 |
| Max. gebruiksspanning (V)    | 40  |
| I Nominaal (A)               | 63  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1216 | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten | 49 |
|------|--|----|

Beschrijving : NIET IPXXD

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1226 | Er is een inrichting noodzakelijk om het verdeelbord spanningsloos te stellen. | 235 |
|------|--|-----|

Beschrijving :

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 1227 | Waarschuwbord tegen de gevaren van elektrische installaties ontbreken. | 261 |
|------|--|-----|

Beschrijving :

|      |                                    |       |
|------|------------------------------------|-------|
| 1279 | De dienstspanning is te vermelden. | 16.01 |
|------|------------------------------------|-------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID | Opmerking | AREI art. |
|----|-----------|-----------|
| 1  | Andere    | nvt       |

Beschrijving : bord is buiten dienst gesteld door de installateur. Volgens Tom.

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79 |
|------|------------------------|----|

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1298 | Het is onduidelijk van waar dit bord gevoed wordt, alsook de algemene beveiliging stroomopwaarts van dit bord is onduidelijk. Deze is voor te leggen. | 13.01 |
|------|---|-------|

Beschrijving : bord wordt gevoed vanuit de kelder --> hier heerst sterke onduidelijkheid over dit is na te kijken

**Metingen**

| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
|--------------|----------------|-----------------|
| Icc min.     | 0,690 kA       | IT112           |

|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| lcc max. | 0,980 kA | IT112 |
|----------|----------|-------|

**Verslagnummer :** 549985128  
**Datum onderzoek :** 23/02/2017

**Plaats van het onderzoek :**  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

| Bord CV 5e verdiep |  |  | Ref.:<br>Geen interne ref. |
|--------------------|--|--|----------------------------|
|--------------------|--|--|----------------------------|

|                             |              |   |     |
|-----------------------------|--------------|---|-----|
| Voedend bord                | Onbekend     | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 5g6 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400        | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 6   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 400          | Aantal kringen                          | 9   |
| Nettype                     | TT           | Instelling Ith (A)                      |     |
| Plaats algemene beveiliging | Voedend bord | Instelling Im (A)                       |     |
| Type algemene beveiliging   |              | Instelling Icc (kA)                     |     |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID  | Inbreuk   | AREI art.     |
|---|---|---------------|
| 1200  | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien  | 16, 268, 269  |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1215  | De sectie van de interne bekabeling voldoet niet  | 116, 117, 118 |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1216  | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten  | 49            |
| <u>Beschrijving :</u> NIET IPXXD                              |   |               |
| 1219  | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel  | 49.04         |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1220  | Inplanting van het verdeelbord.   | 248.03        |
| <u>Beschrijving :</u> toegang voor het bord te verbeteren     |   |               |
| 1227  | Waarschuwbord tegen de gevaren van elektrische installaties ontbreken.  | 261           |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1229  | De kabel is niet beschermd tegen overbelasting.   | 116, 117, 118 |
| <u>Beschrijving :</u> vertrekken zonder correcte beveiliging. |   |               |
| 1270  | Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden   | 9             |
| <u>Beschrijving :</u> bord defect                             |   |               |
| 1279  | De dienstspanning is te vermelden.  | 16.01         |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1285  | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net.   | 81            |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |
| 1299  | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt           |
| <u>Beschrijving :</u>   |   |               |

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc min.     | 0,350 kA       | IT112           |

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
| lcc max. | 0,65 kA | IT112 |
|----------|---------|-------|

**Verslagnummer :** 549985128  
**Datum onderzoek :** 23/02/2017

**Plaats van het onderzoek :**  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

**Bord Labo 2e verdiep**

Ref.:  
Geen interne ref.

|                             |                         |   |     |
|-----------------------------|-------------------------|---|-----|
| Voedend bord                | Onbekend                | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 5g6 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400                   | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 6   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 440                     | Aantal kringen                          | 6   |
| Nettype                     | TT                      | Instelling Ith (A)                      |     |
| Plaats algemene beveiliging | Op huidig bord          | Instelling Im (A)                       | 40  |
| Type algemene beveiliging   | Lastscheidingschakelaar | Instelling Icc (kA)                     |     |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1216 | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten | 49 |
|------|--|----|

Beschrijving : BORD NIET IPXXD

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| 1220 | Inplanting van het verdeelbord. | 248.03 |
|------|---------------------------------|--------|

Beschrijving : rommel voor het bord te vermijden.

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| 1229 | De kabel is niet beschermd tegen overbelasting. | 116, 117, 118 |
|------|---|---------------|

Beschrijving : vertrek zonder correcte beveiliging aanwezig.

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1270 | Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden | 9 |
|------|---|---|

Beschrijving : bord defect

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1285 | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net. | 81 |
|------|---|----|

Beschrijving : 3

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1298 | Het is onduidelijk van waar dit bord gevoed wordt, alsook de algemene beveiliging stroomopwaarts van dit bord is onduidelijk. Deze is voor te leggen. | 13.01 |
|------|---|-------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |



|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| lcc min. | 0,47 kA  | IT112 |
| lcc max. | 0,967 kA | IT112 |

Verslagnummer : 549985128  
Datum onderzoek : 23/02/2017

Plaats van het onderzoek :  
Kliniekstraat 25  
1070 Anderlecht

**Bord kantoor 2e verdiep**

Ref.:  
Geen interne ref.

|                             |                         |   |     |
|-----------------------------|-------------------------|---|-----|
| Voedend bord                | Onbekend                | Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )        | 5g6 |
| Dienstspanning (V)          | 3N400                   | Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> ) | 6   |
| Max. gebruiksspanning (V)   | 440                     | Aantal kringen                          | 8   |
| Nettype                     | TT                      | Instelling Ith (A)                      |     |
| Plaats algemene beveiliging | Op huidig bord          | Instelling Im (A)                       | 40  |
| Type algemene beveiliging   | Lastscheidingschakelaar | Instelling Icc (kA)                     |     |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Differentieel Type           |  |
| Instelling vertraging (msec) |  |
| Instelling $\Delta I_n$ (mA) |  |
| Max. gebruiksspanning (V)    |  |
| I Nominaal (A)               |  |

| ID   | Inbreuk  | AREI art.    |
|------|--|--------------|
| 1200 | Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien | 16, 268, 269 |

Beschrijving :

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1216 | Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten | 49 |
|------|--|----|

Beschrijving : NIET IPXXD

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 1219 | Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel | 49.04 |
|------|--|-------|

Beschrijving :

|      |                                 |        |
|------|---------------------------------|--------|
| 1220 | Inplanting van het verdeelbord. | 248.03 |
|------|---------------------------------|--------|

Beschrijving : rommel voor het bord

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1270 | Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden | 9 |
|------|---|---|

Beschrijving : bord defect

|      |   |      |
|------|---|------|
| 1283 | Elektrisch materiaal moet op gepaste wijze onderhouden en gereinigd worden. | 9.03 |
|------|---|------|

Beschrijving :

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1285 | Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, dit is verplicht in een TT-net. | 81 |
|------|---|----|

Beschrijving :

|      |   |       |
|------|---|-------|
| 1298 | Het is onduidelijk van waar dit bord gevoed wordt, alsook de algemene beveiliging stroomopwaarts van dit bord is onduidelijk. Deze is voor te leggen. | 13.01 |
|------|---|-------|

Beschrijving :

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 1299 | Geen isolatiemeting mogelijk omwille van bedrijfscontinuïteit, alsook de eventueel aanwezige differentieelschakelaars konden hierdoor niet getest worden. | nvt |
|------|---|-----|

Beschrijving :

| ID   | Opmerking              | AREI art. |
|------|------------------------|-----------|
| 1295 | Type van aardsystemen. | 79        |

Beschrijving : Nettype onduidelijk --> vermoedelijk is dit TT --> indien anders is dit voor te leggen aan onze diensten.

| Metingen     |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|
| Omschrijving | Waarde/Eenheid | Meet instrument |
| Icc min.     | 0,418 kA       | IT112           |

|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| lcc max. | 0,707 kA | IT112 |
|----------|----------|-------|