

KROPMAN

Inspectierapport

Inspectie NEN 3140

Rapportnummer : 21488



Cultuurhuis de Klinker

Projectnummer : 1071175

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Algemene gegevens
 - Opdrachtgever
 - Inspectie instelling
3. Kenmerken van de elektrische installatie
4. Inspectie
 - 4.1 Omvang
 - 4.2 Uitgangspunten
 - 4.3 Methode
5. Eindbeoordeling

Bijlage(n):

- Bijlage verdelers
- Bijlage Gebreken:
- Thermografie

1. Inleiding

Dit inspectierapport geeft weer de gegevens, uitvoering en de bevindingen van de inspectie aan de elektrische laagspanningsinstallatie van de Gemeente Oldambt aan de Mr. D.U. Stikkerlaan 251 te Winschoten.

De inspectie is uitgevoerd volgens de bepalingen 5.3 en rubriek 5.101 van de NEN 3140 zoals van toepassing voor de inspectie van bestaande elektrische installaties en conform de kwaliteitsnormen van SCIOS scope 8 PI.

De constatering worden volgens SCIOS informatieblad 22 beoordeeld.

Het doel van regelmatige inspecties is gebreken te ontdekken die de continuïteit, betrouwbaarheid of een veilige bedrijfsvoering kunnen belemmeren.

Met een inspectierapport van een goedgekeurde elektrische installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet vastgesteld voor wat betreft de veiligheid van de elektrische installatie(s) aantoonbaar gemaakt.

De gebruiker dient het inspectierapport goed te archiveren. De bewaartermijn van de rapportage bedraagt minimaal 7 jaar na afgifte.

Wanneer de installatie niet (geheel) is goedgekeurd, blijkt dit uit het deel "eindbeoordeling" van dit rapport. Na herstel van gebreken, dienen de installatie delen waar aan is gewerkt opnieuw te worden geïnspecteerd volgens de getoetste normen.

Kropman BV is onder andere gecertificeerd voor het uitvoeren van SCIOS scope 8 inspecties en voldoet hiermee aan de gestelde kwaliteitseisen gesteld in de diverse SCIOS technische documenten.

Een van de eisen is dat de inspecteur elke 18 maanden door een gecertificeerde instelling wordt beoordeeld op zijn kennis, kunde (persoonseigenschappen) en onafhankelijkheid.

Kropman B.V. Nijmegen, Nederland. Alle rechten voorbehouden.

Kropman B.V. en/of de met haar gelieerde maatschappijen zijn niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, toekomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken.

De inhoud van dit rapport mag aan derden niet anders dan als één geheel worden ontsloten, voorzien van bovengenoemde aanduidingen met betrekking tot auteursrechten en aansprakelijkheid

2. Gegevens

Eigenaar

Naam : Gemeente Oldambt
 Adres : Johan Modastraat 6
 Postcode Plaats : 9671 CD Winschoten
 Contactpersoon : J. Smid
 Telefoon : 0616025625 :0616025625

Inspectieadres

Naam : Cultuurhuis de Klinker
 Adres : Mr. D.U. Stikkerlaan 251
 Postcode Plaats : 9675 DG Winschoten
 Contactpersoon : I. Scholte
 Mobiel : 0637144896

Inspectiebedrijf

Naam bedrijf : Kropman Assen 41
 Adres : Nijverheidsweg 3
 Postcode Plaats : 9403 VN Assen
 Telefoon : +31 88 334 40 00
 Mail : inspectie@kropman.nl

 Contactpersoon :
 Inspecteur(s) : F.J. Lohman

 Inspectieperiode : Van 4-4-2024 t/m 29-8-2024

Meetinstrumenten

Nr.	Fabrikant	Model	Volgende kalibratiedatum
<u>8015-1043</u>	Metrel	MI 3155	26-12-2024
<u>8200-1031</u>	FLir	T440	8-6-2025
<u>8011-1005</u>	HIKMICRO	Pocket2 (HM-TP42	21-5-2025

3. kenmerken van de elektrische installatie

Omschrijving van het object:

De vaste gebouwgebonden elektrische installatie in een gebouw met een gebruiksfunctie voor het samenkomen van personen voor kunst, cultuur, godsdienst, communicatie, kinderopvang, het verstrekken van consumpties voor het gebruik ter plaatse of het aanschouwen van sport.

Aansluitgegevens:

- Stroomstelsel: : TN - S
- Netspanning: : 400/230V AC
- Frequentie: : 50 Hz
- Jaar van aanleg: : 2015
- oppervlakte van het object in m2: : 6513

Gebruiksfunctie:

- Bijeenkomstfunctie
- Industriefunctie
- Kantoorfunctie
- Onderwijsfunctie
- Overige gebruiksfunctie

4. Inspectie

4.1 Omvang inspectie

Omvang geïnspecteerde installatie

De vaste gebouwgebonden elektrische installatie in een gebouw met een gebruiksfunctie voor het samenkomen van personen voor kunst, cultuur, godsdienst, communicatie, kinderopvang, het verstrekken van consumpties voor het gebruik ter plaatse of het aanschouwen van sport.

Uitsluitingen

Van onderstaande installatie delen is de functionaliteit en de bijbehorende veiligheid niet gecontroleerd. Dit is overeengekomen in het inspectieplan:

- Zonwering.
- WKK installatie.
- PV installatie.
- Procesinstallatie.
- Overspanningsbeveiligingsinstallatie.
- Oproepsysteem.
- Noodstroom generator.
- Laadstation elektrische auto's.
- Klimaatinstallaties.
- Industriële installatie.
- GSM straalzender installatie.
- Gebouw Besturings Systeem.
- De goede werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom boven 63 Amp.
- Datanetwerk.
- CV-installatie.
- Centraal gestuurd verlichtingssysteem.
- Brandmeldinstallatie.
- Bliksem installatie.
- Beveiligingsinstallatie.
- Besturingsinstallatie.

Niet geïnspecteerd

Geen spanningsloze metingen verdeler 4LK1, lift uit bedrijf.

Geen controle boven plafond. Niet veilig te openen.

4.2 Uitgangspunten inspectie

Reden van inspectie:

- Controle van de elektrische installatie op veiligheid volgens de ARBO wetgeving.

De inspectie is uitgevoerd volgens:

De elektrotechnische Installatie is getoetst aan:

- NEN 1010:2015 + C2:2016 Elektrische installaties voor laagspanning
- NEN3140:2015+A3:2019 Bedrijfsvoering elektrische installatie

Beoordelingscriteria

Bij het uitvoeren van inspecties worden gebreken en afwijkingen van de standaard(*)

gerapporteerd.

Deze worden in dit rapport gedefinieerd als constatering.

De constatering is geïdentificeerd volgens SCIOS informatieblad 22.

()Standaard: Eisen aan elektrisch materieel dat ten minste in overeenstemming is met productnormen en/of installatienormen en/of leveranciersvoorschriften.*

Een constatering is geïdentificeerd met de volgende termen en kleurcoderingen:

- Ernstig (1 / Rood)
- Serieus (2 / Oranje)
- Gering (3 / Geel)
- Nihil (4 / Blauw)
- NO (Nader onderzoek noodzakelijk)
- Opm. (Opmerking die buiten de opdracht valt)

Constatering met classificatie Ernstig (1 / Rood) zijn zowel mondeling als schriftelijk aan de verantwoordelijke binnen uw organisatie gemeld. Na de melding is deze ernstige situatie in overleg met de verantwoordelijke onmiddellijk veiliggesteld.

De opdrachtgever en/of eigenaar is verantwoordelijk voor tijdig herstel van de aangetroffen constatering. Hiermee wordt de veiligheid van de elektrische installatie gewaarborgd.

4.3 Inspectiemethode

De inspectie is uitgevoerd volgens de SCIOS TD12.

Deze bestaat uit:

- Elektrische installatie - visueel controle;
- Elektrische installatie - metingen- en beproevingen;
- Schakel- en verdeelinrichtingen - visuele controle;
- Schakel- en verdeelinrichtingen - metingen- en beproevingen;
- Controle op eisen met betrekking tot de opbouw van de installatie ten opzichte van de omgeving en het gebruik;

Aanvullende controlepunten uit de NEN3140:

- 1) Bij de visuele inspectie van een installatie wordt nagegaan of;
 - 1.1) De verschillende (installatie)delen eenduidig herkenbaar zijn;
 - 1.2) De gangpaden bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen voldoende ruim en goed toegankelijk zijn;
 - 1.3) De juiste beveiligingstoestellen aanwezig zijn en juist zijn afgesteld;
 - 1.4) De veiligheidsketens in orde zijn;
 - 1.5) De aanwezige meetinstrumenten, signaallampen en dergelijke functioneren;
- 2) Bij inspectie door meting en beproeving van een elektrische installatie wordt nagegaan of wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot;
 - 2.1) De aardverspreidingsweerstand van aardelektroden;
 - 2.2) De veilige scheiding van stroomketens, mag op steekproefbasis;
 - 2.3) De goede werking van de veiligheidsketens;
- 3) Indicatieve thermografie van de schakel- en verdeelinrichtingen;

5. Eindbeoordeling

De elektrische installatie is geïnspecteerd volgens de inspectiemethode genoemd in dit rapport.

In de geïnspecteerde installatie zijn 2 constateringën aangetroffen welke overeenkomen met kwalificatie Serieus (2 / Oranje).

In de geïnspecteerde installatie zijn 7 constateringën aangetroffen welke overeenkomen met kwalificatie Gering (3 / Geel).

In de geïnspecteerde installatie zijn 6 constateringën aangetroffen welke overeenkomen met kwalificatie Nihil (Opm. / Blauw).

In de geïnspecteerde installatie is opmerking gemaakt.

Op uw aangeven hebben wij een indicatieve thermografie uitgevoerd op de schakel- en verdeel inrichtingen. De thermografische foto's zijn als referentie toegevoegd als bijlage aan dit rapport.

Na de inspectie hebben wij aan de hand van de huidige situatie, de inspectie frequentie ter advies opnieuw voor u bepaald.

De inspectiefrequentie is berekend door gebruik te maken van bijlage I van NEN3140.

Wij adviseren een inspectie frequentie van 5 jaar.

Wij adviseren om de volgende elektrische veiligheidsinspectie volgens deze frequentie in uw planning op te nemen. Houdt u wel rekening met eventuele aanvullende bepalingen van uw verzekering of elektrotechnisch veiligheidsbeleid.

Wij vertrouwen erop u middels dit rapport voldoende geïnformeerd te hebben over de staat van de geïnspecteerde installatie.

Middels aanlevering van dit rapport hebben wij de voor deze opdracht uitgevoerde inspectie werkzaamheden afgerond en aan u opgeleverd.

Tenslotte willen wij u en uw collega's danken voor de medewerking die wij tijdens de inspectie hebben ondervonden.

Naam	Functie	Handtekening	Datum
F.J. Lohman	Inspecteur		9-9-2024
R.H.J. van Lümich	Inspectie coördinator		9-9-2024

Bijlage verdelers

Inleiding

In deze bijlage worden o.a. de aansluitgegevens en de wijze van opbouw van de geïnspecteerde hoofd- of onderverdeelinrichtingen weergegeven.

Tevens geven wij in een overzicht aan waarop de verdeler visueel is geïnspecteerd en of de diverse metingen correct zijn.

4476/21488//V

Verdeler :

HKL

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP31
Stroomstelsel: TN-C-S
Beveiliging:
Hoofdschakelaar 1: 2500 A - 3 polig, functie: Vermogensautomaat

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Nee
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Nvt
Isolati weerstand	Nvt
Aardlekbeveiliging	Nvt
Thermografie	Ja

4476/21488/3/V

Verdeler :

LK4

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 80 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/4/V

Verdeler :

AV1

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Podium
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 100 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/5/V

Verdeler :

LK3

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 125 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/6/V

Verdeler :

LK1

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 80 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Nee
Aardlekbeveiliging	Nee
Thermografie	Ja

4476/21488/7/V

Verdeler :

LK2

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 40 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/8/V

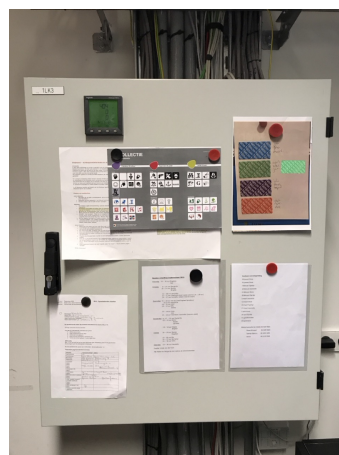
Verdeler :

1LK3

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 40 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/9/V

Verdeler :

1LK4

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 40 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/10/V

Verdeler :

1AV1

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 63 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/11/V

Verdeler :

1LK2

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 40 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Nee
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/12/V

Verdeler :

1LK1

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 50 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Nee
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Nee
Thermografie	Ja

4476/21488/13/V

Verdeler :

2LK1

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 63 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Nee
Thermografie	Ja

4476/21488/14/V

Verdeler :

2LK3

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 63 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/15/V

Verdeler :

2K1

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 63 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/16/V

Verdeler :

2LK5

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - MER ruimte
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 40 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/17/V

Verdeler :

2LK4

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 50 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Nee
Thermografie	Ja

4476/21488/18/V

Verdeler :

AV2

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - RTV
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 63 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
Thermografie	Ja

4476/21488/19/V

Verdeler :

2LK2

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast
Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
Beveiliging: 100 A gG
Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Nee
Thermografie	Ja

4476/21488/20/V

Verdeler :

4LK1

Locatie: Hoofdgebouw - 3e Verdieping - Rollenzolder
 Kortsluitstroom , Beschermingsklasse I, Beschermingsgraad IP55
 Stroomstelsel: TN-S Draaiveld: Rechts
 Beveiliging:
 Hoofdschakelaar 1: 125 A - 4 polig, functie: Lastscheider

Visuele inspectie, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Ja
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Ja
Overeenstemming met de omgeving	Ja
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Ja
Vrij van stof, vuil en water	Ja
Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja
Schakelaars/scheiders aanwezig zijn	Ja
Schakelaars/scheiders juist gekozen zijn	Ja



Metingen en beproevingen, in orde is: Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Nvt
Aardlekbeveiliging	Nvt
Thermografie	Ja

Geen spanningsloze metingen kunnen uitvoeren, lift uit bedrijf.

Bijlage Gebreken:

Inleiding

De gevonden constateringingen zijn ingedeeld in vijf verschillende situaties zoals vernoemd in hoofdstuk inspectie uitgangspunten van het hoofddocument.

Een constatering is geclassificeerd met de volgende termen en kleurcoderingen:

- Ernstig (1 / Rood)
- Serieus (2 / Oranje)
- Gering (3 / Geel)
- Nihil (Opm. / Blauw)(Opmerking die buiten de opdracht valt)
- NO (Nader onderzoek noodzakelijk)

Constateringingen met kwalificatie Ernstig (1 / Rood) zijn zowel mondeling als schriftelijk aan de verantwoordelijke binnen uw organisatie gemeld. Na de melding is deze ernstige situatie in overleg met de verantwoordelijk onmiddellijk veiliggesteld.

De opdrachtgever en/of eigenaar is verantwoordelijk voor tijdig herstel van de aangetroffen constateringingen. Hiermee wordt de veiligheid van de elektrische installatie gewaarborgd.

Conform de inspectiemethode SCIOS dienen de kwalificaties oranje en geel binnen een overzichtelijke termijn na oplevering van het rapport opgelost te worden.

Voor SCIOS scope 10 dient dit binnen 3 maanden te gebeuren..

De constateringingen met kwalificatie blauw(Nihil) vereisen aandacht tijdens de volgende inspectie.

De bijlage “herstelwerkzaamheden verklaring” is bedoelt om aan te tonen dat de constateringingen zijn verholpen. Deze herstelverklaring dient u per email (inspecties@kropman.nl) aan ons te verstrekken, inclusief duidelijke foto's en metingen van het herstelde(maximaal 1 jaar na rapport).

Aansluitend na controle kunnen wij dan bij SCIOS de rapportage afmelden zonder gebreken.

Bijlage Gebreken:

KROPMAN

bij rapportnummer: 21488

1

Classificatie 2

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte - Verdeler: HKL
De hoofdschakelaar in de behuizing is niet voorzien van een identificatie.



2

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek - Verdeler: 1LK2
De afscherming van de schakel- en verdeelinrichting is niet toegepast.

Toelichting : Het betreft 2 stukken afscherming.



3

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek - Verdeler: 1LK1
De schakel- en verdeelinrichting is niet goed toegankelijk voor bediening, inspectie, beproeving, reparatie en onderhoud.

Toelichting : De ruimte om en nabij de behuizing is gebruikt als bergruimte.



4

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Studio 2.10
Van een contactdoos is de inzetplaat gedeformeerd.

Toelichting : Het betreft de contactdoos ter hoogte van de rechterhand.



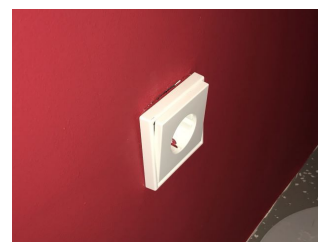
bij rapportnummer: 21488

5

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Naast damestoilet
Van een contactdoos is de bevestiging van de inzetplaat gedeformeerd.

*Toelichting : Het betreft de contactdoos rechts naast
ingang damestoilet.
Boutje is te kort*

**6**

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Kledkamers artiesten
De afscherming ten behoeve van de lichtbron is niet toegepast.

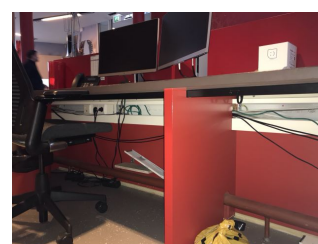
*Toelichting : Bij vrijwel alle kledruimtes ontbreken
er lampen in de fittingen.
Hiermee wordt een open verbinding gecreëerd waar
spanning op kan staan. (Als de verlichting
ingeschakeld wordt)*

**7**

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Balie
De wandgoot is niet volledig gesloten. Één of meerdere stukken wandgootdeksel ontbreekt.

*Toelichting : Het betreft de wandgoot ter hoogte van
de balie bij hoofdingang.*

**8**

Classificatie 4

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Balie garderobe
De eindkap van de wandgoot is niet toegepast.

*Toelichting : Het betreft de wandgoot ter hoogte van
de balie bij de garderobe.
Tevens mist deksel.*



Bijlage Gebreken:

KROPMAN

bij rapportnummer: 21488

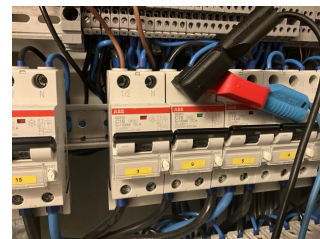
9

Classificatie Opm.

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast - Verdeler: 2LK4
Een aardlekschakelaar is defect

Toelichting : Het betreft de aardlekschakelaar van groep 9.

Secundair geen spanning wanneer ingeschakeld.



10

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek - Verdeler: 1LK1
De aanspreektijd van de aardlekschakelaar is niet conform de betreffende specificaties.

Toelichting : Gemeten is >300ms op groep 17.

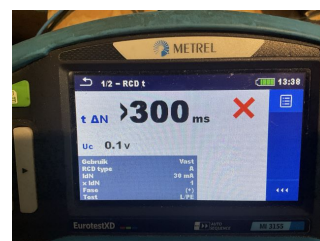


11

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast - Verdeler: 2LK1
De aanspreektijd van de aardlekschakelaar is niet conform de betreffende specificaties.

Toelichting : Gemeten is >300ms op groep 7.

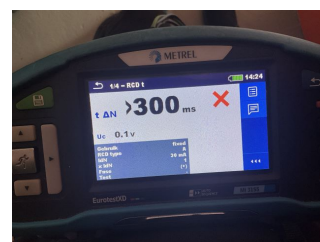


12

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast - Verdeler: 2LK2
De aanspreektijd van de aardlekschakelaar is niet conform de betreffende specificaties.

Toelichting : Gemeten is >300ms op groep 4.



bij rapportnummer: 21488

13

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast - Verdeler: LK1
De aanspreektijd van de aardlekschakelaar is niet conform de betreffende specificaties.

Toelichting : Gemeten is >300ms op groep 17.

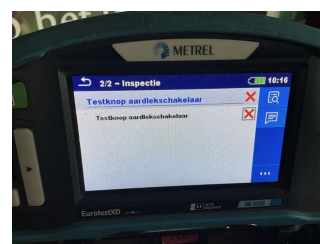


14

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast - Verdeler: LK1
De aanspreektijd van de aardlekschakelaar is niet conform de betreffende specificaties.

*Toelichting : Gemeten is >300ms op groep 28.
Tevens functioneert de testknop niet.*

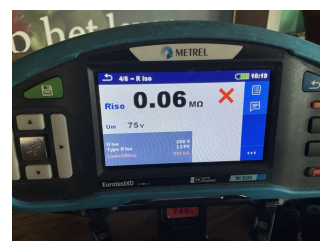


15

Classificatie 3

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast - Verdeler: LK1
De isolatieweerstand is lager dan de minimaal vereiste grenswaarde van 0,23 MΩ.

Toelichting : Gemeten is 0,06MΩ op groep K7.



Bijlage Thermografie

Inleiding

Uitval van elektrische installaties is voor ieder bedrijf een absolute ramp en voorkomen is altijd beter dan genezen. Infrarood thermografie is een preventief inzetbare inspectiemethode waarbij temperatuur contactloos wordt vergeleken zonder het bedrijfsproces te onderbreken. Een slecht contactpunt, ongelijke- en overbelasting van distributie/eindgroepen en slechte schakelaars kunnen zo direct gedetecteerd worden.

Het doel van een indicatieve thermografie is het opsporen van gebreken die zich uiten in temperatuursverschillen.

Voorbeelden van bovengenoemde temperatuurverschillen zijn:

- veroudering van elektrische installatiedelen;
- overbelasting;
- slechte verbindingen;
- hoge overgangsweerstanden;
- slechte verdeling van de belasting.

Deze temperatuurverschillen geven eventueel de volgende risico's

- namelijk de veiligheid van de gebruikers van de elektrische installaties waarborgen
- anderzijds de bedrijfszekerheid garanderen om zo langdurige stilstand en/of (grote) schade te voorkomen.

In deze bijlage "thermografie" wordt een referentie afbeelding weergegeven van de betreffende schakel- en verdeelinrichtingen.

De weergegeven beelden en temperaturen zijn indicatief en kunnen afwijken van de werkelijkheid, het betreft hier een kwalitatief onderzoek met een laagresolutie camera. Indien er een kwantitatief hoogwaardige thermografische onderzoek gewenst is, na aanleiding van deze bijlage moet deze aanvullend uitgevoerd worden.

1

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: RK1-1

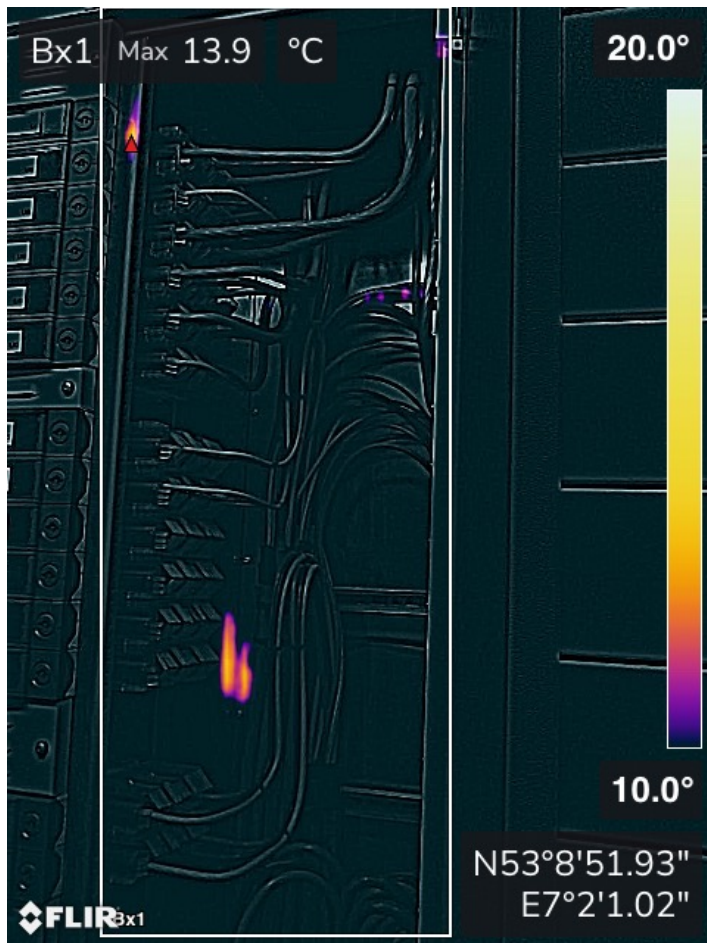


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

2

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



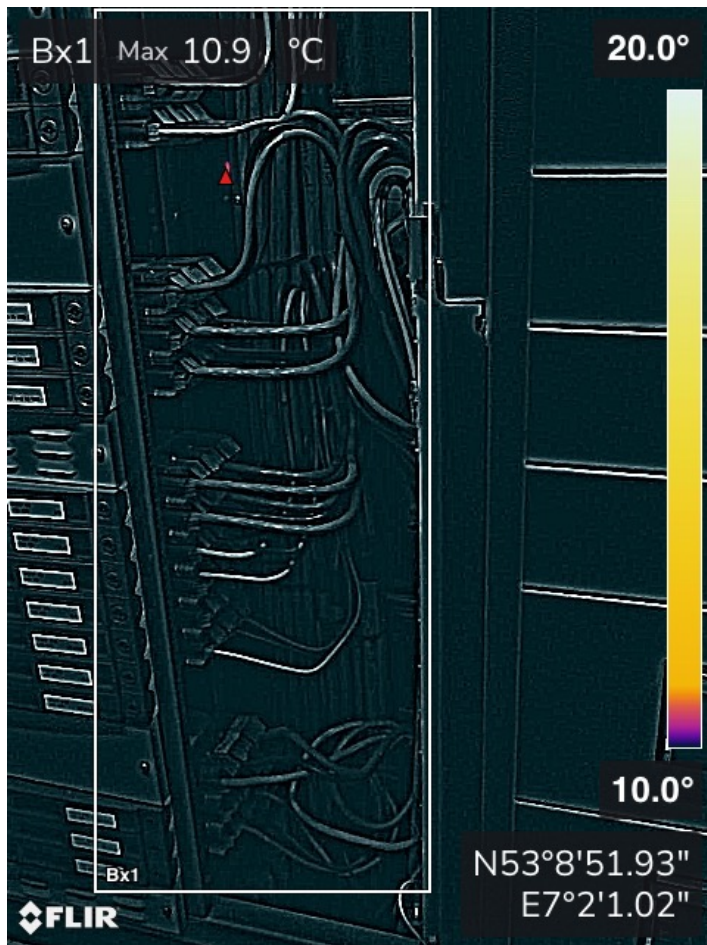
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 1

3

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



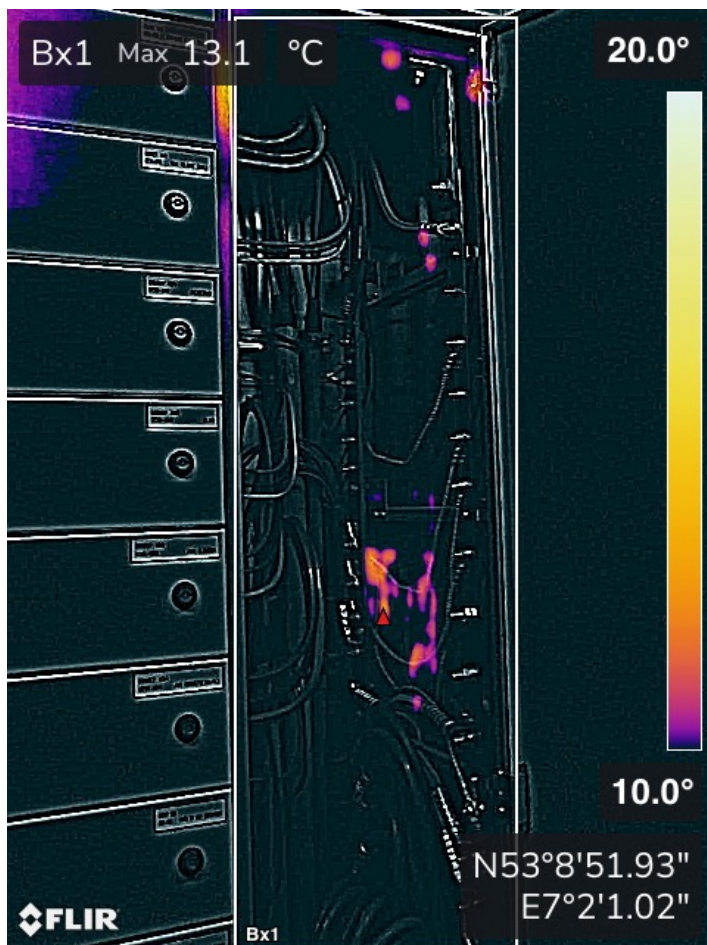
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 1

4

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



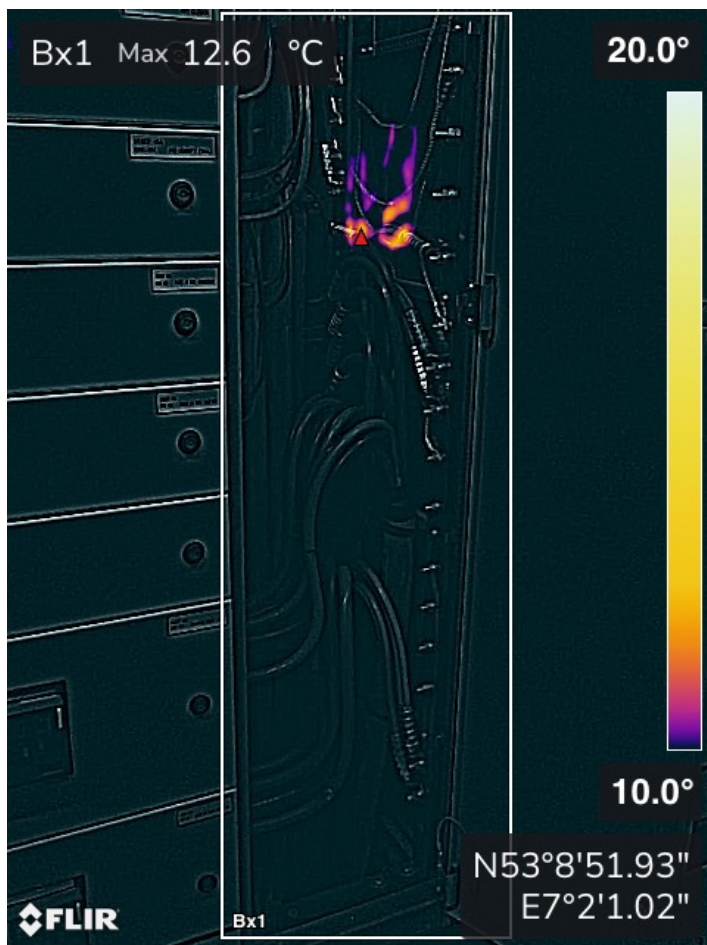
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 2

5

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



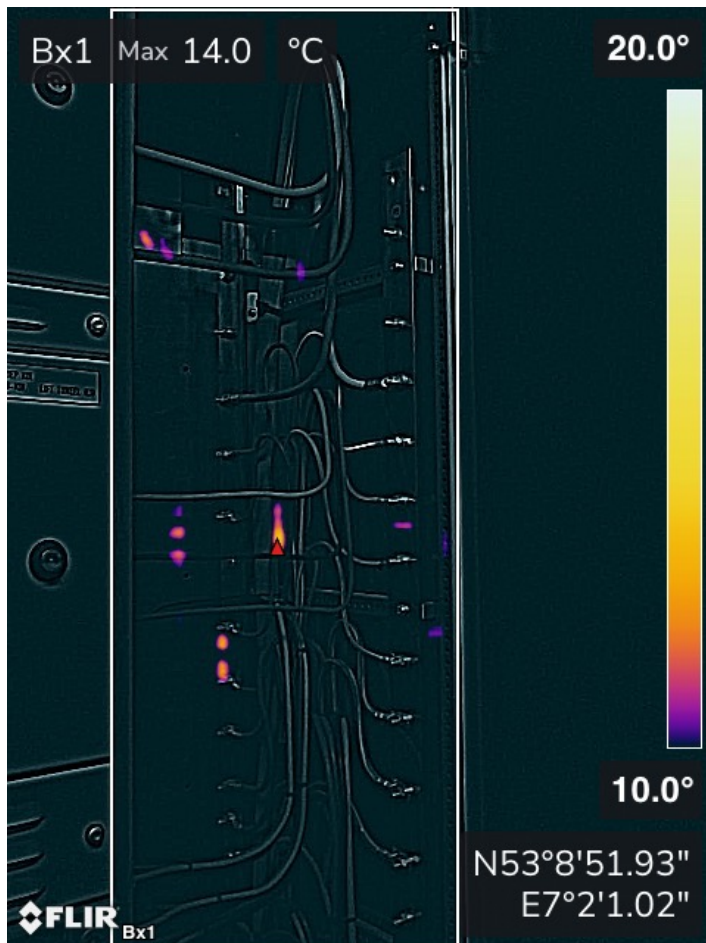
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 2

6

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



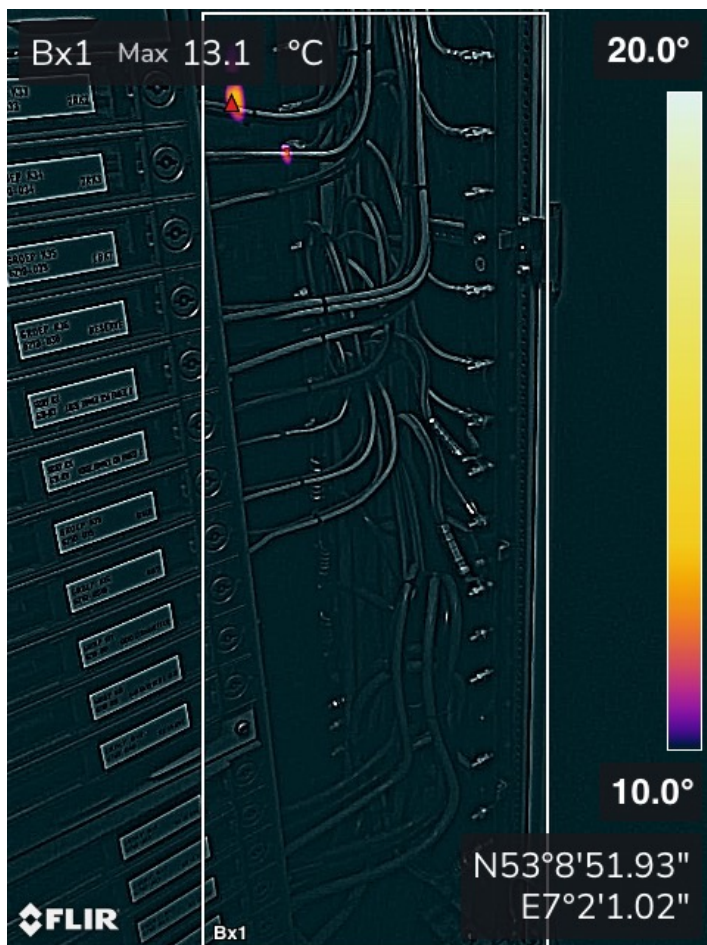
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 4

7

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Technische ruimte, Verdelers: HKL



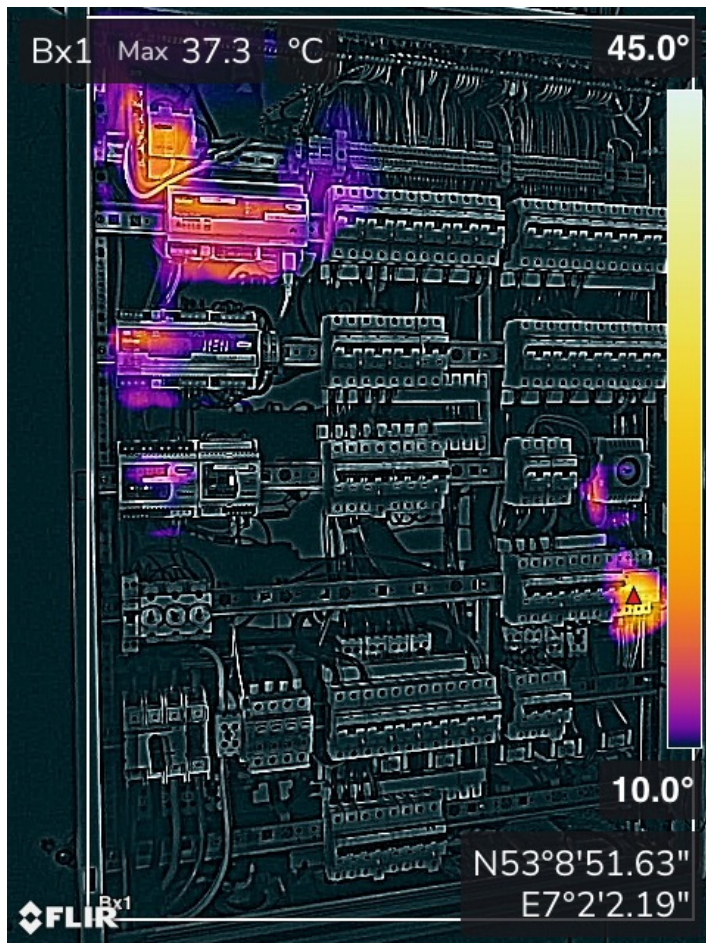
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Veld 4

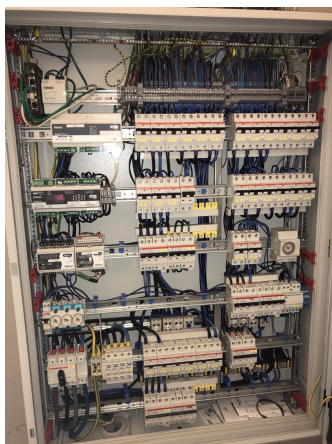
8

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast, Verdeler: LK4



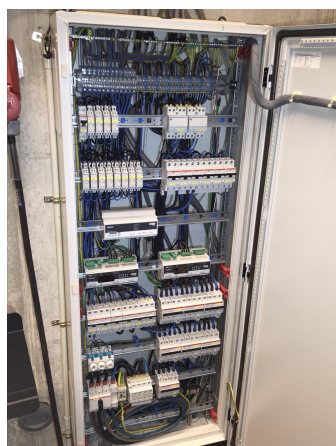
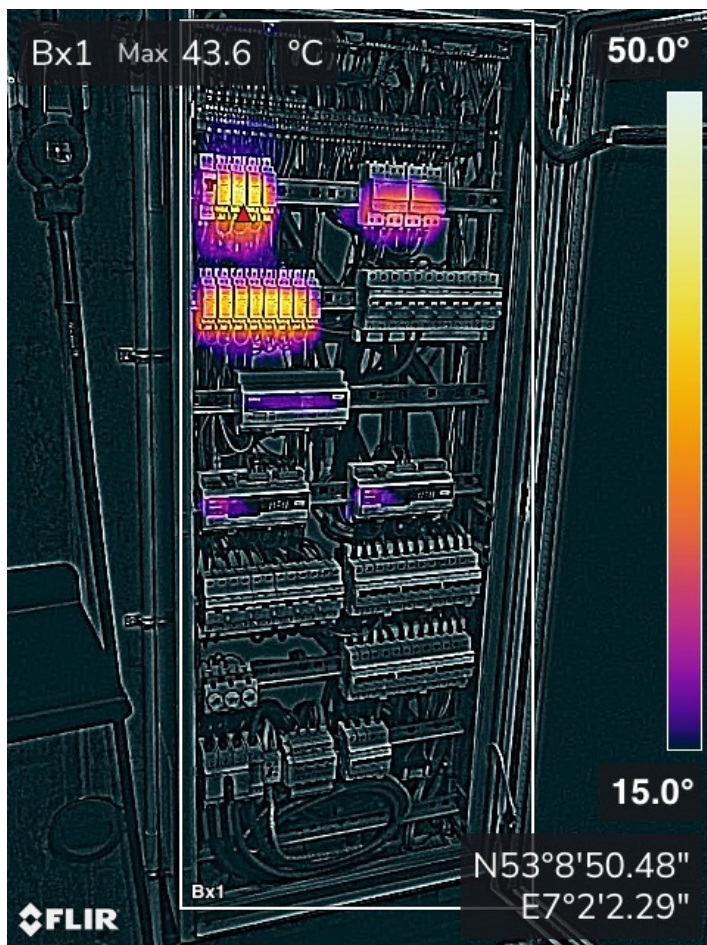
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.



9

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast, Verdeler: AV1

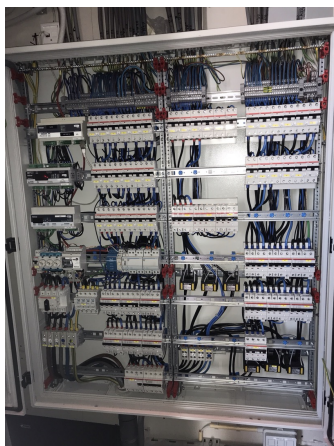
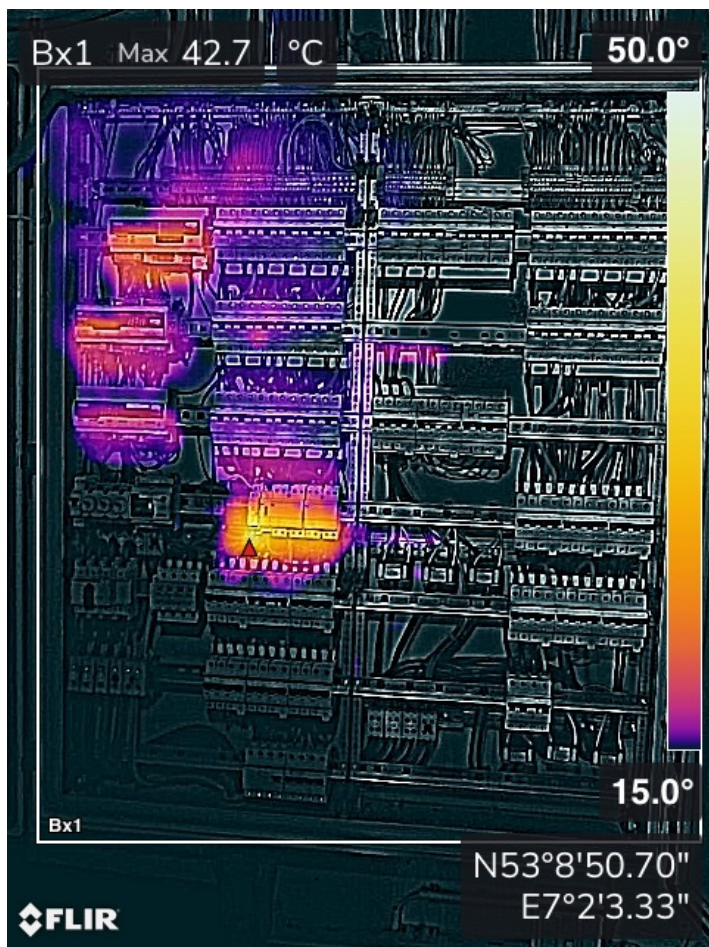


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

10

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast, Verdeler: LK3

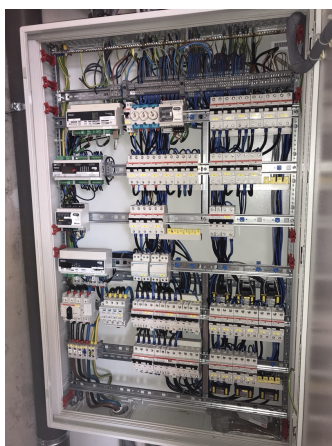


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

11

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast, Verdeler: LK1

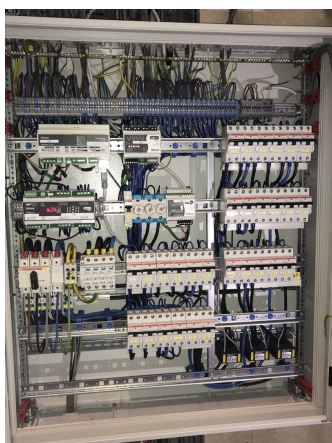


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

12

Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - Meterkast, Verdeler: LK2

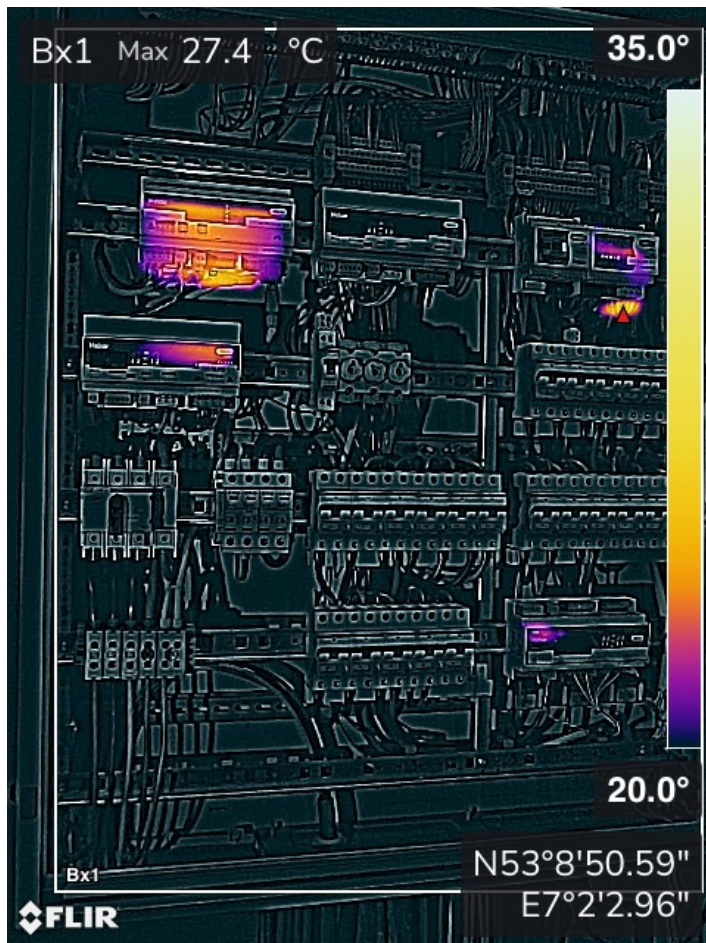


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

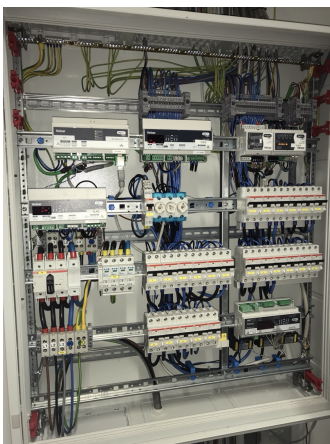
13

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek , Verdeler: 1LK3



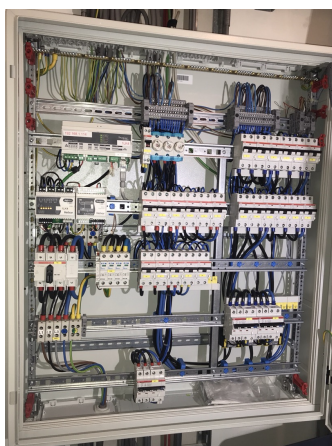
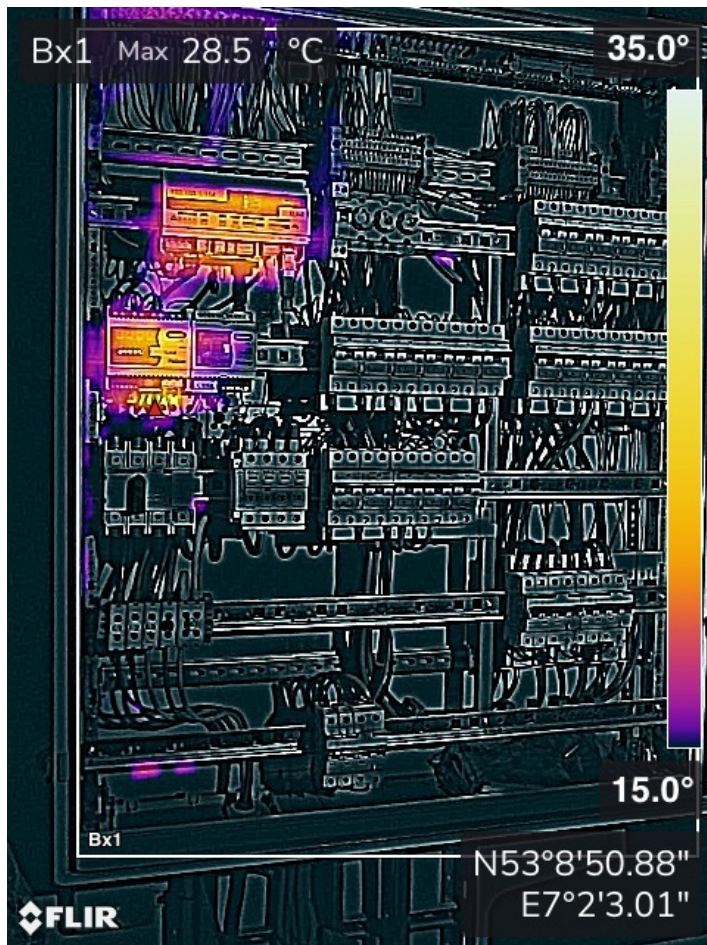
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.



14

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek , Verdeler: 1LK4

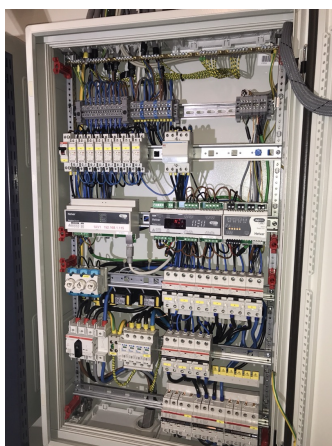


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

15

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek , Verdelers: 1AV1

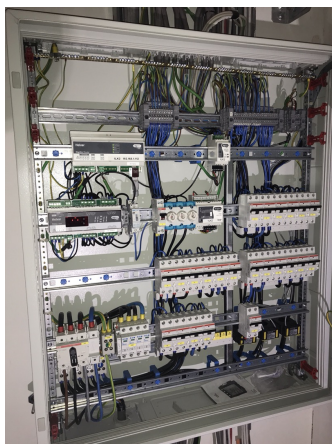
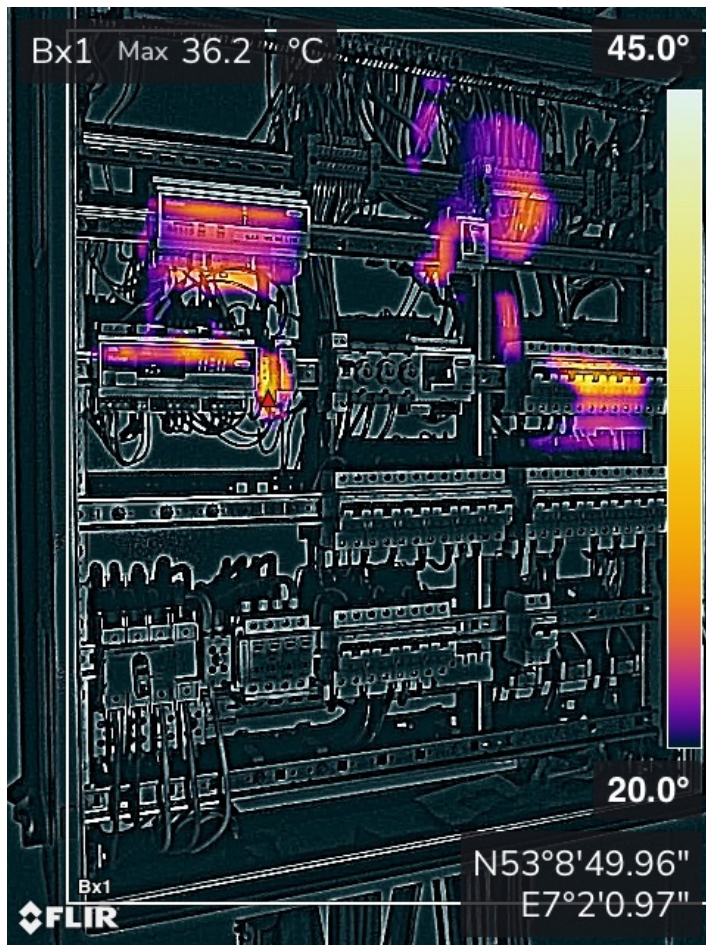


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

16

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek , Verdeler: 1LK2

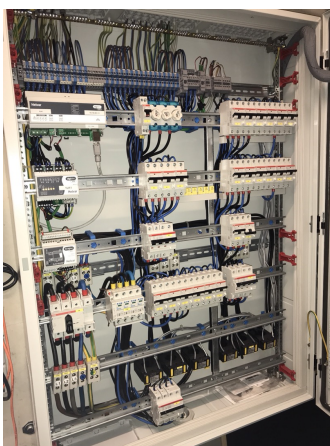
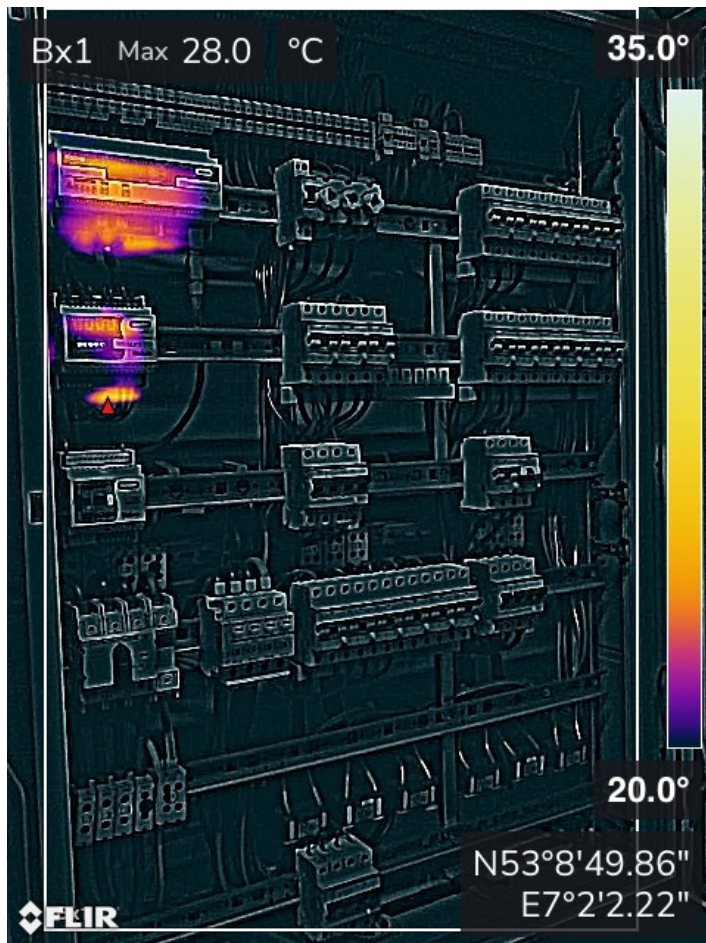


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

17

Locatie: Hoofdgebouw - 1e Verdieping - Bibliotheek , Verdelers: 1LK1

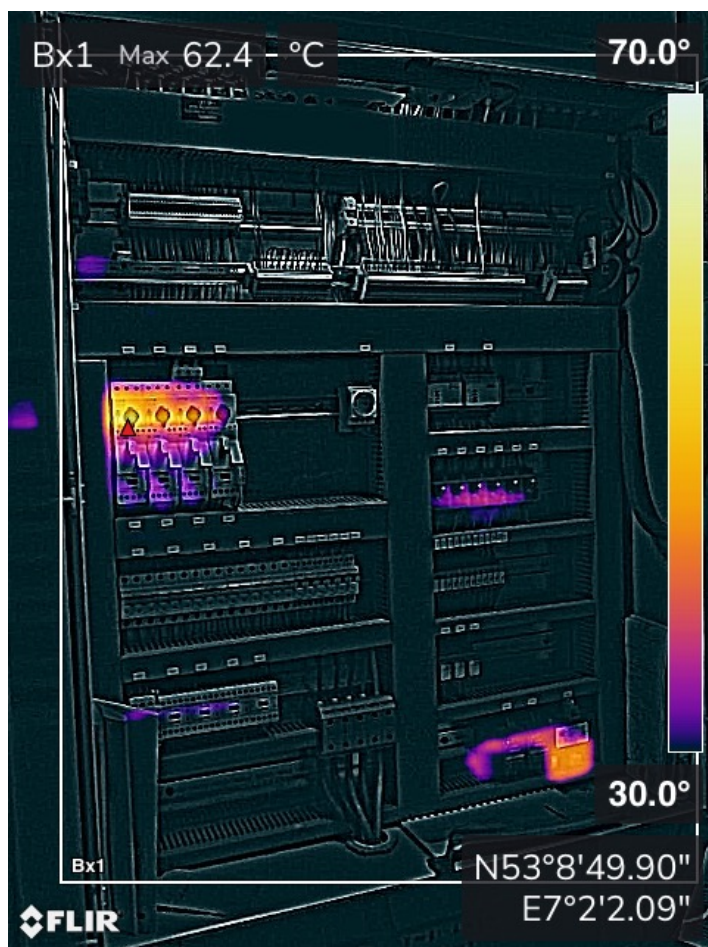


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

18

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Technische ruimte, Verdeler: RK2-1



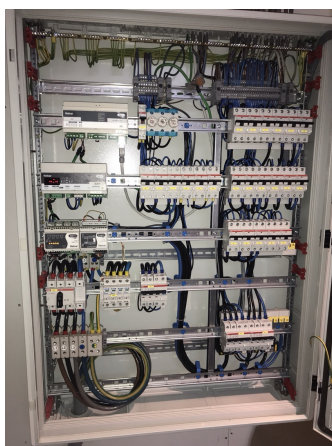
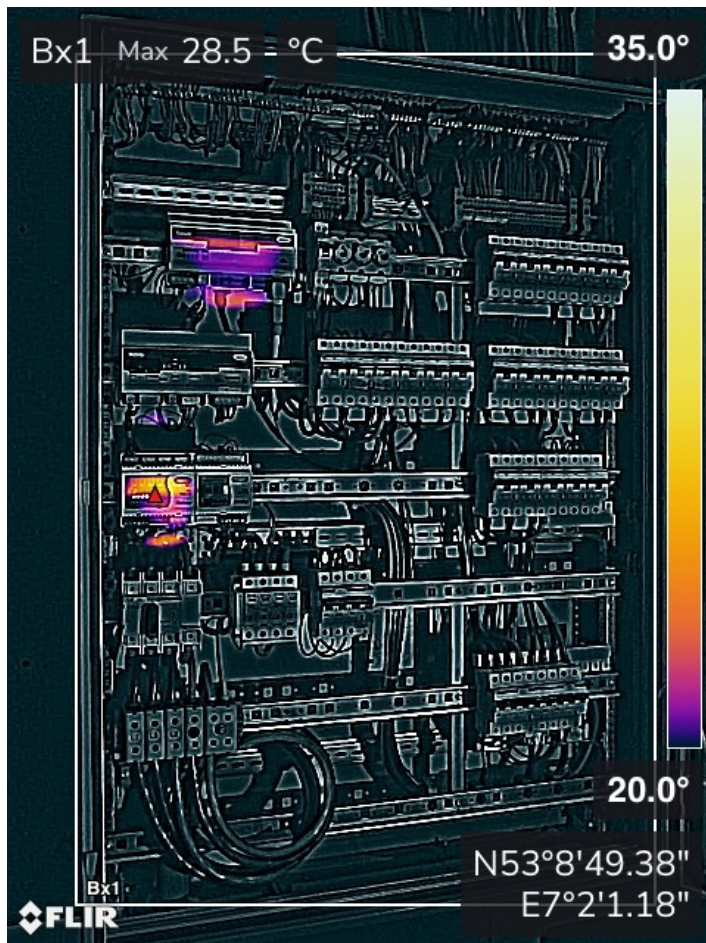
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.



19

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Studio's, Verdeler: 2LK1

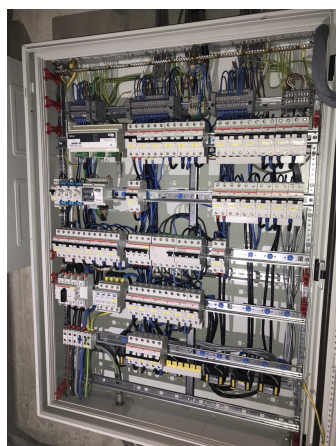
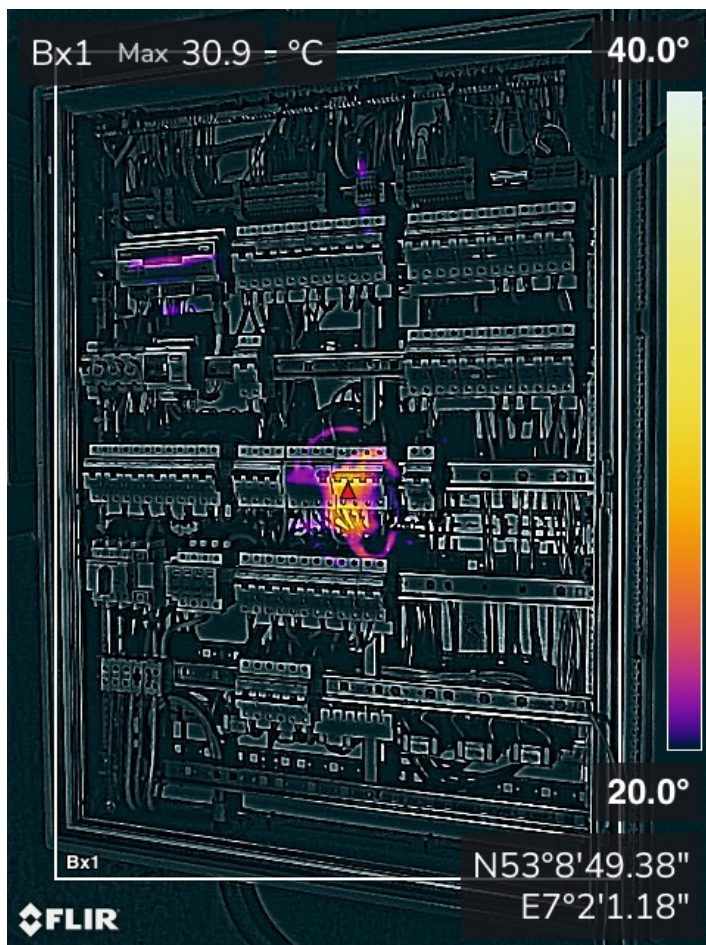


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

20

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast, Verdeler: 2LK3

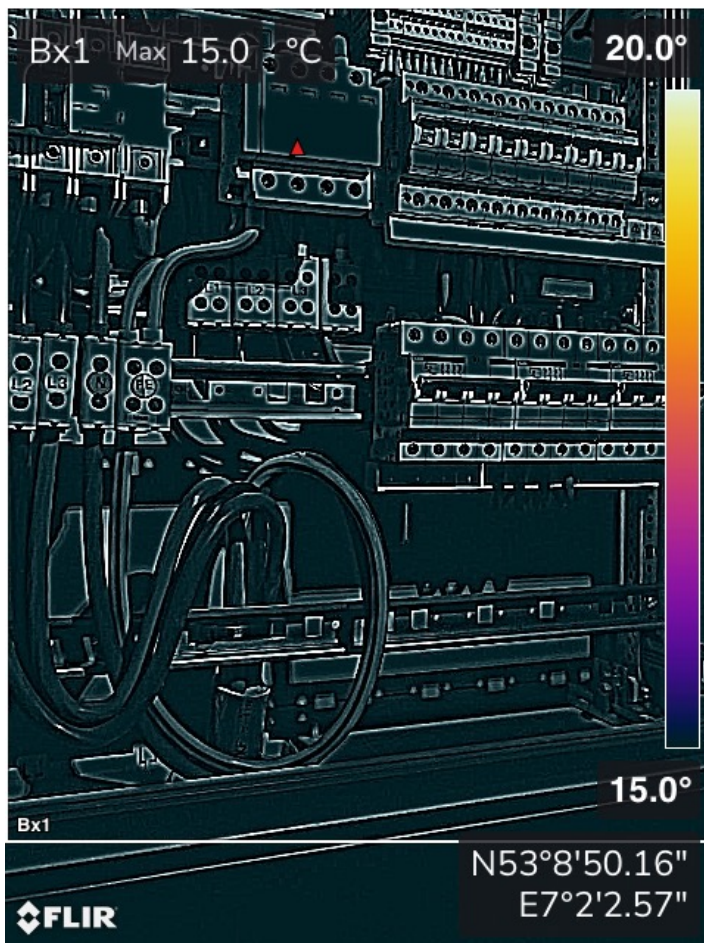


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

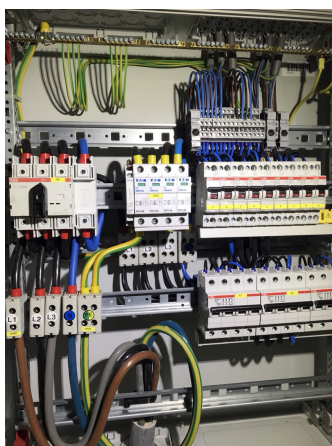
21

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast, Verdeler: 2K1



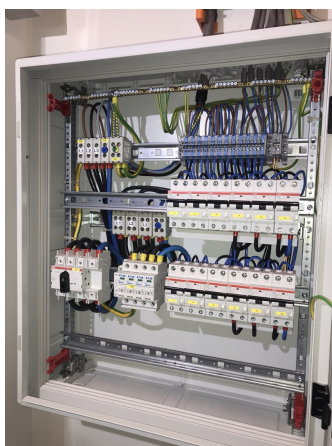
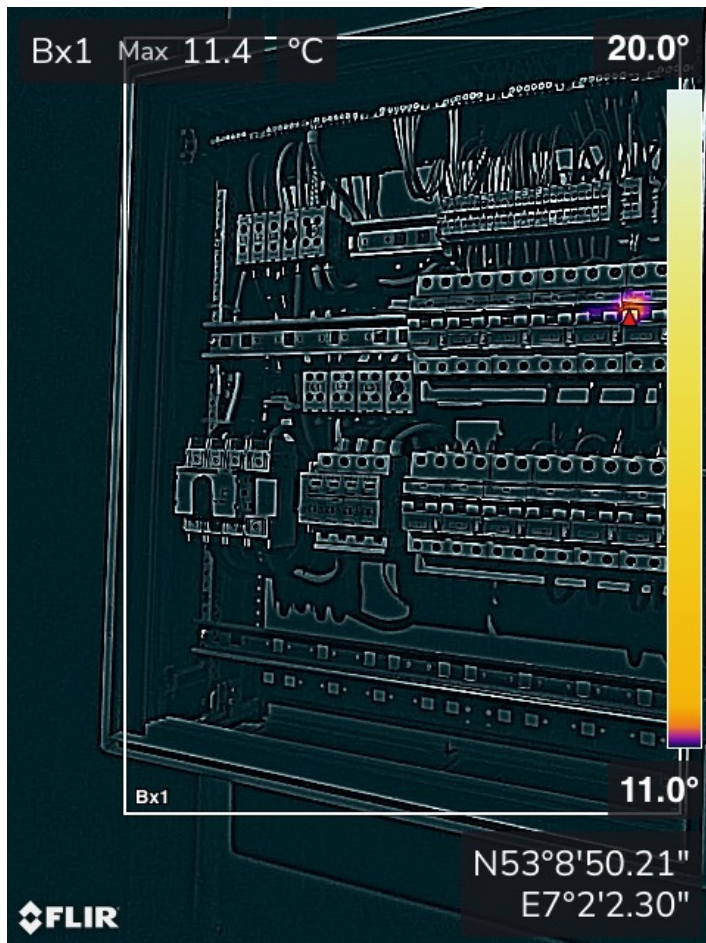
Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.



22

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - MER ruimte, Verdelers: 2LK5

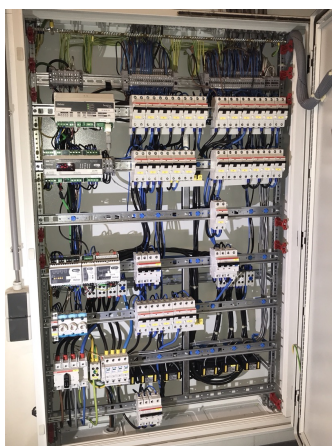
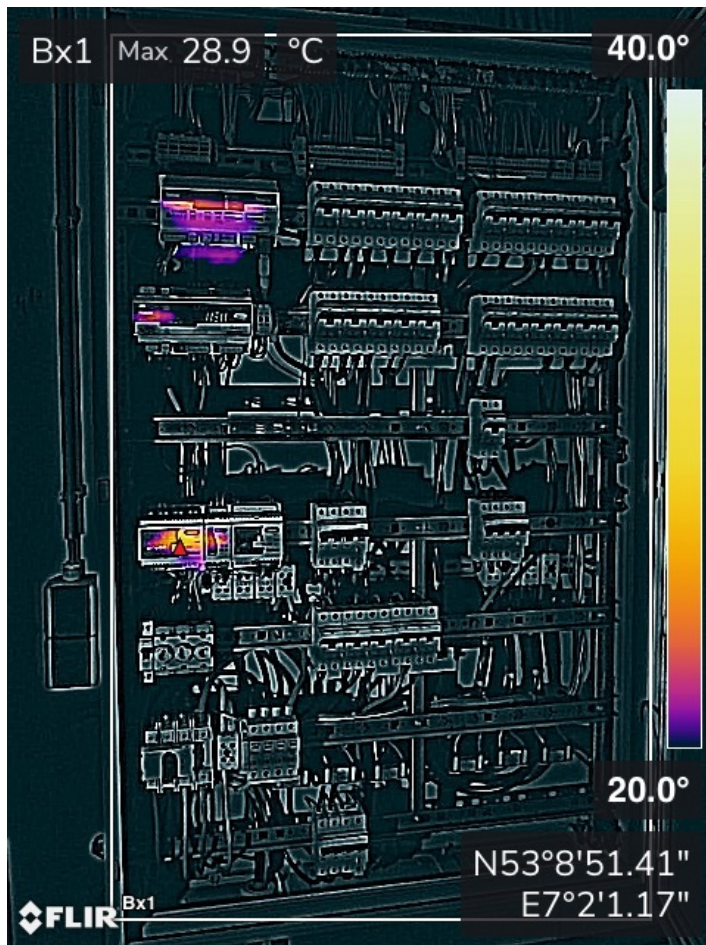


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

23

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast, Verdeler: 2LK4

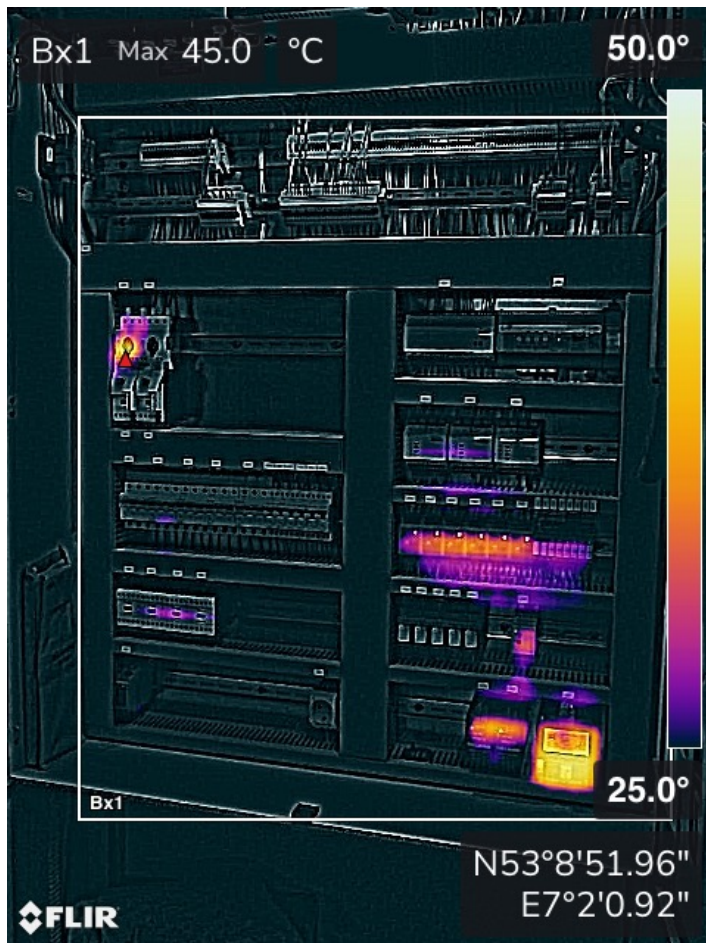


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

24

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Technische ruimte, Verdelers: RK2-3

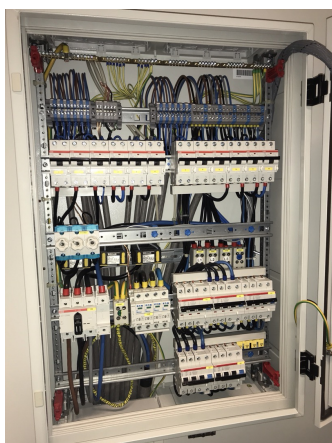
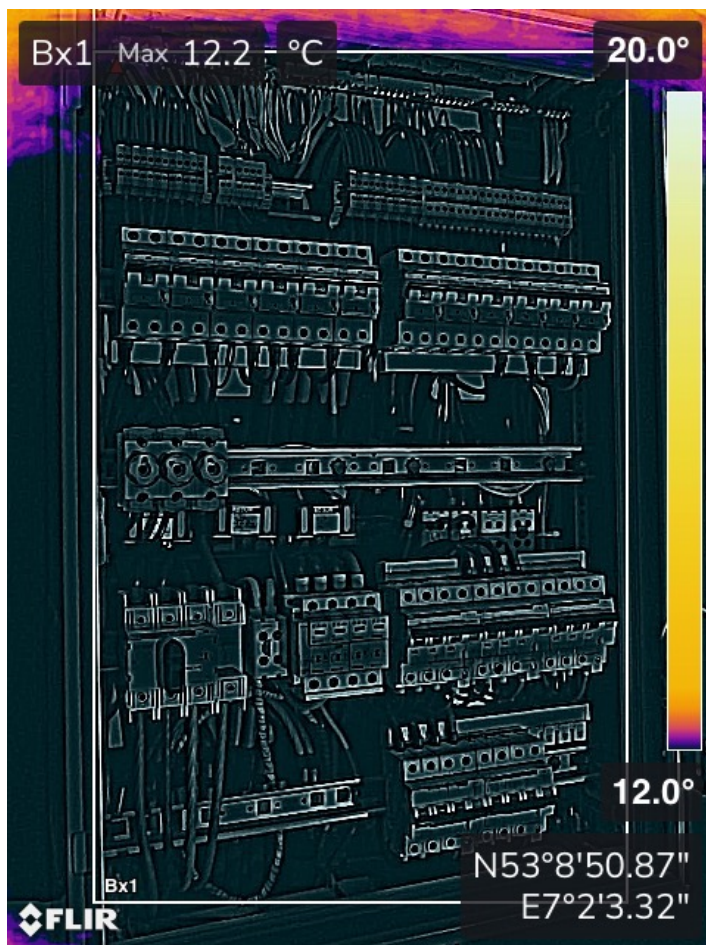


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

25

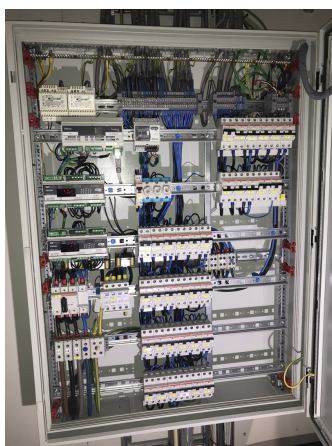
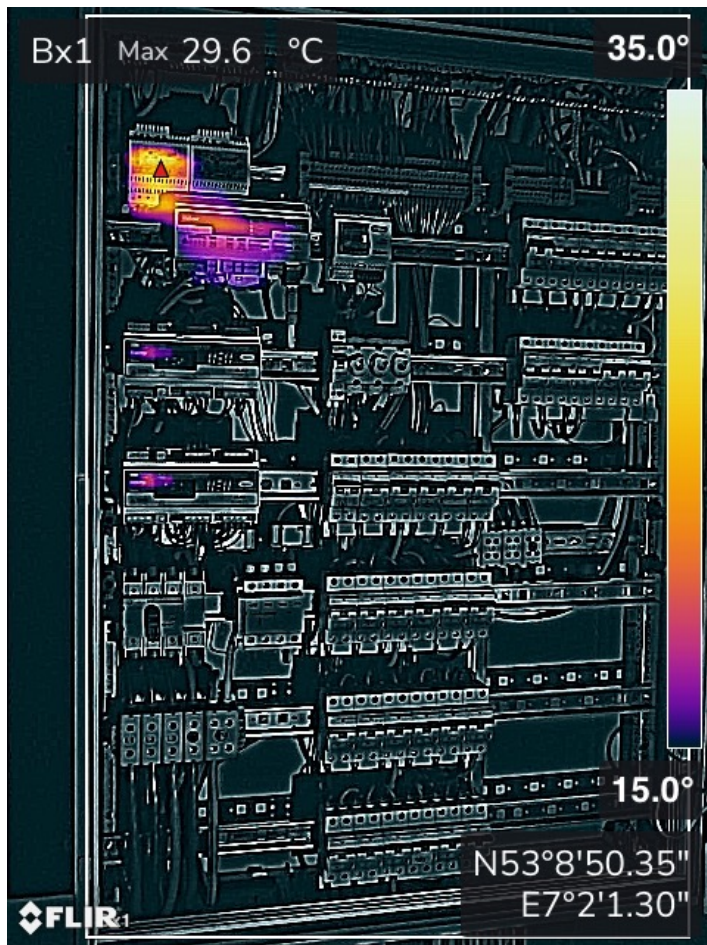
Locatie: Hoofdgebouw - Begane grond - RTV, Verdeler: AV2



Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

Locatie: Hoofdgebouw - 2e Verdieping - Meterkast, Verdeler: 2LK2

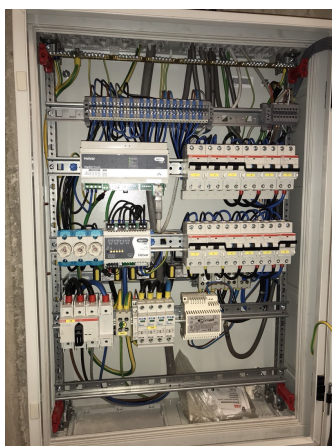


Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.

27

Locatie: Hoofdgebouw - 3e Verdieping - Rollenzolder, Verdeler: 4LK1



Emissiecoëfficiënt = 0.95

Tijdens het onderzoek zijn er geen afwijkingen geconstateerd. Deze opname kan als referentie dienen in de toekomst.