

Inspectierapport

Conform NEN 3140

Rapportnummer : 2555



Rammelsberg BV

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Algemene gegevens
 - 2.1 Opdrachtgever
 - 2.2 Inspectie instelling
3. Installatiegegevens
4. Inspectie
 - 4.1 Omvang
 - 4.2 Uitgangspunten
 - 4.3 Methode
 - 4.4 Gebruikte meetinstrumenten
5. Volgende inspectie
6. Eindbeoordeling

Bijlage(n)

- Gebreken
- Thermografie
- Herstellverklaring
- Herstellwerkzaamheden

1. Inleiding

Elektrische arbeidsmiddelen zijn door het gebruik en de omstandigheden onderhevig aan slijtage. Op grond van wet- en regelgeving moeten elektrotechnische arbeidsmiddelen voldoen aan eisen van veiligheid. Een methode om aan deze wetten te voldoen, is onder andere de toepassing van het inspectiehoofdstuk uit de NEN3140. Ook kan het zo zijn dat verzekeraars in hun polisvoorwaarden eisen dat de elektrische arbeidsmiddelen van de verzekerde periodiek worden gecontroleerd volgens bovenstaande norm.

Croonwolter&dros Survey and Inspection is geaccrediteerd voor het uitvoeren van NEN3140 veiligheidsinspecties, e.e.a volgens de ISO/IEC 17020. De inspectiemethodiek en rapportagemethodiek liggen vast in het 'Kwaliteitshandboek Survey and Inspection' evenals in het 'Inspectiehandboek Croonwolter&dros Survey and Inspection'.

In opdracht van ###10## te ###11## is op ###20## door Croonwolter&dros afdeling Survey and Inspection een veiligheidsinspectie conform de NEN3140:2015 uitgevoerd aan de elektrotechnische arbeidsmiddelen. Deze inspectie is uitgevoerd in het pand aan de ###30## te ###31##. Het doel van de inspectie is, te controleren of de elektrische arbeidsmiddelen voldoen aan de technische voorschriften en veiligheidsvoorschriften, zoals omschreven in de bijbehorende normen.

2. Algemene gegevens

2.1 Opdrachtgever

Naam bedrijf : Demobedrijf
Eigenaar : Rammelsberg GMBH
Contactpersoon : P. De Jong
Adres : Middelweg 10 C
Plaats : 6584 AH Molenhoek
Telefoon : 0348 - 42 11 55

Locatie
Bedrijf : Rammelsberg BV
Adres : Industriestraat 56
Plaats : 9657 AA Goslar

Installatieverantwoordelijke : P. De Jong

2.2 Inspectie instelling

Naam bedrijf : Inspectora vestiging - 1
Adres : Bergerstraat 87
Plaats : 6226BB Maastricht
Telefoon : 987654321
E-mail : mail-2@demo.nl

Inspectie periode : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017

Projectreferentie : Demo project nummer 123

Contactpersoon : Michiel Nijsen

Verantwoordelijke : M. Vos

Inspecteur(s) : Jay Smeekes, Michiel Nijsen

Auteur : Ing JME Smeekes

Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum : 22-11-2016
Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus : Concept
Pagina : 4 van 11

3. Kenmerken van de elektrische installatie

Omschrijving elektrische installatie:

Het elektrische materieel bevindt zich in het gebouw/pand ## te ##.

Aansluitgegevens:

Stroomstelsel	TT
Spanning	230/400V AC
Frequentie	50 Hz
Draaiveld	Rechtsom
Aansluiting	3*80 A

Gebruiksfunctie:

- Bijeenkomstfunctie
- Kantoorfunctie
- Sportfunctie

Gebruikte documentatie:

Documentnummer	Omschrijving	Datum	Revisie
Nummer 2	Omschrijving document 2	6-6-2017	4
Nummer 6	Tekening vereffning	14-06-2017	

Dossier	: Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum	: 22-11-2016
Inspectie datum	: Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus	: Concept
Pagina	: 5 van 11

4. Inspectie

4.1 Omvang inspectie

Het elektrische materieel bevindt zich in het gebouw/pand ## te ##.

Uitsluitingen:

- Beveiligingsinstallatie met meldkamer;
- Brandmeldinstallatie met meldkamer;
- CV-Installatie;
- Datanetwerk;
- GSM installatie;
- Zonnepanelen;

Niet geïnspecteerd:
8225test 01

test 02

test 02

4.2 Uitgangspunten inspectie

Reden van inspectie:

- Klant vraag

De inspectie is uitgevoerd volgens:

De elektrotechnische Installatie is getoetst aan:

Beoordelingscriteria:

Risicofactor A

De afwijking kan direct gevaar voor mens of levende have zijn en/of de betrouwbaarheid van de installatie is direct in het geding. Hiervan is direct melding gemaakt bij de installatieverantwoordelijke of opdrachtgever. De bron van het gevaar is direct verholpen of er zijn in samenspraak ander risicobeperkende maatregelen getroffen.

Risicofactor B

De afwijking kan indirect gevaar voor mens of levende have zijn en/of de betrouwbaarheid van de installatie is indirect in het geding. De afwijking moet binnen 3 maanden zijn verholpen dan wel andere maatregel zijn genomen die het gevaar of betrouwbaarheid ten goede komt.

Risicofactor C

Het betreft een afwijking van de norm. Is onder normale omstandigheden geen gevaar voor mens of levende have en/of heeft geen direct gevaar voor de bedrijfszekerheid van de installatie. De afwijking moet worden verholpen om in aanmerking te komen voor een certificaat.

Risicofactor D

Het betreft, volgens de inspecteur, een minimale afwijking van de norm. De afwijking zal geen direct negatief gevolg hebben. Probeer in een onderhoudsplan deze afwijkingen mee te nemen. Zorg ervoor dat de afwijking niet wordt verergerd.

Risicofactor E

Betreft een advies. Het geconstateerde is geen afwijking van de gehanteerde normen. Het kan betrekking hebben op het gebruik dan wel op de (vast) aangesloten apparatuur op de installatie.

4.3 Inspectiemethode

Vinklijst NEN 3140

NEN 3140 Visuele inspectie

NEN 3140 metingen

NEN 3140 metingen en beproevingen

NEN 3140 aanvullend onderzoek

Als aanvullend onderzoek wordt uitgevoerd:

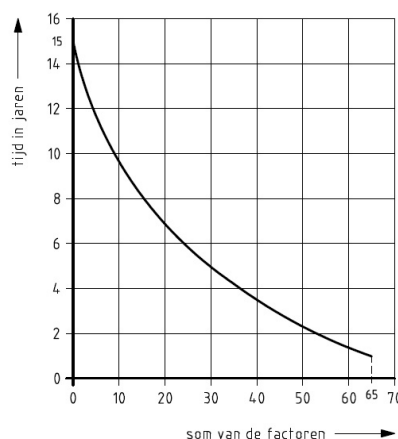
4.4 Gebruikte meetinstrumenten

Tijdens de inspectie zijn de volgens meetinstrumenten gebruikt:

Nr	Merk	Type	Kalibratiedatum
E28372	HT Italia	Genius 5080E	1-1-2012
Iven 127	GMC	Profitest MTech	21-11-2015
michieltest	GMC	Profitest MTech	21-11-2016

5. Volgende inspectie

Volgens de verzekeringspolis moet de inspectie iedere 5 jaar worden uitgevoerd.

Omschrijving	Factor	Gewicht	Grafiek
leeftijd	A1 Jonger dan 10 jaar	0	
kwaliteit weging	B2 Ruim voldoende	2	
omgeving weging	C2 Industriële omgeving	10	
personen weging	D2 Voldoende opgeleid persoon	3	
toezicht weging	E1 Regelmatig	0	
Totaal		15	
		Frequentie	7 jaar



(*) Voor de juiste omschrijving NEN3140:2011 bijlage I

6. Eindbeoordeling

Tijdens de inspectie zijn gebreken geconstateerd. De gebreken zijn omschreven in de bijlage "Overzicht van gebreken".

Er zijn:

- **geen** gebreken aangetroffen welke direct aanrakingsgevaar kunnen veroorzaken;
- **geen** gebreken aangetroffen welke direct brandgevaar kunnen veroorzaken;
- **geen** revisietekeningen aanwezig;
- **gebreken** aangetroffen aan elektrische componenten;
- **gebreken** aangetroffen aan de vereffeningsinstallatie;
- **gebreken** aangetroffen aan de bekabelingsinstallatie;
- **gebreken** aangetroffen aan de beveiligingen van de elektrische installatie;
- **gebreken** aangetroffen aan de verbindingen.

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Ing JME Smeekes	Ontwikkelaar		31-8-2017
M. Vos	Inspecteur		22-11-2016

Dossier : Demo project nummer 123/2555
 Rapportage datum : 22-11-2016
 Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
 Rapportstatus : Concept
 Pagina : 11 van 11

158/2555/1/V

Locatie: Pomphuis123 - Verdieping - Ruimte
 Kortsluitstroom: < 10 KA
 Beschermingsklasse: III
 Beschermingsgraad: IP30
 Stroomstelsel: TN-C-S
 Hoofdschakelaar 1: 250 A - 5 polen, functie: Kracht, Escort beveiliging: 1000A B
 Hoofdschakelaar 2: 400 A - 5 polen, functie: Kracht, Escort beveiliging: 1600A B



	L1	L1 tussen				L2 tussen			L3 tussen		N tussen
		L2	L3	N	Pe	L3	N	Pe	N	Pe	Pe
Un (V)		230	230	5	0	230	5	0	230	2	2
Zcirc.(Ω)		12	N	1	1	1	1	1	3	2	
I _k (kA)		200	3	4	2	34	16	1	15	1	
In (A)	2	100	2	3	4						
Riso (Ω)					100		1		1		1

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

Verdeler eenduidig herkenbaar	Ja
Installatieschema actueel	Nee
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Nvt
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

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

Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Ja

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

Impedantie foutstroomketen	Ja
Isolati weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja

158/2555/2/V

Locatie: Pomphuis - 3e verdieping - Meterkast

Kortsluitstroom: < 10 KA

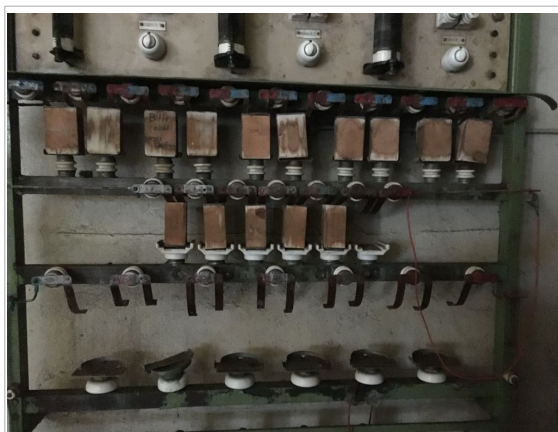
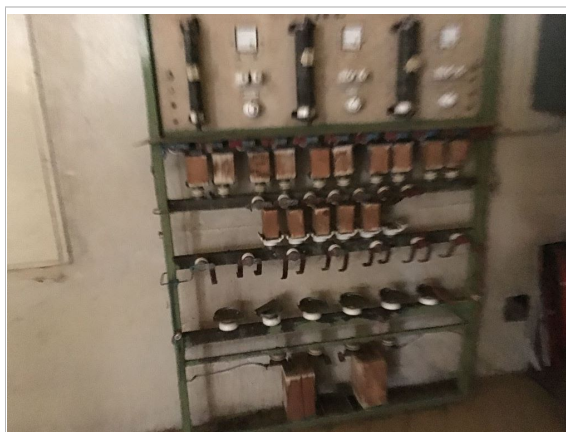
Beschermingsklasse: II

Beschermingsgraad: IP2X

Stroomstelsel: TN-C-S

Hoofdschakelaar 1: 100 A - 6 polen, functie: Licht-Kracht, Escort beveiliging: 100A gG

Hoofdschakelaar 2: 25 A - 3 polen, functie: Licht, Escort beveiliging: 200A C



	L1	L1 tussen				L2 tussen			L3 tussen		N tussen
		L2	L3	N	Pe	L3	N	Pe	N	Pe	Pe
Un (V)		400	400	230	20	400	230	231	230	1	1
Zcirc.(Ω)		75	76	74	73	73	72	66	88	84	
I _k (kA)		15	20	34	22	21	23	24	44	7	
In (A)	100	85	75	1	0,1						
Riso (Ω)					1			1,1		1,2	1,1

Visuele inspectie, in orde is:

Ja/Nee/Nvt

Verdeler eenduidig herkenbaar	Nee
Installatieschema actueel	Nee
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Nee
Verdeler aanraakveilig	Nee
Overeenstemming met de omgeving	Nee
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Nee
Veilige scheiding van stroomketens	Nee
Vrij van stof, vuil en water	Nee

Visuele inspectie, in orde is:

Ja/Nee/Nvt

Verdeler toegankelijk	Nee
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Nee
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Nee

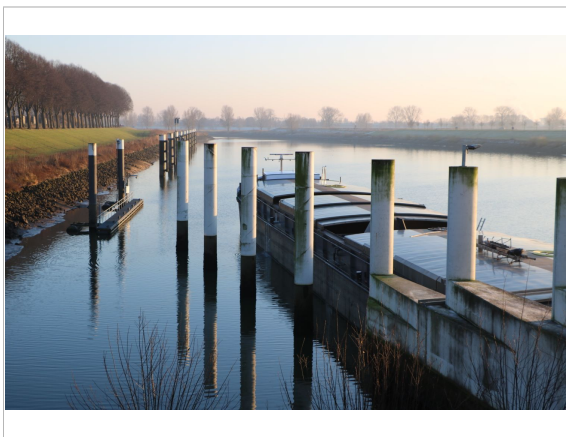
Metingen en beproevingen, in orde is:

Ja/Nee/Nvt

Impedantie foutstroomketen	Nee
Isolati weerstand	Nee
Aardlekbeveiliging	Nee

158/2555/3/V

Locatie: Test locatie 01 - Test locatie 02 - Test locatie 02
 Kortsluitstroom: < 10 KA
 Beschermingsklasse: I
 Beschermingsgraad: IP3X
 Stroomstelsel: TT
 Hoofdschakelaar 1: 10 A - 5 polen, functie: Kracht, Escort beveiliging: 10 A B - Kar
 Hoofdschakelaar 2: 100 A - 4 polen, functie: Lastscheider, Escort beveiliging: 100A C- Kar



	L1	L1 tussen L2 L3 N Pe	L2 tussen L3 N Pe	L3 tussen N Pe	N tussen Pe
Un (V)					
Zcirc.(Ω)					
I _k (kA)					
In (A)					
Riso (Ω)					

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

Verdeler eenduidig herkenbaar	Nee
Installatieschema actueel	Nvt
Codering; aansluitklemmen, bedrading	Ja
Verdeler aanraakveilig	Nee
Overeenstemming met de omgeving	Nvt
Aansluitingen zijn correct uitgevoerd	Ja
Veilige scheiding van stroomketens	Nee
Vrij van stof, vuil en water	Nvt

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

Verdeler toegankelijk	Ja
Beveiligingstoestellen aanwezig zijn	Ja
Beveiligingstoestellen juist gekozen zijn	Nee

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

Impedantie foutstroomketen	Nvt
Isolatie weerstand	Ja
Aardlekbeveiliging	Nee

Bijlage Afwijkingen

Rapportnummer : 2555

A-fout Acute fout

Het risico op letsel en/of schade is groot, bijvoorbeeld direct aanrakingsgevaar of de situatie wordt gevaarlijk door één volgende fout en de kans hierop is groot. Op dergelijke fouten dient direct actie te volgen.

B-fout Belangrijke fout

De situatie wordt gevaarlijker wanneer er nog één fout optreedt en de kans hierop is betrekkelijk, bijvoorbeeld te grote zekering, slechte kabelwartel/kabelopvang, ontbreken noodverlichting, ontbreken tekeningen etc. Dergelijke fouten worden via de rapportage gemeld en moeten binnen ca. 3 maanden verholpen zijn.

C-fout Schoonheidsfout

De kans op schade en/of letsel, ook op de langere termijn, is zeer klein, bijvoorbeeld mechanische beschadigingen die de veiligheid en de goede werking niet nadelig beïnvloeden, smeltveiligheden van verschillend fabricaat, in sommige gevallen selectiviteit die niet klopt etc. Dergelijke fouten worden via de rapportage vermeld en moeten binnen ca. ½ jaar verholpen zijn.

1

Risico A

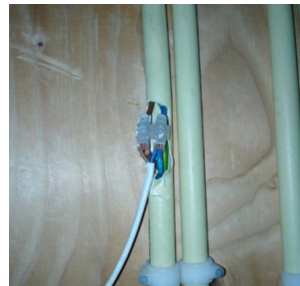
Locatie: Gebouw 20 - raspik - bergetsr 76
In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig. De hoofdschakelaar in de schakel- of verdeelinrichting is niet voorzien van eenduidige identificatie.



10

Risico A

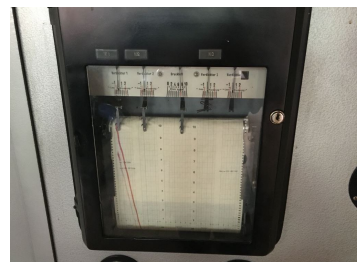
Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier
Door incorrecte montage is dit component onvoldoende aanraakveilig.



11

Risico 1

Locatie: Fab-02 - 3e verdieping - Gebouw: hv-1-192
Het verlichtingsarmatuur is zodanig beschadigd dat er direct persoonlijk-, brandgevaar is of de bedrijfszekerheid niet gegarandeerd kan worden.



12

Risico A

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier - Verdeler: K1
De aardlekschakelaar is niet bedienbaar bij een gesloten behuizing. vvvv



15

Risico B

Locatie: 2017 - 11 - 25 - Verdelers: hv-1-192
Het component is niet geschikt voor de maximaal te verwachten stroom.



16

Locatie: Gebouw 20 - 1e verdieping
De aardrail in de verdeelinrichting is niet deugdelijk bevestigd.

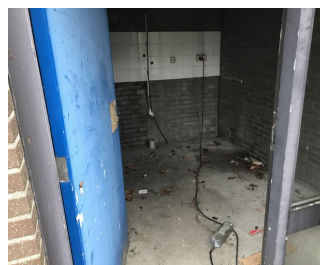
2

Risico B

Locatie: Pomphuis - 2e verdieping - Ingang
In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig.
seuise ddfs



31



43

Risico B



44

Risico B



5

Risico D

Locatie: Blukopslag-hout - 3e verdieping - Badkamer
De aansluiting op de aardrail in het compartiment van distributiegroep KL-D1 is niet correct uitgevoerd, de lengte van de aansluitbout en de dikte van de rail en de kabelschoen zijn niet in overeenstemming met elkaar gekozen.



8

Risico II

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier
De aardlitze van de afgaande kabel van diverse eindgroepen is niet gekenmerkt conform de toepassing.



9

Risico C

Locatie: Pomphuis - Ingang - 2e verdieping
Op diverse aansluitingen ten behoeve van de
beveiliging van 400 Volt eindgroep K1 is geen
gebruik gemaakt van adereind bescherming.





EFFICIËNT CONTROLEREN EN INSPECTEREN

INSPECTORA

Bijlage Thermografie

Rapportnummer : 2555

Een infrarood inspectie van de verdeler(s).

Thermografie heeft een duidelijke preventieve werking. Het is ook niet voor niets dat veel schadeverzekeraars van de verzekerde verlangen dat zij de elektrische installatie periodiek thermografisch laten inspecteren.

De voordelen in het kader van brandveiligheid zijn duidelijk.

Maar ook op het vlak van bedrijfszekerheid is met behulp van thermografie veel winst te boeken.

Het kan eens gebeuren dat een schakelaar op het meest ongelegen moment blijft plakken of compleet uitbrand. Op voorhand kan een dergelijk probleem met behulp van thermografie onderkend worden en kan er gepland actie ondernomen worden. Dit geldt ook voor slechte verbindingen die op termijn zullen gaan opspelen en de productie verstoren. Ongelijke belasting in de driefase systemen en bovenmatige belasting van de nulleider als gevolg van hogere harmonische stromen zijn goed herkenbaar door onderlinge temperatuurverschillen van de kabeladers.

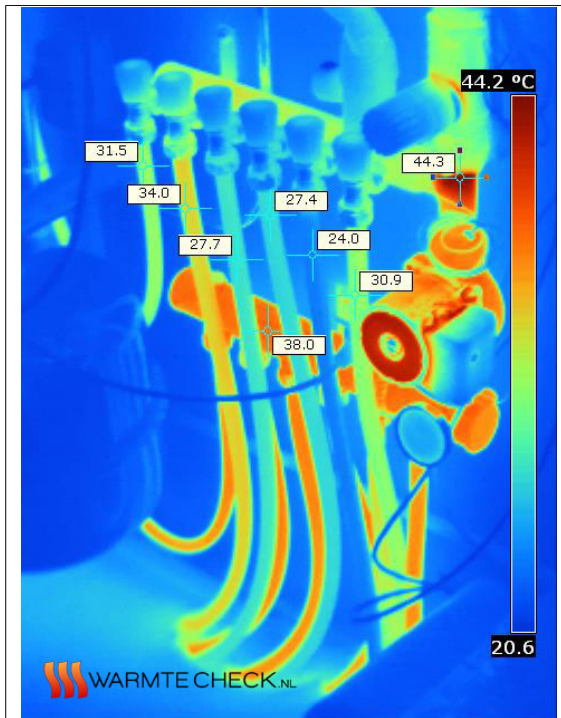
Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum : 22-11-2016
Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus : Concept
Pagina : 1 van 4

Bijlage thermografie:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/1/T

Locatie: Pomphuis - 1e verdieping - Portaal, Verdeler: hv-1-192



Emissiecoëfficiënt = 0,95 Tomg [°C] = 23, I1= 120A; I2= 120A; I3= 120A; In= 5A;

Methode 1: Beoordeling gemeten temperatuur op basis van de maximale toegelaten temperatuur van een aansluiting.

Tmc [°C] = 45, Tmax [°C] = 50 .

Uitkomst: Geen actie noodzakelijk.

Methode 2: Beoordeling gemeten temperatuur op basis van de maximale toegelaten temperatuur van een component.

Tmc [°C] = , Tmax [°C] = 65.

Uitkomst: Geen actie noodzakelijk.

Kabels en snoeren mogen niet van uit zicht zijn gemonteerd wanneer er kans op beschadiging is.

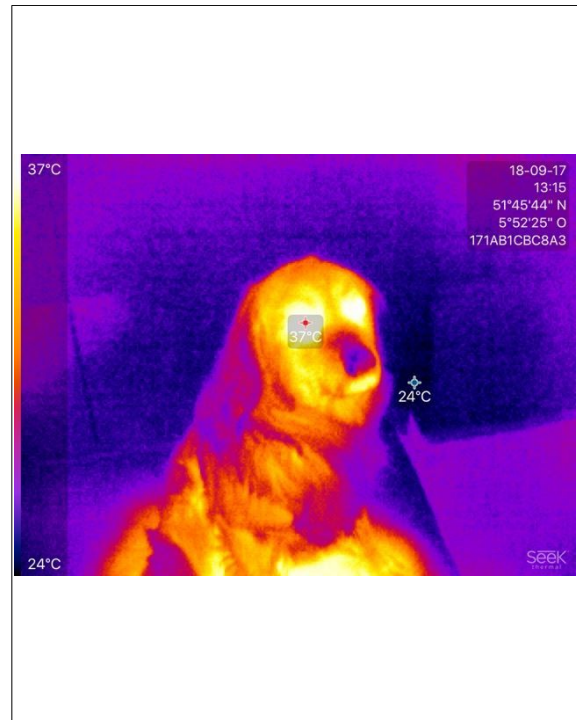
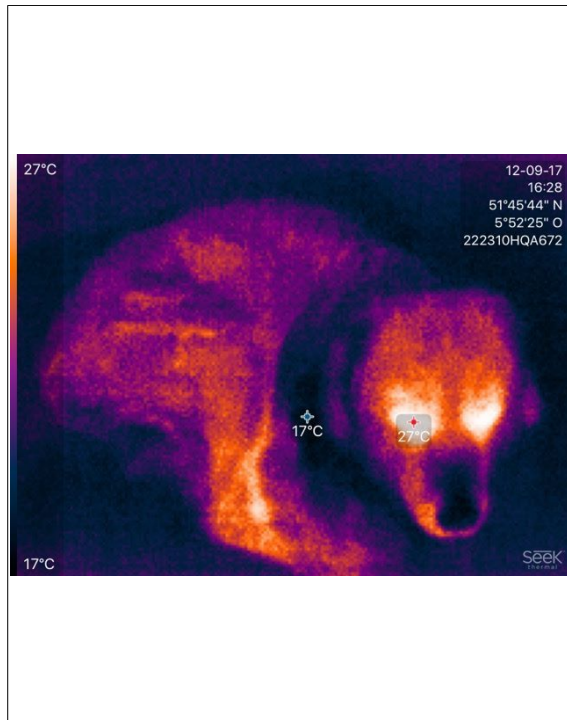
Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum : 22-11-2016
Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus : Concept
Pagina : 2 van 4

Bijlage thermografie:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/4/T

Locatie: Blukopslag-hout - 4e verdieping - Compressorruimte, Verdeler: hv-1-192



Emissiecoëfficiënt = 0,02 I1= 12A; I2= 13A;

Seek links 160-120 Px rechts 320-240 px

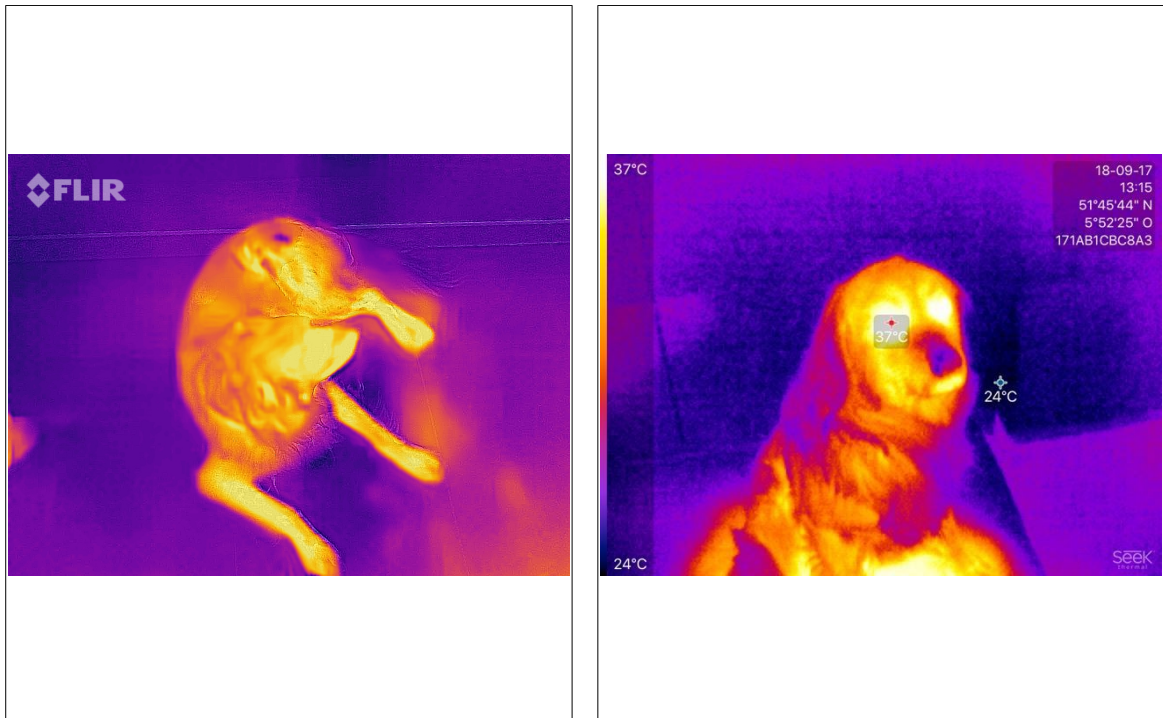
Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum : 22-11-2016
Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus : Concept
Pagina : 3 van 4

Bijlage thermografie:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/5/T

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier, Verdeler: hv-1-192



Emissiecoëfficiënt = 0,95

Methode 1: Beoordeling gemeten temperatuur op basis van de maximale toegelaten temperatuur van een aansluiting.

T_{mc} [°C] = 23, T_{max} [°C] = 50.

Uitkomst: Geen actie noodzakelijk.

Flir links 160-120px Seek rechts 320-240 px

Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportage datum : 22-11-2016
Inspectie datum : Van 18-4-2018 t/m 4-9-2017
Rapportstatus : Concept
Pagina : 4 van 4

Herstelverklaring.

Deze herstelverklaring volledig invullen en bewaren. Uw opdrachtgever en/of verzekeraar kan bij een bezoek of bij een schade vragen om deze verklaring.

Ondergetekende (de installateur) verklaart dat:

- Alle gebreken zoals zijn vermeld in dit document vakkundig zijn hersteld.
- De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende installatie voorschriften, met name NEN 1010 en NEN 3140.
- Indien bij de vervolgininspectie wordt geconstateerd dat de mutaties niet overeenkomstig de geldende installatie voorschriften zijn uitgevoerd, deze alsnog voor rekening van de installateur zullen worden hersteld.

Herstelverklaring betreffende:

Locatie :
Adres :
Pc/Plaats :
Rapportnummer :
Rapportdatum :

De Installateur:
Bedrijfsnaam :
Adres :
Pc/Plaats :
Telefoonnr. :

Ondertekening:
Plaats :
Datum :
Handtekening :
Naam :
Functie :

Bijlage Herstellwerkzaamheden

Rapportnummer : 2555



Rammelsberg BV

Deze toelichting behoort bij de bijlage "Herstellwerkzaamheden"

Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/1

Risico A

Locatie: *Gebouw 20 - raspik - bergetsr 76*

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig. De hoofdschakelaar in de schakel- of verdeelinrichting is niet voorzien van eenduidige identificatie.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/10

Risico A

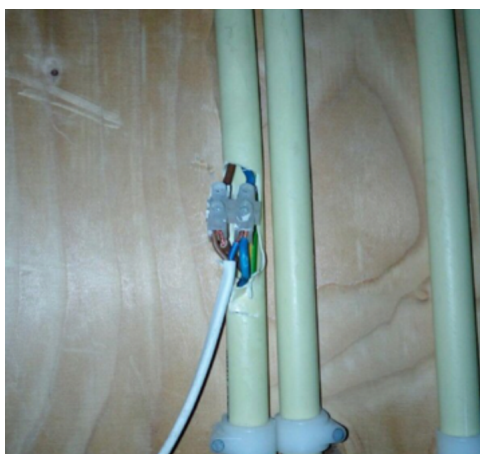
Locatie: *Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier*

Door incorrecte montage is dit component onvoldoende aanraakveilig.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/11

Risico 1

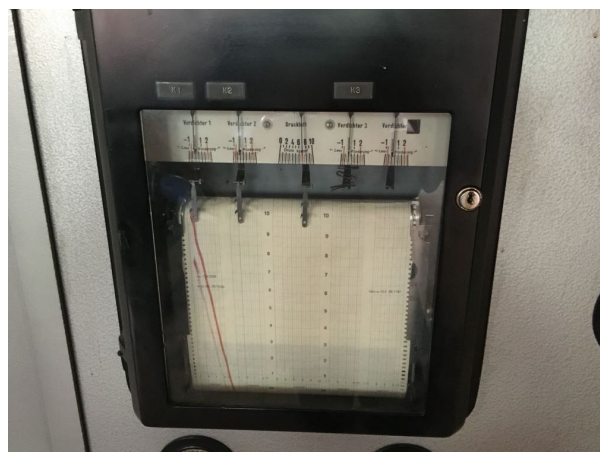
Locatie: Fab-02 - 3e verdieping - Gebouw: hv-1-192

Het verlichtingsarmatuur is zodanig beschadigd dat er direct persoonlijk-, brandgevaar is of de bedrijfszekerheid iet gegarandeerd kan worden.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/12

Risico A

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier - Verdeler: K1

De aardlekschakelaar is niet bedienbaar bij een gesloten behuizing. vvvv

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/15

Risico B

Locatie: 2017 - 11 - 25 - Verdelers: hv-1-192

Het component is niet geschikt voor de maximaal te verwachten stroom.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/16

Locatie: Gebouw 20 - 1e verdieping

De aardrail in de verdeelinrichting is niet deugdelijk bevestigd.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____

Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/2

Risico B

Locatie: Pomphuis - 2e verdieping - Ingang

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig. seiueise dfdsf

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/31

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/43

Risico B

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/44

Risico B

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/5

Risico D

Locatie: Blukopslag-hout - 3e verdieping - Badkamer

De aansluiting op de aardrail in het compartiment van distributiegroep KL-D1 is niet correct uitgevoerd, de lengte van de aansluitbout en de dikte van de rail en de kabelschoen zijn niet in overeenstemming met elkaar gekozen.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



158/2555/8

Risico II

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier

De aardlitzte van de afgaande kabel van diverse eindgroepen is niet gekenmerkt conform de toepassing.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

Bijlage Herstellwerkzaamheden:

bij rapportnummer: 2555

158/2555/9

Risico C

Locatie: Pomphuis - Ingang - 2e verdieping

Op diverse aansluitingen ten behoeve van de beveiliging van 400 Volt eindgroep K1 is geen gebruik gemaakt van adereind bescherming.

Afgehandeld JA / NEE

Door _____

Datum _____



Dossier : Demo project nummer 123/2555
Rapportagedatum : 13-7-2016
Inspectiedatum : 18-4-2018
Rapportstatus : Concept
Rapportrevisie : Geen

158/2555/1

A

Locatie: Gebouw 20 - raspik - bergetsr 76

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig.

De hoofdschakelaar in de schakel- of verdeelinrichting is niet voorzien van eenduidige identificatie.



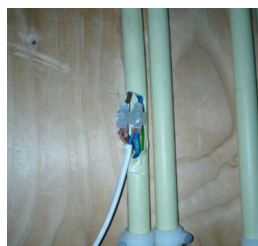
Hersteld : Ja
Datum : 3-5-2017
Naam : Michiel Nijsen

158/2555/10

A

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier

Door incorrecte montage is dit component onvoldoende aanraakveilig.



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/11

1

Locatie: Fab-02 - 3e verdieping - Gebouw: hv-1-192

Het verlichtingsarmatuur is zodanig beschadigd dat er direct persoonlijk-, brandgevaar is of de bedrijfszekerheid niet gegarandeerd kan worden.



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/12

A

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier - Verdeler: K1

De aardlekschakelaar is niet bedienbaar bij een gesloten behuizing. vvvv



Hersteld :

Datum :

Naam :

158/2555/15

B

Locatie: 2017 - 11 - 25 - Verdeler: hv-1-192

Het component is niet geschikt voor de maximaal te verwachten stroom.



Hersteld :

Datum :

Naam :

158/2555/16

Locatie: Gebouw 20 - 1e verdieping

De aardrail in de verdeelinrichting is niet deugdelijk bevestigd.

Hersteld :

Datum :

Naam :

Bijlage gebreken niet hersteld

158/2555/2

B

Locatie: Pomphuis - 2e verdieping - Ingang

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig. seieise ddfs

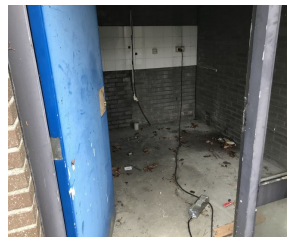


Terugkoppeling
bvnb11

Hersteld : Ja
Datum : 3-5-2017
Naam : Michiel Nijsen



158/2555/31



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/43

B



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/44

B



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/5

D

Locatie: Blukopslag-hout - 3e verdieping - Badkamer
De aansluiting op de aardrail in het compartiment van distributiegroep KL-D1 is niet correct uitgevoerd, de lengte van de aansluitbout en de dikte van de rail en de kabelschoen zijn niet in overeenstemming met elkaar gekozen.



Hersteld :
Datum :
Naam :

158/2555/8

II

Locatie: Blukopslag-hout - 1e verdieping - Atelier
De aardlitze van de afgaande kabel van diverse eindgroepen is niet gekenmerkt conform de toepassing.



Hersteld : Nee
Datum :
Naam :

158/2555/9

C

Locatie: Pomphuis - Ingang - 2e verdieping

Op diverse aansluitingen ten behoeve van de beveiliging van 400 Volt eindgroep K1 is geen gebruik gemaakt van adereind bescherming.



Hersteld : Nee
Datum :
Naam :

Bijlage gebreken herstelt

158/2555/3

II

Locatie: Parkeergarage - 1e verdieping - Ingang - Verdeler: hv-2-192

Wartelplaat(en) zijn niet zichtbaar geaard.



Terugkoppeling

Test herstel. dit is de extra tekst voor herstel

Hersteld : Nee
Datum : 8-6-2017
Naam : Michiel Nijsen



158/2555/4

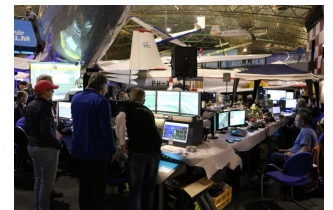
A

Locatie: Pomphuis - 1e verdieping - Atelier, Verdeler: hv-2-192

Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie. Goedgekeurd, voor overige opmerkingen zie visuele inspectie.



Hersteld : Nee
Datum :
Naam :

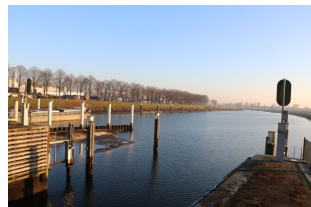


158/2555/7

I

Locatie: Gebouw 20 - 2e verdieping - Compressorruimte - Verdeler: hv-1-192-2

Er zijn geen schema's bij de regelkast



Terugkoppeling

qqqqq

Hersteld : Ja
Datum : 24-4-2018
Naam : Michiel Nijsen



Bijlage afwijkingen - Herstellkosten

Rapportnummer : 2555



Rammelsberg BV

Herstellkosten:

- Materiaal (M) kosten
- Arbeidskosten (U) per uur
- Bijkomende kosten (O) bijvoorbeeld huurkosten steigers hoogwerkers

De kostenopgave is een inschatting gemaakt tijdens de inspectie door de inspecteur. Op verzoek kan er offerte opstelt worden met een exacte opgave van kosten.

Opgegeven prijzen zijn ex BTW, en kunnen verder geen rechten aan worden ontleend.

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/1

Kwalificatie A

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig.

De hoofdschakelaar in de schakel- of verdeelinrichting is niet voorzien van eenduidige identificatie.

In de toelichting kun je extra informatie kwijt.
Moet, tenzij er geen kans op verwarring bestaat

TU nummer 1245167671

Kwartaal schakelaar met led en spiefodraal



Materiaal		€120
€65 /u x t 1	=	€65
Overige		€127
subtotaal		€312

158/2555/10

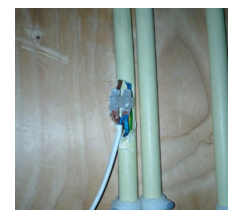
Kwalificatie A

Door incorrecte montag is dit component onvoldoende aanraakveilig.

Het aanraakgevaar moet direct worden weggenomen. Dit kan door het afschermen van het deel of het deel moet spanningsloos worden gemaakt.

TU 24567

Klapzekering type snel



Materiaal		€123
€65 /u x t 1	=	€65
Overige		€12
subtotaal		€200

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/11

Kwalificatie 1

Het verlichtingsarmatuur is zodanig beschadigd dat er direct persoonlijk-, brandgevaar is of de bedrijfszekerheid niet gegarandeerd kan worden.



Het gevaar moet direct worden weg genomen.



TU 1111

Datarecorder papier vervangen

Materiaal	€100
€1 /u x t 65 =	€65
Overige	€15
subtotaal	€180

158/2555/12

Kwalificatie A

De aardlekschakelaar is niet bedienbaar bij een gesloten behuizing. vvvv



Materiaal	
/u x t =	
Overige	
subtotaal	

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/15

Kwalificatie B

Het component is niet geschikt voor de maximaal te verwachten stroom.

Al het elektrisch materieel moet zijn gekozen in overeenstemming met de hoogst te verwachten stroom onder normaal gebruik, afwijkende omstandigheden en toelaatbare tijd. Bijvoorbeeld de aansprektijd van de beveiliging.



Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

158/2555/16

De aardrail in de verdeelinrichting is niet deugdelijk bevestigd.

Toelichting

Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/2

Kwalificatie B

In de installatie wordt gebruik gemaakt van verlengsnoeren en/of stekerverdeelblokken, er zijn niet voldoende vaste aansluitpunten aanwezig. seiueise dfdsf

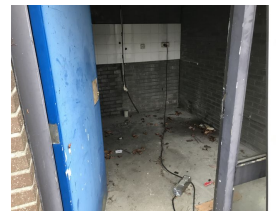


In de toelichting kun je extra informatie kwijt.



Materiaal		€80
€65 /u x t 2	=	€130
Overige		€12
subtotaal		€222

158/2555/31



Materiaal	
/u x t	=
Overige	

subtotaal

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/43

Kwalificatie B



Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

158/2555/44

Kwalificatie B



Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/5

Kwalificatie D

De aansluiting op de aardrail in het compartiment van distributiegroep KL-D1 is niet correct uitgevoerd, de lengte van de aansluitbout en de dikte van de rail en de kabelschoen zijn niet in overeenstemming met elkaar gekozen.

gfhghjsjf



Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

158/2555/8

Kwalificatie II

De aardlitze van de afgaande kabel van diverse eindgroepen is niet gekenmerkt conform de toepassing.



Materiaal €299

€13 /u x t 5 = €65

Overige €11

subtotaal €375

Bijlage afwijkingen - Herstelkosten:

bij rapportnummer: 2555

Gebreuk/afwijking

Kosten

158/2555/9

Kwalificatie C

Op diverse aansluitingen ten behoeve van de beveiliging van 400 Volt eindgroep K1 is geen gebruik gemaakt van adereind bescherming.

hgasdkjgahkdfj



Materiaal

/u x t =

Overige

subtotaal

	Totaal materialen	€722
	Totaal kosten tijd	€390
	Totaal overig	€177
	Totale kosten	€1.289

Totaal tijd [u] 74