

NEN 3140 INSTALLATIEINSPECTIES

ROC Midden-Nederland
Harmonielaan 2
te NIEUWEGEIN

Dossiernummer : 20102241/015
Dagtekening : 31-10-2019

In opdracht van :
Van Dunschoten Elektrotechniek BV
Arkerpoort 22
3861 PS NIJKERK

Inspectie uitgevoerd door :
Electro Safe BV
Noorderes 24
9407 TH ASSEN

1. VOORWOORD

In maart 2011 is de vierde versie van de NEN 3140 “Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning” verschenen. Deze nieuwe uitgave heeft in het kader van de ARBO-wet een totaal andere strekking gekregen dan de eerste druk uit 1965 en zal voor elke werkgever- werknemerrelatie onverminderd van kracht zijn. De ARBO-wet verlangt van werkgevers en werknemers een gezamenlijke inzet bij het beschermen en het bevorderen van de veiligheid van allen die arbeid verrichten. Aan deze beginselen probeert de NEN 3140 gestalte te geven voor zover het de elektrische energietechniek betreft.

De norm NEN 3140 beperkt zich daarbij niet tot personen die werkzaam zijn aan installatie, of die in de onmiddellijke nabijheid of in de omgeving van installatie werk verrichten. Ook de gebruikers van elektrische energie moeten beschermd worden tegen de mogelijke gevaren welke elektriciteit (elektrocutie of kortsluiting) met zich meebrengt.

De vernieuwde norm verlangt van bedrijven en instellingen dat zij werken volgens de voorschriften op basis van de NEN 3140. De norm biedt de mogelijkheid om per bedrijf / instelling naar aangepaste oplossingen te zoeken. Daarbij dient wel voorop te staan dat de regels tenminste moeten voldoen aan de strekking van de NEN 3140 en de ARBO-wet waarin het Arbobesluit en de Arboregeling zijn opgenomen.

De norm NEN 3140 verlangt dat er op elektrische toestellen en elektrische installaties wederkerende (afhankelijk van de weegfactoren) controle, inspectie en instructie wordt uitgevoerd. De controle en inspectie zijn te onderscheiden in een visuele inspectie en een inspectie door middel van meting en beproeving.

De perioden voor meting en beproeving zijn afhankelijk van de desbetreffende weegfactoren. Deze perioden worden o.a. bepaald aan de hand van de uitgevoerde inspectie en controle.

De inspectie van nieuwe en bestaande elektrotechnische installaties is bedoeld om de betrouwbare werking en veilige staat ervan te verzekeren.

2. INHOUDSOPGAVE

1.	Voorwoord	2
2.	Inhoudsopgave	3
3.	Inleiding	4
4.	Algemene Technische / Administratieve gegevens	5
5.	Visuele Inspectie	6
6.	Meting en Beproeving	6
7.	Aftekening	9
8.	Aftekening herstelwerkzaamheden	10
9.	Opmerkingen en aanbevelingen	11
10.	Bijlagen en opmerkingen tekeningen	

3. INLEIDING

In opdracht van Van Dunschoten Elektrotechniek BV is de NEN 3140 veiligheidsinspectie uitgevoerd. Deze inspectie is uitgevoerd in de 43e week van 2019. Deze inspectie heeft betrekking op de vaste installatie en de toestellen welke vast op deze installatie aangesloten zijn.

De resultaten van de inspectie zijn in deze rapportage vastgelegd.

4. ALGEMENE TECHNISCHE / ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Opdrachtgever

Naam : Van Dunschoten Elektrotechniek BV
Adres : Arkerpoort 22
Postcode + plaats : 3861 PS NIJKERK
Telefoonnummer : 033-245 0914 Faxnummer :
Contactpersoon : De heer E. van Dunschoten

Beheerder / eigenaar installatie

Naam : Van Dunschoten Elektrotechniek BV
Adres : Arkerpoort 22
Postcode + plaats : 3861 PS NIJKERK
Telefoonnummer : 033-245 0914 Faxnummer : 033-246 6753
Contactpersoon : De heer E. van Dunschoten

Installatie

Bouwwerk : ROC Midden-Nederland
Adres : Harmonielaan 2
Postcode + plaats : XXXX NIEUWEGEIN
Onderdeel : HKL Datum aanleg : -
Stelsel : TN Netspanning : 230/400 V
Aansluitvermogen : 415,8 kVA Draaiveld : Rechts

Inspectie uitgevoerd volgens:

NEN 1010

Reden van inspectie

Periodieke inspectie

Onderzochte installatiedelen

De datum : 21 oktober 2019

Vervolginspectie

De datum : 21 oktober 2025

5. VISUELE INSPECTIE

Leidingaanleg

Is (niet) juist uitgevoerd :	
Doorsnede	Goed
Ondersteuning	Fout
Invoering	Goed
Diversen	Fout

Opmerkingen :

Zie opmerkingen algemeen.

De beveiligingstoestellen

Juist gekozen	Ja
Zijn juist geïnstalleerd	Ja
Kunnen goed functioneren	Ja

6. METING EN BEPROEVING

Onderbrekingen in

Beschermingsleidingen	Ja
PU-leidingen	N.v.t.
Aardleidingen	Nee
De nul bij driefasensystemen	Nee
De aansluitingen hiervan	Nee

Zie opmerkingen algemeen.

De isolatieweerstand van de installatie

Tussen twee opeenvolgende beveiligingstoestellen tegen overstroom voldoende.	Ja
Na het laatste beveiligingstoestel voldoende	Nee

Zie opmerkingen algemeen.

De isolatieweerstand tussen actieve delen van SELV-, PELV-, of S-ketens

Tussen twee opeenvolgende beveiligingstoestellen tegen overstroom voldoende.	N.v.t.
Aarde voldoende	N.v.t.
Na het laatste beveiligingstoestel voldoende	N.v.t.

De isolatieweerstand van metalen gestellen in SELV-ketens

Metalen gestellen in andere stroomketens voldoende	N.v.t.
Beschermingsleidingen in andere stroomketens voldoende	N.v.t.
Aarde voldoende	N.v.t.
Vreemde geleidende delen voldoende	N.v.t.

Opmerkingen :

De isolatieweerstand van metalen gestellen en daarmee verbonden PU-leidingen in S-ketens

Tussen twee opeenvolgende beveiligingstoestellen tegen overstroom voldoende.	N.v.t.
Na het laatste beveiligingstoestel voldoende	N.v.t.
De aansluitingen hiervan	N.v.t.

De isolatieweerstand van PU-leidingen in S-ketens met 2 of meer toestellen

Vreemde geleidende delen voldoende	N.v.t.
Het metalen omhulsel van de voedingsbron voldoende	N.v.t.

Bescherming door isolerende vloeren en wanden

De isolatiewaarde is voldoende	N.v.t.
--------------------------------	--------

Lager dan de maximale waarde zijn

Aardverspreidingsweerstand	Ja
De weerstand van de beschermingsleidingen	Ja

$R_e \approx - \text{Ohm}$
 $Z_{schl} \approx 0,28 \text{ Ohm}$

Leidingen zijn

Langer dan toegestaan	Nee
-----------------------	-----

Aanspreekstroom en -tijd aardlekbeveiliging

Handbediening	Nee
Aanspreekstroom en aanspreektijd kleiner dan de nominale waarden	Nee
Afvaltijd	Nee

Opmerkingen :

Zie opmerkingen algemeen.

Vaste enkelpolige schakelaars

In fase of pool opgenomen	Nee
---------------------------	-----

Zie opmerkingen algemeen.

De isolatie is doorslagvast

In schakel- en verdeelinrichtingen met een nominale stroom van tenminste 400 A	N.v.t.
--	--------

Veiligheidsketens

Functioneren op de juiste wijze	N.v.t.
---------------------------------	--------

7. AFTEKENING

Gebruikte meetinstrumenten

Test- en Meetapparatuur	Type	Bedrijfs-nummer	Serienummer	Datum Calibratie Rapport
Fluke Chauvin Arnoux	1653 C.A. 6115N	MT-03 Mt-09	8619058 198 149FLH	15-01-2019 17-09-2015

Naam van de inspecteur : Harry Beens

Voor accoord :



8. AFTEKENING HERSTELWERKZAAMHEDEN

De installatie voldoet aan de gestelde normen, wanneer de punten zoals vermeld bij schakel- en verdeelinrichtingen en de punten op de bijgevoegde tekening(-en) zijn hersteld en afgevinkt.

Bedrijfsgegevens installateur / monteur:

Naam bedrijf :

Adres :

Postcode en plaats :

Telefoonnummer :

Indien accoord ondertekenen met bedrijfsstempel

naam van de installateur / monteur:

.....

handtekening van de installateur / monteur:

.....

9. OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN

Voor opmerkingen gemerkt met een ster, zie voor locatie bijbehorende tekening.

- *1 Het installatiemateriaal is beschadigd.
- *2 Het installatiemateriaal is beschadigd.
- *3 Het installatiemateriaal is beschadigd.
- *4 De beschermingsleiding is onderbroken, net aangesloten.
- *5 Het installatiemateriaal is beschadigd.
- *6 Het noodarmatuur met tekst of pictogram brandt niet in normaalstand, deze dient te branden bij aanwezigheid van personen ook als de spanning is weggevallen.
- *7 Het noodarmatuur met tekst of pictogram brandt niet in normaalstand, deze dient te branden bij aanwezigheid van personen ook als de spanning is weggevallen.
- *8 Het noodarmatuur met tekst of pictogram brandt niet in normaalstand, deze dient te branden bij aanwezigheid van personen ook als de spanning is weggevallen.
- *9 Twee eindgroepen samen gevoegd en ook nog met elkaar verknoopt.
- *10 Het installatiemateriaal is niet deugdelijk gemonteerd.
- *11 Veilig - top.
- *12 De kabel/ leiding is niet deugdelijk ondersteund.
- *13 De deksel van de lasdoos is niet goed gemonteerd of ontbreekt.
- *14 De deksel van de lasdoos is niet goed gemonteerd of ontbreekt.
- *15 Het noodarmatuur met tekst of pictogram brandt niet in normaalstand, deze dient te branden bij aanwezigheid van personen ook als de spanning is weggevallen.
- *16 Het installatiemateriaal is niet deugdelijk gemonteerd.
- *17 Het noodarmatuur met tekst of pictogram brandt niet in normaalstand, deze dient te branden bij aanwezigheid van personen ook als de spanning is weggevallen.

Algemeen :

- In het arbo besluit wordt in artikel 3.4 gesproken over steeds bijgewerkte elektra tekeningen. Dan gaat het om grond schema, installatie schema's en installatie tekening. Dit betreft een compleet tekenpakket wat op locatie beschikbaar moet zijn. Met de huidige wetten en normen mag niemand nog werken aan onderspanning staande installatie delen. Dit betekend dat er duidelijkheid moet komen op en in de elektra verdelers en dat de verklarende tekeningen in overeenstemming zijn met werkelijkheid. Geen duidelijkheid zou kunnen leiden tot het stilleggen van de werkzaamheden.

Schakel en verdeel inrichtingen :

Verdeler A0.64 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,37 Ω	Zi = 0,33 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 590 A	Ik = 662 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ De kast is vervuild.

Verdeler A0.49 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,36 Ω	Zi = 0,36 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 612 A	Ik = 607 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ De behuizing voldoet niet aan zijn IP-classificatie.

Verdeler A0.38 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,33 Ω	Zi = 0,3 Ω	R-iso = Fout
	Ik = 671 A	Ik = 737 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.

Verdeler RK.36 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = - Ω	Zi = - Ω	R-iso = -
	Ik = - A	Ik = - A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.

Verdeler K3-A :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,78 Ω	Zi = 0,63 Ω	R-iso = Fout
	Ik = 288 A	Ik = 356 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.

☐ R-iso van de kast is kleiner dan 1000x Unom.

Verdeler RBOC :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,37 Ω	Zi = 0,44 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 596 A	Ik = 500 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler RBOC-2 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,49 Ω	Zi = 0,52 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 449 A	Ik = 423 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler LK-kantine :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,41 Ω	Zi = 0,39 Ω	R-iso = -
	Ik = 542 A	Ik = 67 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.
- ☐ De groepenverklaring is niet aanwezig of is niet up to date.

Verdeler Keuken :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,46 Ω	Zi = 0,17 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 479 A	Ik = 1300 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De kast is vervuild.

Verdeler B0.17 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,42 Ω	Zi = 0,37 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 533 A	Ik = 606 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.17-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,51 Ω	Zi = 0,48 Ω	R-iso = -
	Ik = 437 A	Ik = 466 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.22-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,39 Ω	Zi = 0,45 Ω	R-iso = -
	Ik = 576 A	Ik = 500 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.22-2 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,34 Ω	Zi = 0,21 Ω	R-iso = Fout
	Ik = 652 A	Ik = 1100 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De kast is vervuild.
- ☐ Oude bedrading verwijderen.
- ☐ Schroefkoppen zijn niet voorzien van glaasjes.
- ☐ R-iso van de gehele kast is kleiner dan 1000x Unom.

Verdeler B0.22-3 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,33 Ω	Zi = 0,28 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 674 A	Ik = 791 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De kast is vervuild.

Verdeler B0.23-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,23 Ω	Zi = 0,24 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 965 A	Ik = 927 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De kast is vervuild.
- ☐ De tekeningenset is niet aanwezig of is niet up to date.
- ☐ De oude bedrading verwijderen.

Verdeler B0.23-2 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,56 Ω	Zi = 0,23 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 394 A	Ik = 957 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.26 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,36 Ω	Zi = 0,14 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 647 A	Ik = 1690 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.47 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,2 Ω	Zi = 0,1 Ω	R-iso = Fout
	Ik = 1165 A	Ik = 2330 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.
- ☐ R-iso van de kast is kleiner dan 1000x unom.

Verdeler P15-os1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,1 Ω	Zi = 0,2 Ω	R-iso = -
	Ik = 2300 A	Ik = 1100 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.

Verdeler B0.68 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,07 Ω	Zi = 0,23 Ω	R-iso = -
	Ik = 3100 A	Ik = 1010 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ Diverse eindgroepen zijn niet voorzien van een schroefkop.

Verdeler B0.70 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,15 Ω	Zi = 0,35 Ω	R-iso = -
	Ik = 1530 A	Ik = 662 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.72 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,3 Ω	Zi = 0,12 Ω	R-iso = -
	Ik = 742 A	Ik = 1975 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.72-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,9 Ω	Zi = 0,15 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 2600 A	Ik = 1530 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

☐ De behuizing voldoet niet aan zijn IP-classificatie.

Verdeler B0.74 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,21 Ω	Zi = 0,17 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 1082 A	Ik = 1310 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.74-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,25 Ω	Zi = 0,07 Ω	R-iso = -
	Ik = 915 A	Ik = 3320 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler A0.72 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,4 Ω	Zi = 0,26 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 555 A	Ik = 870 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

▪ Geen spanning, kan niet testen.

Verdeler A0.73 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,18 Ω	Zi = 0,06 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 1250 A	Ik = 4000 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

▪ Geen spanning, kan niet testen.

Verdeler L administratie :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,58 Ω	Zi = 0,39 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 381 A	Ik = 568 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- Geen spanning, kan niet testen.

Verdeler 115 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,27 Ω	Zi = 0,45 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 818 A	Ik = 488 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler 115A :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,34 Ω	Zi = 0,47 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 647 A	Ik = 462 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler RK 1-1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,6 Ω	Zi = 0,55 Ω	R-iso = -
	Ik = 364 A	Ik = 404 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B0.19 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,3 Ω	Zi = 0,3 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 713 A	Ik = 760 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De behuizing voldoet niet aan zijn IP-classificatie.

Verdeler B1.56 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,6 Ω	Zi = 0,4 Ω	R-iso = -
	Ik = 364 A	Ik = 571 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De behuizing voldoet niet aan zijn IP-classificatie.

Verdeler 118 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,34 Ω	Zi = 0,33 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 648 A	Ik = 668 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler B1.42 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = - Ω	Zi = 0,26 Ω	R-iso = Goed
	Ik = - A	Ik = 852 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler 119 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,6 Ω	Zi = 8 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 361 A	Ik = 582 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler 123 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,48 Ω	Zi = 0,49 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 549 A	Ik = 451 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler 121 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,33 Ω	Zi = 0,41 Ω	R-iso = -
	Ik = 663 A	Ik = 526 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler 121A :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,5 Ω	Zi = 0,53 Ω	R-iso = -
	Ik = 456 A	Ik = 432 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- Geen spanning, kan niet testen.

Verdeler LK3 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,6 Ω	Zi = 0,55 Ω	R-iso = -
	Ik = 392 A	Ik = 416 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler LK1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,2 Ω	Zi = 0,27 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 1172 A	Ik = 838 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler LK lift :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,26 Ω	Zi = 0,16 Ω	R-iso = -
	Ik = 873 A	Ik = 1411 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler HKL1 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,28 Ω	Zi = 0,07 Ω	R-iso = -
	Ik = 832 A	Ik = 3200 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ De kast is niet of onvoldoende gecodeerd.
- ☐ Groepsschakelaar 1 ontbreekt.

Verdeler HKL2 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,6 Ω	Zi = 0,06 Ω	R-iso = -
	Ik = 380 A	Ik = 4160 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Verdeler LK X :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,16 Ω	Zi = 0,05 Ω	R-iso = -
	Ik = 1400 A	Ik = 4290 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

- ☐ Volledig onduidelijk wat de functie van deze elektra kast is.

Verdeler 11 :

Meetwaarden:

Re = - Ω	Zschl = 0,36 Ω	Zi = 0,18 Ω	R-iso = Goed
	Ik = 640 A	Ik = 1262 A	

Temperatuur is niet gecontroleerd, omdat de installatie niet voor meer dan 70% in gebruik is.

Conclusie

Uit het resultaat van deze inspectie kunt u concluderen dat de elektrische installatie niet voldoet aan de norm NEN 3140 waarin opgenomen de bepalingen voor veilige werkzaamheden, inspectie en onderhoud.