



MONTAGE OV BORDEN MET RELAIS IN AMSTERDAM

Inhoudsopgave

1.	ALGEMEEN	3
1.1	Opsteller en aanspreekpunt	3
1.2	Afgestemd met	3
1.3	Arbo/milieu	3
2.	INLEIDING	3
3.	BEVOEGDHEDEN	3
3.1	BEI werkinstructies	3
3.2	Kwalitatieve eisen	3
4.	VERWIJZINGEN	3
4.1	Gebruikte normen, richtlijnen, documenten, etc.	3
4.1.1	Normeringen	3
4.1.2	Documenten, richtlijnen, etc.	3
5.	TERMEN EN DEFINITIES	3
6.	TECHNIEK	4
6.1	Beveiliging volgens NEN1010	4
6.2	Beveiliging in netwerken volgens TN-C	4
6.3	Faget borden	4
6.4	Niet gebruiken smeltveiligheid in nulgeleider	4
7.	TOEPASSING	4
7.1	Voorbeeld aansluiten faget borden	4
8.	BIJLAGEN	5

**Auteur en autorisatie**

Auteur	Document en versie		
	28-07-2004		
Goedgekeurd	Datum	Paraaf	
Manager S&N, Edwin Helmich	26-03-2012		

Versielog

Pos.	Versie	Datum	Omschrijving	Uitgevoerd:
1				
2				

Overzicht beleidsstukken die als uitgangspunt hebben gediend

Document	Datum	Auteur	Opmerking

Mutatielog

Datum	Omschrijving	Uitgevoerd:
14-03-2012	De naam Nuon vervangen door Alliander. Lay-out van het document aangepast Inhoudelijk geen wijzigingen	W Ravensbergen

Disclaimer

Aan de inhoud van dit document kunnen alleen rechten ten opzichte van Liander nv worden ontleend, indien zij door rechtsgeldig ondertekende stukken worden ondersteund. De informatie kan van vertrouwelijke aard zijn en alleen bedoeld voor gebruik door de geadresseerde(n). Indien u dit document onterecht in uw bezit heeft, wordt u verzocht deze te vernietigen. Het is niet toegestaan dit document, of delen ervan, te wijzigen, te kopiëren of buiten zijn context te gebruiken.



1. ALGEMEEN

1.1 Opsteller en aanspreekpunt

Bedrijfsbureau uitvoering (BBU) afdeling Standaardisatie en Normalisatie (S&N).

1.2 Afgestemd met

Afstemming heeft in het verleden plaats gevonden in de toenmalige organisatie. Specifieke gegevens zijn onbekend.

1.3 Arbo/milieu

Er moet gewerkt worden volgens de Arbo/milieu werkinstructies.

2. INLEIDING

Uit de inspectie van OV installaties in Amsterdam is gebleken dat in een groot aantal lichtmasten, die op het 400 V netwerk zijn aangesloten, de nulgeleider naar het armatuur door een smeltveiligheid wordt beveiligd.

3. BEVOEGDHEDEN

Geen tekst.

3.1 BEI werkinstructies

Voer de werkzaamheden uit conform de BEI werkinstructies.

3.2 Kwalitatieve eisen

Er zijn geen aanvullende kwalitatieve eisen om de kwaliteit te borgen van de uit te voeren werkzaamheden.

4. VERWIJZINGEN

4.1 Gebruikte normen, richtlijnen, documenten, etc.

Dit N-blad is getoetst aan de volgende documenten

4.1.1 Normeringen

- *NEN-*

4.1.2 Documenten, richtlijnen, etc.

- *N-bladen*
- *andere relevante documenten*

5. TERMEN EN DEFINITIES

In onderstaande tabel staan de verschillende termen beschreven die in dit N-blad zijn gehanteerd. Hierbij is de definities vermeld en de bijbehorende bronvermelding.

Term	Definities	Bron



6. TECHNIEK

6.1 Beveiliging volgens NEN1010

Deze beveiliging is niet zinvol en kan zelfs leiden tot gevaarlijke situaties. De NEN 1010 geeft in artikel 431.2.1 aan dat het "niet nodig" is om overstroom beveiligingen of een schakelaar in de nulgeleider aan te brengen. Ook in deel 5 wordt aangegeven dat bij het schakelen de nul altijd eerder of gelijktijdig aan de fase dient te worden geschakeld. Met 2 patronen bestaat de mogelijkheid om eerst de fase in te schakelen en pas daarna de nulgeleider.

6.2 Beveiliging in netwerken volgens TN-C

In nieuwe netwerken die volgen het TN-C stelsel zijn aangesloten is het zelfs niet toegestaan om de PEN leiding te kunnen schakelen.

6.3 Faget borden

In de meestal gebruikte FAGET borden bestaat de mogelijkheid om de nulgeleider naar het armatuur aan te sluiten op de nulgeleider van de voedende kabel.

6.4 Niet gebruiken smeltveiligheid in nulgeleider

Vanaf heden mag in alle te plaatsen borden met relais de smeltveiligheid voor de nulgeleider niet meer worden gebruikt. Dit houdt in dat de nul ader van de voedende kabel ook rechts in het aansluitstrookje dient te worden aangesloten. In voorkomende gevallen waar veel lampen op één mast zijn geplaatst is het toegestaan om de nul ader van de voedende kabel links aan te sluiten. De verbinding tussen de aansluitklem en de patroon dient dan te worden losgenomen bij de patroon en aangesloten aan de bovenzijde van de nulklemmen aan de rechterzijde.

7. TOEPASSING

7.1 Voorbeeld aansluiten faget borden

Onderstaande afbeelding geeft voor de FAGET borden aan waar de nulgeleiders dienen te worden aangesloten en welke patroon niet meer gebruikt mag worden.

In 230V netwerken dient uiteraard nog gebruik te worden gemaakt van de mogelijkheid om beide fasen te kunnen beveiligen. In de montageborden zonder relais kan de huidige aansluitwijze gehandhaafd blijven.

Afbeelding





8. BIJLAGEN

Geen tekst