

## NEN 1010

*Bij een hoofdverdelers HKL is ook een 25 A groep aanwezig voor de voeding van een onderverdelers. De onderverdelers is voorzien van een eigen hoofdschakelaar. Moet de distributiegroep nu ook nog zijn voorzien van een groepsschakelaar?*

Het aanbrengen van een groepsschakelaar voor de distributiegroep is wel vereist. Zie ook blad 37 van NPR 5310. Als in het bedrijf waar deze situatie zich voordoet deskundig personeel aanwezig is, mag voor het schakelen en scheiden van de voedingsleiding tussen de HKL en de onderverdelers ook gebruik worden gemaakt van twee toestellen in plaats van de ene groepsschakelaar. De schakelaar bij de onderverdelers kan dan worden gebruikt om te schakelen en het scheiden gebeurt dan door het verwijderen van de smeltpatronen van deze distributiegroep in de HKL.

*Aan de buitenzijde van een gebouw is een spatwaterdichte wandcontactdoos aangebracht. Moet deze contactdoos worden beveiligd met een 30 mA-aardlekschakelaar of is de beveiliging met een 16 A automaat voldoende?*

Een buiten aangebrachte wandcontactdoos bevindt zich in een vochtige ruimte. Hierop is dus bepaling 8.754.2.2.3 van toepassing. Dit betekent dat deze contactdoos moet zijn beveiligd met een 30 mA-aardlekschakelaar. Een 16 A installatieautomaat is niet voldoende, dit moet een aardlekautomaat zijn (zie ook hiervoor blad 19 van NPR 5310).

*Moet er bij een aansluiting volgens het TN-stelsel bij de installatie nog een eigen aarding worden geslagen? Het ene energiebedrijf vraagt dit wel en een andere niet.*

Volgens NEN 1010 is bij een TN-stelsel geen aarding vereist bij de gebruiker. De netwerkbedrijven kunnen in hun eigen aansluitvoorwaarden opnemen dat ter ondersteuning van de aarding van het netwerkbedrijf toch een aarding bij de klant moet worden aangebracht. De waarde van die aarding varieert van 2 tot 5 Ohm. Het is dus van belang om vooraf bij het plaatselijk netwerkbedrijf te informeren welke regel dit bedrijf hanteert bij een aansluiting op het TN-stelsel.

*Dienen de wandcontactdozen in een bedrijfskantine te worden beveiligd met een 30 mA-aardlekschakelaar?*

Over de beveiliging van wandcontactdozen door 30 mA-aardlekschakelaars geeft bepaling 8.413.1.1.1 in NEN 1010-4:2003 aan voor welke gebruiksfuncties deze eis van kracht is. Voor de gebruiksfuncties kantoor en industrie is de eis niet van kracht. Een kantine die in een gebouw aanwezig is, valt onder de bijeenkomstfunctie, zoals genoemd in punt f van deze bepaling. Dit betekent dat eindgroepen met uitsluitend wandcontactdozen tot en met 25 A en eindgroepen voor wandcontactdozen en armaturen wel beveiligd moeten zijn met 30 mA-aardlekschakelaars. Dat geldt dus ook voor een bedrijfskantine (zie ook blad 34 van NPR 5310).

*Sinds 1 april 2006 moeten kabels en buigzame leidingen met de nieuwe aderkleuren volgens HD 308 S2 worden toegepast. Nu ligt er nog een voorraad kabels met de oude aderkleuren in ons magazijn. Mogen deze kabels nog worden gebruikt of moeten deze worden vernietigd?*

De magazijnvoorraad kabel met de oude kleuren mag nog worden opgebruikt. Weggooien van deze nog goed bruikbare kabel is immers een ongewenste kapitaalvernietiging.

Binnen één installatie mogen de oude en de nieuwe kleuren echter niet door elkaar worden gebruikt, omdat er anders geen overzichtelijke installatie ontstaat.

Meer weten over NEN 1010? [www.intech.nl/technische-vragen](http://www.intech.nl/technische-vragen)

**Een groep van deskundigen geeft antwoord in deze rubriek, die dit keer tot stand kwam in samenwerking met Uneto-vni en NEN. Zit je zelf met een technische vraag? Mail die dan naar [intech@groepvts.nl](mailto:intech@groepvts.nl).**