



## Gebruikersinstructie aardlekschakelaar

21-10-2013

Een aardlekschakelaar is een beveiliging die er voor zorgt dat de spanning wordt afgeschakeld zodra er een foute stroom loopt in de installatie.

Met een foute stroom wordt bedoeld: een stroom die niet via de normale bedrading loopt, maar via de aardleidingen of via het menselijk lichaam.

De aardlekschakelaar schakelt niet uit bij te grote stromen (overbelasting of kortsluiting). Daarvoor is de beveiliging d.m.v. smeltpatronen of automaten (zie betreffende gebruiker instructie).

Een aardlekschakelaar meet voortdurend hoeveel stroom er de installatie in gaat en hoeveel er terug komt. Dit moet exact dezelfde hoeveelheid zijn. Als er een verschil is tussen ingaand en uitgaand betekent dit dat een gedeelte van de stroom weglekt naar 'aarde'; een zgn. aardlekstroom. Bij een verschil groter dan 30 mA (0,03A) schakelt de aardlekschakelaar uit.

Aangezien de aardlekschakelaar soms lange tijd niet hoeft uit te schakelen bestaat het risico dat de goede werking achteruit gaat. Om het mechaniek vrij te houden en om de goede werking te controleren is de aardlekschakelaar van een testknop 't' voorzien. Door indrukken van de testknop 't' dient de aardlekschakelaar direct uit te schakelen.

Bij weigering moet u contact met ons opnemen om de aardlekschakelaar te controleren.

Wij adviseren u om de aardlekschakelaar(s) minstens 2x per jaar te controleren.

Aangezien na uitschakeling uw elektrische klokken van slag kunnen zijn, adviseren wij om de test altijd uit te voeren bij de omschakelingen van winter/zomer tijd. U moet dan toch de klokken opnieuw instellen waardoor u een goed halfjaarlijks tijdstip voor controle heeft en het instellen van klokken kunt beperken tot 2x per jaar.

Het is mogelijk dat uw aardlekschakelaar uitschakelt bij hevig onweer in de omgeving. Dit heeft geen betekenis voor uw installatie maar is een gevolg van de gevoeligheid van de aardlekschakelaar voor piekspanningen in de netspanning. U kunt de aardlekschakelaar gerust direct weer inschakelen.

Indien een aardlekschakelaar uitschakelt en blijft uitschakelen na inschakeling moet u de groepen die beveiligd zijn door die aardlekschakelaar uitschakelen.

Vervolgens de aardlekschakelaar opnieuw inschakelen: blijft de aardlekschakelaar nu wél in dan is deze OK.

Vervolgens de betreffende groepen één voor één inschakelen. Als de aardlekschakelaar opnieuw uitschakelt bij inschakeling van een bepaalde groep dan betekent dit dat het uitschakelen wordt veroorzaakt door een fout in die bepaalde groep.

Trek de stekkers uit de wandcontactdozen en schakel alle verlichting uit van die groep. Schakel de groep in.

Als de aardlekschakelaar opnieuw uitschakelt dan betekent dit dat de storing wordt veroorzaakt door de bedrading van die groep. Waarschuw ons om e.e.a. te verhelpen.

Als de aardlekschakelaar niet uitschakelt dan ligt de oorzaak in de aangesloten verlichting of apparatuur: schakel hierna alle verlichting in en sluit de apparatuur weer aan (plug de stekkers op beide aansluitmogelijkheden uit, dus inpluggen/omdraaien/inpluggen).

Als de aardlekschakelaar uitschakelt dan betekent dit dat betreffend lichtpunt of apparaat de oorzaak is.

Laat dit lichtpunt of apparaat buiten gebruik en laat ons controleren wat de oorzaak van het mankement is.

De meest voorkomende oorzaak van uitschakeling van de aardlekschakelaar is een manco in de tuinverlichting of een defect koffiezetapparaat.