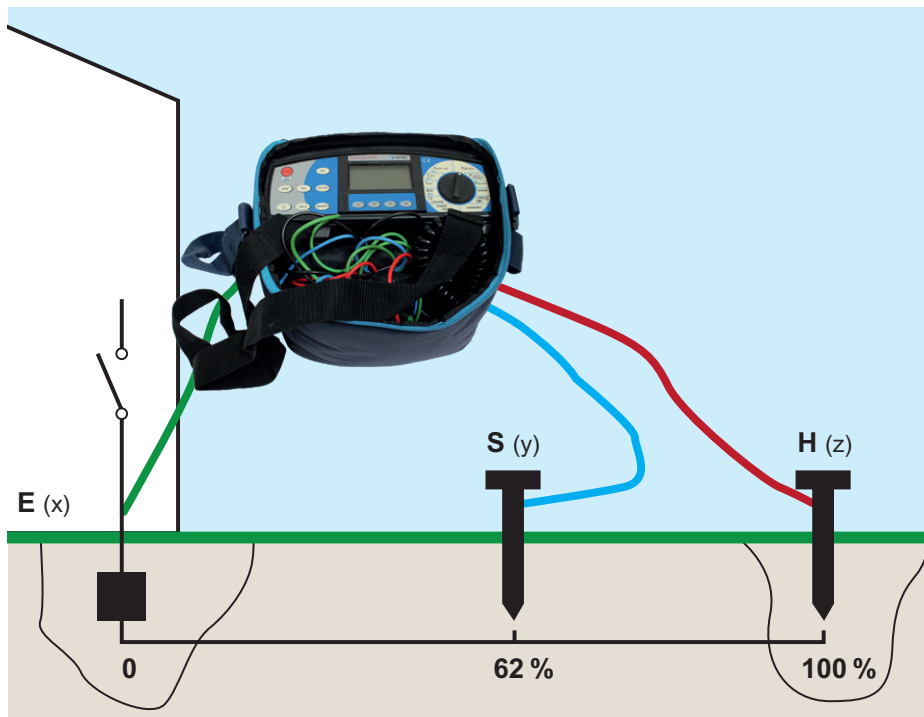


INFORMATIEFICHE 1 - 1/2

Aarding uitmeten en controle werking differentieel

Meten van de spreidingsweerstand van een aardelektrode



Het meten van de spreidingsweerstand van een aardelektrode gebeurt via een daartoe geëigende methode, bijvoorbeeld het gebruiken van **twee hulpaardelektroden ofwel 'pennen'**. Vóór het meten moet de aardelektrode, die kan bestaan uit metalen pennen, baren, geleiders en/of een aardingslus, worden losgekoppeld van de rest van de installatie (**aardingsonderbreker open zetten en niet vergeten na de meting terug te sluiten**). Door dit te doen heeft de installatie verder geen verbinding met de aarde meer en dus moet deze voorafgaand aan het meten volledig spanningsloos worden gemaakt. **Aan een installatie onder spanning mogen geen aardings- of weerstandsmetingen worden uitgevoerd.**

INFORMATIEFICHE 1 - 2/2

Aarding uitmeten en controle werking differentieel

1. Eén hulpelektrode dient te worden geplaatst op vijf à tien meter van de aardelektrode, de 2^e hulpelektrode vijf à tien meter verder in een rechte lijn.



2. Plaats de meetstand op Earth Voltage en meet de spanning.

Deze mag niet hoger zijn dan 10 V. Indien de spanning hoger is dan 10 V kan nooit een juiste meting worden uitgevoerd. In dit geval dient een ander meettoestel gebruikt te worden.

3. Meet nu de spreidingsweerstand.

Om een juiste meting te hebben plaats je hiervoor de knop op de hoogst mogelijke meetstand en verminder je geleidelijk tot de laagste stand.

In een huishoudelijke installatie moet de spreidingsweerstand kleiner zijn dan 100 Ω en liefst kleiner dan 30 Ω . Voor een niet-huishoudelijke LS-installatie en voor een hoogspanningsinstallatie zijn andere grenswaarden van toepassing.

Controletoestel voor differentieelbeveiliging

Om de werking van de differentieel te testen bestaan verschillende toestellen. Vaak maken we gebruik van een controletoestel voor differentieelbeveiliging zoals hier afgebeeld. **Belangrijk is dat elk stopcontact is voorzien van een aardverbinding.** Dit kun je door ohms te meten tussen de aardingspinnen van het stopcontact of met onderstaand toestel. Tevens kun je de differentieel testen door het drukken op de knop (je laat hier dan een verliesstroom ontstaan van een zelf gekozen specifieke waarde).

