

Belang van aarding

De aarding zorgt ervoor dat als een dier de afrastering aanraakt, het circuit gesloten wordt en de stroom door het dier stroomt. Hierdoor ontstaat het "schrik-effect" dat u graag wilt zien.

Voor een optimale werking van de schrikdraadinstallatie is een goede aarding daarom onontbeerlijk. De aarding moet zodanig zijn dat er een hele lage weerstand aanwezig is, max 100 Ohm. Optimaal is een koperen of verkoperde aardpen met een diameter van ca. 20 mm, die in verbinding staat met het laagste grondwaterpeil. Dit is echter op veel plaatsen niet realiseerbaar.

"Het volledige vermogen van uw apparaat komt pas tot z'n recht bij voldoende aarding."

Om de optimale aarding te benaderen is het daarom aan te bevelen om minimaal twee aardpennen van een meter (artikel 162-80199) parallel en in serie met elkaar te verbinden, met ca. drie meter tussen afstand.

Als u het maximale uit uw apparatuur wilt halen, dan is de aarding van cruciaal belang. Zonder voldoende aarding kan de installatie niet goed werken.

Testen van de aarding

- 1 Meet op uw aardpen de spanning met een voltmeter*. Steek daarvoor op ca. 1 meter van de aardpen de referentie van de voltmeter* in de grond. Deze gemeten spanning mag niet hoger zijn dan 300 Volt.
- 2 Meet vervolgens met de voltmeter* of er, op minimaal 100 meter van de aarding, meer dan 3.000 Volt spanning op uw afrastering staat. Ook hier steekt u de referentie van de voltmeter* in de grond.
- 3 Zorg dat er op dit meetpunt kortsluiting gemaakt wordt, door de spanningsdraad te verbinden met aarde, bijvoorbeeld door een geleidende (ijzeren/aluminium) paal tegen aan te zetten.
- 4 Meet in deze toestand opnieuw de spanning op uw aarding. Bedraagt deze meer dan 300 Volt, dan is de aarding onvoldoende en moet u meer aardpennen installeren voor het optimaliseren van uw elektrische afrastering.
- 5 Na het aanbrengen van meer aardpennen, voert u de test nogmaals uit.

*= Hoogspannings Voltmeter, zie pagina 120

