

Werking isolatoren schrikdraad en schriklint



Schrikdraden en schriklint moet ten opzichte van de grond geïsoleerd worden.

De taak van isolatoren is de schrikdraad waar de stroom op staat ten opzichte van de aarde te isoleren. Bij hoge spanningen, zoals deze kenmerkend zijn bij de werking van een schrikdraadafrastering, is het belangrijk dat het overspringen van vonken van de rasterdraad naar de paal vermeden wordt en dat gelijktijdig kruipstroom door vochtigheid en vuilafzetting gering blijft.

Kortsluitingen of geleiding naar de palen belasten niet alleen het schrikdraadapparaat maar kunnen ook radiostoringen veroorzaken. Er moet op gelet worden dat bij isolatoren van een mindere kwaliteit behoorlijk veel tijd nodig is om deze regelmatig te controleren resp. te vernieuwen.



De juiste isolatoren op de juiste plaats gebruiken.

Het is van belang dat de juiste isolator op de juiste plaats gebruikt wordt. Er zijn trek- en hoekisolatoren deze worden gebruikt aan begin en einde van de afrastering, maar ook wanneer de richting van de afrastering wijzigt. Op de rechte stukken van de afrastering worden de gewone isolatoren gebruikt, deze isolatoren kunnen minder trekkracht van de afrastingsdraden of afrastering lint hebben. In de praktijk worden deze isolatoren ook gebruikt op de plekken waar veel trekkracht door de draad op de isolator wordt uitgeoefend, het gevolg is dat deze isolatoren dan snel stuk gaan.

Daarom is het altijd aan te bevelen om voor die plekken de speciaal daarvoor bestemde isolatoren te gebruiken. Door het gebruik van de speciale isolatoren krijgt men een duurzamer afrastering, heeft men minder onderhoudskosten. Maar wat ook belangrijk is men krijgt een veiligere afrastering doordat er minder kans op storingen en kortsluiting in de afrastering is.