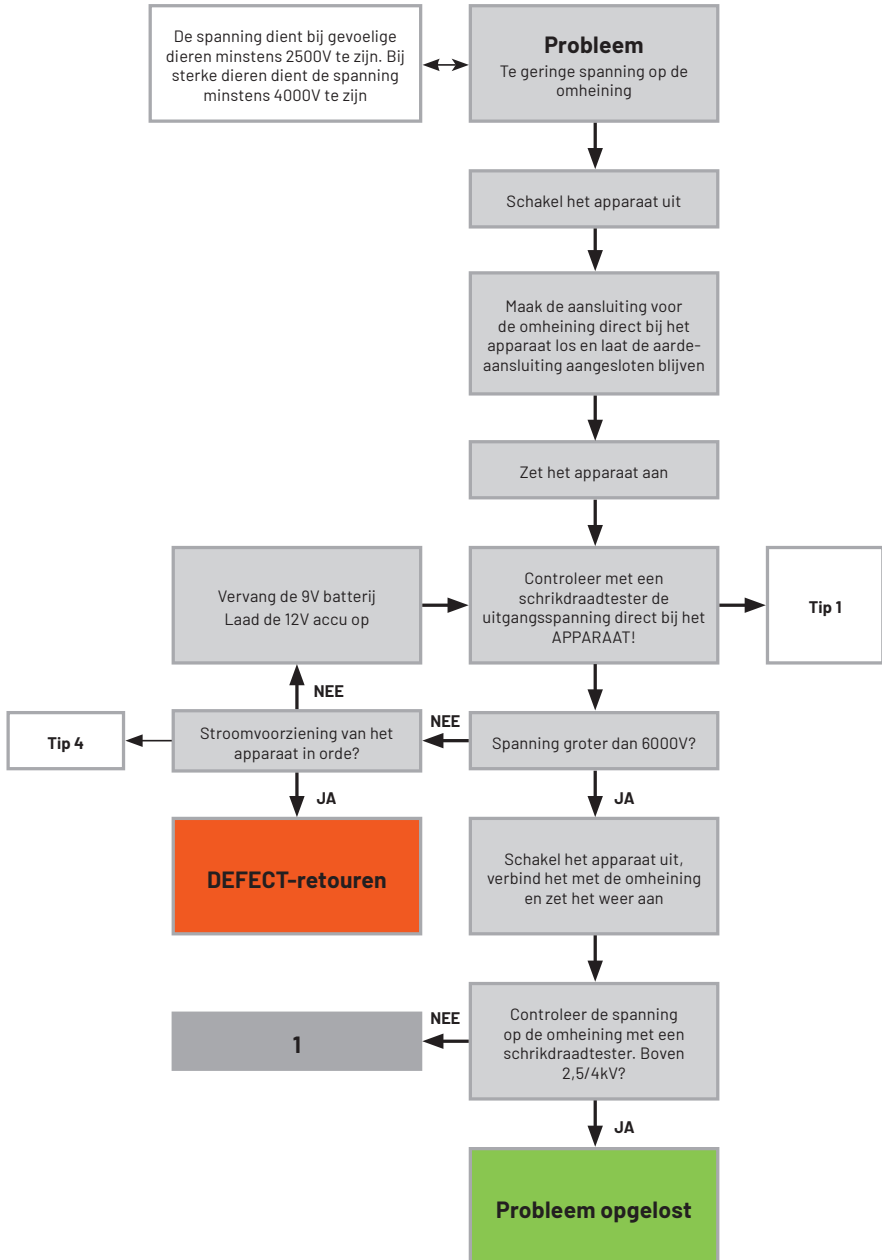
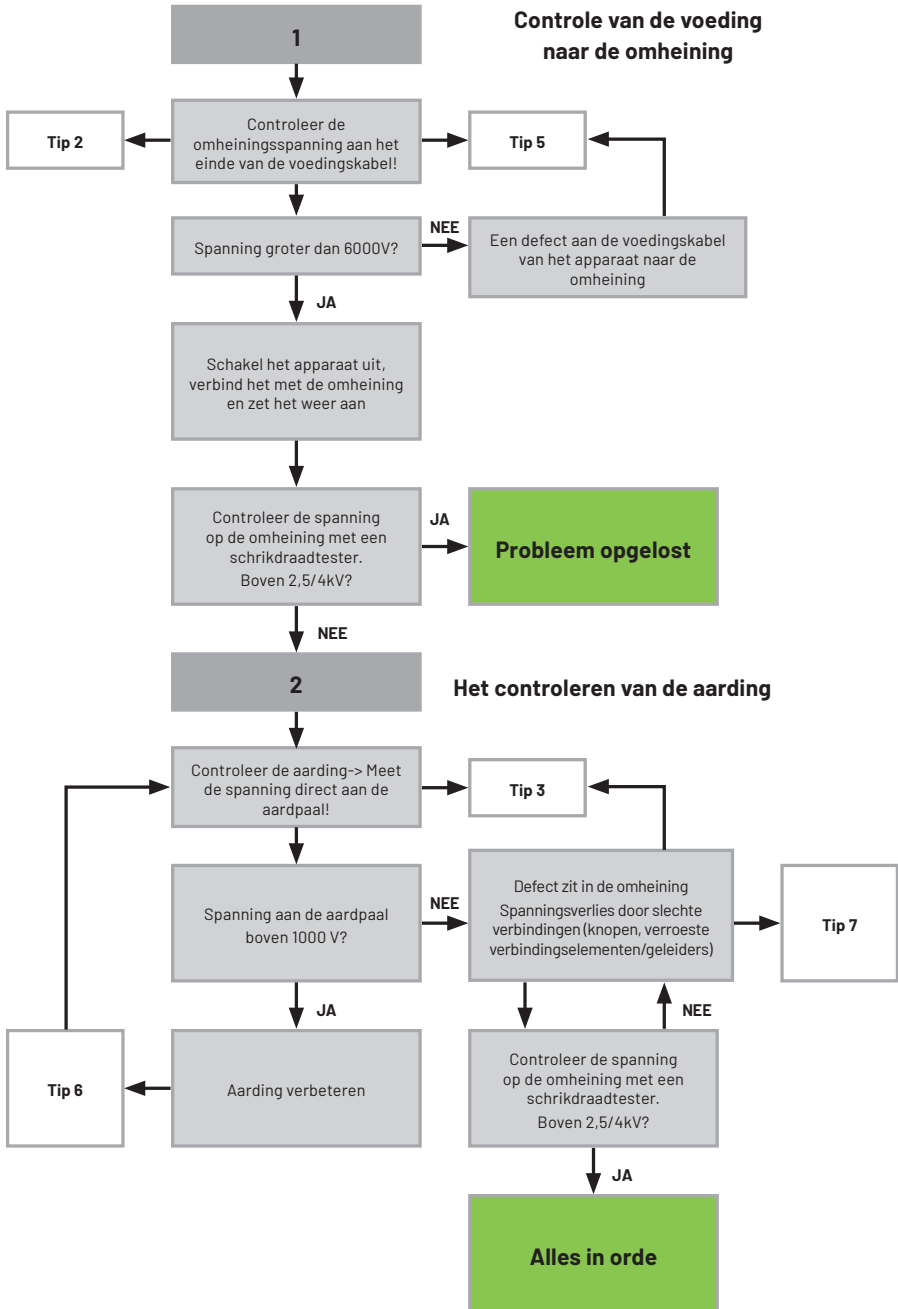


**SCHRIKDRAADAPPARAAT CONTROLE**



## OMHEININGS- EN AARDINGSCONTROLE



## TIPS VOOR PROBLEEMOPLOSSING VAN ONZE EXPERTS

### TIP 1: APPARAATTEST (AFB. 1)

1. Verwijder de kartelmoer van de aarding en de omheiningaansluiting.
2. Sluit de aarde-uitgang aan op de aarding van de schrikdraadtester.
3. Verbind nu de schrikdraadtester met omheiningsaansluiting op het schrikdraadapparaat. Hier moet nu >6000V worden weergegeven. Metingen alleen met 2-polige afrasteringstesters (met aarding). Gebruik geen 1-polige schrikdraadtesters!

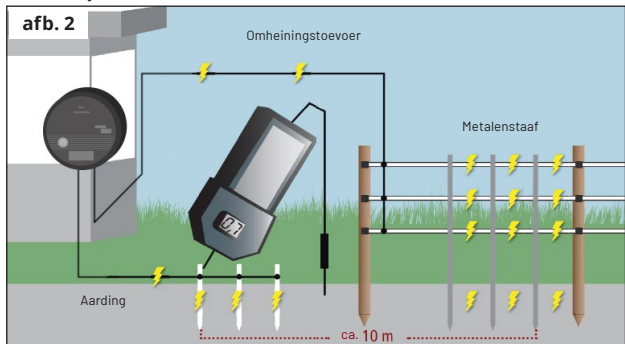
### TIP 2: CONTROLEER DE TOEVOERLEIDING VAN DE OMHEINING

1. Schakel het apparaat uit.
2. Maak de voedingskabel los van de omheining.
3. Schakel het apparaat weer in en meet op de toevoerleiding van het hek (hier moet de spanning vrijwel identiek zijn aan de spanning direct op het schrikdraadapparaat).

### TIP 3: AARDING CONTROLEREN (AFB. 2)

#### Hoe meet ik de spanning direct op de aardpen?

1. Kortsluiten van de afrasteringsdraad naar de grond op een afstand van ca. 10m van de aarding (bijv. doormiddel van ijzeren staven).
2. Meet nu de spanning direct op de aarding (de spanning mag niet hoger zijn dan 1000V) Als er al spanning op de aarding staat zonder ijzeren staven, moet deze worden verbeterd.



### TIP 4: VOEDING

1. 9V apparaten: de batterij moet tussen 4-9V zijn.
2. 12V apparaten: De batterij moet meer dan 11,4V hebben. Onder 11V diepe ontlading mogelijk.
3. 230V apparaten: Apparaten moeten knipperen, indien nodig moet een ander stopcontact worden geprobeerd (geen knipperen=defectief).

### GEBRUIK GEEN OMVORMERS MET 230V-APPARATEN!

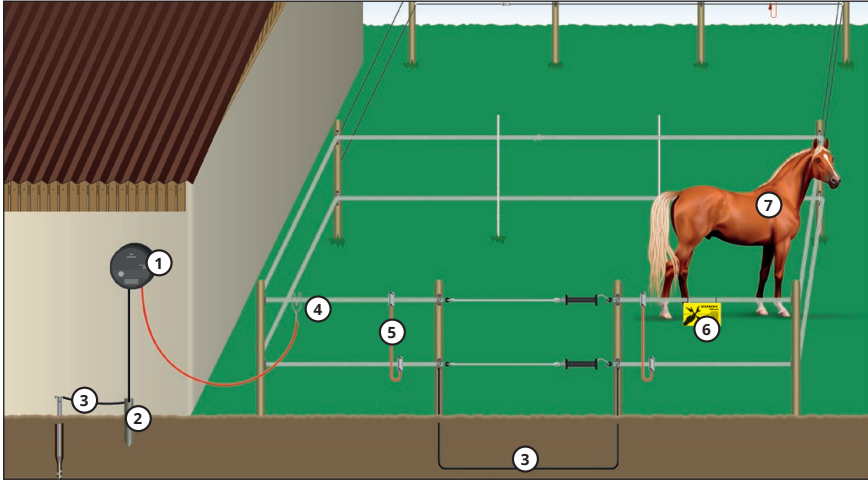
### TIP 5: OMHEINING TOEVOERLEIDING

1. Ondergrondse verbindingen mogen alleen worden geïnstalleerd met Art. 32611/32612 (installatie met beschermbuis wordt aanbevolen).
2. Bovengrondse verbindingen moeten worden beschermd tegen scherpe randen. Installeer, indien mogelijk, isolatoren om overslag te voorkomen.
3. De voedingskabels voor de omheining mogen alleen met hoogspanningsbestendige kabels worden aangelegd. Er mogen geen installatiekabels voor het huis worden gebruikt (goedkeuring alleen tot 500V).

## TIP 6: VERBETER DE AARDING

1. Aardpennen op 10 m afstand van gebouwen plaatsen in altijd vochtige grond en minstens 1 m diep.
2. Meerdere aardpennen op een afstand van minstens 3m plaatsen en verbind ze met elkaar. De aardpennen moeten gemaakt zijn van niet-roestend materiaal, bijv. roestvrij staal, of moeten galvaniseerd zijn.

## TIP 7: OPTIMALE OPBOUW VAN EEN SCHRIKDRAAD OMHEINING



### 1. SCHRIKDRAADAPPARAAT

Is verantwoordelijk voor de stroomvoorziening van het schrikdraadomheining systeem. Het geschikte apparaat wordt bepaald door de totale lengte van de omheining, de diersoort die moet worden gehoed/afgeschermd en de aansluitmogelijkheden. Mogelijk zijn 9V batterij-apparaten, 12V oplaadbare accu-apparaten of 230V netstroom apparaten.

### 2. AARDPEN / AARDING

De basisvoorwaarde voor het functioneren van het schrikdraadapparaat, is een optimale afrasteringsspanning en een goede aarding. De optimale afstand tussen de aardpennen is 3m en ze moeten zo diep mogelijk in de grond worden geplaatst. Volgens VDE moeten de aarding en de woning minstens 10 meter van elkaar verwijderd zijn.

#### **i** Info

Aardpennen moeten worden beschermd tegen roest, anders hebben ze een isolerende werking. In droge omstandigheden helpt het vaak om de aardpennen water te geven om de aarding te verbeteren en om voldoende spanning op de afrastering te hebben. Standaard worden 1-1,5m lange staven gebruikt.

### 3. HOOGSPANNINGSKABEL

Deze kabel is veelzijdig inzetbaar. Het wordt onder andere gebruikt voor de verbinding van het schrikdraadapparaat met de aardpennen of voor de verbinding van de aardpennen met elkaar. Daarnaast worden hoogspanningskabels gebruikt voor het transport van elektriciteit dicht bij de grond of onder de grond.

#### **!** NOOT:

Er mogen alleen 1-aderige (hoogspannings)kabels worden gebruikt en nooit in de handel verkrijgbare 3-aderige huishoudkabels (Nym-kabels). Om schade door stenen, knaagdieren, etc. te voorkomen is beschermmantel te adviseren.

## 4. AANSLUITKABEL VOOR DE OMHEINING

Deze kabel wordt gebruikt voor de aansluiting van het schrikdraadapparaat op de schrikdraadomheining. Een hoogspanningsgeïsoleerde kabel wordt ook aanbevolen voor dit doel. De verbinding kan direct van het apparaat naar de afrastering worden gemaakt, maar ook via een tussenliggende bliksembeveiliging of een afrasteringsschakelaar.

### Info

Afhankelijk van het type geleidermateriaal zijn er standaard kabels met oogjes of connectoren aan de uiteinden, voor een snelle en eenvoudige installatie.

## 5. AANSLUITKABEL

Verbindingskabels worden gebruikt om de spanning op alle geleiders van de schrikdraadomheining te zetten. Hierdoor kunnen twee of drie rijen met elkaar worden verbonden en kan de stroom worden verdeeld.

### Info

Afhankelijk van de lengte van de afrastering is het aan te raden om elke 200-400m aansluitkabels te installeren.

## 6. WAARSCHUWINGSBORDEN

Aan openbare wegen is het verplicht om waarschuwingsbordjes te monteren aan de schrikdraadomheining. De borden moeten duidelijk zichtbaar zijn, en worden bevestigd aan het hek ca. om de 100 m.

### Info

Waarschuwborden zijn beschikbaar in verschillende talen.

## 7. DIER

Zodra het dier het geleidermateriaal aanraakt, wordt de stroomkring gesloten en krijgt het dier een onaangename maar onschadelijke elektrische schok.

### Info

Afhankelijk van de diersoort worden verschillende eisen gesteld aan het omheiningssysteem. Laat u adviseren om te weten te komen welke producten geschikt zijn voor uw doeleinden.

---

## FAQ

---

- **Moet een schrikdraadomheining in een cirkel worden verbonden?**  
Nee, want het circuit wordt gesloten door contact met dieren of vegetatie via de aarding.
- **Kan ik meerdere omheiningen op hetzelfde apparaat aansluiten?**  
Ja, als het apparaat sterk genoeg is.
- **Kan ik twee schrikdraadapparaten aansluiten op één schrikdraadomheining?**  
NEE, in geen geval, dit is levensgevaarlijk.
- **Waarom moet de begroeiing op de weide worden vermeden?**  
Door begroeiing bijvoorbeeld, gras of takken tegen de geleider ontstaat er kortsluiting en spanningsverlies.

## FOUT- EN PROBLEEMOPLOSSING

Storing/probleem	Oplossing
De afleiding of kortsluiting in de voeding van de omheining	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik voor de stroomtoevoer geen traditionele kabel. Wij adviseren om een hoogspanningskabel te gebruiken.</li> </ul>
Spanning op de omheining onvoldoende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omheining te lang. Verklein de omvang of gebruik een krachtiger apparaat.</li> </ul>
Slechte aarding	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de aardingspen verroest is. Vervang verroeste aardingspennen.</li> <li>• Controleer of de kabels/verbindingen intact zijn. Vervang defecte onderdelen.</li> </ul>
Spanningsverlies/ afleiding op de omheining	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder vegetatie bij de omheining (maaien, snoeien).</li> <li>• Controleer of de isolatoren defect zijn (te herkennen aan 'knallen' en in sommige gevallen vonken in de isolator). Vervang kapotte en verweerde isolatoren.</li> <li>• Controleer of de geleiders de grond raken (bijv. door breuken, onvoldoende mechanische spanning). Repareer de omheining, gebruik enkel speciale verbindingselementen en span de geleiders.</li> <li>• Controleer of de geleiders ongunstige eigenschappen hebben (dunne geleider, hoge weerstand). Gebruik hoogwaardige geleiders met een geringe weerstand en een grotere doorsnede. Zorg voor een kwalitatief hoogwaardige bedrading van de geleiders.</li> <li>• Zorg ervoor dat de geleiders niet door knopen verbonden zijn en dat de verbindingen in orde zijn. Gebruik geschikte, speciale verbindingselementen voor de geleiders.</li> </ul>