STORINGSANALYSE ELEKTRISCHE AFRASTERING

Te weinig of geen spanning op de afrastering.

Controleer de afrastering met afrasteringstester (D).

- X < 2.500 V
- √ > 4.000 V — Apparaat & afrastering in orde.

Schakel het apparaat uit.

Koppel de afrastering los van het apparaat. Aardpen wel aangesloten houden.

Schakel het apparaat weer aan.

Controleer de uitgangsspanning van het apparaat met de spanningstester (A).

- X < 7000 V
- √ > 7.000 V — Apparaat in orde.

Is de voeding in orde?

Apparaat aanbieden voor service:

- bij Koltec dealer
- bij Koltec direct

Naar verbinding

Schakel apparaat weer uit.
Koppel de afrastering weer aan het apparaat.

Ontkoppel de verbindingskabel vanaf het apparaat naar de afrastering, bij de afrastering.

Schakel het apparaat weer aan.

Meet de spanning aan het eind van de verbindingskabel (B)

- X < 7000 V
- √ > 7.000 V — Verbinding in orde.

Verbindingkabel is niet in orde

Repareren / vervangen van de hoogspanningskabel

Zie pag. 43

Naar afrastering

Schakel apparaat weer uit.
Koppel de afrastering weer aan het apparaat.

Schakel het apparaat weer aan.

Controleer de spanning op de afrastering met afrasteringstester (D).

- √ > 4.000 V — Afrastering in orde.
- X < 2.500 V

Controleer de aarding

Meet de spanning op de aarding met afrasteringstester.(C)

- √ 0 - 300 V — Aarding in orde
- X >300 V

Optimaliseer aarding:
Plaats 1 of 2 extra aardpennen.
Meet de spanning op de aarde opnieuw

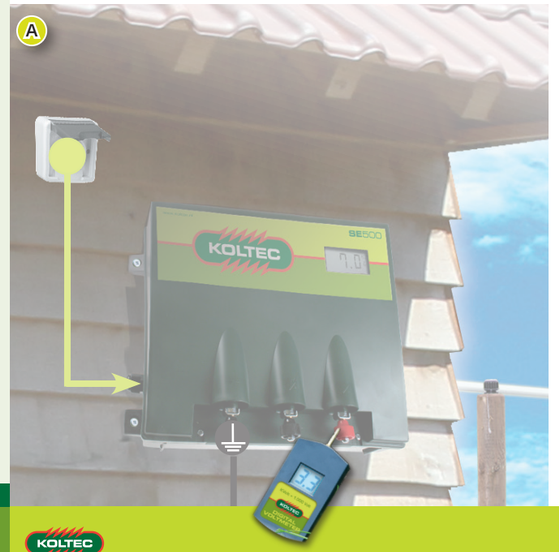
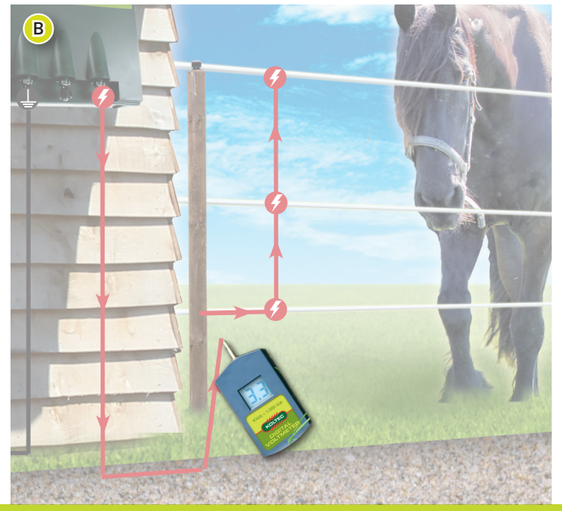
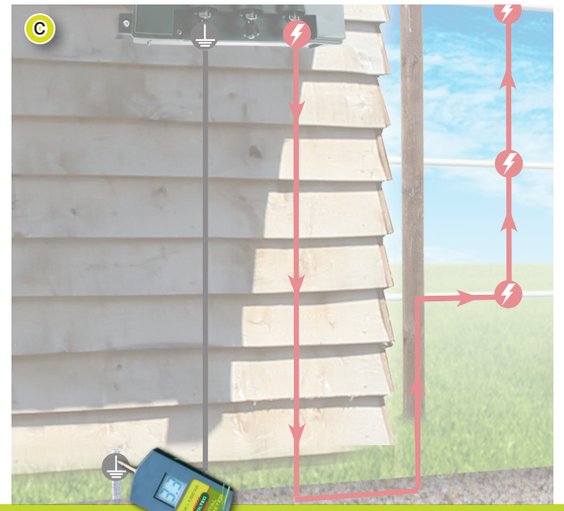
- √ 0 - 300 V — Aarding in orde
- X >300 V

Als de aarding gecontroleerd is, moet de afrastering weer gecontroleerd worden.(D).

Controle punten afrastering:

- Verwijder aangroei van gras, onkruid en/of struikgewas.
- Controleer op gebroken geleiders in draad, lint of koord.
- Slechte kwaliteit / ouderdom van het draad, lint of koord.
- Herstel knopen en slechte verbindingen bij poorten en gerepareerde delen.
- Controleer op defecte isolatoren.
- Controleer en/of monteer verticale verbindingen tussen het draad, lint of koord om de 200 mtr.

Deze loop moet herhaald worden totdat de afrastering goed is.

Controleer na herstel de spanning op de afrastering nogmaals (D)

- √ > 4.000 V — Afrastering in orde.
- X < 2.500 V