FEHLERANALYSE ELEKTRO ZAUN

Zu wenig oder kein Spannung am Zaun.

Zaun mit Zauntester prüfen (D).

- X < 2.500 V
- √ > 4.000 V

Gerät ausschalten.

Zaunanschluss direkt am Gerät trennen, den Erdanschluss belassen.

Gerät einschalten.

Prüfen Sie die Ausgangsspannung des Geräts mit einem Zauntester (A).

- X < 7000 V
- √ > 7.000 V

Ist die Stromversorgung in Ordnung?

Gerät anbieten für service:

- beim Koltec Verkaufspunkt
- bei Koltec direkt

Zum Anschluss

Gerät ausschalten.
Gerät wieder mit dem Zaun verbinden

Zaunzuleitung am Zaun trennen.

Gerät einschalten.

Zaunspannung am Ende der Zaunzuleitung prüfen! (B)

- X < 7000 V
- √ > 7.000 V
  Verbindung in ordnung.

Verbindungkabel ist nicht in ordnung.

Reparieren / ersetzen mit/durch Hochspannungskabel

Sehe Seite 43

Gerät ausschalten.

Gerät mit dem Zaun verbinden

Gerät wieder einschalten.

Zaun mit Zauntester prüfen (D).

- √ > 4.000 V
  Zaun ist in ordnung.
- X < 2.500 V

Erdung prüfen

Messen Sie die Spannung an der Erdung mit Zaunprüfer.(C)

- √ 0 - 300 V
  Erdung ist in ordnung.
- X >300 V

Erdung verbessern:
Mehrere Erdstäbe im Abstand von mindestens 3 m einschlagen und miteinander verbinden.
Prüfen Sie die Spannung an der Erdung.

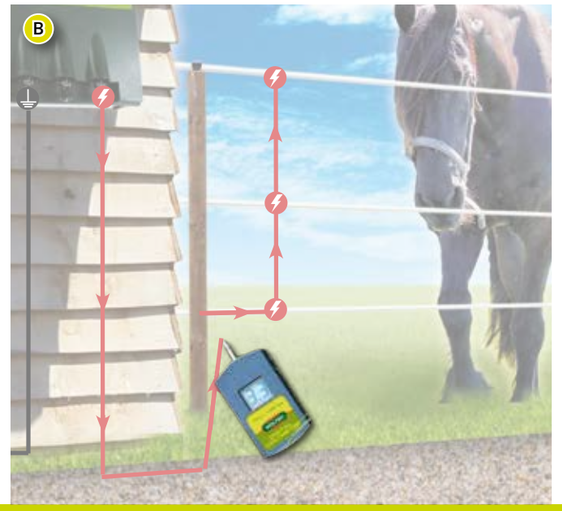
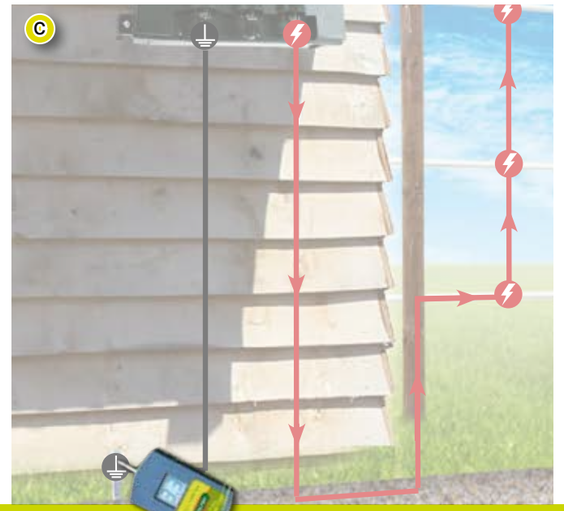
- √ 0 - 300 V
  Erdung ist in ordnung.
- X >300 V

Nach der Überprüfung der Erdung sollte der Zaun erneut überprüft werden.(D)

Kontrolle im Zaun:

- Entfernen Sie Graswuchs, Unkraut und/oder Sträucher.
- Prüfen Sie auf gebrochene Leiter in Draht, Band oder Seil.
- Schlechte Qualität / Alter des Drahtes, des Bandes oder der Schnur.
- Reparieren Sie Knoten und schlechte Verbindungen an Toren und reparierten Abschnitten.
- Prüfen Sie auf defekte Isolatoren.
- Prüfen und/oder installieren Sie vertikale Verbindungen zwischen Draht, Band oder Seil alle 200 mtr.

Dieser Lauf sollte wiederholt werden bis der Zaun in ordnung ist.

Zaunspannung am Ende der Zaunzuleitung prüfen! (D)

- √ > 4.000 V
  Zaun ist in ordnung.
- X < 2.500 V