

NEMTEK
Electric Fencing Products



Agri Remote TL-ARM

Bedienungsanleitung



EINFÜHRUNG

Mit der Nemtek Agri Remote kann ein Elektrozaungerät am Elektrozaun entlang ein- und ausgeschaltet werden, indem die Fernbedienung an den Zaundraht gehalten wird. Die Agri Remote hilft auch bei der Fehlersuche am Zaun, indem sie die Richtung und Stärke des Stromflusses anzeigt. Notieren Sie den aktuellen Messwert auf der Fernbedienung, während Sie sich am Zaun entlangbewegen. Wenn der Messwert deutlich abfällt, liegt der Fehler zwischen den letzten beiden Prüfpunkten. Beheben Sie den Fehler, und prüfen Sie, ob der Gesamtzaunstrom abfällt. Ist dies nicht der Fall, gibt es möglicherweise einen weiteren Fehler im Zaun.

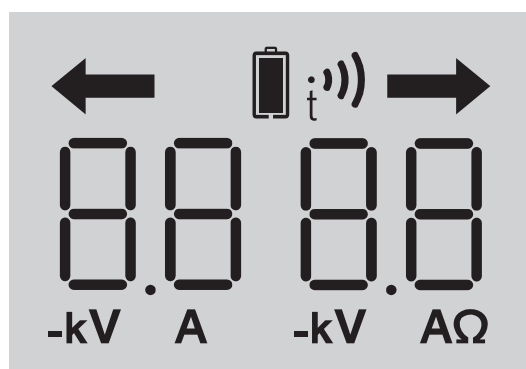
Funktionen

- Schaltet das Elektrozaungerät ein und aus
- Patentierte Zaunmessspitze ermöglicht genauere Messwerte
- Hilft bei der Fehlersuche
- Leicht und einfach zu tragen
- Warnung bei niedrigem Batteriestand
- Automatische Erkennung der Polarität von Elektrozaungeräten
- Kann mit allen Elektrozaungeräten von Nemtek verwendet werden

Spezifikationen

Spannungsanzeigebereich	0 bis 15 kV
Stromanzeigebereich	0 bis 99 A
Batterietyp	9-V-Alkali-Mangan-Batterie, 6LR61
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C

Agri Remote Flüssigkristallanzeige

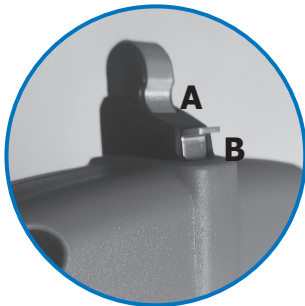


	Anzeige für entladene Batterie
	Stromrichtung des Zauns
	Zaunübertragung (ein/aus)
	Blinkt bei jeder Messung
	Beim Start sind Kilovolt und Ampere eingestellt. Drücken Sie die Funktionstaste, um auf Ohm umzuschalten
	Adressnummer des Elektrozaungeräts

Bedienen der Fernbedienung

A. Spitze für Zaunspannung und -strom

B. Befehlskontakt Elektrozaungerät ein/aus

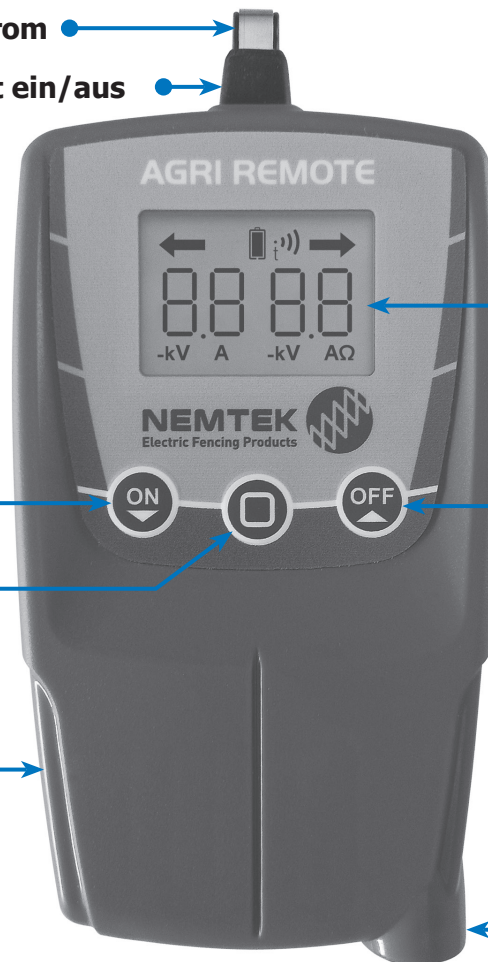


Ein-Taste und
Display-Bildlauf

Funktionstaste

9-V-Alkali-Mangan-
Batterie im Gehäuse

Um die Batterie auszutauschen,
entfernen Sie die 6 Schrauben, um die
Rückseite des Gehäuses abzunehmen



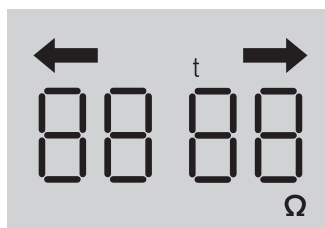
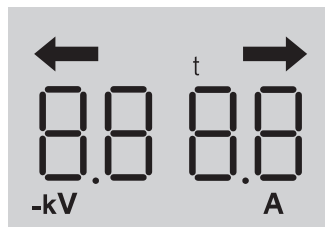
Flüssig-
kristall-
Anzeige

Aus-Taste
und Display-
Bildlauf

Erdungskabel-Stecker

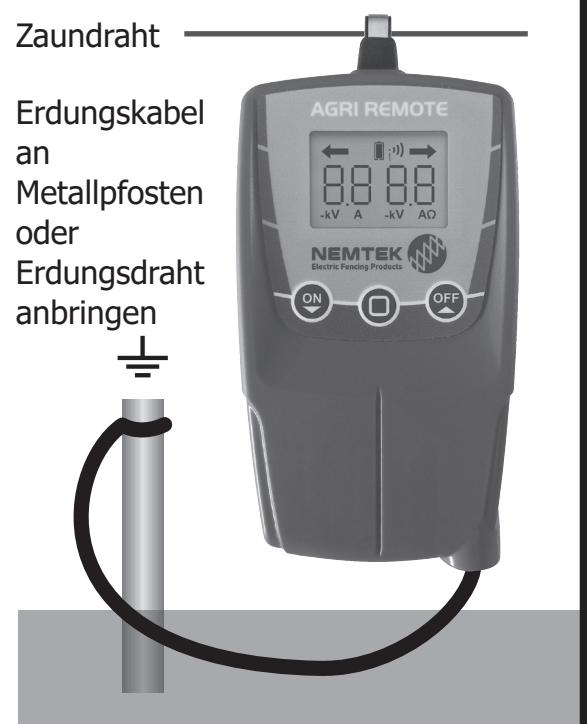
Zaunprüfung

1. Schließen Sie das Erdungskabel an einen Metallzaunpfosten oder einen Erdungsdraht an. Halten Sie die Fernbedienung fest und legen Sie die Zaunspannungs- und Stromspitze auf einen Zaundraht.
2. Die folgenden Informationen werden auf dem Display angezeigt. Der Pfeil gibt die Richtung des Zaunstroms an. Das Display zeigt die Spannung am Zaun in Kilovolt und die Stromstärke in Ampere an
3. Drücken Sie die Funktionstaste, um den Zaunlastwiderstand in Ohm anzuzeigen.



Zaundraht

Erdungskabel
an
Metallpfosten
oder
Erdungsdraht
anbringen



Bedienung

Halten des Messgeräts

1. Halten Sie das Zaunmessgerät fest in der Hand, und achten Sie darauf, dass Sie es nicht zu nah am Elektrozaundraht, Kontaktstreifen oder LCD-Bildschirm greifen.
2. Für optimale Ergebnisse und eine genauere Messung verwenden Sie das mitgelieferte schwarze Erdungskabel und schließen Sie es an einen geerdeten Metallpfosten oder einen Erdungsdraht an.
3. Dieses Messgerät kann eine kapazitive Kopplung zwischen Benutzer, Messgerät und Erde verwenden. Daher sorgt ein fester Griff mit ausreichendem Hautkontakt für eine genauere Messung.



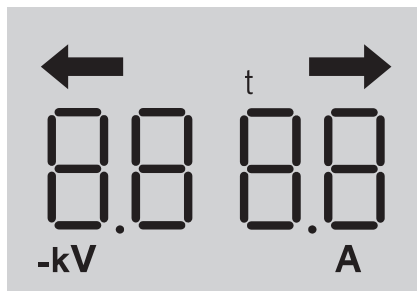
Durchführen einer Messung

1. Legen Sie die Messspitze an den spannungsführenden Zaundraht und stellen Sie sicher, dass ein guter Kontakt zwischen dem Zaundraht und dem Metallstreifen besteht.
2. Das Display zeigt die Zaunspannung, die Stromstärke und, falls vorhanden, die Richtung eines möglichen Fehlers an.
3. Wenn das Elektrozaungerät eine negative Spannung ausgibt oder (in einigen Fällen) wenn der Erdungszaundraht gemessen wird, wird die negative Spannungsanzeige eingeleuchtet.
4. Wenn der Strom im Zaundraht weniger als 2 A beträgt, werden keine Pfeile für die Fehlerrichtung angezeigt.
5. Wenn das Zaunmessgerät 30 Sekunden lang keinen Impuls vom Elektrozaungerät erkennt, schaltet sich das Messgerät automatisch aus.
6. Messungen, die in unmittelbarer Nähe (weniger als 1 m) zum Elektrozaungerät vorgenommen werden, sind möglicherweise ungenau.
7. Wenn nur eine Spannungsmessung gewünscht wird, ist es nicht erforderlich, den Draht in die Messstiftaufnahme zu legen, da der Kontakt mit dem Metallstreifen ausreicht.

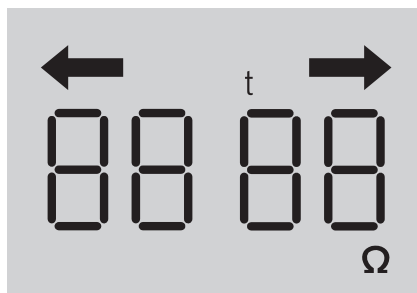
Umschalten des Modus mit der Fernbedienung

Drücken Sie die Funktionstaste und drücken Sie die **ON-** und die **OFF-Taste** einmal lang, um die Fernbefehle durch den Zaun an das Elektrozaungerät zu senden

1. Beim **EINSCHALTEN** zeigt das Messgerät die Felder **kV** und **A** an, während es sich im Spannungs- und Strommodus befindet.



2. Der nächste Modus zeigt die Zaunlast in Ohm an. Alle 4 Ziffern werden zur Anzeige des Ohm-Werts verwendet.



3. Der 3. Modus dient zum Einstellen der Adresse des Elektrozaungeräts, an die **EIN/AUS**-Fernbefehle gesendet werden. Durch erneutes Drücken der Funktionstaste werden diese 3 Modi in einer Schleife durchlaufen.

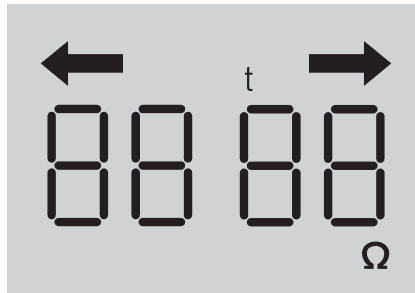


Im 3.-Adressierungsmodus dienen die **ON-** und die **OFF-Taste** zum Erhöhen und verringern der Adresse des Elektrozaungeräts. In diesem 3.-Modus kann das Messgerät nicht mit der Taste **OFF** ausgeschaltet werden, aber durch langes Drücken von **ON/OFF** wird der Fernbefehl dennoch gesendet.

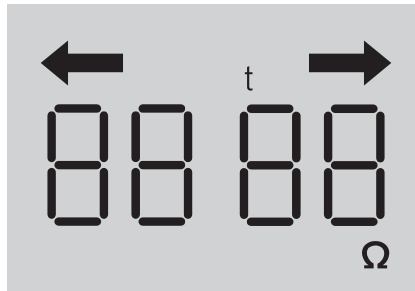
Wenn ein Fernbefehl gesendet wird, blinkt das Zaunübertragungssymbol.

Fehlersuche

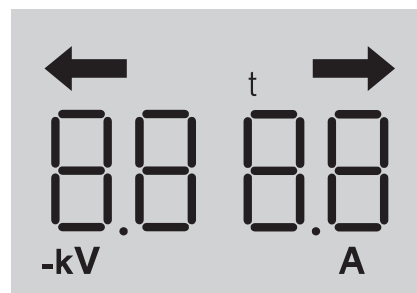
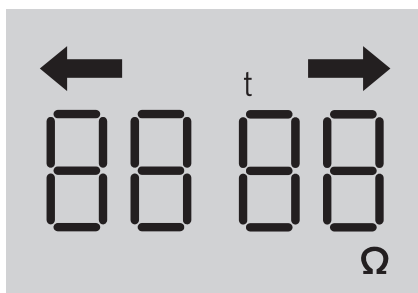
Der Widerstandsmesswert (Ohm) ist niedrig, wenn ein Kurzschluss am Zaun vorliegt



1. Messen Sie in der Richtung des Stroms etwa alle 50–100 m oder an Verbindungspunkten entlang der Zaunlinie. Folgen Sie an einem Verbindungspunkt dem Draht mit dem höchsten Widerstand.
2. Zunehmende Nähe zu einem Erdschluss ist an einer Abnahme des Widerstands zwischen benachbarten Prüfpunkten zu erkennen.



3. Wenn Sie sich dem Fehler nähern, während Sie die Spannung und den Strom des Zauns anzeigen, sinkt die Spannung auf null und der Stromwert ist hoch. Der Pfeil zeigt in die Richtung des Fehlers. Wenn das Messgerät nichts registriert oder anzeigt, haben Sie den Fehler bereits passiert.
4. Nach Behebung des Fehlers sollte der Widerstandsmesswert steigen und die Spannung ansteigen. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie auf weitere Fehler.



5. Stromkreisunterbrechungsfehler sind an einer hohen Zaunspannung und einer sehr niedrigen Stromstärke zu erkennen.

Verwenden der Fernbedienung mit mehreren Elektrozaungeräten

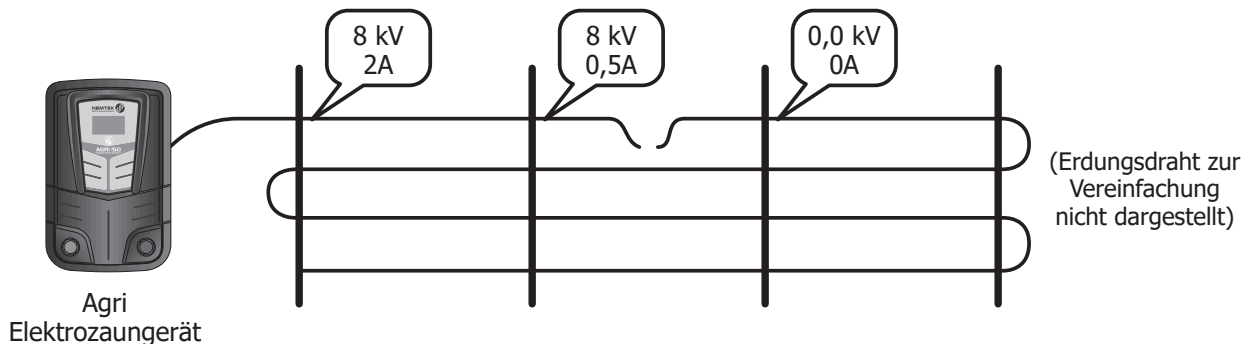
Die Fernbedienung hat neun Adressen, die einem bestimmten Elektrozaungerät zugewiesen werden können, sodass die Fernbedienung bis zu neun Elektrozaungeräte steuern kann.

Fehlersuche

Die beiden häufigsten Fehler in einer Elektrozaunanlage sind ein offener Stromkreis (Drahtbruch, schlechte Verbindung usw.) oder ein Kurzschluss (Isolatorbruch, Vegetation, Kontakt zwischen Strom- und Erdungsdraht usw.). Um die Fehlersuche zu erleichtern, sollten bei einwandfreiem Zustand des Zauns Strom- und Spannungsmessungen an regelmäßigen Stellen entlang des Zauns aufgezeichnet werden, die bei einem Fehler zum Vergleich herangezogen werden können.

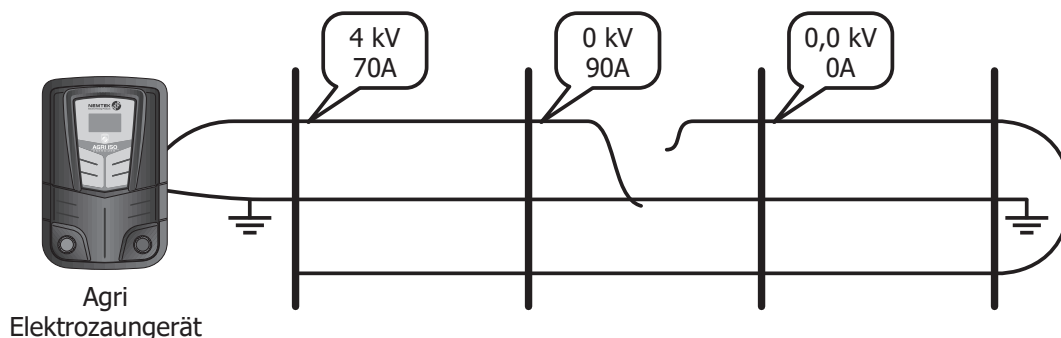
Stromkreisunterbrechungsfehler

1. Beginnen Sie so nah wie möglich an der Stelle, an der die Hochspannungsleitungen (HV) vom Elektrozaungerät mit dem Elektrozaun verbunden sind, und führen Sie eine Messung am stromführenden Draht durch.
2. Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Messung entlang des Zauns durch, wobei Sie sich vom Elektrozaungerät entfernen.
3. Wenn die Messung einen deutlichen Abfall der Spannung zeigt, sollte der Fehler zwischen dem aktuellen und den vorherigen Messpunkten liegen.
4. Parallele Zaundrähte sollten gemäß dem oben beschriebenen Verfahren einzeln geprüft werden.



Kurzschlussfehler

1. Beginnen Sie so nah wie möglich an der Stelle, an der die Hochspannungsleitungen (HV) vom Elektrozaungerät mit dem Elektrozaun verbunden sind, und führen Sie eine Messung am stromführenden Draht durch.
2. Der Zaunstrom ist im Vergleich zu einem einwandfrei funktionierenden Zaun deutlich höher.
3. Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Messung entlang des Zauns durch, wobei Sie sich vom Elektrozaungerät entfernen.
4. Wenn die Messung einen deutlichen Abfall des Stroms zeigt, sollte der Fehler zwischen dem aktuellen und den vorherigen Messpunkten liegen.
5. Folgen Sie bei der Fehlersuche in parallelen Zaundrähten dem Draht mit dem höchsten Stromwert.



Warnhinweise

- 1. Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen geeignet, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder haben von dieser Person eine Einweisung in die Benutzung des Produkts erhalten.**
- 2. Elektrozäune können tödlich sein. Vermeiden Sie jeden Kontakt des Kopfs mit dem Zaun.**
- 3. Verwenden oder lagern Sie dieses Produkt nicht in Gegenwart übermäßiger Feuchtigkeit, da dies zu einem Stromschlag führen kann.**
- 4. Versuchen Sie nicht, Spannungen über 14 kV zu messen, da diese das Gerät beschädigen oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.**
- 5. Versuchen Sie nicht, andere elektrische Ausgänge als die von Elektrozaungeräten gemäß der IEC-Norm 60335-2-76 zu messen.**

GARANTIE

Sofern nicht anders angegeben, gilt für alle Elektrozaungeräte von Nemtek eine zweijährige Garantie und für alle anderen Elektrozaunkomponenten eine einjährige Garantie ab Verkaufsdatum bei Defekten aufgrund von Herstellungs- oder Materialfehlern. Nemtek (Pty) Ltd repariert oder ersetzt ein Produkt, das sich als defekt erweist, nach eigenem Ermessen.

Nemtek (Pty) Ltd garantiert nicht, dass der Betrieb des Produkts ununterbrochen und vollkommen fehlerfrei erfolgt. Defekte Produkte müssen an eine Filiale der Nemtek Group zurückgesendet werden. Der Käufer trägt alle Versandkosten und sonstigen Gebühren für die Rücksendung des Produkts an Nemtek (Pty) Ltd.

GEWÄHRLEISTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die Garantie gilt nicht für Mängel, die durch höhere Gewalt, Änderungen durch den Käufer oder Dritte, Fehlanwendung, Vernachlässigung, Missbrauch, Unfall oder falsche Handhabung entstehen.

AUSSCHLIESSLICHE RECHTSMITTEL

Die hierin vorgesehenen Rechtsmittel stellen die einzige Haftung von Nemtek (Pty) Ltd und die einzigen und ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers bei Garantieverletzung dar. Nemtek (Pty) Ltd haftet nicht für besondere, zufällige, unmittelbare oder mittelbare Schäden, ungeachtet ihrer Grundlage auf dem Vertragsrecht, Schadensersatzrecht oder anderen Rechtstheorien. Die vorstehende Garantie ersetzt alle anderen ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Gewährleistungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.



TL-ARM 11/24 Rev.1.0