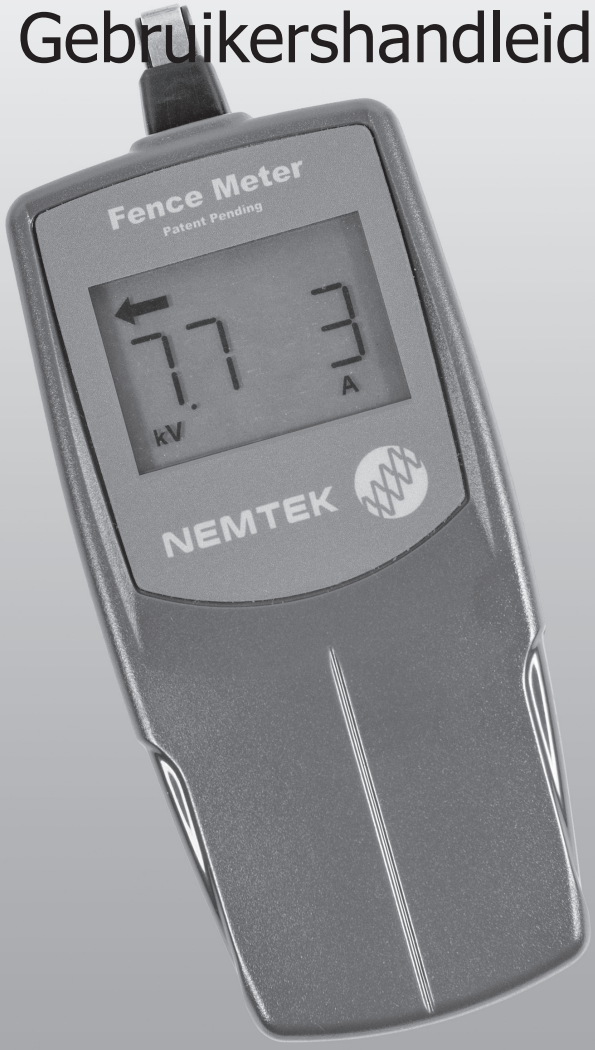
NEMTEK
Electric Fencing Products

Fence Meter

Gebruikershandleiding



Inhoud

Bedrijfsprofiel 2

Contactgegevens van Nemtek 2

Inleiding 3

Technische specificaties 3

Waarschuwingen 3

Schermindeling 4

De Fence Meter gebruiken 5

De meter vasthouden 5

Een meting uitvoeren 5

Batterijen vervangen 6

Een fout opsporen 6

Open-circuitfout 6

Kortsluitfout 7

IEC-veiligheidsinformatie 8

Garantie 9

Garantiebeperking 9

Exclusieve rechtsmiddelen 9

Revisiegeschiedenis van het document 9

Bedrijfsprofiel

De NEMTEK Group of Companies produceert en distribueert intelligente elektronische landbouwafrasteringssystemen, beveiligings- en perimetercontrolesystemen en is sinds 1990 betrokken bij de beveiligingsindustrie.

Wij hebben ons eigen onderzoeks- en ontwikkelingsteam, dat een volledig assortiment wereldwijd concurrerende energizers voor elektrische afrasteringen en aanverwante producten ontwerpt en produceert.

NEMTEK werkt zijn producten voortdurend bij volgens Zuid-Afrikaanse en internationale normen om producten van de hoogste kwaliteit en voortdurende klanttevredenheid te garanderen.

Elektrische afrasteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd contact van het hoofd met de afrastering. Let bij de installatie goed op de beschikbare opties voor stroombegrenzingsweerstanden, de programmeerbare uitgangsvermogens en de laagspanningswerking van de energizer.

Contactgegevens van Nemtek

AFRIKA	AUSTRALIË	EUROPA
www.nemtek.co.za	www.nemtek.com.au	www.nemtek.eu
websales@nemtek.co.za	sales@nemtek.com.au	SalesEU@nemtek.com

Inleiding

De NEMTEK Fence Meter meet de elektrische toestand van een elektrische afrastering. Door de meter tegen de afrasteringsdraad te houden, wordt de meter automatisch ingeschakeld zodra deze een afrasteringsspanning detecteert. De spanning en stroomsterkte van de afrastering en de richting van een eventuele fout in de afrastering worden weergegeven op het lcd-scherm. De meter wordt na enkele seconden automatisch uitgeschakeld wanneer deze niet wordt gebruikt.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Spanningsweergavebereik	**-14 kV tot 14 kV**
Stroomweergavebereik	**1 A tot 85 A**
Spanning voor automatische inschakeling	**<-150 V of >150 V****
Batterijtype	**2 x 1,5 V AAA**
Levensduur batterij	**~150 uur**
Bedrijfstemperatuur	**-10 °C tot 50 °C.**

* Gemeten bij een pulsduur van 100 ms en directe aarding

Waarschuwingen

1. Dit product is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het product dient te worden gebruikt.

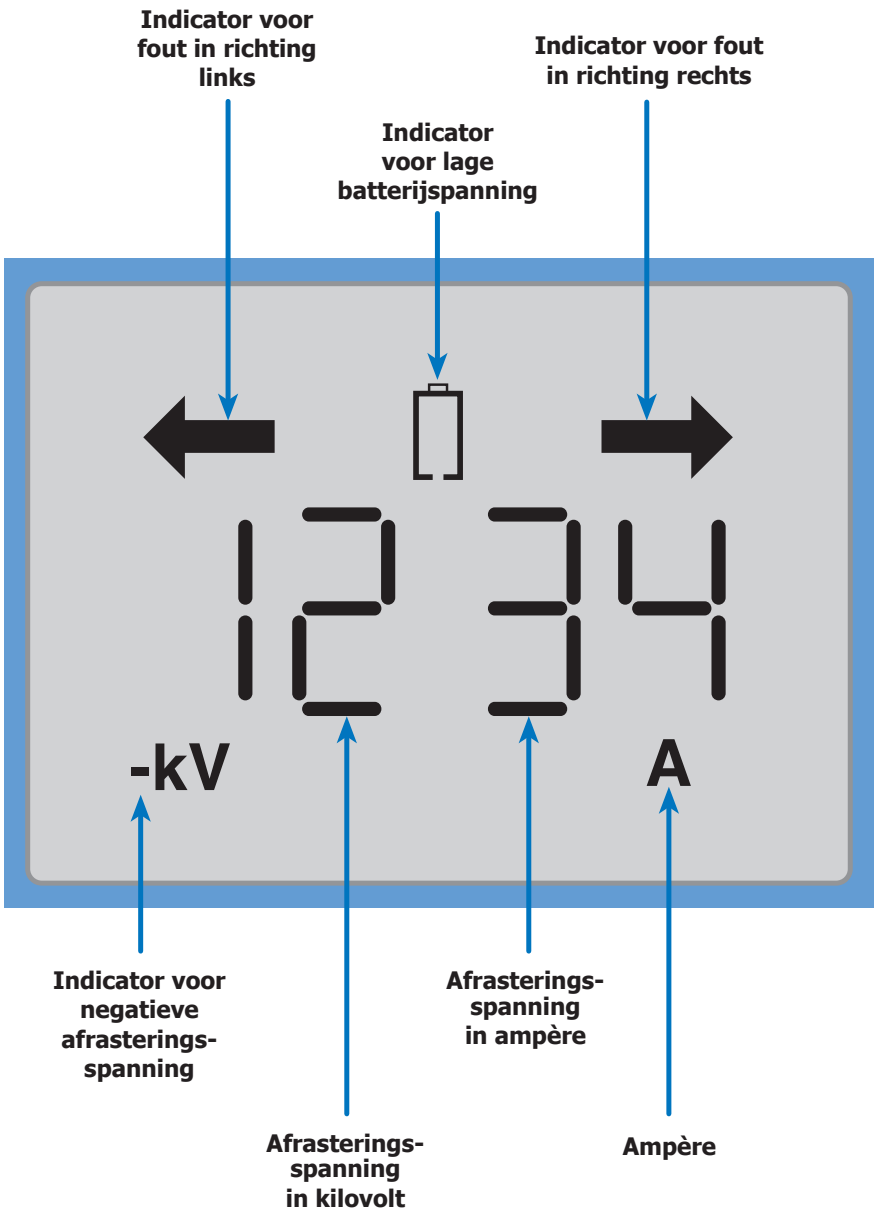
2. Elektrische afrasteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd contact van het hoofd met de afrastering.

3. Probeer dit product niet te gebruiken of op te slaan in een omgeving met veel vocht, omdat dit tot een elektrische schok kan leiden.

4. Probeer geen spanningen van meer dan 14 kV te meten, omdat dit het apparaat kan beschadigen of een elektrische schok kan veroorzaken.

5. Probeer geen andere elektrische uitgangen te meten dan die van energizers voor elektrische afrasteringen die voldoen aan de specificatie IEC 60335-2-76.

Schermindeling



De Fence Meter gebruiken

De meter vasthouden



1. Pak de Fence Meter stevig vast in uw hand en zorg ervoor dat u deze niet te dicht bij de draad van de elektrische afrastering, de contactstrip of het lcd-scherm vastpakt.
2. Deze meter maakt gebruik van capacitieve koppeling tussen de gebruiker, de meter en de aarde. Daarom zorgt een stevige greep met voldoende huidcontact voor een nauwkeurigere meting.
3. Een nauwkeurigere meting kan worden verkregen door tijdens het meten met uw andere hand een aardingspunt vast te houden, zoals een aarddraad of een geaarde metalen paal.

Een meting uitvoeren

1. Plaats de stroomvoerende afrasteringsdraad in de sleuf van de meetpunt en zorg ervoor dat er goed contact is tussen de afrasteringsdraad en de metalen strip.

2. Als er een spanningspuls van meer dan 150 V aanwezig is op de draad, wordt de Fence Meter automatisch ingeschakeld en worden de afrasteringsspanning, stroomsterkte en, indien aanwezig, de richting van een mogelijke fout weergegeven (zie afbeelding van de schermindeling op pagina 4). Als de afrasteringsspanning hoger is dan 150 V, maar lager dan 0,5 kV, wordt de meter ingeschakeld en wordt 0 kV weergegeven.

3 Als de energizer een negatieve spannings-output heeft of in bepaalde gevallen waarin de aarddraad wordt gemeten, wordt de indicator voor negatieve spanning weergegeven.

4. Als de stroomsterkte in de afrasteringsdraad minder dan 2 A bedraagt, worden er geen pijlen voor de foutrichting weergegeven.

De Fence Meter gebruiken

Een meting uitvoeren (vervolg)

5. Als de Fence Meter gedurende 10 seconden geen puls van de energizer detecteert, wordt de meter automatisch uitgeschakeld.

6. Metingen die dicht bij de energizer worden uitgevoerd (minder dan 1 meter) zijn mogelijk niet nauwkeurig.

7. Als alleen een spanningsmeting gewenst is, is het niet nodig de draad in de meetpensleuf te plaatsen; elk contact met de metalen strip is voldoende.

Batterijen vervangen

1. Als het batterijsymbool naast de meetwaarden wordt weergegeven, moeten de batterijen binnenkort worden vervangen.

2. Als alleen het batterijsymbool wordt weergegeven, moeten de batterijen worden vervangen voordat er metingen kunnen worden uitgevoerd.

3. De batterijen (2 x AAA 1,5 V) kunnen worden vervangen door de 6 schroeven aan de achterzijde los te draaien (laat de schroeven op de riemclip zitten) en de meter te openen.

4. Zorg ervoor dat de polariteit overeenkomt met de aanduiding op de behuizing onder de batterijen.

Een fout opsporen

Open-circuitfout

1. Begin zo dicht mogelijk bij het punt waar de hoogspanningskabels van de energizer op de elektrische afrastering worden aangesloten en voer een meting uit op de stroomvoerende draad.

2. Afhankelijk van de plaats van de open-circuitfout kan de stroomsterkte hoger zijn dan bij een goed functionerende afrastering.

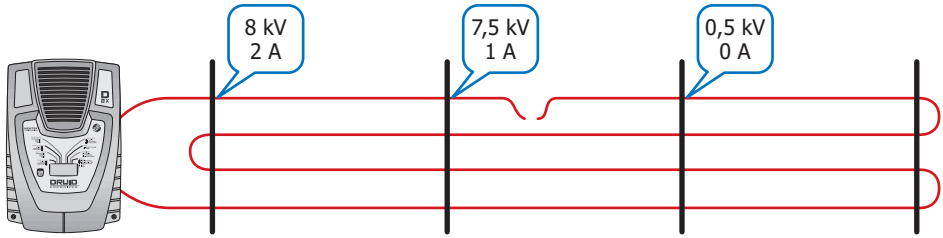
3. Voer op regelmatige afstanden een meting uit langs de afrastering, terwijl u zich van de energizer verwijdert.

Een fout opsporen

Open-circuitfout (vervolg)

4. Wanneer de meting een aanzienlijke daling in spanning en stroomsterkte laat zien, moet de fout zich tussen het huidige en het vorige meetpunt bevinden.

5. Parallelle afrasteringsdraden moeten afzonderlijk worden gecontroleerd volgens de hierboven beschreven procedure.



Energizer

Opmerking: Voor de eenvoud is de aarddraad weggelaten uit het voorbeeld.

Kortsluitfout

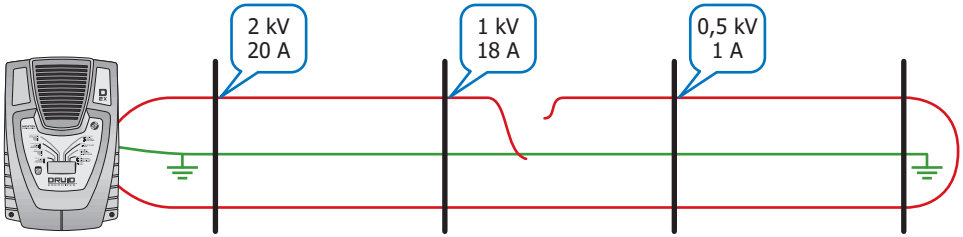
1. Begin zo dicht mogelijk bij het punt waar de hoogspanningskabels van de energizer op de elektrische afrastering worden aangesloten en voer een meting uit op de stroomvoerende draad.

2. De stroomsterkte van de afrastering zal aanzienlijk hoger zijn dan bij een goed functionerende elektrische afrastering.

3. Voer regelmatig een meting uit langs de afrastering, terwijl u zich van de energizer verwijdert.

4. Wanneer de meting een aanzienlijke daling van de stroomsterkte laat zien, moet de fout zich tussen het huidige en het vorige meetpunt bevinden.

5. Bij het opsporen van fouten in parallelle afrasteringsdraden volgt u de draad met de hoogste stroomwaarde.



Energizer

IEC-veiligheidsinformatie

- **Er bevinden zich geen onderdelen in de energizer die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.**

- **Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, diens onderhoudsmonteur of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaar te voorkomen.**

- **Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het apparaat dient te worden gebruikt.**

- **Elektrische afrasteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd contact van het hoofd met de afrastering.**
  Vraag de installateur om uitleg te geven over de opties voor stroombegrenzingsweerstanden, de programmeerbare uitgangsvermogens en de laagspanningswerking van de energizer.

GARANTIE

De Fence Meter, vervaardigd door NEMTEK, heeft een garantie van één jaar vanaf de verkoopdatum tegen defecten als gevolg van fabricage- of materiaalfouten. NEMTEK zal een product dat defect blijkt te zijn naar eigen goeddunken repareren of vervangen. NEMTEK garandeert dat het product, mits correct gebruikt in overeenstemming met de specificaties zoals die van tijd tot tijd door NEMTEK worden vastgesteld, zijn functie zal vervullen. NEMTEK garandeert niet dat de werking van het product ononderbroken en volledig vrij van fouten zal zijn. Defecte apparaten moeten worden geretourneerd naar een van de verkooppunten van de NEMTEK Group. De koper betaalt alle verzend- en andere kosten voor het retourneren van het product naar NEMTEK of NEMTEK Security Warehouse.

GARANTIEBEPERKING

De garantie is niet van toepassing op defecten die het gevolg zijn van overmacht, wijzigingen die zijn aangebracht door de koper of een derde partij, verkeerd gebruik, verwaarlozing, misbruik, ongelukken of onjuiste behandeling.

EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN

De rechtsmiddelen die hierin worden geboden, zijn de enige aansprakelijkheid van Nemtek (Pty) Ltd en de enige en exclusieve rechtsmiddelen van de koper bij schending van de garantie. Nemtek (Pty) Ltd is niet aansprakelijk voor enige speciale, incidentele, gevolg-, directe of indirecte schade, hetzij op basis van contract, onrechtmatige daad of enige andere wettelijke theorie. De voorgaande garantie vervangt alle andere garanties, expliciet, impliciet of wettelijk, inclusief maar niet beperkt tot garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel.

NEMTEK
Electric Fencing Products

Rev 1.0, 21 januari 2020
Rev 1.1, 17 maart 2026
Ontwerp van de handleiding bijgewerkt