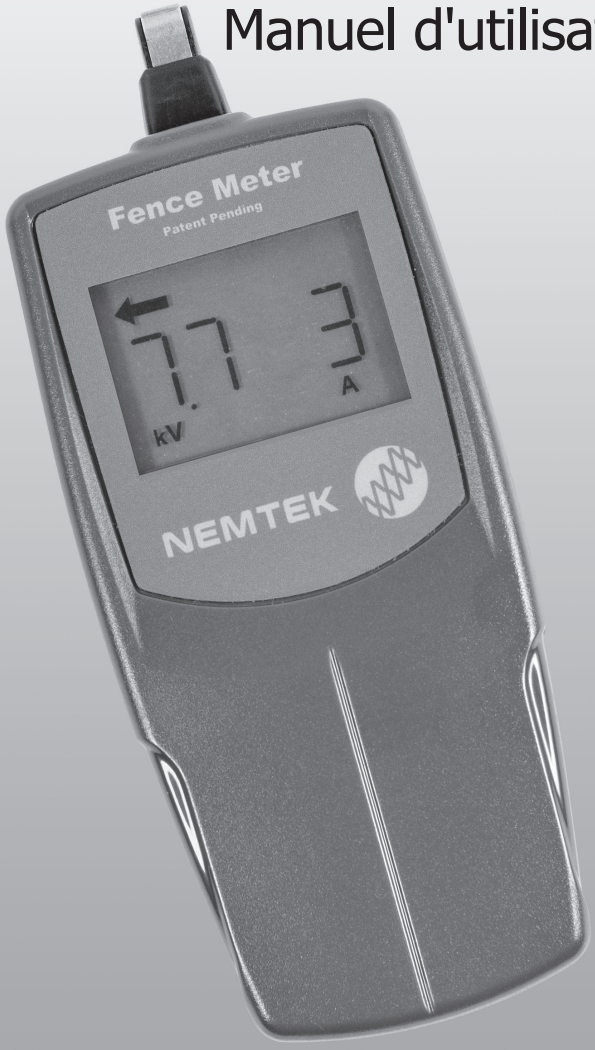
NEMTEK
Electric Fencing Products

# Multimètre de clôture

## Manuel d'utilisation



# Sommaire


**Profil de l'entreprise** 2

**Coordonnées de Nemtek** 2

**Introduction** 3

**Spécifications techniques** 3

**Avertissements** 3

**Disposition de l'écran** 4

**Utilisation de votre multimètre de clôture** 5

**Port du multimètre** 7

**Réalisation d'une mesure** 5

**Remplacement de la batterie** 5

**Détection d'un défaut** 6

**Défaut de circuit ouvert** 6

**Défaut de court-circuit** 8

**Informations de sécurité CEI** 8

**Garantie** 9

**Limitation de garantie** 9

**Recours exclusifs** 9

**Historique des révisions du document** 9

## Profil de l'entreprise

Le groupe NEMTEK fabrique et distribue des systèmes électroniques intelligents de clôtures agricoles, des systèmes de sécurité et de contrôle périmétrique, et est impliqué dans l'industrie de la sécurité depuis 1990.

Nous disposons de notre propre équipe de recherche et développement, qui conçoit et fabrique une gamme complète d'électrificateurs de clôture électrique et de produits connexes, compétitifs à l'échelle mondiale.

NEMTEK améliore continuellement ses produits conformément aux normes sud-africaines et internationales, afin de proposer des produits de la plus haute qualité et de garantir la satisfaction continue de ses clients.

**Les clôtures électriques peuvent être mortelles. Évitez tout contact de la tête avec la clôture. Lors de l'installation, veuillez noter attentivement les options disponibles pour les résistances de limitation de courant, les niveaux d'énergie de sortie programmables, ainsi que le fonctionnement basse tension de l'électrificateur.**

## Coordonnées de Nemtek


| AFRIQUE | AUSTRALIE | EUROPE |
|---|---|---|
| www.nemtek.co.za | www.nemtek.com.au | www.nemtek.eu |
| websales@nemtek.co.za | sales@nemtek.com.au | SalesEU@nemtek.com |

# Introduction

Le multimètre de clôture NEMTEK mesure l'état électrique d'une clôture.
Lorsque vous maintenez le multimètre contre le fil de clôture, il s'allume automatiquement lorsqu'il détecte une tension de clôture. La tension, le courant et la direction d'un éventuel défaut de clôture s'affichent sur l'écran LCD. Le multimètre s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes lorsqu'il n'est pas utilisé.

## Spécifications techniques

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| **Plage d'affichage de la tension** | **-14 kV à 14 kV** |
| **Plage d'affichage du courant** | **1 A à 85 A** |
| **Tension de mise sous tension automatique** | **< -150 V ou > 150 V*** |
| **Type de batterie** | **2 x 1,5 V AAA** |
| **Autonomie de la batterie** | **Environ 150 heures** |
| **Température de fonctionnement** | **-10 à 50 °C** |

*Mesuré à une longueur d'impulsion de 100 ms et avec une mise à la masse directe

## Avertissements

1. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation du produit par une personne responsable de leur sécurité.

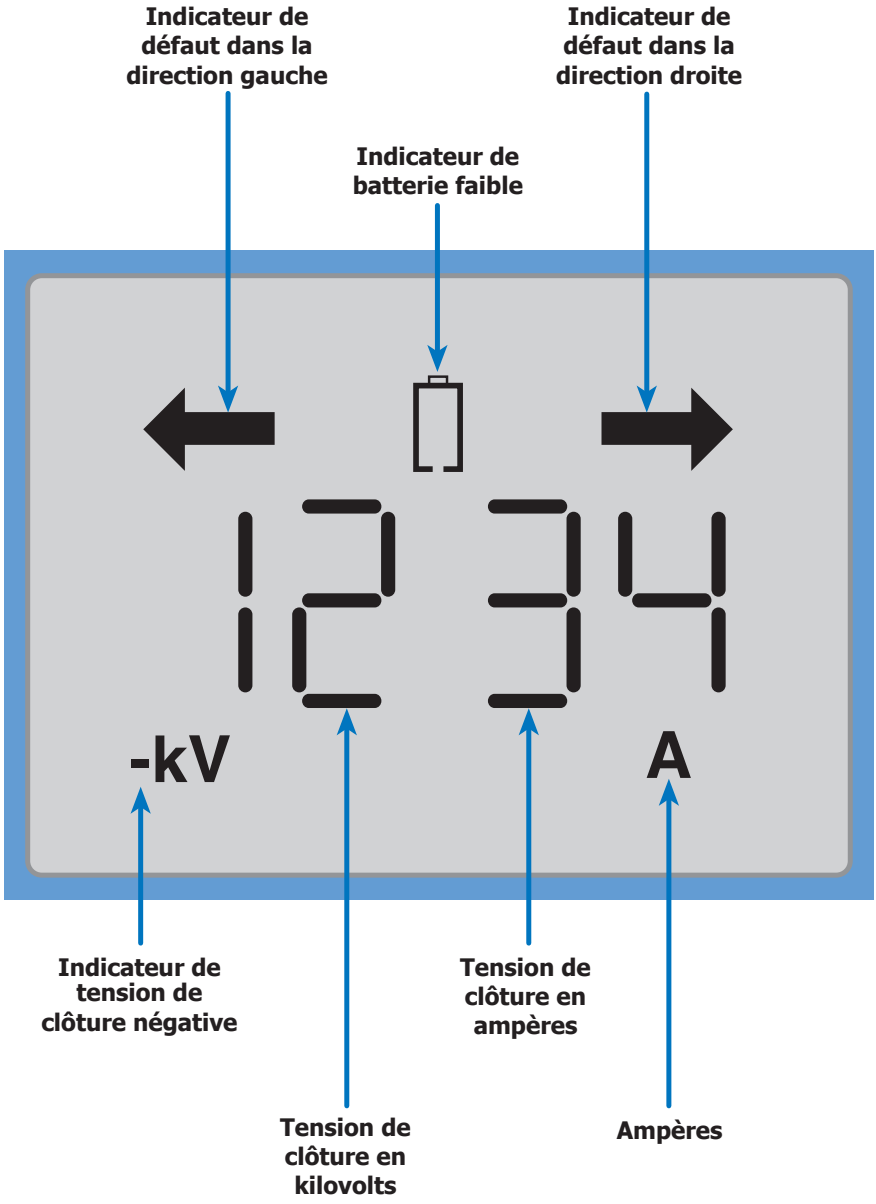
2. Les clôtures électriques peuvent être mortelles. Évitez tout contact de la tête avec la clôture.

3. N'essayez pas d'utiliser ou de stocker ce produit en présence d'humidité excessive, car cela pourrait entraîner une décharge électrique.

4. N'essayez pas de mesurer des tensions supérieures à 14 kV, car cela pourrait endommager l'appareil ou provoquer une décharge électrique.

5. Ne tentez pas de mesurer d'autres sorties électriques que celles des électrificateurs de clôture conformes à la spécification CEI 60335-2-76.

# Disposition de l'écran



# Utilisation de votre multimètre de clôture

## Port du multimètre

1. Tenez fermement le multimètre de clôture dans votre main, en prenant soin de ne pas le tenir trop près du fil de clôture électrique, de la bande de contact ou de l'écran LCD.

2. Ce multimètre utilise un couplage capacitif entre l'utilisateur, le multimètre et la terre. Par conséquent, une prise ferme avec un contact cutané suffisant garantit une lecture plus précise.

3. Une mesure plus précise peut être obtenue en tenant de l'autre main un point de masse tel qu'un fil de terre, un piquet métallique relié à la terre, etc., pendant la prise de mesure.




## Réalisation d'une mesure

1. Placez le fil de clôture sous tension dans la fente de la pointe de mesure, en veillant à ce qu'il y ait un bon contact entre le fil de clôture et la bande métallique.

2. Si une impulsion de tension supérieure à 150 V est présente sur le fil, le multimètre de clôture s'allume automatiquement et affiche la tension de clôture, le courant et, le cas échéant, la direction d'un éventuel défaut (voir l'image de disposition de l'écran à la page 4). Si la tension de la clôture est supérieure à 150 V, mais inférieure à 0,5 kV, le multimètre s'allume et indique 0 kV.

3 Si l'électrificateur a une sortie de tension négative ou, dans certains cas, lorsque le fil de masse de la clôture est mesuré, l'indicateur de tension négative s'affiche.

4. Si le courant dans le fil de clôture est inférieur à 2 A, aucune flèche de direction de défaut ne s'affiche.

# Utilisation de votre multimètre de clôture

## Réalisation d'une mesure (suite)

5. Si le multimètre de clôture ne détecte pas d'impulsion de l'électrificateur pendant 10 secondes, il s'éteint automatiquement.

6. Les mesures prises à proximité immédiate (moins de 1 mètre) de l'électrificateur peuvent ne pas être précises.

7. Si seule une mesure de tension est souhaitée, il n'est pas nécessaire de placer le fil dans la fente de la broche de mesure, tout contact avec la bande métallique sera suffisant.

## Remplacement de la batterie

1. Si le symbole de la batterie s'affiche lors des mesures, les batteries devront bientôt être remplacées.

2. Si seul le symbole de batterie s'affiche, les batteries doivent être remplacées avant de pouvoir effectuer des mesures.

3. Les batteries (2 x AAA 1,5 V) peuvent être remplacées en desserrant les 6 vis à l'arrière (laissez les vis sur le clip de ceinture) et en ouvrant le multimètre.

4. Assurez-vous que la polarité est correcte, comme indiqué sur le boîtier en bas des batteries.

# Détection d'un défaut

## Défaut de circuit ouvert

1. Commencez aussi près que possible de l'endroit où les câbles haute tension (HT) de l'électrificateur sont connectés à la clôture électrique et prenez une mesure sur le fil sous tension.

2. En fonction de l'emplacement du défaut de circuit ouvert, le courant peut être plus élevé que pour une clôture en bon état.

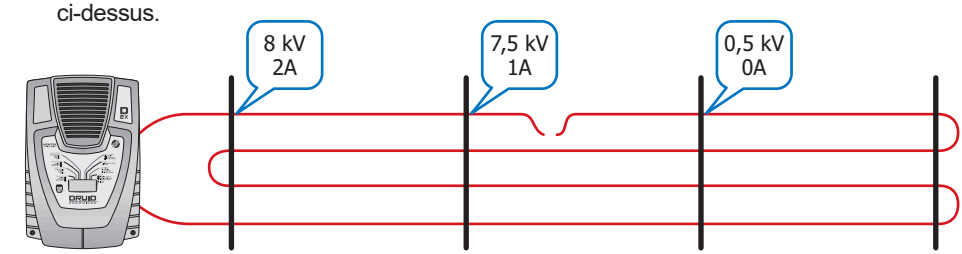
3. Prenez une mesure à intervalles réguliers le long de la clôture, en vous éloignant de l'électrificateur.

# Détection d'un défaut

## Défaut de circuit ouvert (suite)

4. Lorsque la mesure indique une chute significative du courant et du courant, le défaut doit se situer entre le point de mesure actuel et les précédents.

5. Les fils de clôture parallèles doivent être inspectés individuellement selon la procédure ci-dessus.

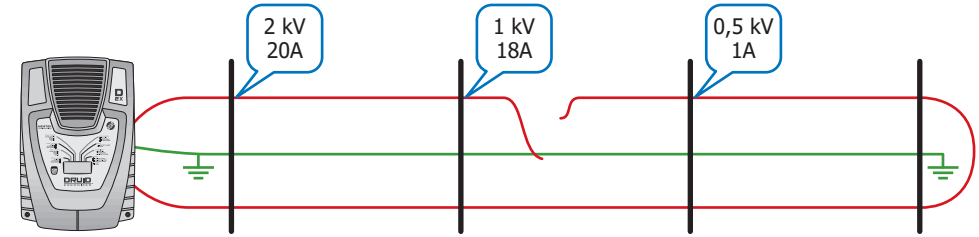



**Électrificateur**

**Remarque :** pour simplifier, le fil de terre a été omis dans cet exemple

## Défaut de court-circuit

1. Commencez aussi près que possible de l'endroit où les câbles haute tension (HT) de l'électrificateur sont connectés à la clôture électrique et prenez une mesure sur le fil sous tension.
2. Le courant de clôture sera considérablement plus élevé que celui d'une clôture fonctionnelle.
3. Prenez une mesure à intervalles réguliers le long de la clôture, en vous éloignant de l'électrificateur.
4. Lorsque la mesure indique une chute significative du courant, le défaut doit se situer entre le point de mesure actuel et les précédents.
5. Lors d'une recherche de défauts sur des fils de clôture parallèles, suivez le fil présentant le courant le plus élevé.




**Électrificateur**

## Informations de sécurité CEI

- **L'électrificateur ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.**

- **Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.**

- **Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.**

- **Les clôtures électriques peuvent être mortelles. Évitez tout contact de la tête avec la clôture.**
  **Demandez à l'installateur de vous expliquer les options disponibles pour les résistances de limitation de courant, les niveaux d'énergie de sortie programmables, ainsi que le fonctionnement basse tension de l'électrificateur.**

## GARANTIE

Le multimètre de clôture, fabriqué par NEMTEK, est garanti pour une période de deux ans à compter de la date de vente contre les défauts causés par des vices de matériau ou de fabrication. NEMTEK réparera ou remplacera, à sa discrétion, un produit qui s'avère défectueux. NEMTEK garantit que le produit, lorsqu'il est utilisé conformément aux spécifications déterminées par NEMTEK de temps à autre, remplira sa fonction. NEMTEK ne garantit pas que le fonctionnement du produit sera ininterrompu et totalement exempt d'erreurs. Les appareils défectueux doivent être retournés à l'un des points de vente du Groupe NEMTEK. L'acheteur devra payer tous les frais d'expédition et autres frais pour le retour du produit à NEMTEK ou NEMTEK Security Warehouse.

## LIMITATION DE GARANTIE

La garantie ne s'applique pas aux défauts résultant de cas de force majeure, de modifications apportées par l'acheteur ou un tiers, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'abus, d'un accident ou d'une mauvaise manipulation.

## RECOURS EXCLUSIFS

Les recours prévus dans les présentes sont la seule responsabilité de Nemtek (Pty) Ltd et les seuls recours exclusifs de l'acheteur en cas de rupture de garantie. Nemtek (Pty) Ltd ne sera pas responsable des dommages spéciaux, accessoires, consécutifs, directs ou indirects, qu'ils soient basés sur un contrat, un délit ou toute autre théorie juridique. La garantie qui précède remplace toute autre garantie, expresse, implicite ou légale, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

NEMTEK
Electric Fencing Products

Rév. 1.0, 21 janvier 2020
Rév. 1.1, 17 mars 2026
Design du manuel mis à jour