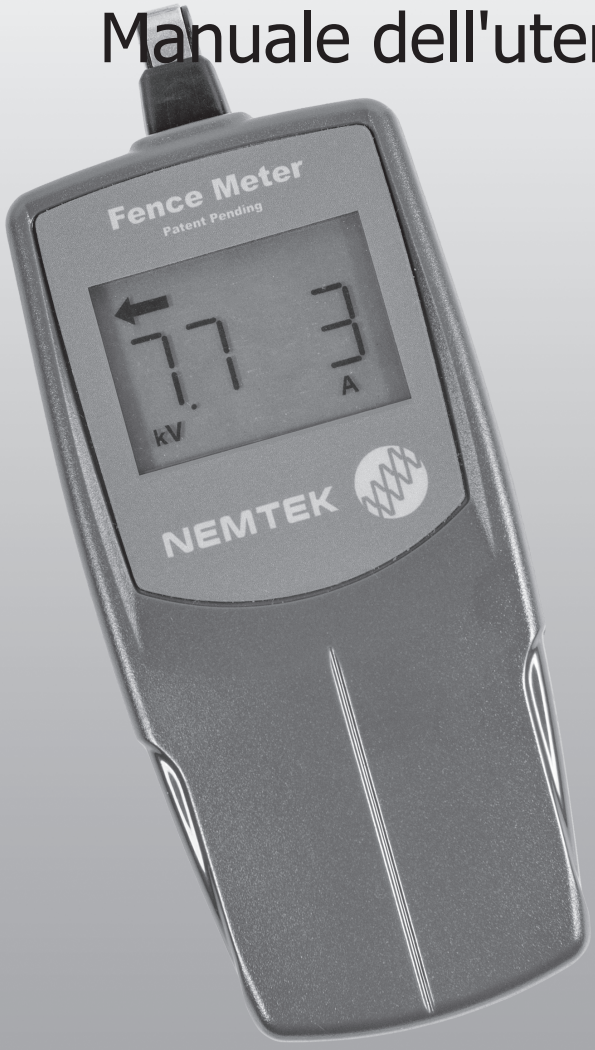
NEMTEK
Electric Fencing Products

Tester per recinzioni

Manuale dell'utente



Sommario

Profilo aziendale 2

Contatti Nemtek 2

Introduzione 3

Specifiche tecniche 3

Avvertenze 3

Layout dello schermo 4

Uso del tester per recinzioni 5

Come impugnare il tester 7

Esecuzione di una misurazione 5

Sostituzione della batteria 5

Individuazione di un guasto 6

Guasto a circuito aperto 6

Guasto a cortocircuito 8

Informazioni di sicurezza IEC 8

Garanzia 9

Limitazione di garanzia 9

Rimedi esclusivi 9

Cronologia delle revisioni del documento 9

Profilo aziendale

Il gruppo NEMTEK produce e distribuisce sistemi elettronici intelligenti per recinzioni agricole e sistemi di sicurezza e controllo perimetrale ed è attivo nel settore della sicurezza dal 1990.

Il nostro team di ricerca e sviluppo progetta e realizza una gamma completa di elettrificatori per recinzioni elettriche e prodotti correlati competitivi a livello globale.

NEMTEK aggiorna continuamente i propri prodotti in base agli standard sudafricani e internazionali per garantire la massima qualità e la soddisfazione dei clienti.

Le recinzioni elettriche possono essere letali. Evitare qualsiasi contatto della testa con la recinzione. Durante l'installazione, prestare particolare attenzione alle opzioni disponibili per i resistori di limitazione della corrente, ai livelli di energia di uscita programmabili e al funzionamento a bassa tensione dell'elettrificatore.

Contatti Nemtek

AFRICA	AUSTRALIA	EUROPA
www.nemtek.co.za	www.nemtek.com.au	www.nemtek.eu
websales@nemtek.co.za	sales@nemtek.com.au	SalesEU@nemtek.com

Introduzione

Il tester per recinzioni NEMTEK misura lo stato elettrico di una recinzione. Poggiando il tester sul filo della recinzione, il dispositivo si accende automaticamente quando rileva una tensione. La tensione della recinzione, la corrente e la direzione di un eventuale guasto della recinzione appaiono sul display LCD. Il tester si spegne automaticamente dopo alcuni secondi di inattività.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Intervallo di visualizzazione della tensione	**Da -14 kV a 14 kV**
Intervallo di visualizzazione della corrente	**Da 1 A a 85 A**
Tensione di accensione automatica	**<-150 V o >150 V***
Tipo di batteria	**2 x AAA da 1,5 V**
Autonomia della batteria	**~150 ore**
Temperatura d'esercizio	**Da -10 ºC a 50 ºC**

*Misurata con una durata dell'impulso di 100 ms e messa a terra diretta

Avvertenze

1. Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenze adeguate, a meno che non siano supervisionate o istruite da una persona responsabile della loro sicurezza.

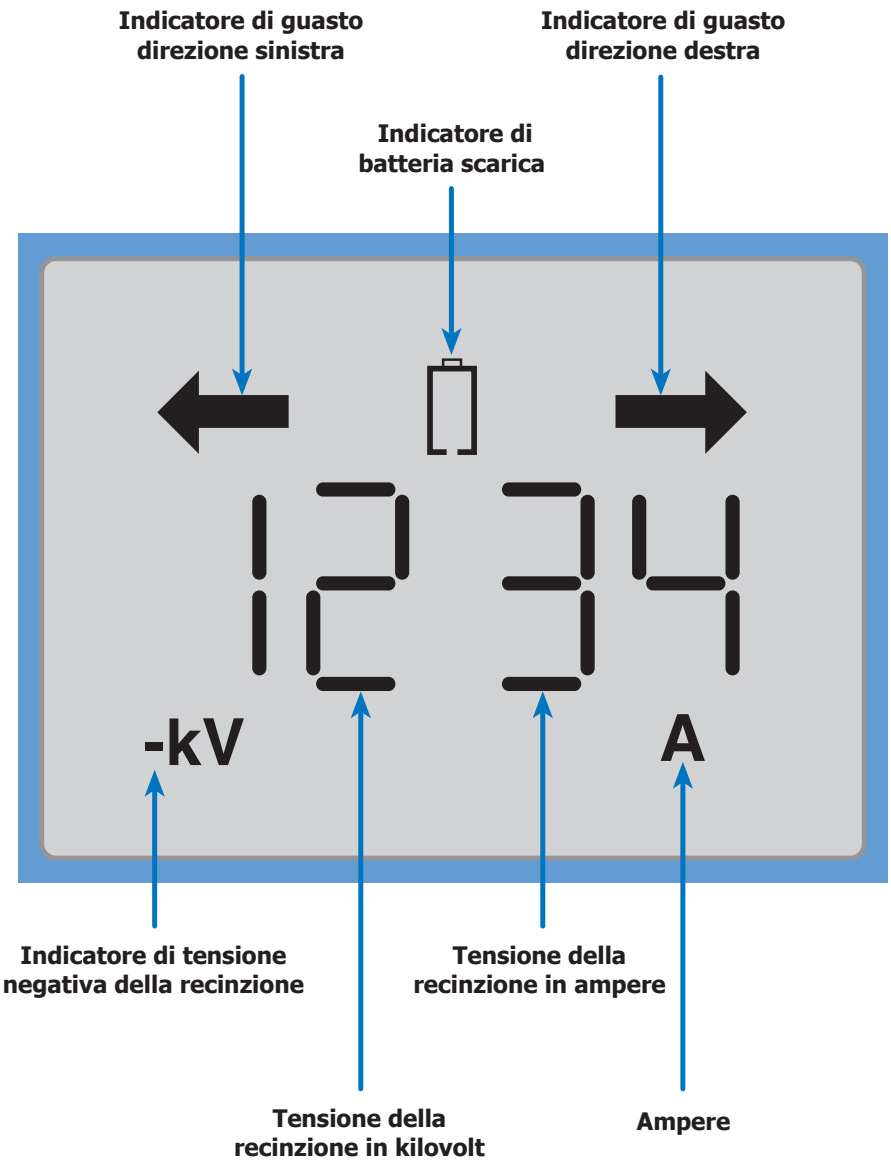
2. Le recinzioni elettriche possono essere letali. Evitare qualsiasi contatto della testa con la recinzione.

3. Non tentare di utilizzare o conservare questo prodotto in ambienti eccessivamente umidi per evitare il rischio di scosse elettriche.

4. Non tentare di misurare tensioni superiori a 14 kV per evitare di danneggiare il dispositivo o scongiurare il rischio di scosse elettriche.

5. Non tentare di misurare uscite elettriche diverse da quelle degli elettrificatori per recinzioni elettriche conformi alla specifica IEC 60335-2-76.

Layout dello schermo



Uso del tester per recinzioni

Come impugnare il tester

1. Afferrare saldamente il tester per recinzioni, facendo attenzione a non impugnarlo troppo vicino al filo elettrico della recinzione, alla striscia di contatto o al display LCD.

2. Il tester funziona tramite accoppiamento capacitivo tra l'utente, lo strumento e la terra, pertanto una presa salda con sufficiente contatto cutaneo consente di ottenere misurazioni più precise.

3. Per ottenere valori più accurati, durante la misurazione tenere con l'altra mano un punto di messa a terra, ad esempio un filo di massa, un palo metallico collegato a terra, ecc.



Esecuzione di una misurazione

1. Inserire il filo sotto tensione della recinzione nella fessura sulla punta di misurazione, assicurandosi che sia a contatto con la striscia metallica.

2. Se sul filo è presente un impulso di tensione superiore a 150 V, il tester si accende automaticamente e mostra la tensione della recinzione, la corrente e, se presente, la direzione di un possibile guasto (vedere l'immagine del layout dello schermo a pagina 4). Se la tensione della recinzione è superiore a 150 V, ma inferiore a 0,5 kV, il tester si accende e mostra 0 kV.

3 Se l'elettrificatore ha un'uscita con tensione negativa o, in alcuni casi, quando viene eseguita una misurazione sul filo di massa della recinzione, appare l'indicatore di tensione negativa.

4. Se la corrente nel filo della recinzione è inferiore a 2 A, non viene visualizzata alcuna freccia di direzione del guasto.

Uso del tester per recinzioni

Esecuzione di una misurazione (continua)

5. Se il tester per recinzioni non rileva un impulso dell'elettrificatore per 10 secondi, si spegne automaticamente.

6. Le misurazioni effettuate in prossimità dell'elettrificatore (meno di 1 m) potrebbero non essere precise.

7. Se si desidera misurare solo la tensione, non è necessario posizionare il filo nella fessura della punta di misurazione: è sufficiente il contatto con la striscia metallica.

Sostituzione della batteria

1. Se insieme alle misurazioni appare il simbolo della batteria, le batterie dovranno essere sostituite a breve.

2. Se appare solo il simbolo della batteria, è necessario sostituire le batterie prima di eseguire qualsiasi misurazione.

3. Le batterie (2 AAA da 1,5 V) possono essere sostituite allentando le 6 viti sul retro (lasciando le viti sulla clip da cintura) e aprendo il tester.

4. Assicurarsi che la polarità sia corretta, come indicato sull'alloggiamento sotto le batterie.

Individuazione di un guasto

Guasto a circuito aperto

1. Iniziare il più vicino possibile al punto di collegamento tra i cavi ad alta tensione (HV) dell'elettrificatore e la recinzione elettrica ed effettuare una misurazione sul filo sotto tensione.

2. A seconda della posizione del guasto a circuito aperto, la corrente potrebbe essere superiore a quella di una recinzione in condizioni normali.

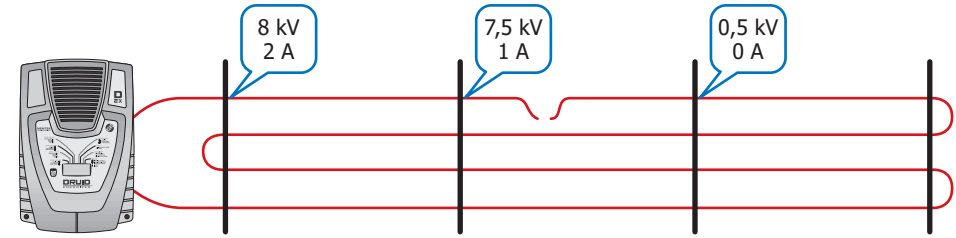
3. Effettuare una misurazione a intervalli regolari lungo la recinzione, allontanandosi dall'elettrificatore.

Individuazione di un guasto

Guasto a circuito aperto (continua)

4. Quando si osserva un calo significativo della tensione e della corrente, è probabile che il guasto si trovi tra il punto di misurazione corrente e quello precedente.

5. I fili di recinzione paralleli devono essere ispezionati singolarmente seguendo la procedura descritta sopra.



Elettrificatore

Nota: filo di massa omesso per semplicità

Guasto a cortocircuito

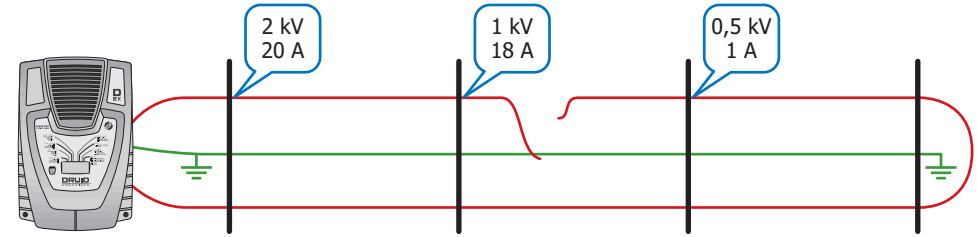
1. Iniziare il più vicino possibile al punto di collegamento tra i cavi ad alta tensione (HV) dell'elettrificatore e la recinzione elettrica ed effettuare una misurazione sul filo sotto tensione.

2. La corrente della recinzione sarà molto più alta rispetto a una recinzione in condizioni normali.

3. Effettuare una misurazione a intervalli regolari lungo la recinzione, allontanandosi dall'elettrificatore.

4. Quando si osserva un calo significativo della corrente, è probabile che il guasto si trovi tra il punto di misurazione corrente e quello precedente.

5. Quando si individuano guasti su fili di recinzione paralleli, procedere seguendo il filo con il valore di corrente più alto.



Elettrificatore

Informazioni di sicurezza IEC

- **L'elettrificatore non contiene parti riparabili dall'utente.**

- **Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un centro di assistenza autorizzato o da personale qualificato, per evitare situazioni pericolose.**

- **L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenze adeguate, a meno che non siano supervisionate o istruite da una persona responsabile della loro sicurezza.**

- **Le recinzioni elettriche possono essere letali.**
  Evitare qualsiasi contatto della testa con la recinzione.
  Chiedere all'installatore informazioni sulle opzioni dei resistori di limitazione della corrente, sui livelli di energia di uscita programmabili e sul funzionamento a bassa tensione dell'elettrificatore.

GARANZIA

Il tester per recinzioni prodotto da NEMTEK è garantito per un anno dalla data di vendita contro eventuali difetti di fabbricazione o materiali. NEMTEK, a sua discrezione, riparerà o sostituirà un prodotto difettoso. NEMTEK garantisce che il prodotto, se utilizzato correttamente in linea con le specifiche stabilite di volta in volta da NEMTEK, sarà idoneo allo svolgimento della propria funzione. NEMTEK non garantisce che il funzionamento del prodotto sia ininterrotto e totalmente privo di errori. Le unità difettose devono essere restituite a uno dei punti vendita del gruppo NEMTEK. Tutti i costi di spedizione e gli altri oneri per la restituzione del prodotto a NEMTEK o a NEMTEK Security Warehouse sono a carico dell'acquirente.

LIMITAZIONE DI GARANZIA

La garanzia non si applica ai difetti derivanti da eventi naturali, modifiche da parte dell'acquirente o di terze parti, uso improprio, negligenza, abuso, incidente o uso improprio.

RIMEDI ESCLUSIVI

I rimedi previsti nel presente documento costituiscono l'unica responsabilità di Nemtek (Pty) Ltd e gli unici ed esclusivi rimedi a disposizione degli acquirenti in caso di violazione della garanzia. Nemtek (Pty) Ltd non sarà responsabile per danni speciali, incidentali, consequenziali, diretti o indiretti, basati su contratto, atti illeciti o qualsiasi altro fondamento giuridico. La garanzia di cui sopra sostituisce qualsiasi altra garanzia, espressa, implicita o di legge, comprese, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le garanzie di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare.

NEMTEK
Electric Fencing Products

Rev 1.0, 21 gennaio 2020
Rev 1.1, 17 marzo 2026
Design del manuale aggiornato