NEMTEK
Electric Fencing Products

DRUID 25 e 28
Elettrificatori per recinzioni elettriche

Manuale per l'installatore



Sommario

Introduzione 2
Esclusione di responsabilità 2
Profilo aziendale 3
Contatti di Nemtek 3
Premessa 4
Avvertenze e istruzioni 5
Gruppi di elettrificatori 6
Montaggio e sostituzione della batteria 9
Sostituzione della scheda PCB 10
Collegamenti 11
Schemi di cablaggio della recinzione 12
Schemi di cablaggio della recinzione bipolare 13
Installazione a 4 zone 14
Schede di rete e Nemtek Connect 15
Rete estesa 16
Indicatori di stato dettagliati e fusibili 17
Note di installazione 18
Opzioni di programmazione per l'installatore 19
Riepilogo delle opzioni programmabili 31
Informazioni di sicurezza IEC 32
Garanzia 33
Limitazione di garanzia 33
Rimedi esclusivi 33
Cronologia delle revisioni del documento 33

Introduzione

I modelli Druid D25 e Druid D28 sono elettrificatori a batteria (12 V, 7 AH nominali) adatti per il collegamento alla rete elettrica (220-240 Vca, 50-60 Hz).

Per questo tipo di dispositivi è necessario utilizzare una batteria ricaricabile al piombo-acido. Non utilizzare batterie non ricaricabili. Le batterie al piombo-acido richiedono aerazione ed è quindi fondamentale che l'elettrificatore sia collocato in un'area ben ventilata.

Una batteria nuova completamente carica fornisce in genere oltre 24 ore di autonomia. Tale autonomia, tuttavia, varia in base alle condizioni della recinzione.

Le recinzioni elettriche possono essere letali. Evitare di rimanere impigliati e avvertire gli utenti di evitare il contatto della testa con la recinzione.

Esclusione di responsabilità

NEMTEK Holdings (Pty) Ltd o una qualsiasi delle sue società controllate non garantisce che il funzionamento del prodotto sia ininterrotto o totalmente privo di errori.

Le specifiche degli elettrificatori possono essere modificate senza preavviso.

L'installatore è invitato a consultare le Note di installazione a pagina 18.

L'installatore deve tenere in considerazione le normative comunali applicabili riguardanti l'installazione delle recinzioni elettriche. È possibile consultare le linee guida generali o visitare il sito Web http://www.nemtek.com. Gli standard internazionali sono disponibili sul sito http://www.iec.ch, mentre gli standard vigenti in Sudafrica sono consultabili su http://www.sabs.co.za.

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

Premessa

Gli elettrificatori Druid D25 e D28 dovrebbero essere azionati, idealmente, tramite una tastiera a distanza per ottenere l'accesso alle numerose funzionalità di tali dispositivi e assicurare la massima protezione. Tuttavia, possono essere anche azionati tramite una chiavetta o un interruttore a distanza Nemtek.

Il display dell'elettrificatore si illumina con uno sfondo blu (OFF), verde (tutto OK), giallo (allarme nella cronologia o altro evento di priorità media) o rosso (condizione di allarme attivo presente), al fine di fornire dettagli a colpo d'occhio e a distanza sullo stato dell'elettrificatore stesso.

L'ingresso del cancello risulta funzionante anche quando l'elettrificatore non fornisce elettricità alla recinzione. Utilizzare la funzione di esclusione dell'allarme del cancello se questo ingresso deve essere ignorato.

L'elettrificatore Druid include molte impostazioni per utenti e installatori. Tali impostazioni verranno mantenute anche in caso di interruzione totale dell'alimentazione, ad esempio se la batteria si scarica a seguito di una prolungata mancanza di alimentazione di rete.

Una batteria nuova, con una carica completa, in genere fornisce oltre 24 ore di autonomia di backup. Tale autonomia, tuttavia, varia in base alle condizioni della recinzione.

Gli elettrificatori Druid D25 e D28 sono dotati di un sistema avanzato e brevettato di regolazione della tensione della recinzione, di rilevamento dell'arco elettrico e di un sistema di esclusione. Questo implica che l'energia della recinzione viene mantenuta a un livello superiore rispetto a quello normalmente ottenibile utilizzando un elettrificatore convenzionale sulla stessa recinzione, quando fattori quali isolatori difettosi o danneggiati, oppure umidi a seguito di pioggia o con accumuli di sale (nelle zone costiere) impediscono alla recinzione di sostenere un'alta tensione. Un elettrificatore convenzionale convoglia tutta l'energia disponibile attraverso qualsiasi arco elettrico che possa formarsi sull'isolatore, riducendo così l'efficacia delle recinzioni. L'elettrificatore Druid con LCD, tuttavia, rileva l'arco elettrico e cerca quindi di far funzionare la recinzione a una tensione appena inferiore a quella alla quale si verifica l'arco stesso, mantenendo così livelli di energia più elevati sulla recinzione e migliorandone l'efficacia. Nemtek è l'azienda che ha inventato ed è titolare del brevetto di questa tecnologia innovativa.

Nemtek Connect

Gli elettrificatori Nemtek Druid D25 e Druid D28 possono essere aggiornati per abilitare la connettività remota tramite applicazione per smartphone o browser Internet mediante **Nemtek Connect**. Contattare Nemtek per ulteriori informazioni sugli aggiornamenti hardware e software necessari.

Eseguire la scansione del codice QR per visitare il sito **connect.nemtek.com/app**
L'app è disponibile per i sistemi operativi Android, Apple e Huawei.

Avvertenze e istruzioni

- Le istruzioni contenute in questo manuale devono essere seguite rigorosamente in ogni loro parte
- Un gruppo di elettrificatori di sicurezza deve essere utilizzato in qualsiasi punto in cui una persona possa entrare in contatto contemporaneamente con due recinzioni elettriche di sicurezza
- Prestare particolare attenzione alla corretta selezione del tipo e ai collegamenti degli elettrificatori di sicurezza utilizzati all'interno di un gruppo di elettrificatori di sicurezza
- Il sistema di recinzione con elettrificatori di sicurezza deve essere verificato da un installatore autorizzato prima della messa in funzione Un installatore autorizzato è una persona adeguatamente formata e certificata da Nemtek (Pty) Ltd per l'installazione di gruppi di elettrificatori di sicurezza e sistemi di recinzione.
- **PERICOLO: La mancata osservanza delle istruzioni può provocare una scossa elettrica fatale.**
- Nei gruppi di elettrificatori di sicurezza possono essere utilizzati esclusivamente elettrificatori di sicurezza di tipo R o di tipo S.
- Un elettrificatore di sicurezza di tipo S non deve essere utilizzato in un gruppo di elettrificatori di sicurezza di tipo R
- Un elettrificatore di sicurezza di tipo R può essere utilizzato in un gruppo di elettrificatori di sicurezza di tipo S
- Per un gruppo di elettrificatori di sicurezza Nemtek di tipo R possono essere utilizzati solo elettrificatori D25
- Per un gruppo di elettrificatori di sicurezza Nemtek di tipo S possono essere utilizzati solo elettrificatori D28 e D25
- Nessun altro marchio, modello o tipo, diverso dagli elettrificatori Nemtek D25 e D28, può essere utilizzato in un gruppo di elettrificatori di sicurezza Nemtek o in un sistema di recinzione con elettrificatori di sicurezza Nemtek
- Le configurazioni e i collegamenti consentiti degli elettrificatori sono esclusivamente quelli illustrati negli schemi di cablaggio riportati nel presente manuale
- Il segnale di temporizzazione dell'impulso dell'elettrificatore di sicurezza, necessario per la sincronizzazione degli elettrificatori, può essere fornito esclusivamente da:

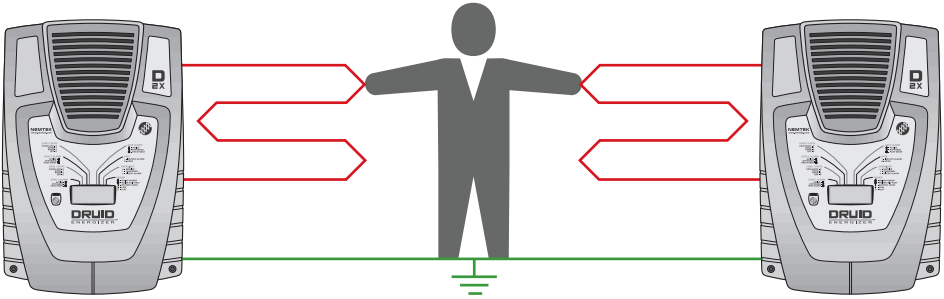
  a) uscita di sincronizzazione di un elettrificatore di sicurezza D25 o D28 con temporizzazione indipendente

  b) unita GPS Nemtek, modulo di sincronizzazione Druid (EE-LCD2x/GPSync)

  c) scheda RS 485 Druid Nemtek (EE-D/485/1)
- Un installatore autorizzato è una persona adeguatamente formata e certificata, in grado di configurare, installare, effettuare la manutenzione e gestire in sicurezza un sistema di recinzione con elettrificatori di sicurezza, sulla base di formazione professionale, conoscenze tecniche, esperienza e familiarità con le apparecchiature pertinenti.
- Il sistema di recinzione con elettrificatori di sicurezza deve essere configurato, installato, sottoposto a manutenzione e a interventi di assistenza da un installatore autorizzato, o sotto la sua responsabilità
- Dopo l'installazione e dopo ogni intervento di assistenza, deve essere applicata un'etichetta su ciascun elettrificatore appartenente al gruppo di elettrificatori di sicurezza, riportante il nome dell'installatore autorizzato, i recapiti e la data di installazione o di assistenza.

Gruppi di elettrificatori

Contatto simultaneo con due recinzioni



Se una persona entra in contatto contemporaneamente con due recinzioni e tali recinzioni sono alimentate da elettrificatori con temporizzazione indipendente, è possibile che la persona riceva una scossa elettrica letale.

Ciascun elettrificatore, considerato singolarmente, può essere conforme alle normative applicabili; tuttavia, il contatto simultaneo con le due recinzioni può comportare che gli impulsi ricevuti non siano conformi alle normative. L'energia dell'impulso potrebbe risultare eccessiva oppure due impulsi potrebbero non essere sufficientemente distanziati nel tempo. Questa situazione può essere estremamente pericolosa e può causare una scossa elettrica letale.

Elettrificatori di sicurezza di tipo R e di tipo S

Gli elettrificatori a impulsi sincronizzati sono necessari per risolvere il problema degli impulsi troppo distanziati nel caso di contatto simultaneo con due recinzioni alimentate da elettrificatori con temporizzazione indipendente. La temporizzazione degli impulsi periodici di tensione di questi elettrificatori è determinata da un segnale di sincronizzazione esterno, in modo che gli impulsi combinati provenienti dai due elettrificatori rientrino nei limiti consentiti.

Esistono due tipi di elettrificatori di sicurezza a temporizzazione dipendente: tipo **R** e tipo **S**. I simboli riportati sugli elettrificatori sono illustrati di seguito.



Elettrificatore di sicurezza di tipo R a impulsi sincronizzati



Elettrificatore di sicurezza di tipo S a impulsi sincronizzati

Gruppi di elettrificatori e sistemi di recinzione di sicurezza

L'introduzione di elettrificatori di tipo R e di tipo S nei gruppi di elettrificatori di sicurezza consente il contatto simultaneo con due circuiti di recinzione, senza che si verifichi una scossa elettrica letale.
A tal fine, l'impulso elettrico ricevuto deve rimanere, in qualsiasi condizione, entro i limiti di legge vigenti.

Il gruppo di elettrificatori di tipo R è soggetto a limitazione energetica a 5 joule; l'energia combinata degli impulsi generati dai due elettrificatori non deve in alcun caso superare 5 joule. Oltre al valore dell'energia totale, la durata dell'impulso deve essere inferiore a 10 ms e non deve essere presente più di un impulso al secondo. Per soddisfare tali requisiti, gli impulsi di uscita degli elettrificatori devono essere sincronizzati. In un gruppo di elettrificatori di tipo R possono essere utilizzati solo elettrificatori di tipo R. In un gruppo di elettrificatori di tipo R Nemtek possono essere utilizzati solo elettrificatori D25; non sono ammessi altri tipi, modelli o marchi.

Il gruppo di elettrificatori di tipo S è invece limitato in corrente; la combinazione dei due impulsi, uno per ciascun elettrificatore, deve rientrare nella curva prevista per gli elettrificatori limitati in corrente e non deve essere presente più di un impulso al secondo. Anche in questo caso, per soddisfare i requisiti, è necessaria la sincronizzazione degli impulsi di uscita. In un gruppo di elettrificatori di tipo S deve essere utilizzato almeno un elettrificatore di tipo S. In un gruppo di elettrificatori di tipo S Nemtek possono essere utilizzati solo elettrificatori D28 e D25; non sono ammessi altri tipi, modelli o marchi.

In un sistema di recinzione di sicurezza possono coesistere più gruppi di elettrificatori di sicurezza. Qualora due recinzioni appartenenti a gruppi diversi siano adiacenti e possano essere toccate contemporaneamente, tutti gli elettrificatori dei gruppi interessati devono utilizzare la stessa sincronizzazione, affinché la combinazione degli impulsi sulle recinzioni adiacenti rientri nei limiti di legge.

I gruppi di elettrificatori di tipo R e di tipo S non devono essere installati l'uno accanto all'altro se esiste la possibilità che una persona possa entrare in contatto contemporaneamente con una recinzione di ciascun gruppo.

Gruppi di elettrificatori

Esempi di sincronizzazione



Elettrificatore indipendente

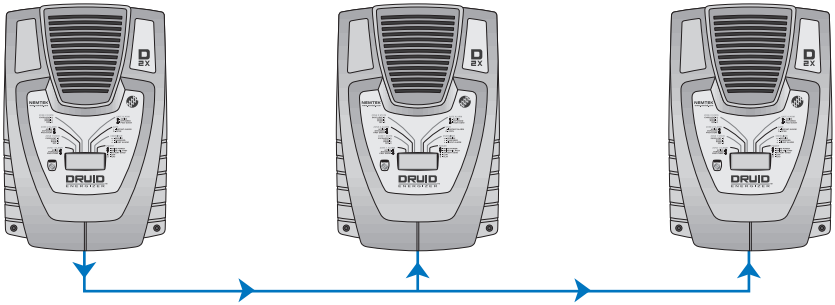
Elettrificatore dipendente

L'elettrificatore indipendente viene utilizzato come sorgente della propria temporizzazione e come sorgente di temporizzazione per l'elettrificatore dipendente.

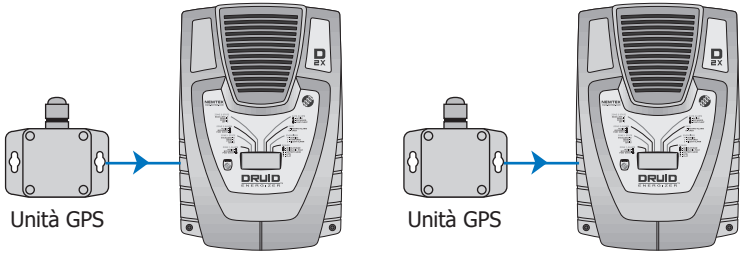
Elettrificatore indipendente con scheda RS 485

Elettrificatore dipendente con scheda RS 485

Elettrificatore dipendente con scheda RS 485



L'elettrificatore indipendente sincronizza due elettrificatori dipendenti tramite RS 485.



Unità GPS

Elettrificatore dipendente

Unità GPS

Elettrificatore dipendente

Il segnale GPS sincronizza gli elettrificatori dipendenti.

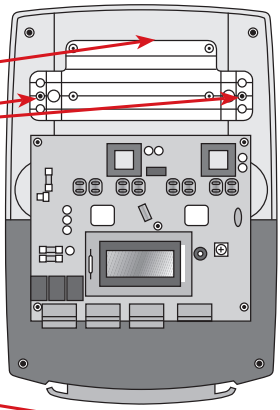
Montaggio e sostituzione della batteria

PASSAGGIO 1 Scollegare l'alimentazione di rete. Aprire il coperchio dopo aver rimosso le due viti di fissaggio. Scollegare i terminali della batteria, se collegati.

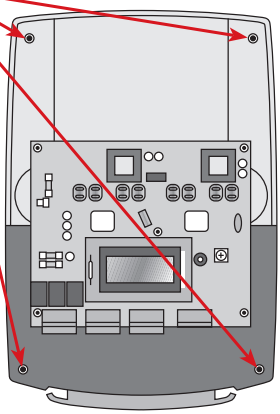
PASSAGGIO 2 Rimuovere le viti e il supporto della batteria.

PASSAGGIO 3 Rimuovere la batteria.

Nota: Smaltire la batteria esausta in conformità alle disposizioni di legge vigenti. Non sostituirla con una batteria non ricaricabile.



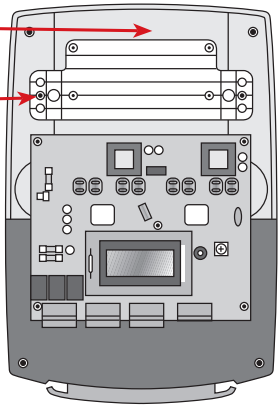
PASSAGGIO 4 Con una dima di foratura, praticare 4 fori da 8 mm nella parete per il montaggio dell'unità. Con l'unità sono forniti quattro tasselli a percussione. Inserire la boccola in plastica nel foro praticato nella parete, quindi inserire la vite e fissarla con un cacciavite e un martello. Lasciare uno spazio leggermente maggiore dello spessore dell'involucro tra le teste delle viti e la parete. Posizionare l'involucro in modo che le viti passino nelle apposite asole, quindi abbassarlo fino a collocarlo in sede. Serrare le 2 viti superiori per fissare l'involucro. Le due viti inferiori si inseriscono nelle asole dell'involucro per garantire la stabilità e non devono essere serrate.



PASSAGGIO 5 Inserire la batteria con il terminale negativo verso l'alto.

PASSAGGIO 6 Riposizionare il supporto della batteria (con i distanziali in plastica rivolti verso l'alto) e serrare le viti.

PASSAGGIO 7 Collegare i fili della batteria. Chiudere il coperchio agganciando la parte superiore, quindi serrare la parte inferiore con le due viti. Collegare l'unità all'alimentazione di rete.



Nota: L'elettrificatore deve essere montato verticalmente su una superficie piana, in un'area ben ventilata. Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta.

Sostituzione della scheda PCB

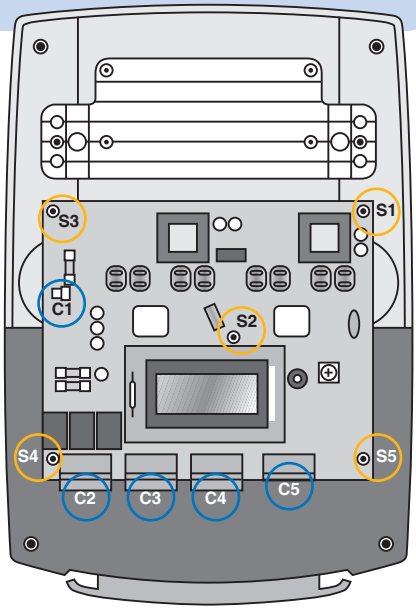
Rimozione

PASSAGGIO 1 Scollegare l'alimentazione di rete e i terminali della batteria.

PASSAGGIO 2 Rimuovere i cinque connettori, C1 - C5.

PASSAGGIO 3 Rimuovere le cinque viti, S1 - S5.

PASSAGGIO 4 Per rimuovere la scheda PCB, allontanarla delicatamente dalla piastra di montaggio, scollegandola dai connettori sottostanti. Sotto la scheda PCB sono presenti quattro connettori a forcella nella parte centrale e due connettori Box nella parte inferiore.



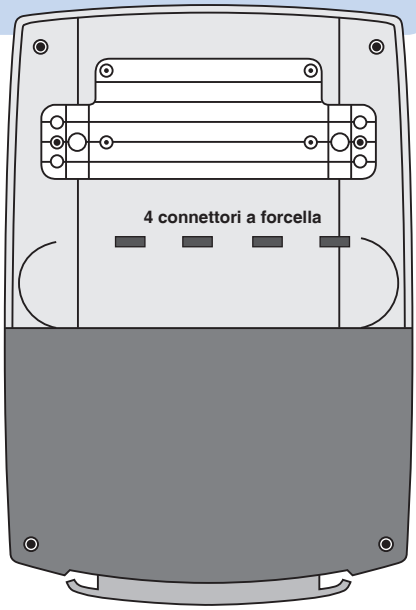
Sostituzione

PASSAGGIO 5 Per sostituire la scheda PCB, allineare innanzitutto il connettore Box nella parte inferiore, quindi allineare i quattro connettori a forcella sulla parte superiore utilizzando le linguette guida e premere delicatamente la scheda PCB verso il basso.

PASSAGGIO 6 Reinserire e serrare le cinque viti.

PASSAGGIO 7 Ricollegare i cinque connettori alla scheda PCB.

PASSAGGIO 8 Ricollegare i terminali della batteria e collegare l'alimentazione di rete.



Collegamenti

Luce strobo a 12 VCC per la zona 2

Luce strobo a 12 VCC per la zona 1

20 W max 12 VCC Sirena

L'allarme radio non deve essere alimentato dall'elettrificatore.

Interruttore cancello (normalmente chiuso)

Interruttore On/Off esterno per la zona 1

Interruttore On/Off esterno per la zona 2

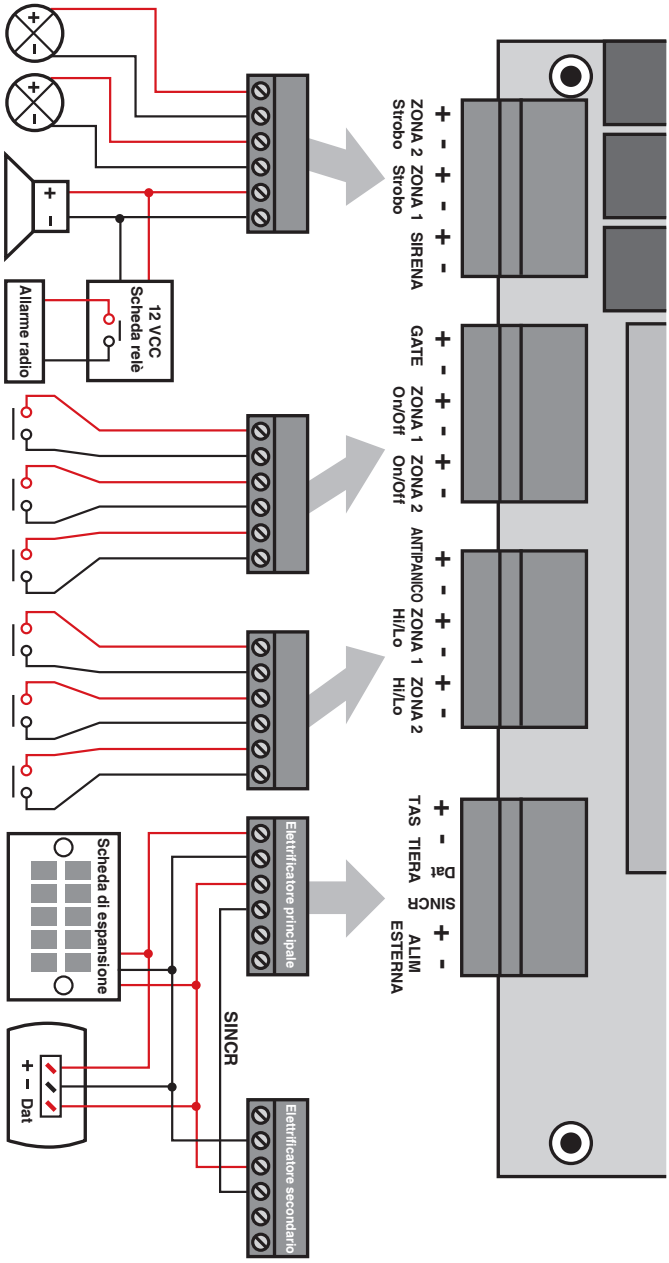
Interruttore antipanico (normalmente chiuso)

Interruttore alta/bassa tensione per la zona 1

Interruttore alta/bassa tensione per la zona 2

È possibile collegare massimo due tastiere Nemtek Druid a 4 zone, due schede di espansione e 100 m di cavo di comunicazione.

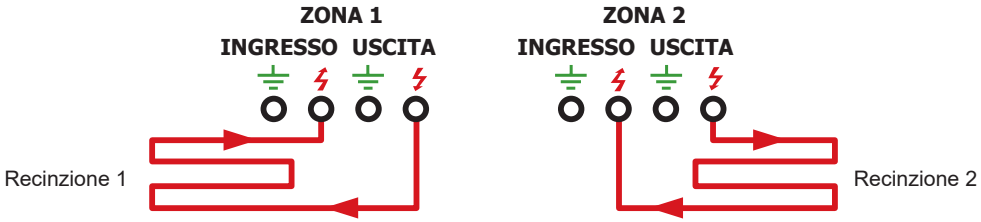
È possibile collegare tra loro massimo due elettrificatori. Vedere la sezione Realizzazione di un'installazione a 4 zone più avanti in questo manuale.



Schemi di cablaggio della recinzione

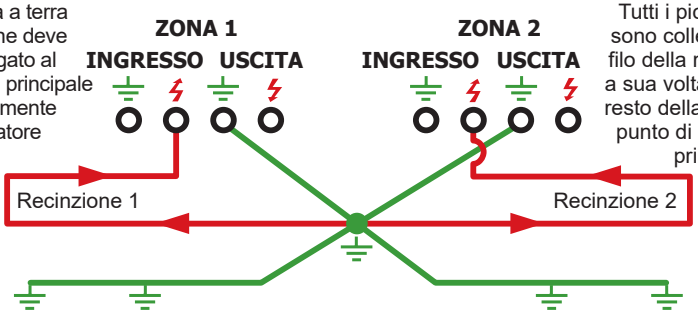
In Sudafrica, l'installazione e la messa in opera di una recinzione elettrica devono essere eseguite in conformità all'ultima edizione della norma SANS 10222-3. Negli altri paesi, è necessario attenersi alle specifiche pertinenti.

Collegamento dei fili sotto tensione



Collegamento del filo di messa a terra con monitoraggio dell'anello di massa (opzione preferita)

Il filo di messa a terra della recinzione deve essere collegato al picchetto di terra principale e non direttamente all'elettrificatore

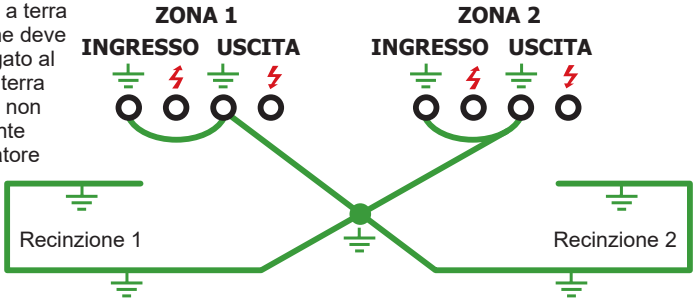


Tutti i picchetti di terra sono collegati a un solo filo della recinzione, che a sua volta è collegato al resto della recinzione nel punto di messa a terra principale.

Installare i picchetti di terra principali vicino all'elettrificatore

Collegamento del filo di messa a terra senza monitoraggio dell'anello di massa

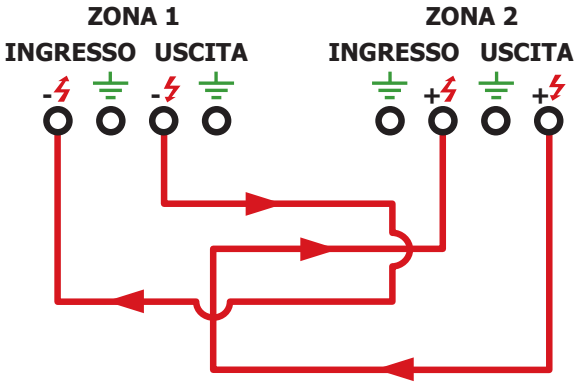
Il filo di messa a terra della recinzione deve essere collegato al picchetto di terra principale e non direttamente all'elettrificatore



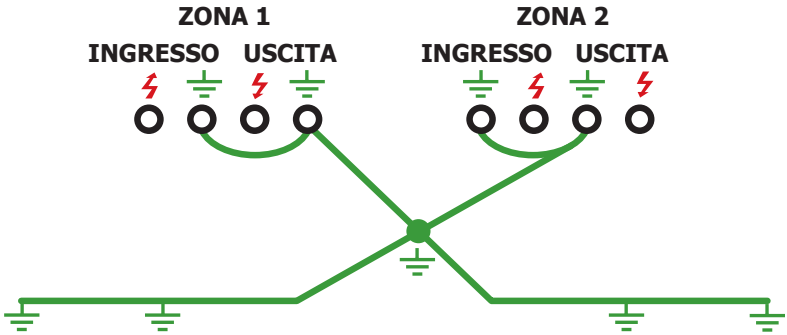
Installare i picchetti di terra principali vicino all'elettrificatore

Schemi di cablaggio della recinzione bipolare

Collegamento del filo sotto tensione con tensione doppia tra i fili adiacenti



Collegamento del filo di messa a terra senza monitoraggio dell'anello di massa



Installazione a 4 zone

Realizzazione di un'installazione a 4 zone

Utilizzando due elettrificatori Druid D25 o D28, è possibile creare un'installazione a quattro zone. Le quattro zone permettono al proprietario di identificare con maggiore precisione il punto in cui è avvenuto un tentativo di intrusione. Ad esempio, il lato anteriore, posteriore, sinistro o destro della proprietà possono essere zone distinte.

Per creare un sistema a quattro zone, è necessario collegare due elettrificatori Druid tramite il bus della tastiera e cablare correttamente tre fili tra i due elettrificatori: il filo di terra del sistema (TASTIERA-), quello dei dati (DATI) e quello di sincronizzazione (SINCR).

Un elettrificatore deve essere configurato come principale e l'altro come secondario. L'elettrificatore viene configurato mediante un jumper principale/secondario sulla scheda PCB principale, appena sotto il display LCD. L'elettrificatore principale non prevede il jumper, contrariamente a quello secondario.

Il dispositivo principale viene visualizzato come zona 1 e 2 sulla tastiera.
Il dispositivo secondario viene visualizzato come zona 3 e 4 sulla tastiera.

Infine, occorre indicare al dispositivo principale se è collegato un elettrificatore secondario, creando un sistema a quattro zone, oppure se il sistema prevede il solo dispositivo principale a due zone. In questo modo è possibile generare un errore di comunicazione (allarme di servizio) se il dispositivo secondario non risponde alla richiesta di informazioni di quello principale e configurare correttamente la tastiera per un sistema a due o a quattro zone.

L'impostazione **PRESENZA ELETTRIFICATORE SECONDARIO** viene configurata attivando la modalità installatore e inserendo il codice **5001*#**. Ulteriori dettagli su questo codice sono disponibili nella sezione **OPZIONI PROGRAMMABILI** del presente manuale.

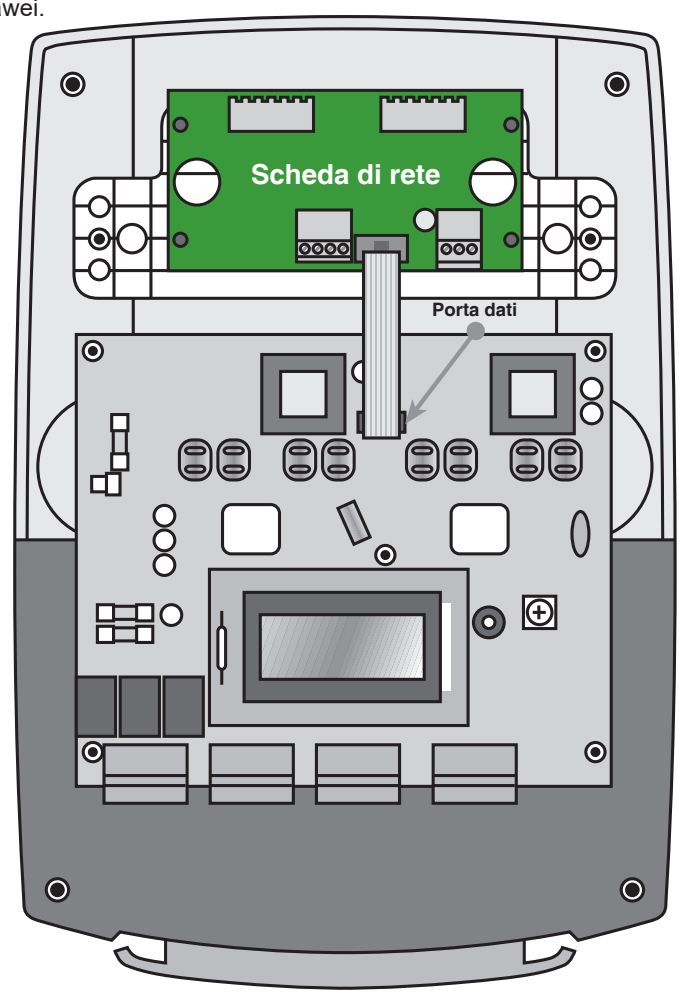
Nota: leggere la sezione **ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA** nel Manuale dell'utente dell'elettrificatore Druid con LCD Rev 1.2 o successive. Questa sezione descrive come indirizzare l'input della tastiera a una zona specifica o a tutte le zone simultaneamente. Le **OPZIONI PROGRAMMABILI** dell'installatore specifiche per la zona assegnata sono indicate, più avanti nel manuale, dal seguente testo riportato sotto l'opzione stessa.

*Indirizzabile a una zona specifica, tramite la funzione **ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA**.

Schede di rete e Nemtek Connect

Gli elettrificatori Druid D25 e D28 sono dotati di una porta dati alla quale è possibile collegare schede di comunicazione, come una scheda di rete o una scheda Nemtek Connect. Queste schede consentono il collegamento in rete o l'accesso e il controllo a distanza dell'elettrificatore.

Eseguire la scansione del codice QR per visitare il sito **connect.nemtek.com/app** L'app è disponibile per i sistemi operativi Android, Apple e Huawei.



Rete estesa

È possibile collegare in rete fino a 250 elettrificatori D25 o D28 (500 zone).

Ciascun elettrificatore dovrà avere un indirizzo univoco compreso nell'intervallo **1-32**.

L'indirizzo di rete estesa dell'elettrificatore viene impostato utilizzando il codice installatore **51??*#** indicato a pagina **27** del presente manuale.

Quando si collegano più elettrificatori in rete, è spesso possibile entrare in contatto simultaneamente con più recinzioni elettrificate. In questo caso, per motivi di sicurezza, gli elettrificatori devono essere sincronizzati tra loro. La sincronizzazione può essere ottenuta rendendo tutti gli elettrificatori dipendenti dalla temporizzazione di uno degli elettrificatori della rete, oppure rendendoli tutti dipendenti da una sorgente di clock esterna accurata con un periodo di un secondo, come il ricevitore GPS Nemtek.

Utilizzare il codice di installazione **503?*#** riportato a pagina **26** del presente manuale per modificare il comportamento di sincronizzazione di un elettrificatore. La sincronizzazione può rappresentare un problema anche in recinzioni non collegate in rete ma che sono adiacenti in determinati punti.

Informazioni dettagliate sul collegamento in rete sono disponibili nella Guida al networking per gli elettrificatori Druid D25 e D28 disponibile sul sito Web Nemtek.

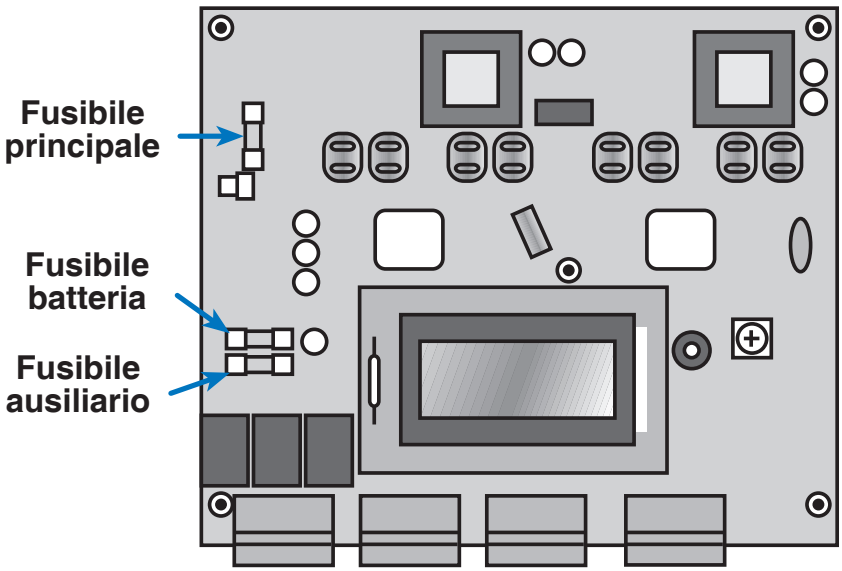
Indicatori di stato dettagliati e fusibili

Quando il coperchio anteriore dell'elettrificatore viene aperto in presenza di una condizione di servizio (simbolo della chiave inglese), se la condizione è ancora presente, vengono visualizzate ulteriori informazioni che ne indicano la causa, come mostrato di seguito.

A= fusibile Aux bruciato
I= rilevata interferenza sulla recinzione
S= guasto del circuito di incremento dell'alta tensione, guasto SCR o attivazione rapida
B= fusibile della batteria bruciato, batteria guasta o non collegata
N= errore di comunicazione dell'elettrificatore secondario
V= errore di rilevamento dell'alta tensione in uscita
F= perdita di controllo del circuito di incremento dell'alta tensione

Descrizione del fusibile e sintomi di guasto

Tutti i fusibili sono di tipo "rapido" con valore nominale di 2 A. Fusibile principale 4 A



Fusibile principale: l'elettrificatore mostra il simbolo della batteria al posto del simbolo dell'alimentazione di rete (spina).
Fusibile batteria: l'elettrificatore non funziona quando l'alimentazione di rete è scollegata.
Fusibile Aux: la sirena e le luci stroboscopiche non funzionano.

Note di installazione

- Tenere separati i fili diretti alla recinzione dai cablaggi della tastiera, del cancello, della sirena, delle luci stroboscopiche e dell'alimentazione.
- Non tentare di modificare l'elettrificatore. Qualsiasi modifica non autorizzata annullerà e invaliderà la garanzia e potrebbe rendere l'unità illegale.
- Se si utilizza l'interruttore On/Off esterno, il filo tra l'interruttore remoto e l'elettrificatore può essere lungo massimo 100 m. Il contatto dell'interruttore deve essere aperto affinché la recinzione venga elettrificata.
- È possibile alimentare un ricevitore remoto a 12 VCC dal bus della tastiera; il consumo di corrente non deve superare 0,1 Amp. Ciò non è sufficiente per alimentare un trasmettitore collegato a un servizio di vigilanza.
- La sirena e le luci stroboscopiche insieme non devono assorbire più di 1,8 Amp.
- Non utilizzare mai la batteria dell'elettrificatore per alimentare un trasmettitore di allarme radio o una centrale di allarme.
- Il filo tra l'interruttore magnetico del cancello e l'elettrificatore può avere una lunghezza massima di 100 m, ma non deve essere in parallelo con nessun filo della recinzione. L'interruttore magnetico del cancello deve essere a circuito aperto se il cancello è aperto.
- La lunghezza del cavo della tastiera a distanza non deve superare i 100 m. Evitare di posare questo cavo in parallelo con i fili della recinzione (ad alta tensione).
- È possibile collegare fino a due tastiere, una scheda di espansione e un elettrificatore secondario a un elettrificatore principale.
- Utilizzare il filo HT (alta tensione) tra la recinzione e l'elettrificatore, incluso il filo di messa a terra. Non far passare mai questi fili nella stessa canalina né nello stesso foro dei cablaggi a bassa tensione.
- Utilizzare sempre puntalini o morsetti di linea per collegare tra loro due fili ad alta tensione. Evitare di utilizzare materiali diversi per i collegamenti, ad esempio rame su acciaio.
- La recinzione deve essere collegata a massa correttamente con tre elettrodi di terra vicino all'elettrificatore. La distanza tra l'elettrodo di terra della recinzione e qualsiasi altro sistema di messa a terra non deve essere inferiore a 2 m per l'installazione di una recinzione di sicurezza (tipicamente in ambito residenziale) e a 10 m per l'installazione di una recinzione agricola (tipicamente in aree rurali).
- Quando si sostituisce la parte anteriore dell'elettrificatore, agganciare prima la parte superiore tenendola inclinata, quindi premere la parte inferiore fino alla chiusura. Serrare il coperchio con le due viti di fissaggio.
- Dopo l'installazione, testare sempre la recinzione per verificare il funzionamento degli allarmi di cortocircuito e di circuito aperto in vari punti.
- Non utilizzare l'elettrificatore con batterie non ricaricabili.
- L'elettrificatore contiene una batteria al piombo-acido sigillata che può emettere gas nell'atmosfera in determinate condizioni. Per questo motivo, è indispensabile installare l'elettrificatore in un'area ben ventilata.
- Fare riferimento alle leggi applicabili in materia di installazione di recinzioni elettriche nella propria zona.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Ripristina impostazioni di fabbrica

2 3 8 9 #

Ripristina i valori di configurazione predefiniti dell'elettrificatore, compresi tutti i PIN.

Inserire questo codice entro 60 secondi dall'accensione dell'elettrificatore dopo aver disattivato completamente l'alimentazione, ovvero dopo aver scollegato contemporaneamente rete elettrica e batteria.

Attiva modalità di programmazione

PIN INSTALLATORE * 0 #

Consente di attivare la modalità di programmazione.

Le opzioni programmabili possono essere modificate solo quando l'elettrificatore è in modalità di programmazione. Se il codice viene accettato, la tastiera emette tre segnali acustici. Il PIN installatore predefinito è 012345. La modalità di programmazione si disattiva dopo cinque minuti o quando si immette il codice di uscita *#.

Cambia Pin installatore

0 0 NUOVO PIN INSTALLATORE #

Consente di sostituire il PIN installatore predefinito di sei cifre.

Tempo di attivazione sirena

0 1 m s * #

Consente di impostare il tempo di attivazione della sirena.
m = minuti, s = decine di secondi
L'intervallo programmabile è compreso tra **0101*#** (10s) e **0141*#** (4m:10s).
Il valore predefinito è **0120*#** (2m:0s).

Il tempo di attivazione della sirena è l'intervallo durante il quale la sirena suona prima che si spenga automaticamente, se non viene reimpostata dall'utente.

Tempo di disattivazione sirena

0 2 m s * #

Consente di impostare il tempo di disattivazione (inattività) della sirena.
m = minuti, s = decine di secondi
L'intervallo programmabile è compreso tra **0201*#** (10s) e **0241*#** (4m:10s).
Il valore predefinito è **0230*#** (3m:0s).

Il tempo di disattivazione della sirena è l'intervallo durante il quale la sirena resta spenta dopo il timeout automatico (tempo di attivazione della sirena) di una condizione di allarme precedente.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Eventi prima del timeout di riattivazione 0 3 0 ? * #.

Consente di impostare il totale degli eventi non confermati prima che entri in funzione il tempo di riattivazione.
? = eventi totali prima del tempo di riattivazione
L'intervallo programmabile è compreso tra **0301*#** (1 evento) e **0307*#** (7 eventi).
Il valore predefinito è **0303*#** (3 eventi).

Vedere **Tempo di riattivazione sirena** di seguito.

Tempo di riattivazione sirena 0 4 g h h m m *

Imposta l'intervallo temporale per la riattivazione delle sirene.
g = giorno, **hh** = decine di ore + ore, **mm** = decine di minuti + minuti
L'intervallo programmabile è compreso tra **0400001*#** (1 min) e **0471402*#** (7g:14h:02min).
Il valore predefinito è **0410000*#** (1g:00h:00min).

Il tempo di riattivazione entra in funzione dopo che la sirena ha suonato per il numero di eventi impostato, senza essere stata reimpostata manualmente dall'utente. Questo requisito è previsto dalla legge per evitare che l'allarme continui a suonare all'infinito quando il proprietario non è in casa e non può intervenire.

Relè attivi aperti 0 0 6 ? *

Imposta lo stato attivo dei tre relè sulla scheda PCB dell'elettrificatore.
? = 0 (relè chiuso quando attivo) o 1 (relè aperto quando attivo)
Il valore predefinito è **0060*#** (relè normalmente aperto, chiuso all'attivazione).

Generalmente utilizzato quando l'elettrificatore è collegato a un sistema di allarme che richiede un ingresso normalmente chiuso.

Funzione relè luce stroboscopica Z1 0 0 1 ? *

Consente di selezionare luce stroboscopica solo sulla zona 1, luce stroboscopica combinata sulle zone 1 e 2 o accensione/spegnimento della zona 1.
? = 0 (luce stroboscopica zona 1), 1 (zona 1 e 2 combinate) o 2 (indicazione di accensione/spegnimento zona 1)
Il valore predefinito è **0010*#** (luce stroboscopica solo sulla zona 1).

Il relè della luce stroboscopica Z1 può essere configurato in modo da attivarsi quando viene generato un allarme solo sulla zona 1 (0), quando viene generato un allarme sulla zona 1 o sulla zona 2 (1) o quando la zona 1 è elettrificata (2).

Opzioni di programmazione per l'installatore

Funzione relè luce stroboscopica Z2

020 ? *#

Consente di selezionare luce stroboscopica sulla zona 2, accensione/spegnimento combinati delle zone 1 e 2 o accensione/spegnimento della sola zona 2.
? = 0 (luce stroboscopica zona 2), 1 (accensione/spegnimento zone 1 e 2) o 2 (accensione/spegnimento zona 2)
Il valore predefinito è **0020*#** (luce stroboscopica solo sulla zona 2).

Il relè della luce stroboscopica Z2 può essere configurato in modo da attivarsi in caso di allarme sulla sola zona 2 (0), quando le zone 1 e 2 sono elettrificate (1) (entrambe devono essere alimentate affinché il relè si attivi) o quando la zona 2 è elettrificata (2).

Funzione relè sirena

030 ? *#

Consente di selezionare tra allarme del cancello, indicazione di accensione/spegnimento dell'elettrificatore o allarme di servizio solo quando è attiva la MODALITÀ SENSORE DI ALLARME.
? = 0 (allarme cancello) o 1 (indicazione accensione/spegnimento elettrificatore), o 2 (allarme di servizio)
Il valore predefinito è **0030*#** (allarme cancello).

Il relè della sirena può essere configurato in modo da attivarsi quando si verifica un allarme cancello (0), per indicare quando la recinzione è elettrificata (1) o in caso di allarme di servizio (2). **Nota**: sia la zona 1 che la zona 2 devono essere attive affinché il relè indichi che la recinzione è elettrificata.

Modalità sensore di allarme

408 ? *#

Consente di attivare o disattivare la modalità del sensore di allarme dell'elettrificatore. Quando questa modalità è attiva, sul display appare "SensAlm"
? = 0 (modalità elettrificatore convenzionale) o 1 (modalità sensore di allarme)
Il valore predefinito è **4080*#** (modalità elettrificatore convenzionale).

In modalità sensore di allarme, i relè delle luci stroboscopiche operano come descritto di seguito, indipendentemente dalle impostazioni della funzione LUCE STROBOSCOPICA Z1/FUNZIONE RELÈ Z2.
Il relè della luce stroboscopica della zona 1 è attivo solo per la durata della condizione di allarme sulla zona 1.
Il relè della luce stroboscopica della zona 2 è attivo solo per la durata della condizione di allarme sulla zona 2.

Per impostazione predefinita, il relè della sirena sarà attivo solo se il cancello è in stato di allarme. Tuttavia, se la funzione del relè della sirena è stata modificata utilizzando la FUNZIONE RELÈ SIRENA, il relè della sirena sarà attivo finché le zone 1 e 2 sono elettrificate.

È possibile ottenere informazioni di stato aggiuntive, quali zona attiva, modalità bassa tensione della zona, condizione di verifica della zona, problemi di alimentazione, stato di servizio e condizioni di manomissione, installando una scheda di espansione sul bus della tastiera.

Questa modalità viene generalmente utilizzata quando l'elettrificatore è collegato a un sistema di allarme e non si verifica alcuna interazione tra l'utente e l'elettrificatore. L'elettrificatore viene quindi trattato come un semplice sensore di rilevamento di allarme per la centrale di allarme.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Tempo di ritardo allarme cancello

1 0 m s * #

Consente di impostare il tempo di ritardo dell'allarme cancello.
m = minuti, **s** = decine di secondi
L'intervallo programmabile è compreso tra **1001*#** (10s) e **1041*#** (4min:10s).
Il valore predefinito è **1010*#** (1min:0s).

L'allarme cancello si attiva solo quando il cancello resta aperto per un periodo superiore al tempo di RITARDO DELL'ALLARME CANCELLO. Il codice utente ALLARME CANCELLO IMMEDIATO consente di ignorare temporaneamente questo periodo di ritardo e il codice utente ESCLUSIONE ALLARME CANCELLO può essere utilizzato per disattivare temporaneamente la funzione di allarme cancello.

Segnale acustico cancello alla chiusura

1 1 9 ? * #

Consente di attivare o disattivare il segnale acustico di chiusura del cancello solo se è attiva.
? = 0 (nessun segnale acustico alla chiusura) o 1 (segnale acustico alla chiusura)
Il valore predefinito è **1190*#** (nessun segnale acustico alla chiusura).

L'utente può attivare il segnale acustico del cancello utilizzando il codice SEGNALE ACUSTICO CANCELLO, come descritto dettagliatamente nel Manuale dell'utente dell'elettrificatore Druid. Il codice installatore SEGNALE ACUSTICO ALLA CHIUSURA abilita anche il segnale acustico alla chiusura del cancello.

Selezione modalità ingresso

1 1 1 ? * #

Consente di scegliere se controllare la recinzione tramite commutazione oppure con comando diretto di accensione/spegnimento.
? = 0 (controllo diretto) o 1 (commutazione)
Il valore predefinito è **1110*#** (controllo diretto).

Con il controllo diretto, la recinzione viene elettrificata quando l'ingresso passa allo stato di circuito aperto.
Con il controllo a commutazione, lo stato di funzionamento della recinzione cambia ogni volta che l'ingresso passa da circuito chiuso a circuito aperto.

Livello di verifica condizione recinzione

2 0 1 ? * #

Imposta il valore raggiunto il quale appare il messaggio VERIFICA se l'indicatore della condizione della recinzione raggiunge questo valore o scende al di sotto.
? = livello di verifica tra 3 e 6
L'intervallo programmabile è compreso tra **2013*#** (3 = da discreta a scadente) e **2016*#** (6 = buona).
Il valore predefinito è **2014*#** (4 = discreta).

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Stato recinzione all'accensione 202 ? *#

Consente di impostare lo stato di funzionamento al quale la recinzione viene riportata a seguito di un'interruzione dell'alimentazione.
? = 0 (spenta), 1 (accesa) o 2 (la recinzione torna allo stato precedente all'interruzione dell'alimentazione)
Il valore predefinito è **2022*#** (la recinzione torna allo stato acceso/spento in cui si trovava al momento dell'interruzione dell'alimentazione).

Un'interruzione completa dell'alimentazione si verifica quando l'elettrificatore si spegne perché la batteria interna si esaurisce durante un'interruzione prolungata dell'alimentazione di rete.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Allarme interferenze recinzione 203 ? *#

Consente di attivare o disattivare la funzione di rilevamento delle interferenze sulla recinzione.
? = 0 (disattivata), 1 (attivata)
Il valore predefinito è **2031*#** (attivata) per DRUID_18.
Il valore predefinito è **2030*#** (disattivata) per DRUID_114.

Possono verificarsi interferenze sulla recinzione quando una recinzione adiacente entra in contatto con quella alimentata dall'elettrificatore, oppure quando malintenzionati tentano di compromettere il meccanismo di rilevamento di allarme della recinzione.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Alta tensione recinzione 21 k v *#

Consente di impostare la tensione di uscita dell'elettrificatore durante il funzionamento ad alta potenza.
k = kilovolt, **v** = centinaia di volt
L'intervallo programmabile è compreso tra **2160*#** (6,0 kV) e **2197*#** (9,7 kV).
Il valore predefinito è **2197*#** (9,7 kV).

Il valore di indicazione della condizione della recinzione è influenzato da questo valore. Se si imposta una tensione più bassa, l'indicazione della condizione della recinzione tenderà ad aumentare verso 9 (eccellente), poiché l'elettrificatore fa meno fatica a mantenere la tensione impostata sulla recinzione.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Livello di verifica alta potenza recinzione

2 2 k v * #

Imposta il valore in corrispondenza del quale appare il messaggio VERIFICA se, durante il funzionamento ad alta potenza, la tensione di ritorno della recinzione scende al di sotto di questa soglia.
k = kilovolt, **v** = centinaia di volt
L'intervallo programmabile è compreso tra **2230*#** (3,0 kV) e **2260*#** (6,0 kV).
Il valore predefinito è **2240*#** (4,0 kV).

Per accettare la nuova impostazione, il livello di verifica deve essere sempre superiore alla soglia di allarme.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Soglia di allarme alta potenza recinzione

2 3 k v * #

Imposta il valore raggiunto il quale appare il messaggio SCARSO e si attiva l'allarme nel caso in cui, in modalità ad alta potenza, la tensione di ritorno della recinzione scende a questo valore o al di sotto.
k = kilovolt, **v** = centinaia di volt
L'intervallo programmabile è compreso tra **2320*#** (2,0 kV) e **2350*#** (5,0 kV).
Il valore predefinito è **2330*#** (3,0 kV).

Per accettare la nuova impostazione, la soglia di allarme deve sempre essere inferiore al livello di verifica.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Ritardo allarme recinzione

2 5 ? ? * #

Definisce il numero di impulsi anomali della recinzione che devono essere rilevati prima che l'allarme venga attivato.
?? = numero di impulsi prima dell'attivazione dell'allarme
L'intervallo programmabile è compreso tra **2501*#** (1 impulso) e **2515*#** (15 impulsi).
Il valore predefinito è **2503*#** (3 impulsi) per DRUID_18.
Il valore predefinito è **2507*#** (5 impulsi) per DRUID_114.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Bassa tensione recinzione

2 7 k v * #

Imposta la tensione di uscita dell'elettrificatore durante il funzionamento a bassa potenza.
k = kilovolt, **v** = centinaia di volt
L'intervallo programmabile è compreso tra **2709*#** (0,9 kV) e **2719*#** (1,9 kV).
Il valore predefinito è **2715*#** (1,5 kV).

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Soglia di allarme bassa potenza recinzione

2 8 k v * #

Imposta il valore raggiunto il quale appare il messaggio SCARSO e si attiva l'allarme nel caso in cui, in modalità a bassa potenza, la tensione di ritorno della recinzione scende a questo valore o al di sotto.
k = kilovolt, **v** = centinaia di volt
L'intervallo programmabile è compreso tra **2805*#** (0,5 kV) e **2815*#** (1,5 kV).
Il valore predefinito è **2808*#** (0,8 kV).

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Algoritmo di controllo recinzione

3 0 1 ? * #

Consente di impostare l'algoritmo di controllo della recinzione.
? = 0 (convenzionale) o 1 (rilevamento e prevenzione degli archi elettrici)
Il valore predefinito è **3011*#** (rilevamento e prevenzione degli archi elettrici).

Il controllo convenzionale genera un massimo di 8 kV sulla recinzione per ridurre il rischio di formazione di archi elettrici tra gli isolatori. L'impostazione di ALTA TENSIONE RECINZIONE su un valore superiore a 8 kV non aumenta la tensione di uscita oltre 8 kV quando si utilizza il controllo convenzionale. Per ulteriori informazioni sul rilevamento e la prevenzione degli archi elettrici, leggere la premessa del presente manuale.

Nota: applicabile a una zona specifica tramite la funzione ASSEGNAZIONE DELLA ZONA TRAMITE TASTIERA.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Disattivazione segnalatore acustico

4 0 0 ? * #

Consente di attivare o disattivare il segnalatore acustico dell'elettrificatore locale e della tastiera in condizione di allarme.
? = 0 (disattivata - segnalatore acustico attivo) o 1 (attivata - segnalatore acustico disattivato)
Il valore predefinito è **4000*#** (disattivata).

Interruttore magnetico

4 0 1 ? * #

Consente di attivare o disattivare l'interruttore magnetico.
? = 0 (disattivata) o 1 (attivata)
Il valore predefinito è **4011*#** (attivata).

Quando si utilizza una tastiera, disattivare l'interruttore magnetico per aumentare il livello di sicurezza.

Allarme antimanomissione

4 0 3 ? * #

Consente di attivare o disattivare la funzione di allarme antimanomissione.
? = 0 (disattivata) o 1 (attivata)
Il valore predefinito è **4031*#** (attivata).

Quando l'opzione è attiva, l'allarme antimanomissione emette un segnale acustico se il lato anteriore dell'elettrificatore viene aperto mentre la recinzione è elettrificata. Il simbolo della manomissione t è sempre visibile sul display, indipendentemente dall'attivazione o dalla disattivazione dell'allarme.

Allarme di servizio

4 0 4 ? * #

Consente di attivare o disattivare l'allarme in presenza di una condizione di servizio.
? = 0 (disattivata) o 1 (attivata)
Il valore predefinito è **4041*#** (attivata).

Visualizzazione numero di telefono installatore

4 0 5 ? * #

Consente di mostrare o nascondere il numero di telefono dell'installatore in presenza di una condizione di servizio.
? = 0 (disattivata) o 1 (attivata)
Il valore predefinito è **4050*#** (disattivata).

Quando si attiva questa funzione, non dimenticare di impostare un nuovo numero di telefono.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Mostra pressioni tasti su LCD

4 0 6 ? * #

Attiva o disattiva la visualizzazione delle pressioni dei tasti sulla tastiera sul display dell'elettrificatore.
? = 0 (disattivata) o 1 (attivata)
Il valore predefinito è **4061*#** (attivata).

Per una maggiore sicurezza quando l'elettrificatore e la tastiera sono distanti, potrebbe essere opportuno disattivare questa funzione per impedire la lettura del PIN utente dal display dell'elettrificatore.

Installazione con alimentazione solare

4 0 7 ? * #

Configura l'elettrificatore per l'alimentazione permanente a batteria.
? = 0 (disattivata, alimentazione di rete richiesta) o 1 (installazione solare)
Il valore predefinito è **4070*#** (disattivata).

Se l'elettrificatore deve essere alimentato in modo permanente a batteria, come avviene tipicamente nelle installazioni con alimentazione solare, l'attivazione di questa funzione impedisce che la mancanza di alimentazione di rete venga segnalata come condizione di errore.

Segnale acustico assenza alimentazione di rete

4 0 9 ? * #

Consente di attivare o disattivare il segnale acustico di assenza dell'alimentazione di rete.
? = 0 (nessun segnale acustico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete) o 1 (segnale acustico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete)
Il valore predefinito è **4091*#** (segnale acustico in caso di interruzione dell'alimentazione di rete).

Se questa opzione è abilitata, l'elettrificatore e la tastiera collegata emettono un segnale acustico al rilevamento della mancanza di alimentazione di rete.

Presenza elettrificatore secondario

5 0 0 ? * #

Consente di attivare o disattivare la presenza di un elettrificatore secondario.
? = 0 (solo elettrificatore principale, sistema a 2 zone) o 1 (elettrificatore secondario collegato, sistema a 4 zone)
Il valore predefinito è **5000*#** (solo elettrificatore principale, installazione a 2 zone)

L'elettrificatore principale deve essere configurato per stabilire se un elettrificatore secondario è collegato, creando un sistema a quattro zone, o se il sistema è composto dal solo elettrificatore principale a due zone. Ciò consente di generare un errore di comunicazione (allarme di servizio) se l'elettrificatore secondario non risponde alla richiesta di informazioni di quello principale e di configurare correttamente la tastiera per un sistema a due o a quattro zone.

Opzioni di programmazione per l'installatore

Configurazione scheda di espansione 502 ? *#

Consente di selezionare la configurazione utilizzata per assegnare una funzione a ciascuno dei dieci relè e dei quattro ingressi sulla scheda di espansione.
? = configurazione da selezionare (contattare NEMTEK per le configurazioni personalizzate)
L'intervallo programmabile è compreso tra **5020*#** e **5022*#.**
Il valore predefinito è **5020*#** (configurazione 0).

Il jumper di indirizzo della scheda di espansione deve essere impostato su 1 per le informazioni dell'elettrificatore principale oppure su 2 per quelle dell'elettrificatore secondario.

Configurazione 0

Relè 1 = timeout di comunicazione scheda di espansione
Relè 2 = stato accensione/spegnimento zona 1
Relè 3 = stato accensione/spegnimento zona 2
Relè 4 = zona 1 in modalità bassa tensione
Relè 5 = zona 2 in modalità bassa tensione
Relè 6 = interruzione alimentazione di rete
Relè 7 = batteria scarica o allarme di servizio
Relè 8 = zona 1 in "Verifica"
Relè 9 = zona 2 in "Verifica"
Relè 10 = stato manomissione elettrificatore

Ingresso 1 = controllo accensione/spegnimento zona 1
Ingresso 2 = controllo accensione/spegnimento zona 2
Ingresso 3 = selezione bassa/alta tensione zona 1
Ingresso 4 = selezione bassa/alta tensione zona 2

Configurazione 1

Relè 1 = timeout di comunicazione scheda di espansione
Relè 2 = stato accensione/spegnimento zona 1
Relè 3 = stato accensione/spegnimento zona 2
batteria scarica, servizio, manomissione
Relè 4 = zona 1 in modalità bassa tensione
Relè 5 = zona 2 in modalità bassa tensione
Relè 6 = zona 1 in "Verifica"
Relè 7 = zona 2 in "Verifica"
Relè 8 = interruzione alimentazione di rete,
Relè 9 = zona 1 in allarme
Relè 10 = zona 2 in allarme

Ingresso 1 = controllo accensione/spegnimento zona 1
Ingresso 2 = controllo accensione/spegnimento zona 2
Ingresso 3 = selezione bassa/alta tensione zona 1
Ingresso 4 = selezione bassa/alta tensione zona 2

Configurazione 2

Relè 1 = timeout di comunicazione scheda di espansione
Relè 2 = stato accensione/spegnimento zona 1
Relè 3 = stato accensione/spegnimento zona 2
Relè 4 = allarme bassa tensione zona 1
Relè 5 = allarme bassa tensione zona 2
Relè 6 = interruzione alimentazione di rete
Relè 7 = batteria scarica, allarme di servizio
Relè 8 = allarme alta tensione zona 1
Relè 9 = allarme alta tensione zona 2
Relè 10 = manomissione

Ingresso 1 = attivazione alta tensione zona 1
Ingresso 2 = attivazione alta tensione zona 2
Ingresso 3 = attivazione bassa tensione zona 1
Ingresso 4 = attivazione bassa tensione zona 2

Opzioni di programmazione per l'installatore

Sincronizzazione passiva elettrificatore principale

5 0 3 ? * #

Consente di impostare se un elettrificatore principale deve generare attivamente il segnale di sincronizzazione (SYNC) o riceverlo passivamente.
? = 0 (principale con SYNC attiva) o 1 (principale con SYNC passiva)
Il valore predefinito è **5030*#** (principale con SYNC attiva).

In un'installazione con un solo elettrificatore, questo fornisce autonomamente il proprio impulso di temporizzazione.
Per consentire a più elettrificatori principali di emettere impulsi simultanei in modo sincronizzato, questo codice permette il passaggio di un elettrificatore dalla sincronizzazione attiva a quella passiva.

In modalità di sincronizzazione passiva, l'elettrificatore monitora l'ingresso di sincronizzazione per rilevare l'impulso di sincronizzazione e regola la propria temporizzazione in base a tale impulso. L'impulso di sincronizzazione può provenire da un altro elettrificatore principale impostato con sincronizzazione attiva, direttamente dal bus della tastiera oppure da una rete; in alternativa, l'impulso può essere fornito anche da un modulo GPS Nemtek. Il modulo GPS estrae il tempo assoluto dalla rete di satelliti che costituisce il sistema di posizionamento globale (GPS).

Il vantaggio di utilizzare un modulo di sincronizzazione GPS Nemtek è che consente di sincronizzare qualsiasi numero di elettrificatori D24 su grandi distanze, senza la necessità di collegamenti di rete fisici.

Per creare una rete di elettrificatori sincronizzati utilizzandone uno come riferimento di temporizzazione, inserire prima questo codice in tutti gli elettrificatori tranne uno. È necessario lasciare un elettrificatore principale con sincronizzazione attiva, con cui tutti gli elettrificatori principali con sincronizzazione passiva si sincronizzeranno, una volta connessi tra loro.

Per collegare tra loro gli elettrificatori, dal connettore della tastiera/della rete, collegare insieme la linea di sincronizzazione (SYNC) e la linea negativa (-) di tutti gli elettrificatori.

Topologia rete estesa

5 0 4 ? * #

Consente di impostare la topologia della rete estesa, permettendo di passare dalla configurazione daisy chain alla configurazione multidrop.
? = 0 (daisy chain) o 1 (multidrop)
Il valore predefinito è **5040*#** (daisy chain).

Per ulteriori informazioni sulle topologie di rete, vedere il manuale "Scheda di rete D24 RS485".

Opzioni di programmazione per l'installatore

Indirizzo rete estesa

5 1 ? ? * #

Consente di impostare l'indirizzo di un elettrificatore collegato in una rete estesa. L'intervallo programmabile è compreso tra **5101*#** (indirizzo 1) e **5132*#** (indirizzo 32). Il valore predefinito è **5100*#** (nessun indirizzo).

È possibile collegare in rete un massimo di 250 elettrificatori utilizzando le schede di rete. L'indirizzo predefinito 0 è un indirizzo di trasmissione che consente di trovare un elettrificatore su una nuova rete, ma affinché la rete funzioni correttamente, è necessario assegnare all'elettrificatore un indirizzo compreso tra 1 e 32.

Imposta numero di telefono installatore

NUMERO DI TELEFONO INSTALLATORE A 10 CIFRE #

Consente di impostare il numero di telefono da visualizzare in presenza di una condizione di servizio.

Il numero di telefono deve essere composto da 10 cifre e la visualizzazione deve essere attivata, in quanto per impostazione predefinita è disattivata. (Vedere il codice **4051*#**).

Esci dalla modalità di programmazione

*** #**

Consente di uscire dalla modalità di programmazione.

Riepilogo delle opzioni programmabili

RIPRISTINA IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	**2 3 8 9 #**
ACCEDI ALLA MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE	**(PIN installatore a 6 cifre) * 0 #**
MODIFICA PIN INSTALLATORE	**0 0 (nuovo PIN installatore a 6 cifre) #**
TEMPO DI ATTIVAZIONE SIRENA	**0 1 m s * #**
TEMPO DI DISATTIVAZIONE SIRENA	**0 2 m s * #**
EVENTI PRIMA DEL TIMEOUT DI RIATTIVAZIONE	**0 3 0 ? * #**
TEMPO DI RIATTIVAZIONE SIRENA	**0 4 g h h m m * #**
RELÈ ATTIVO APERTO	**0 0 6 ? * #**
FUNZIONE RELÈ LUCE STROBOSCOPICA Z1	**0 0 1? * #**
FUNZIONE RELÈ LUCE STROBOSCOPICA Z2	**0 0 2? * #**
FUNZIONE RELÈ SIRENA	**0 0 3 ? * #**
TEMPO DI RITARDO ALLARME CANCELLO	**1 0 m s * #**
SEGNALE ACUSTICO CANCELLO ALLA CHIUSURA	**1 1 9 ? * #**
SELEZIONE MODALITÀ INGRESSO	**1 1 1 ? * #**
LIVELLO DI VERIFICA CONDIZIONE RECINZIONE	**2 0 1 ? * #**
STATO RECINZIONE ALL'ACCENSIONE	**2 0 2 ? * #**
ALLARME INTERFERENZE RECINZIONE	**2 0 3 ? * #**
ALTA TENSIONE RECINZIONE	**2 1 k v * #**
LIVELLO DI VERIFICA ALTA POTENZA RECINZIONE	**2 2 k v * #**
SOGLIA DI ALLARME ALTA POTENZA RECINZIONE	**2 3 k v * #**
RITARDO ALLARME RECINZIONE	**2 5 m s * #**
BASSA TENSIONE RECINZIONE	**2 7 k v * #**
SOGLIA DI ALLARME BASSA POTENZA RECINZIONE	**2 8 k v * #**
ALGORITMO DI CONTROLLO RECINZIONE	**3 0 1 ? * #**
DISATTIVAZIONE SEGNALE ACUSTICO	**4 0 0 ? * #**
INTERRUTTORE MAGNETICO	**4 0 1 ? * #**
ALLARME ANTIMANOMISSIONE	**4 0 3 ? * #**
ALLARME DI SERVIZIO	**4 0 4 ? * #**
VISUALIZZAZIONE NUMERO DI TELEFONO INSTALLATORE	**4 0 5 ? * #**
MOSTRA PRESSIONI TASTI SU LCD	**4 0 6 ? * #**
INSTALLAZIONE CON ALIMENTAZIONE SOLARE	**4 0 7 ? * #**
MODALITÀ SENSORE DI ALLARME	**4 0 8 ? * #**
SEGNALE ACUSTICO ASSENZA ALIMENTAZIONE DI RETE	**4 0 9 ? * #**
PRESENZA ELETTRIFICATORE SECONDARIO	**5 0 0 ? * #**
MAPPATURA SCHEDA DI ESPANSIONE	**5 0 2 ? * #**
SINCRONIZZAZIONE PASSIVA ELETTRIFICATORE PRINCIPALE	**5 0 3? * #**
TOPOLOGIA RETE ESTESA	**5 0 4 ? * #**
INDIRIZZO RETE ESTESA	**5 1 ? ? * #**
IMPOSTA NUMERO DI TELEFONO INSTALLATORE	**(numero di telefono dell'installatore a 10 cifre)**
ESCI DALLA MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE	*** #**

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

Se non diversamente specificato, tutti gli elettrificatori Nemtek hanno una garanzia di 2 anni e tutti gli altri componenti di recinzione hanno una garanzia di 1 anno dalla data di vendita a fronte di fabbricazione o materiali difettosi. Nemtek (Pty) Ltd, a sua discrezione, riparerà o sostituirà un prodotto difettoso.

Nemtek (Pty) Ltd non garantisce che il funzionamento del prodotto sia ininterrotto e totalmente privo di errori. I prodotti difettosi devono essere restituiti a uno dei punti vendita del gruppo Nemtek. L'acquirente dovrà sostenere tutte le spese di spedizione e gli altri oneri per la restituzione del prodotto a Nemtek (Pty) Ltd.

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 1.5, 9 novembre 2017
Aggiunti i codici 400?*#, 0012*# e 0022*#
Rev 1.6, 15 luglio 2020
Aggiornato per la sincronizzazione dell'ora di D25 e D28
Rev 1.7, 5 marzo 2026
Design del manuale aggiornato