



DRUID 25 et 28

Électrificateurs de clôture électrique

Manuel d'installation



Sommaire

Introduction	2
Clause de non-responsabilité	2
Profil de l'entreprise	3
Coordonnées de Nemtek	3
Avant-propos	4
Avertissements et instructions	5
Groupes d'électrificateurs	6
Montage et remplacement de la batterie	9
Remplacement de la carte de circuit imprimé	10
Connexions	11
Schémas de câblage de clôture	12
Schémas de câblage de clôture bipolaire	13
Installation à 4 zones	14
Cartes réseau et Nemtek Connect	15
Réseau étendu	16
Voyants d'entretien et fusibles détaillés	17
Remarques sur l'installation	18
Options de programmation installateur	19
Résumé des options programmables	31
Informations de sécurité CEI	32
Garantie	33
Limitation de garantie	33
Recours exclusifs	33
Historique des révisions du document	33

Introduction

Le Druid D25 et le Druid D28 sont des électrificateurs fonctionnant sur batterie (puissance nominale 7AH 12 V) adaptés à la connexion au secteur (220-240 V ca, 50-60 Hz).

Ils doivent être utilisés avec une batterie rechargeable plomb-acide. Vous ne devez pas utiliser une batterie non rechargeable. Les batteries plomb-acide nécessitent une ventilation, et il est impératif que l'électrificateur soit situé dans un endroit bien ventilé.

Une batterie neuve complètement chargée fournira généralement plus de 24 heures d'alimentation de secours. La durée de l'alimentation de secours varie cependant en fonction de l'état de la clôture.

Les clôtures électriques peuvent être mortelles. Veuillez éviter tout risque d'enchevêtrement et avertir l'utilisateur qu'il doit éviter tout contact de sa tête avec la clôture.

Clause de non-responsabilité

NEMTEK Holdings (Pty) Ltd, ou l'une ou l'autre de ses filiales, ne garantit pas que le fonctionnement du produit sera ininterrompu ou totalement exempt d'erreurs.

Les spécifications de l'électrificateur pourront être modifiées sans préavis.

L'installateur est renvoyé aux Remarques sur l'installation à la page 18.

L'installateur doit tenir compte des lois municipales en vigueur concernant l'installation de clôtures électriques. Des directives générales sont disponibles. Vous pouvez également consulter le site Web à l'adresse <http://www.nemtek.com>. Les normes internationales peuvent être consultées à l'adresse <http://www.iec.ch> et les normes sud-africaines à l'adresse <http://www.sabs.co.za>.

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

www.nemtek.co.za
websales@nemtek.co.za

AUSTRALIE

www.nemtek.com.au
sales@nemtek.com.au

EUROPE

www.nemtek.eu
SalesEU@nemtek.com

Avant-propos

Les électrificateurs Druid D25 et D28 doivent idéalement être utilisés à l'aide d'une télécommande pour accéder aux nombreuses fonctions et bénéficier de la meilleure protection. Ils peuvent toutefois être actionnés au moyen d'un interrupteur ou interrupteur à distance Nemtek.

L'écran de l'électrificateur s'allume sur fond bleu (inactif), vert (tout est OK), jaune (alarme dans l'historique ou autre événement de priorité moyenne) ou rouge (condition d'alarme active) pour annoncer l'état de l'électrificateur d'un coup d'œil et à distance.

L'entrée de la porte est fonctionnelle même lorsque l'électrificateur n'alimente pas la clôture. Utilisez la fonction Désactivation alarme de porte si cette entrée doit être ignorée.

L'électrificateur Druid comprend de nombreux paramètres utilisateur et installateur. Ils seront conservés en cas de perte de puissance totale, c'est-à-dire si la batterie est épuisée en cas de panne de courant prolongée.

Une batterie neuve complètement chargée fournira généralement plus de 24 heures d'alimentation de secours. Cette durée varie cependant en fonction de l'état de la clôture.

Les électrificateurs Druid D25 et D28 intègrent un système avancé et breveté de régulation de tension de clôture, et de détection et prévention d'arc. Cela signifie que l'énergie de la clôture est maintenue à un niveau plus élevé que ce qui serait normalement réalisable en utilisant un électrificateur conventionnel sur la même clôture, lorsque des facteurs tels que des isolateurs médiocres ou endommagés, des isolateurs humides après une tempête de pluie ou l'accumulation de sel sur les isolateurs (sur la côte) empêchent la clôture de supporter une haute tension. Un électrificateur conventionnel pousse toute l'énergie disponible à travers tout arc électrique qui peut se produire dans l'isolant, réduisant ainsi l'efficacité des clôtures. L'électrificateur LCD Druid détecte cependant la formation d'arc, puis tente de faire fonctionner la clôture à une tension juste inférieure à celle à laquelle la formation d'arc se produit, maintenant ainsi des niveaux d'énergie plus élevés sur la clôture et améliorant l'efficacité de la clôture. Nemtek est l'inventeur et le titulaire du brevet de cette technologie innovante.

Nemtek Connect

Les électrificateurs Nemtek Druid D25 et D28 peuvent être mis à niveau pour une connectivité à distance via une application pour smartphone ou un navigateur Internet via **Nemtek Connect**. Contactez Nemtek pour plus d'informations sur les mises à niveau matérielles et logicielles requises.

Scannez le code QR pour vous rendre sur **connect.nemtek.com/app**

L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation Android, Apple et Huawei.

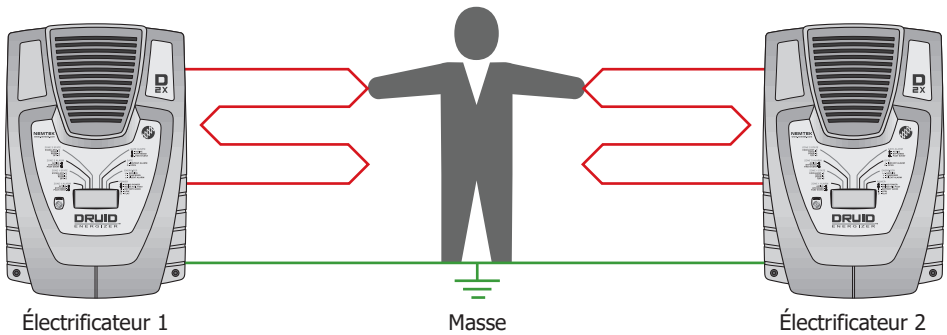


Avertissements et instructions

- Les instructions de ce manuel doivent être entièrement respectées à tous les égards
- Un groupe d'électrificateurs doit être utilisé à tout endroit où deux clôtures de sécurité électriques peuvent être touchées par une personne en même temps
- Accordez une attention particulière à la sélection du type et aux connexions correctes des électrificateurs de sécurité utilisés dans un groupe d'électrificateurs
- Un système de clôture de sécurité doit être vérifié par un installateur agréé avant utilisation pour garantir sa sécurité. Un installateur agréé est une personne dûment formée et certifiée par Nemtek (Pty) Ltd pour l'installation de groupes d'électrificateurs de sécurité et de systèmes de clôture.
- **DANGER : le non-respect de ces instructions peut entraîner une décharge électrique mortelle.**
- Seuls les électrificateurs de sécurité de type R ou de type S peuvent être utilisés dans les groupes d'électrificateurs de sécurité
- Un électrificateur de sécurité de type S ne doit pas être utilisé dans un groupe d'électrificateurs de sécurité de type R
- Un électrificateur de sécurité de type R ne doit pas être utilisé dans un groupe d'électrificateurs de sécurité de type S
- Seuls les électrificateurs D25 peuvent être utilisés pour un groupe d'électrificateurs de sécurité de type R de Nemtek
- Seuls les électrificateurs D28 et D25 peuvent être utilisés pour un groupe d'électrificateurs de sécurité de type S de Nemtek
- Aucun autre modèle, type ou marque que Nemtek D25 et D28 ne peut être utilisé dans un groupe d'électrificateurs de sécurité Nemtek ou dans un système de clôture électrique de sécurité Nemtek
- La configuration et la connexion autorisées des électrificateurs sont indiquées dans le schéma de câblage de ce manuel
- Le signal de temporisation d'impulsion de l'électrificateur de sécurité pour la synchronisation de l'électrificateur ne peut être fourni que par :
 - a) La sortie de synchronisation d'un électrificateur de sécurité D25 ou D28 à temporisation indépendante
 - b) Un appareil GPS de Nemtek, un module de synchronisation Druid (EE-LCD2x/GPSync)
 - c) Une carte Druid RS 485 de Nemtek (EE-D/485/1)
- Un installateur agréé est une personne correctement formée et certifiée pour pouvoir configurer, installer et entretenir en toute sécurité un système de clôture électrique de sécurité sur la base d'une formation professionnelle, de compétences, d'expérience et de connaissance de l'équipement pertinent.
- Un système de clôture électrique de sécurité doit être configuré, installé et entretenu par un installateur agréé ou sous sa responsabilité
- Après l'installation et après l'entretien, une étiquette doit être apposée sur chaque électrificateur d'un groupe d'électrificateurs de sécurité indiquant le nom de l'installateur autorisé, ses coordonnées et la date d'installation ou d'entretien.

Groupes d'électrificateurs

Toucher deux clôtures en même temps



Si une personne touche deux clôtures alimentées par des électrificateurs à temporisation indépendante, il est possible qu'elle reçoive un choc mortel.

Individuellement, chaque électrificateur peut être conforme aux réglementations, mais la combinaison de deux électrificateurs en touchant simultanément leurs clôtures peut rendre les impulsions reçues non conformes à la réglementation. L'énergie de l'impulsion peut être trop élevée ou deux impulsions ne sont pas suffisamment espacées dans le temps. Cela pourrait être extrêmement dangereux et entraîner un choc mortel.

Électrificateurs de sécurité de type R et S

Des électrificateurs synchronisés sont nécessaires pour résoudre le problème d'impulsions trop espacées en cas de contact simultané avec deux clôtures alimentées par des électrificateurs à temporisation indépendante. La temporisation des impulsions de tension périodiques de ces électrificateurs est définie par un signal de temporisation d'impulsion externe, de sorte que les impulsions combinées des deux électrificateurs soient dans la limite autorisée.

Il existe deux types d'électrificateurs de sécurité de type **R** et **S** à temporisation dépendante.

Les symboles figurant sur l'électrificateur sont illustrés ci-dessous.



Électrificateur de sécurité de type R synchronisé



Électrificateur de sécurité de type S synchronisé

Groupes d'électrificateurs

Groupes d'électrificateurs et systèmes de clôture de sécurité

L'introduction d'électrificateurs de type R et de type S dans les groupes d'électrificateurs de sécurité permet de toucher deux circuits de clôture en même temps sans recevoir de choc mortel.

Pour y parvenir, le choc reçu doit rester, en toutes circonstances, dans les limites légales existantes.

Le groupe d'électrificateurs de type R est limité à 5 Joules, ce qui signifie que les deux électrificateurs combinés ne doivent jamais fournir plus de 5 Joules de sortie. Non seulement l'énergie totale doit être correcte, mais la durée d'impulsion doit être inférieure à 10 ms et il ne doit pas y avoir plus d'une impulsion par seconde. Pour ce faire, les impulsions de sortie des électrificateurs doivent être synchronisées. Seuls des électrificateurs de type R peuvent être utilisés dans un groupe d'électrificateurs de type R. Seul le modèle D25 peut être utilisé dans un groupe d'électrificateurs de type R Nemtek. Aucun autre type, modèle ou marque n'est autorisé.

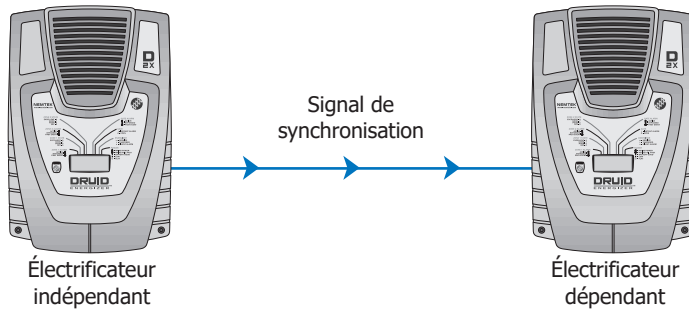
Le groupe d'électrificateurs de type S est limité en courant et la combinaison des deux impulsions, provenant de chaque électrificateur, doit se trouver sous la courbe pour les électrificateurs limités en courant et ne doit pas dépasser une impulsion par seconde. Pour cela, une synchronisation des impulsions de sortie sera requise. Dans un groupe d'électrificateurs de type S, au moins un électrificateur de type S doit être utilisé. Dans un groupe d'électrificateurs de type S Nemtek, seuls des modèles D28 et D25 peuvent être utilisés. Aucun autre type, modèle ou marque n'est autorisé.

Un système de clôture de sécurité peut comporter plusieurs groupes d'électrificateurs de sécurité et si une clôture d'un groupe se trouve à côté de la clôture d'un autre groupe et qu'il est possible de toucher les deux clôtures en même temps, il sera nécessaire d'utiliser la même synchronisation pour les électrificateurs de tous les groupes afin de s'assurer que la combinaison d'impulsions de sortie sur la clôture adjacente reste dans les limites légales.

Les groupes d'électrificateurs R et S ne doivent pas être laissés à proximité si deux clôtures (une de chaque groupe) peuvent être touchées en même temps.

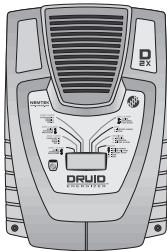
Groupes d'électrificateurs

Exemples de synchronisation

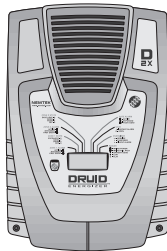


L'électrificateur indépendant est utilisé comme source pour sa propre temporisation ainsi que comme source pour l'électrificateur dépendant.

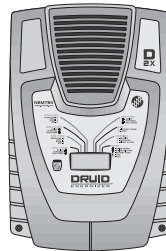
Électrificateur indépendant avec carte RS 485



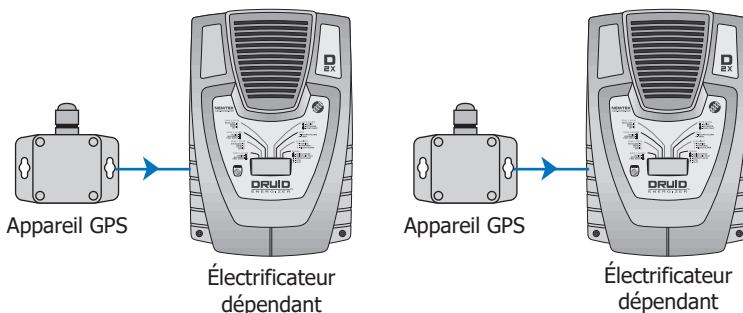
Électrificateur dépendant avec carte RS 485



Électrificateur dépendant avec carte RS 485



Un électrificateur indépendant synchronise deux électrificateurs dépendants via RS 485



Le signal GPS synchronise les électrificateurs dépendants

Montage et remplacement de la batterie

ÉTAPE 1 : Débranchez l'alimentation secteur.
Ouvrez le couvercle après avoir retiré les deux vis d'assemblage. Débranchez les bornes de la batterie si elles sont branchées.

ÉTAPE 2 : Déposez les vis et le support de batterie.

ÉTAPE 3 : Retirez la batterie.

Remarque : Mettez la batterie usagée au rebut conformément aux exigences légales. Ne la remplacez pas par une batterie non rechargeable !

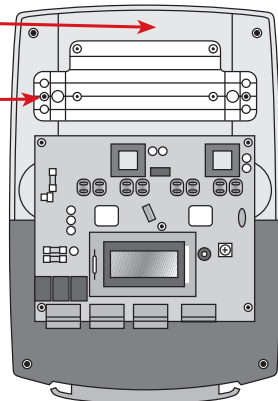
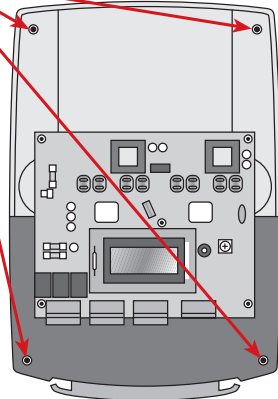
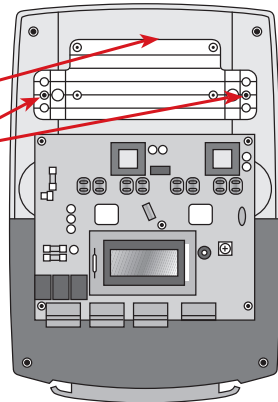
ÉTAPE 4 : Utilisez un gabarit de perçage et percez des trous de 4 x 8 mm dans le mur pour monter l'appareil. Quatre chevilles à clouer sont fournies avec l'appareil. Insérez le manchon en plastique de la cheville à clouer dans le mur, puis enfoncez la vis avec un tournevis et un marteau. Laissez un espace légèrement supérieur à l'épaisseur du boîtier entre les têtes de vis et le mur. Positionnez le boîtier de manière à ce que les vis passent dans les fentes prévues à cet effet, puis mettez-le en place. Serrez les 2 vis supérieures pour fixer le boîtier. Les deux vis inférieures s'insèrent dans le boîtier pour plus de stabilité, mais elles n'ont pas besoin d'être serrées.

ÉTAPE 5 : Insérez la batterie avec la borne positive vers le haut.

ÉTAPE 6 : Remplacez le support de batterie (avec les dépôts en plastique en haut) et serrez les vis.

ÉTAPE 7 : Branchez les câbles de la batterie. Fermez le couvercle en accrochant d'abord le haut du couvercle, puis fixez le bas avec les deux vis d'assemblage. Branchez l'appareil sur secteur.

Remarque : L'électrificateur doit être installé verticalement contre une surface plane, dans un endroit bien ventilé. Évitez l'exposition prolongée à la lumière directe du soleil.



Remplacement de la carte de circuit imprimé

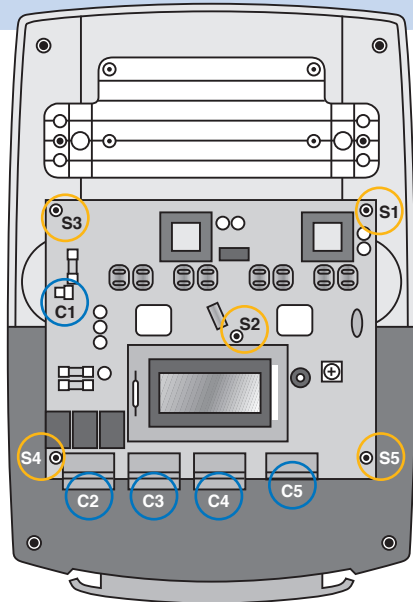
Dépose

ÉTAPE 1 : Débranchez les bornes secteur et de la batterie si elles sont connectées.

ÉTAPE 2 : Retirez les cinq connecteurs, C1 à C5.

ÉTAPE 3 : Retirez les cinq vis, S1 à S5.

ÉTAPE 4 : Pour retirer la carte de circuit imprimé, sortez-la doucement de la plaque de montage, en la débranchant des connecteurs situés en dessous. Quatre connecteurs à fourche se trouvent sous la carte de circuit imprimé au milieu de la carte et deux connecteurs de boîte sous et près du bas de la carte.



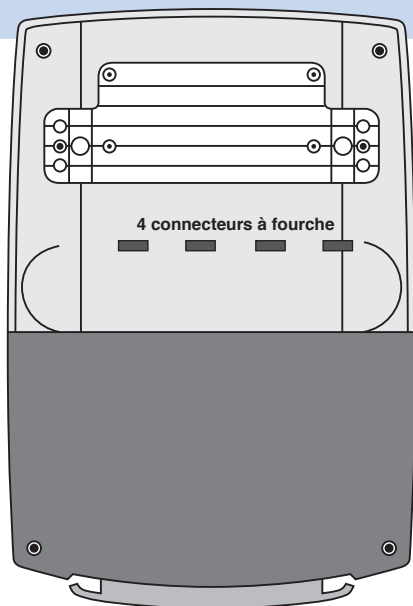
Remplacement

ÉTAPE 5 : Pour remplacer la carte de circuit imprimé, alignez d'abord le connecteur de boîte près du bas de la carte de circuit imprimé, puis alignez les quatre connecteurs à fourche sur le dessus de la carte de circuit imprimé à l'aide des languettes de guidage. Appuyez doucement sur la carte de circuit imprimé pour la mettre en place.

ÉTAPE 6 : Réinsérez et serrez les cinq vis.

ÉTAPE 7 : Rebranchez les cinq connecteurs sur la carte de circuit imprimé.

ÉTAPE 8 : Rebranchez les bornes de la batterie et mettez l'électrificateur sous tension.



Connexions

Lampe stroboscopique
12 V CC pour la zone 2

Lampe stroboscopique
12 V CC pour la zone 1

20 W max. 12 V CC
Sirène

L'alarme radio ne doit pas
être alimentée par
l'électrificateur !

Commutateur de porte
(normalement fermé)

Commutateur marche/arrêt
externe pour la zone 1

Commutateur marche/arrêt
externe pour la zone 2

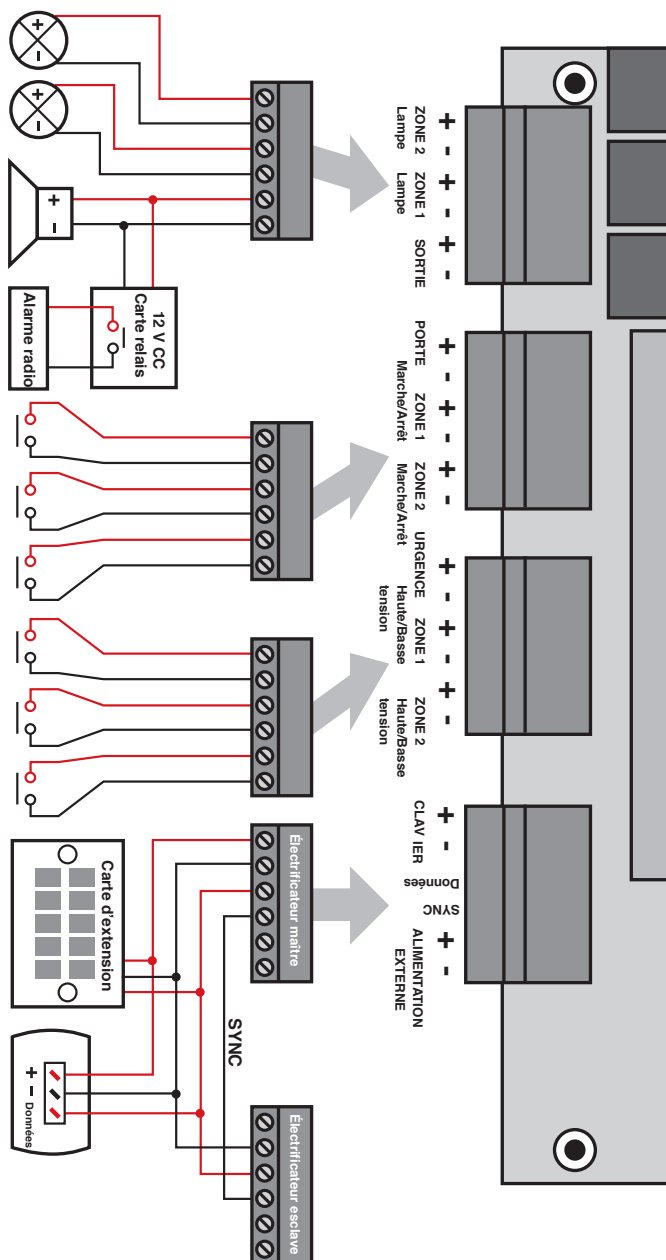
Commutateur d'urgence
(normalement fermé)

Commutateur haute/basse
tension pour la zone 1

Commutateur haute/basse
tension pour la zone 2

Un maximum de deux
claviers Nemtek Druid à
4 zones, deux cartes
d'extension et 100 mètres
de câble de communication
peuvent être connectés.

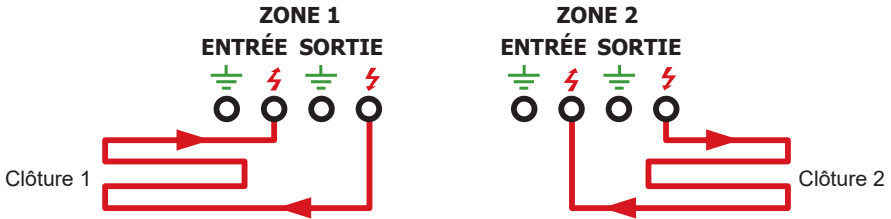
Au total, deux
électrificateurs peuvent être
connectés entre eux.
Voir la section « Création
d'une installation à
4 zones », abordée plus loin
dans le présent manuel.



Schémas de câblage de clôture

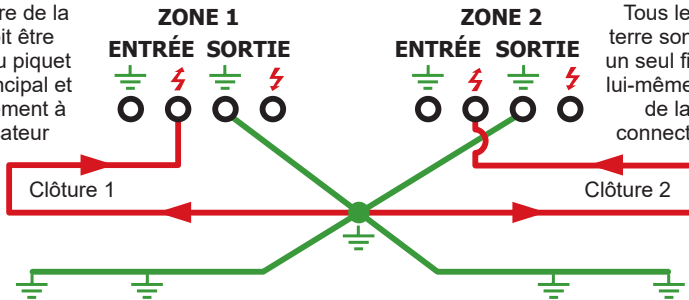
L'installation et le montage d'une clôture électrique en Afrique du Sud doivent être effectués conformément à la dernière version de la norme SANS 10222-3. Dans d'autres pays, ils doivent être conformes aux spécifications applicables.

Connexion du fil sous tension



Connexion de fil de terre avec surveillance de boucle de terre (option privilégiée)

Le fil de terre de la clôture doit être connecté au piquet de terre principal et non directement à l'électrificateur

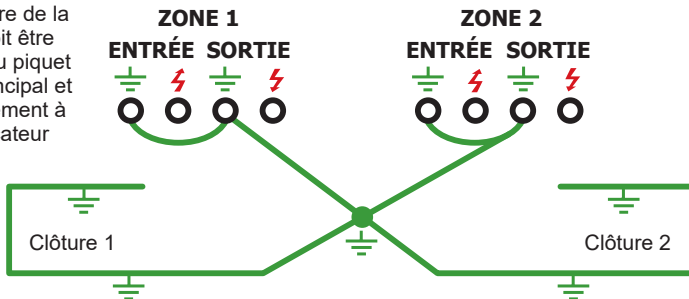


Installez les piquets de terre principaux à proximité de l'électrificateur

Tous les piquets de terre sont connectés à un seul fil de la clôture, lui-même relié au reste de la clôture et connecté au secteur.

Connexion de fil de terre sans surveillance de boucle de terre

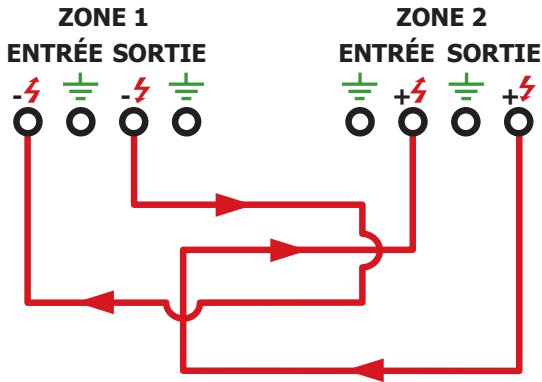
Le fil de terre de la clôture doit être connecté au piquet de terre principal et non directement à l'électrificateur



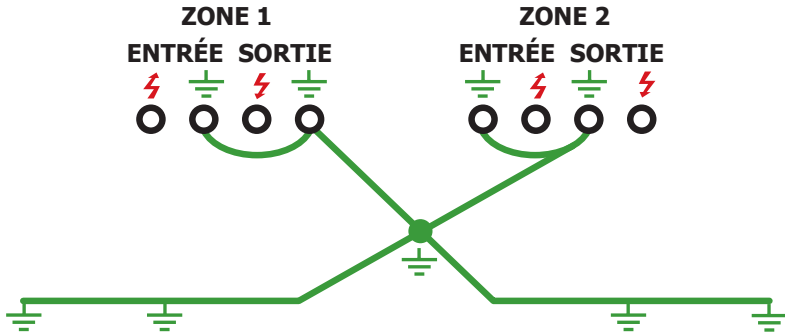
Installez les piquets de terre principaux à proximité de l'électrificateur

Schémas de câblage de clôture bipolaire

Connexion de fil sous tension avec une tension double entre les fils adjacents



Connexion de fil de terre sans surveillance de boucle de terre



Installation à 4 zones

Création d'une installation à 4 zones

En utilisant deux électrificateurs Druid D25 ou D28, il est possible de créer une installation à quatre zones. En mettant en œuvre quatre zones, un propriétaire foncier peut identifier l'emplacement d'une tentative d'intrusion avec un degré de précision plus élevé. Par exemple, les côtés avant, arrière, gauche ou droit de la propriété peuvent constituer des zones distinctes.

Pour créer un système à quatre zones, deux électrificateurs Druid 2x doivent être reliés via le bus du clavier. Trois fils au total doivent être correctement branchés entre les deux électrificateurs. Le fil de terre du système (CLAVIER-), le fil de données (DONNÉES) et le fil de synchronisation (SYNC).

Un électrificateur doit être configuré comme maître, et l'autre comme esclave. Vous pouvez configurer un électrificateur au moyen d'un cavalier maître/esclave situé sur sa carte de circuit imprimé principale, juste en dessous de l'écran LCD. Pour l'électrificateur maître, le cavalier doit être absent, tandis qu'il doit être inséré pour l'activateur esclave.

L'électrificateur maître s'affiche en tant que zones 1 et 2 sur le clavier.

L'électrificateur esclave s'affiche en tant que zones 3 et 4 sur le clavier.

Enfin, l'électrificateur maître doit être informé si un électrificateur esclave est connecté (créant ainsi un système à quatre zones) ou s'il s'agit d'un système à deux zones avec un électrificateur maître uniquement. Ceci permet de générer une défaillance de communication (alarme de service) si l'électrificateur esclave ne répond pas à la demande d'information de l'électrificateur maître, et de traiter le clavier correctement en tant qu'installation à deux ou quatre zones.

Pour définir le paramètre **ÉLECTRIFICATEUR ESCLAVE PRÉSENT**, activez d'abord le mode installateur, puis saisissez le code installateur **5001*#**. De plus amples informations sur ce code sont disponibles dans ce manuel, dans la section **OPTIONS PROGRAMMABLES**.

Remarque : veuillez lire la section **AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER**, dans le manuel d'utilisation de l'écran LCD Druid Rév. 1.2 ou version ultérieure. Cette section explique comment diriger la saisie du clavier vers une zone spécifique ou vers toutes les zones simultanément. Les **OPTIONS PROGRAMMABLES** de l'installateur, qui sont spécifiques à l'affectation de la zone, afficheront le texte suivant plus loin dans ce manuel.

* Peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'**AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER**.

Cartes réseau et Nemtek Connect

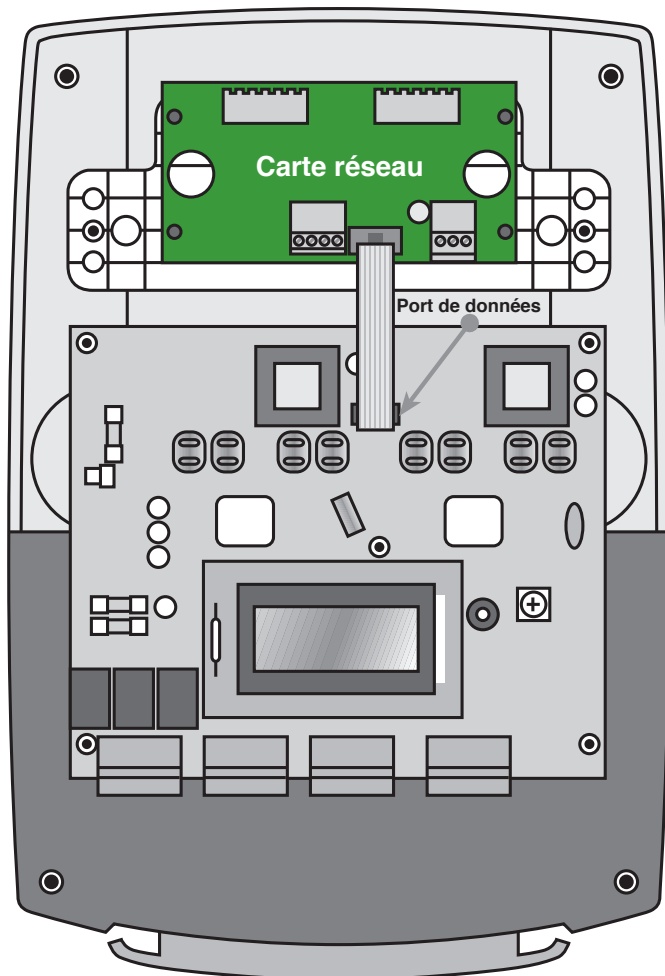
Les électrificateurs Druid D25 et D28 sont dotés d'un port de données auquel des cartes de communication telles qu'une carte réseau ou une carte Nemtek Connect peuvent être connectées. Ces cartes permettent la mise en réseau ou l'accès et le contrôle à distance de l'électrificateur.



Scannez le code QR pour vous rendre sur

connect.nemtek.com/app

L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation Android, Apple et Huawei.



Réseau étendu

Il est possible de mettre en réseau jusqu'à 250 électrificateurs Druid D25 ou D28 (500 zones).

Chacun des électrificateurs doit avoir une adresse unique dans la plage **1-32**.

L'adresse de réseau étendu de l'électrificateur est définie à l'aide du code installateur **51??*#** détaillé à la page **27** de ce manuel.

Lors de la mise en réseau de plusieurs électrificateurs, vous êtes fortement susceptible d'entrer en contact avec plusieurs clôtures électriques à la fois. Dans ce cas, pour des raisons de sécurité, les électrificateurs doivent être synchronisés les uns avec les autres. La synchronisation est obtenue soit en rendant tous les électrificateurs dépendants de la synchronisation de l'un des électrificateurs du réseau, soit en rendant tous les électrificateurs dépendants d'une source d'horloge externe précise avec une période d'une seconde, comme le récepteur GPS disponible auprès de Nemtek.

Utilisez le code installateur **503?*#**, détaillé à la page **26** de ce manuel, pour modifier le comportement de synchronisation d'un électrificateur. La synchronisation peut également poser problème pour les clôtures hors réseau qui sont adjacentes à un moment donné.

Des informations détaillées sur la mise en réseau sont fournies dans le Guide réseau pour les générateurs Druid D25 et D28, disponible sur le site Web de Nemtek.

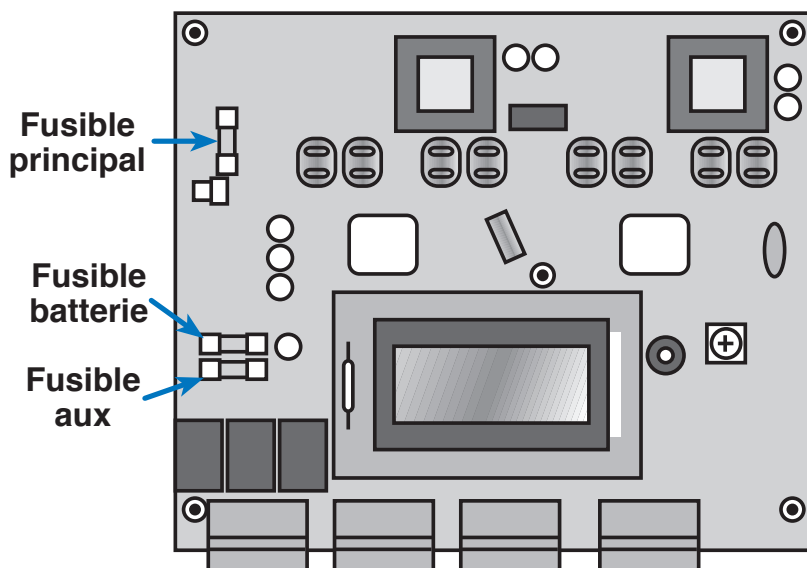
Voyants d'entretien et fusibles détaillés

Lorsque le couvercle avant de l'électrificateur est ouvert alors qu'une condition de service (symbole de clé) est affichée, si la condition de service est toujours présente, des informations supplémentaires s'affichent pour indiquer sa cause, comme indiqué ci-dessous.

- A** = Fusible auxiliaire grillé
- I** = Interférence de clôture détectée
- S** = Défaillance du circuit d'amplification haute tension, défaillance SCR ou déclenchement rapide
- B** = Fusible de la batterie grillé, batterie défaillante ou non connectée
- N** = Échec de communication de l'électrificateur esclave
- V** = Erreur de détection de haute tension en sortie
- F** = Perte de commande du circuit d'amplification haute tension

Description des fusibles et symptômes de défaillance

Tous les fusibles sont de type « à déclenchement rapide » avec une capacité de 2 A.
Fusible principal 4 A



Fusible principal : l'électrificateur affiche un symbole de batterie et non le symbole d'alimentation secteur (prise).

Fusible de la batterie : l'électrificateur ne fonctionne pas lorsque l'alimentation secteur est débranchée.

Fusible auxiliaire : la sirène et les lampes stroboscopiques ne fonctionnent pas.

Remarques sur l'installation

- Gardez les câbles de la clôture séparés du câblage du clavier, de la porte, de la sirène, de la lampe stroboscopique et du secteur.
- N'essayez pas de modifier l'électrificateur. Toute modification non autorisée rend la garantie nulle et non avenue, et peut rendre l'appareil illégal.
- Si la fonction Marche/Arrêt externe est utilisée, le câble entre l'interrupteur à distance et l'électrificateur peut avoir une longueur maximale de 100 m. Le contact du commutateur doit être ouvert pour que la clôture soit sous tension.
- Un récepteur distant peut obtenir 12 V c.c. à partir du bus du clavier. La consommation de courant ne doit pas dépasser 0,1 A. Ce n'est pas suffisant pour alimenter un émetteur de réponse armée.
- La sirène et les lampes stroboscopiques ne doivent pas consommer plus de 1,8 ampères.
- N'utilisez jamais la batterie de l'électrificateur pour alimenter un émetteur d'alarme radio ou un tableau d'alarme.
- Le câble entre le commutateur de porte magnétique et l'électrificateur peut mesurer jusqu'à 100 m, mais ne doit pas être parallèle aux fils de clôture. Le commutateur de porte doit être en circuit ouvert si la porte est ouverte.
- La longueur totale du câble du clavier distant ne doit pas dépasser 100 m. Évitez de faire passer ce câble en parallèle avec des fils de clôture (haute tension).
- Vous pouvez connecter un total de deux claviers, une carte d'extension et un électrificateur esclave à un électrificateur configuré en maître.
- Utilisez un câble HT (haute tension) entre la clôture et l'électrificateur, y compris le fil de terre. Ne faites jamais passer ces câbles dans le même conduit ou dans le même trou que le câblage basse tension.
- Utilisez toujours des embouts ou des pinces de raccordement pour connecter deux câbles haute tension ensemble. Évitez d'utiliser différents matériaux pour les connexions, comme le cuivre sur l'acier.
- La clôture doit être correctement mise à la masse avec trois électrodes de masse proches de l'électrificateur. La distance entre l'électrode de masse de la clôture et les autres systèmes de masse ne doit pas être inférieure à 2 m pour une installation de clôture de sécurité (généralement une installation en banlieue), et à 10 m pour une installation de clôture agricole (généralement une installation rurale).
- Lorsque vous remettez la partie avant de l'électrificateur en place, accrochez d'abord le haut tout en le tenant incliné, puis poussez-le vers le bas pour le refermer. Fixez le couvercle à l'aide des deux vis d'assemblage.
- Testez toujours la clôture en différents points pour corriger tout court-circuit ou circuit ouvert après l'installation.
- N'utilisez pas l'électrificateur avec des batteries non rechargeables.
- L'électrificateur contient une batterie scellée plomb-acide qui peut relâcher des gaz dans l'atmosphère dans certaines conditions. Pour cette raison, il est impératif que l'électrificateur soit installé dans un endroit bien aéré.
- Reportez-vous aux lois applicables concernant l'installation de clôtures électriques dans votre région.

Options de programmation installateur

Restaurer les paramètres par défaut 2 3 8 9

Rétablit leurs valeurs par défaut d'usine de la configuration de l'électrificateur, y compris tous les codes PIN

Saisissez ce code dans les 60 secondes qui suivent la mise sous tension de l'électrificateur après la coupure complète de l'alimentation, c'est-à-dire la coupure simultanée de l'alimentation secteur et de la batterie.

Entrer en mode programmation

CODE PIN DE
L'INSTALLATEUR * 0 #

Active le mode programmation

Les options programmables ne peuvent être modifiées qu'une fois que le mode programmation de l'électrificateur est activé. Le clavier émet trois signaux sonores si le code est accepté. Le code PIN installateur par défaut est 012345. Le mode programmation expire et se ferme au bout de cinq minutes ou après la saisie du code de sortie *#.

Modifier le code PIN installateur

NOUVEAU CODE PIN
0 0 I N S T A L L E A T E R #

Remplace le code PIN installateur à six chiffres par défaut par un nouveau code PIN à six chiffres

Délai d'activation de la sirène

0 1 m s * #

Définit le délai d'activation de la sirène

m = minutes, s = x10 secondes

La plage programmable est comprise entre **0101*#** (10 s) et **0141*#** (4 min et 10 s)

La valeur d'usine par défaut est **0120*#** (2 min et 0 s)

Le délai d'activation de la sirène correspond à la durée pendant laquelle la sirène retentit avant de s'éteindre automatiquement, si elle n'est pas réinitialisée par l'utilisateur.

Délai de désactivation de la sirène

0 2 m s * #

Définit le délai de désactivation de la sirène

m = minutes, s = x10 secondes

La plage programmable est comprise entre **0201*#** (10 s) et **0241*#** (4 min et 10 s)

La valeur d'usine par défaut est **0230*#** (3 min et 0 s)

Le délai de désactivation de la sirène correspond au délai au terme duquel la sirène est désactivée après expiration de la durée d'activation de la sirène préalablement définie.

Options de programmation installateur

Événements avant le délai de réarmement

0 3 0 ? * #

Définit le nombre total d'événements non confirmés avant que le temps de réarmement ne soit pris en compte

? = nombre total d'événements avant le temps de réarmement

La plage programmable est comprise entre **0301*#** (1 événement) et **0307*#** (7 événements)

La valeur d'usine par défaut est **0303*#** (3 événements)

Voir **Délai de réarmement de la sirène** ci-dessous.

Délai de réarmement de la sirène

0 4 j h h m m * #

Définit la période de réarmement de la sirène

d = jour, **hh** = x10 heures + heures, **mm** = x10 minutes + minutes

La plage programmable est comprise entre **0400001*#** (1 min) et **0471402*#** (7 j, 14 h, 2 min)

La valeur d'usine par défaut est **0410000*#** (1 j, 0 h, 0 min)

Le délai de réarmement entre en vigueur après que la sirène a retenti pendant le nombre d'événements défini sans être réinitialisée manuellement par l'utilisateur. Cela est exigé par la loi pour empêcher qu'une alarme ne retentisse indéfiniment lorsque le propriétaire n'est pas chez lui pour corriger la condition d'alarme.

Relais ouverts si actif

0 0 6 ? * #

Définir l'état actif des trois relais de la carte de circuit imprimé de l'électrificateur.

? = 0 (relais fermé si actif) ou 1 (relais ouvert si actif)

La valeur d'usine par défaut est **0060*#** (relais normalement ouvert, fermé à l'activation)

Généralement utilisé lorsque l'électrificateur est connecté à un système d'alarme nécessitant une entrée normalement fermée.

Fonction de relais Z1 de lampe stroboscopique

0 0 1 ? * #

Permet de choisir entre la lampe stroboscopique de la zone 1 uniquement, la lampe stroboscopique combinée des zones 1 et 2 ou marche/arrêt de la zone 1.

? = 0 (lampe stroboscopique de la zone 1), 1 (zones 1 et 2 combinées) ou 2 (indication marche/arrêt de la zone 1)

La valeur d'usine par défaut est **0010*#** (lampe stroboscopique de la zone 1 uniquement).

Le relais de lampe stroboscopique Z1 peut être activé lorsqu'une alarme est déclenchée sur la zone 1 uniquement (0), si une alarme est déclenchée sur la zone 1 ou la zone 2 (1), ou si la zone 1 est sous tension (2).

Options de programmation installateur

Fonction de relais Z2 de lampe stroboscopique 0 2 0 ? *

Permet de choisir entre la lampe stroboscopique de la zone 2, marche/arrêt des zones 1 et 2, ou marche/arrêt de la zone 2.

? = 0 (lampe stroboscopique de la zone 2), 1 (marche/arrêt des zones 1 et 2) ou 2 (marche/arrêt de la zone 2)

La valeur d'usine par défaut **0020*#** (lampe stroboscopique de la zone 2 uniquement)

Le relais de lampe stroboscopique Z2 peut être activé lorsqu'une alarme est déclenchée sur la zone 2 uniquement (0), si les zones 1 et 2 sont sous tension (1) (les deux zones doivent être sous tension pour que le relais soit actif), ou si la zone 2 est sous tension (2).

Fonction de relais de sirène 0 3 0 ? *

Permet de sélectionner l'alarme de porte, l'indication marche/arrêt de l'électrificateur, ou l'alarme de service, en MODE DE DÉTECTION D'ALARME uniquement.

? = 0 (alarme de porte) ou 1 (indication marche/arrêt de l'électrificateur), ou 2 (alarme de service)

La valeur d'usine par défaut est **0030*#** (alarme de porte)

Le relais de sirène peut être activé lorsqu'une alarme de porte se déclenche (0), lorsqu'une clôture est mise sous tension (1) ou lorsqu'une alarme de service se déclenche (2). **Remarque** : les zones 1 et 2 doivent être actives pour que le relais indique que la clôture est sous tension.

Mode de détection d'alarme 4 0 8 ? *

Activer ou désactiver le mode de détection d'alarme de l'électrificateur.

Lorsque ce mode est actif, l'écran affiche « AlmSensr »

? = 0 (mode d'électrificateur conventionnel) ou 1 (mode de détection d'alarme)

La valeur d'usine par défaut est **4080*#** (mode d'électrificateur conventionnel)

En mode de détection d'alarme, les relais de lampe stroboscopique, quels que soient les paramètres de FONCTION DE RELAIS Z1/Z2 DE LAMPE STROBOSCOPIQUE, fonctionnent comme suit :

Le relais de lampe stroboscopique de la zone 1 est actif uniquement tant que la zone 1 est en condition d'alarme.

Le relais de lampe stroboscopique de la zone 2 est actif uniquement tant que la zone 2 est en condition d'alarme.

Par défaut, le relais de sirène est actif uniquement tant que la porte est en condition d'alarme. Toutefois, si la fonction de relais de sirène a été modifiée à l'aide de la FONCTION DE RELAIS DE SIRÈNE, le relais de sirène est actif tant que les zones de clôture 1 et 2 sont sous tension.

Des informations d'état supplémentaires peuvent être obtenues, telles que zone active, mode basse tension de zone, condition de vérification de zone, panne de secteur, entretien et conditions d'inviolabilité, en installant une carte d'extension sur le bus du clavier.

Ce mode est généralement utilisé lorsque l'électrificateur est connecté à un système d'alarme et qu'aucune interaction de l'utilisateur avec l'électrificateur n'a lieu. L'électrificateur est ainsi traité comme un simple capteur de détection d'alarme pour le panneau d'alarme.

Options de programmation installateur

Délai d'alarme de porte

1 0 m s * #

Définit le délai d'activation de l'alarme de porte

m = minutes, **s** = x10 secondes

La plage programmable est comprise entre **1001*#** (10 s) et **1041*#** (4 min et 10 s)

La valeur d'usine par défaut est **1010*#** (1 min, 0 s)

L'alarme de porte ne retentit que lorsque la porte est restée ouverte pendant une durée supérieure au DÉLAI D'ALARME DE PORTE. Le code utilisateur ALARME DE PORTE INSTANTANÉE peut être utilisé pour neutraliser temporairement ce délai, et le code utilisateur DÉSACTIVATION D'ALARME DE PORTE peut être utilisé pour désactiver temporairement la fonction d'alarme de porte.

Carillon de porte à la fermeture

1 1 9 ? * #

Activer ou désactiver un carillon de fermeture de porte, uniquement lorsque l'option correspondante est activée.

? = 0 (pas de carillon à la fermeture) ou 1 (carillon à la fermeture)

La valeur d'usine par défaut est **1190*#** (pas de carillon à la fermeture)

L'utilisateur peut activer une notification de carillon de porte à l'aide du code utilisateur CARILLON DE PORTE, comme indiqué dans le manuel d'utilisation de l'écran LCD Druid. En outre, ce code installateur CARILLON DE PORTE À LA FERMETURE active également le carillon à la fermeture de la porte.

Sélection commande

1 1 1 ? * #

Permet de choisir entre une commande à bascule ou une commande marche/arrêt directe de la clôture.

? = 0 (commande directe) ou 1 (commande à bascule)

La valeur d'usine par défaut est **1110*#** (commande directe)

Avec une commande directe, la clôture est mise sous tension lorsque l'entrée passe en circuit ouvert.

Avec la commande à bascule, l'état de fonctionnement de la clôture est basculé chaque fois que l'entrée passe d'un circuit fermé à un circuit ouvert.

Niveau de contrôle de l'état de la clôture

2 0 1 ? * #

Définit la valeur d'indicateur d'état de la clôture à partir de laquelle le message CONTRÔLE s'affiche.

? = niveau de contrôle entre 3 et 6

La plage programmable est comprise entre **2013*#** (3 = correct à médiocre) et **2016*#** (6 = bon)

La valeur d'usine par défaut est **2014*#** (4 = correct)

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Options de programmation installateur

État de la clôture à la mise sous tension 2 0 2 ? *

Définit l'état de fonctionnement dans lequel la clôture est rétablie après la fin d'une panne de courant complète.

? = 0 (désactivation), 1 (activation) ou 2 (la clôture revient à l'état marche/arrêt en cas de coupure de courant)

La valeur d'usine par défaut est **2022*#** (la clôture revient à l'état marche/arrêt en cas de coupure de courant)

Une panne de courant complète se produit lorsque l'électrificateur s'arrête en raison du déchargement de la batterie interne pendant une coupure prolongée de l'alimentation secteur.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Alarme d'interférence de clôture 2 0 3 ? *

Active ou désactive la fonction d'alarme de détection d'interférence de clôture.

? = 0 (désactivé), 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **2031*#** (activé) pour DRUID_18

La valeur d'usine par défaut est **2030*#** (désactivé) pour DRUID_114

Des interférences peuvent se produire lorsqu'une clôture voisine entre en contact avec la clôture alimentée par cet électrificateur ou lorsque des criminels tentent de neutraliser le mécanisme de détection de l'alarme de clôture électrique.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Tension haute puissance de la clôture 2 1 ^k ₋ ^v ₋ *

Définit la tension de sortie de l'électrificateur pendant le fonctionnement à haute puissance.

k = kilovolts, **v** = x100 volts

La plage programmable est comprise entre **2160*#** (6,0 kV) et **2197*#** (9,7 kV)

La valeur d'usine par défaut est de **2197*#** (9,7 kV)

La valeur d'indication de l'état de la clôture est affectée par cette valeur. Le réglage de cette valeur sur une tension inférieure entraîne une augmentation de l'indication de l'état de la clôture (9 = excellent), car l'électrificateur contribue moins au maintien de la tension de consigne inférieure sur la clôture.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Options de programmation installateur

Niveau de contrôle de haute puissance de la clôture 2 2 **k** **v** *

Définit la valeur de tension de retour de la clôture à partir de laquelle le message CONTRÔLE s'affiche, en cas de fonctionnement en mode haute puissance.

k = kilovolts, **v** = x100 volts

La plage programmable est comprise entre **2230*#** (3,0 kV) et **2260*#** (6,0 kV)

La valeur d'usine par défaut est de **2240*#** (4,0 kV)

Le niveau de contrôle doit toujours être supérieur au niveau d'alarme pour que le nouveau paramètre soit accepté.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Niveau d'alarme de haute puissance de la clôture 2 3 **k** **v** *

Définit la valeur de tension de retour de la clôture à partir de laquelle le message FAIBLE s'affiche et l'alarme retentit, en cas de fonctionnement en mode haute puissance.

k = kilovolts, **v** = x100 volts

La plage programmable est comprise entre **2320*#** (2,0 kV) et **2350*#** (5,0 kV)

La valeur d'usine par défaut est de **2330*#** (3,0 kV)

Le niveau d'alarme doit toujours être supérieur au niveau de contrôle pour que le nouveau paramètre soit accepté.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Délai d'alarme de clôture 2 5 **?** **?** *

Définit le nombre d'impulsions de clôture non conformes qui doivent se produire avant l'activation de l'alarme.

?? = nombre d'impulsions avant le déclenchement de l'alarme

La plage programmable est comprise entre **2501*#** (1 impulsion) et **2515*#** (15 impulsions)

La valeur d'usine par défaut est **2503*#** (3 impulsions) pour DRUID_18

La valeur d'usine par défaut est **2507*#** (5 impulsions) pour DRUID_114

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Options de programmation installateur

Tension basse puissance de la clôture

2 7 k v * #

Définit la tension de sortie de l'électrificateur pendant le fonctionnement à basse puissance.

k = kilovolts, **v** = x100 volts

La plage programmable est comprise entre **2709*#** (0,9 kV) et **2719*#** (1,9 kV)

La valeur d'usine par défaut est de **2715*#** (1,5 kV)

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Niveau d'alarme de basse puissance de la clôture

2 8 k v * #

Définit la valeur de tension de retour de la clôture à partir de laquelle le message FAIBLE s'affiche et l'alarme retentit, en cas de fonctionnement en mode basse puissance.

k = kilovolts, **v** = x100 volts

La plage programmable est comprise entre **2805*#** (0,5 kV) et **2815*#** (1,5 kV)

La valeur d'usine par défaut est de **2808*#** (0,8 kV)

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Algorithme de commande de la clôture

3 0 1 ? * #

Définit l'algorithme de contrôle de la clôture.

? = 0 (conventionnel) ou 1 (détection et prévention d'arc)

La valeur d'usine par défaut est **3011*#** (détection et prévention d'arc)

La commande conventionnelle produit une sortie maximale de 8 kV sur la clôture afin de réduire le risque d'arcs électriques sur les isolants. Le réglage de la TENSION HAUTE PUISSANCE DE LA CLÔTURE sur une valeur supérieure à 8 kV n'augmente pas la tension de sortie au-delà de 8 kV lors de l'utilisation d'une commande conventionnelle. Pour plus d'informations sur la commande de détection et de prévention d'arc, lisez l'AVANT-PROPOS de ce manuel.

Remarque : peut être dirigé vers une zone spécifique à l'aide de l'AFFECTATION DE LA ZONE DU CLAVIER.

Options de programmation installateur

Avertisseur silencieux

4 0 0 ? * #

Active ou désactive la mise en sourdine de l'avertisseur de l'électrificateur local et du clavier pendant une condition d'alarme.

? = 0 (désactivé - avertisseur actif) ou 1 (activé - avertisseur mis en sourdine)

La valeur d'usine par défaut est **4000*#** (désactivé)

Commutateur magnétique

4 0 1 ? * #

Active ou désactive le commutateur magnétique.

? = 0 (désactivé) ou 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **4011*#** (activé)

Lorsque vous utilisez un clavier, désactivez le commutateur magnétique pour augmenter le niveau de sécurité offert.

Alarme d'inviolabilité

4 0 3 ? * #

Active ou désactive la fonction d'alarme d'inviolabilité.

? = 0 (désactivé) ou 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **4031*#** (activé)

Lorsqu'elle est activée, l'alarme d'inviolabilité retentit si la face avant de l'électrificateur est ouverte alors que la clôture est sous tension. Le symbole d'inviolabilité s'affiche toujours à l'écran, que l'alarme d'inviolabilité soit activée ou désactivée.

Alarme de service

4 0 4 ? * #

Active ou désactive l'alarme pendant une condition de service.

? = 0 (désactivé) ou 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **4041*#** (activé)

Afficher le numéro de téléphone de l'installateur

4 0 5 ? * #

Active ou désactive l'affichage du numéro de téléphone de l'installateur pendant une condition de service.

? = 0 (désactivé) ou 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **4050*#** (désactivé)

Lorsque vous activez cette fonction, n'oubliez pas de définir un nouveau numéro de téléphone.

Options de programmation installateur

Afficher les pressions de touche sur l'écran LCD 4 0 6 ? *

Active ou désactive l'affichage des pressions de touche du clavier sur l'écran de l'appareil.
? = 0 (désactivé) ou 1 (activé)

La valeur d'usine par défaut est **4061*#** (activé)

Pour une sécurité accrue lorsque l'électrificateur et le clavier sont éloignés l'un de l'autre, il peut être souhaitable de désactiver cette fonction et ainsi empêcher la lecture du code PIN de l'utilisateur sur l'écran de l'électrificateur.

Installation à énergie solaire 4 0 7 ? *

Modifie le fonctionnement de l'électrificateur pour un fonctionnement permanent de la batterie.

? = 0 (désactivé, nécessite une alimentation secteur) ou 1 (installation solaire)

La valeur d'usine par défaut est **4070*#** (désactivé)

Si l'électrificateur doit fonctionner en permanence sur batterie, ce qui est généralement le cas sur un site alimenté par énergie solaire, l'activation de cette fonction empêche l'électrificateur de réagir à la perte d'alimentation secteur en tant que condition d'erreur.

Carillon de panne secteur 4 0 9 ? *

Active ou désactive le carillon de panne secteur.

? = 0 (carillon désactivé) ou 1 (carillon activé)

La valeur d'usine par défaut est **4091*#** (carillon en cas de panne secteur)

L'électrificateur et le clavier connecté retentissent lorsqu'ils détectent une panne secteur, si cette option est activée.

Électrificateur esclave présent 5 0 0 ? *

Permet d'activer ou de désactiver la présence d'un électrificateur esclave.

? = 0 (système à 2 zones avec électrificateur maître uniquement) ou 1 (système à 4 zones avec électrificateur esclave)

La valeur d'usine par défaut est **5000*#** (installation à 2 zones avec électrificateur maître uniquement)

L'électrificateur maître doit être configuré afin de définir si un électrificateur esclave est connecté (créant ainsi un système à quatre zones) ou s'il s'agit d'un système à deux zones avec un électrificateur maître uniquement. Ceci est nécessaire pour générer une défaillance de communication (alarme de service) si l'électrificateur esclave ne répond pas à la demande d'information de l'électrificateur maître, et de traiter le clavier correctement en tant qu'installation à deux ou quatre zones.

Options de programmation installateur

Configuration de la carte d'extension

5 0 2 ? * #

Sélectionne la configuration utilisée pour affecter une fonction à chacun des dix relais et à chacune des quatre entrées de la carte d'extension.

? = configuration à sélectionner (contacter NEMTEK pour les configurations personnalisées)

La plage programmable est comprise entre **5020*#** et **5022*#**

La valeur d'usine par défaut est **5020*#** (Configuration 0)

Le cavalier d'adresse de la carte d'extension doit être réglé sur 1 pour les informations de l'électrificateur maître ou sur 2 pour l'esclave.

Configuration 0

Relais 1 = expiration du délai de communication de la carte d'extension

Relais 2 = état marche/arrêt de la zone 1

Relais 3 = état marche/arrêt de la zone 2

Relais 4 = zone 1 en mode basse tension

Relais 5 = zone 2 en mode basse tension

Relais 6 = panne secteur

Relais 7 = batterie faible ou alarme de service

Relais 8 = zone 1 en mode « Contrôle »

Relais 9 = zone 2 en mode « Contrôle »

Relais 10 = état d'inviolabilité de l'électrificateur

Entrée 1 = commande marche/arrêt de la zone 1

Entrée 2 = commande marche/arrêt de la zone 2

Entrée 3 = sélection de basse/haute tension de la zone 1

Entrée 4 = sélection de basse/haute tension de la zone 2

Configuration 1

Relais 1 = expiration du délai de communication de la carte d'extension

Relais 2 = état marche/arrêt de la zone 1

Relais 3 = état marche/arrêt de la zone 2

Relais 4 = zone 1 en mode basse tension

Relais 5 = zone 2 en mode basse tension

Relais 6 = zone 1 en mode « Contrôle »

Relais 7 = zone 2 en mode « Contrôle »

Relais 8 = panne secteur, batterie faible, service, inviolabilité

Relais 9 = zone 1 en mode alarme

Relais 10 = zone 2 en mode alarme

Entrée 1 = commande marche/arrêt de la zone 1

Entrée 2 = commande marche/arrêt de la zone 2

Entrée 3 = sélection de basse/haute tension de la zone 1

Entrée 4 = sélection de basse/haute tension de la zone 2

Configuration 2

Relais 1 = expiration du délai de communication de la carte d'extension

Relais 2 = état marche/arrêt de la zone 1

Relais 3 = état marche/arrêt de la zone 2

Relais 4 = alarme de tension faible en zone 1

Relais 5 = alarme de tension faible en zone 2

Relais 6 = panne secteur

Relais 7 = batterie faible, alarme de service

Relais 8 = zone 1 en mode alarme haute tension

Relais 9 = alarme de tension élevée en zone 2

Relais 10 = Inviolabilité

Entrée 1 = activation haute tension de la zone 1

Entrée 2 = activation haute tension de la zone 2

Entrée 3 = activation basse tension de la zone 1

Entrée 4 = activation basse tension de la zone 2

Options de programmation installateur

Synchronisation électrificateur maître 5 0 3 ? *

Définit si un électrificateur maître doit piloter activement ou attendre passivement le signal de SYNCHRONISATION.

? = 0 (maître avec SYNCHRONISATION active) ou 1 (maître avec SYNCHRONISATION passive)

La valeur d'usine par défaut est **5030*#** (maître avec SYNCHRONISATION active)

Dans une installation à électrificateur unique, l'électrificateur fournit sa propre impulsion de temporisation.

Pour que plusieurs électrificateurs maîtres émettent des impulsions de manière synchronisée, ce code permet d'activer et désactiver la synchronisation d'un électrificateur.

En mode de synchronisation passive, l'électrificateur surveille l'entrée de synchronisation pour une impulsion de synchronisation et définit sa temporisation en fonction de cette impulsion de synchronisation. L'impulsion de synchronisation peut provenir d'un autre électrificateur maître réglé sur une synchronisation active, via le bus du clavier directement ou via un réseau, ou l'impulsion peut également être fournie par un module GPS Nemtek. Le module GPS extrait le temps absolu du réseau de satellites qui constitue le système de positionnement global (GPS).

L'avantage de l'utilisation d'un module de synchronisation GPS Nemtek est qu'elle permet de synchroniser un nombre illimité d'électrificateurs D24 sur de vastes distances sans aucune connexion physique entre les électrificateurs.

Pour créer un réseau d'électrificateurs synchronisés en utilisant l'un des électrificateurs comme maître de temporisation, saisissez d'abord ce code dans tous les activateurs sauf un. Vous devez laisser un seul et unique électrificateur maître avec une SYNCHRONISATION active, avec lequel tous les autres électrificateurs maîtres à SYNCHRONISATION passive se synchroniseront une fois connectés ensemble.

Pour connecter les électrificateurs ensemble, à partir du connecteur clavier/réseau, reliez les lignes de synchronisation (SYNC) de tous les électrificateurs et les lignes négatives (-) de tous les électrificateurs.

Topologie du réseau étendu 5 0 4 ? *

Bascule la topologie du réseau étendu entre une connexion en série et une connexion multipoint.

? = 0 (connexion en série) ou 1 (connexion multipoint)

La valeur d'usine par défaut est **5040*#** (connexion en série)

Pour plus d'informations sur les topologies de réseau, reportez-vous au manuel «Carte réseau D24 RS485 ».

Options de programmation installateur

Adresse du réseau étendu

5 1 ? ? * #

Définit l'adresse d'un électrificateur connecté à un réseau étendu.

La plage programmable est comprise entre **5101*#** (adresse 1) et **5132*#** (adresse 32)

La valeur d'usine par défaut est **5100*#** (pas d'adresse)

Un maximum de 250 électrificateurs peut être mis en réseau à l'aide de cartes réseau.

L'adresse d'usine par défaut de 0 est une adresse de diffusion qui permet de trouver un électrificateur sur un nouveau réseau, mais pour que le réseau fonctionne correctement, l'électrificateur doit se voir attribuer une adresse comprise entre 1 et 32.

Définir le numéro de téléphone de l'installateur

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE
L'INSTALLATEUR
À 10 CHIFFRES
_ _ _ _ _ #

Permet de définir le numéro de téléphone à afficher pendant une condition de service.

Le numéro de téléphone doit comporter exactement 10 chiffres et l'affichage de ce numéro doit être activé, car le réglage d'usine par défaut indique de ne pas afficher ce numéro.

(Voir code **4051*#**)

Quitter le mode programmation

* #

Quitte le mode programmation.

Résumé des options programmables

RESTAURER LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT	2 3 8 9 #
ENTRER EN MODE PROGRAMMATION	(code PIN installateur à 6 chiffres) * 0 #
MODIFIER LE CODE PIN INSTALLATEUR	0 0 (nouveau code PIN installateur à 6 chiffres) #
DÉLAI D'ACTIVATION DE LA SIRÈNE	0 1 m s * #
DÉLAI DE DÉSACTIVATION DE LA SIRÈNE	0 2 m s * #
ÉVÉNEMENTS AVANT LE DÉLAI DE RÉARMEMENT	0 3 0 ? * #
DÉLAI DE RÉARMEMENT DE LA SIRÈNE	0 4 j h h m m * #
RELAIS OUVERTS SI ACTIF	0 0 6 ? * #
FONCTION DE RELAIS Z1 DE LAMPE STROBOSCOPIQUE	0 0 1 ? * #
FONCTION DE RELAIS Z2 DE LAMPE STROBOSCOPIQUE	0 0 2 ? * #
FONCTION DE RELAIS DE SIRÈNE	0 0 3 ? * #
DÉLAIS D'ALARME DE PORTE	1 0 m s * #
CARILLON DE PORTE À LA FERMETURE	1 1 9 ? * #
SÉLECTION COMMANDE	1 1 1 ? * #
NIVEAU DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE LA CLÔTURE	2 0 1 ? * #
ÉTAT DE LA CLÔTURE À LA MISE SOUS TENSION	2 0 2 ? * #
ALARME D'INTERFÉRENCE DE CLÔTURE	2 0 3 ? * #
TENSION HAUTE PUISSANCE DE LA CLÔTURE	2 1 k v * #
NIVEAU DE CONTRÔLE DE HAUTE PUISSANCE DE LA CLÔTURE	2 2 k v * #
NIVEAU D'ALARME DE HAUTE PUISSANCE DE LA CLÔTURE	2 3 k v * #
DÉLAI D'ALARME DE CLÔTURE	2 5 m s * #
TENSION BASSE PUISSANCE DE LA CLÔTURE	2 7 k v * #
NIVEAU D'ALARME DE BASSE PUISSANCE DE LA CLÔTURE	2 8 k v * #
ALGORITHME DE COMMANDE DE LA CLÔTURE	3 0 1 ? * #
AVERTISSEUR SILENCIEUX	4 0 0 ? * #
COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE	4 0 1 ? * #
ALARME D'INVOLABILITÉ	4 0 3 ? * #
ALARME DE SERVICE	4 0 4 ? * #
AFFICHER LE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE L'INSTALLATEUR	4 0 5 ? * #
AFFICHER LES PRESSIONS DE TOUCHE SUR L'ÉCRAN LCD	4 0 6 ? * #
INSTALLATION À ÉNERGIE SOLAIRE	4 0 7 ? * #
MODE DE DÉTECTION D'ALARME	4 0 8 ? * #
CARILLON DE PANNE SECTEUR	4 0 9 ? * #
ÉLECTRIFICATEUR ESCLAVE PRÉSENT	5 0 0 ? * #
CONFIGURATION DE LA CARTE D'EXTENSION	5 0 2 ? * #
SYNCHRONISATION ÉLECTRIFICATEUR MAÎTRE	5 0 3 ? * #
TOPOLOGIE DU RÉSEAU ÉTENDU	5 0 4 ? * #
ADRESSE DU RÉSEAU ÉTENDU	5 1 ? ? * #
DÉFINIR LE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE L'INSTALLATEUR	(numéro de téléphone installateur à 10 chiffres) #
QUITTER LE MODE PROGRAMMATION	* #

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

Sauf indication contraire, tous les électrificateurs Nemtek disposent d'une garantie de 2 ans, et tous les autres composants de clôture disposent d'une garantie de 1 an à compter de la date de vente contre les défauts dus à un défaut de fabrication ou de matériaux. Nemtek (Pty) Ltd réparera ou remplacera, à sa discrétion, un produit qui s'avère défectueux.

Nemtek (Pty) Ltd ne garantit pas que le fonctionnement du produit sera ininterrompu et totalement exempt d'erreurs. Les produits 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 (Pty) Ltd.

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.



Rév. 1.5, 9 novembre 2017
Ajout des codes 4007*#, 0012*# et 0022*#

Rév. 1.6, 15 juillet 2020
Mise à jour de la synchronisation sur les
modèles D25 et D28

Rév. 1.7, 5 mars 2026
Design du manuel mis à jour