



Agri Portable Solar Électrificateur avec batterie

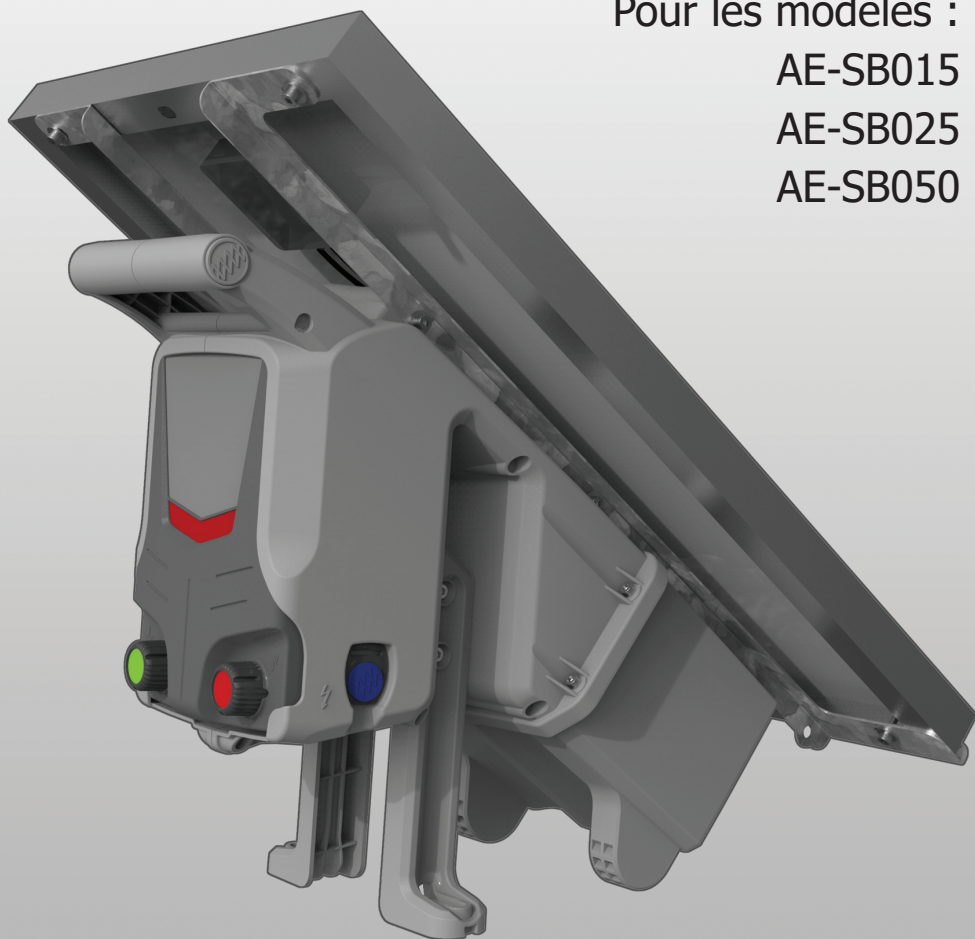
Manuel d'utilisation

Pour les modèles :

AE-SB015

AE-SB025

AE-SB050



Sommaire

Introduction	2
Profil de l'entreprise	3
Coordonnées de Nemtek	3
Avant-propos	4
Interprétation des symboles	5
Détails de base de l'électrificateur	6
Installation du fusible	7
Assemblage des pieds pour l'option autoportante	7
Autres options de montage	8
Instructions de base pour l'installation sur site	8
Caractéristiques de l'électrificateur	9
Spécifications du produit	10
Fonctionnement sans télécommande porte-clés	11
Utilisation de la télécommande porte-clés Nemtek	12
Fonctionnement avec une télécommande porte-clés	14
Remarques sur l'installation	16
Annexes	17
Garantie	21
Limitation de garantie	21
Recours exclusifs	21
Historique des révisions du document	21

Introduction

Merci d'avoir choisi notre produit ! Les électrificateurs de clôture électrique de Nemtek sont conçus et fabriqués pour fournir de nombreuses années d'utilisation fiable, s'ils sont installés et entretenus correctement. Les instructions fournies dans ce manuel vous aideront à utiliser et entretenir votre électrificateur.

L'électrificateur solaire portatif Nemtek Agri avec batterie se compose d'un électrificateur Agri, d'une batterie au lithium et d'un panneau solaire, le tout intégré dans un seul appareil facile à utiliser. La batterie est fournie déconnectée.

Trois modèles différents sont disponibles :

- **AE-SB015** Unité solaire avec 15 km de distance dotée d'un panneau solaire de 18 watts Livrée avec une batterie de 7 Ah en standard (option batterie 12 Ah disponible).
- **AE-SB025** Unité solaire avec 25 km de distance dotée d'un panneau solaire de 30 watts Livrée avec une batterie de 12 Ah en standard (option batterie 20 Ah disponible).
- **AE-SB050** Unité solaire avec 50 km de distance dotée d'un panneau solaire de 45 watts Livrée avec une batterie de 20 Ah en standard (option batterie 30 Ah disponible).

Actuellement, ces électrificateurs sont conçus et fabriqués en Afrique du Sud pour les marchés sud-africain et internationaux. De plus amples renseignements sur nos produits et des renseignements généraux sont disponibles sur notre site Web à l'adresse suivante : <http://www.nemtek.com>.

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

Dans l'idéal, la gamme d'électrificateurs AgriEXO doit être utilisée avec une télécommande porte-clés Nemtek pour accéder aux nombreux réglages et informations de l'électrificateur. L'électrificateur fonctionne toutefois comme un électrificateur conventionnel sans la télécommande Nemtek.

Lorsque les réglages de l'électrificateur sont modifiés à l'aide de la télécommande porte-clés Nemtek, les nouveaux réglages sont conservés même lorsque l'électrificateur est déconnecté d'une source d'alimentation pendant une période prolongée.

Cet électrificateur inclut une fonction antivol. L'électrificateur peut être verrouillé avec un code PIN défini par l'utilisateur. Ce code PIN est saisi et enregistré dans une télécommande porte-clés Nemtek. Lorsque cette fonction est activée, l'électrificateur ne peut pas fonctionner tant qu'une télécommande Nemtek contenant le code PIN correct ne lui est pas présentée. Chaque fois que l'alimentation est coupée et rétablie dans l'électrificateur, la télécommande Nemtek doit être présentée pour activer l'électrificateur.

La gamme d'électrificateurs AgriEXO intègre notre système de contrôle de tension de clôture avancé et breveté, appelé Adaptive Power Technology ou APT. 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 significatif présent sur la clôture, réduisant ainsi l'efficacité des clôtures. Cet électrificateur, avec contrôle APT actif, détecte toute formation d'arc significative et 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.

Légende des symboles

Symboles sur le corps de l'électrificateur



Représente la cible de communication



Représente la connexion à la terre de la clôture, borne



Représente la connexion sous tension de la clôture, borne



Représente l'alimentation à partir du panneau solaire



Représente la puissance provenant de la batterie/de l'alimentation

Symboles sur le corps de la télécommande porte-clés Nemtek



Représente la cible de communication



Représente le bouton droit



Représente le bouton gauche



Représente le bouton central

Symboles dans le menu de la télécommande

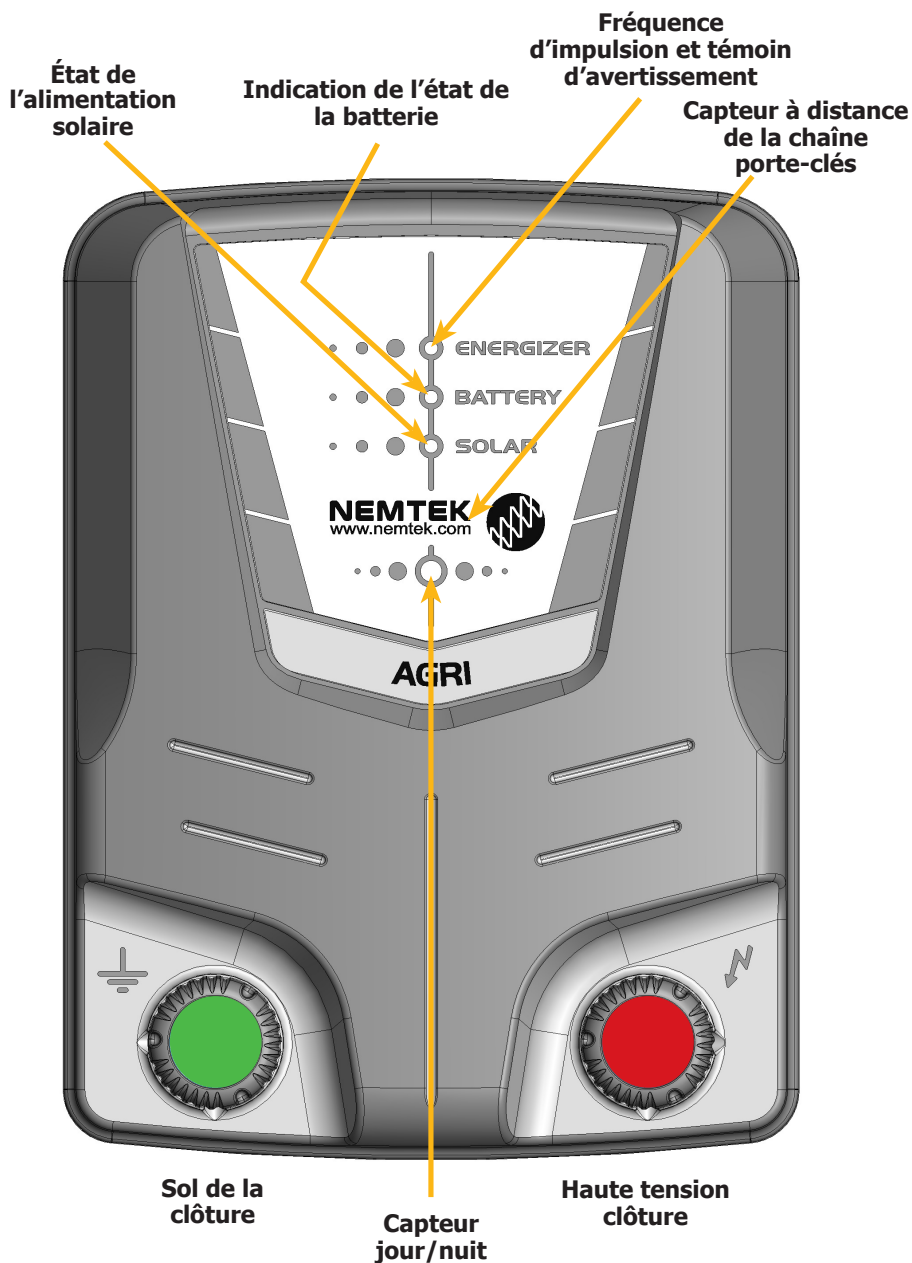


Représente le mode de fonctionnement diurne



Représente le mode de fonctionnement nuit

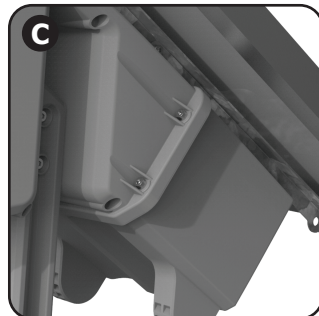
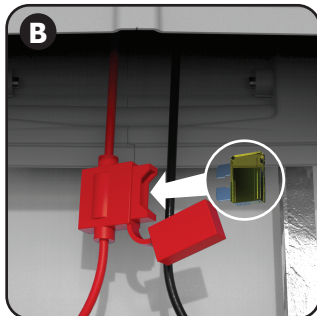
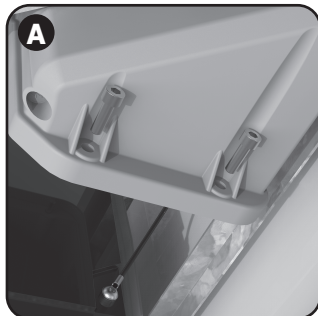
Détails de base de l'électrificateur



Installation du fusible

- A** Utilisez une clé Allen de taille 4 pour dévisser les 4 boulons du boîtier de la batterie à l'arrière de l'appareil
- B** Insérez le fusible de 5 A (fourni) dans le porte-fusible en ligne, puis refermez le couvercle
- C** Vérifiez que l'électrificateur fonctionne, refermez le boîtier de la batterie et resserrez les boulons

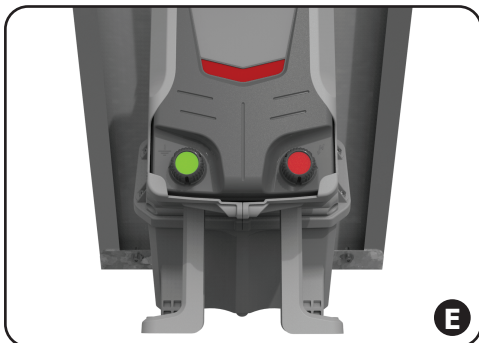
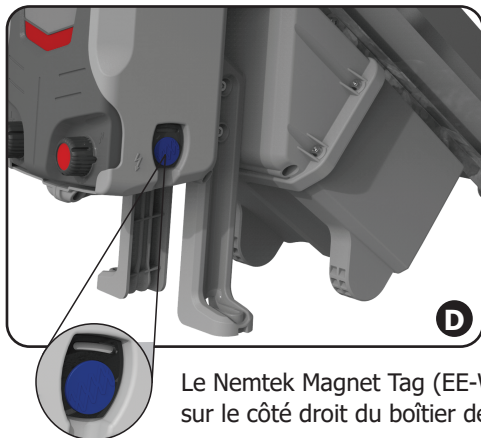
Remarque : déconnectez la batterie si vous stockez l'appareil pendant une période prolongée



Assemblage des pieds pour l'option autoportante

- D** Fixez les pieds orientés vers l'extérieur en utilisant les rondelles et les boulons fournis
- E** Avec les pieds orientés vers l'extérieur, l'appareil peut être entièrement autoportant

Remarque : les trous au niveau des pieds permettent également de monter l'appareil sur un porte-bagages de véhicule tout-terrain pour le transporter.

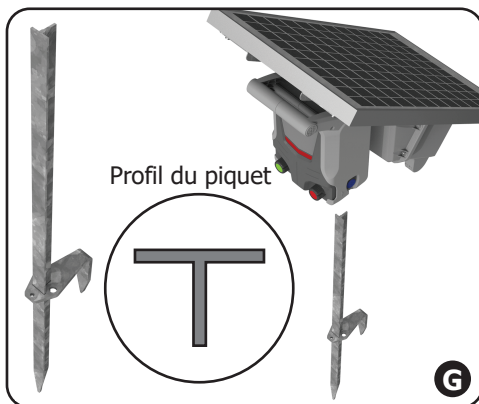
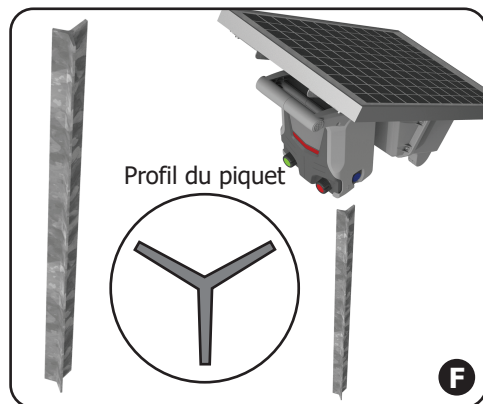


Le Nemtek Magnet Tag (EE-WIZ4/MAGNET) est placé de manière pratique sur le côté droit du boîtier de l'électrificateur, devant le pied droit.

Autres options de montage

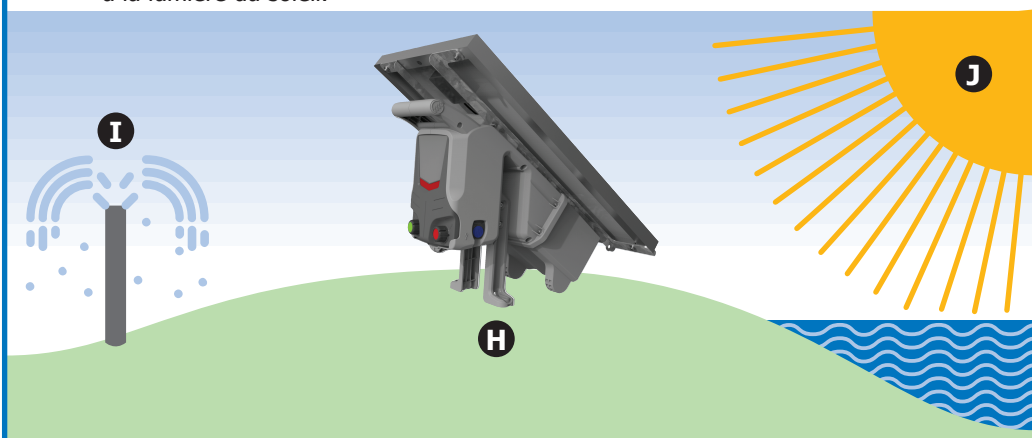
- F** L'appareil peut être monté sur un piquet de clôture en Y (achat supplémentaire : EY-Y15NHDG)
- G** L'appareil peut être monté sur un piquet à enfoncer (achat supplémentaire : AA-AETP)

Remarque : pour les options F et G, les pieds peuvent toujours être fixés



Instructions de base pour l'installation sur site

- H** Placez l'appareil en hauteur s'il est utilisé en mode autoportant afin d'éviter tout dommage potentiel dû à l'eau
- I** Ne placez pas l'appareil à proximité de systèmes d'arrosage ou d'irrigation en fonctionnement
- J** Placez l'appareil de manière à optimiser l'exposition du panneau solaire à la lumière du soleil.



Caractéristiques de l'électrificateur

- Boîtier robuste résistant aux intempéries
- Indication de l'état de l'alimentation (BATTERY sur l'unité)
 - vert = chargé, rouge = faible, jaune = intermédiaire
- Fréquence d'impulsion et témoin d'avertissement (ENERGIZER sur l'unité)
 - vert = en dessous du seuil d'avertissement, rouge = au-dessus du seuil d'avertissement
- État du régulateur solaire (SOLAR sur l'unité solaire)
 - Vert = batterie en charge, LED éteinte = batterie en cours de décharge
 - rouge = batterie non connectée
- Capteur jour/nuit
- Signal sonore d'avertissement interne pour l'inversion de polarité ou signaux sonores lors de l'utilisation du tag Nemtek
- Régulateur solaire interne sur les unités Agri Solar
- Technologie Advanced Power Technology (APT) de Nemtek
- Contrôle précis de la tension de clôture sur une large gamme de conditions de clôture

Télécommande porte-clés en option requise pour les fonctions suivantes

- Tension de clôture réglable
- Fréquence d'impulsion réglable
- Réglage jour/nuit indépendant de la tension de clôture et de la fréquence d'impulsion
- Commande de tension de clôture commutable entre les méthodes conventionnelles et APT
- Seuil d'avertissement de surcharge de l'électrificateur réglable
- Indication précise de la tension de la batterie
- Signalisation précise de la tension de clôture
- Rapports d'effort de l'électrificateur
- Dispositif antivol Nemtek Security Lock
- Mémoire de tension de clôture la plus basse enregistrée
- Mémoire d'effort d'excitation enregistrée la plus élevée

Tag Nemtek

- Permet de basculer l'état actif de l'électrificateur (marche/arrêt)

Spécifications du produit

AgriEXO

Modèle	EXO 15	EXO 25	EXO 50
Alimentation électrique	Batterie 12 V	Batterie 12 V	Batterie 12 V
Consommation électrique (100 % d'effort)	1,6 W	3,1 W	6,3 W
Énergie de sortie sur 330 ohms	1 J	2,3 J	4,6 J
Énergie stockée	1,4 J	3,1 J	6,5 J
Tension de clôture maximale	8 kV	9 kV	9 kV
Classement environnemental	IP65	IP65	IP65
Végétation légère le long de la clôture	10 km	25 km	50 km
Végétation dense de longueur de clôture	1 km	2,5 km	5 km
Panneau photovoltaïque recommandé (Tension en circuit ouvert (max.) = 23 V)	18 W	30 W	45 W

Fonctionnement sans télécommande porte-clés

L'utilisation de l'électrificateur sans télécommande Nemtek est simple. Une fois l'électrificateur connecté à la clôture, branchez le clip de batterie noir (-) dans l'électrificateur et fixez l'autre extrémité du fil sur la borne négative de la batterie. Branchez ensuite le clip de batterie rouge (+) dans l'électrificateur et fixez l'autre extrémité du câble sur la borne positive de la batterie. Les appareils Agri Solar sont dotés de connecteurs d'alimentation solaire dédiés. Si les paramètres d'usine par défaut n'ont pas été modifiés, l'électrificateur commence à fonctionner à 8 kV par impulsion toutes les 1,5 seconde. La fréquence d'impulsion et le témoin d'avertissement doivent clignoter une fois à chaque impulsion de clôture.

Si la fréquence d'impulsion et le voyant d'avertissement (**ENERGIZER**) changent de couleur, passant du vert au rouge, l'électrificateur force au-delà de 95 % de sa capacité nominale. Plus la tension de clôture est élevée, plus la clôture est grande ou plus le feuillage touche la clôture, plus l'effort requis pour alimenter la clôture est important.

L'indicateur d'état de l'alimentation (**BATTERY**) s'allume en vert si la tension de la batterie est supérieure à 11,6V, en rouge lorsque la tension de la batterie est inférieure à 10,5 V et en jaune lorsque la tension de la batterie est comprise entre 10,5 V et 11,6 V. L'électrificateur s'arrête automatiquement lorsque la tension de la batterie passe en dessous de 10 V.

L'état du régulateur solaire (**SOLAR**) est vert lorsque la batterie est en charge, éteint lorsque la batterie se décharge et rouge lorsque la batterie n'est pas connectée.

En plus de l'option de la télécommande Nemtek, un tag magnétique Nemtek est fourni avec les unités AgriEXO qui permettent de basculer l'état actif de l'électrificateur (marche/arrêt).



À l'aide de la télécommande porte-clés

La télécommande porte-clés Nemtek fonctionne soit comme une lampe torche pratique, comme une interface avec la gamme Agri d'électrificateur, soit comme une clé d'activation vers l'électrificateur lorsque le verrou de sécurité Nemtek est actif.

La torche peut être activée de deux manières. Soit en maintenant le bouton □ enfoncé jusqu'à ce qu'elle s'active, soit en allumant la télécommande, en naviguant jusqu'à l'élément TORCH, puis en sélectionnant cette fonction en appuyant de nouveau sur le bouton □. Lorsque la torche est activée, vous pouvez augmenter la luminosité en appuyant sur le bouton ►. Pour augmenter rapidement la luminosité, appuyez sur le bouton ► et maintenez-le enfoncé. Utilisez le bouton ◀ pour diminuer la luminosité.



Pour activer le menu de la télécommande du porte-clés Nemtek, appuyez sur le bouton □ fermement, puis relâchez-le. N'appuyez pas trop longtemps pour éviter d'activer la torche. Pour préserver les piles de la télécommande, le bouton □ est conçu de telle sorte que des pressions très courtes sur le bouton n'activent pas la télécommande. De plus, la télécommande s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inactivité.

Utilisez les touches ► et ◀ pour naviguer dans le menu interne de la télécommande. Pour sélectionner l'élément affiché, appuyez brièvement sur la touche □. Certains éléments, tels que le code PIN, nécessitent d'appuyer sur le bouton □ pendant une période prolongée, afin d'éviter toute modification involontaire.

Le code PIN utilisateur est utilisé dans la fonction de sécurité de l'électrificateur. Pour définir le code PIN de l'utilisateur, appuyez longuement sur le bouton □ lorsque l'élément PIN s'affiche. Faites défiler les chiffres en appuyant plusieurs fois sur le bouton □, puis en le relâchant. Le curseur clignotant sous le chiffre à modifier se déplace d'un chiffre vers la droite à chaque pression et relâchement du bouton □. Augmentez ou diminuez la valeur d'un chiffre en appuyant sur les boutons ► ou ◀. Une fois que le code PIN souhaité est défini en répétant ce processus pour chaque chiffre du code PIN, validez le code PIN dans la mémoire de la télécommande en maintenant le bouton □ enfoncé jusqu'à ce que vous reveniez à l'écran NEMTEK. Le code PIN est stocké dans la télécommande même lorsque les piles sont retirées. Il n'est donc nécessaire de le définir qu'une seule fois.

Vous devez vous souvenir de ce code PIN ou le noter pour référence ultérieure afin de pouvoir le saisir à nouveau dans une nouvelle télécommande, en cas de perte ou de destruction de votre télécommande existante. Si vous avez verrouillé un électrificateur à l'aide d'une télécommande, que vous n'avez plus accès à cette dernière et que vous ne savez pas quel code PIN a été programmé dans la télécommande, vous devrez retourner avec l'électrificateur chez Nemtek ou dans un point de vente autorisé pour le faire déverrouiller.

Pour éteindre la télécommande, revenez à l'écran NEMTEK et appuyez sur le bouton □.

À l'aide de la télécommande porte-clés



Vous trouverez des instructions sur la façon de présenter votre télécommande à votre électrificateur à la page 12.

Fonctionnement avec une télécommande porte-clés

L'utilisation de l'électrificateur avec une télécommande porte-clés Nemtek est la même que celle de l'électrificateur sans télécommande, sauf si celui-ci a été verrouillé, alors à la mise sous tension, la télécommande porte-clés Nemtek devra être présentée à l'électrificateur avant de commencer à fonctionner.

Pour présenter une télécommande à l'électrificateur, procédez comme suit :

- Activez la télécommande porte-clés Nemtek comme indiqué dans la section précédente.
- Veillez à avoir activé le menu et non la torche.
- Tenir la télécommande de sorte que le symbole  situé près du coin supérieur droit de la télécommande se trouve au-dessus du logo Nemtek  situé à l'avant de l'électrificateur (voir le schéma page 10).
- Maintenez la télécommande en place pendant une ou deux secondes, après quoi vous devriez entendre un bref signal sonore de l'électrificateur indiquant que la transaction a été effectuée avec succès. Si un bip long retentit, l'électrificateur a été verrouillé avec un code PIN différent de celui de la télécommande que vous utilisez. Si aucun bip n'est émis, déplacez lentement la télécommande sur la face avant de l'électrificateur à proximité du logo Nemtek .
- Lorsque vous entendez le signal sonore, vous pouvez éloigner la télécommande de l'électrificateur. Un nouveau menu d'électrificateur s'affiche sur l'écran de la télécommande, vous permettant de démarrer la navigation.

Le menu de l'électrificateur :

Menu élément	Plus bas limite	Supérieur limite	par défaut	Description
Alimentation	-	-	-	Informations sur la tension de la batterie/de l'alimentation secteur
Clôture	-	-	-	Fournir les informations sur la tension de fonctionnement actuelle de la barrière
Effort	-	-	-	Effort ou capacité de l'électrificateur utilisé à présent, pour mettre la clôture à la tension définie.
 Régler	Off / 2 kV	10 kV	8 kV	Tension du point de consigne du feu de jour de la clôture
 Taux	1 seconde	4 seconde	1,5 seconde	Fréquence d'impulsion définie pour le feu de jour de la clôture
 Régler	Off/ 2 kV	10 kV	8 kV	Tension du point de consigne de nuit pour la clôture
 Taux	1 seconde	4 seconde	1,5 seconde	Fréquence d'impulsion définie pour la nuit pour la clôture
A vertir à	60%	95%	95%	Seuil d'effort de l'électrificateur auquel le voyant d'alerte d'intensité élevée commence à clignoter deux fois
Contrôle	-	-	APT	Tension de clôture conventionnelle ou méthode de contrôle
Verrouillé	-	-	Non	Fonction de verrouillage de sécurité de l'électrificateur Nemtek activer ou désactiver
V min	-	-	-	Tension de clôture la plus basse enregistrée (remise à zéro après présentation de la télécommande)
% max	-	-	-	Effort de clôture le plus hanute enregistré (remise à zéro après présentation de la télécommande)

Fonctionnement avec une télécommande porte-clés

Naviguez dans le menu de l'électrificateur à l'aide des boutons ► ou ◀.

Pour modifier un réglage, appuyez sur le bouton □ et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'un curseur clignotant apparaisse sous la valeur à modifier*.

Modifiez la valeur à l'aide des boutons ► ou ◀, puis revenez à la navigation en appuyant brièvement sur le bouton □.

Une fois que vous êtes satisfait de vos nouveaux paramètres, présentez de nouveau la télécommande à l'électrificateur pour lui transférer les nouveaux paramètres.

Une brève pression sur le bouton □, tout en naviguant dans le menu, éteint la télécommande.

Informations supplémentaires sur les éléments de menu

L'effort de l'électrificateur ou la capacité utilisée sert à déterminer si l'état de votre clôture a changé depuis l'installation. Cela peut également indiquer que l'électrificateur ne peut pas entraîner la charge de clôture. Pour l'utiliser comme indicateur de changement de condition de la clôture, définissez la valeur WARN AT au-dessus de la valeur EFFORT signalée. Lorsque la charge sur la clôture augmente et que l'électrificateur commence à forcer, le témoin d'avertissement haute intensité se met à clignoter et est visible à distance. Pour l'utiliser comme avertissement de capacité maximale de l'électrificateur atteinte, réglez la valeur WARN AT sur 95 %. Lorsque le témoin d'avertissement de haute intensité commence à clignoter deux fois, vous savez que la tension sur la barrière est sur le point d'atteindre ou a déjà chuté en dessous de la tension définie.

V MIN, est la tension de clôture la plus basse enregistrée depuis la dernière lecture de l'électrificateur à l'aide d'une télécommande.

% MAX, correspond à l'effort ou à la capacité maximale de l'électrificateur utilisé depuis la dernière lecture de celui-ci à l'aide d'une télécommande.

À titre d'exemples d'utilisation de ces informations, réfléchissez au scénario suivant :

Si la clôture est court-circuitée par des isolants défectueux lors d'une pluie, cela sera enregistré et signalé la prochaine fois que la télécommande sera présentée.

Si la clôture est délibérément court-circuitée afin d'accéder à vos animaux la nuit, cela sera enregistré comme une valeur % MAX de 100 % et une valeur V MIN faible.

Comme ces informations sont réinitialisées à chaque fois que la télécommande est présentée à l'électrificateur, assurez-vous de retirer la télécommande après le premier bip, sinon les valeurs enregistrées seront perdues.

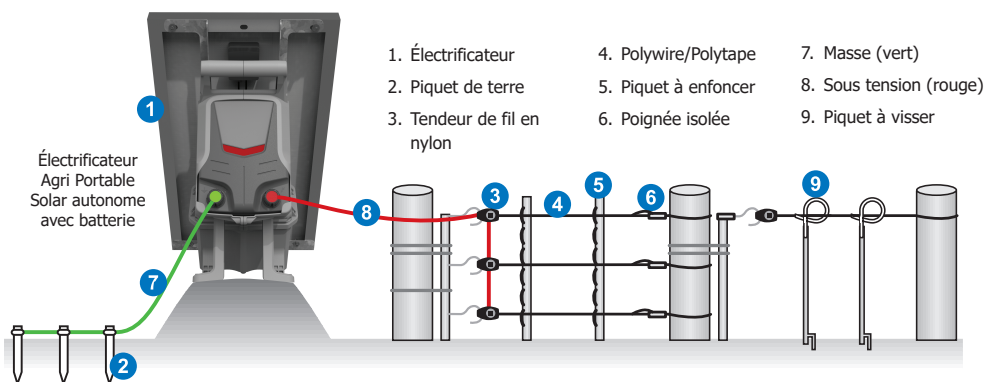
Remarques

*Seuls les paramètres de l'électrificateur peuvent être modifiés. Les éléments d'information tels que la tension d'alimentation et l'effort d'excitation ne peuvent pas être modifiés, car ils sont présentés à titre d'information uniquement.

Remarques sur l'installation

- Maintenir la clôture à l'écart du câblage de la batterie.
- N'essayez pas de modifier l'électrificateur. Toute modification non autorisée rend la garantie nulle et non avenue, et peut rendre l'appareil illégal.
- 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 tout autre système de mise à la 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 en milieu rural).
- Reportez-vous aux lois applicables concernant l'installation de clôtures électriques dans votre région.

Électrificateur Agri Portable Solar avec batterie



Annexe 1

Définitions de base

- Électrificateur :** Appareil destiné à délivrer périodiquement des impulsions de tension à une clôture qui y est connectée.
- Clôture électrique :** Barrière qui comprend un ou plusieurs conducteurs électriques, un électrificateur isolé de la terre, auquel des impulsions électriques sont appliquées par un électrificateur
- Câble de connexion :** Conducteur électrique, utilisé pour connecter l'électrificateur à la clôture électrique ou à l'électrode de terre
- Clôture électrique pour animaux :** Clôture électrique utilisée pour retenir des animaux à l'intérieur ou exclure des animaux d'une zone particulière
- Zone d'accès public :** Toute zone où les personnes sont protégées d'un contact accidentel avec des conducteurs pulsés par une barrière physique
- Conducteurs pulsés :** Conducteurs soumis à des impulsions haute tension par l'électrificateur
- Prise de terre :** Structure métallique qui est entraînée dans le sol près d'un électrificateur et connectée électriquement à la borne de terre de la barrière de l'électrificateur, et qui est indépendante des autres dispositions de mise à la terre.

Exigences générales pour les clôtures électriques

Les clôtures électriques doivent être installées et utilisées de sorte qu'elles ne présentent aucun danger électrique pour les personnes, les animaux ou leurs environs.

Les clôtures électriques susceptibles d'entraîner l'enchevêtrement d'animaux ou de personnes doivent être évitées.

Une clôture électrique ne doit pas être alimentée par deux électrificateurs différents ou par des circuits de clôture indépendants du même électrificateur.

Pour deux clôtures électriques différentes, chacune alimentée par un électrificateur différent avec une temporisation indépendante, la distance entre les fils des deux clôtures électriques doit être d'au moins 2,5 m. Pour combler cet espace, il faut utiliser un matériau non conducteur ou une barrière métallique isolée. Les barbelés ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Annexe 2

Les barbelés ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Les clôtures électriques et leurs équipements auxiliaires doivent être installés, utilisés et entretenus de manière à minimiser le danger pour les personnes et à réduire le risque d'électrocution des personnes, sauf si ces dernières tentent de pénétrer dans l'enceinte de la barrière physique ou se trouvent dans une zone sécurisée sans autorisation. Les parties conductrices exposées de la barrière physique doivent être mises à la terre de manière efficace.

Un espacement de 2,5 m doit être maintenu entre les conducteurs de clôture électrique non isolés ou les câbles de connexion non isolés fournis par différents électrificateurs. Cet espacement peut être moins important lorsque les conducteurs ou les câbles de connexion sont recouverts d'une gaine isolante, ou se compose de câbles isolés d'une intensité nominale minimale de 10 kV.

Cette exigence ne s'applique pas lorsque les conducteurs alimentés séparément sont séparés par une barrière physique, qui ne comporte aucune ouverture supérieure à 50 mm.

Une séparation verticale d'au moins 2 mètres doit être maintenue entre les conducteurs à impulsion alimentés par différents électrificateurs.

Assurez-vous que tous les équipements auxiliaires connectés au circuit de clôture électrique fournissent un degré d'isolation entre le circuit de clôture et le secteur d'alimentation équivalent à celui fourni par l'électrificateur. L'équipement auxiliaire doit être protégé contre les intempéries, à moins qu'il ne soit certifié par le fabricant comme étant adapté à une utilisation en extérieur, et qu'il soit d'un type avec un degré minimal de protection IPx4.

Les câbles de connexion qui passent à l'intérieur des bâtiments doivent être efficacement isolés des parties structurelles mises à la terre du bâtiment. Pour ce faire, utilisez un câble haute tension isolé.

Il convient d'installer les câbles de connexion souterrains dans un conduit de matériau isolant ou d'utiliser un câble haute tension isolé. Veillez à ne pas endommager les câbles de connexion en raison de facteurs externes.

Les câbles de connexion ne doivent pas être installés dans le même conduit que le câblage d'alimentation secteur, les câbles de communication ou les câbles de données.

Annexe 3

Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une voie publique doit être identifiée à intervalles réguliers par des panneaux d'avertissement bien placés sur les piquets de clôture ou bien fixés fermement aux fils de clôture. La taille des panneaux d'avertissement doit être d'au moins 100 mm x 200 mm. La couleur d'arrière-plan des deux côtés de la plaque d'avertissement doit être jaune. L'inscription sur la plaque doit être en noir.

Le panneau d'avertissement doit normalement apparaître comme illustré dans la figure ci-dessous. L'inscription doit être indélébile, gravée sur les deux faces de la plaque d'avertissement et avoir une hauteur minimale de 25 mm.



Des panneaux d'avertissement doivent être placés :

- à chaque porte ;
- à chaque point d'accès ;
- à des intervalles ne dépassant pas 10 m ;
- à côté de chaque panneau relatif aux risques chimiques pour les informations des services d'urgence.

Les portes des clôtures électriques doivent pouvoir être ouvertes sans que la personne ne reçoive de choc électrique.

Le câblage d'alimentation secteur ne doit pas être installé dans le même conduit que les câbles de signalisation associés à l'installation de la clôture électrique.

Lorsqu'une clôture électrique passe sous les conducteurs de ligne d'alimentation nue, l'élément métallique le plus élevé doit être mis à la terre de manière efficace sur une distance d'au moins 5 m de chaque côté du point de passage.

Il convient d'éviter, dans la mesure du possible, les passages à niveau avec des lignes électriques aériennes. Si un tel croisement ne peut pas être évité, il doit être effectué sous la ligne électrique et le plus près possible à angle droit par rapport à celle-ci.

Annexe 4

Si des câbles de connexion et des câbles de clôture électrique sont installés à proximité d'une ligne électrique aérienne, les dégagements ne doivent pas être inférieurs à ceux indiqués dans le tableau ci-dessous.

Tension du réseau électrique	Dégagement
Égale ou inférieure à 1 kV	3 mètres
Supérieur à 1 kV, mais inférieur ou égal à 33 kV	4 mètres
Supérieure à 33 kV	8 mètres

Si des câbles de connexion et des câbles de clôture électrique sont installés à proximité d'une ligne électrique aérienne, leur hauteur au-dessus du sol ne doit pas dépasser 3 mètres.

Cette hauteur s'applique de chaque côté de la projection orthogonale des conducteurs les plus à l'extérieur de la ligne d'alimentation sur la surface du sol, sur une distance de :

- 2 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale ne dépassant pas 1 kV.
- 15 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale supérieure à 1 kV

AVERTISSEMENT

L'électrificateur ne contient aucune pièce réparable.

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 compétente et responsable.

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.

AE-SBO 02/24 Rév. 1.0

AE-SBO 04/25 Rév. 1.1
Révision des options de montage

AE-SBO 05/25 Rév. 1.2
Ajout de l'installation des fusibles
Révision des instructions relatives aux pieds

AE-SBO 10/25 Rév. 1.3
Mise à jour de l'unité avec des pieds en plastique

AE-SBO 04/26 Rév. 1.4
Mise à jour du manuel pour inclure le fonctionnement

