



Energizador solar portátil com bateria Agri

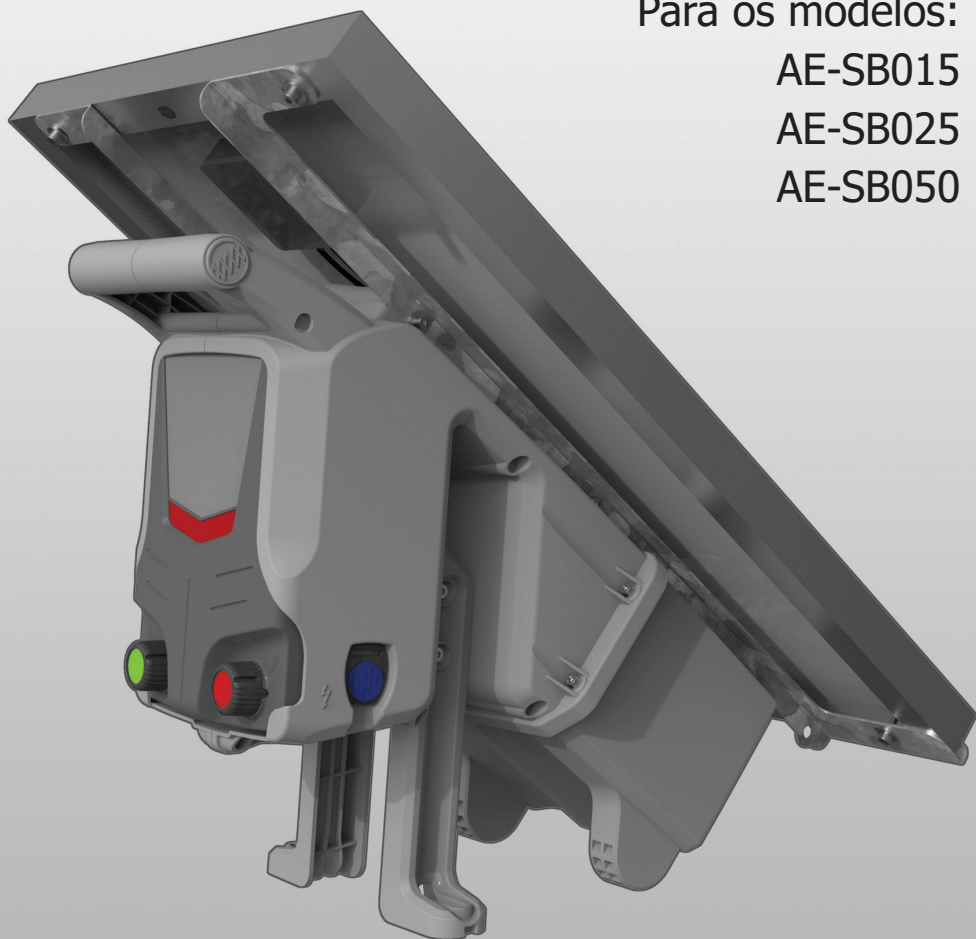
Manual de instruções

Para os modelos:

AE-SB015

AE-SB025

AE-SB050



Introdução	2
Perfil da empresa	3
Dados de contacto da Nemtek	3
Prefácio	4
Legenda dos símbolos	5
Detalhes básicos do energizador	6
Instalar o fusível	7
Montagem dos pés para a opção autónoma	7
Outras opções de montagem	8
Diretrizes básicas para instalação no local	8
Caraterísticas do energizador	9
Especificações do produto	10
Utilização sem controlo remoto tipo porta-chaves	11
Utilização do controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek	12
Utilização com controlo remoto tipo porta-chaves	14
Notas sobre a instalação	16
Anexos	17
Garantia	21
Limitação da garantia	21
Recursos exclusivos	21
Histórico de revisão do documento	21

Introdução

Agradecemos-lhe por ter escolhido o nosso produto! Os energizadores de cercas elétricas Nemtek foram concebidos e fabricados para proporcionar muitos anos de utilização fiável, se instalados e mantidos corretamente. As diretrizes facultadas neste manual ajudam com o funcionamento básico e a manutenção do energizador.

O energizador solar portátil com bateria Nemtek Agri é composto por um energizador Agri, uma bateria de lítio e um painel solar, combinados numa unidade de utilização fácil. A bateria é fornecida desligada.

Estão disponíveis três unidades diferentes:

- **AE-SB015** Alcance de 15 km solar com painel solar de 18 W
Fornecido de série com bateria de 7 Ah (opção de bateria de 12 Ah disponível)
- **AE-SB025** Alcance de 25 km solar com painel solar de 30 W
Fornecido de série com bateria de 12 Ah (opção de bateria de 20 Ah disponível)
- **AE-SB050** Alcance de 50 km solar com painel solar de 45 W
Fornecido de série com bateria de 20 Ah (opção de bateria de 30 Ah disponível)

Atualmente, estes energizadores são concebidos e fabricados na África do Sul para os mercados sul-africano e internacional. Mais informações sobre os nossos produtos e informações gerais disponíveis no nosso website: www.nemtek.com

Perfil da empresa

O Grupo de Empresas Nemtek fabrica e distribui sistemas inteligentes de cercas agrícolas eletrônicas, sistemas de segurança e controlo de perímetro e está envolvido na indústria da segurança desde 1990.

Temos a nossa própria equipa de investigação e desenvolvimento, a qual concebe e fabrica uma gama completa de energizadores de cercas elétricas globalmente competitivos e produtos relacionados.

A Nemtek está continuamente a atualizar os seus produtos de acordo com as normas sul-africanas e internacionais, a fim de garantir a mais elevada qualidade dos produtos e a satisfação contínua dos clientes.

As cercas elétricas podem ser letais. Evite o contacto da cabeça com a cerca. Ao instalar, tenha em atenção as opções disponíveis para as resistências de limitação de corrente, os níveis de energia de saída programáveis e o funcionamento de baixa tensão do energizador.

Dados de contacto da Nemtek

ÁFRICA

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

AUSTRÁLIA

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

EUROPA

www.nemtek.eu
SalesEU@nemtek.com

Prefácio

A gama de energizadores AgriEXO deve idealmente ser operada em conjunto com um controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek, de forma a aceder às várias definições e informações do energizador. No entanto, o energizador pode funcionar como um equipamento convencional sem o controlo remoto Nemtek.

Quando as definições do energizador são alteradas através do controlo remoto Nemtek, essas novas definições são mantidas mesmo se o energizador for desligado da fonte de alimentação durante um período prolongado.

Este energizador inclui uma função de dissuasão contra roubo. O energizador pode ser bloqueado com um PIN escolhido pelo utilizador. Este PIN é introduzido e armazenado num controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek. Quando esta função está ativada, o energizador é impedido de funcionar até que um controlo remoto Nemtek, contendo o PIN correto, seja apresentado ao energizador. Sempre que a alimentação é removida e restabelecida, o controlo remoto Nemtek tem de ser apresentado para ativar o energizador.

A gama de energizadores AgriEXO incorpora o nosso sistema avançado e patenteado de controlo da tensão da cerca, designado Adaptive Power Technology (APT). Isto significa que a energia da cerca é mantida a um nível mais elevado do que seria normalmente possível com um energizador convencional na mesma cerca, quando fatores como isoladores defeituosos ou danificados, isoladores húmidos após chuva ou acumulação de sal nos isoladores (em zonas costeiras) impedem que a cerca mantenha uma alta tensão.

Um energizador convencional envia toda a energia disponível através de qualquer arco elétrico presente na cerca, reduzindo assim a eficácia da cerca. Este energizador, com controlo APT ativo, deteta a ocorrência de qualquer arco elétrico relevante e tenta operar a cerca a uma tensão ligeiramente abaixo daquela em que o arco elétrico ocorre, mantendo assim níveis de energia mais elevados na cerca e melhorando a sua eficácia. A Nemtek é a inventora e detentora da patente desta tecnologia inovadora.

Legenda dos símbolos

Símbolos no corpo do energizador



Representa o alvo de comunicação



Representa ligação à terra da cerca, terminal



Representa ligação ativa da cerca, terminal



Representa energia proveniente do painel solar



Representa alimentação da bateria/fonte

Símbolos no corpo do controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek



Representa o alvo de comunicação



Representa o botão direito



Representa o botão esquerdo



Representa o botão central

Símbolos no menu do controlo remoto

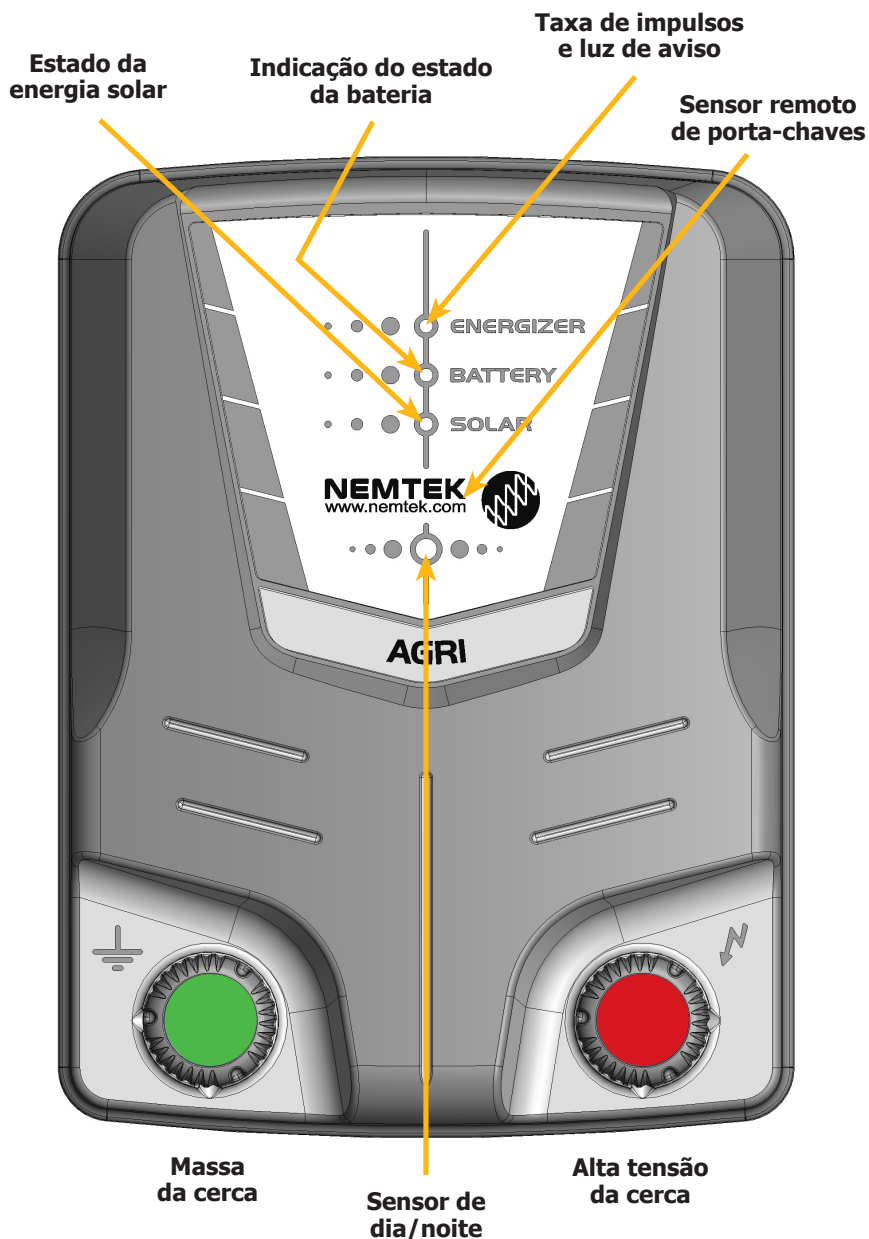


Representa o modo de funcionamento diurno



Representa o modo de funcionamento noturno

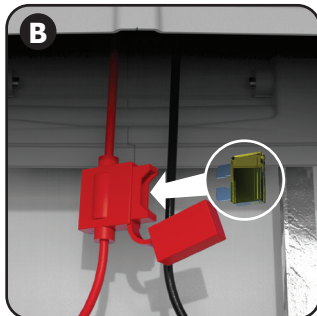
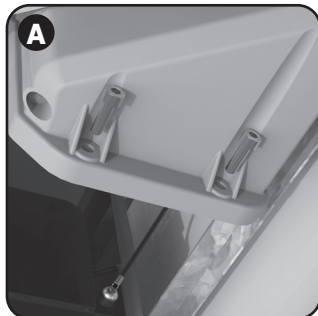
Detalhes básicos do energizador



Instalar o fusível

- A** Utilize uma chave Allen de tamanho 4 para desapertar os 4 parafusos da caixa da bateria na parte traseira da unidade
- B** Insira o fusível de 5 A (fornecido) no porta-fusível em linha e feche a tampa do mesmo
- C** Verifique se o energizador funciona, feche a caixa da bateria e aperte os parafusos

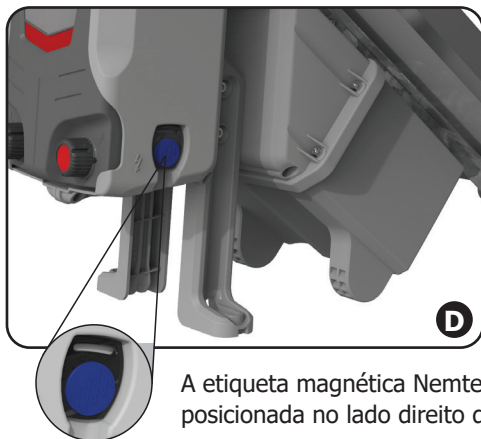
Nota: se for armazenar a unidade durante um período de tempo prolongado, desligue a bateria



Montagem dos pés para a opção autónoma

- D** Ligue os pés voltados para fora utilizando as anilhas e os parafusos fornecidos
- E** Com os pés voltados para fora, a unidade pode ficar completamente autónoma

Nota: os orifícios nos pés também permitem a montagem num suporte de ATV para transporte

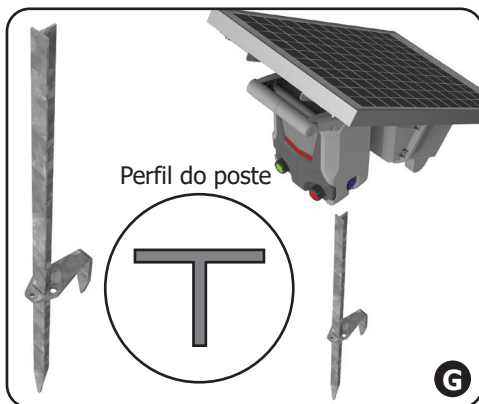
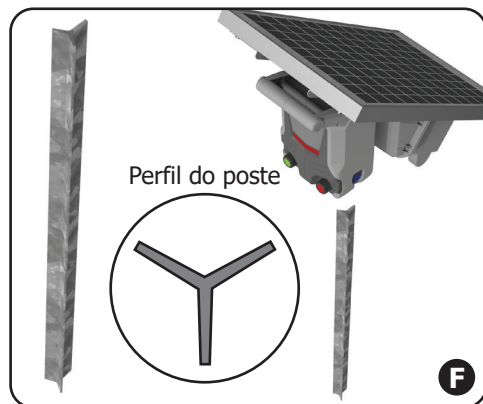


A etiqueta magnética Nemtek (EE-WIZ4/MAGNET) está convenientemente posicionada no lado direito da caixa do energizador, à frente do pé direito

Outras opções de montagem

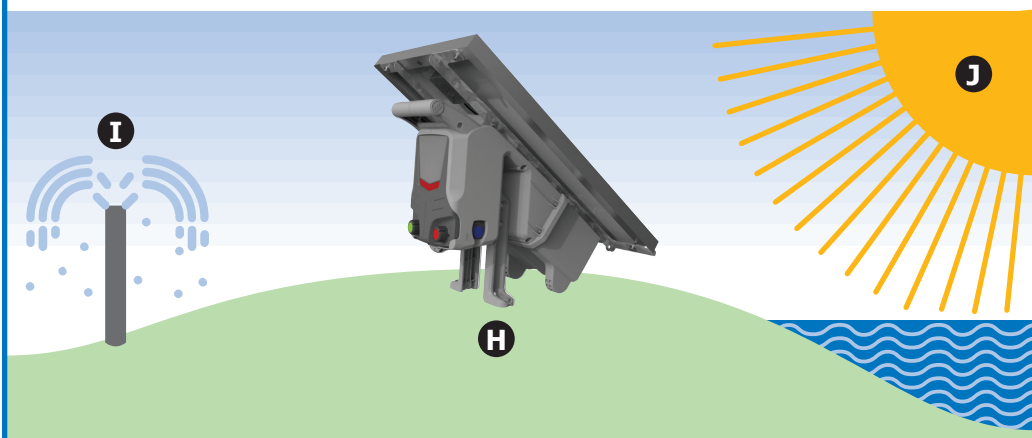
- F** A unidade pode ser montada num poste de cerca metálico em Y (aquisição adicional: EY-Y15NHDG)
- G** A unidade pode ser montada num poste de cravação no solo (aquisição adicional: AA-AETP)

Nota: para F e G, os pés ainda podem ser encaixados



Diretrizes básicas para instalação no local

- H** Coloque a unidade num ponto elevado, se estiver em modo autónomo, para evitar possíveis danos causados pela água
- I** Não coloque a unidade perto de sistemas de aspersão ou rega ativos
- J** Posicione a unidade de forma a maximizar a exposição solar do painel



Caraterísticas do energizador

- Caixa robusta resistente às intempéries
- Indicação de estado de alimentação (BATERIA na unidade)
 - verde = carregada, vermelho = bateria fraca, amarelo = intermédio
- Taxa de impulsos e luz de aviso (ENERGIZADOR na unidade)
 - verde = abaixo do limite de aviso, vermelho = acima do limite de aviso
- Estado do regulador solar (SOLAR na unidade solar)
 - verde = bateria a carregar, LED apagado = bateria a descarregar
 - vermelho = bateria não ligada
- Sensor de dia/noite
- Sinal sonoro interno para polaridade invertida ou sinais sonoros ao usar a etiqueta Nemtek
- Regulador solar interno nas unidades solares Agri
- Advanced Power Technology (APT) da Nemtek
- Controlo preciso da tensão da cerca numa ampla gama de condições

Controlo remoto tipo porta-chaves opcional necessário para as seguintes funções

- Tensão da cerca ajustável
- Taxa de impulsos ajustável
- Definição independente de dia/noite da tensão e taxa de impulsos
- Controlo da tensão da cerca comutável entre métodos convencionais e APT
- Limite de aviso de sobrecarga do energizador ajustável
- Comunicação precisa da tensão da bateria
- Comunicação precisa da tensão da cerca
- Indicação do esforço do energizador
- Bloqueio de segurança Nemtek (função de dissuasão contra roubo do energizador)
- Memória da tensão mínima registada na cerca
- Memória do esforço máximo do energizador

Etiqueta Nemtek

- Utilizado para alternar o estado ativo do energizador (ligado/desligado)

Especificações do produto

AgriEXO

Modelo	EXO 15	EXO 25	EXO 50
Fonte de alimentação	Bateria de 12 V	Bateria de 12 V	Bateria de 12 V
Consumo de energia (100% de esforço)	1,6 W	3,1 W	6,3 W
Energia de saída em 330 ohms	1 J	2,3 J	4,6 J
Energia armazenada	1,4 J	3,1 J	6,5 J
Tensão máxima da cerca	8 kV	9 kV	9 kV
Classificação ambiental	IP65	IP65	IP65
Comprimento da cerca com vegetação ligeira	10 km	25 km	50 km
Comprimento da cerca com vegetação densa	1 km	2,5 km	5 km
Painel fotovoltaico recomendado (Tensão em circuito aberto (máx.) = 23 V)	18 W	30 W	45 W

Utilização sem controlo remoto tipo porta-chaves

A operação do energizador sem um controlo remoto Nemtek é simples. Depois de o energizador estar ligado à cerca, ligue o grampo preto (-) da bateria ao energizador e fixe a outra extremidade ao terminal negativo da bateria. Em seguida, ligue o grampo vermelho (+) da bateria ao energizador e fixe a outra extremidade ao terminal positivo da bateria. As unidades solares Agri dispõem de conetores dedicados para energia solar. Se as predefinições de fábrica não tiverem sido alteradas, o energizador começará a funcionar a 8 kV, com impulsos a cada 1,5 segundos. A taxa de impulsos e a luz de aviso devem piscar uma vez por cada impulso da cerca.

Se a taxa de impulsos e luz de aviso (**ENERGIZADOR**) mudarem de cor de verde para vermelho, isso indica que o energizador está a trabalhar acima de 95% da sua capacidade de projeto. Quanto mais elevada for a tensão definida na cerca, maior for o tamanho da cerca ou mais vegetação estiver em contacto com a cerca, maior será o esforço necessário do energizador para energizar a cerca.

O indicador de estado de alimentação (**BATERIA**) acende a verde quando a tensão da bateria é superior a 11,6 V, acende a vermelho quando a tensão desce abaixo de 10,5 V e acende a amarelo quando a tensão está entre 10,5 V e 11,6 V. O energizador desliga-se quando a tensão da bateria desce abaixo de 10 V.

O estado do regulador solar (**SOLAR**) fica verde quando a bateria está a carregar, apagado quando a bateria está a descarregar e vermelho quando a bateria não está ligada.

Além da opção do controlo remoto Nemtek, é fornecida uma etiqueta magnética Nemtek com as unidades AgriEXO, que é utilizada para alternar o estado ativo do energizador (ligado/desligado).



Utilização do controlo remoto tipo porta-chaves

O controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek funciona como uma lanterna prática, uma interface para a gama de energizadores Agri ou como chave de ativação do energizador quando o bloqueio de segurança Nemtek está ativo.

A lanterna pode ser ativada de duas formas. Mantendo premido o botão  até a lanterna ativar ou ligando o controlo remoto, navegando no menu até ao item LANTERNA e selecionando essa função premindo novamente o botão .

Com a lanterna ativa, é possível aumentar o brilho premindo o botão . Para aumentar rapidamente o brilho, mantenha o botão  premido. Utilize o botão  para reduzir o brilho.



Para ativar o menu do controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek, prima firmemente o botão  e solte-o. Não mantenha premido demasiado tempo para não ativar a lanterna. Para poupar as baterias do controlo remoto, o botão  foi concebido para que pressões muito curtas ou toques acidentais não ativem o comando. Além disso, o controlo remoto desliga-se automaticamente após 30 segundos de inatividade.

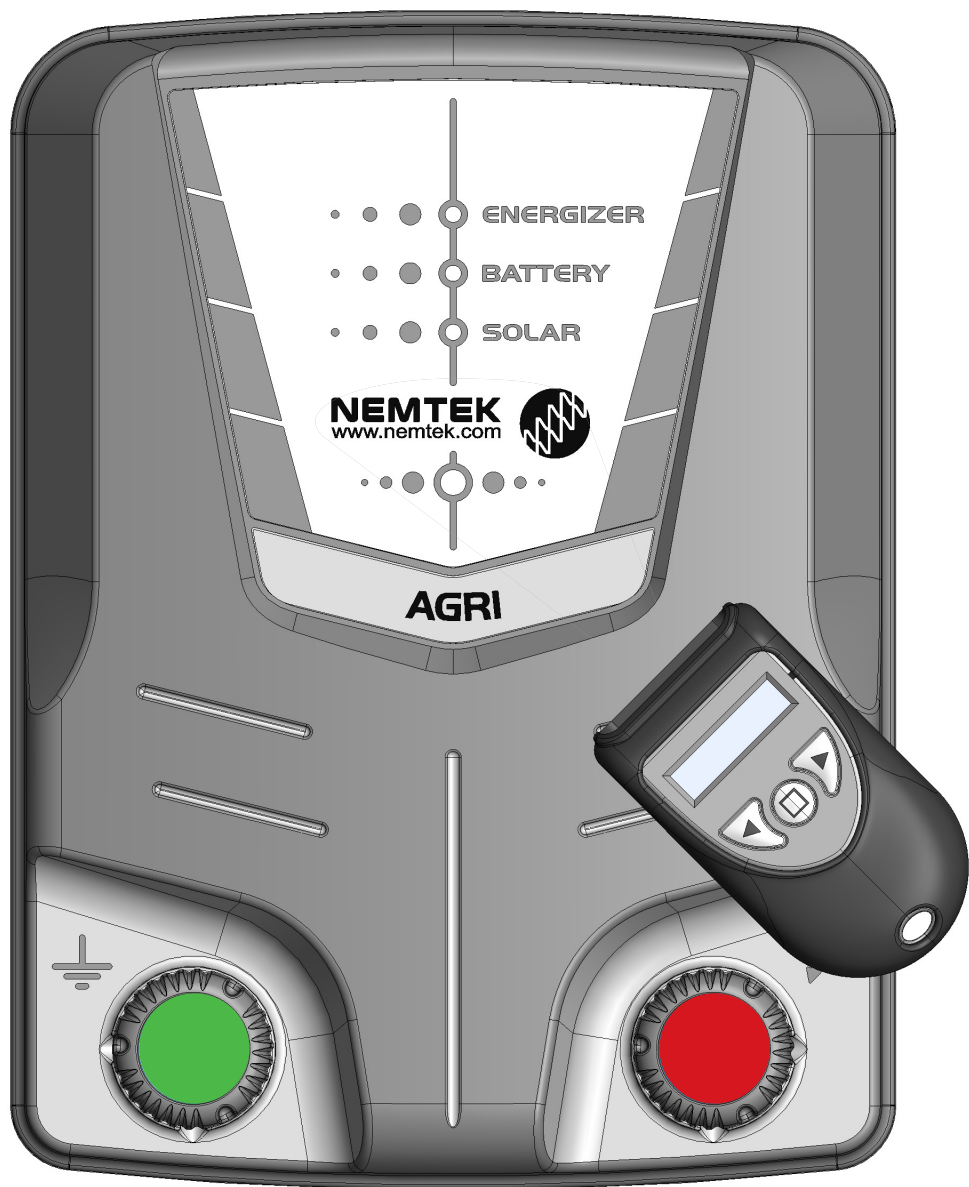
Utilize os botões  e  para avançar e recuar no menu interno do controlo remoto. Para selecionar o item apresentado, prima o botão  brevemente. Alguns itens, como o PIN, requerem uma pressão prolongada no botão  para evitar alterações acidentais.

O PIN de utilizador é usado na função de segurança do energizador. Para definir o PIN de utilizador, faça uma pressão longa no botão  enquanto o item PIN estiver selecionado. Percorra os dígitos premindo repetidamente o botão . O cursor intermitente sob o dígito a editar move-se uma posição para a direita a cada pressão e libertação do botão . Aumente ou diminua o valor de um dígito utilizando os botões  ou . Depois de definir o PIN desejado, repetindo este processo para cada dígito, confirme e guarde o PIN na memória do controlo remoto mantendo o botão  premido até regressar ao ecrã NEMTEK. O PIN fica armazenado no controlo remoto mesmo quando as baterias são removidas, pelo que só precisa de ser definido uma vez.

É importante memorizar ou anotar este PIN para referência futura, de modo a poder introduzi-lo num novo controlo remoto caso o existente se perca ou seja danificado. Se tiver bloqueado um energizador com um controlo remoto e já não tiver acesso a esse controlo nem souber o PIN programado, terá de se deslocar com o energizador à Nemtek ou a um centro autorizado para desbloqueio.

Para desligar o controlo remoto, navegue de volta até ao ecrã NEMTEK e prima o botão .

Utilização do controlo remoto tipo porta-chaves



As instruções sobre como apresentar o controlo remoto ao energizador encontram-se na página 12.

Utilização com controlo remoto tipo porta-chaves

A operação do energizador com um controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek é igual à operação sem controlo remoto, exceto se o energizador estiver bloqueado. Nesse caso, ao ligar, o controlo remoto Nemtek tem de ser apresentado ao energizador antes de este começar a funcionar.

Para apresentar o controlo remoto ao energizador, observe os seguintes passos;

- Ligue o controlo remoto tipo porta-chaves Nemtek conforme descrito na secção anterior.
- Certifique-se de que ativou o menu e não a lanterna.
- Segure o controlo de forma que o símbolo  no canto superior direito do controlo fique alinhado com o logótipo Nemtek  na frente do energizador (consulte o diagrama na página 10).
- Mantenha o controlo remoto nessa posição durante um ou dois segundos. Deverá ouvir um sinal sonoro curto do energizador a indicar que a operação foi concluída com sucesso. Se for emitido um sinal sonoro longo, isso significa que o energizador está bloqueado com um PIN diferente do que está armazenado no controlo remoto utilizado. Se não for emitido nenhum sinal sonoro, mova lentamente o controlo remoto sobre a face do energizador na zona do logótipo Nemtek .
- Após ouvir o sinal sonoro, pode afastar o controlo remoto do energizador e surgirá um novo menu no ecrã do controlo remoto, permitindo iniciar a navegação.

O menu do energizador:

Menu item	Inferior limite	Superior limite	Fábrica predefinição	Descrição
Alimentação	-	-	-	Informação da tensão da alimentação por bateria/rede elétrica
Cerca	-	-	-	Informação da tensão de operação da cerca atual
Efesoço	-	-	-	Energizador feesoço ou capacidade a ser utilizada, em presente, para ativar a cerca à tensão definida.
 Definir	Off/2 kV	10 kV	8 kV	Tensão definida para luz diurna da cerca
 Taxa	1 segundo	4 segundos	1,5 segundos	Taxa de impulsos definida para luz diurna da cerca
 Definir	Off/2 kV	10 kV	8 kV	Tensão definida para o ponto noturno da cerca
 Taxa	1 segundo	4 segundos	1,5 segundos	Taxa de impulsos definida para noite da cerca
Wavisar a	60%	95%	95%	Energizadorf elimite de esçoço a partir do qual a alta a luz de aviso de intensidade começa a piscar duas vezes
Controlo	-	-	APT	Tensão da cerca convencional ou método de controlo
Bloqueado	-	-	Não	Função de bloqueio de segurança do energizador Nemtek ativar ou desativar
V mín	-	-	-	Menor tensão registada da cerca (reinicialização após apresentação do controlo remoto)
% máx	-	-	-	Maior esçoço registado daf cerca forte (reinicialização após apresentação do controlo remoto)

Utilização com controlo remoto tipo porta-chaves

Navegue pelo menu do energizador utilizando os botões ► ou ◀.

Para alterar uma definição, prima continuamente o botão □ até aparecer um cursor intermitente sob o valor a alterar*.

Altere o valor utilizando os botões ► ou ◀ e depois volte à navegação premindo brevemente o botão □.

Quando estiver satisfeito com as novas definições, apresente novamente o controlo remoto ao energizador para transferir as novas definições para o energizador.

Uma pressão curta no botão □, durante a navegação no menu, desliga o controlo remoto.

Informação adicional sobre os itens do menu

O esforço do energizador ou a capacidade utilizada é útil para determinar se as condições da cerca se alteraram desde a instalação. Também pode indicar que o energizador não consegue suportar a carga da cerca. Para utilizar como indicador de alteração das condições da cerca, defina o valor AVISAR A acima do valor de ESFORÇO comunicado. Quando a carga na cerca aumenta e o energizador começa a trabalhar mais, a luz de aviso de alta intensidade começa a piscar e pode ser vista à distância. Para utilizar como aviso de capacidade máxima do energizador, defina o valor AVISAR A para 95%. Quando a luz de aviso de alta intensidade começar a piscar duas vezes, significa que a tensão da cerca está prestes a descer, ou já desceu, abaixo da tensão definida.

V MÍN é a menor tensão da cerca registada desde a última leitura do energizador com um controlo remoto.

% MÁX é o esforço máximo ou a capacidade utilizada desde a última leitura do energizador com um controlo remoto.

Como exemplo de utilização desta informação, considere o seguinte cenário;

Se a cerca estiver a ser colocada em curto-circuito por isoladores defeituosos durante um período de chuva, isso será registado e comunicado da próxima vez que o controlo remoto for apresentado ao energizador.

Se a cerca estiver a ser deliberadamente colocada em curto-circuito para permitir o acesso aos seus animais durante a noite, isso será registado como um valor de % MÁX de 100% e um valor baixo de V MÍN.

Como esta informação é reposta sempre que o controlo remoto é apresentado ao energizador, certifique-se de remover o controlo remoto após o primeiro sinal sonoro, caso contrário os valores registados serão perdidos.

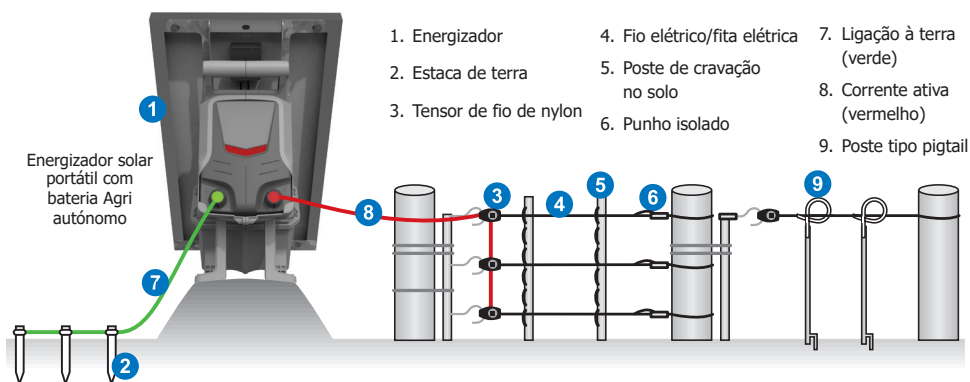
Notas

*Apenas as definições do energizador podem ser alteradas. Itens de informação, como a tensão de alimentação e o esforço do energizador, não podem ser alterados, uma vez que são apenas apresentados como informação.

Notas sobre a instalação

- Mantenha a cerca separada da cablagem da bateria.
- Não tente modificar o energizador. Quaisquer modificações não autorizadas anulam a garantia e podem tornar a unidade ilegal.
- Utilize um fio de alta tensão (HT) entre a cerca e o energizador, incluindo o fio de terra. Nunca passe estes fios na mesma conduta ou através do mesmo orifício que a cablagem de baixa tensão.
- Utilize sempre virolas ou grampos para ligar dois fios de alta tensão. Evite utilizar materiais diferentes para ligações, como cobre em aço.
- A cerca deve estar devidamente ligada à terra com três elétrodos de terra próximos do energizador. A distância entre o eletrodo de terra da cerca e quaisquer outros sistemas de terra não deve ser inferior a 2 m para uma instalação de cerca de segurança (normalmente, uma instalação em propriedade suburbana) e 10 m para uma instalação de cerca agrícola (normalmente, uma instalação em propriedade rural).
- Consulte as leis aplicáveis relativas à instalação de cercas elétricas na sua área.

Energizador solar portátil com bateria Agri



Anexo 1

Definições básicas

Energizador:	Um aparelho destinado a fornecer periodicamente impulsos de tensão a uma cerca ligada ao mesmo.
Cerca elétrica:	Uma barreira que inclui um ou mais condutores elétricos, isolados da terra, aos quais são aplicados impulsos elétricos por um energizador
Cabo de ligação:	Um condutor elétrico utilizado para ligar o energizador à cerca elétrica ou ao elétrodo de terra
Cerca elétrica para animais:	Uma cerca elétrica utilizada para conter animais dentro de uma área ou para os excluir de uma determinada área
Área de acesso público:	Qualquer área onde as pessoas estejam protegidas contra contacto acidental com condutores pulsados por uma barreira física
Condutores pulsados:	Condutores sujeitos a impulsos de alta tensão aplicados pelo energizador
Elétrodo de terra:	Estrutura metálica cravada no solo perto de um energizador e ligada eletricamente ao terminal de terra da cerca do energizador, sendo independente de outros sistemas de ligação à terra.

Requisitos gerais para cercas elétricas

As cercas elétricas devem ser instaladas e operadas de forma a não causar perigo elétrico a pessoas, animais ou ao meio envolvente.

Devem ser evitadas construções de cercas elétricas que possam provocar o emaranhamento de animais ou pessoas.

Uma cerca elétrica não deve ser alimentada por dois energizadores diferentes nem por circuitos independentes do mesmo energizador.

Para quaisquer duas cercas elétricas diferentes, cada uma alimentada por um energizador distinto com temporização independente, a distância entre os fios das duas cercas deve ser de, no mínimo, 2,5 m. Se este espaço tiver de ser fechado, deve ser feito através de material eletricamente não condutor ou de uma barreira metálica isolada. O arame farpado ou o arame com lâminas não deve ser eletrificado por um energizador.

Anexo 2

O arame farpado ou o arame com lâminas não deve ser eletrificado por um energizador.

As cercas elétricas e os seus equipamentos auxiliares devem ser instalados, operados e mantidos de forma a minimizar o perigo para as pessoas e reduzir o risco de choque elétrico, exceto quando estas tentem atravessar a barreira física ou se encontrem numa área segura sem autorização. As partes condutoras expostas da barreira física devem estar devidamente ligadas à terra.

Deve ser mantida uma distância de 2,5 m entre condutores de cerca elétrica não isolados ou cabos de ligação não isolados fornecidos por diferentes energizadores. Este espaçamento pode ser menor quando os condutores ou cabos de ligação estiverem cobertos por uma bainha isolante, ou forem constituídos por cabos isolados classificados para, no mínimo, 10 kV.

Este requisito não se aplica quando os condutores alimentados separadamente estiverem separados por uma barreira física que não tenha aberturas superiores a 50 mm.

Deve ser mantida uma separação vertical de, no mínimo, 2 m entre condutores pulsados alimentados por diferentes energizadores.

Certifique-se de que todos os equipamentos auxiliares ligados ao circuito da cerca elétrica fornecem um nível de isolamento entre o circuito da cerca e a alimentação de rede equivalente ao fornecido pelo energizador. Deve ser fornecida proteção contra intempéries ao equipamento auxiliar, exceto quando este equipamento estiver certificado pelo fabricante como adequado para utilização no exterior e possuir um grau mínimo de proteção IPx4.

Os cabos de ligação instalados no interior de edifícios devem estar devidamente isolados das partes estruturais ligadas à terra do edifício. Isto pode ser feito através da utilização de cabo de alta tensão isolado.

Os cabos de ligação instalados no subsolo devem ser colocados em condutas de material isolante ou então deve ser utilizado cabo de alta tensão isolado. Deve-se ter cuidado para evitar danos nos cabos de ligação devido a fatores externos.

Os cabos de ligação não devem ser instalados na mesma conduta que cablagem de alimentação elétrica, cabos de comunicação ou cabos de dados.

Anexo 3

Qualquer parte de uma cerca elétrica instalada ao longo de uma estrada ou caminho público deve ser identificada a intervalos frequentes por sinais de aviso bem visíveis, fixados de forma segura aos postes ou firmemente presos aos fios da cerca. O tamanho dos sinais de aviso deve ser de, no mínimo, 100 mm × 200 mm. A cor de fundo de ambos os lados da placa de aviso deve ser amarela. A inscrição na placa deve ser em preto.

O sinal de aviso deve apresentar-se normalmente conforme ilustrado na figura abaixo. A inscrição deve ser indelével, gravada em ambos os lados da placa de aviso, e ter uma altura mínima de 25 mm.



Devem ser colocados sinais de aviso;

- em cada porta
- em cada ponto de acesso
- em intervalos não superiores a 10 m
- junto a cada sinal relativo a perigos químicos, para informação dos serviços de emergência.

As portas em cercas elétricas devem poder ser abertas sem que a pessoa receba um choque elétrico.

A cablagem de alimentação elétrica não deve ser instalada na mesma conduta que os cabos de sinalização associados à instalação da cerca elétrica.

Quando uma cerca elétrica passa por baixo de condutores desprotegidos de linhas elétricas, o elemento metálico mais elevado deve estar eficazmente ligado à terra numa extensão não inferior a 5 m de cada lado do ponto de cruzamento.

As passagens com linhas aéreas de energia elétrica devem ser evitadas sempre que possível. Se tal cruzamento não puder ser evitado, deve ser feito por baixo da linha elétrica e o mais próximo possível de um ângulo reto em relação à mesma.

Anexo 4

Se os cabos de ligação e os fios da cerca elétrica forem instalados perto de uma linha aérea de energia elétrica, as distâncias de segurança não devem ser inferiores às indicadas na tabela abaixo.

Tensão da linha elétrica	Distâncias de segurança
Igual ou inferior a 1 kV	3 metros
Superior a 1 kV, mas igual ou inferior a 33 kV	4 metros
Superior a 33 kV	8 metros

Se cabos de ligação e os fios da cerca elétrica forem instalados perto de uma linha aérea de energia elétrica, a sua altura ao solo não deve exceder 3 m.

Esta altura aplica-se de ambos os lados da projeção ortogonal dos condutores exteriores da linha elétrica no solo, numa distância de:

- 2 m para linhas com tensão nominal não superior a 1 kV
- 15 m para linhas com tensão nominal superior a 1 kV

AVISO

Não existem peças reparáveis no interior do energizador.

Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a não ser que lhes tenha sido dada supervisão ou instruções relativas à utilização correta do aparelho por uma pessoa responsável e competente.

GARANTIA

Salvo especificação em contrário, todos os energizadores Nemtek têm uma garantia de 2 anos e todos os outros componentes de cercas têm uma garantia de 1 ano, a partir da data de venda, relativamente a defeitos resultantes de problemas de fabrico ou materiais. A Nemtek (Pty) Ltd irá, segundo o seu critério, reparar ou substituir um produto que apresente defeitos.

A Nemtek (Pty) Ltd não garante que o funcionamento do produto seja ininterrupto e totalmente isento de erros. Os produtos avariados devem ser devolvidos a um dos polos do Grupo Nemtek. O comprador pagará todas as despesas de envio e outras despesas pela devolução do produto à Nemtek (Pty) Ltd.

LIMITAÇÃO DA GARANTIA

A garantia não se aplica a defeitos resultantes de atos de força maior, modificações feitas pelo comprador ou qualquer terceiro, uso indevido, negligência, abuso, acidente ou maltrato.

RECURSOS EXCLUSIVOS

Os recursos aqui indicados são a única responsabilidade da Nemtek (Pty) Ltd e os únicos e exclusivos recursos do comprador perante o incumprimento da garantia. A Nemtek (Pty) Ltd não será responsável por danos especiais, incidentais, consequenciais, diretos ou indiretos, quer se baseiem em contrato, delito ou em qualquer outra teoria jurídica. A garantia anterior substitui todas e quaisquer outras garantias, expressas, implícitas ou estatutárias, incluindo, entre outras, garantias de comercialização e adequação a um determinado fim.

AE-SBO 02/24 Rev.1.0

AE-SBO 04/25 Rev.1.1
Opções de montagem revistas

AE-SBO 05/25 Rev.1.2
Instalação de fusíveis adicionada
Instruções dos pés revistas

AE-SBO 10/25 Rev.1.3
Unidade atualizada com pés de plástico

AE-SBO 04/26 Rev.1.4
Manual atualizado para incluir o funcionamento

