

NEMTEK
Electric Fencing Products



Agri Remote TL-ARM

Manual de instruções



INTRODUÇÃO

O Nemtek Agri Remote pode ligar e desligar um energizador ao longo da cerca elétrica encostando o comando remoto ao fio da cerca. O Agri Remote também ajuda a localizar falhas na cerca, indicando a direção e a intensidade do fluxo de corrente. Observe a leitura de corrente apresentada no controlo remoto à medida que avança ao longo da cerca. Quando a leitura diminuir significativamente, a falha encontra-se entre os dois últimos pontos de verificação. Repare a falha e verifique se a corrente total da cerca diminui. Se isso não acontecer, poderá existir outra falha mais adiante na cerca.

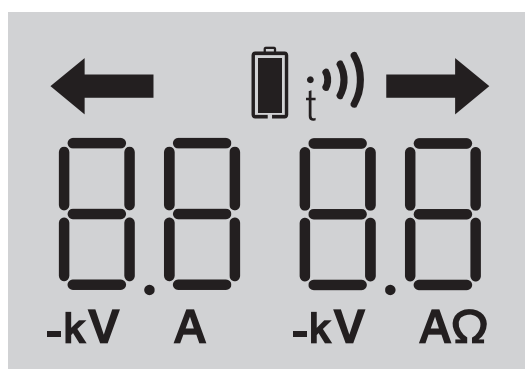
Caraterísticas

- Liga e desliga o energizador
- Ponta de sonda patenteada para a cerca, proporcionando leituras mais precisas
- Auxilia na localização de falhas
- Leve e fácil de transportar
- Aviso de bateria fraca
- Detecção automática da polaridade do energizador
- Pode ser usado com alguns energizadores Nemtek Agri

Especificações

Intervalo de visualização de tensão	0 a 15 kV
Intervalo de visualização de corrente	0 a 99 A
Tipo de bateria	9 V alcalina, 6LR61
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C

Visor LCD do Agri Remote

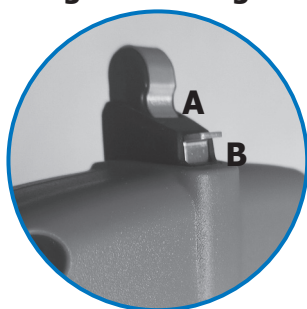


	Indicador de bateria descarregada
	Direção da corrente na cerca
	Transmissão pela cerca (ligar/desligar)
	Pisca a cada medição
	O modo inicial apresenta quilovolts e amperes. Prima o botão de função para visualizar ohms
	Número do endereço do energizador

Utilização do controlo remoto

A. Ponta de medição de tensão e corrente da cerca

B. Contacto de comando de ligar/desligar do energizador

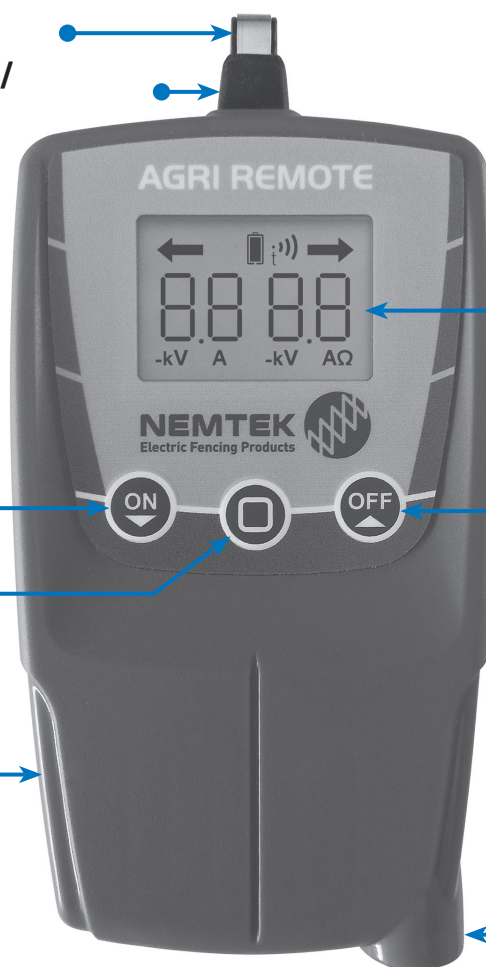


Botão de ligar e navegador no visor

Botão de função

Bateria alcalina de 9 V no interior da caixa

Para substituir a bateria, remova os 6 parafusos para remover a traseira da caixa



Visor de cristal líquido

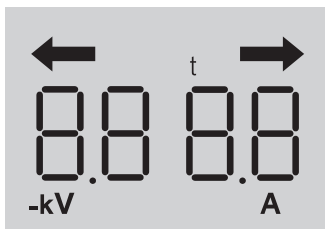
Botão de desligar e navegador no visor

Ficha do cabo de massa de massa

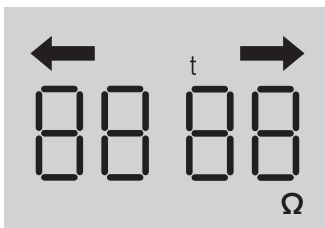
Verificação da cerca

1. Ligue o cabo de massa a um poste metálico da cerca ou a um fio de terra. Segure o controlo remoto e encoste a ponta de medição de tensão e corrente ao fio da cerca.

2. As seguintes informações serão apresentadas no visor. A seta indica a direção da corrente na cerca. O visor mostra a tensão da cerca em quilovolts e a corrente em amperes



3. Prima o botão de função para visualizar a resistência de carga da cerca em ohms.



Fio da cerca

Ligue o cabo de massa a um poste metálico ou a um fio de terra



Funcionamento

Segurar o medidor

1. Segure firmemente o medidor de cercas na mão, tendo o cuidado de não o segurar demasiado perto do fio da cerca elétrica, da tira de contacto ou do ecrã LCD.
2. Para obter os melhores resultados e leituras mais precisas, utilize o cabo de massa preto fornecido e ligue-o a um poste metálico ligado à terra ou a um fio de terra.
3. Este medidor pode utilizar um acoplamento capacitivo entre o utilizador, o medidor e a terra e, por isso, uma pega firme com contacto cutâneo suficiente garante uma leitura mais precisa.



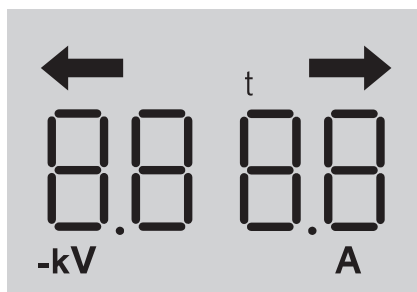
Efetuar uma medição

1. Encoste a ponta do medidor ao fio ativo da cerca, certificando-se de que existe um bom contacto entre o fio da cerca e a tira metálica.
2. O visor indicará a tensão da cerca, a corrente e, se existir, a direção de uma possível falha.
3. Se o energizador tiver uma saída de tensão negativa ou, em alguns casos, quando o fio de terra da cerca é medido, o indicador de tensão negativa será apresentado.
4. Se a corrente no fio da cerca for inferior a 2 A, não serão mostradas setas de direção da avaria.
5. Se o medidor de cercas não detetar um impulso do energizador durante 30 segundos, desliga-se automaticamente.
6. As medições feitas muito perto (a menos de 1 m) do energizador podem não ser precisas.
7. Se apenas for necessária uma medição de tensão, não é necessário colocar o fio na ranhura da ponta de medição. Qualquer contacto com a tira metálica será suficiente.

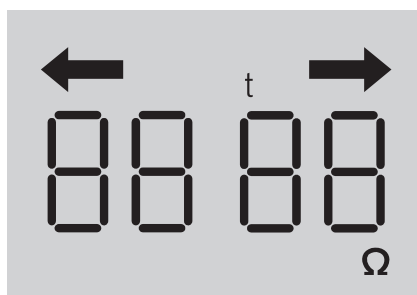
Mudança de modo no controlo remoto

Prima o botão de função e mantenha premido um dos botões de **LIGAR/DESLIGAR** para enviar os comandos remotos através da cerca para o energizador

1. Ao **LIGAR**, o medidor apresenta os campos **kV** e **A** enquanto se encontra no modo de tensão e corrente.



2. O modo seguinte apresenta a carga da cerca em ohms. Os 4 dígitos são utilizados para apresentar o valor em ohms.



3. O 3.º modo destina-se à definição do endereço do energizador para o qual serão enviados os comandos remotos de **LIGAR/DESLIGAR**. Ao premir novamente o botão de função, o equipamento alterna ciclicamente entre estes 3 modos.

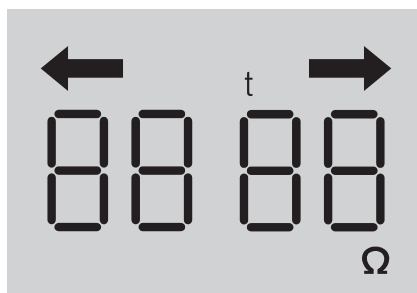


Quando estiver no 3.º modo de endereçamento, os botões de **LIGAR** e **DESLIGAR** funcionam como botões de incremento e decremento para definir o endereço do energizador. Neste 3.º modo, o medidor não pode ser desligado através do botão de **DESLIGAR**, mas uma pressão prolongada em **LIGAR/DESLIGAR** continua a enviar o comando remoto.

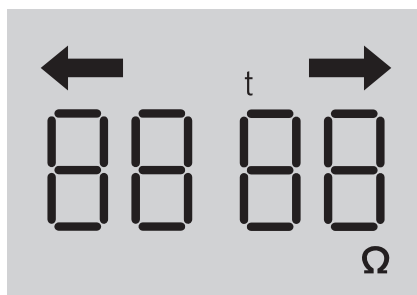
Quando um comando remoto é enviado, o ícone de transmissão pela cerca pisca.

Deteção de avarias

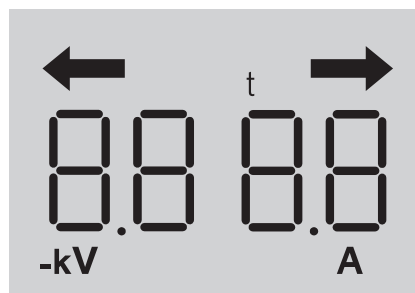
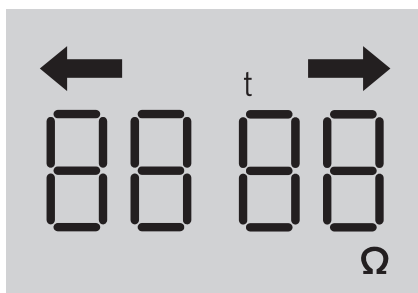
A leitura da resistência (ohms) será baixa quando existir um curto-circuito na cerca



1. Seguindo a direção da corrente, efetue leituras aproximadamente a cada 50 a 100 m ou nos pontos de junção ao longo da linha da cerca. Num ponto de junção, siga o fio que apresentar a resistência mais elevada.
2. A proximidade crescente de uma falha à terra é indicada por uma diminuição da resistência entre pontos de verificação adjacentes.



3. À medida que se aproxima da falha, ao visualizar a tensão e corrente da cerca, a tensão diminui até zero e a leitura de corrente torna-se elevada. A seta aponta na direção da falha. Se o medidor não registar ou não apresentar qualquer informação, significa que já passou da falha.
4. Após corrigir a falha, deve observar um aumento da leitura de resistência e um aumento da tensão. Caso contrário, verifique a existência de outras falhas.



5. As falhas de circuito aberto podem ser identificadas por tensão elevada na cerca e corrente muito baixa.

Utilização do controlo remoto com vários energizadores

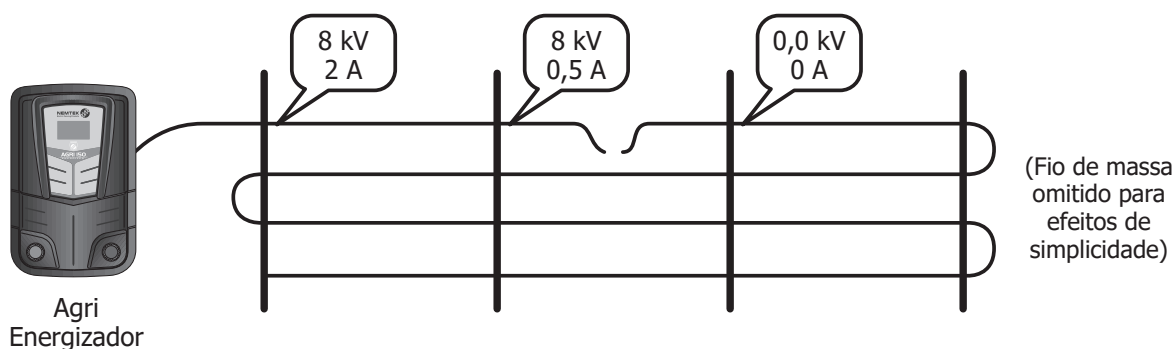
O controlo remoto dispõe de nove endereços que podem ser atribuídos a um energizador específico, permitindo controlar até nove energizadores.

Deteção de avarias

As duas falhas mais comuns numa instalação de cerca elétrica são uma falha de circuito aberto (fio partido, ligação deficiente, etc.) ou uma falha de curto-circuito (isolador danificado, vegetação, contacto entre fio ativo e massa, etc.). Para facilitar o processo de deteção de falhas, devem ser registadas medições de corrente e tensão em pontos regulares ao longo da cerca, quando esta estiver em bom estado, para comparação quando ocorrer uma avaria.

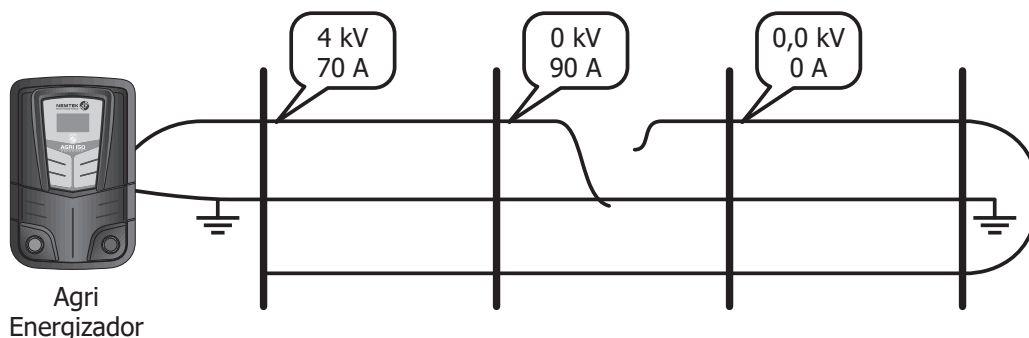
Avaria de circuito aberto

1. Comece o mais próximo possível de onde os cabos de alta tensão provenientes do energizador se ligam à cerca elétrica e faça uma medição no fio ativo.
2. Faça medições a intervalos regulares ao longo da cerca, enquanto se afasta do energizador.
3. Quando a medição mostrar uma queda significativa na tensão, a falha deverá estar entre o ponto de medição atual e o ponto anterior.
4. Os fios da cerca paralelos devem ser inspecionados individualmente seguindo o processo acima descrito.



Avaria de curto-circuito

1. Comece o mais próximo possível de onde os cabos de alta tensão provenientes do energizador se ligam à cerca elétrica e faça uma medição no fio ativo.
2. A corrente da cerca será significativamente mais elevada em comparação com uma cerca em bom estado.
3. Faça medições a intervalos regulares ao longo da cerca, enquanto se afasta do energizador.
4. Quando a medição mostrar uma queda significativa na corrente, a avaria deverá estar entre o ponto de medição atual e o ponto anterior.
5. Na deteção de avarias em fios da cerca paralelos, siga o fio com a leitura de corrente mais elevada.



Avisos

- 1. Este produto 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 do produto por uma pessoa responsável pela sua segurança.**
- 2. As cercas elétricas podem ser letais. Evite o contacto da cabeça com a cerca.**
- 3. Não tente utilizar nem armazenar este produto na presença de humidade excessiva, pois tal pode provocar choques elétricos.**
- 4. Não tente medir tensões superiores a 14 kV, uma vez que tal pode danificar o dispositivo ou provocar choques elétricos.**
- 5. Não tente medir outras saídas elétricas que não as dos energizadores de cerca elétrica que estejam em conformidade com a especificação IEC 60335-2-76.**

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.



TL-ARM 11/24 Rev.1.0

www.nemtek.com