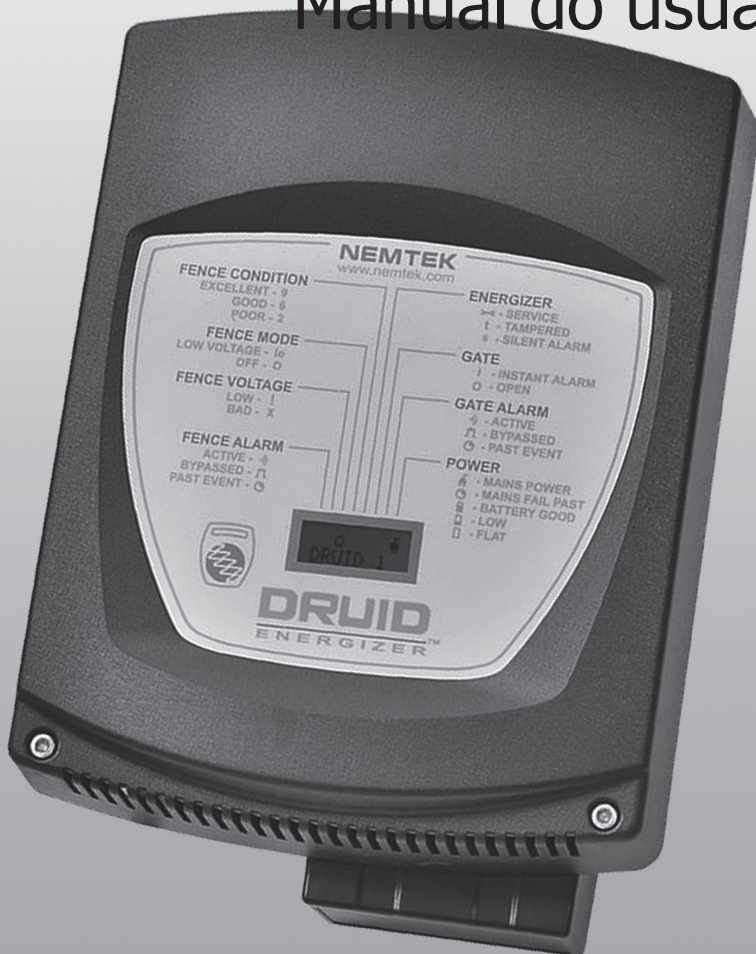




DRUID 13 e 15 LCD

Energizadores de cerca elétrica

Manual do usuário



Conteúdo

Introdução	2
Isenção de responsabilidade	2
Perfil da empresa	3
Detalhes de contato da Nemtek	3
Prefácio	4
Interpretação de símbolos	5
Vínculo entre o símbolo e a etiqueta descritiva	6
Operação sem teclado	7
Operação usando um teclado	9
Como usar o teclado	10
Informações de segurança da IEC	14
Garantia	15
Limitação da garantia	15
Recursos exclusivos	15
Histórico de revisão do documento	15

Introdução

Os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD são alimentados por bateria (12 V, 7 Ah nominal) e são adequados para conexão à rede elétrica (220-240 VCA, 50-60 Hz).

A bateria a ser utilizada é uma bateria recarregável de chumbo-ácido. Não deve ser utilizada uma bateria não recarregável. As baterias de chumbo-ácido requerem ventilação, sendo imperativo que o energizador seja colocado em uma área bem ventilada.

Uma nova bateria totalmente carregada normalmente fornecerá mais de 24 horas de backup. O tempo de backup variará com a condição da cerca.

Cercas elétricas podem ser letais. Evite riscos de emaranhamento/ aprisionamento e avise o usuário para evitar o contato com a cerca.

Isenção de responsabilidade

A NEMTEK Holdings (Pty) Ltd. ou qualquer uma de suas subsidiárias não garante que o funcionamento do produto será ininterrupto ou totalmente livre de erros.

As especificações do energizador podem ser alteradas sem notificação prévia.

Ele deve levar em conta as leis municipais aplicáveis relativas à instalação de cercas elétricas. Diretrizes gerais estão disponíveis, ou consulte o site: <http://www.nemtek.com>. Os padrões internacionais podem ser acessados em <http://www.iec.ch> e os padrões sul-africanos em <http://www.sabs.co.za>

Perfil da empresa

O NEMTEK Group fabrica e distribui sistemas inteligentes de cerca agrícola eletrônica, sistemas de segurança e controle de perímetro e opera no setor de segurança desde 1990.

Temos nossa própria equipe de pesquisa e desenvolvimento, projetando e fabricando uma gama completa de energizadores de cerca elétrica globalmente competitivos e produtos relacionados.

A NEMTEK está continuamente atualizando seus produtos de acordo com os padrões sul-africanos e internacionais, a fim de garantir produtos de mais alta qualidade e a satisfação contínua do cliente.

Cercas elétricas podem ser letais. Não toque a cabeça na cerca. Ao instalar, atente-se às opções disponíveis para resistores limitadores de corrente, os níveis de energia de saída programáveis e a operação de baixa tensão do energizador.

Detalhes de contato 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

Os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD devem, idealmente, ser operados por meio de um teclado remoto para permitir o acesso às diversas funcionalidades do energizador e garantir a máxima proteção. No entanto, eles também podem ser operados por meio de um conector Nemtek ou de um interruptor remoto.

O visor do energizador acenderá com um fundo azul (OFF - Desligado), verde (tudo OK), amarelo (alarme no histórico ou outro evento de prioridade média) ou vermelho (condição de alarme ativa) para indicar o estado do energizador rapidamente e à distância.

A entrada do portão funciona mesmo quando o energizador não está energizando a cerca. Use a função de Gate Alarm Bypass (Desativação do Alarme do Portão) se essa entrada for ignorada.

Os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD incluem várias configurações para o usuário e o instalador. Esses dados serão mantidos em caso de perda total de energia, ou seja, se a bateria se esgotar durante uma falha prolongada na rede elétrica.

Uma bateria nova totalmente carregada normalmente fornece mais de 24 horas de autonomia. No entanto, esse tempo pode variar de acordo com as condições da cerca.

Os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD incorporam um sistema avançado e patenteado de regulação da tensão da cerca, além de detecção e prevenção de arcos elétricos. Isso significa que a energia da cerca é mantida em um nível mais alto do que seria normalmente possível usando um energizador convencional na mesma cerca, quando fatores como isoladores em mau estado ou danificados, isoladores molhados após uma tempestade ou acúmulo de sal nos isoladores (na costa) impedem que a cerca suporte uma alta tensão. Um energizador convencional conduz toda a energia disponível através de qualquer arco elétrico que possa ocorrer no isolador, reduzindo assim a eficácia da cerca. O energizador Druid LCD, no entanto, detecta o arco elétrico e, em seguida, tenta operar a cerca a uma tensão ligeiramente inferior àquela na qual o arco 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.

Interpretação de símbolos



Condição de alarme da cerca ou do portão presente



Histórico de alarmes da cerca ou do portão (ocorridos no passado)



Alarme da cerca ou do portão ignorado



Portão está aberto



Alarme do portão imediato (o alarme soará no momento em que o portão for aberto)



Alimentação da rede elétrica presente



Histórico de falha na rede elétrica (ocorrida no passado)



Falha na rede elétrica com condição da bateria interna **GOOD** (BOM), **LOW** (BAIXO) ou **FLAT** (VAZIO)



O energizador requer manutenção (se exibido por um período prolongado)



Possível violação do energizador (a tampa frontal está ou foi aberta)



Energizador configurado para alarme silencioso (nenhuma sirene externa ou luz estroboscópica será ativada)



Cerca configurada para baixa potência



A tensão da cerca está abaixo do limite **CHECK** (VERIFICAR)



A tensão da cerca está abaixo do limite **ALARM** (ALARME)



A cerca está desligada (OFF)



Indicação do estado da cerca de **0** a **9** (valores mais altos são melhores)

Observações sobre o estado e a tensão da cerca

Os limites de tensão da cerca **CHECK** (VERIFICAR) e **BAD** (RUIM) (alarme) são valores configuráveis pelo instalador.

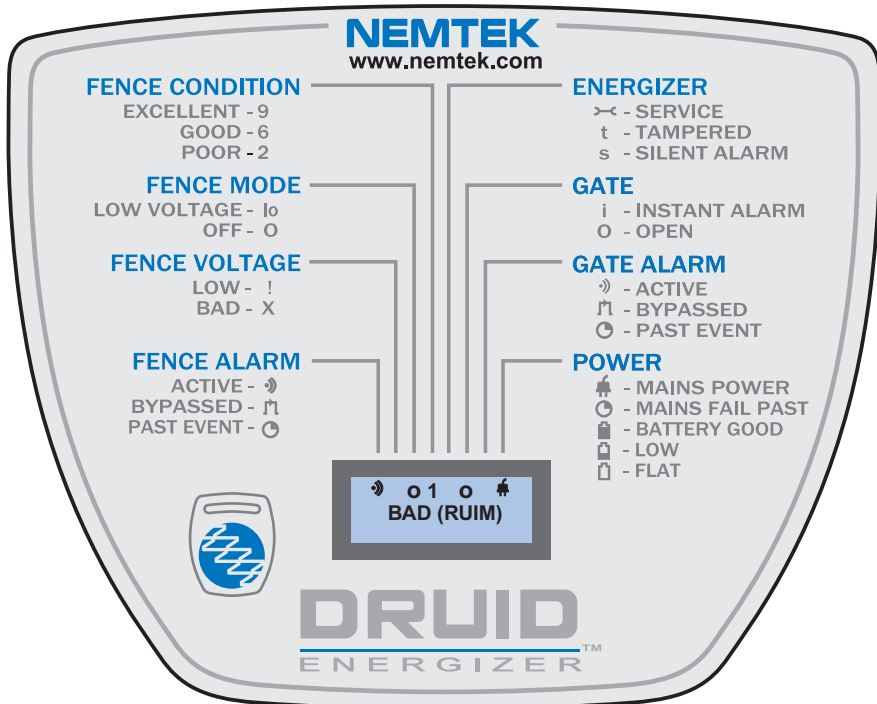
A indicação do estado da cerca deve ser mantida em um valor alto para garantir a máxima eficácia da cerca. Isso é alcançado por meio da manutenção regular da cerca, podando e removendo a vegetação da cerca, removendo lesmas, caracóis, aranhas e outros insetos mortos dos isoladores e substituindo quaisquer isoladores que possam ter falhado.

Vínculo entre o símbolo e a etiqueta descritiva

Um símbolo exibido no visor LCD, dependendo de sua posição, está vinculado por meio de uma das oito linhas de ligação acima do visor LCD a uma das oito etiquetas descritivas. Uma breve interpretação do símbolo exibido no visor LCD pode ser encontrada sob a etiqueta descritiva à qual ele está vinculado.

Exemplo: um símbolo **O** na linha superior do visor LCD, dependendo de sua posição, indicará que a cerca está desligada ou que o portão está aberto. Se o símbolo **O** estiver posicionado à esquerda do visor, sob a segunda ou quarta linha de ligação, o símbolo está ligado à etiqueta **FENCE STATE** (ESTADO DA CERCA) e é interpretado como significando que a cerca está desligada.

Se, no entanto, o símbolo **O** estiver posicionado à direita do visor, abaixo da sexta linha de ligação, o símbolo está vinculado à etiqueta **GATE** (PORTÃO) e é interpretado como significando que o portão está aberto.



As interpretações dos símbolos exibidos no visor LCD descrito acima são:

SÍMBOLO	vinculado à ETIQUETA	Nota de interpretação	Note
📡	ALARME DA CERCA	ATIVO	A cerca está em alarme
1	CONDIÇÃO DA CERCA	RUIM	A condição da cerca é ruim
🏠	ALIMENTAÇÃO	ALIMENTAÇÃO DAREDE ELÉTRICA	A alimentação da rede elétrica está presente

Operação sem teclado

Como ativar ou desativar o energizador



A menos que esse recurso tenha sido desativado pelo instalador, o energizador pode ser ativado ou desativado colocando a aba plástica da Nemtek sobre o logotipo correspondente no painel frontal da unidade. Retire a aba quando o energizador emitir um bipe curto; em seguida, o energizador alternará seu estado de operação. O energizador também pode ser configurado para usar um interruptor remoto.

Como confirmar e silenciar uma condição de alarme



Aproxime a aba plástica da Nemtek sobre o logotipo correspondente na parte frontal da unidade. Um bipe curto inicial será ouvido quando a aba for detectada, mas mantenha a aba no lugar até ouvir um segundo bipe mais longo. A sirene será silenciada, caso ainda não tenha atingido o tempo limite, o sinal sonoro interno deixará de soar e a luz estroboscópica será desativada.



Um dos símbolos de **alarme**



histórico de alarmes



ou **evento** indicará a origem do alarme.

Como limpar um alarme ou evento da memória



Um símbolo de **alarme** indica que a condição persiste e terá de ser corrigida primeiro.



Um símbolo de **histórico de alarmes** indica que a falha já não existe e basta desligar e ligar novamente o energizador, ou pressionar a tecla até ouvir um bipe longo, para limpar a condição da memória. Se a condição de alarme for resolvida, o energizador funcionará sem a ativação do alarme.

Operação usando um teclado

O energizador pode ser operado por até dois teclados. Nesse caso, a aba Nemtek torna-se opcional. (Recurso programável pelo instalador).

Para fornecer diferentes níveis de acesso ao energizador e às suas funções, são definidos dois tipos diferentes de usuário.

Um **usuário mestre** tem controle total do energizador e pode desativar diferentes funções de alarme. Somente o usuário mestre pode alterar o **PIN** (número de identificação pessoal) para todos os usuários. Há apenas um usuário mestre com um **PIN padrão 1234**. O usuário mestre é referido como **usuário número 1** ou **PIN 1**.

Um **usuário de redefinição** pode confirmar e silenciar eventos de alarme e apagar alarmes e eventos do histórico, mas não pode ligar ou desligar o energizador nem alterar quaisquer parâmetros ou configurações que exijam acesso por PIN. Existe apenas um usuário de redefinição com um **PIN padrão 5555**. O usuário de redefinição é referido como **usuário número 2** ou **PIN 2**.

A maioria das funções do usuário do energizador é acessada usando o PIN mestre seguido pela tecla *****, uma sequência de duas teclas, e então concluída com a tecla **#** (Enter). A sequência de duas teclas consiste em uma tecla de função e, em seguida, uma tecla **1** (sim) ou **0** (não) para indicar se a função deve ser **ativada** (sim) ou **desativada** (não).

A exceção ao acima exposto são as funções **Alarme de pânico** e **Exibir informações**. Nenhuma dessas funções requer o PIN mestre nem a sequência de teclas ***** antes da sequência de teclas **2**; no entanto, os códigos continuarão funcionando se o PIN mestre e a sequência de teclas ***** forem inseridos.

Além disso, a função "Exibir informações" aceita mais do que apenas as teclas **1** e **0**, conforme será detalhado mais adiante neste manual.

Alteração do brilho dos símbolos do teclado

O brilho dos símbolos do teclado pode ser aumentado ou diminuído pressionando e mantendo pressionada a tecla **1** ou **7**, respectivamente. O teclado emitirá um bipe enquanto o brilho do indicador estiver mudando. Não é necessário PIN para esta operação.

Como usar o teclado

Todos os códigos do teclado devem terminar com a tecla **#** para que a sequência de códigos seja validada.

Se você fizer uma pausa de mais de cinco segundos entre as teclas pressionadas, o teclado emitirá uma sequência rápida de bipes e todas as teclas digitadas anteriormente serão apagadas.

Uma sequência digitada corretamente será confirmada com dois bipes.




Como ativar ou desativar o energizador **MESTRE #**

O energizador pode ser ativado ou desativado digitando o PIN mestre de quatro dígitos (o PIN mestre padrão é 1234).



Se a cerca estiver desligada, o símbolo **O** abaixo da etiqueta **FENCE** (CERCA) no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, o símbolo **O** associado à etiqueta **FENCE MODE** (MODO CERCA) será exibido.

Se a cerca estiver ligada, um dos indicadores **GOOD** (BOM), **CHECK** (VERIFICAR) ou **BAD** (RUIM) à esquerda do teclado ficará aceso e o visor do energizador exibirá **GOOD**, **CHECK** ou **BAD**, dependendo da condição da cerca e da tensão da cerca.

Como confirmar e silenciar uma condição de alarme **REDEFINIÇÃO #**

Digite o PIN de redefinição (o PIN de redefinição padrão é 5555). A sirene será silenciada, caso ainda não tenha atingido o tempo limite, o sinal sonoro interno deixará de soar e a luz estroboscópica será desativada. Um dos símbolos **alarm** , **histórico de alarmes**  ou **evento**  indicará a origem do alarme. O procedimento acima também pode ser realizado digitando o PIN mestre; no entanto, o estado de operação do energizador será alterado ao mesmo tempo.

Como limpar um alarme ou evento da memória **REDEFINIÇÃO #**

Um símbolo de **alarme**  indica que a condição persiste e que ela deverá ser corrigida primeiro. Um símbolo de **histórico de alarme**  indica que a falha não existe mais e que basta digitar o PIN de redefinição para limpar a condição da memória. Somente se a condição de alarme for resolvida é que o energizador funcionará sem nova ativação do alarme.

O procedimento acima também pode ser realizado desligando (**Off**) e ligando (**On**) novamente o energizador usando o PIN mestre.



Como usar o teclado

Desativação do alarme da cerca

MESTRE * 2 1 # (alarme desativado)

MESTRE * 2 0 # (alarme não desativado)

Use este recurso para impedir que o alarme soe quando ocorrer uma falha na cerca. Normalmente, você não desejaria desativar o alarme da cerca; no entanto, este recurso está disponível caso seja necessário.

Se o alarme da cerca for desativado, o símbolo  sob a etiqueta **ALARM** (ALARME) no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, o símbolo  vinculado à etiqueta **FENCE ALARM** (ALARME DA CERCA) será exibido.

Baixa potência da cerca

MESTRE * 3 1 # (baixa potência)

MESTRE * 3 0 # (alta potência)

Utilize este recurso, por exemplo, quando houver crianças brincando nas proximidades da cerca. A tensão e a potência de funcionamento da cerca são reduzidas a um nível que causa muito menos dor do que quando a cerca é tocada em potência máxima. A tensão de baixa potência da cerca é programável pelo instalador.

Se a cerca estiver em baixa potência, o símbolo **lo** abaixo da etiqueta **FENCE** (CERCA) no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, será exibido o símbolo **lo** associado à etiqueta **FENCE MODE** (MODO CERCA).

Quando desativado, o energizador retorna a cerca à alta potência.

Silenciar alarme

MESTRE * 8 1 # (a sirene e a luz estroboscópica são desativadas)

MESTRE * 8 0 # (a sirene e a luz estroboscópica não são desativadas)

Use este recurso para impedir que a sirene soe e que a luz estroboscópica seja ativada quando ocorrer um evento de alarme. O sinal sonoro interno, no entanto, continuará a soar. Este recurso é útil em testes periódicos do sistema.

Se Silenciar alarme estiver ativado, o símbolo **S** abaixo da etiqueta **UNIT** (UNIDADE) no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, o símbolo **S** vinculado à etiqueta **ENERGIZER** (ENERGIZADOR) será exibido. (Não há símbolo no teclado do DRUID de 4 zonas).



Como usar o teclado

Desativação do alarme do portão

M E S T R E * 4 1 # (alarme do portão desativado)

M E S T R E * 4 0 # (alarme do portão não desativado)

Use este recurso para impedir que o alarme soe quando o portão ficar aberto por mais tempo do que o tempo de atraso do portão. O tempo de atraso do portão é programável pelo instalador.



Se o alarme do portão for desativado, o símbolo  abaixo da etiqueta **GATE** (PORTÃO) no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, o símbolo  vinculado à etiqueta **GATE ALARM** (ALARME DO PORTÃO) será exibido.

Alarme do portão instantâneo

M E S T R E * 7 1 # (alarme do portão instantâneo)

M E S T R E * 7 0 # (alarme do portão com atraso)

Use este recurso para fazer com que o alarme soe no momento em que o portão for aberto, sem esperar que o tempo de atraso do portão expire.

Se o alarme do portão for instantâneo, o símbolo  abaixo da etiqueta **GATE** no teclado ficará aceso e, no visor do energizador, o símbolo  vinculado à etiqueta **GATE** (PORTÃO) será exibido.

(Não há símbolo no teclado do DRUID de 4 zonas).

Sinal sonoro do portão

M E S T R E * 5 1 # (sinal sonoro do portão ativado)

M E S T R E * 5 0 # (sinal sonoro do portão desativado)

Use este recurso para emitir um alerta quando o portão for aberto. Quando ativado, o alarme interno emitirá três bipes no momento em que o portão for aberto.

O alarme do portão continuará a funcionar conforme configurado.

Não há nenhum símbolo no teclado ou no energizador para indicar que esta função está ativa. Ative ou desative esta função conforme necessário.

Como usar o teclado

Desativação do alarme de manutenção

MESTRE * * 1 # (desativado)

MESTRE * * 0 # (não desativado)

Use este recurso para impedir que o alarme soe quando houver uma condição de manutenção. Uma condição de manutenção pode ocorrer por um curto período após uma falha prolongada na alimentação da rede elétrica.

No entanto, se a condição de manutenção persistir, pode ser que a bateria precise ser substituída ou que algum outro elemento do energizador ou da instalação da cerca precise de manutenção. Entre em contato com o seu instalador. Se o seu instalador tiver programado seu número de contato no energizador e ativado este recurso, o número será exibido durante uma condição de manutenção.

Não há nenhum símbolo no teclado ou no energizador para indicar que esta função está ativa. Ative ou desative esta função conforme necessário.

Alarme de pânico

9 1 #

Use este recurso para acionar manualmente um alarme em caso de emergência. Não é necessário PIN.

Alteração do PIN de um usuário

MESTRE * 0 ? # (inicie a alteração do PIN do usuário)

NOVO PIN # (digite o novo PIN)

NOVO PIN # (confirme o novo PIN)

Para alterar o PIN de um usuário, são necessárias três sequências de códigos de teclas em sucessão.

Dependendo de qual PIN está sendo alterado, deve-se digitar **1** (usuário mestre) ou **2** (usuário de redefinição) na posição indicada por **?** acima. Após a primeira sequência de início da alteração do PIN do usuário, deve-se digitar um novo PIN de quatro dígitos seguido pela tecla **#**. O mesmo PIN de quatro dígitos deve ser digitado uma segunda vez, seguido da tecla **#** para confirmar e concluir a sequência de alteração do PIN. Se a ação for bem-sucedida, o novo PIN será confirmado com dois bipes. Se o processo falhar, será emitido um único bipe longo; nesse caso, o processo deve ser reiniciado desde o início. No entanto, se você perceber que cometeu um erro ao digitar o PIN pela segunda vez, basta digitar o PIN corretamente uma terceira vez e aguardar a confirmação ou a indicação de falha, conforme descrito.

Como usar o teclado

Exibir informações

6 ? #

Substitua o ? acima pelo dígito necessário para a informação que deseja exibir, conforme listado abaixo.

Bom, Verificar, Ruim

6 0 #

Esta é a exibição padrão de fábrica e mostra as palavras **GOOD** (BOM), **CHECK** (VERIFICAR) ou **BAD** (RUIM), dependendo da tensão e da condição da cerca.

V-Pico de Saída, V-Pico de Retorno

6 1 #

Esta exibição mostra as tensões nos terminais de saída (o) e de retorno (r) do energizador em kilovolts (kV)

Energia armazenada, capacidade utilizada

6 2 #

Este visor mostra a energia armazenada em joules (j) e o esforço do energizador ou a capacidade utilizada em porcentagem (%). Quanto maior for a instalação da cerca ou quanto maior for a carga sobre ela, mais o energizador terá que trabalhar para manter a tensão na cerca. Isso se reflete em um aumento na energia armazenada e na capacidade utilizada pelo energizador. O energizador não pode trabalhar com mais de 100% de esforço.

Perda de tensão na cerca

6 3 #

Este visor mostra a queda de tensão, ou perda, em porcentagem (%), ao longo da cerca, do início ao fim.

Tensão da bateria

6 4 #

Este visor mostra o nível de tensão da bateria interna em volts (V).

Não é necessário PIN para o código de informações do visor, pois nenhum parâmetro operacional é alterado.

Controle do relé OUT1

* 1 ? # (somente DRUID 18 e 114A)

Substitua o ? acima por um **1** para ativar ou por um **0** para desativar manualmente o relé **OUT1**. Este relé pode ser usado como um interruptor controlado pelo teclado. Consulte “**FUNÇÃO DO RELÉ OUT1**” no “**Manual do Instalador do DRUID LCD 1X**” para obter mais detalhes sobre a configuração da função do relé **OUT1**.

Informações de segurança da IEC

- **Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário no interior do energizador.**
- **Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, por um agente de assistência técnica ou por pessoas qualificadas semelhantes, a fim de evitar riscos.**
- **Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.**
- **Cercas elétricas podem ser letais. Não toque a cabeça na cerca. Peça ao instalador para explicar as opções de resistências limitadoras de corrente, os níveis de energia de saída programáveis e o funcionamento em baixa tensão do energizador.**

GARANTIA

A menos que especificado de outra forma, todos os energizadores Nemtek têm uma garantia de 2 anos e todos os outros componentes de vedação têm uma garantia de 1 ano a partir da data de venda contra defeitos de fabricação ou materiais defeituosos. A Nemtek (Pty) Ltd., a seu critério, reparará ou substituirá um produto que esteja comprovadamente com defeito.

A Nemtek (Pty) Ltd. não garante que o funcionamento do produto será ininterrupto e totalmente livre de erros. Produtos defeituosos devem ser devolvidos a uma das lojas do Nemtek Group. O comprador deverá pagar todos os custos de envio e outras taxas para a devolução do produto à Nemtek (Pty) Ltd.

LIMITAÇÃO DA GARANTIA

A garantia não se aplica a defeitos resultantes de atos fortuitos, modificações feitas pelo comprador ou qualquer terceiro, mau uso, negligência, abuso, acidente ou manipulação incorreta.

RECURSOS EXCLUSIVOS

Os recursos aqui previstos constituem a única responsabilidade da Nemtek (Pty) Ltd. e o único e exclusivo recurso do comprador em caso de violação da garantia. A Nemtek (Pty) Ltd. não será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais, consequenciais, diretos ou indiretos, seja de natureza contratual ou extracontratual ou qualquer outra teoria jurídica. A garantia anterior substitui todas e quaisquer outras garantias, expressas, implícitas ou estatutárias, incluindo, mas não se limitando a, garantias de comercialização e adequação para uma finalidade específica.



Rev 1.3, 8 de março de 2026
Design do manual atualizado