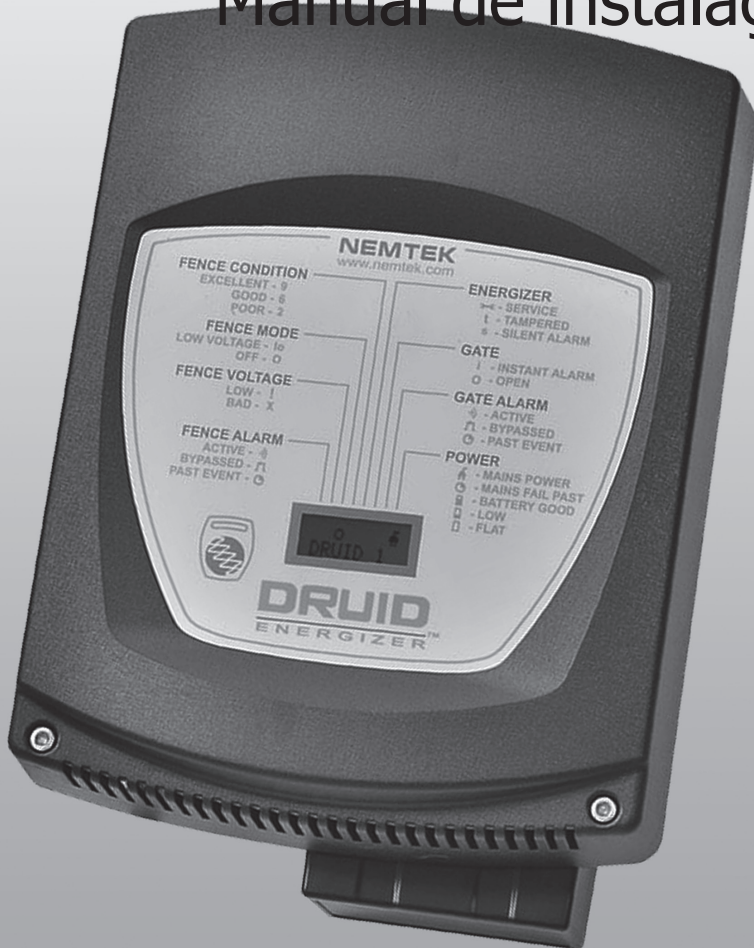




DRUID 13 e 15 LCD

Energizadores de cerca elétrica

Manual de instalação



Conteúdo

Introdução	2
Isenção de responsabilidade	2
Perfil da empresa	3
Detalhes de contato da Nemtek	3
Prefácio	4
Montagem e substituição da bateria	5
Substituição da placa de circuito impresso	6
Conexões e configurações	7
Diagramas de fiação da cerca	8
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis	9
Notas de instalação	10
Opções de programação do instalador	11
Resumo das opções programáveis	18
Informações de segurança da IEC	19
Garantia	20
Limitação da garantia	20
Recursos exclusivos	20
Histórico de revisão do documento	20

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.

O instalador deve consultar as Notas de Instalação na página 10.

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 da 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.

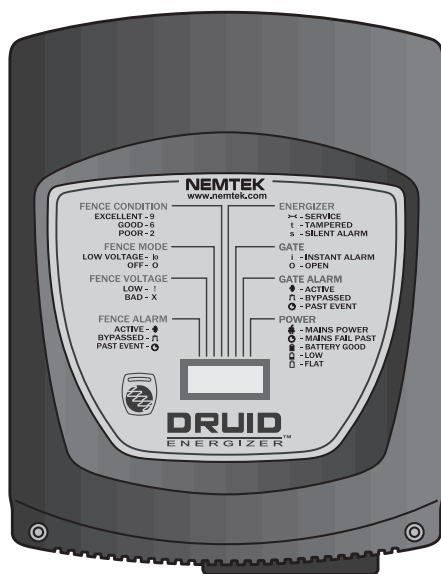
O visor do energizador acenderá com um fundo azul (OFF - Desligado), verde (tudo OK), amarelo (alarme no histórico ou outro evento de prioridade média) ou vermelho (condição de alarme ativa) para indicar o estado do energizador rapidamente e à distância.

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 diversas 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.



Montagem e substituição da bateria

ETAPA 1: desconecte a rede elétrica. Abra a tampa depois de remover os dois parafusos. Desconecte os terminais da bateria (se conectados).

ETAPA 2: remova os parafusos e o suporte da bateria.

ETAPA 3: remova a bateria.

Observação: descarte a bateria antiga de acordo com os requisitos legais. Não substitua por uma bateria não recarregável!

ETAPA 4: use um modelo de perfuração e faça 4 furos de 8 mm na parede para fixar a unidade. Quatro buchas para pregos são fornecidas com a unidade. Insira a manga plástica da bucha de fixação com prego pelo interior da caixa e, em seguida, ajuste o parafuso com uma chave de fenda e um martelo.

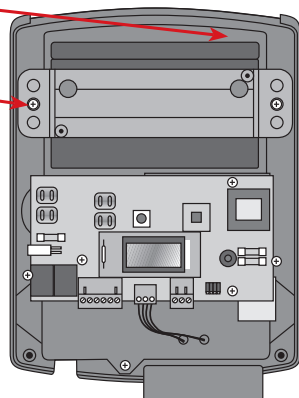
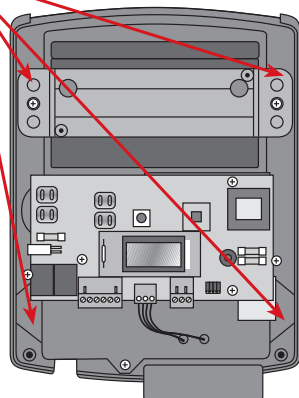
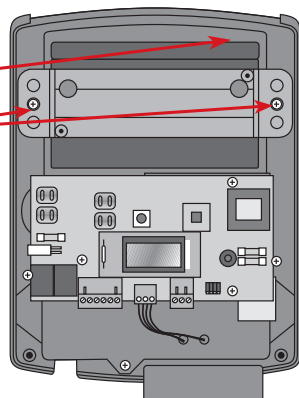
Observação: sempre insira a manga de plástico a partir do interior da caixa.

ETAPA 5: insira a bateria com o terminal positivo na parte superior.

ETAPA 6: recoloque o suporte da bateria (com os espaçadores de plástico na parte superior) e aperte os parafusos.

ETAPA 7: conecte os fios da bateria. Feche a tampa prendendo primeiro a parte superior da tampa e, em seguida, prenda a parte inferior para baixo com os dois parafusos de cabeça sextavada. Aplique a alimentação da rede elétrica na unidade.

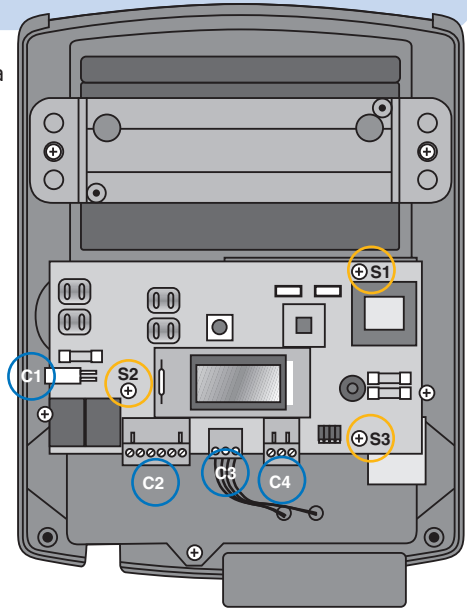
Observação: o energizador deve ser montado verticalmente contra uma superfície plana, em uma área bem ventilada. Evite exposição prolongada à luz solar direta.



Substituição da placa de circuito impresso

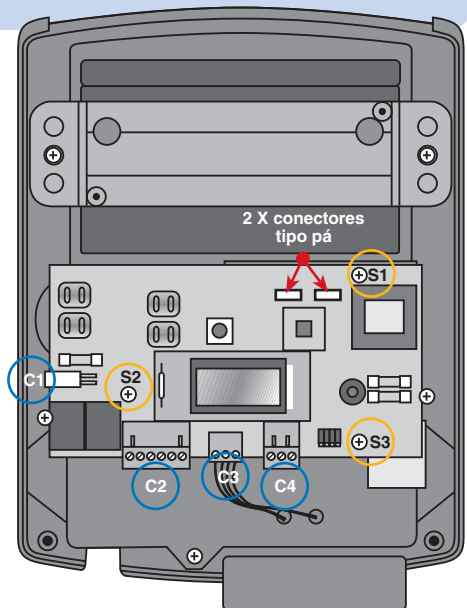
Remoção

- ETAPA 1:** desconecte a alimentação da rede elétrica e os terminais da bateria, se conectados.
- ETAPA 2:** remova todos os quatro conectores, de C1 a C4. O conector C3 é removido puxando-o para cima, de modo que deslize para fora dos três pinos da placa de circuito impresso, afastando-se da superfície da placa.
- ETAPA 3:** retire os três parafusos da placa de circuito impresso, de S1 a S3.
- ETAPA 4:** para remover a placa de circuito impresso, puxe-a suavemente para cima, desconectando-a dos dois conectores localizados abaixo dela.



Substituição

- ETAPA 5:** para substituir a placa de circuito impresso, alinhe os conectores tipo pá por baixo da placa e pressione-a suavemente para encaixá-la no lugar.
- ETAPA 6:** recoloque e aperte os três parafusos da placa de circuito impresso.
- ETAPA 7:** reconecte os quatro conectores à placa de circuito impresso.
- ETAPA 8:** reconecte os terminais da bateria e aplique a alimentação da rede elétrica.

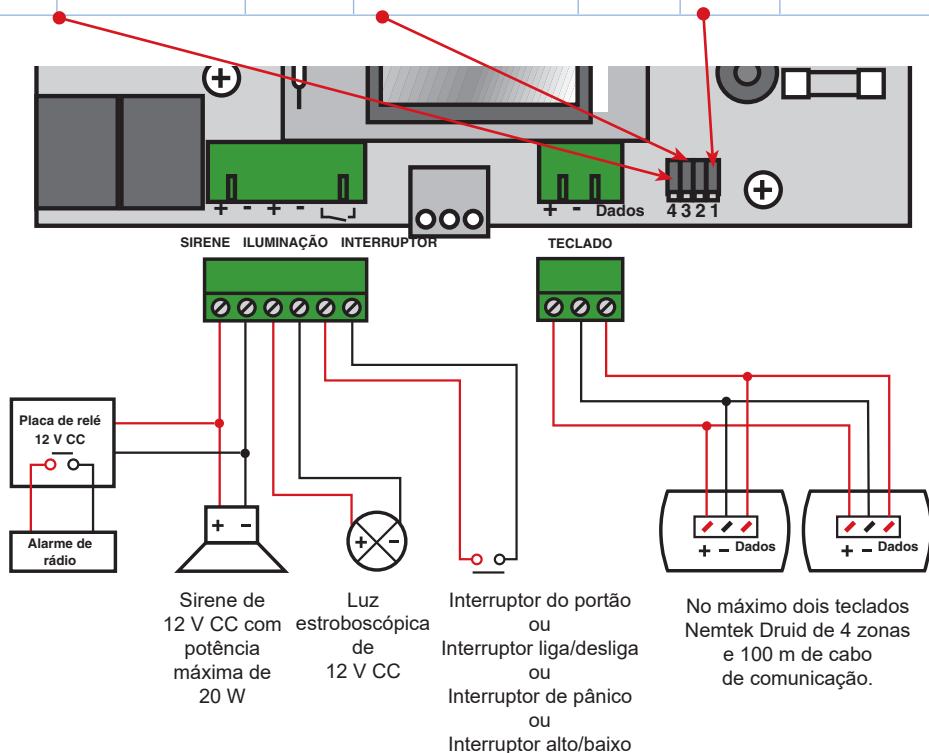


Conexões e configurações

Os jumpers de configuração podem ser desativados digitando o código de instalador **4020*#**.

J3 é ativado apenas se os jumpers de configuração estiverem ativados e o visor estiver configurado, por meio do teclado, para exibir **GOOD** (BOM), **CHECK** (VERIFICAR) ou **BAD** (RUIM) (padrão de fábrica).

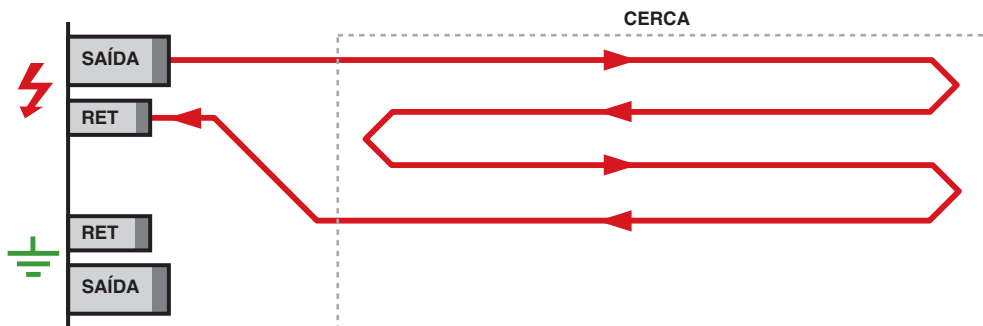
Instalação da cerca Seleção do Modo Teste		Visor LCD Seleção de informações		Entrada do interruptor Seleção de funções		
J4	Descrição	J3	Descrição	J2	J1	Descrição
Desligado	Modo teste desativado	Desligado	Mostrar GOOD (BOM) CHECK (VERIFICAR) ou BAD (RUIM)	Desligado	Desligado	Entrada do interruptor do portão
Ligado	Modo teste ativado	Ligado	Mostrar Vp Out, Vp Ret	Desligado	Ligado	Entrada de Ligar/desligar a distância
				Ligado	Desligado	Entrada do botão de pânico
				Ligado	Ligado	Entrada de potência alta/baixa



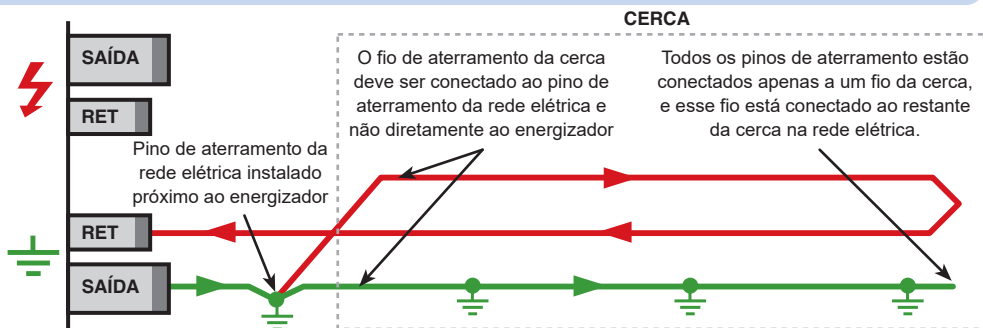
Diagramas de fiação da cerca

A instalação e montagem de uma cerca elétrica na África do Sul devem ser feitas de acordo com a última versão da norma SANS 10222-3. Em outros países, de acordo com as especificações relevantes.

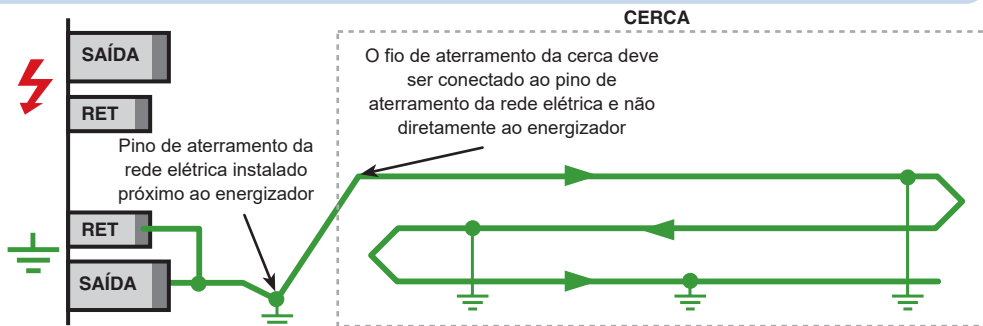
Conexão de fio energizado



Conexão do fio de aterramento com monitoramento de loop de aterramento (preferencial)



Conexão do fio de aterramento sem monitoramento de loop de aterramento



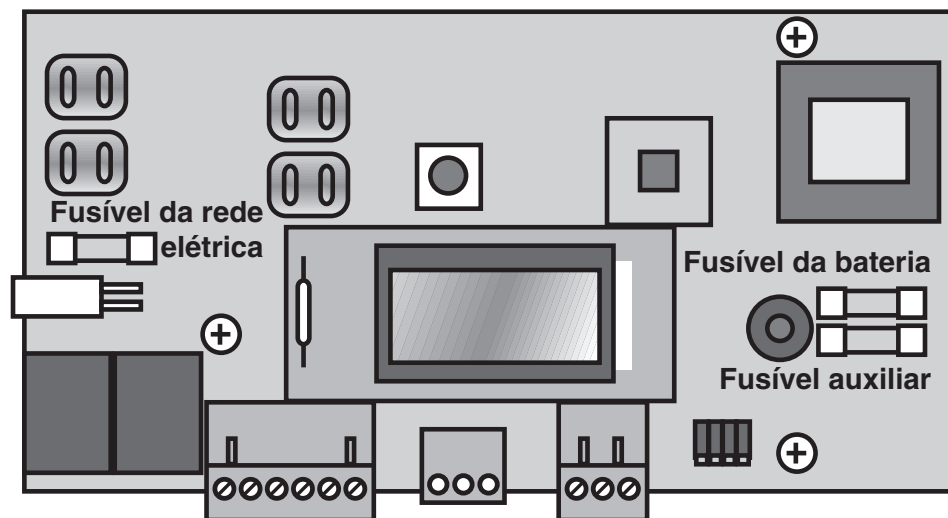
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis

Quando a tampa frontal do energizador é aberta enquanto é exibida uma condição de manutenção (símbolo de chave inglesa), se a condição de manutenção ainda estiver presente, serão exibidas informações adicionais indicando a causa da condição de manutenção, conforme listado abaixo.

- A** = Fusível auxiliar queimado
- I** = Interferência na cerca detectada
- S** = Falha no circuito de elevação de alta tensão, falha no SCR ou disparo rápido
- B** = Fusível da bateria queimado, falha na bateria ou bateria desconectada
- N** = Falha de comunicação do energizador escravo
- V** = Erro de detecção de alta tensão na saída
- F** = Perda de controle do circuito elevador de alta tensão

Descrição do fusível e sintomas de falha

Todos os fusíveis são do tipo “de ação rápida”, com capacidade nominal de 2 A. Fusível da rede elétrica de 4 A



Fusível da rede elétrica: O energizador exibe o símbolo da bateria, e não o símbolo da alimentação da rede elétrica (tomada).

Fusível da bateria: O energizador não funciona quando a alimentação da rede elétrica é desligada.

Fusível auxiliar: A sirene e as luzes estroboscópicas não funcionam.

Notas de instalação

- Mantenha os fios da cerca separados do teclado, porta, sirene, estroboscópio e fiação da rede elétrica.
- Não tente modificar o energizador. Quaisquer modificações não autorizadas anularão a garantia e possivelmente tornarão a unidade irregular perante as normas.
- Se for utilizado o recurso de ligar/desligar à distância, o fio entre o interruptor remoto e o energizador pode ter até 100 m de comprimento. O contato do interruptor deve estar fechado para que a cerca seja energizada. Por motivos de segurança, é recomendável utilizar um controle remoto inteligente no barramento do teclado.
- Um receptor remoto pode receber 12 VCC do barramento do teclado. O consumo de corrente não deve exceder 0,1 A. Isso não é suficiente para fornecer energia para um transmissor de resposta armado.
- A sirene e a luz estroboscópica, juntas, não devem consumir mais de 1,75 A.
- Para conectar um transmissor de alarme por rádio ou um painel de alarme ao energizador, use um relé de isolamento entre a saída da luz estroboscópica e o painel. Nunca use a bateria do energizador para alimentar um transmissor de alarme por rádio ou um painel de alarme.
- O fio entre o interruptor magnético da porta e o energizador pode ter até 100 m de comprimento, mas não deve correr paralelo com quaisquer fios da cerca. O interruptor da porta deverá estar em circuito aberto se a porta estiver aberta.
- O comprimento total do cabo do teclado remoto não deve exceder 100 m. Evite passar este cabo paralelamente a quaisquer fios de cerca (alta tensão).
- Você pode conectar um total de dois teclados ou unidades FOB a um energizador. Cada um deve ter uma configuração de endereço exclusiva.
- Use o fio HT (alta tensão) entre a cerca e o energizador, incluindo o fio terra. Nunca passe esses fios pelo mesmo conduíte ou pelo mesmo orifício que a fiação de baixa tensão.
- Use sempre terminais ou braçadeiras de cabo para conectar dois fios de alta tensão. Evite utilizar materiais incompatíveis nas conexões, como cobre com aço.
- A cerca deve ser aterrada corretamente com três eletrodos de aterramento próximos ao energizador. A distância entre o eletrodo de aterramento da cerca e quaisquer outros sistemas de aterramento não deve ser inferior a 2 m no caso de instalações de cercas de segurança. (Normalmente, em instalações em propriedades suburbanas), e 10 m no caso de instalações de cercas agrícolas. (Normalmente, em instalações em propriedades rurais.)
- Ao substituir a parte frontal do energizador, prenda a parte superior primeiro segurando-a em ângulo e, em seguida, empurre-a fechada na parte inferior. Prenda a tampa com os dois parafusos de cabeça sextavada.
- Sempre teste a cerca após a instalação para corrigir o alarme de curto circuito e circuito aberto em vários pontos ao longo da cerca. Ative o modo de teste de instalação da cerca inserindo o jumper de configuração J4 e, em seguida, execute este teste. Não se esqueça de remover o J4 após a conclusão do teste.
- Não use o energizador com baterias não recarregáveis.
- O energizador contém uma bateria selada de chumbo-ácido que ventilará para a atmosfera sob certas condições. Por esse motivo, é fundamental que o energizador seja instalado em uma área bem ventilada.
- Consulte a legislação vigente relativa à instalação de cercas elétricas na sua região.

Opções de programação do instalador

Restaurar padrões de fábrica

2 3 8 9 #

Restaura a configuração do energizador, incluindo todos os PINs, para os valores padrão de fábrica

Digite este código dentro de 60 segundos após ligar o energizador, após a remoção completa da alimentação, ou seja, a remoção simultânea da alimentação da rede elétrica e da bateria.

Entrar no modo de programação

PIN DE
INSTALADOR * 0 #

Ativa o modo de programação

As opções programáveis só podem ser alteradas quando o energizador estiver no modo de programação. O teclado emitirá três bipes se o código for aceito. O PIN de instalador padrão de fábrica é 012345. O modo de programação expirará e será encerrado após cinco minutos ou ao digitar o código de saída *#.

Alterar o PIN de instalador

0 0 **NOVO**
PIN DE
INSTALADOR _ _ #

Altera o PIN de instalador com seis dígitos padrão de fábrica para um novo PIN com seis dígitos

Tempo de ativação da sirene

0 1 **m s** * #

Define o tempo de ativação da sirene

m = minutos, s = x10 segundos

O intervalo programável é de **0101*#** (10 s) a **0141*#** (4 m:10 s)

O valor padrão de fábrica é **0120*#** (2m:0s)

O tempo de ativação da sirene é o período durante o qual a sirene soará antes de desligar automaticamente, caso não seja reiniciada pelo usuário.

Tempo de desativação da sirene

0 2 **m s** * #

Define o tempo de desativação (inatividade) da sirene

m = minutos, s = x10 segundos

O intervalo programável é de **0201*#** (10s) a **0241*#** (4m:10s)

O valor padrão de fábrica é **0230*#** (3m:0s)

O tempo de desativação da sirene é o período durante o qual a sirene será forçada a permanecer desligada após ter expirado automaticamente (tempo de ativação da sirene) a partir de uma condição de alarme anterior.

Opções de programação do instalador

Eventos antes do tempo limite de reativação 0 3 0 ? *

Define o total de eventos não confirmados antes que o tempo limite de reativação entre em vigor

? = total de eventos antes do tempo de reativação

O intervalo programável é de **0301*#** (1 evento) a **0307*#** (7 eventos)

O valor padrão de fábrica é **0303*#** (3 eventos)

Consulte **Tempo de reativação da sirene** abaixo.

Tempo de reativação da sirene 0 4 d h h m m *

Define o período de tempo de reativação das sirenes

d = dia, **hh** = x10 horas + horas, **mm** = x10 minutos + minutos

O intervalo programável é de **0400001*#** (1min) a **0471402*#** (7d:14h:02min)

O valor padrão de fábrica é **0410000*#** (1d:00h:00min)

O tempo de reativação entra em vigor após a sirene ter soado pelo número definido de eventos sem ser reiniciada manualmente pelo usuário. Isso é exigido por lei para evitar que um alarme soe indefinidamente enquanto o proprietário não estiver em casa para corrigir a condição de alarme.

Função do relé da luz estroboscópica 0 0 1 ? *

Seleciona entre luz estroboscópica apenas na zona 1, luz estroboscópica combinada nas zonas 1 e 2 ou luz estroboscópica da zona 1 ligada/desligada.

? = 0 (luz estroboscópica da zona 1), 1 (zonas 1 e 2 combinadas) ou 2 (indicação de ligado/desligado da zona 1)

O valor padrão de fábrica é **0010*#** (apenas luz estroboscópica da zona 1)

O relé da luz estroboscópica pode ser configurado para ficar ativo quando um alarme é acionado (0) ou para indicar quando a cerca está energizada (1)

Função da entrada do interruptor do portão 1 1 0 ? *

Define a função atribuída à entrada do interruptor do portão, caso os jumpers de configuração tenham sido desativados. (Consulte o código **402?*#**).

? = 0 (portão), 1 (ligar/desligar remoto), 2 (botão de pânico), 3 (cerca com potência alta/baixa)

O valor padrão de fábrica é **1100*#** (entrada do portão)

Como entrada de interruptor do portão, o circuito aberto indica que o portão está aberto. Como entrada de ligar/desligar remoto, a cerca é ativada e desativada conforme detalhado na função GATE INPUT TOGGLE SELECT (SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DA ENTRADA DO PORTÃO). Como entrada do botão de pânico, o alarme soará se a entrada estiver em circuito aberto. Como entrada de alta/baixa potência da cerca, a cerca funcionará no modo de alta potência quando a entrada estiver em circuito fechado e no modo de baixa potência quando a entrada estiver em circuito aberto.

Opções de programação do instalador

Seleção de alternância da entrada do portão

1 1 1 ? * #

Seleciona o controle de alternância ou o controle direto de ligar/desligar da cerca.

? = 0 (controle direto) ou 1 (controle de alternância)

O valor padrão de fábrica é **1111*#** (controle de alternância)

Com o controle direto, a cerca é energizada quando a entrada passa para circuito aberto.

Com o controle de alternância, o estado de operação da cerca é alternado cada vez que a entrada passa de circuito fechado para circuito aberto.

Tempo de atraso do alarme do portão

1 0 m s * #

Define o tempo de atraso do alarme do portão

m = minutos, s = x10 segundos

O intervalo programável é de **1001*#** (10s) a **1041*#** (4min:10s)

O valor padrão de fábrica é **1010*#** (1min:0s)

O alarme do portão só soará quando o portão permanecer aberto por mais tempo do que o tempo de ATRASO DO ALARME DO PORTÃO. O código de usuário do GATE ALARM INSTANT (ALARME DO PORTÃO INSTANTÂNEO) pode ser usado para anular temporariamente esse período de atraso, e o código de usuário GATE ALARM BYPASS (DESATIVAÇÃO DO ALARME DO PORTÃO) pode ser usado para desativar temporariamente a função de alarme do portão.

Nível de verificação da condição da cerca

2 0 1 ? * #

Define o valor no qual a mensagem CHECK (VERIFICAR) será exibida caso o indicador de condição da cerca caia para este valor definido ou abaixo dele.

? = verifique o nível entre 3 e 6

O intervalo programável é de **2013*#** (3 = regular a ruim) a **2016*#** (6 = bom)

O valor padrão de fábrica é **2014*#** (4 = regular)

Estado da cerca ao ligar

2 0 2 ? * #

Define o estado operacional ao qual a cerca retorna após o término de uma falha total de energia.

? = 0 (desligado), 1 (ligado) ou 2 (a cerca retorna ao estado ligado/desligado em caso de queda de energia)

O valor padrão de fábrica é **2022*#** (a cerca retorna ao estado ligado/desligado em caso de queda de energia)

Ocorre uma falha total de energia quando o energizador desliga devido à bateria interna ficar descarregada durante uma falha prolongada da rede elétrica.

Opções de programação do instalador

Alarme de interferência na cerca

2 0 3 ? * #

Ativa ou desativa a função de alarme de detecção de interferência na cerca.

? = 0 (desativado), 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **2031*#** (ativado) para DRUID_18

O valor padrão de fábrica é **2030*#** (desativado) para DRUID_114

Pode ocorrer interferência na cerca quando uma cerca vizinha entra em contato com a cerca alimentada por este energizador ou quando criminosos tentam burlar o mecanismo de detecção de alarme da cerca do energizador.

Tensão de alta potência na cerca

2 1 k v * #

Define a tensão de saída do energizador durante a operação em alta potência.

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

O intervalo programável é de **2160*#** (6,0 kV) a **2192*#** (9,2 kV)

O valor padrão de fábrica é **2190*#** (9,0 kV)

O valor da indicação do estado da cerca é afetado por este valor. Definir este valor para uma tensão mais baixa fará com que a indicação do estado da cerca aumente em direção a 9 (excelente), uma vez que o energizador precisa se esforçar menos para manter a tensão definida mais baixa na cerca.

Nível de verificação de alta potência da cerca

2 2 k v * #

Define o valor no qual a mensagem CHECK (VERIFICAR) será exibida caso a tensão de retorno da cerca reduza para abaixo desse valor definido ao operar no modo de alta potência.

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

O intervalo programável é de **2230*#** (3,0 kV) a **2260*#** (6,0 kV)

O valor padrão de fábrica é **2240*#** (4,0 kV)

O nível de verificação deve ser sempre definido acima do nível de alarme para que a nova configuração seja aceita.

Opções de programação do instalador

Nível de alarme de alta potência da cerca 2 3 k v *

Define o valor no qual a mensagem BAD (RUIM) será exibida e no qual o alarme soará caso a tensão de retorno da cerca caia para esse valor definido ou abaixo dele durante a operação no modo de alta potência.

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

O intervalo programável é de **2320*#** (2,0 kV) a **2350*#** (5,0 kV)

O valor padrão de fábrica é **2330*#** (3,0 kV)

O nível de alarme deve ser sempre definido abaixo do nível de verificação para que a nova configuração seja aceita.

Atraso do alarme de cerca 2 5 ? ? *

Define o número de pulsos de violação da cerca que devem ocorrer antes que o alarme seja ativado.

?? = número de pulsos antes do acionamento do alarme

O intervalo programável é de **2501*#** (1 pulso) a **2515*#** (15 pulsos)

O valor padrão de fábrica é **2503*#** (3 pulsos)

Tensão de baixa potência na cerca 2 7 k v *

Define a tensão de saída do energizador durante a operação em baixa potência.

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

O intervalo programável é de **2710*#** (1,0 kV) a **2730*#** (3,0 kV)

O valor padrão de fábrica é **2715*#** (1,5 kV)

Nível de alarme de baixa potência da cerca 2 8 k v *

Define o valor no qual a mensagem BAD (RUIM) será exibida e o alarme soará caso a tensão de retorno da cerca reduza para este valor definido ou abaixo dele durante a operação no modo de baixa potência.

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

O intervalo programável é de **2805*#** (0,5 kV) a **2825*#** (2,5 kV)

O valor padrão de fábrica é **2808*#** (0,8 kV)

Opções de programação do instalador

Algoritmo de controle da cerca 3 0 1 ? *

Define o algoritmo de controle da cerca.

? = 0 (convencional) ou 1 (detecção e prevenção de arco elétrico)

O valor padrão de fábrica é **3011*#** (detecção e prevenção de arco elétrico)

O controle convencional aplicará uma tensão máxima de 8 kV na cerca para reduzir o risco de formação de arco elétrico nos isoladores. Definir a TENSÃO DE ALTA POTÊNCIA NA CERCA para um valor superior a 8 kV não aumentará a tensão de saída além de 8 kV ao usar o controle convencional.

Interruptor magnético 4 0 1 ? *

Ativa ou desativa o interruptor magnético.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4011*#** (ativado)

Ao usar um teclado, desative o interruptor magnético para aumentar o nível de segurança oferecido.

Jumpers de configuração 4 0 2 ? *

Ativa ou desativa os jumpers de configuração.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4021*#** (ativado)

Alarme de violação 4 0 3 ? *

Ativa ou desativa a função de alarme de violação.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4031*#** (ativado)

Quando ativado, o alarme de violação soará se a parte frontal do energizador for aberta enquanto a cerca estiver energizada. O símbolo de violação t será sempre exibido no visor, independentemente de o alarme de violação estar ativado ou desativado.

Alarme de manutenção 4 0 4 ? *

Ativa ou desativa o alarme durante uma condição de manutenção.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4041*#** (ativado)

Opções de programação do instalador

Exibir número de telefone do instalador

4 0 5 ? * #

Ativa ou desativa a exibição do número de telefone do instalador durante a manutenção.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4050*#** (desativado)

Ao ativar esta função, não se esqueça de definir um novo número de telefone.

Mostrar teclas pressionadas no visor LCD

4 0 6 ? * #

Ativa ou desativa a exibição das teclas pressionadas no teclado no visor do energizador.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

O valor padrão de fábrica é **4061*#** (ativado)

Para aumentar a segurança quando o energizador e o teclado estão distantes um do outro, pode ser recomendável desativar esta função e, assim, impedir que o PIN do usuário seja lido no visor do energizador.

Instalação com energia solar

4 0 7 ? * #

Modifica o funcionamento do energizador para operação permanente com bateria.

? = 0 (desativado, requer alimentação da rede elétrica) ou 1 (instalação solar)

O valor padrão de fábrica é **4070*#** (desativado)

Se o energizador for operar permanentemente com energia da bateria, o que normalmente ocorre em instalações movidas a energia solar, ativar esta função impedirá que o energizador reaja à perda de alimentação da rede elétrica como uma condição de erro.

Definir número de telefone do instalador

**INSTALADOR
DE 10 DÍGITOS
NÚMERO DE TELEFONE** _ _ _ _ _ #

Define o número de telefone a ser exibido durante uma condição de manutenção.

O número de telefone deve ter exatamente 10 dígitos e a exibição desse número deve estar ativada, pois a configuração padrão de fábrica é não exibir esse número. (Consulte o código **4051*#**)

Sair do modo de programação

* #

Sai do modo de programação.

Resumo das opções programáveis

RESTAURAR PADRÕES DE FÁBRICA	2 3 8 9 #
ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO	(PIN de instalador com 6 dígitos) * 0 #
ALTERAR PIN DE INSTALADOR	0 0 (novo PIN de instalador com 6 dígitos) #
TEMPO DE ATIVAÇÃO DA SIRENE	0 1 m s * #
TEMPO DE DESATIVAÇÃO DA SIRENE	0 2 m s * #
EVENTOS ANTES DO TEMPO LIMITE DE REATIVAÇÃO	0 3 0 ? * #
TEMPO DE REATIVAÇÃO DA SIRENE	0 4 d h h m m * #
FUNÇÃO DO RELÉ DA LUZ ESTROBOSCÓPICA	0 0 1 ? * #
FUNÇÃO DO RELÉ DA SIRENE	0 0 3 ? * #
FUNÇÃO DE ENTRADA DO INTERRUPTOR DO PORTÃO	1 1 0 ? * #
SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DA ENTRADA DO PORTÃO	1 1 1 ? * #
TEMPO DE ATRASO DO ALARME DO PORTÃO	1 0 m s * #
NÍVEL DE VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO DA CERCA	2 0 1 ? * #
ESTADO DA CERCA AO LIGAR	2 0 2 ? * #
ALARME DE INTERFERÊNCIA NA CERCA	2 0 3 ? * #
TENSÃO DE ALTA POTÊNCIA NA CERCA	2 1 k v * #
NÍVEL DE VERIFICAÇÃO DE ALTA POTÊNCIA DA CERCA	2 2 k v * #
NÍVEL DE ALARME DE ALTA POTÊNCIA DA CERCA	2 3 k v * #
ATRASO DO ALARME DA CERCA	2 5 m s * #
TENSÃO DE BAIXA POTÊNCIA NA CERCA	2 7 k v * #
NÍVEL DE ALARME DE BAIXA POTÊNCIA DA CERCA	2 8 k v * #
ALGORITMO DE CONTROLE DA CERCA	3 0 1 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	4 0 1 ? * #
JUMPERS DE CONFIGURAÇÃO	4 0 1 ? * #
ALARME DE VIOLAÇÃO	4 0 3 ? * #
ALARME DE MANUTENÇÃO	4 0 4 ? * #
EXIBIR NÚMERO DE TELEFONE DO INSTALADOR	4 0 5 ? * #
MOSTRAR PRESSIONAMENTOS DE TECLAS NO VISOR LCD	4 0 6 ? * #
INSTALAÇÃO COM ENERGIA SOLAR	4 0 7 ? * #
DEFINIR NÚMERO DE TELEFONE DO INSTALADOR	(Número de telefone do instalador com 10 dígitos) #
SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO	* #

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 1.2, 9 de março de 2026
Atualização manual do projeto