



DRUID 13 e 15 LCD

Energizadores de cercas elétricas

Manual para o técnico de instalação



Introdução	2
Isenção de responsabilidade	2
Perfil da empresa	3
Dados de contacto da Nemtek	3
Prefácio	4
Montagem e substituição da bateria	5
Substituição da placa de circuito impresso	6
Ligações e configurações	7
Diagramas de cablagem da cerca	8
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis	9
Notas sobre a instalação	10
Opções de programação para o técnico de instalação	11
Resumo de opções programáveis	18
Informações de segurança IEC	19
Garantia	20
Limitação da garantia	20
Recursos exclusivos	20
Histórico de revisão do documento	20

Introdução

O Druid 13 LCD e o Druid 15 LCD são energizadores a bateria (12 V 7 AH nominal) adequados para ligação à rede elétrica (220–240 V CA, 50–60 Hz).

A bateria a utilizar é uma bateria de chumbo-ácido recarregável. Não deve ser utilizada uma bateria não recarregável. As baterias de chumbo-ácido necessitam de ventilação e é imperativo que o energizador esteja situado numa área bem ventilada.

Normalmente, uma bateria nova totalmente carregada proporciona uma reserva superior a 24 horas. No entanto, o tempo de reserva varia consoante a condição da cerca.

As cercas elétricas podem ser letais. Evite perigos de emaranhamento \ entalamento e avise o utilizador para evitar embater na cerca com a cabeça.

Isenção de responsabilidade

A NEMTEK Holdings (Pty) Ltd, ou qualquer uma das suas empresas subsidiárias, não garante que o funcionamento do produto seja ininterrupto e totalmente isento de erros.

As especificações do energizador podem ser alteradas sem notificação prévia.

O técnico de instalação é encaminhado para as "Notas sobre a instalação" na página 10.

O técnico de instalação deve ter em consideração as leis municipais aplicáveis à instalação de cercas elétricas. Estão disponíveis diretrizes gerais. Em alternativa, visite o website <http://www.nemtek.com>. As normas internacionais podem ser consultadas em <http://www.iec.ch> e as normas sul-africanas em <http://www.sabs.co.za>

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

Idealmente, os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD deveriam ser operados através de um teclado remoto, para se obter acesso às várias funcionalidades do energizador e receber a melhor proteção possível. Podem, no entanto, ser operados através de uma placa Nemtek ou de um interruptor remoto.

O visor do energizador acende com um fundo azul (DESLIGADO), verde (tudo OK), amarelo (alarme em evento histórico ou noutro evento de prioridade média) ou vermelho (condição de alarme ativa) para indicar o estado do energizador de forma imediata e à distância.

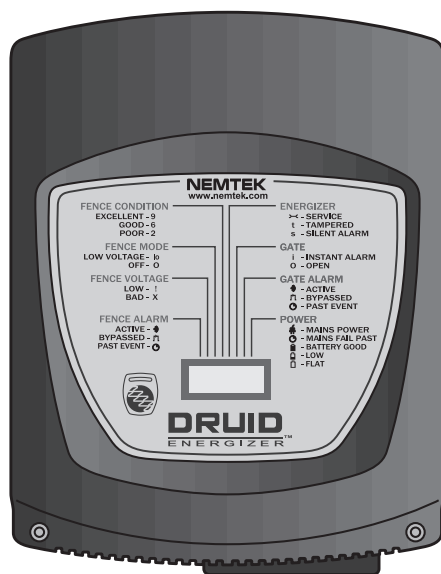
A entrada da porta continua funcional mesmo quando o energizador não estiver a alimentar a cerca. Utilize a função de contornar o alarme da porta se for suposto ignorar esta entrada.

Os energizadores Druid 13 LCD e Druid 15 LCD incluem várias definições para utilizador e técnico de instalação. Estas serão mantidas em caso de perda total de energia, ou seja, se a bateria ficar descarregada durante uma falha prolongada da rede elétrica.

Uma bateria nova com carga completa fornece tipicamente mais de 24 horas de autonomia de reserva. No entanto, este tempo varia consoante 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, deteção de arco elétrico e sistema de prevenção.

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 que possa ocorrer no isolador, reduzindo assim a eficácia da cerca. O energizador Druid LCD, no entanto, deteta a ocorrência de arco elétrico e tenta então operar a cerca a uma tensão ligeiramente abaixo daquela em que 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

PASSO 1: Desligue a corrente elétrica. Abra a tampa depois de remover os dois parafusos. Desligue os terminais da bateria, se estiverem ligados.

PASSO 2: Remova os parafusos e o suporte da bateria.

PASSO 3: Remova a bateria.

Nota: Elimine a bateria usada de acordo com os requisitos legais. Não substitua por uma bateria não recarregável!

PASSO 4: Utilize um modelo de perfuração e perfure 4 orifícios de 8 mm na parede para montar a unidade. São fornecidas quatro buchas de prego. Introduza a manga de plástico da bucha de prego a partir do interior da caixa e, em seguida, martele o parafuso com uma chave de parafusos e um martelo.

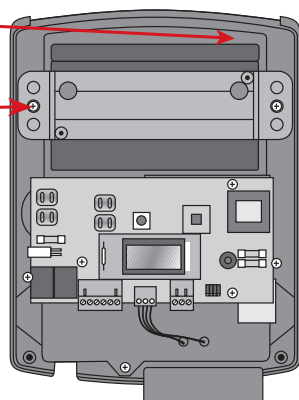
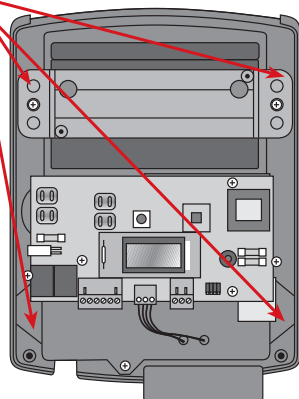
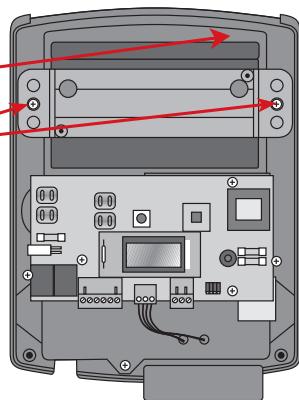
Nota: Introduza sempre a manga de plástico a partir do interior da caixa!

PASSO 5: Insira a bateria com o terminal positivo na parte superior.

PASSO 6: Volte a colocar o suporte da bateria (com os espaçadores de plástico na parte superior) e aperte os parafusos.

PASSO 7: Ligue os fios da bateria. Feche a tampa prendendo primeiro a parte superior da tampa e, em seguida, aperte a parte inferior com os dois parafusos. Aplique a corrente elétrica à unidade.

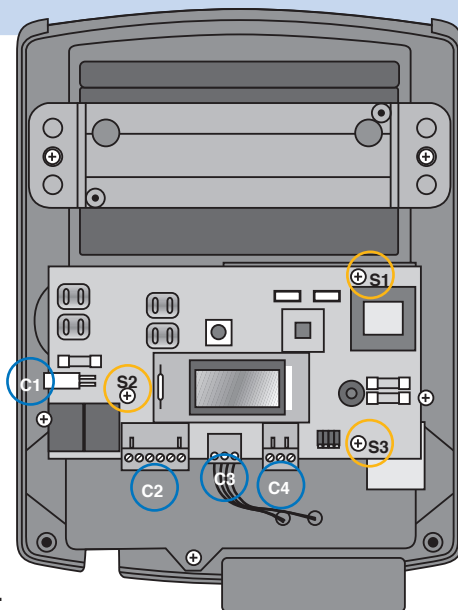
Nota: O energizador deve ser montado na vertical, encostado a uma superfície plana, numa área bem ventilada. Evite a exposição prolongada à luz solar direta.



Substituição da placa de circuito impresso

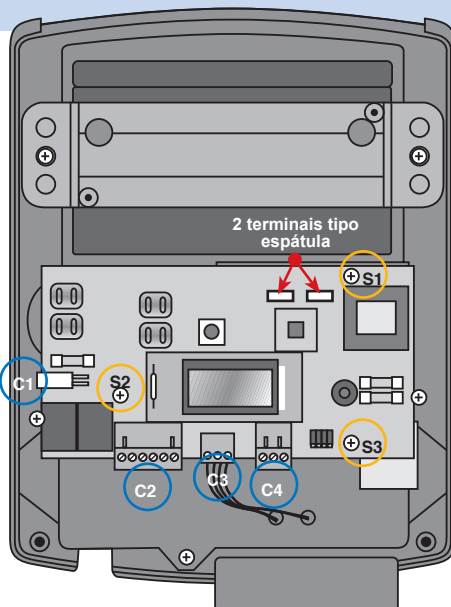
Remoção

- PASSO 1:** Desligue a rede elétrica e os terminais da bateria, se estiverem ligados.
- PASSO 2:** Remova os quatro conectores, C1 – C4. C3 é removido puxando-o para cima, de forma a que deslize para fora dos três pinos da PCB, afastando-se da superfície da placa de circuito impresso.
- PASSO 3:** Remova os três parafusos da PCB, S1 – S3.
- PASSO 4:** Para remover a placa de circuito impresso (PCB), puxe-a para cima, desligando-a dos conectores por baixo.



Substituição

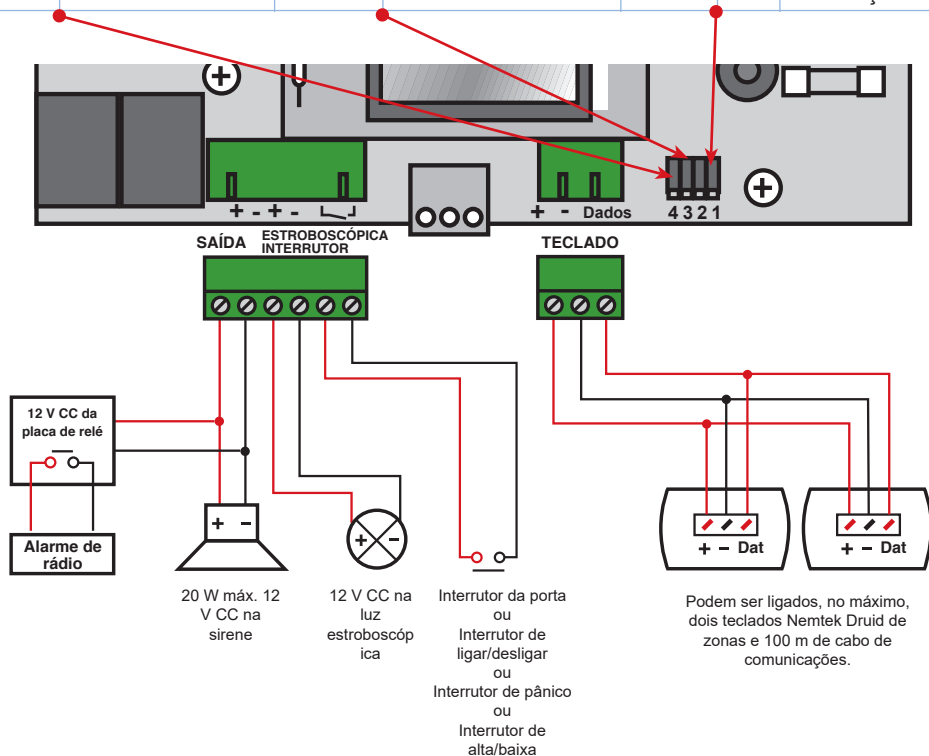
- PASSO 5:** Para voltar a instalar a placa de circuito impresso (PCB), alinhe os conectores tipo espátula por baixo da PCB e pressione suavemente a placa para a sua posição.
- PASSO 6:** Volte a inserir e a apertar os três parafusos da PCB.
- PASSO 7:** Ligue novamente os quatro conectores à placa de circuito impresso.
- PASSO 8:** Volte a ligar os terminais da bateria e aplique corrente elétrica.



Ligações e configurações

Os jumpers de configuração podem ser desativados introduzindo no teclado o código do técnico de instalação **4020*#**. O J3 só fica ativo se os jumpers de configuração estiverem ativados e o visor estiver configurado através do teclado para mostrar **BOM, VERIFICAÇÃO** ou **MAU** (predefinição de fábrica).

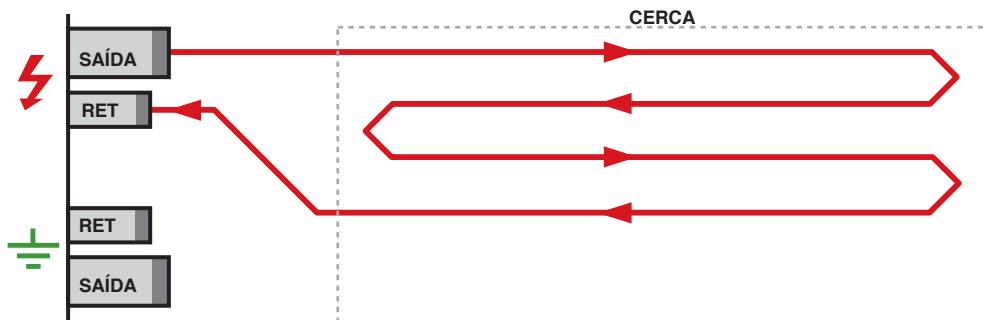
Instalação de cercas Seleção de modo Test		LCD Seleção de informações		Sinal de entrada do interruptor Seleção de funções		
J4	Descrição	J3	Descrição	J2	J1	Descrição
Off	modo Test desativado	Off	Mostrar BOM, VERIFICAÇÃO ou MAU	Off	Off	Interruptor da porta Entrada
Ligar	modo Test ativado	Ligar	Show, Vp Out, Vp Ret	Off	Ligar	Remoto On/Off Entrada
				Ligar	Off	Botão de emergência Entrada
				Ligar	Ligar	Alta/Baixa Sinal de entrada de alimentação



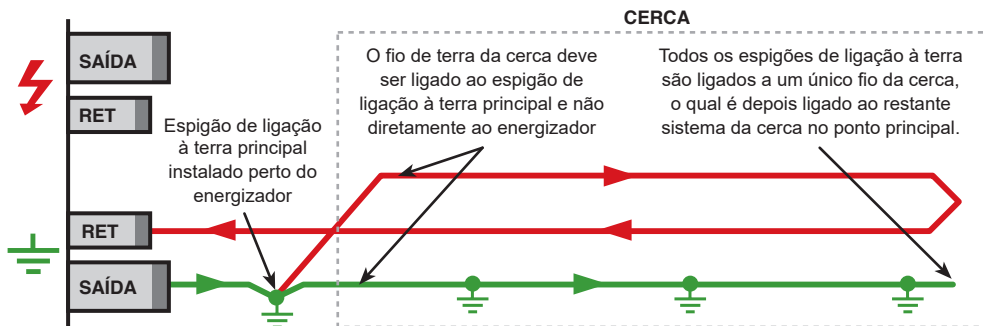
Diagramas de cablagem da cerca

A instalação e montagem de uma cerca elétrica na África do Sul devem ser realizadas de acordo com a edição mais recente da norma SANS 10222-3. Noutros países, devem ser seguidas as especificações relevantes.

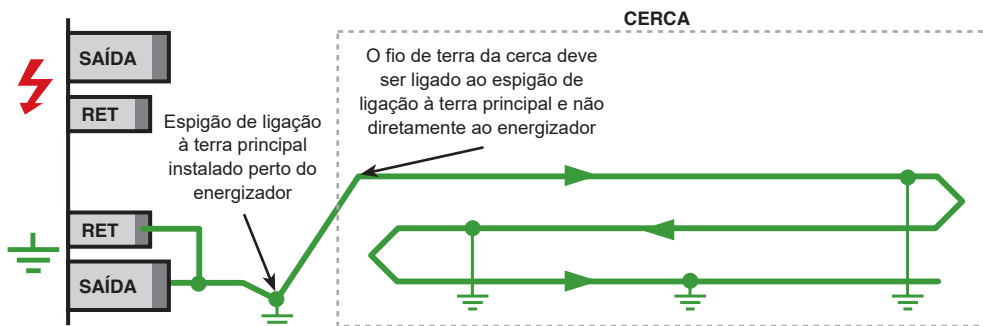
Ligação do fio com corrente ativa



Ligação do fio de terra com monitorização do circuito de terra (preferencial)



Ligação do fio de terra sem monitorização do circuito de terra



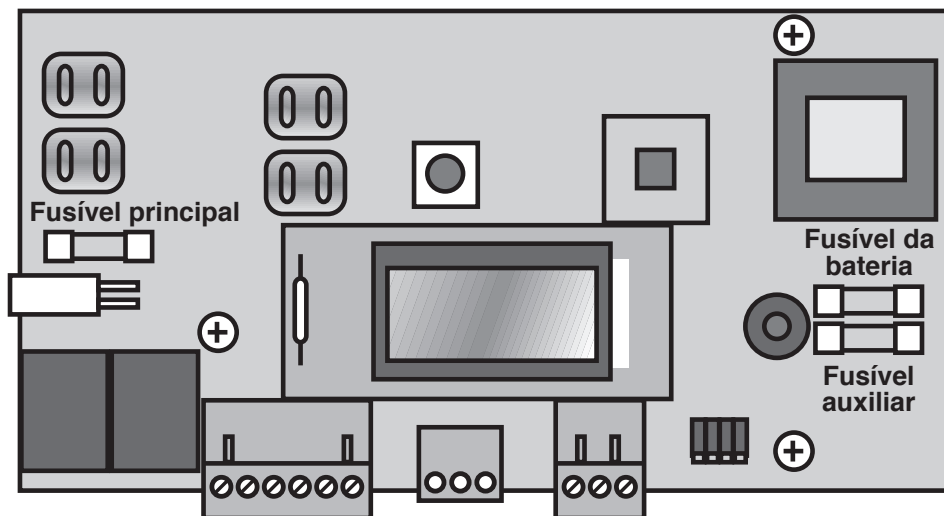
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis

Quando a tampa dianteira do energizador é aberta enquanto é apresentada uma condição de serviço (símbolo de chave inglesa), se a condição de serviço ainda estiver presente, será apresentada informação adicional indicando a causa da condição de serviço, conforme enumerado abaixo.

- A = Fusível auxiliar fundido
- I = Detetada interferência na cerca
- S = Falha do circuito de reforço de alta tensão, falha de SCR ou disparo rápido
- B = Fusível da bateria fundido, falha da bateria ou bateria não ligada
- N = Falha de comunicação com o energizador secundário
- V = Erro de deteção da alta tensão de saída
- F = Perda de controlo do circuito de reforço de alta tensão

Descrição do fusível e sintomas de avaria

Todos os fusíveis são do tipo de "ação rápida" com uma classificação de 2 A. Fusível principal de 4 A



Fusível principal: o energizador apresenta o símbolo da bateria e não o símbolo de alimentação de rede (ficha).

Fusível da bateria: o energizador não funciona quando a alimentação de rede está desligada.

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

Notas sobre a instalação

- Mantenha os fios na cerca separados do teclado, da porta, da sirene, do estroboscópio e da cablagem da rede elétrica.
- Não tente modificar o energizador. Quaisquer modificações não autorizadas anulam a garantia e podem tornar a unidade ilegal.
- Se for utilizada a função remota de ligar/desligar, o fio entre o interruptor remoto e o energizador pode ter até 100 m de comprimento. O contacto do interruptor tem de estar fechado para que a cerca esteja ativa. Por motivos de segurança, é melhor utilizar um FOB inteligente no barramento do teclado.
- Um recetor remoto pode receber 12 V CC do barramento do teclado. O consumo de corrente não pode exceder os 0,1 A. Isso não é suficiente para fornecer energia a um transmissor de resposta armado.
- A sirene e a luzes estroboscópica não devem consumir mais de 1,75 A.
- Para ligar um transmissor de alarme de rádio ou um painel de alarme ao energizador, utilize um relé de isolamento entre o sinal de saída da luz estroboscópica e o painel. Nunca utilize a bateria do energizador para alimentar um transmissor de alarme de rádio ou 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 em paralelo aos fios da cerca. O interruptor da porta deve estar em circuito aberto, se a porta estiver aberta.
- O cabo do teclado remoto não deve ter mais de 100 m de comprimento total. Evite colocar este cabo em paralelo a quaisquer fios da cerca (alta tensão).
- Pode ligar um total de dois teclados ou unidades FOB a um energizador. Cada um deve ter uma definição de endereço única.
- 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 deve ser, no mínimo, de 2 m para uma instalação de cerca de segurança. (normalmente, uma instalação em propriedade suburbana) e de 10 m para uma instalação de cerca agrícola. (normalmente, uma instalação em propriedade rural).
- Quando voltar a colocar a dianteira do energizador, prenda primeiro a parte superior, mantendo-a inclinada, e, em seguida, pressione-a para a fechar na parte inferior. Fixe a tampa com os dois parafusos.
- Teste sempre a cerca após a instalação para assegurar o funcionamento correto do alarme em curto-circuito e circuito aberto em vários pontos ao longo da cerca. Ative o modo de teste da 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 utilize o energizador com baterias não recarregáveis.
- O energizador contém uma bateria de chumbo-ácido selada que efetua a descarga na atmosfera em determinadas condições. Por esse motivo, é imperativo que o energizador seja instalado numa área bem ventilada.
- Consulte as leis aplicáveis relativas à instalação de cercas elétricas na sua área.

Opções de programação para o técnico de instalação

Eventos antes do tempo limite de reativação

0 3 0 ? * #

Define o número total de eventos não confirmados antes de o tempo de reativação entrar em ação

? = total de eventos antes do tempo de reativação

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

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

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

Tempo de reativação da sirene

0 4 _ _ _ _ _ * #

Define o período de tempo de reativação da sirene

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

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

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

O tempo de reativação entra em ação após a sirene ter sido acionada pelo número definido de eventos, sem ter sido reiniciada manualmente pelo utilizador. Isto é necessário por lei para evitar que um alarme permaneça a tocar indefinidamente enquanto o proprietário não estiver presente para corrigir a condição de alarme.

Função do relé da luz estroboscópica

0 0 1 ? * #

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

? = 0 (luz estroboscópica da zona 1), 1 (combinação das zonas 1 e 2) ou 2 (indicação de ligar/desligar a zona 1)

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

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

Função de entrada do interruptor da porta

1 1 0 ? * #

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

? = 0 (porta), 1 (ligar/desligar remoto), 2 (botão de emergência), 3 (alta/baixa potência da cerca)

O valor predefinido de fábrica é **1100*#** (entrada da porta)

Como sinal de entrada do interruptor da porta, o circuito aberto representa que a porta está aberta. Como sinal de entrada remoto de ligar/desligar, a cerca é ativada e desativada conforme detalhado na função SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DA ENTRADA DA PORTA. Como sinal de entrada do botão de emergência, o alarme soará se o sinal de entrada estiver em circuito aberto. Como sinal de entrada de alta/baixa potência da cerca, a cerca funcionará no modo de alta potência quando o sinal de entrada estiver em circuito fechado e em modo de baixa potência quando o sinal de entrada estiver em circuito aberto.

Opções de programação para o técnico de instalação

Seleção de alternância de entrada da porta

1 1 1 ? * #

Seleciona controlo por alternância ou controlo direto de ligar/desligar a cerca.

? = 0 (controlo direto) ou 1 (controlo por alternância)

O valor predefinido de fábrica é **1111*#** (controlo por alternância)

Com controlo direto, a cerca é energizada quando o sinal de entrada passa para circuito aberto. Com controlo por alternância, o estado de funcionamento da cerca alterna cada vez que o sinal de entrada passa de circuito fechado para circuito aberto.

Tempo de atraso do alarme da porta

1 0 m s * #

Define o tempo de atraso do alarme da porta

m = minutos, **s** = incrementos de 10 segundos

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

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

O alarme da porta só será ativado quando a porta permanecer aberta por mais tempo do que o tempo de ATRASO DO ALARME DA PORTA. O código de utilizador ALARME IMEDIATO DA PORTA pode ser usado para anular temporariamente este período de atraso, e o código IGNORAR ALARME DA PORTA pode ser usado para desativar temporariamente a função de alarme da porta.

Nível de verificação do estado da cerca

2 0 1 ? * #

Define o valor a partir do qual a mensagem VERIFICAÇÃO será apresentada, caso o indicador de estado da cerca desça até ou abaixo desse valor.

? = nível de verificação entre 3 e 6

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

O valor predefinido de fábrica é **2014*#** (4 = razoável)

Estado da cerca na ativação

2 0 2 ? * #

Define o estado de funcionamento ao qual a cerca regressa após uma falha total de energia.

? = 0 (desligada), 1 (ligada) ou 2 (a cerca retoma o estado ligado/desligado anterior à falha)

O valor predefinido de fábrica é **2022*#** (a cerca regressa ao estado de ligar/desligar com a perda de energia)

Uma falha total de energia ocorre quando o energizador se desliga devido ao esgotamento da bateria interna durante uma falha prolongada da rede elétrica.

Opções de programação para o técnico de instalação

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 predefinido de fábrica é **2031*#** (ativado) para DRUID_18

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

A interferência na cerca pode ocorrer quando uma cerca vizinha entra em contacto com a cerca alimentada por este energizador ou quando há tentativas de adulteração do sistema de detecção de alarme.

Tensão de alta potência na cerca

2 1 k v * #

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

k = quilovolts, **v** = incrementos de 100 volts

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

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

O valor de indicação do estado da cerca é influenciado por este parâmetro. 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 terá de trabalhar menos para manter a tensão definida na cerca.

Nível de verificação de alta potência na cerca

2 2 k v * #

Define o valor a partir do qual a mensagem VERIFICAÇÃO será apresentada, caso a tensão de retorno da cerca desça abaixo desse valor durante o funcionamento no modo de potência elevada.

k = quilovolts, **v** = incrementos de 100 volts

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

O valor predefinido 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 aceite.

Opções de programação para o técnico de instalação

Nível de alarme de alta potência na cerca

2 3 **k** **v** * #

Define o valor a partir do qual a mensagem MAU será apresentada, e no qual o alarme será ativado, caso a tensão de retorno da cerca desça até ou abaixo desse valor durante o funcionamento no modo de potência elevada.

k = quilovolts, **v** = incrementos de 100 volts

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

O valor predefinido 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 aceite.

Atraso do alarme da cerca

2 5 ? ? * #

Define o número de impulsos de violação da cerca que têm de ocorrer antes de o alarme ser ativado.

?? = número de impulsos antes do alarme

intervalo programável é de **2501*#** (1 impulso) a **2515*#** (15 impulsos)

O valor predefinido de fábrica é **2503*#** (3 impulsos)

Tensão de baixa potência na cerca

2 7 **k** **v** * #

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

k = quilovolts, **v** = incrementos de 100 volts

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

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

Nível de alarme de baixa potência na cerca

2 8 **k** **v** * #

Define o valor a partir do qual a mensagem MAU será apresentada, e no qual o alarme será ativado, caso a tensão de retorno da cerca desça até ou abaixo desse valor durante o funcionamento no modo de baixa potência.

k = quilovolts, **v** = incrementos de 100 volts

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

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

Opções de programação para o técnico de instalação

Algoritmo de controlo da cerca

3 0 1 ? * #

Define o algoritmo de controlo da cerca.

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

O valor predefinido de fábrica é **3011*#** (deteção e prevenção de arco)

O controlo convencional fornece um máximo de 8 kV à cerca para reduzir o risco de formação de arco nos isoladores. Definir a TENSÃO DE ALTA POTÊNCIA NA CERCA para um valor superior a 8 kV não aumenta a tensão de saída acima de 8 kV quando estiver a ser utilizado o controlo convencional.

Interrutor magnético

4 0 1 ? * #

Ativa ou desativa o interruptor magnético.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

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

Jumpers de configuração

4 0 2 ? * #

Ativa ou desativa os jumpers de configuração.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

Alarme de adulteração

4 0 3 ? * #

Ativa ou desativa a função de alarme de adulteração.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

Quando ativado, o alarme de adulteração é acionado se a tampa dianteira do energizador for aberta enquanto a cerca estiver energizada. O símbolo de adulteração "t" será sempre apresentado no visor, independentemente de a função estar ativada ou desativada.

Alarme de serviço

4 0 4 ? * #

Ativa ou desativa o alarme durante uma condição de serviço.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

Opções de programação para o técnico de instalação

Apresentar n.º de telefone do técnico de instalação

4 0 5 ? * #

Ativa ou desativa a apresentação do número de telefone do técnico de instalação durante uma condição de serviço.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

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

Mostrar pressões de teclas no LCD

4 0 6 ? * #

Ativa ou desativa a apresentação das teclas premidas no teclado no visor do energizador.

? = 0 (desativado) ou 1 (ativado)

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

Para maior segurança, quando o energizador e o teclado estiverem afastados, pode ser desejável desativar esta função para evitar que o PIN do utilizador seja visualizado no visor do energizador.

Instalação alimentada por energia solar

4 0 7 ? * #

Modifica o funcionamento do energizador para operação permanente a bateria.

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

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

Se o energizador for utilizado permanentemente com alimentação a bateria, como é típico em instalações solares, ativar esta função impedirá que o energizador reaja à perda de potência da rede como uma condição de erro.

Definir n.º de telefone do técnico de instalação

NÚMERO DE TELEFONE
DE 10 DÍGITOS DO
TÉCNICO DE INSTALAÇÃO #
- - - - -

Define o número de telefone a apresentar durante uma condição de serviço.

O número de telefone deve ter exatamente 10 dígitos e a sua apresentação deve estar ativada, uma vez que, por predefinição de fábrica, este número não é exibido. (Ver código **4051*#**)

Sair do modo de programação

* #

Sai do modo de programação.

Resumo de opções programáveis

RESTAURAR PREDEFINIÇÕES DE FÁBRICA	2 3 8 9 #
ACEDER AO MODO DE PROGRAMAÇÃO	(PIN de 6 dígitos do técnico de instalação) * 0 #
ALTERAR PIN DO TÉCNICO DE INSTALAÇÃO	0 0 (novo PIN de 6 dígitos do técnico de instalação) #
TEMPO DE SIRENE ATIVADA	0 1 m s * #
TEMPO DE SIRENE DESATIVADA ^{Asss}	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 DA PORTA	1 1 0 ? * #
SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DE ENTRADA DA PORTA	1 1 1 ? * #
TEMPO DE ATRASO DO ALARME DA PORTA	1 0 m s * #
NÍVEL DE VERIFICAÇÃO DO ESTADO DA CERCA	2 0 1 ? * #
ESTADO DA CERCA NA ATIVAÇÃO	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 NA CERCA	2 2 k v * #
NÍVEL DE ALARME DE ALTA POTÊNCIA NA 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 NA CERCA	2 8 k v * #
ALGORITMO DE CONTROLO DA CERCA	3 0 1 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	4 0 1 ? * #
JUMPERS DE CONFIGURAÇÃO	4 0 1 ? * #
ALARME DE ADULTERAÇÃO	4 0 3 ? * #
ALARME DE SERVIÇO	4 0 4 ? * #
APRESENTAR N.º DE TELEFONE DO TÉCNICO DE INSTALAÇÃO	4 0 5 ? * #
MOSTRAR PRESSÕES DE TECLAS NO LCD	4 0 6 ? * #
INSTALAÇÃO ALIMENTADA POR ENERGIA SOLAR	4 0 7 ? * #
DEFINIR N.º DE TELEFONE DO TÉCNICO DE INSTALAÇÃO	(número de telefone de 10 dígitos do técnico de instalação) #
SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO	* #

Informações de segurança IEC

- Não existem peças reparáveis pelo utilizador no interior do energizador.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de assistência técnica ou por pessoal qualificado semelhante para evitar situações de perigo.
- 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 do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As cercas elétricas podem ser letais. Evite o contacto da cabeça com a cerca. Peça ao técnico de instalação para explicar as opções das resistências de limitação de corrente, os níveis de energia de saída programáveis e o funcionamento de baixa tensão do energizador.

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.



Rev 1.2, 9 de março de 2026
Design manual atualizado