



DRUID 25 e 28

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
Avisos e instruções	5
Grupos de energizadores	6
Montagem e substituição da bateria	9
Substituição da placa de circuito impresso	10
Ligações	11
Diagramas de cablagem da cerca	12
Diagramas de cablagem da cerca bipolar	13
Instalação em 4 zonas	14
Placas de rede e Nemtek Connect	15
Rede de grande dimensão	16
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis	17
Notas sobre a instalação	18
Opções de programação para o técnico de instalação	19
Resumo de opções programáveis	31
Informações de segurança IEC	32
Garantia	33
Limitação da garantia	33
Recursos exclusivos	33
Histórico de revisão do documento	33

Introdução

O Druid D25 e o Druid D28 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 18.

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 D25 e D28 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.

O energizador Druid inclui 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 D25 e D28 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.

Nemtek Connect

Os energizadores Nemtek Druid D25 e D28 podem ser atualizados para conectividade remota através de uma aplicação para smartphone ou de um navegador de Internet via **Nemtek Connect**. Contacte a Nemtek para obter mais informações sobre as atualizações de hardware e software necessárias.

Efetue a leitura do código QR para aceder a

connect.nemtek.com/app

A aplicação está disponível para sistemas operativos Android, Apple e Huawei.

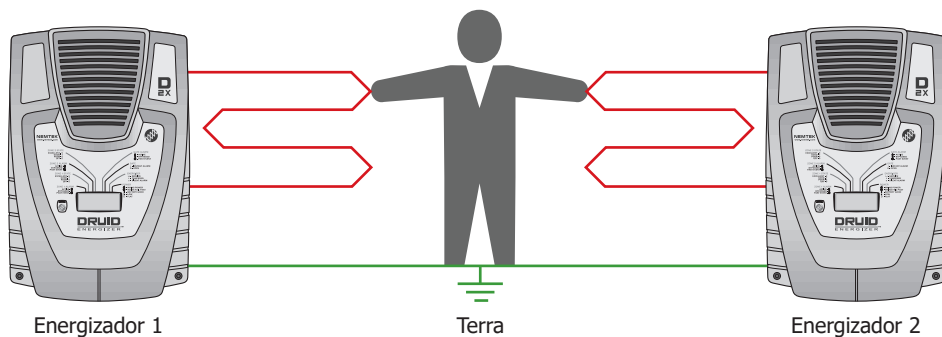


Avisos e instruções

- As instruções deste manual devem ser integralmente cumpridas em todos os aspetos
- Um grupo de energizadores de segurança deve ser utilizado em qualquer ponto onde duas cercas elétricas de segurança possam ser tocadas por uma pessoa ao mesmo tempo
- Preste atenção especial à seleção do tipo correto e às ligações dos energizadores de segurança utilizados num grupo de energizadores de segurança
- Um sistema de cerca com energizador de segurança deve ser verificado quanto à segurança por um técnico de instalação autorizado antes da sua utilização. Um técnico de instalação autorizado é uma pessoa devidamente formada e certificada pela Nemtek (Pty) Ltd para a instalação de grupos de energizadores de segurança e sistemas de cerca
- **PERIGO: o não cumprimento destas instruções pode resultar em choque elétrico fatal.**
- Apenas energizadores de segurança do tipo R ou tipo S podem ser utilizados em grupos de energizadores de segurança
- Um energizador de segurança do tipo S não deve ser utilizado num grupo de energizadores de segurança do tipo R
- Um energizador de segurança do tipo R pode ser utilizado num grupo de energizadores do tipo S
- Para um grupo de energizadores de segurança Nemtek do tipo R, apenas podem ser utilizados energizadores D25
- Para um grupo de energizadores de segurança Nemtek do tipo S, apenas podem ser utilizados energizadores D28 e D25
- Não podem ser utilizadas outras marcas, modelos ou tipos que não os Nemtek D25 e D28 num grupo de energizadores de segurança Nemtek ou num sistema de cerca de segurança Nemtek
- As configurações e ligações permitidas dos energizadores são as indicadas no diagrama de cablagem deste manual
- O sinal de sincronização do impulso do energizador de segurança só pode ser fornecido a partir de:
 - a) A saída de sincronização de um energizador de segurança D25 ou D28 com temporização independente
 - b) Unidade GPS Nemtek, módulo de sincronização Druid (EE-LCD2x/GPSync)
 - c) Placa RS 485 do Druid da Nemtek (EE-D/485/1)
- Um técnico de instalação autorizado é uma pessoa devidamente formada e certificada, capaz de configurar, instalar e manter em segurança um sistema de cerca com energizador de segurança, com base em formação profissional, conhecimentos, experiência e familiaridade com o equipamento relevante
- Um sistema de cerca com energizador de segurança deve ser configurado e instalado, e deve ser mantido e reparado por, ou sob a responsabilidade de, um técnico de instalação autorizado
- Após a instalação e após intervenções de manutenção, deve ser colocada uma etiqueta em cada energizador de um grupo de energizadores de segurança, indicando o nome do técnico de instalação autorizado, os contactos e a data de instalação ou de assistência

Grupos de energizadores

Tocar em duas cercas ao mesmo tempo



Se duas cercas forem tocadas por uma pessoa e forem alimentadas por energizadores com temporização independente, é possível que a pessoa receba um choque elétrico fatal.

Cada energizador, por si só, pode estar em conformidade com os regulamentos, mas a combinação de dois energizadores ao tocar simultaneamente nas suas cercas pode fazer com que os impulsos recebidos não estejam em conformidade com as normas. A energia do impulso pode ser demasiado elevada ou dois impulsos podem não estar suficientemente espaçados no tempo. Isto pode ser extremamente perigoso e pode resultar num choque elétrico fatal.

Energizadores de segurança do tipo R e S

Os energizadores sincronizados são necessários para resolver o problema de os impulsos estarem demasiado espaçados quando, ao mesmo tempo, se toca em duas cercas alimentadas por energizadores com temporização independente. A temporização dos impulsos periódicos de tensão destes energizadores é definida por um sinal externo de temporização de impulsos, de forma a que os impulsos combinados dos dois energizadores permaneçam dentro dos limites permitidos.

Existem dois tipos de energizadores de segurança com temporização dependente: o energizador tipo **R** e o tipo **S**.

Os símbolos que estão identificados no energizador são apresentados abaixo.



Energizador de segurança tipo R sincronizado por tempo



Energizador de segurança tipo S sincronizado por tempo

Grupos de energizadores

Grupos de energizadores e sistemas de cerca de segurança

A introdução de energizadores do tipo R e S em grupos de energizadores de segurança permite que dois circuitos de cerca possam ser tocados ao mesmo tempo sem que seja recebido um choque elétrico fatal.

Para tal, o choque recebido deve manter-se, em qualquer circunstância, dentro do limite legal existente.

O grupo de energizadores do tipo R é limitado em energia a 5 Joules, o que significa que os dois energizadores combinados nunca devem fornecer mais de 5 Joules. Não só a energia total tem de estar correta, como também a duração do impulso tem de ser inferior a 10 ms e não pode haver mais do que um impulso por segundo. Para atingir isto, os impulsos de saída dos energizadores têm de ser sincronizados. Num grupo de energizadores do tipo R, apenas podem ser utilizados energizadores do tipo R. Num grupo de energizadores Nemtek do tipo R, apenas podem ser utilizados D25. Não são permitidos outros tipos, modelos ou marcas

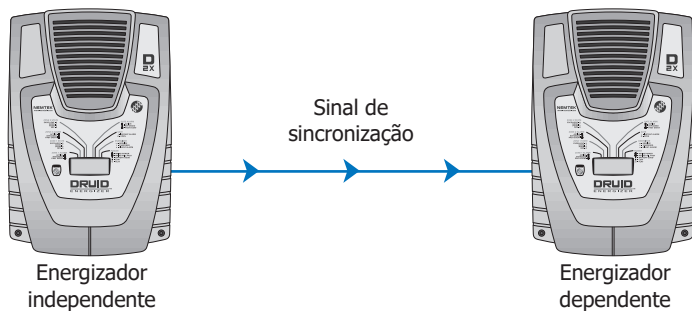
O grupo de energizadores do tipo S é limitado em corrente e a combinação dos dois impulsos, um de cada energizador, deve estar abaixo da curva permitida para energizadores limitados em corrente, sendo também permitido no máximo um impulso por segundo. Novamente, para alcançar isto, será necessária a sincronização dos impulsos de saída. Num grupo de energizadores do tipo S, é utilizado, no mínimo, um energizador tipo S. Num grupo de energizadores Nemtek do tipo S, apenas podem ser utilizados D28 e D25. Não são permitidos outros tipos, modelos ou marcas.

Num sistema de cerca de segurança, pode existir mais do que um grupo de energizadores de segurança e, se uma cerca de um grupo estiver ao lado da cerca de outro grupo e for possível tocar em ambas ao mesmo tempo, será necessário utilizar a mesma sincronização para os energizadores de todos os grupos, de forma a garantir que a combinação dos impulsos de saída em cercas adjacentes permanece dentro dos limites legais.

Não é permitido que grupos de energizadores R e S sejam adjacentes se duas cercas, uma de cada grupo, puderem ser tocadas ao mesmo tempo.

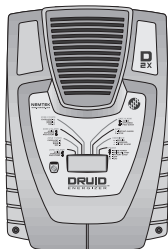
Grupos de energizadores

Exemplos de sincronização

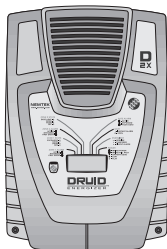


O energizador independente é utilizado como fonte da sua própria temporização, bem como como fonte de temporização para o energizador dependente.

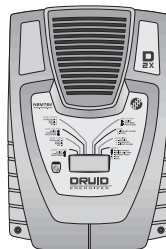
Energizador independente com placa



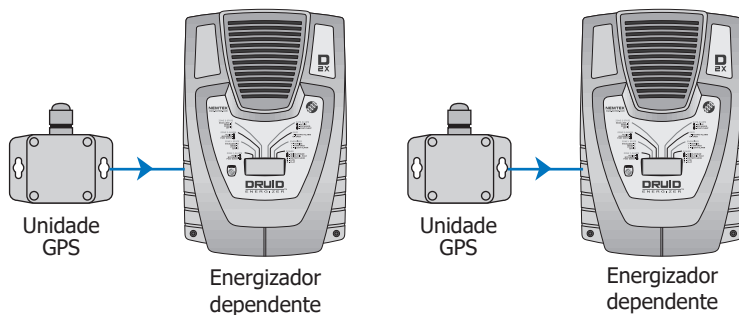
Energizador dependente com placa RS 485



Energizador dependente com placa RS 485



Um energizador independente sincroniza dois energizadores dependentes através de RS-485



O sinal de GPS sincroniza os energizadores dependentes

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!

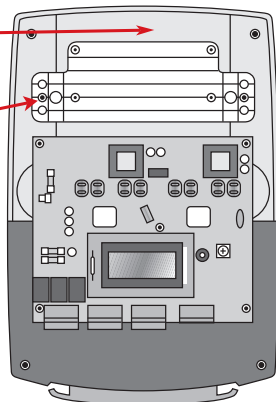
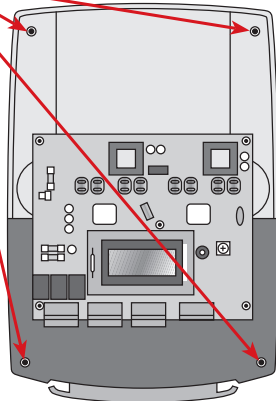
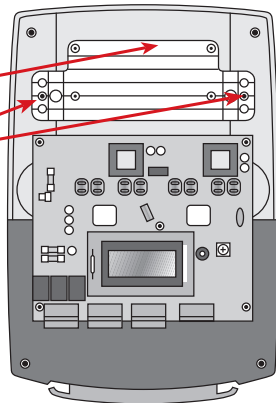
PASSO 4: Utilize um modelo de perfuração e perfure 4 orifícios de 8 mm na parede para montar a unidade. São fornecidas quatro buchas de prego. Introduza a manga de plástico da bucha de prego na parede e, em seguida, martele o parafuso com uma chave de parafusos e um martelo. Deixe um espaço ligeiramente superior à espessura da caixa entre as cabeças dos parafusos e a parede. Posicione a caixa de modo a que os parafusos passem pelas ranhuras previstas e, em seguida, baixe-a para a posição correta. Aperte os 2 parafusos superiores para fixar a caixa. Os dois parafusos inferiores encaixam na caixa para estabilidade. Não precisam de ser apertados.

PASSO 5: Insira a bateria com o terminal negativo 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

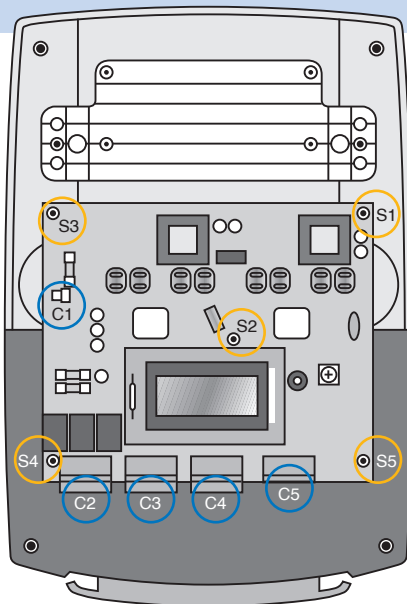
Remoção

PASSO 1: Desligue a rede elétrica e os terminais da bateria, se estiverem ligados.

PASSO 2: Remova os cinco conectores, C1 – C5.

PASSO 3: Remova os cinco parafusos, S1 – S5.

PASSO 4: Para remover a placa de circuito impresso (PCB), puxe-a suavemente para fora da placa de montagem, desligando-a dos conectores por baixo. Existem quatro terminais tipo espátula por baixo da PCB, na zona central da placa, e dois conectores tipo caixa por baixo, próximos da parte inferior da placa.



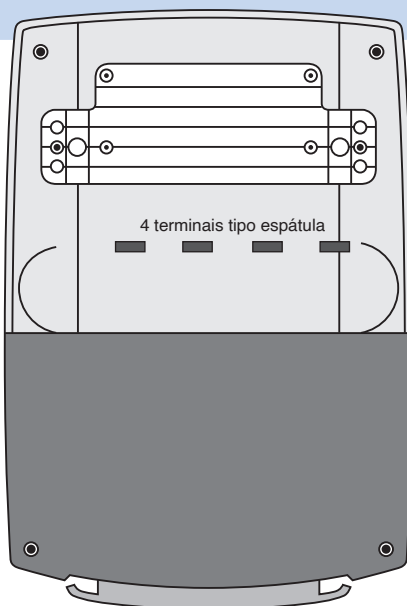
Substituição

PASSO 5: Para voltar a instalar a PCB, alinhe primeiro o conector tipo caixa próximo da parte inferior da placa e, em seguida, alinhe os quatro terminais tipo espátula na parte superior da PCB utilizando as patilhas de guia, pressionando suavemente a placa até à sua posição.

PASSO 6: Volte a inserir e a apertar os cinco parafusos.

PASSO 7: Ligue novamente os cinco conectores à placa de circuito impresso.

PASSO 8: Volte a ligar os terminais da bateria e aplique corrente elétrica.



Ligações

* Luz estroboscópica de 12 V CC para a zona 2

Luz estroboscópica de 12 V CC para a zona 1

20 W máx. 12 V CC Sirene

O alarme de rádio não deve ser alimentado pelo energizador!

Interrutor da porta (normalmente fechado)

Interrutor de ligar/desligar externo para a zona 1

Interrutor de ligar/desligar externo para a zona 2

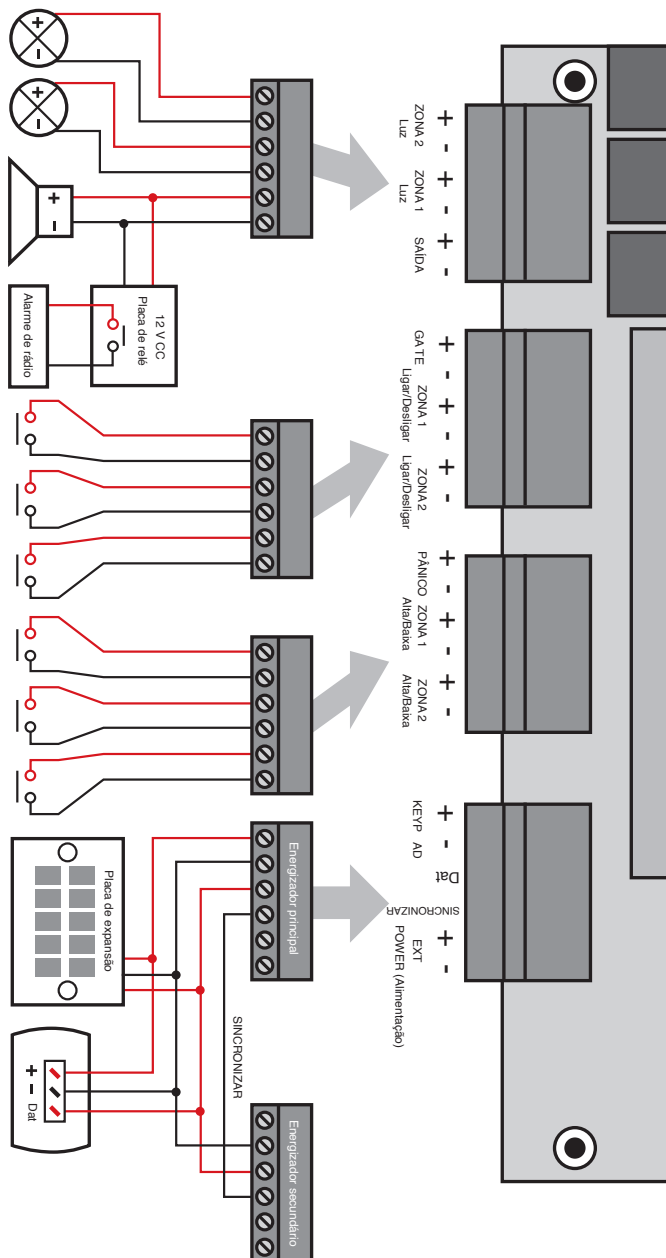
Interrutor de pânico (normalmente fechado)

Interrutor de alta/baixa tensão para a zona 1

Interrutor de alta/baixa tensão para a zona 2

Podem ser ligados, no máximo, dois teclados Nemtek Druid de 4 zonas, duas placas de expansão e 100 m de cabo de comunicações

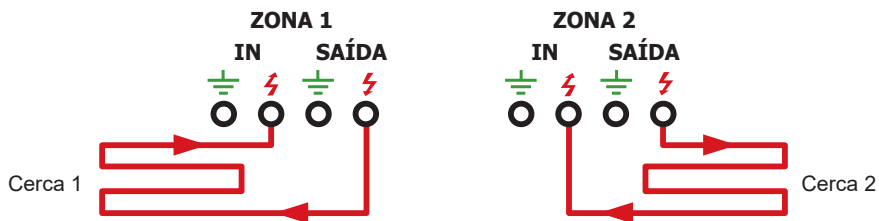
É possível interligar um total de dois energizadores. Consulte "Criar uma instalação de 4 zonas" mais adiante neste manual



Diagramas de cablagem da cerca

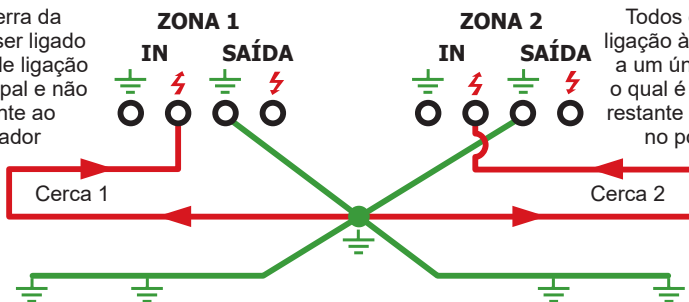
A instalação e montagem de uma cerca elétrica na África do Sul devem ser realizadas de acordo com a edição mais recente da norma SANS 10222-3. Noutros países, devem ser seguidas as especificações relevantes.

Ligação do fio com corrente ativa



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

O fio de terra da cerca deve ser ligado ao espigão de ligação à terra principal e não diretamente ao energizador

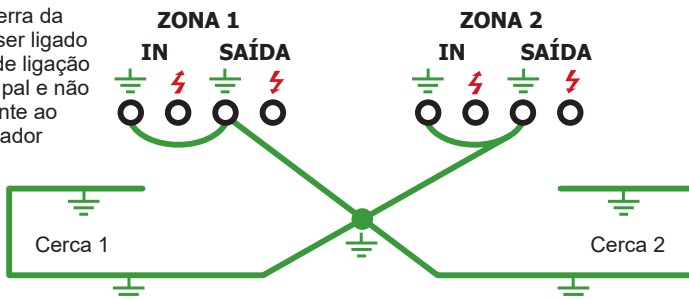


Todos os espigões de ligação à terra são ligados a um único fio da cerca, o qual é depois ligado ao restante sistema da cerca no ponto principal

Instalar os espigões de ligação à terra principais perto do energizador

Ligação do fio de terra sem monitorização do circuito de terra

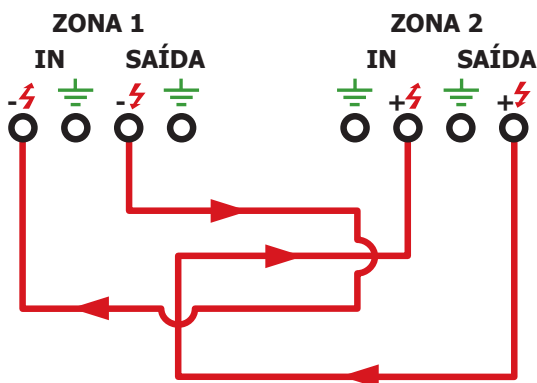
O fio de terra da cerca deve ser ligado ao espigão de ligação à terra principal e não diretamente ao energizador



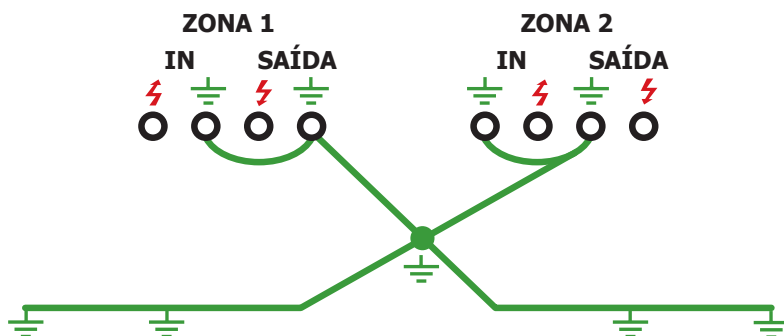
Instalar os espigões de ligação à terra principais perto do energizador

Diagramas de cablagem da cerca bipolar

Ligação do fio ativo com o dobro da tensão entre fios adjacentes



Ligação do fio de terra sem monitorização do circuito de terra



Instalação em 4 zonas

Criar uma instalação em 4 zonas

Utilizando dois energizadores Druid D25 ou D28, pode ser criada uma instalação de quatro zonas. Ao implementar quatro zonas, o proprietário pode identificar a localização de uma tentativa de intrusão com maior precisão. Por exemplo, a frente, a traseira, o lado esquerdo ou o lado direito da propriedade podem ser cada um uma zona distinta.

Para criar um sistema de quatro zonas, dois energizadores Druid 2x têm de ser ligados através do barramento do teclado. No total, são necessários três fios corretamente ligados entre os dois energizadores. O fio de terra do sistema (KEYPAD-), o fio de dados (DATA) e o fio de sincronização (SYNC).

Um energizador deve ser configurado como principal e o outro como secundário. Um energizador é configurado através de um jumper Principal/Secundário na placa principal (PCB) do energizador, imediatamente abaixo do visor LCD. Um energizador principal não tem o jumper instalado, enquanto um energizador secundário deve ter o jumper colocado.

O principal será apresentado como zonas 1 e 2 no teclado.

O secundário será apresentado como zonas 3 e 4 no teclado.

Por fim, o principal deve ser informado se existe um energizador secundário ligado, formando um sistema de quatro zonas, ou se é apenas um sistema principal de duas zonas. Isto permite gerar um alarme de comunicação (alarme de serviço) caso o energizador secundário não responda ao pedido de informação do principal, e também garante que o teclado funciona corretamente como uma instalação de duas ou quatro zonas.

A definição **ENERGIZADOR SECUNDÁRIO PRESENTE** é configurada primeiro entrando no modo do técnico de instalação e, em seguida, introduzindo o código do técnico de instalação **5001*#**. Pode consultar mais detalhes sobre este código neste manual, na secção **OPÇÕES PROGRAMÁVEIS**.

Nota: leia a secção **FOCO DE ZONA DO TECLADO** no manual do utilizador do Druid LCD, Rev 1.2 ou posterior. Esta secção explica como direcionar a introdução no teclado para uma zona específica ou para todas as zonas em simultâneo. As **OPÇÕES PROGRAMÁVEIS** do técnico de instalação específicas do foco de zona terão o seguinte texto apresentado abaixo da opção programável mais adiante neste manual.

*Pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o **FOCO DE ZONA DO TECLADO**.

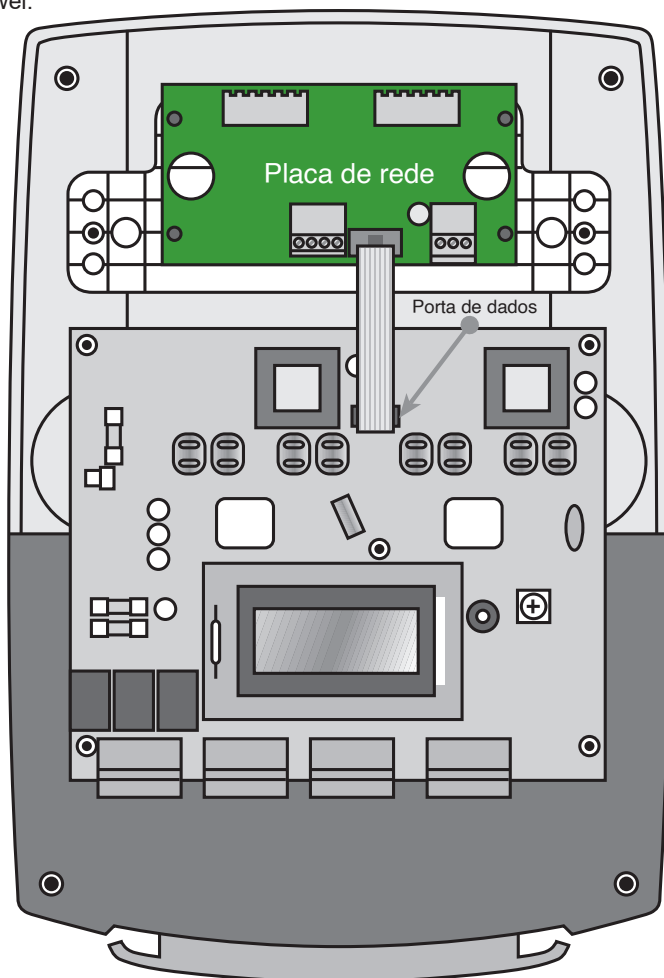
Placas de rede e Nemtek Connect

Os energizadores Druid D25 e D28 dispõem de uma porta de dados à qual podem ser ligadas placas de comunicação, como uma placa de rede ou uma placa Nemtek Connect. Estas placas permitem a ligação em rede ou o acesso e controlo remoto do energizador.



Efetue a leitura do código QR para aceder a **connect.nemtek.com/app**

A aplicação está disponível para sistemas operativos Android, Apple e Huawei.



Rede de grande dimensão

Podem ser ligados em rede até 250 energizadores Druid D25 ou D28 (500 zonas).

Cada um dos energizadores deve ter um endereço único no intervalo **1–32**.

O endereço de rede alargado do energizador é definido através do código do técnico de instalação **51??*#** detalhado na página **27** deste manual.

Várias vezes, ao interligar energizadores em rede, é possível entrar em contacto com mais do que uma cerca energizada ao mesmo tempo. Neste caso, por segurança, os energizadores devem ser sincronizados entre si. A sincronização é obtida tornando todos os energizadores dependentes da temporização de um dos energizadores da rede, ou tornando todos os energizadores dependentes de uma fonte de relógio externo precisa com um período de um segundo, como o recetor GPS disponível da Nemtek.

Utilize o código do técnico de instalação **503?*#** detalhado na página **26** deste manual para alterar o comportamento de sincronização de um energizador. A sincronização também pode ser um problema em cercas não ligadas em rede que estejam adjacentes em algum ponto.

A informação detalhada sobre redes é fornecida no guia de rede para os energizadores Druid D25 e D28, disponível no website da Nemtek.

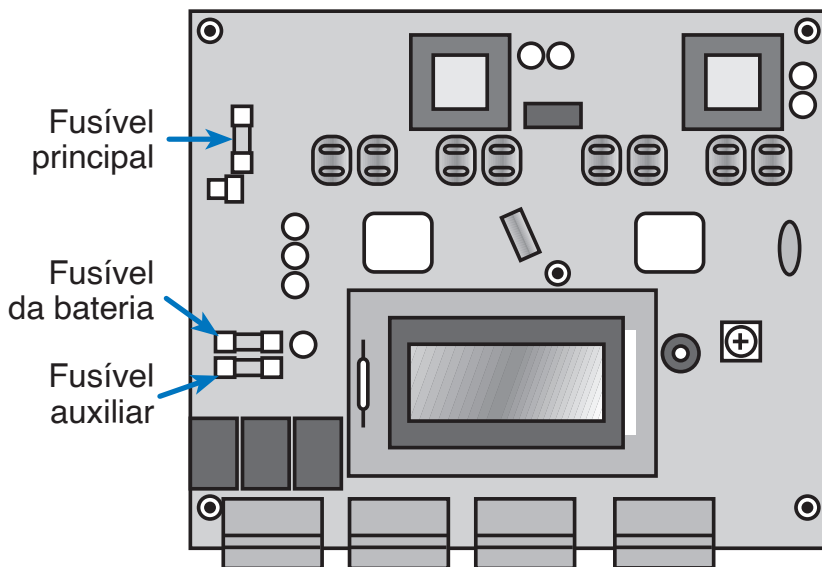
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis

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 externa 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 aberto para que a cerca esteja ativa.
- 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 as luzes estroboscópicas não devem consumir mais de 1,8 A.
- 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, uma placa de expansão e um energizador secundário a um energizador configurado como principal.
- 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.
- 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

Restaurar predefinições de fábrica

2 3 8 9 #

Repõe a configuração do energizador, incluindo todos os PIN, para os valores de fábrica

Introduza este código nos 60 segundos após ligar o energizador, depois de uma remoção completa de alimentação, ou seja, remoção simultânea da rede elétrica e da bateria.

Aceder ao modo de programação

PIN DO TÉCNICO DE
INSTALAÇÃO

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 sinais sonoros se o código for aceite. O PIN predefinido de fábrica do técnico de instalação é o 012345. O modo de programação termina automaticamente após cinco minutos ou ao introduzir o código de saída *#.

Alterar PIN do técnico de instalação

NOVO PIN DO TÉCNICO
DE INSTALAÇÃO #

0 0 _ _ _ _ #

Altera o PIN de seis dígitos do técnico de instalação (predefinido de fábrica) para um novo PIN de seis dígitos

Tempo de sirene ativada

0 1 m s * #

Define o tempo de sirene ativada

m = minutos, s = incrementos de 10 segundos

O intervalo programável é 0101*# (10 s) a 01 41*# (4 m:10 s)

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

O tempo de sirene ativada é o período durante o qual a sirene permanece ligada antes de se desligar automaticamente, caso não seja reiniciada pelo utilizador.

Tempo de sirene desativada

0 2 m s * #

Define o tempo de sirene desativada

m = minutos, s = incrementos de 10 segundos

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

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

O tempo de inatividade da sirene é o período durante o qual a sirene é forçada a ficar desligada após ter terminado automaticamente (tempo de sirene ativada) de uma condição de alarme anterior.

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.

Relés ativos abertos 0 0 6 ? *

Define o estado ativo de todos os três relés na placa de circuito impresso (PCB) do energizador.

? = 0 (relé fechado quando ativo) ou 1 (relé aberto quando ativo)

O valor predefinido de fábrica é **0060*#** (relé normalmente aberto, fechado aquando da ativação)

Normalmente utilizado quando o energizador está ligado a um sistema de alarme que requer uma entrada normalmente fechada.

Função do relé da luz estroboscópica Z1 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 Z1 pode ser configurado para estar ativo quando é acionado um alarme apenas na zona 1 (0), quando é acionado um alarme na zona 1 ou zona 2 (1) ou quando a zona 1 está energizada (2).

Opções de programação para o técnico de instalação

Função do relé da luz estroboscópica Z2 0 2 0 ? *

Seleciona entre a luz estroboscópica da zona 2, ligar/desligar zona 1 e 2 ou ligar/desligar zona 2.

? = 0 (luz estroboscópica da zona 2), 1 (ligar/desligar zonas 1 e 2) ou 2 (ligar/desligar a zona 2)
O valor predefinido de fábrica é **0020*#** (apenas a luz estroboscópica da zona 2)

O relé da luz estroboscópica Z2 pode ser configurado para estar ativo quando ocorre um alarme na zona 2 apenas (0), quando as zonas 1 e 2 estão energizadas (1) (ambas as zonas 1 e 2 têm de estar energizadas para o relé ficar ativo) ou quando a zona 2 está energizada (2).

Função do relé da sirene 0 3 0 ? *

Seleciona entre alarme da porta, indicação de energizador ligado/desligado ou alarme de serviço quando apenas no MODO DE SENSOR DE ALARME.

? = 0 (alarme da porta) ou 1 (indicação de energizador ligado/desligado) ou 2 (alarme de serviço) O valor predefinido de fábrica é **0030*#** (alarme da porta)

O relé da sirene pode ser configurado para ficar ativo quando ocorre um alarme da porta (0), para indicar quando a cerca está energizada (1) ou para ativar em caso de alarme de serviço (2). **Nota:** ambas as zonas 1 e 2 têm de estar ativas para que o relé indique que a cerca está energizada.

Modo do sensor de alarme 4 0 8 ? *

Ativa ou desativa o modo do sensor de alarme do energizador.

Quando este modo está ativo, o visor indica "AlmSensr"

? = 0 (modo do energizador convencional) ou 1 (modo do sensor de alarme)
O valor predefinido de fábrica é **4080*#** (modo de energizador convencional)

Quando no modo do sensor de alarme, os relés da luz estroboscópica, independentemente das definições de FUNÇÃO DO RELÉ DA LUZ ESTROBOSCÓPICA Z1/Z2, funcionam da seguinte forma:

O relé da luz estroboscópica da zona 1 fica ativo apenas enquanto a zona 1 estiver em condição de alarme.
O relé da luz estroboscópica da zona 2 fica ativo apenas enquanto a zona 2 estiver em condição de alarme.

O relé da sirene por predefinição de fábrica fica ativo apenas enquanto a porta estiver em condição de alarme. No entanto, se a função do relé da sirene tiver sido alterada através da FUNÇÃO DO RELÉ DA SIRENE, o relé fica ativo enquanto ambas as zonas 1 e 2 da cerca estiverem energizadas.

Informações adicionais de estado podem ser obtidas, como zona ativa, modo de baixa tensão da zona, condição de verificação da zona, falha de rede, condições de serviço e adulteração, através da instalação de uma placa de expansão no barramento do teclado.

Este modo é normalmente utilizado quando o energizador está ligado a um sistema de alarme e não ocorre interação direta do utilizador com o energizador. O energizador passa assim a ser tratado como mais um sensor de deteção para o painel de alarme.

Opções de programação para o técnico de instalação

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.

Aviso sonoro da porta ao fechar 1 1 9 ? *

Ativa ou desativa um aviso sonoro ao fechar a porta, apenas quando a função de aviso sonoro da porta estiver ativa.

? = 0 (sem aviso sonoro ao fechar) ou 1 (aviso sonoro ao fechar)

O valor predefinido de fábrica é **1190*#** (sem aviso sonoro ao fechar)

O utilizador pode ativar a notificação sonora da porta utilizando o código de utilizador AVISO SONORO DA PORTA, conforme descrito no manual do utilizador do Druid LCD. Este código do técnico de instalação AVISO SONORO DA PORTA AO FECHAR ativa adicionalmente o aviso sonoro aquando do fecho da porta.

Seleção de alternância de entrada 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 **1110*#** (controlo direto)

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.

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)

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação para o técnico de instalação

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.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Alarme de interferência na cerca

2 0 3 ? * #

Ativa ou desativa a função de alarme de deteção 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 deteção de alarme.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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 **2197*#** (9,7 kV)

O valor predefinido de fábrica é **2197*#** (9,7 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.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação para o técnico de instalação

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.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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) para DRUID_18

O valor predefinido de fábrica é **2507*#** (5 impulsos) para DRUID_114

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação para o técnico de instalação

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 **2709*#** (0,9 kV) a **2719*#** (1,9 kV)

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

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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 **2815*#** (1,5 kV)

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

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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. Para mais informações sobre deteção e prevenção de arco, consulte o PREFÁCIO no início deste manual.

Nota: pode ser direcionado para uma zona específica utilizando o FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação para o técnico de instalação

Silenciar sinal sonoro

4 0 0 ? * #

Ativa ou desativa o silenciamento do sinal sonoro no energizador local e no teclado durante uma condição de alarme.

? = 0 (desativado – sinal sonoro não silenciado) ou 1 (ativado – sinal sonoro silenciado)

O valor predefinido de fábrica é **4000*#** (desativado)

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.

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)

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.

Opções de programação para o técnico de instalação

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.

Aviso sonoro de falha da rede elétrica

4 0 9 ? * #

Ativa ou desativa o aviso sonoro de falha da rede elétrica.

? = 0 (sem aviso sonoro na falha da rede elétrica) ou 1 (aviso sonoro na falha da rede elétrica)

O valor predefinido de fábrica é **4091*#** (aviso sonoro na falha da rede elétrica)

O energizador e o teclado ligado emitem um aviso sonoro ao detetar a falha da rede elétrica, se esta função estiver ativada.

Energizador secundário presente

5 0 0 ? * #

Ativa ou desativa a presença de um energizador secundário.

? = 0 (sistema principal de 2 zonas) ou 1 (sistema de 4 zonas com secundário ligado)

O valor predefinido de fábrica é **5000*#** (sistema principal de 2 zonas)

O energizador principal precisa de ser configurado para indicar se existe um energizador secundário ligado, criando um sistema de quatro zonas, ou se se trata apenas de um sistema principal de duas zonas. Isto é necessário para permitir gerar um alarme de comunicação (alarme de serviço) caso o energizador secundário não responda ao pedido de informação do principal, e também garante que o teclado funciona corretamente como uma instalação de duas ou quatro zonas.

Opções de programação para o técnico de instalação

Configuração da placa de expansão 5 0 2 ? *

Seleciona a configuração utilizada para atribuir funções a cada um dos dez relés e às quatro entradas da placa de expansão.

? = configuração a seleccionar (contactar a NEMTEK para configurações personalizadas)

O intervalo programável é de **5020*#** a **5022*#**

O valor predefinido de fábrica é **5020*#** (configuração 0)

O jumper de endereço da placa de expansão deve ser definido como 1 para o energizador principal ou 2 para o secundário.

Configuração 0

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Estado de zona 1 ligada/desligada

Relé 3 = Estado de zona 1 ligada/desligada

Relé 4 = Zona 1 no modo de baixa tensão

Relé 5 = Zona 2 no modo de baixa tensão

Relé 6 = Falha da rede elétrica

Relé 7 = Bateria fraca ou alarme de serviço

Relé 8 = Zona 1 em "Verificação"

Relé 9 = Zona 2 em "Verificação"

Relé 10 = Estado de adulteração do energizador

Entrada 1 = Controlo de ligar/desligar zona 1

Entrada 2 = Controlo de ligar/desligar zona 2

Entrada 3 = Selecionar baixa/alta tensão da zona 1

Entrada 4 = Selecionar baixa/alta tensão da zona 2

Configuração 1

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Estado de zona 1 ligada/desligada

Relé 3 = Estado de zona 2 ligada/desligada serviço, adulteração

Relé 4 = Zona 1 no modo de baixa tensão

Relé 5 = Zona 2 no modo de baixa tensão

Relé 6 = Zona 1 em "Verificação"

Relé 7 = Zona 2 em "Verificação"

Relé 8 = Falha da rede elétrica, bateria fraca,

Relé 9 = Zona 1 em alarme

Relé 10 = Zona 2 em alarme

Entrada 1 = Controlo de ligar/desligar zona 1

Entrada 2 = Controlo de ligar/desligar zona 2

Entrada 3 = Selecionar baixa/alta tensão da zona 1

Entrada 4 = Selecionar baixa/alta tensão da zona 2

Configuração 2

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Estado de zona 1 ligada/desligada

Relé 3 = Estado de zona 1 ligada/desligada

Relé 4 = Zona 1 em alarme de baixa tensão

Relé 5 = Zona 2 em alarme de baixa tensão

Relé 6 = Falha da rede elétrica

Relé 7 = Bateria fraca, alarme de serviço

Relé 8 = Alarme de alta tensão da zona 1

Relé 9 = Zona 2 em alarme de alta tensão

Relé 10 = Adulteração

Entrada 1 = Ativar alta tensão na zona 1

Entrada 2 = Ativar alta tensão na zona 2

Entrada 3 = Ativar baixa tensão na zona 1

Entrada 4 = Ativar baixa tensão na zona 2

Opções de programação para o técnico de instalação

Sincronização passiva do energizador principal 5 0 3 ? *

Define se um energizador principal deve gerar ativamente ou apenas escutar o sinal de SINCRONIZAÇÃO.

? = 0 (principal com SINCRONIZAÇÃO ativa) ou 1 (principal com SINCRONIZAÇÃO passiva)

O valor predefinido de fábrica é **5030*#** (principal com SINCRONIZAÇÃO ativa)

Numa instalação com um único energizador, o próprio energizador fornece o seu impulso de temporização.

Para que vários energizadores principais possam emitir impulsos de forma sincronizada, este código permite alternar um energizador de sincronização ativa para sincronização passiva.

No modo de sincronização passiva, o energizador monitoriza a entrada de sincronização e ajusta a sua temporização de acordo com o impulso recebido. O impulso de sincronização pode vir de outro energizador principal configurado em sincronização ativa, através do barramento do teclado diretamente, através de uma rede ou pode também ser fornecido por um módulo GPS da Nemtek. O módulo GPS obtém o tempo absoluto a partir da rede de satélites do sistema de posicionamento global (GPS).

A vantagem de utilizar um módulo de sincronização GPS da Nemtek é permitir sincronizar qualquer número de energizadores D24 a grandes distâncias, sem necessidade de ligações físicas entre eles.

Para criar uma rede de energizadores sincronizados utilizando um dos energizadores como principal de temporização, introduza primeiro este código em todos os energizadores exceto um. Deve deixar exatamente um energizador principal com SINCRONIZAÇÃO ativa, ao qual todos os restantes energizadores em SINCRONIZAÇÃO passiva irão sincronizar após estarem interligados.

Para ligar os energizadores entre si, a partir do conector de teclado/rede, ligue em conjunto a linha de sincronização (SINCRONIZAÇÃO) de todos os energizadores e ligue também em conjunto a linha negativa (-) de todos os energizadores.

Topologia de rede de grande dimensão 5 0 4 ? *

Altera a topologia de rede de grande dimensão de ligação em cadeia para ligação multiponto.

? = 0 (ligação em cadeia) ou 1 (ligação multiponto)

O valor predefinido de fábrica é **5040*#** (ligação em cadeia)

Consulte o manual da "Placa de rede RS485 D24" para obter mais informações sobre topologias de rede.

Opções de programação para o técnico de instalação

Endereço de rede de grande dimensão

5 1 ? ? * #

Define o endereço de um energizador ligado numa rede de grande dimensão.

O intervalo programável é de **5101*#** (endereço 1) a **5132*#** (endereço 32)

O valor predefinido de fábrica é **5100*#** (sem endereço)

Podem ser ligados em rede até 250 energizadores utilizando placas de rede.

O endereço predefinido de fábrica é 0, o qual funciona como endereço de difusão para permitir localizar o energizador numa nova rede. No entanto, para funcionamento correto, o energizador deve ser configurado com um endereço entre 1 e 32.

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	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 * #
RELÉ ATIVO ABERTO	0 0 6 ? * #
FUNÇÃO DO RELÉ DA LUZ ESTROBOSCÓPICA Z1	0 0 1 ? * #
FUNÇÃO DO RELÉ DA LUZ ESTROBOSCÓPICA Z2	0 0 2 ? * #
FUNÇÃO DO RELÉ DA SIRENE	0 0 3 ? * #
TEMPO DE ATRASO DO ALARME DA PORTA	1 0 m s * #
AVISO SONORO DA PORTA AO FECHAR	1 1 9 ? * #
SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DE ENTRADA	1 1 1 ? * #
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 ? * #
SILENCIAR SINAL SONORO	4 0 0 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	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 ? * #
MODO DO SENSOR DE ALARME	4 0 8 ? * #
AVISO SONORO DE FALHA DA REDE ELÉTRICA	4 0 9 ? * #
ENERGIZADOR SECUNDÁRIO PRESENTE	5 0 0 ? * #
MAPEAMENTO DA PLACA DE EXPANSÃO	5 0 2 ? * #
SINCRONIZAÇÃO PASSIVA DO ENERGIZADOR PRINCIPAL	5 0 3 ? * #
TOPOLOGIA DE REDE DE GRANDE DIMENSÃO	5 0 4 ? * #
ENDEREÇO DE REDE DE GRANDE DIMENSÃO	5 1 ? ? * #
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.

NEMTEK
Electric Fencing Products



Rev 1.5, 9 de novembro de 2017
Códigos 400?*, 0012*# e 0022*# adicionados
Rev 1.6, 15 de julho de 2020
Atualização para sincronização de tempo de D25 e D28
Rev 1.7, 5 de março de 2026
Design manual atualizado