



DRUID 25 e 28

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
Avisos e instruções	5
Grupos de energizadores	6
Montagem e substituição da bateria	9
Substituição da placa de circuito impresso	10
Conexões	11
Diagramas de fiação da cerca	12
Diagramas de fiação de cercas bipolares	13
Instalação de 4 zonas	14
Placas de rede e Nemtek Connect	15
Rede de grande porte	16
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis	17
Notas de instalação	18
Opções de programação do instalador	19
Resumo das opções programáveis	31
Informações de segurança da IEC	32
Garantia	33
Limitação da garantia	33
Recursos exclusivos	33
Histórico de revisão do documento	33

Introdução

Os energizadores Druid D25 e Druid D28 são alimentados por bateria (12V 7AH nominal) e adequados para conexão à rede elétrica (220-240Vac, 50-60Hz).

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 18.

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 D25 e D28 devem, idealmente, ser operados por meio de um teclado remoto para acessar os diversos recursos do energizador e obter 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.

O energizador Druid inclui várias configurações para o usuário e o instalador. Esses dados serão mantidos em caso de perda total de energia, ou seja, se a bateria se esgotar durante uma falha prolongada na rede elétrica.

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

Os energizadores Druid D25 e D28 incorporam um sistema avançado e patenteado de regulação de tensão da cerca, detecção e prevenção de arco elétrico. 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.

Nemtek Connect

Os energizadores Druid D25 e D28 da Nemtek podem ser atualizados para conectividade remota por meio de um aplicativo para smartphone ou navegador da Internet via **Nemtek Connect**. Entre em contato com a Nemtek para obter mais informações sobre as atualizações de hardware e software necessárias.

Escaneie o código QR para acessar connect.nemtek.com/app
O aplicativo está disponível para os sistemas operacionais Android, Apple e Huawei.

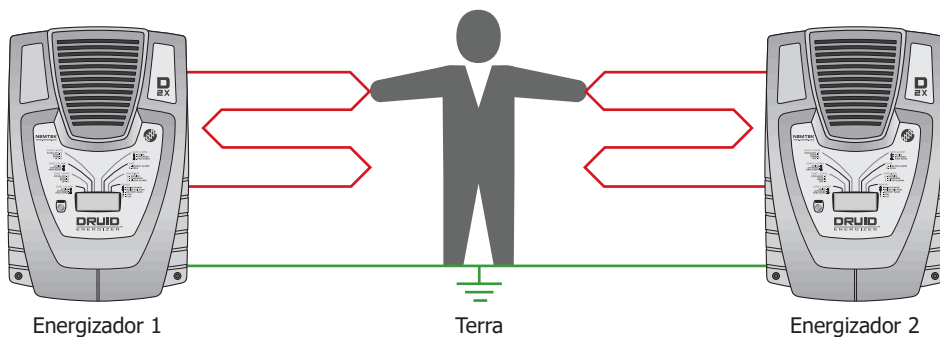


Avisos e instruções

- As instruções contidas neste manual devem ser integralmente cumpridas em todos os aspectos.
- Deve-se utilizar um grupo de energizadores de segurança em qualquer ponto onde duas cercas elétricas de segurança possam ser tocadas por uma pessoa ao mesmo tempo.
- Preste atenção especial à seleção correta do tipo e às conexões dos energizadores de segurança utilizados em um grupo de energizadores de segurança.
- A segurança de um sistema de cerca com energizador de segurança deve ser verificada por um instalador autorizado antes da operação. Um instalador autorizado é uma pessoa devidamente treinada e certificada pela Nemtek (Pty) Ltd para instalar grupos de energizadores de segurança e sistemas de cercas.
- **PERIGO: o não cumprimento das instruções pode resultar em choque elétrico fatal.**
- Apenas energizadores de segurança do tipo R ou do tipo S podem ser utilizados em grupos de energizadores de segurança.
- Um energizador de segurança do tipo S não deve ser utilizado em um grupo de energizadores de segurança do tipo R.
- Um energizador de segurança do tipo R pode ser utilizado em um conjunto de energizadores de segurança do tipo S.
- Para um conjunto de energizadores de segurança Nemtek do tipo R, apenas os energizadores D25 podem ser utilizados.
- Para um conjunto de energizadores de segurança Nemtek do tipo S, apenas os energizadores D28 e D25 podem ser utilizados.
- Nenhuma outra marca, modelo ou tipo além dos modelos D25 e D28 da Nemtek pode ser utilizado em um grupo de energizadores de segurança Nemtek ou em um sistema de cerca com energizadores de segurança Nemtek.
- A configuração e conexão permitidas para os energizadores são as mostradas no diagrama de fiação deste manual.
- O sinal de temporização de impulso do energizador de segurança para sincronização do energizador só pode ser fornecido pela:
 - a) Saída de sincronização de um energizador de segurança D25 ou D28 com temporização independente
 - b) Unidade GPS da Nemtek, módulo de sincronização Druid (EE-LCD2x/GPSync)
 - c) Placa Druid RS 485 da Nemtek (EE-D/485/1)
- Um instalador autorizado é uma pessoa devidamente treinada e certificada para poder, com segurança, configurar, instalar e manter um sistema de cerca com energizador de segurança com base em treinamento profissional, conhecimento, experiência e familiaridade com o equipamento relevante.
- Um sistema de cerca com energizador de segurança deve ser configurado e instalado, e deve ser reparado e mantido por um instalador autorizado ou sob a responsabilidade dele.
- Após a instalação e após a manutenção, deve ser afixada uma etiqueta em cada energizador de um grupo de energizadores de segurança, indicando o nome do instalador autorizado, seus dados de contato e a data de instalação ou manutenção.

Grupos de energizadores

Toque simultâneo em duas cercas



Se uma pessoa tocar em duas cercas e estas forem alimentadas por energizadores com temporização independente, é possível que a pessoa receba um choque letal.

Cada energizador, isoladamente, pode estar em conformidade com as normas, mas a combinação dos dois energizadores ao tocar em suas cercas ao mesmo tempo pode fazer com que os impulsos recebidos não estejam em conformidade com as normas. A energia no impulso pode ser excessiva ou os dois impulsos podem não estar suficientemente espaçados no tempo. Isso pode ser extremamente perigoso e levar a um choque letal.

Energizadores de segurança dos tipos R e S

Energizadores sincronizados por tempo são necessários para resolver o problema dos impulsos estarem muito distantes entre si quando se toca simultaneamente em duas cercas alimentadas por energizadores temporizados independentes. A temporização dos impulsos de tensão periódicos desses energizadores é definida por um sinal externo de temporização de impulsos, de modo que os pulsos combinados dos dois energizadores fiquem dentro do limite permitido.

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

Os símbolos indicados no energizador são apresentados a seguir.



Energizador de segurança do tipo R
sincronizado por tempo



Energizador de segurança do tipo S
sincronizado por tempo

Grupos de energizadores

Grupos de energizadores e sistemas de cercas de segurança

A introdução dos energizadores do tipo R e do tipo S nos grupos de energizadores de segurança permite que se toque em dois circuitos da cerca ao mesmo tempo sem receber um choque letal.

Para isso, o choque recebido deve permanecer, em qualquer circunstância, dentro do limite legal vigente.

O grupo de energizadores do tipo R tem a energia limitada a 5 joules, o que significa que os dois energizadores combinados nunca devem produzir mais de 5 joules de saída. Não só a energia total deve estar correta, como a duração do impulso deve ser inferior a 10 ms e não deve haver mais do que um pulso por segundo. Para isso, os pulsos de saída dos energizadores devem estar sincronizados. Em um grupo de energizadores do tipo R, apenas energizadores do tipo R podem ser utilizados. Apenas o modelo D25 pode ser utilizado em um grupo de energizadores Nemtek do tipo R; nenhum outro tipo, modelo ou marca é permitido.

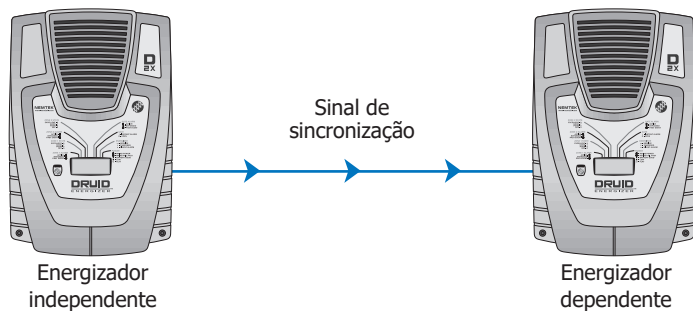
O grupo de energizadores do tipo S é limitado em corrente, e a combinação dos dois pulsos, um de cada energizador, deve estar abaixo da curva para energizadores limitados em corrente, sendo permitido no máximo um pulso por segundo. Mais uma vez, para alcançar isso, será necessária a sincronização dos pulsos de saída. Em um grupo de energizadores do tipo S, é utilizado pelo menos um energizador do tipo S. Em um grupo de energizadores Nemtek do tipo S, apenas os modelos D28 e D25 podem ser utilizados; não são permitidos outros tipos, modelos ou marcas.

Em um sistema de cerca de segurança, pode haver mais de um grupo de energizadores de segurança e, se uma cerca de um grupo estiver próxima à cerca de outro grupo e for possível tocar nas duas cercas ao mesmo tempo, será necessário usar a mesma sincronização para os energizadores em todos os grupos, a fim de garantir que a combinação de pulsos de saída nas cercas adjacentes permaneça dentro dos limites legais.

Os grupos de energizadores R e S não podem ficar adjacentes um ao outro se for possível tocar em duas cercas, uma de cada grupo, ao mesmo tempo.

Grupos de energizadores

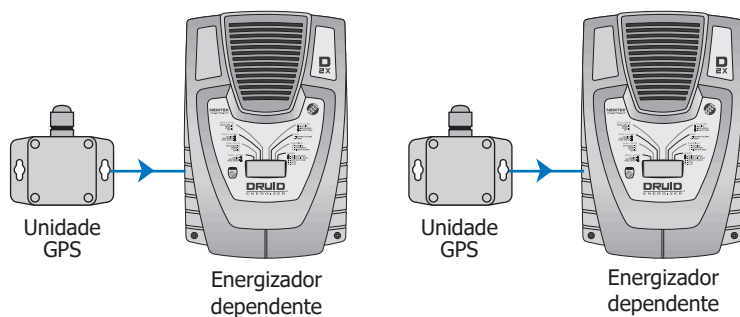
Exemplos de sincronização



O energizador independente é usado como fonte para seu próprio tempo, bem como fonte para o energizador dependente.



Um energizador independente sincroniza dois energizadores dependentes via RS 485



O sinal GPS sincroniza os energizadores dependentes

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!

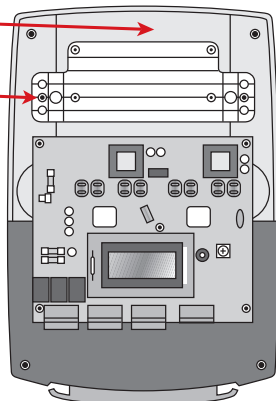
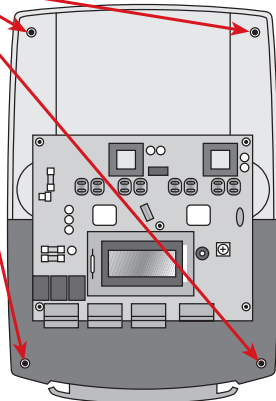
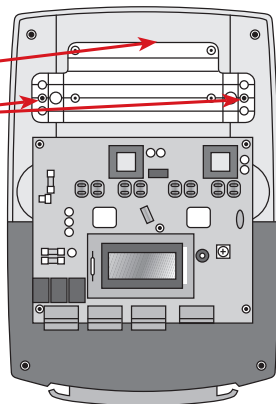
ETAPA 4: use um modelo de perfuração e faça 4 furos de 8 mm na parede para fixar a unidade. Quatro buchas para pregos são fornecidas com a unidade. Insira a manga plástica da bucha na parede e, em seguida, ajuste o parafuso com uma chave de fenda e um martelo. Deixe um espaço ligeiramente maior do que a espessura da caixa entre as cabeças dos parafusos e a parede. Posicione a caixa de modo que os parafusos passem pelas ranhuras previstas e, em seguida, encaixe-a no lugar. Aperte os dois parafusos superiores para fixar a caixa. Os dois parafusos inferiores encaixarão na caixa para garantir a estabilidade; não é necessário apertá-los.

ETAPA 5: insira a bateria com o terminal negativo voltado para cima.

ETAPA 6: recoloca 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.

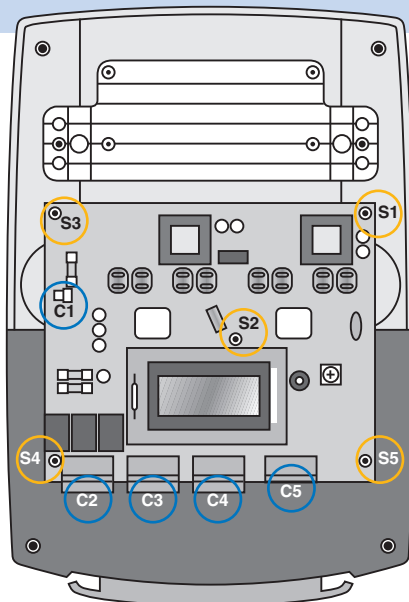
Observação: o energizador deve ser montado verticalmente contra uma superfície plana, em uma área bem ventilada. Evite exposição prolongada à luz solar direta.



Substituição da placa de circuito impresso

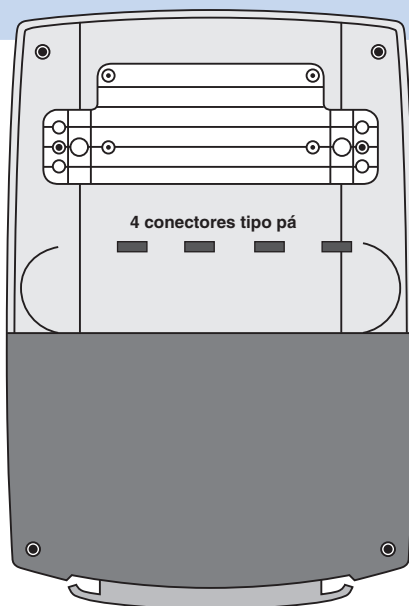
Remoção

- ETAPA 1:** desconecte a alimentação da rede elétrica e os terminais da bateria, se conectados.
- ETAPA 2:** remova todos os cinco conectores, de C1 a C5.
- ETAPA 3:** remova os cinco parafusos, de S1 a S5.
- ETAPA 4:** para remover a placa de circuito impresso, puxe-a cuidadosamente para fora da placa de montagem, desconectando-a dos conectores localizados abaixo dela. Existem quatro conectores tipo pá abaixo da placa de circuito impresso, no meio da placa, e dois conectores tipo caixa abaixo e próximos à parte inferior da placa.

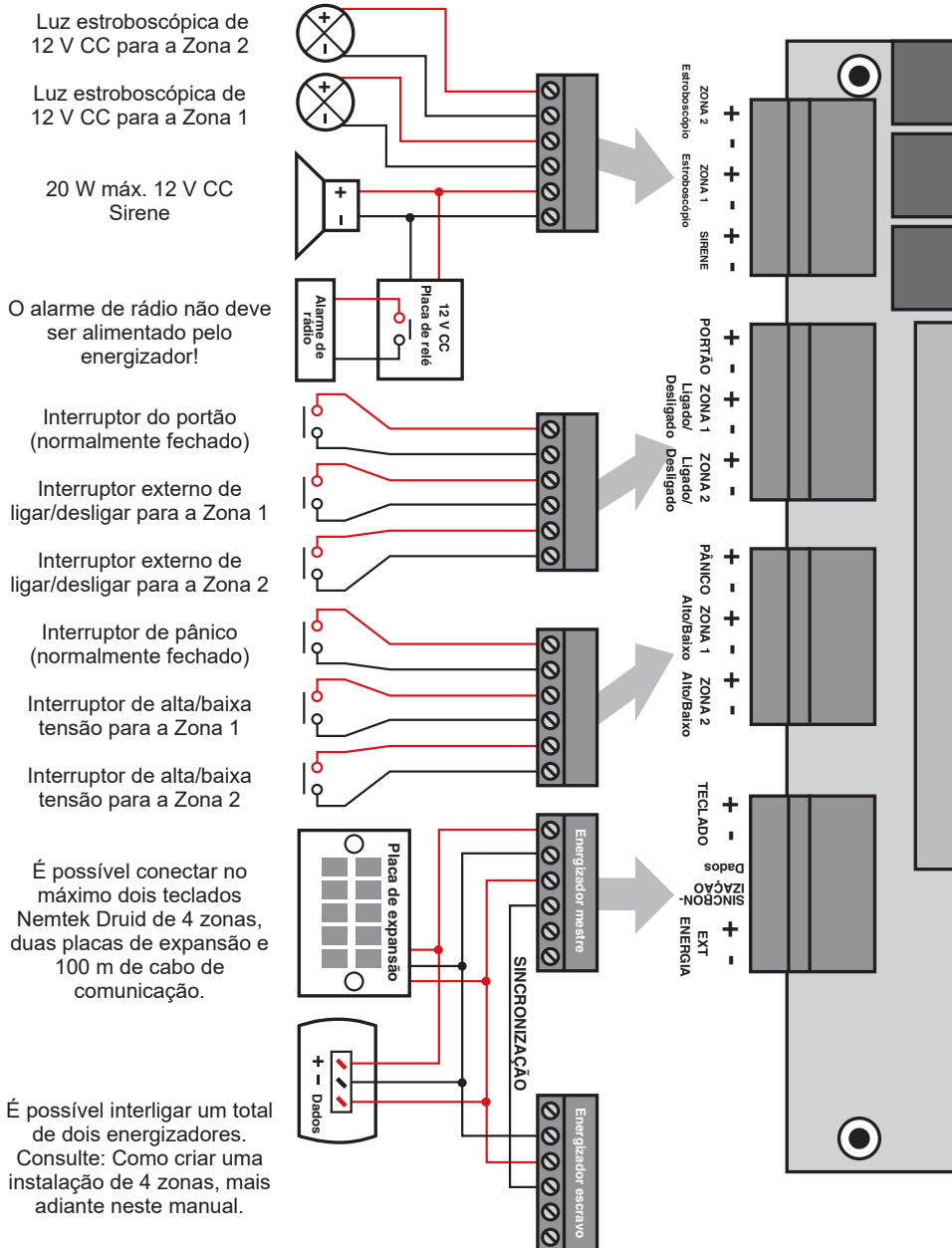


Substituição

- ETAPA 5:** para substituir a placa de circuito impresso, primeiro alinhe o conector tipo caixa próximo à parte inferior da placa e, em seguida, alinhe os quatro conectores tipo pá na parte superior da placa usando as abas-guia e pressione suavemente a placa de circuito impresso para encaixá-la no lugar.
- ETAPA 6:** reinsira e aperte os cinco parafusos.
- ETAPA 7:** reconecte os cinco conectores à placa de circuito impresso.
- ETAPA 8:** reconecte os terminais da bateria e aplique a alimentação da rede elétrica.



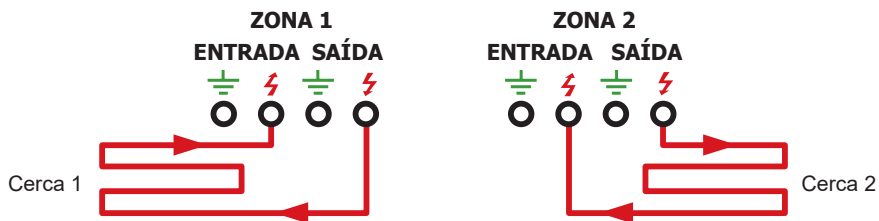
Conexões



Diagramas de fiação da cerca

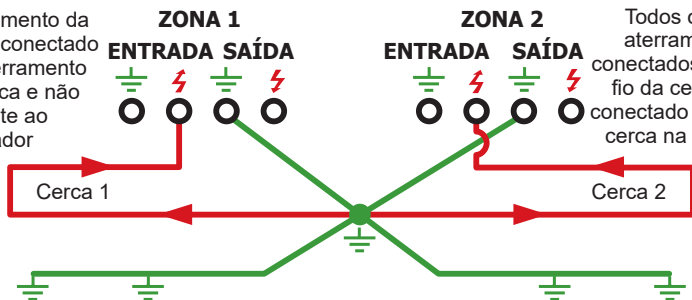
A instalação e montagem de uma cerca elétrica na África do Sul devem ser feitas de acordo com a última versão da norma SANS 10222-3. Em outros países, de acordo com as especificações relevantes.

Conexão de fio energizado



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

O fio de aterramento da cerca deve ser conectado ao pino de aterramento da rede elétrica e não diretamente ao energizador

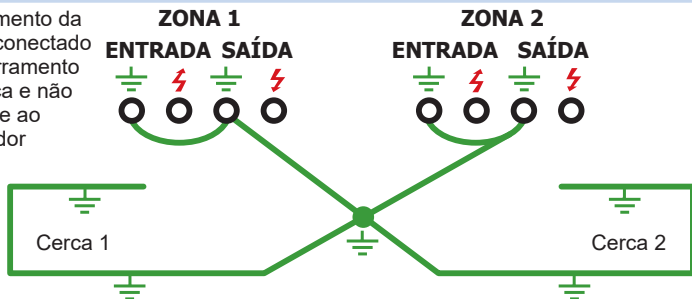


Instale os pinos de aterramento da rede elétrica próximos ao energizador

Todos os pinos de aterramento estão conectados a apenas um fio da cerca, e este é conectado ao restante da cerca na rede elétrica.

Conexão do fio de aterramento sem monitoramento de loop de aterramento

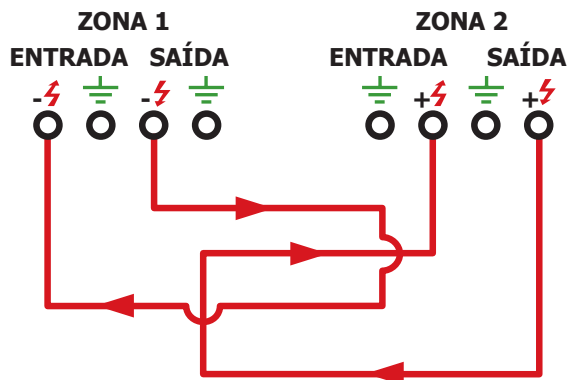
O fio de aterramento da cerca deve ser conectado ao pino de aterramento da rede elétrica e não diretamente ao energizador



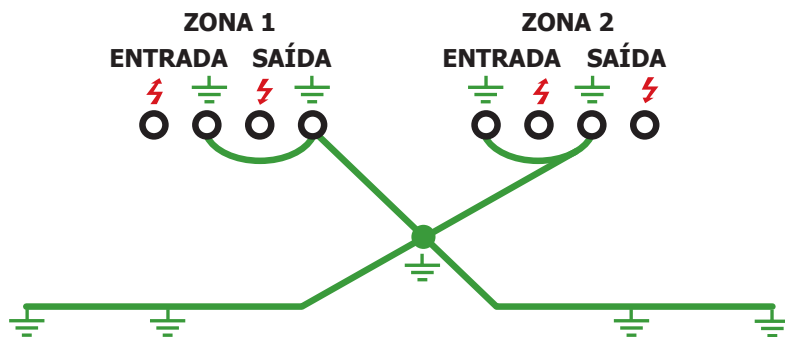
Instale os pinos de aterramento da rede elétrica próximos ao energizador

Diagramas de fiação de cercas bipolares

Conexão do fio energizado com o dobro da tensão entre os fios adjacentes



Conexão do fio de aterramento sem monitoramento de loop de aterramento



Instalação de 4 zonas

Como criar uma instalação de 4 zonas

Utilizando dois energizadores Druid D25 ou D28, é possível criar uma instalação de quatro zonas. Ao implementar quatro zonas, o proprietário pode identificar a localização de uma tentativa de invasão com maior precisão. Por exemplo, a parte da frente, de trás, o lado esquerdo ou direito da propriedade podem constituir zonas distintas.

Para criar um sistema de quatro zonas, dois energizadores Druid 2x precisam ser conectados via barramento do teclado. Três fios no total precisam ser conectados corretamente entre os dois energizadores. O fio de aterramento do sistema (TECLADO-), o fio de dados (DADOS) e o fio de sincronização (SINCRONIZAÇÃO).

Um energizador deve ser configurado como mestre e o outro como escravo. Um energizador é configurado por meio de um jumper Mestre/Escravo na placa de circuito impresso principal do energizador, logo abaixo do visor LCD. Um energizador mestre não terá o jumper, e um energizador escravo deve ter o jumper inserido.

O mestre será exibido como zonas 1 e 2 no teclado.
O escravo será exibido como zonas 3 e 4 no teclado.

Por fim, o mestre precisa ser informado se um energizador escravo está conectado, criando um sistema de quatro zonas, ou se é um sistema mestre de apenas duas zonas. Isso permite que seja gerada uma falha de comunicação (alarme de manutenção) caso o energizador escravo não responda à solicitação de informações do mestre, e que o teclado seja tratado corretamente como uma instalação de duas ou quatro zonas.

A configuração **SLAVE ENERGIZER PRESENT** (ENERGIZADOR ESCRAVO PRESENTE) é definida entrando-se primeiro no modo instalador e, em seguida, digitando o código de instalador **5001*#**. Mais detalhes sobre este código podem ser encontrados neste manual na seção **OPÇÕES PROGRAMÁVEIS**.

Observação: Leia a seção **FOCO DE ZONA DO TECLADO**, no Manual do Usuário do Druid LCD Rev 1.2 ou posterior. Esta seção explica como direcionar a entrada do teclado para uma zona específica ou para todas as zonas simultaneamente. As **OPÇÕES PROGRAMÁVEIS** do instalador que são específicas para o foco de zona terão o texto a seguir exibido abaixo da opção programável mais adiante neste manual.

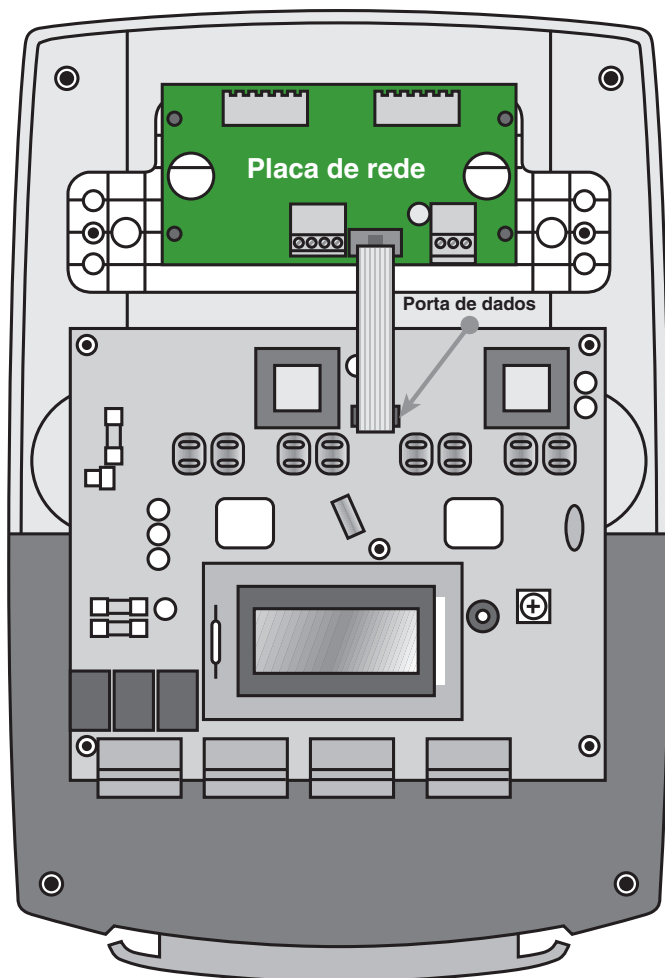
*Pode ser direcionado para uma zona específica, usando **FOCO DE ZONA DO TECLADO**.

Placas de rede e Nemtek Connect

Os energizadores Druid D25 e D28 possuem uma porta de dados à qual podem ser conectadas placas de comunicação, como uma placa de rede ou uma placa Nemtek Connect. Essas placas permitem a conexão em rede ou o acesso e controle remotos do energizador.



Escaneie o código QR para acessar connect.nemtek.com/app
O aplicativo está disponível para os sistemas operacionais Android, Apple e Huawei.



Rede de grande porte

É possível conectar em rede até 250 energizadores Druid D25 ou D28 (500 zonas).

Cada um dos energizadores deverá ter um endereço exclusivo no intervalo **1-32**.

O endereço de rede do energizador é definido usando o código de instalação **51??*#**, detalhado na página **27** deste manual.

Frequentemente, ao conectar energizadores em rede, é possível entrar em contato com mais de uma cerca eletrificada ao mesmo tempo. Nesse caso, por segurança, os energizadores devem ser sincronizados entre si. A sincronização é obtida fazendo com que todos os energizadores dependam da temporização de um dos energizadores da rede ou fazendo com que todos os energizadores dependam de uma fonte de relógio externa precisa com um período de um segundo, como o receptor GPS disponível na Nemtek.

Use o código de instalador **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 conectadas em rede que sejam adjacentes em algum ponto.

Informações detalhadas sobre redes são fornecidas no Guia de Rede para Energizadores Druid D25 e D28, disponível no site da Nemtek.

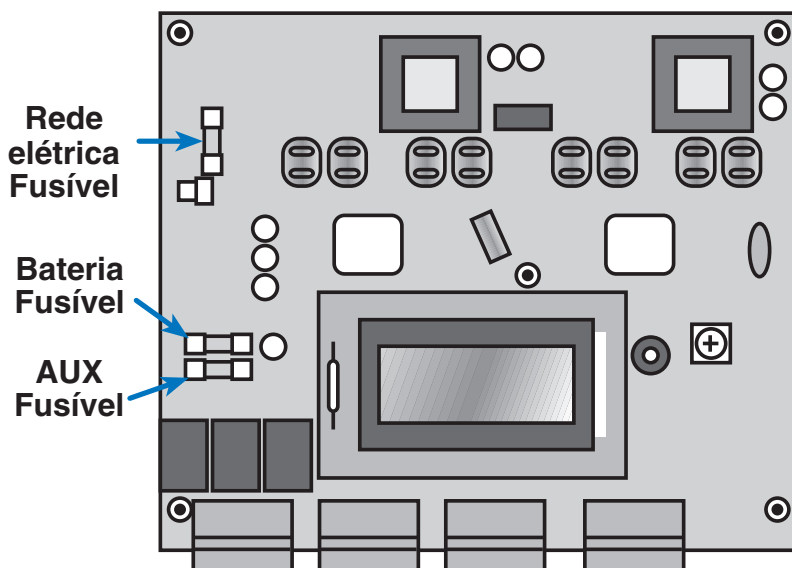
Indicadores de manutenção detalhados e fusíveis

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 a instalação externa Liga/Desliga for usada, o fio entre o interruptor remoto e o energizador pode ter até 100 m de comprimento. O contato do interruptor deve estar aberto para que a cerca seja energizada.
- 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 as luzes estroboscópicas juntas não devem captar mais de 1,8 A.
- Nunca use 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 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, uma placa de expansão e um energizador escravo a um energizador configurado como mestre.
- 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.
- 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 PIN de instalador

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 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.

Relés ativos abertos 0 0 6 ? *

Defina o estado ativo de todos os três relés na placa de circuito impresso do energizador.

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

O valor padrão de fábrica é **0060*#** (relé normalmente aberto, fechado na ativação)

Normalmente utilizado quando o energizador está conectado 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 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 Z1 pode ser configurado para ficar ativo quando um alarme for acionado apenas na zona 1 (0), se um alarme for acionado na zona 1 ou na zona 2 (1), ou se a zona 1 estiver energizada (2).

Opções de programação do instalador

Função do relé da luz estroboscópica Z2

0 2 0 ? * #

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

O relé da luz estroboscópica Z2 pode ser configurado para ficar ativo quando um alarme for acionado apenas na zona 2 (0), se as zonas 1 e 2 estiverem energizadas (1) (tanto a zona 1 quanto a zona 2 precisam estar energizadas para que o relé fique ativo) ou se a zona 2 estiver energizada (2).

Função do relé da sirene

0 3 0 ? * #

Seleciona entre alarme do portão, indicação de ligar/desligar o energizador ou alarme de manutenção, apenas quando estiver no MODO SENSOR DE ALARME.

? = 0 (alarme do portão) ou 1 (indicação de ligar/desligar do energizador), ou 2 (alarme de manutenção)
O valor padrão de fábrica é **0030*#** (alarme do portão)

O relé da sirene pode ser configurado para ser ativado quando ocorrer um alarme do portão (0), para indicar quando a cerca está energizada (1) ou para ser ativado em caso de alarme de manutenção (2). **Observação:** tanto a zona 1 quanto a zona 2 precisam estar ativas para que o relé indique que a cerca está energizada.

Modo sensor de alarme

4 0 8 ? * #

Ative ou desative o modo sensor de alarme do energizador.

Quando este modo estiver ativo, o visor indicará "AlmSensr"

? = 0 (modo de energizador convencional) ou 1 (modo sensor de alarme)

O valor padrão de fábrica é **4080*#** (modo de energizador convencional)

Quando no modo sensor de alarme, os relés estroboscópicos, independentemente das configurações da FUNÇÃO DO RELÉ DE LUZ ESTROBOSCÓPICA Z1/Z2, funcionarão da seguinte forma:

O relé estroboscópico da Zona 1 fica ativo apenas enquanto a zona 1 estiver em condição de alarme.

O relé estroboscópico da Zona 2 fica ativo apenas enquanto a zona 2 estiver em condição de alarme.

O relé da sirene, por padrão de fábrica, ficará ativo apenas enquanto o portão estiver em condição de alarme. Se, no entanto, a função do relé da sirene tiver sido alterada usando a opção FUNÇÃO DO RELÉ DA SIRENE, o relé da sirene ficará ativo enquanto as zonas 1 e 2 da cerca estiverem energizadas.

Informações adicionais de status podem ser obtidas, tais como: zona ativa, modo de baixa tensão da zona, condição de verificação da zona, falha na rede elétrica, condições de manutenção e violação, instalando-se uma placa de expansão no barramento do teclado.

Este modo é normalmente utilizado quando o energizador está conectado a um sistema de alarme e não ocorrerá nenhuma interação do usuário com o energizador. O energizador é, assim, tratado simplesmente como mais um sensor de detecção de alarme para o painel de alarme.

Opções de programação do instalador

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.

Sinal sonoro de fechamento do portão

1 1 9 ? * #

Ative ou desative o sinal sonoro de fechamento do portão, somente quando o sinal sonoro estiver ativado.

? = 0 (sem sinal sonoro de fechamento) ou 1 (sinal sonoro de fechamento)

O valor padrão de fábrica é **1190*#** (sem sinal sonoro de fechamento)

O usuário pode ativar um sinal sonoro do portão usando o código de usuário GATE CHIME (SINAL SONORO DO PORTÃO), conforme detalhado no Manual do Usuário do Druid LCD. Este código de instalador GATE CHIME ON CLOSE (SINAL SONORO DE FECHAMENTO DO PORTÃO) também ativa o sinal sonoro ao fechar o portão.

Seleção de alternância da entrada

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 **1110*#** (controle direto)

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.

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)

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação do instalador

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.

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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.

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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

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

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação do instalador

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.

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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 soar 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.

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Atraso do alarme da 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) para o DRUID_18

O valor padrão de fábrica é **2507*#** (5 pulsos) para o DRUID_114

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação do instalador

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

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

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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

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

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

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. Para obter mais informações sobre o controle de detecção e prevenção de arco elétrico, leia o PREFÁCIO no início deste manual.

Observação: pode ser direcionado para uma zona específica, utilizando a função FOCO DE ZONA DO TECLADO.

Opções de programação do instalador

Silenciar campanha

4 0 0 ? * #

Ativa ou desativa o silenciamento da campanha no energizador local e no teclado durante uma condição de alarme.

? = 0 (desativado - campanha ativada) ou 1 (ativado - campanha desativada)

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

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.

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)

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.

Opções de programação do instalador

Mostrar pressionamentos de teclas 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.

Sinal sonoro de falha na rede elétrica

4 0 9 ? * #

Ativar ou desativar o sinal sonoro de falha na rede elétrica.

? = 0 (sem sinal sonoro em caso de falha na rede elétrica) ou 1 (sinal sonoro em caso de falha na rede elétrica)

O valor padrão de fábrica é **4091*#** (sinal sonoro em caso de falha na rede elétrica)

O energizador e o teclado conectados emitirão um sinal sonoro ao detectar uma falha na rede elétrica, se essa função estiver ativada.

Energizador escravo presente

5 0 0 ? * #

Ativa ou desativa a presença de um energizador escravo.

? = 0 (sistema de 2 zonas apenas com mestre) ou 1 (sistema de 4 zonas com escravo conectado)

O valor padrão de fábrica é **5000*#** (instalação de 2 zonas apenas com mestre)

O energizador mestre precisa ser configurado para indicar se um energizador escravo está conectado, criando um sistema de quatro zonas, ou se trata de um sistema mestre de apenas duas zonas. Isso é necessário para que uma falha de comunicação (alarme de manutenção) possa ser gerada caso o energizador escravo não responda à solicitação de informações do mestre, e para que o teclado possa ser tratado corretamente como uma instalação de duas ou quatro zonas.

Opções de programação do instalador

Configuração da placa de expansão

5 0 2 ? * #

Selecione a configuração utilizada para atribuir uma função a cada um dos dez relés e a cada uma das quatro entradas da placa de expansão.

? = configuração a ser selecionada (entre em contato com a NEMTEK para configurações personalizadas)

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

O valor padrão de fábrica é **5020*#** (Configuração 0)

O jumper de endereço da placa de expansão deve ser definido como 1 para as informações do energizador mestre ou 2 para o escravo.

Configuração 0

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Status ligado/desligado da Zona 1

Relé 3 = Status ligado/desligado da Zona 2

Relé 4 = Zona 1 no modo de baixa tensão

Relé 5 = Zona 2 em modo de baixa tensão

Relé 6 = Falha na rede elétrica

Relé 7 = Bateria fraca ou alarme de manutenção

Relé 8 = Zona 1 em "Verificar"

Relé 9 = Zona 2 em "Verificar"

Relé 10 = Estado de violação do energizador

Entrada 1 = Controle de ligar/desligar da Zona 1

Entrada 2 = Controle de ligar/desligar da Zona 2

Entrada 3 = Seleção de baixa/alta tensão da Zona 1

Entrada 4 = Seleção de baixa/alta tensão da Zona 2

Configuração 1

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Status de ligado/desligado da Zona 1

Relé 3 = Status ligado/desligado da Zona 2

Relé 4 = Zona 1 em modo de baixa tensão

Relé 5 = Zona 2 em modo de baixa tensão

Relé 6 = Zona 1 em "Verificar"

Relé 7 = Zona 2 em "Verificar"

Relé 8 = Falha na rede elétrica, bateria fraca, manutenção, violação

Relé 9 = Zona 1 em alarme

Relé 10 = Zona 2 em alarme

Entrada 1 = Controle de ligar/desligar da Zona 1

Entrada 2 = Controle de ligar/desligar da Zona 2

Entrada 3 = Seleção de baixa/alta tensão da Zona 1

Entrada 4 = Seleção de baixa/alta tensão da Zona 2

Configuração 2

Relé 1 = Tempo limite de comunicação da placa de expansão

Relé 2 = Status ligado/desligado da Zona 1

Relé 3 = Status ligado/desligado da Zona 2

Relé 4 = Zona 1 em alarme de baixa tensão

Relé 5 = Alarme de baixa tensão na Zona 2

Relé 6 = Falha na rede elétrica

Relé 7 = Bateria fraca, alarme de manutenção

Relé 8 = Alarme de alta tensão da Zona 1

Relé 9 = Alarme de alta tensão da Zona 2

Relé 10 = Violação

Entrada 1 = Ativação de alta tensão na Zona 1

Entrada 2 = Ativação de alta tensão na Zona 2

Entrada 3 = Ativação de baixa tensão na Zona 1

Entrada 4 = Ativação de baixa tensão na Zona 2

Opções de programação do instalador

Sincronização passiva do energizador mestre 5 0 3 ? *

Define se um energizador mestre deve emitir ativamente ou receber passivamente o sinal SYNC (SINCRONIZAÇÃO).

? = 0 (Mestre com SYNC (SINCRONIZAÇÃO) ativa) ou 1 (Mestre com SYNC (SINCRONIZAÇÃO) passiva)

O valor padrão de fábrica é **5030*#** (Mestre com SYNC (SINCRONIZAÇÃO) ativa)

Em uma instalação com um único energizador, o próprio energizador fornece seu pulso de temporização.

Para que vários energizadores mestres emitam pulsos em conjunto de forma sincronizada, este código permite a mudança de um energizador da sincronização ativa para a sincronização passiva.

No modo de sincronização passiva, o energizador monitora a entrada de sincronização em busca de um pulso de sincronização e define seu tempo de acordo com esse pulso. O pulso de sincronização pode vir de outro energizador mestre configurado para sincronização ativa, diretamente pelo barramento do teclado ou por uma rede, ou o pulso também pode ser fornecido por um módulo GPS da Nemtek. O módulo GPS extrai a hora absoluta da rede de satélites que compõem o sistema de posicionamento global (GPS).

A vantagem de usar um módulo de sincronização GPS da Nemtek é que qualquer número de energizadores D24 pode ser sincronizado a grandes distâncias, sem a necessidade de conexões físicas de rede entre os energizadores.

Para criar uma rede de energizadores sincronizados usando um deles como mestre de sincronização, primeiro insira este código em todos os energizadores, exceto um. É necessário deixar exatamente um energizador mestre com SYNC (SINCRONIZAÇÃO) ativa, com o qual todos os mestres com SYNC (SINCRONIZAÇÃO) passiva se sincronizarão, uma vez conectados entre si.

Para conectar os energizadores entre si, a partir do conector do teclado/rede, conecte a linha de SYNC (SINCRONIZAÇÃO) de todos os energizadores e conecte a linha negativa (-) de todos os energizadores.

Topologia de redes de grande porte 5 0 4 ? *

Altera a topologia de redes de grande porte de cadeia em série para multiponto.

? = 0 (Cadeia em série) ou 1 (Multiponto)

O valor padrão de fábrica é **5040*#** (Cadeia em série)

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

Opções de programação do instalador

Endereço de rede de grande porte

5 1 ? ? * #

Define o endereço de um energizador conectado a uma rede de grande porte.

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

O valor padrão de fábrica é **5100*#** (Sem endereço)

É possível conectar em rede no máximo 250 energizadores usando placas de rede.

O endereço padrão de fábrica 0 é um endereço de difusão que permite que um energizador seja encontrado em uma nova rede, mas para que a rede funcione corretamente, o energizador deve receber um endereço no intervalo de 1 a 32.

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 * #
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 DO PORTÃO	1 0 m s * #
SINAL SONORO DE FECHAMENTO DO PORTÃO	1 1 9 ? * #
SELEÇÃO DE ALTERNÂNCIA DA ENTRADA	1 1 1 ? * #
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 kV * #
NÍVEL DE VERIFICAÇÃO DE ALTA POTÊNCIA DA CERCA	2 2 kV * #
NÍVEL DE ALARME DE ALTA POTÊNCIA DA CERCA	2 3 kV * #
ATRASO DO ALARME DA CERCA	2 5 m s * #
TENSÃO DE BAIXA POTÊNCIA NA CERCA	2 7 kV * #
NÍVEL DE ALARME DE BAIXA POTÊNCIA DA CERCA	2 8 kV * #
ALGORITMO DE CONTROLE DA CERCA	3 0 1 ? * #
SILENCIAR CAMPAINHA	4 0 0 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	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 ? * #
MODO SENSOR DE ALARME	4 0 8 ? * #
SINAL SONORO DE FALHA NA REDE ELÉTRICA	4 0 9 ? * #
ENERGIZADOR ESCRAVO PRESENTE	5 0 0 ? * #
MAPEAMENTO DA PLACA DE EXPANSÃO	5 0 2 ? * #
SINCRONIZAÇÃO PASSIVA DO ENERGIZADOR MESTRE	5 0 3 ? * #
TOPOLOGIA DE REDES DE GRANDE PORTE	5 0 4 ? * #
ENDEREÇO DE REDES DE GRANDE PORTE	5 1 ? ? * #
DEFINIR NÚMERO DE TELEFONE DO INSTALADOR	(Número de telefone do instalador com 10 dígitos) #
SAINDO 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 1.5, 9 de novembro de 2017
Adicionados os códigos 4007*#, 0012*# e
0022*#

Rev 1.6, 15 de julho de 2020
Atualizado para sincronização de tempo dos
modelos D25 e D28

Rev 1.7, 5 de março de 2026
Design do manual atualizado