



DRUID 25 y 28

Energizadores para cercados eléctricos

Manual de instalación



Contenido

Introducción	2
Descargo de responsabilidad	2
Perfil empresarial	3
Datos de contacto de Nemtek	3
Introducción	4
Advertencias e instrucciones	5
Grupos de energizadores	6
Montaje y sustitución de la batería	9
Sustitución de la placa de circuito impreso	10
Conexiones	11
Diagramas de cableado de cercado	12
Diagramas de cableado de cercado bipolar	13
Instalación de 4 zonas	14
Tarjetas de red y Nemtek Connect	15
Red de gran tamaño	16
Indicadores de servicio detallados y fusibles	17
Notas de instalación	18
Opciones de programación del instalador	19
Resumen de opciones programables	31
Información de seguridad de la IEC	32
Garantía	33
Limitación de la garantía	33
Recursos exclusivos	33
Historial de revisiones del documento	33

Introducción

Los modelos Druid D25 y Druid D28 son energizadores alimentados por batería (12 V 7 AH nominales) y son aptos para su conexión a la red eléctrica (220-240 V CA, 50-60 Hz).

Las baterías que se deben utilizar son baterías recargables de plomo-ácido. No se debe utilizar una batería no recargable. Las baterías de plomo-ácido requieren ventilación y es imprescindible que el energizador esté situado en una zona bien ventilada.

Una batería nueva completamente cargada proporcionará normalmente más de 24 horas de autonomía. Sin embargo, el tiempo de autonomía variará en función del estado del cercado.

El cercado eléctrico puede resultar mortal. Evite el riesgo de enredos y atrapamiento y advierta al usuario de que debe evitar el contacto de la cabeza con el cercado.

Exención de responsabilidad

NEMTEK Holdings (Pty) Ltd o cualquiera de sus filiales no garantiza que el funcionamiento del producto sea ininterrumpido o esté totalmente libre de errores.

Las especificaciones del energizador pueden modificarse sin previo aviso.

El instalador debe consultar las Notas de instalación de la página 18.

El instalador debe tener en cuenta las leyes municipales aplicables relativas a la instalación de cercados eléctricos. Dispone de directrices generales o puede consultar el sitio web: <http://www.nemtek.com>. Las normas internacionales pueden consultarse en <http://www.iec.ch>, y las normas sudafricanas en <http://www.sabs.co.za>

Perfil empresarial

El grupo de empresas NEMTEK fabrica y distribuye sistemas electrónicos inteligentes de cercado agrícola, así como sistemas de seguridad y control perimetral, y lleva trabajando en el sector de la seguridad desde 1990.

Contamos con nuestro propio equipo de investigación y desarrollo, que diseña y fabrica una gama completa de energizadores de cercados eléctricos y productos relacionados competitivos a nivel mundial.

NEMTEK actualiza continuamente sus productos de acuerdo con las normativas sudafricanas e internacionales para garantizar la más alta calidad de los productos y la continua satisfacción de los clientes.

El cercado eléctrico puede resultar mortal. Evite el contacto de la cabeza con el cercado. Durante la instalación, preste especial atención a las opciones disponibles para las resistencias limitadoras de corriente, los niveles de energía de salida programables y el funcionamiento de baja tensión del energizador.

Datos de contacto de Nemtek

ÁFRICA

www.nemtek.co.za
websales@nemtek.co.za

AUSTRALIA

www.nemtek.com.au
sales@nemtek.com.au

EUROPA

www.nemtek.eu
SalesEU@nemtek.com

Introducción

Los energizadores Druid D25 y D28 deben utilizarse preferiblemente mediante un teclado remoto para acceder a las múltiples funciones del energizador y obtener la máxima protección. No obstante, también pueden utilizarse mediante una lengüeta Nemtek o un interruptor remoto.

La pantalla del energizador se iluminará con fondo azul (apagado), verde (todo correcto), amarillo (alarma en historial u otro evento de prioridad media) o rojo (existe una condición de alarma activa) para indicar el estado del energizador de un vistazo y a distancia.

La entrada de puerta funciona incluso cuando el energizador no está energizando el cercado. Utilice la función GATE ALARM BYPASS (anulación de alarma de la puerta) si se desea ignorar esta entrada.

El energizador Druid incluye múltiples configuraciones de usuario y de instalador. Estas se conservarán en caso de pérdida total de alimentación, es decir, cuando la batería se agota durante un fallo prolongado de la alimentación de red.

Una batería nueva completamente cargada proporcionará normalmente más de 24 horas de autonomía. Sin embargo, este tiempo variará en función del estado del cercado.

Los energizadores Druid D25 y D28 incorporan un sistema avanzado y patentado de regulación de tensión del cercado, detección y evitación de arco. Esto significa que la energía del cercado se mantiene a un nivel superior al que normalmente se podría alcanzar con un energizador convencional en el mismo cercado, cuando factores como aisladores en mal estado o dañados, aisladores húmedos tras la lluvia o acumulación de sal en los aisladores (en zonas costeras) impiden que el cercado mantenga una alta tensión. Un energizador convencional suministrará toda la energía disponible a través de cualquier arco que se produzca en el aislador, reduciendo así la eficacia del cercado. Sin embargo, el energizador Druid LCD detectará la formación de arcos e intentará hacer funcionar el cercado a una tensión justo por debajo del nivel en el que se producen, manteniendo así niveles de energía más altos en el cercado y mejorando su eficacia. Nemtek es la inventora y titular de la patente de esta tecnología innovadora.

Nemtek Connect

Los energizadores Nemtek Druid 25 y 28 pueden actualizarse para disponer de conectividad remota mediante una aplicación para teléfono inteligente o un navegador web a través de **Nemtek Connect**. Póngase en contacto con Nemtek para obtener más información sobre las actualizaciones de hardware y software necesarias.

Escanee el código QR para acceder a **connect.nemtek.com/app**.

La aplicación está disponible para sistemas operativos Android, Apple y Huawei.

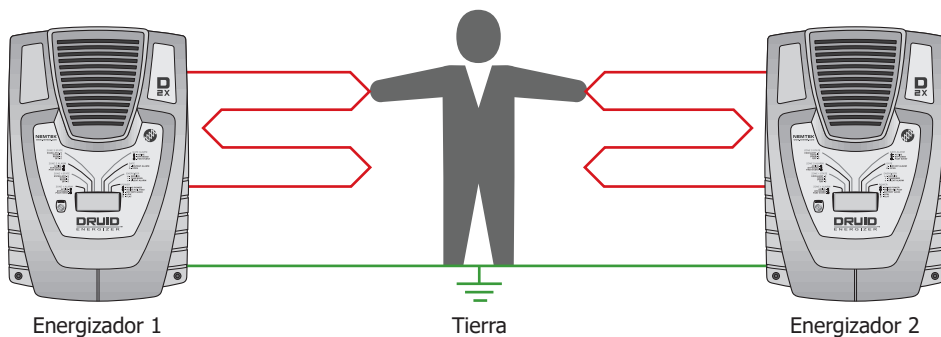


Advertencias e instrucciones

- Las instrucciones de este manual deben seguirse plenamente en todos los aspectos.
- Debe utilizarse un grupo de energizadores de seguridad en cualquier punto donde una persona pueda entrar en contacto simultáneamente con dos cercados eléctricos de seguridad.
- Preste especial atención a la correcta selección del tipo y a las conexiones de los energizadores de seguridad utilizados en un grupo de energizadores de seguridad.
- Un sistema de cercado con energizadores de seguridad debe ser verificado en cuanto a seguridad por un instalador autorizado antes de su puesta en funcionamiento. Un instalador autorizado es una persona debidamente formada y certificada por Nemtek (Pty) Ltd para la instalación de grupos de energizadores de seguridad y sistemas de cercado.
- **PELIGRO: El incumplimiento de las instrucciones podría provocar una descarga eléctrica mortal.**
- Solo pueden utilizarse energizadores de seguridad tipo R o tipo S en grupos de energizadores de seguridad.
- Un energizador de seguridad tipo S no debe utilizarse en un grupo de energizadores de seguridad tipo R.
- Un energizador de seguridad tipo R puede utilizarse en un grupo de energizadores de seguridad tipo S.
- Para un grupo de energizadores de seguridad Nemtek tipo R solo pueden utilizarse energizadores D25.
- Para un grupo de energizadores de seguridad Nemtek tipo S solo pueden utilizarse energizadores D28 y D25.
- No se pueden utilizar otras marcas, modelos o tipos distintos de Nemtek D25 y D28 en un grupo de energizadores de seguridad Nemtek ni en un sistema de cercado con energizadores de seguridad Nemtek.
- La configuración y conexión permitidas de los energizadores son las que se muestran en los diagramas de cableado de este manual.
- La señal de temporización de impulsos del energizador de seguridad para la sincronización del energizador solo puede suministrarse desde:
 - a) La salida de sincronización de un energizador de seguridad D25 o D28 con temporización independiente
 - b) La unidad GPS de Nemtek, módulo de sincronización Druid (EE-LCD2x/GPSync)
 - c) La tarjeta Druid RS 485 de Nemtek (EE-D/485/1)
- Un instalador autorizado es una persona debidamente formada y certificada para poder configurar, instalar y mantener de forma segura un sistema de cercado con energizadores de seguridad, basándose en formación profesional, conocimientos, experiencia y familiaridad con el equipo correspondiente.
- Un sistema de cercado con energizadores de seguridad debe configurarse, instalarse y mantenerse bajo la responsabilidad de un instalador autorizado.
- Tras la instalación y después de cualquier intervención de mantenimiento, debe colocarse una etiqueta en cada energizador del grupo de energizadores de seguridad que incluya el nombre del instalador autorizado, sus datos de contacto y la fecha de instalación o mantenimiento.

Grupos de energizadores

Contacto simultáneo con dos cercados



Si una persona toca dos cercados al mismo tiempo y estos están alimentados por energizadores con temporización independiente, es posible que reciba una descarga eléctrica mortal.

Cada energizador por sí solo puede cumplir con la normativa, pero al combinar ambos por tocar sus cercados simultáneamente, los impulsos recibidos pueden dejar de cumplir con dicha normativa. La energía del impulso puede ser demasiado elevada o los impulsos pueden no estar suficientemente espaciados en el tiempo. Esto puede ser extremadamente peligroso y podría provocar una descarga eléctrica mortal.

Energizadores de seguridad tipo R y S

Los energizadores sincronizados en tiempo son necesarios para evitar el problema de que los impulsos estén demasiado separados cuando se tocan simultáneamente dos cercados alimentados por energizadores con temporización independiente. La temporización de los impulsos periódicos de tensión de estos energizadores se establece mediante una señal externa de temporización de impulsos, de modo que los impulsos combinados de ambos energizadores se mantengan dentro de los límites permitidos.

Existen dos tipos de energizadores de seguridad con temporización dependiente: el tipo **R** y el tipo **S**. Los símbolos que aparecen etiquetados en el energizador se muestran a continuación.



Energizador de seguridad tipo R sincronizado en tiempo



Energizador de seguridad tipo S sincronizado en tiempo

Grupos de energizadores

Grupos de energizadores y sistemas de cercado de seguridad

La introducción de energizadores tipo R y tipo S en grupos de energizadores de seguridad permite el contacto simultáneo con dos circuitos de cercado sin recibir una descarga eléctrica mortal.

Para lograrlo, la descarga recibida debe mantenerse en todo momento dentro de los límites legales establecidos.

El grupo de energizadores tipo R está limitado a una energía de 5 julios, lo que significa que los dos energizadores combinados nunca deben superar una salida de 5 julios. No solo la energía total debe ser correcta, sino que la duración del impulso debe ser inferior a 10 ms y no debe haber más de un pulso por segundo. Para conseguirlo, los impulsos de salida de los energizadores deben estar sincronizados. En un grupo de energizadores tipo R solo pueden utilizarse energizadores tipo R. En un grupo de energizadores tipo R de Nemtek solo pueden utilizarse energizadores D25; no se permiten otros tipos, modelos o marcas.

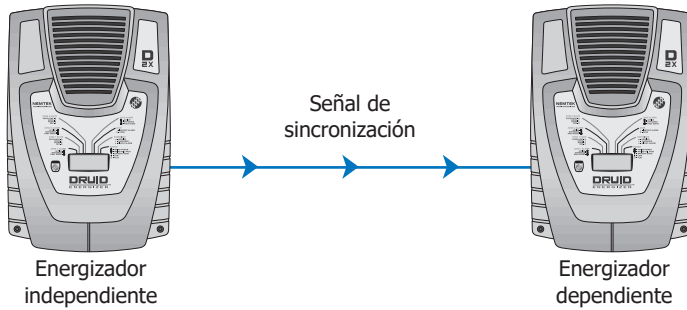
El grupo de energizadores tipo S está limitado por corriente, y la combinación de los dos impulsos, uno de cada energizador, debe mantenerse dentro de la curva de energizadores limitados por corriente y no se permite más de un pulso por segundo. De nuevo, para lograrlo será necesario sincronizar los impulsos de salida. En un grupo de energizadores tipo S se utiliza al menos un energizador tipo S. En un grupo de energizadores tipo S de Nemtek solo pueden utilizarse energizadores D28 y D25; no se permiten otros tipos, modelos o marcas.

En un sistema de cercado de seguridad puede haber más de un grupo de energizadores de seguridad y, si el cercado de un grupo está junto al cercado de otro grupo y es posible tocar ambos cercados al mismo tiempo, será necesario utilizar la misma sincronización para los energizadores de todos los grupos, con el fin de garantizar que la combinación de los impulsos de salida en cercados adyacentes se mantenga dentro de los límites legales.

No se permite que grupos de energizadores tipo R y tipo S estén adyacentes si es posible tocar simultáneamente dos cercados, uno de cada grupo.

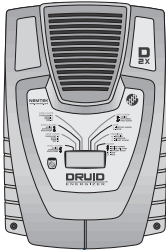
Grupos de energizadores

Ejemplos de sincronización

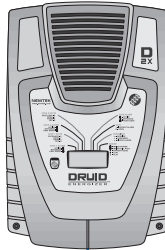


El energizador independiente se utiliza como fuente de su propia temporización y como fuente para el energizador dependiente.

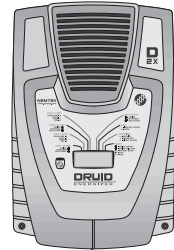
Energizador independiente con tarjeta



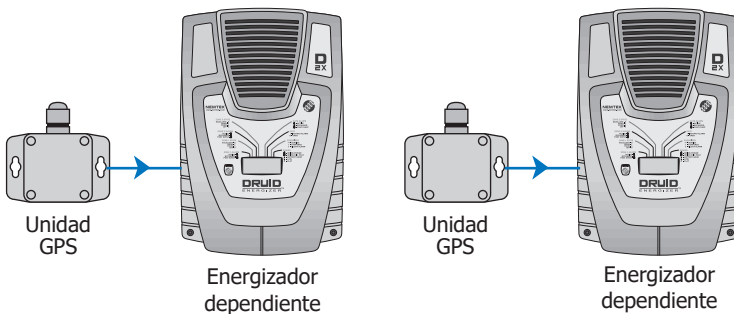
Energizador dependiente con tarjeta RS 485



Energizador dependiente con tarjeta RS 485



Un energizador independiente sincroniza dos energizadores dependientes a través de RS 485



La señal GPS sincroniza los energizadores dependientes

Montaje y sustitución de la batería

PASO 1: Desconecte la red eléctrica. Abra la tapa después de quitar los dos tornillos de sombrerete. Desenchufe los terminales de la batería si están conectados.

PASO 2: Retire los tornillos y el soporte de la batería.

PASO 3: Extraiga la batería.

Nota: Deseche la batería usada de acuerdo con los requisitos legales. No la sustituya por una batería no recargable.

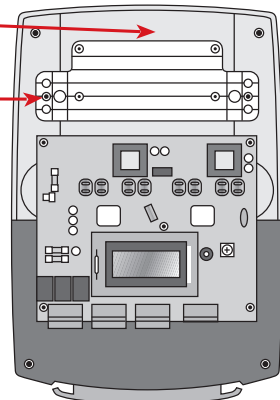
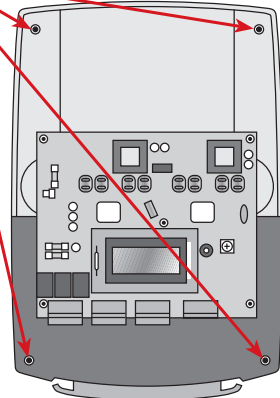
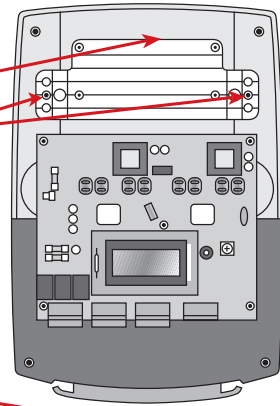
PASO 4: Utilice una plantilla de perforación y taladre 4 orificios de 8 mm en la pared para montar la unidad. Se suministran cuatro anclajes de fijación con la unidad. Inserte el casquillo de plástico del anclaje en la pared y, a continuación, introduzca el tornillo golpeándolo con un destornillador y un martillo. Deje un espacio ligeramente mayor que el grosor de la carcasa entre las cabezas de los tornillos y la pared. Coloque la carcasa de modo que los tornillos pasen por las ranuras previstas y, a continuación, encájela en su posición. Apriete los dos tornillos superiores para fijar la carcasa. Los dos tornillos inferiores se encajarán en la carcasa para aportar estabilidad; no es necesario apretarlos.

PASO 5: Introduzca la batería con el terminal negativo hacia arriba.

PASO 6: Vuelva a colocar el soporte de la batería (con los separadores de plástico en la parte superior) y apriete los tornillos.

PASO 7: Conecte los cables de la batería. Cierre la tapa enganchando primero la parte superior de la misma y, a continuación, apretando la parte inferior con los dos tornillos de sombrerete. Conecte la unidad a la red eléctrica.

Nota: El energizador debe colocarse verticalmente contra una superficie plana, en una zona bien ventilada. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa.



Sustitución de la placa de circuito impreso

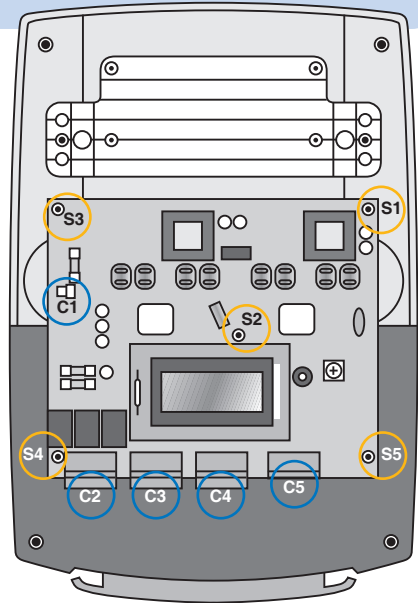
Desmontaje

PASO 1: Desconecte la alimentación eléctrica y los terminales de la batería si están conectados.

PASO 2: Retire los cinco conectores, C1 - C5.

PASO 3: Retire los cinco tornillos, S1 - S5.

PASO 4: Para retirar la placa de circuito impreso, tire suavemente de ella separándola de la placa de montaje, desconectándola de los conectores situados debajo. Hay cuatro conectores tipo pala debajo de la placa de circuito impreso, en la parte central, y dos conectores tipo caja debajo, cerca de la parte inferior.



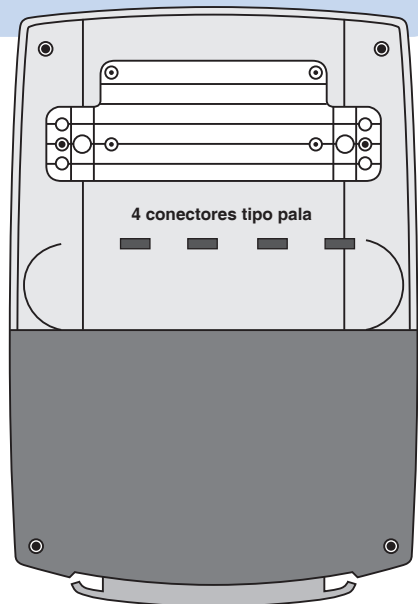
Sustitución

PASO 5: Para sustituir la placa de circuito impreso, primero alinee el conector tipo caja situado cerca de la parte inferior de la placa de circuito impreso y, a continuación, alinee los cuatro conectores tipo pala en la parte superior utilizando las pestañas guía, y presione suavemente la placa de circuito impreso hasta colocarla en su posición.

PASO 6: Vuelva a insertar y apriete los cinco tornillos.

PASO 7: Vuelva a conectar los cinco conectores a la placa de circuito impreso.

PASO 8: Vuelva a conectar los terminales de la batería y conecte la alimentación eléctrica.



Conexiones

Luz estroboscópica de 12 V CC para la zona 2

Luz estroboscópica de 12 V CC para la zona 1

12 V CC máx. 20 W
12 V

La alarma por radio no debe recibir alimentación del energizador.

Interruptor de puerta (normalmente cerrado)

Interruptor externo de encendido/apagado para la zona 1

Interruptor externo de encendido/apagado para la zona 2

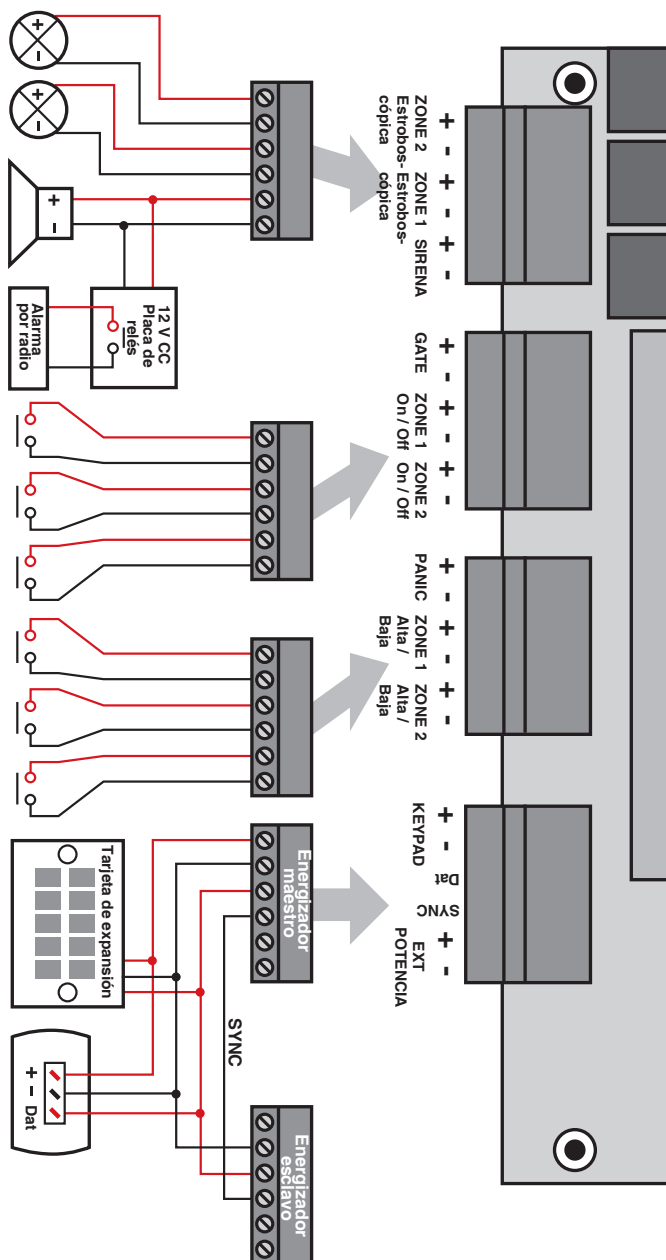
Interruptor de pánico (normalmente cerrado)

Interruptor de alta/baja tensión para la zona 1

Interruptor de alta/baja tensión para la zona 2

Se pueden conectar un máximo de dos teclados Nemtek Druid de 4 zonas, dos tarjetas de expansión y 100 m de cable de comunicaciones.

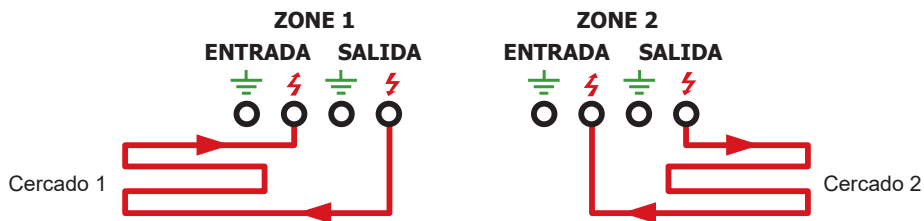
Se pueden enlazar un total de dos energizadores. Consulte: Creación de una instalación de 4 zonas, más adelante en este manual.



Diagramas de cableado de cercado

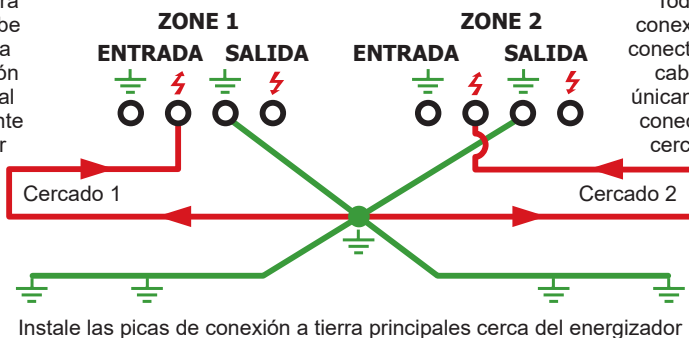
La instalación y el montaje de un cercado eléctrico en Sudáfrica deben realizarse conforme a la última edición de la norma SANS 10222-3. En otros países, según las especificaciones pertinentes.

Conexión del cable con corriente



Conexión del cable de tierra con monitorización del bucle de tierra (preferido)

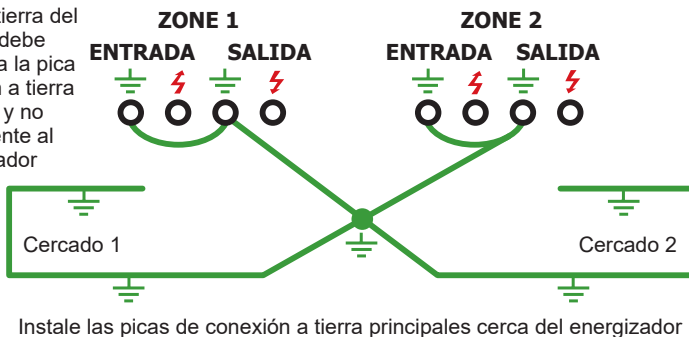
El cable de tierra del cercado debe conectarse a la pica de conexión a tierra principal y no directamente al energizador.



Todas las picas de conexión a tierra están conectadas a uno de los cables del cercado únicamente, y este está conectado al resto del cercado en el punto principal.

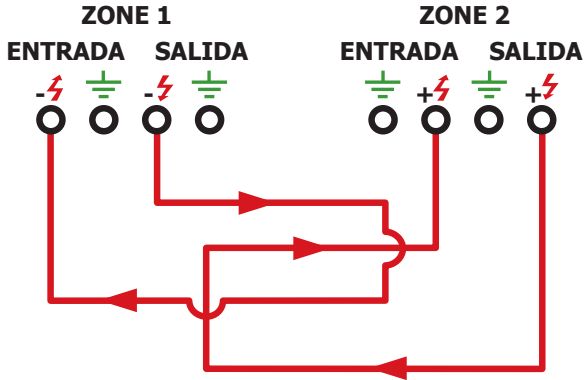
Conexión del cable de tierra sin monitorización del bucle de tierra

El cable de tierra del cercado debe conectarse a la pica de conexión a tierra principal y no directamente al energizador.

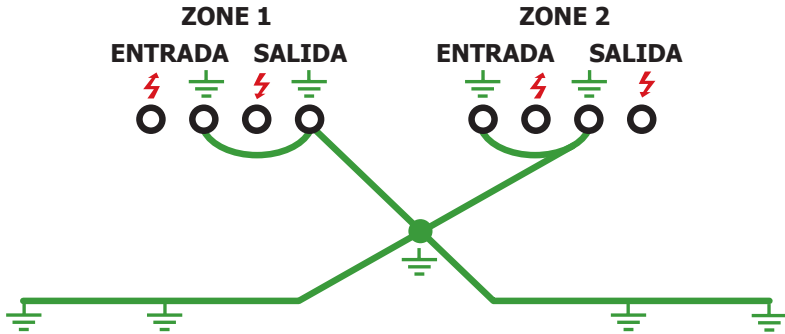


Diagramas de cableado de cercado bipolar

Conexión del cable activo con el doble de tensión entre hilos adyacentes



Conexión del cable de tierra sin monitorización del bucle de tierra



Instalación de 4 zonas

Creación de una instalación de 4 zonas

Con dos energizadores Druid D25 o D28, se puede crear una instalación de cuatro zonas. Al implementar cuatro zonas, el propietario puede identificar la ubicación de un intento de intrusión con mayor precisión. Por ejemplo, la parte frontal, trasera, izquierda o derecha de la propiedad puede constituir una zona independiente.

Para crear un sistema de cuatro zonas, es necesario enlazar dos energizadores Druid 2x mediante el bus del teclado. Se deben cablear correctamente tres conductores entre ambos energizadores. El cable de masa del sistema (KEYPAD-), el cable de datos (DATA) y el cable de sincronización (SYNC).

Uno de los energizadores debe configurarse como maestro y el otro como esclavo. Un energizador se configura mediante un puente maestro/esclavo situado en la placa de circuito impreso principal del energizador, justo debajo de la pantalla LCD. Un energizador maestro tendrá el puente ausente, y un energizador esclavo deberá tener el puente insertado.

El maestro aparecerá como zonas 1 y 2 en el teclado.

El esclavo aparecerá como zonas 3 y 4 en el teclado.

Por último, el maestro debe configurarse para saber si hay un energizador esclavo conectado (creando un sistema de cuatro zonas) o si se trata de un sistema de dos zonas con solo un maestro. Esto permite generar un fallo de comunicación (alarma de servicio) en caso de que el energizador esclavo no responda a la solicitud de información del maestro, y también permite que el teclado funcione correctamente como instalación de dos o cuatro zonas.

El ajuste **SLAVE ENERGIZER PRESENT** (presencia de energizador esclavo) se configura entrando primero en modo instalador y, a continuación, introduciendo el código de instalador **5001*#**. Puede encontrar más información sobre este código en este manual, en la sección OPCIONES PROGRAMABLES.

Nota: Consulte la sección **ZONA DE ENFOQUE DEL TECLADO** en el manual de usuario Druid LCD Rev. 1.2 o posterior. Esta sección explica cómo dirigir la entrada del teclado a una zona específica o a todas las zonas simultáneamente. Las **OPCIONES PROGRAMABLES** por el instalador que son específicas del enfoque de zona incluirán el siguiente texto debajo de la opción programable más adelante en este manual:

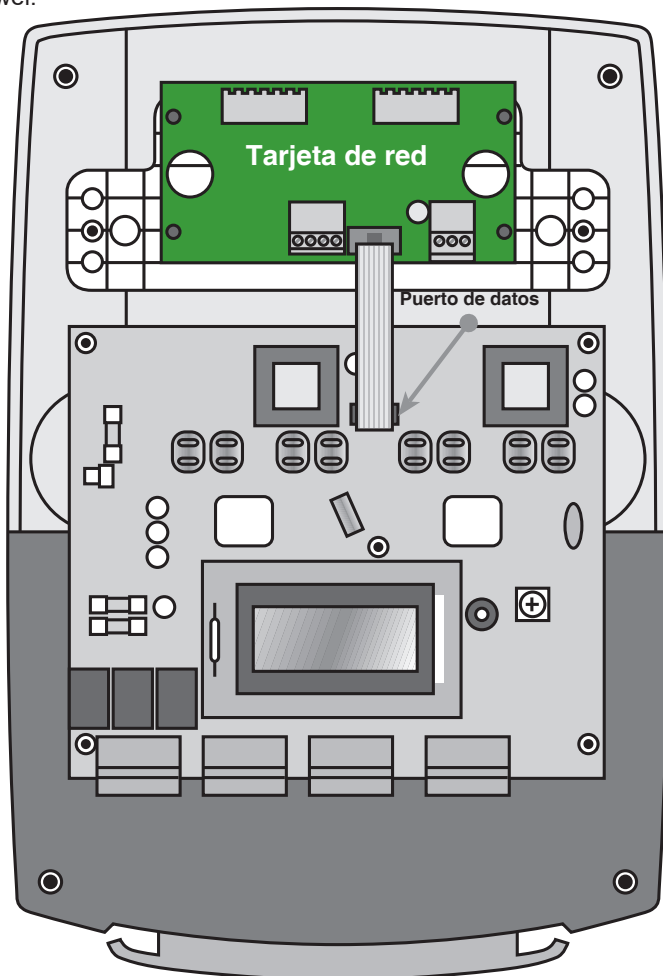
*Puede dirigirse a una zona específica utilizando **KEYPAD ZONE FOCUS** (zona de enfoque del teclado).

Tarjetas de red y Nemtek Connect

Los energizadores Druid D25 y D28 disponen de un puerto de datos al que pueden conectarse tarjetas de comunicación, como una tarjeta de red o una tarjeta Nemtek Connect. Estas tarjetas permiten la conexión en red o el acceso y control remoto del energizador.

Escanee el código QR para acceder a **connect.nemtek.com/app**.

La aplicación está disponible para sistemas operativos Android, Apple y Huawei.



Red de gran tamaño

Se pueden conectar en red hasta 250 energizadores Druid D25 o D28 (500 zonas).

Cada uno de los energizadores debe tener una dirección única dentro del rango **1-32**.

La dirección de red ampliada del energizador se configura utilizando el código de instalador **51??*#**, detallado en la página **27** de este manual.

A menudo, al conectar energizadores en red, es posible entrar en contacto con más de un cercado energizado al mismo tiempo. En este caso, por motivos de seguridad, los energizadores deben sincronizarse entre sí. La sincronización se consigue haciendo que todos los energizadores dependan de la temporización de uno de los energizadores de la red, o bien haciendo que todos dependan de una fuente externa de reloj precisa con un periodo de un segundo, como el receptor GPS disponible de Nemtek.

Utilice el código de instalador **503?*#**, detallado en la página **26** de este manual, para cambiar el comportamiento de sincronización de un energizador. La sincronización también puede ser un problema en cercados no conectados en red que estén próximos entre sí en algún punto.

En la Guía de redes para los energizadores Druid D25 y D28 disponible en el sitio web de Nemtek se proporciona información detallada sobre las redes.

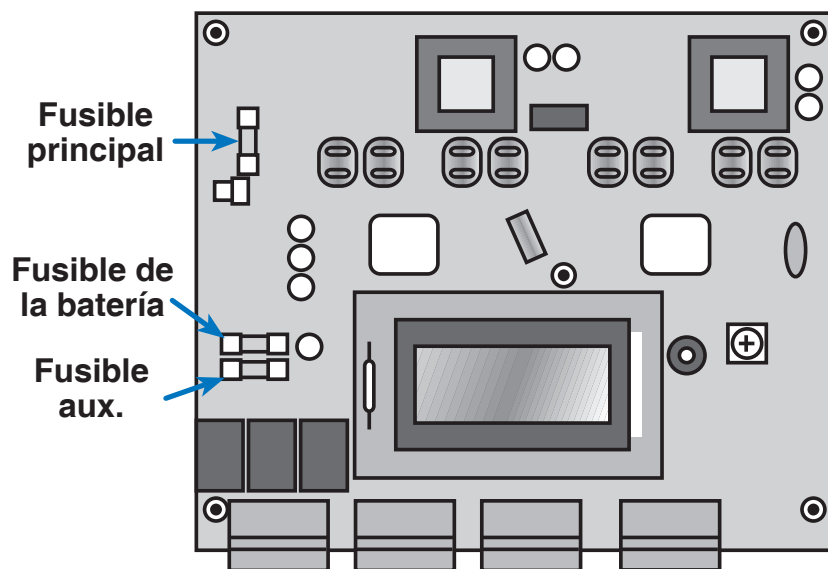
Indicadores de servicio detallados y fusibles

Cuando se abre la tapa frontal del energizador mientras se muestra una condición de servicio (símbolo de llave), si la condición de servicio persiste, se mostrará información adicional indicando la causa de dicha condición, como se detalla a continuación.

- A = Fusible auxiliar fundido
- I = Interferencia en el cercado detectada
- S = Fallo en el circuito de refuerzo de alta tensión, fallo del SCR o activación rápida
- B = Fusible de la batería fundido, fallo de batería o no conectada
- N = Fallo de comunicación con energizador esclavo
- V = Error en la detección de alta tensión de salida
- F = Pérdida de control del circuito de refuerzo de alta tensión

Descripción del fusible y síntomas de avería

Todos los fusibles son de acción rápida con una capacidad de 2 A. Fusible principal 4 A



Fusible principal: El energizador muestra el símbolo de batería y no el símbolo de alimentación de red (enchufe).

Fusible de la batería: El energizador no funciona cuando se desconecta la alimentación de red.

Fusible auxiliar: La sirena y las luces estroboscópicas no funcionan.

Notas de instalación

- Mantenga los cables del cercado separados de los cables del teclado, la puerta, la sirena, la luz estroboscópica y la red eléctrica.
- No intente modificar el energizador. Cualquier modificación no autorizada anulará la garantía y posiblemente hará que la unidad pase a ser ilegal.
- Si se utiliza la función externa de encendido/apagado, el cable entre el interruptor remoto y el energizador puede tener una longitud de hasta 100 m. El contacto del interruptor debe estar abierto para que el cercado reciba corriente.
- Un receptor remoto puede obtener 12 V CC del bus del teclado. El consumo de corriente no debe superar los 0,1 amperios. Esto no es suficiente para suministrar corriente a un transmisor de respuesta armada.
- La sirena y las luces estroboscópicas juntas no deben consumir más de 1,8 amperios.
- No use nunca la batería del energizador para alimentar un transmisor de alarma por radio o un panel de alarma.
- El cable entre el interruptor de la puerta magnética y el energizador puede tener una longitud de hasta 100 m, pero no debe discurrir en paralelo a ningún cable del cercado. El interruptor de la puerta debe estar en circuito abierto si la puerta está abierta.
- El cable del teclado remoto no debe superar los 100 metros de longitud total. Evite colocar este cable en paralelo con cualquier cable del cercado (alta tensión).
- Puede conectar un total de dos teclados, una tarjeta de expansión y un energizador esclavo a un energizador configurado como maestro.
- Use un cable de alta tensión entre el cercado y el energizador, incluyendo el cable de tierra. No pase nunca estos cables por el mismo conducto ni por el mismo orificio que el cableado de baja tensión.
- Utilice siempre casquillos o abrazaderas para conectar dos cables de alta tensión entre sí. Evite el uso de materiales diferentes para las conexiones, como cobre sobre acero.
- El cercado debe estar correctamente conectado a tierra con tres electrodos de tierra cerca del energizador. La distancia entre el electrodo de tierra del cercado y cualquier otro sistema de tierra no debe ser inferior a 2 m para una instalación de cercado de seguridad (normalmente una instalación en una propiedad suburbana) y 10 m para una instalación de cercado agrícola (normalmente una instalación en una propiedad rural).
- Al sustituir la parte delantera del energizador, enganche primero la parte superior mientras la sujeta en ángulo y, a continuación, empújela para cerrarla en la parte inferior. Apriete la tapa con los dos tornillos de sombrerete.
- Compruebe siempre el cercado después de la instalación para asegurarse de que las alarmas de cortocircuito y circuito abierto funcionan correctamente en varios puntos a lo largo del mismo.
- No utilice el energizador con baterías no recargables.
- El energizador contiene una batería de plomo-ácido sellada que liberará gases a la atmósfera en determinadas condiciones. Por este motivo, es imprescindible que el energizador se instale en una zona bien ventilada.
- Consulte las leyes aplicables relativas a la instalación de cercados eléctricos en su zona.

Opciones de programación del instalador

Restablecer valores de fábrica 2 3 8 9

Restablece la configuración del energizador, incluidos todos los PIN, a los valores predeterminados de fábrica.

Introduzca este código en un periodo de 60 s tras encender el energizador después de una desconexión completa de la alimentación, es decir, desconectando simultáneamente la alimentación de red y la batería.

Entrar en modo de programación ^{PIN DEL} ^{INSTALADOR} _ _ * 0

Activa el modo de programación.

Las opciones programables solo pueden modificarse una vez que el energizador se encuentra en modo de programación. El teclado emitirá tres pitidos si el código es aceptado. El PIN de instalador predeterminado de fábrica es 012345. El modo de programación se cerrará automáticamente tras cinco minutos o al introducir el código de salida *#.

Cambiar PIN del instalador ^{NUEVO PIN DEL} ^{INSTALADOR} _ _

Cambia el PIN de instalador predeterminado de seis dígitos por uno nuevo de seis dígitos.

Tiempo de activación de la sirena 0 1 ^m ^s *

Configura el tiempo de activación (funcionamiento) de la sirena.

m = minutos, s = x10 segundos

El rango programable es **de 0101*#** (10 s) a **0141*#** (4 m 10 s)

El valor predeterminado de fábrica es **0120*#** (2 m 0 s)

El tiempo de activación de la sirena es el tiempo durante el cual la sirena sonará antes de apagarse automáticamente si el usuario no la restablece.

Tiempo de desactivación de la sirena 0 2 ^m ^s *

Configura el tiempo de desactivación (inactividad) de la sirena.

m = minutos, s = x10 segundos

El rango programable es **de 0201*#** (10 s) a **0241*#** (4 m 10 s)

El valor predeterminado de fábrica es **0230*#** (3 m 0 s)

El tiempo de desactivación de la sirena es el tiempo durante el cual la sirena permanecerá desactivada tras haberse apagado automáticamente (tiempo de activación de la sirena) debido a una condición de alarma anterior.

Opciones de programación del instalador

Eventos antes del tiempo de espera de reactivación

0 3 0 ? * #

Establece el número total de eventos sin aceptar antes de que entre en funcionamiento el tiempo de reactivación

? = total de eventos antes del tiempo de reactivación

El rango programable es de **0301*#** (1 evento) a **0307*#** (7 eventos)

El valor predeterminado de fábrica es **0303*#** (3 eventos)

Consulte el **Tiempo de reactivación de la sirena** más abajo.

Tiempo de reactivación de la sirena

0 4 d h h m m * #

Establece el periodo de tiempo de reactivación de la sirena

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

El rango programable es de **0400001*#** (1 m) a **0471402*#** (7 d:14 h:02 m)

El valor predeterminado de fábrica es **0410000*#** (1 d:00 h:00 m)

El tiempo de reactivación entra en funcionamiento después de que la sirena haya sonado durante el número de eventos establecido sin haber sido restablecida manualmente por el usuario. Esto es obligatorio por ley para evitar que una alarma suene de forma indefinida cuando el propietario no se encuentra en el lugar para corregir la condición de alarma.

Relés activos abiertos

0 0 6 ? * #

Configura el estado activo de los tres relés de la placa de circuito impreso del energizador.

? = 0 (relé cerrado cuando está activo) o 1 (relé abierto cuando está activo)

El valor predeterminado de fábrica es **0060*#** (relé normalmente abierto, cerrado al activarse)

Se utiliza habitualmente cuando el energizador está conectado a un sistema de alarma que requiere una entrada normalmente cerrada.

Función del relé de la luz estroboscópica Z1

0 0 1 ? * #

Permite seleccionar entre luz estroboscópica solo en la zona 1, luz estroboscópica combinada en las zonas 1 y 2, o indicación de encendido/apagado de la zona 1.

? = 0 (luz estroboscópica en zona 1), 1 (zonas 1 y 2 combinadas) o 2 (indicación de encendido/apagado en zona 1)

El valor predeterminado de fábrica es **0010*#** (solo luz estroboscópica en zona 1)

El relé de la luz estroboscópica Z1 puede configurarse para activarse cuando se dispare una alarma solo en la zona 1 (0), cuando se dispare una alarma en la zona 1 o en la zona 2 (1), o cuando la zona 1 esté energizada (2).

Opciones de programación del instalador

Función del relé de la luz estroboscópica Z2

0 2 0 **?** * #

Permite seleccionar entre luz estroboscópica de la zona 2, encendido/apagado de las zonas 1 y 2, o encendido/apagado de la zona 2.

? = 0 (luz estroboscópica de la zona 2), 1 (zonas 1 y 2 encendido/apagado) o 2 (zona 2 encendido/apagado)

El valor predeterminado de fábrica es **0020***# (solo luz estroboscópica de la zona 2)

El relé de la luz estroboscópica Z2 puede configurarse para activarse cuando se dispare una alarma solo en la zona 2 (0), cuando las zonas 1 y 2 estén energizadas (1) (ambas zonas deben estar energizadas para que el relé esté activo), o cuando la zona 2 esté energizada (2).

Función del relé de la sirena

0 3 0 **?** * #

Permite seleccionar entre alarma de puerta, indicación de encendido/apagado del energizador o alarma de servicio, solo en ALARM SENSOR MODE (modo de sensor de alarma).

? = 0 (alarma de puerta), 1 (indicación de encendido/apagado del energizador) o 2 (alarma de servicio)

El valor predeterminado de fábrica es **0030***# (alarma de puerta)

El relé de la sirena puede configurarse para activarse cuando se produzca una alarma de puerta (0), para indicar cuándo el cercado está energizado (1), o para activarse ante una alarma de servicio (2). **Nota:** Tanto la zona 1 como la zona 2 deben estar activas para que el relé indique que el cercado está energizado.

Modo sensor de alarma

4 0 8 **?** * #

Activa o desactiva el modo sensor de alarma del energizador.

Cuando este modo está activo, la pantalla mostrará "AlmSensr".

? = 0 (modo de energizador convencional) o 1 (modo sensor de alarma)

El valor predeterminado de fábrica es **4080***# (modo de energizador convencional)

Cuando el modo sensor de alarma está activado, los relés de luz estroboscópica, independientemente de los ajustes STROBE LIGHT Z1/Z2 RELAY FUNCTION (función del relé de la luz estroboscópica Z1/Z2), funcionarán del siguiente modo:

El relé de la luz estroboscópica de la zona 1 estará activo únicamente mientras la zona 1 esté en condición de alarma.

El relé de la luz estroboscópica de la zona 2 estará activo únicamente mientras la zona 2 esté en condición de alarma.

El relé de la sirena, de manera predeterminada de fábrica, estará activo únicamente mientras la puerta esté en condición de alarma. No obstante, si la función del relé de la sirena se ha modificado mediante SIREN RELAY FUNCTION (función del relé de la sirena), el relé de la sirena permanecerá activo mientras ambas zonas del cercado (zona 1 y zona 2) estén energizadas.

Se puede obtener información adicional de estado, como zona activa, modo de baja tensión de la zona, estado de comprobación de la zona, fallo de alimentación de red, condiciones de servicio y manipulación, mediante la instalación de una tarjeta de expansión en el bus del teclado.

Este modo se utiliza normalmente cuando el energizador está conectado a un sistema de alarma y no habrá interacción directa del usuario con el energizador. En este caso, el energizador se considera simplemente otro sensor de detección de alarmas para el panel de alarma.

Opciones de programación del instalador

Tiempo de retardo de alarma de puerta

1 0 m s * #

Establece el tiempo de retardo de la alarma de puerta

m = minutos, **s** = x10 segundos

El rango programable es **de 1001*#** (10 s) a **1041*#** (4 m:10 s)

El valor predeterminado de fábrica es **1010*#** (1 m:0 s)

La alarma de puerta solo sonará cuando la puerta permanezca abierta durante un tiempo superior al configurado en GATE ALARM DELAY (RETARDO DE ALARMA DE PUERTA). El código de usuario GATE ALARM INSTANT (ALARMA DE PUERTA INMEDIATA) puede utilizarse para anular temporalmente este periodo de retardo, y el código de usuario GATE ALARM BYPASS (ANULACIÓN DE ALARMA DE PUERTA) puede utilizarse para desactivar temporalmente la función de alarma de puerta.

Aviso acústico de puerta al cerrar

1 1 9 ? _ * #

Activa o desactiva un aviso acústico al cerrar la puerta, solo cuando el aviso acústico de puerta está activado.

? = 0 (sin aviso al cerrar) o 1 (aviso al cerrar)

El valor predeterminado de fábrica es **1190*#** (sin aviso al cerrar)

El usuario puede activar una notificación acústica de puerta mediante el código de usuario GATE CHIME (aviso acústico de puerta), tal como se detalla en el manual de usuario Druid LCD. Este código de instalador GATE CHIME ON CLOSE (aviso acústico de puerta al cerrar) permite además que el aviso acústico se emita también al cerrar la puerta.

Selección de control de entrada

1 1 1 ? _ * #

Permite seleccionar control por conmutación o control directo de encendido/apagado del cercado.

? = 0 (control directo) o 1 (control por conmutación)

El valor predeterminado de fábrica es **1110*#** (control directo)

Con control directo, el cercado se energiza cuando la entrada pasa a circuito abierto. Con control por conmutación, el estado de funcionamiento del cercado cambia cada vez que la entrada pasa de circuito cerrado a circuito abierto.

Nivel de comprobación del estado del cercado

2 0 1 ? _ * #

Establece el valor a partir del cual se mostrará el mensaje CHECK (comprobar) si el indicador de estado del cercado se reduce hasta o por debajo de este valor configurado.

? = nivel de comprobación entre 3 y 6

El rango programable es **de 2013*#** (3 = de aceptable a deficiente) a **2016*#** (6 = correcto)

El valor predeterminado de fábrica es **2014*#** (4 = aceptable)

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Opciones de programación del instalador

Estado del cercado al encender

2 0 2 ? * #

Establece el estado de funcionamiento al que vuelve el cercado tras un fallo completo de alimentación.

? = 0 (apagado), 1 (encendido) o 2 (el cercado vuelve al estado de encendido/apagado tras un fallo de alimentación)

El valor predeterminado de fábrica es **2022*#** (el cercado vuelve al estado de encendido/apagado tras un fallo de alimentación)

Un fallo completo de alimentación se produce cuando el energizador se apaga debido a que la batería interna se descarga durante un fallo prolongado de la alimentación de red.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Alarma de interferencia del cercado

2 0 3 ? * #

Activa o desactiva la función de alarma por interferencia en el cercado.

? = 0 (desactivada), 1 (activada)

El valor predeterminado de fábrica es **2031*#** (activada) para DRUID_18

El valor predeterminado de fábrica es **2030*#** (desactivada) para DRUID_114

La interferencia en el cercado puede producirse cuando un cercado vecino entra en contacto con el cercado alimentado por este energizador o cuando se intenta sabotear el mecanismo de detección de alarma del cercado.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Tensión de alta potencia del cercado

2 1 k v * #

Establece la tensión de salida del energizador durante el funcionamiento en alta potencia.

k = kilovoltios, **v** = x100 voltios

El rango programable es de **2160*#** (6,0 kV) a **2197*#** (9,7 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2197*#** (9,7 kV)

El valor de indicación del estado del cercado se ve afectado por este ajuste. Configurar este valor a una tensión inferior hará que la indicación del estado del cercado aumente hacia 9 (excelente), ya que el energizador trabaja menos para mantener la tensión establecida en el cercado.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Opciones de programación del instalador

Nivel de comprobación en alta potencia del cercado

2 2 ^k ₋ ^v ₋ * #

Establece el valor a partir del cual se mostrará el mensaje CHECK (comprobar) si la tensión de retorno del cercado cae por debajo de este valor cuando funciona en modo de alta potencia.

k = kilovoltios, **v** = x100 voltios

El rango programable es de **2230*#** (3,0 kV) a **2260*#** (6,0 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2240*#** (4,0 kV)

El nivel de comprobación debe configurarse siempre por encima del nivel de alarma para que el nuevo ajuste sea aceptado.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Nivel de alarma en alta potencia del cercado

2 3 ^k ₋ ^v ₋ * #

Establece el valor a partir del cual se mostrará el mensaje BAD (incorrecto) y se activará la alarma si la tensión de retorno del cercado se reduce hasta o por debajo de este valor cuando funciona en modo de alta potencia.

k = kilovoltios, **v** = x100 voltios

El rango programable es de **2320*#** (2,0 kV) a **2350*#** (5,0 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2330*#** (3,0 kV)

El nivel de alarma debe configurarse siempre por debajo del nivel de comprobación para que el nuevo ajuste sea aceptado.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Retardo de alarma del cercado

2 5 ? ? ₋ ₋ * #

Establece el número de pulsos del cercado que deben producirse antes de que se active la alarma.

?? = número de pulsos antes de que se active la alarma

El rango programable es de **2501*#** (1 pulso) a **2515*#** (15 pulsos)

El valor predeterminado de fábrica es **2503*#** (3 pulsos) para DRUID_18

El valor predeterminado de fábrica es **2507*#** (5 pulsos) para DRUID_114

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Opciones de programación del instalador

Tensión de baja potencia del cercado

2 7 k v * #

Establece la tensión de salida del energizador durante el funcionamiento en baja potencia.

k = kilovoltios, **v** = x100 voltios

El rango programable es de **2709*#** (0,9 kV) a **2719*#** (1,9 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2715*#** (1,5 kV)

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Nivel de alarma en baja potencia del cercado

2 8 k v * #

Establece el valor a partir del cual se mostrará el mensaje BAD (incorrecto) y se activará la alarma si la tensión de retorno del cercado se reduce hasta o por debajo de este valor cuando funciona en modo de baja potencia.

k = kilovoltios, **v** = x100 voltios

El rango programable es de **2805*#** (0,5 kV) a **2815*#** (1,5 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2808*#** (0,8 kV)

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Algoritmo de control del cercado

3 0 1 ? * #

Establece el algoritmo de control del cercado.

? = 0 (convencional) o 1 (detección y evitación de arco)

El valor predeterminado de fábrica es **3011*#** (detección y evitación de arco)

El control convencional generará una salida máxima de 8 kV en el cercado para reducir el riesgo de formación de arcos en los aisladores. Configurar la opción FENCE HIGH POWER VOLTAGE (tensión de alta potencia del cercado) a un valor superior a 8 kV no aumentará la tensión de salida por encima de 8 kV cuando se utilice el control convencional. Para obtener más información sobre el control de detección y evitación de arco, consulte la INTRODUCCIÓN al inicio de este manual.

Nota: Puede dirigirse a una zona específica utilizando KEYPAD ZONE FOCUS (zona de enfoque del teclado).

Opciones de programación del instalador

Silencio de la señal acústica

4 0 0 ? * #

Activa o desactiva el silencio de la señal acústica en el energizador local y en el teclado durante una condición de alarma.

? = 0 (desactivado - señal acústica activa) o 1 (activado - señal acústica en silencio)

El valor predeterminado de fábrica es **4000*#** (desactivado)

Interruptor magnético

4 0 1 ? * #

Activa o desactiva el interruptor magnético.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4011*#** (activado)

Cuando utilice un teclado, desactive el interruptor magnético para aumentar el nivel de seguridad.

Alarma de manipulación

4 0 3 ? * #

Activa o desactiva la función de alarma de manipulación.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4031*#** (activado)

Cuando está activada, la alarma de manipulación sonará si se abre la parte frontal del energizador mientras el cercado está energizado. El símbolo de manipulación t se mostrará siempre en la pantalla, independientemente de si la alarma de manipulación está activada o desactivada.

Alarma de servicio

4 0 4 ? * #

Activa o desactiva la activación de alarma durante una condición de servicio.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4041*#** (activado)

Mostrar número de teléfono del instalador

4 0 5 ? * #

Activa o desactiva la visualización del número de teléfono del instalador durante una condición de servicio.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4050*#** (desactivado)

Al activar esta función, no olvide establecer un nuevo número de teléfono.

Opciones de programación del instalador

Mostrar pulsaciones de teclas en la pantalla LCD

4 0 6 ? * #

Activa o desactiva la visualización de las pulsaciones de teclas del teclado en la pantalla del energizador.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4061*#** (activado)

Para mayor seguridad, cuando el energizador y el teclado están alejados, puede ser recomendable desactivar esta función para evitar que el PIN del usuario pueda leerse en la pantalla del energizador.

Instalación con alimentación solar

4 0 7 ? * #

Modifica el funcionamiento del energizador para uso permanente con batería.

? = 0 (desactivado, requiere alimentación eléctrica) o 1 (instalación solar)

El valor predeterminado de fábrica es **4070*#** (desactivado)

Si el energizador va a funcionar permanentemente con batería, como suele ocurrir en instalaciones con energía solar, activar esta función evitará que el energizador interprete la pérdida de alimentación de red como una condición de error.

Aviso acústico por fallo de alimentación de red

4 0 9 ? * #

Activa o desactiva el aviso acústico por fallo de alimentación de red.

? = 0 (sin aviso en fallo de red) o 1 (aviso en fallo de red)

El valor predeterminado de fábrica es **4091*#** (aviso en fallo de red)

El energizador y el teclado conectado emitirán una señal acústica al detectar un fallo de alimentación de red, si esta función está activada.

Presencia de energizador esclavo

5 0 0 ? * #

Activa o desactiva si debe haber un energizador esclavo presente.

? = 0 (solo maestro, sistema de 2 zonas) o 1 (esclavo conectado, sistema de 4 zonas)

El valor predeterminado de fábrica es **5000*#** (solo maestro, instalación de 2 zonas)

El energizador maestro debe configurarse para indicar si hay un energizador esclavo conectado (creando un sistema de cuatro zonas) o si se trata de un sistema de dos zonas con solo un maestro. Esto es necesario para que se pueda generar un fallo de comunicación (alarma de servicio) en caso de que el energizador esclavo no responda a la solicitud de información del maestro, y también permite que el teclado funcione correctamente como instalación de dos o cuatro zonas.

Opciones de programación del instalador

Configuración de la tarjeta de expansión

5 0 2 ? * #

Selecciona la configuración utilizada para asignar una función a cada uno de los diez relés y a cada una de las cuatro entradas de la tarjeta de expansión. ? = configuración a seleccionar (contacte con NEMTEK para configuraciones personalizadas)

El rango programable es de **5020*#** a **5022*#**

El valor predeterminado de fábrica es **5020*#** (Configuración 0)

El puente de dirección de la tarjeta de expansión debe configurarse en 1 para la información del energizador maestro o en 2 para el esclavo.

Configuración 0

Relé 1 = tiempo de espera de comunicación de la tarjeta de expansión

Relé 2 = estado On/Off de la zona 1

Relé 3 = estado On/Off de la zona 2

Relé 4 = zona 1 en modo de baja tensión

Relé 5 = zona 2 en modo de baja tensión

Relé 6 = fallo de alimentación de red

Relé 7 = batería baja o alarma de servicio

Relé 8 = zona 1 en "CHECK" (comprobar)

Relé 9 = zona 2 en "CHECK" (comprobar)

Relé 10 = estado de manipulación del energizador

Entrada 1 = control On/Off de la zona 1

Entrada 2 = control On/Off de la zona 2

Entrada 3 = selección de baja/alta tensión de la zona 1

Entrada 4 = selección de baja/alta tensión de la zona 2

Configuración 1

Relé 1 = tiempo de espera de comunicación de la tarjeta de expansión

Relé 2 = estado On/Off de la zona 1

Relé 3 = estado On/Off de la zona 2

servicio, manipulación

Relé 4 = zona 1 en modo de baja tensión

Relé 5 = zona 2 en modo de baja tensión

Relé 6 = zona 1 en "CHECK" (comprobar)

Relé 7 = zona 2 en "CHECK" (comprobar)

Relé 8 = fallo de alimentación de red, batería baja,

Relé 9 = zona 1 en alarma

Relé 10 = zona 2 en alarma

Entrada 1 = control On/Off de la zona 1

Entrada 2 = control On/Off de la zona 2

Entrada 3 = selección de baja/alta tensión de la zona 1

Entrada 4 = selección de baja/alta tensión de la zona 2

Configuración 2

Relé 1 = tiempo de espera de comunicación de la tarjeta de expansión

Relé 2 = estado On/Off de la zona 1

Relé 3 = estado On/Off de la zona 2

Relé 4 = alarma de baja tensión en zona 1

Relé 5 = alarma de baja tensión en zona 2

Relé 6 = fallo de alimentación de red

Relé 7 = batería baja, alarma de servicio

Relé 8 = alarma de alta tensión en zona 1

Relé 9 = alarma de alta tensión en zona 2

Relé 10 = manipulación

Entrada 1 = activación de alta tensión de la zona 1

Entrada 2 = activación de alta tensión de la zona 2

Entrada 3 = activación de baja tensión de la zona 1

Entrada 4 = activación de baja tensión de la zona 2

Opciones de programación del instalador

Sincronización pasiva del energizador maestro

5 0 3 ? * #

Configura si un energizador maestro debe generar activamente la señal SYNC (sincronización) o escucharla de forma pasiva.

? = 0 (maestro con SYNC activa) o 1 (maestro con SYNC pasiva)

El valor predeterminado de fábrica es **5030*#** (maestro con SYNC activa)

En una instalación con un solo energizador, el energizador genera su propio pulso de temporización.

Para que varios energizadores maestros generen pulsos de forma sincronizada, este código permite cambiar un energizador de sincronización activa a sincronización pasiva.

En modo de sincronización pasiva, el energizador supervisa la entrada SYNC en busca de un pulso de sincronización y ajusta su temporización según dicho pulso. El pulso de sincronización puede proceder de otro energizador maestro configurado con SYNC activa, a través del bus del teclado directamente, mediante una red, o también puede provenir de un módulo GPS de Nemtek. El módulo GPS obtiene la hora absoluta de la red de satélites que forman el sistema de posicionamiento global (GPS).

La ventaja de utilizar un módulo de sincronización GPS de Nemtek es que cualquier número de energizadores D24 puede sincronizarse a grandes distancias sin necesidad de conexiones físicas entre ellos.

Para crear una red de energizadores sincronizados utilizando uno de ellos como maestro de temporización, introduzca primero este código en todos los energizadores excepto en uno. Debe dejar exactamente un energizador maestro con SYNC activa, al que se sincronizarán todos los maestros con SYNC pasiva una vez conectados entre sí.

Para conectar los energizadores entre sí, desde el conector de teclado/red, cablee conjuntamente la línea de sincronización (SYNC) de todos los energizadores, y cablee también conjuntamente la línea negativa (-) de todos los energizadores.

Topología de red de gran tamaño

5 0 4 ? * #

Permite cambiar la topología de red de gran tamaño de cadena en serie a multipunto.

? = 0 (cadena en serie) o 1 (multipunto)

El valor predeterminado de fábrica es **5040*#** (cadena en serie)

Consulte el manual D24 RS485 Network Card para obtener más información sobre topologías de red.

Opciones de programación del instalador

Dirección de red de gran tamaño 5 1 ? ? *

Configura la dirección de un energizador conectado en una red de gran tamaño. El rango programable es de **5101*#** (dirección 1) a **5132*#** (dirección 32) El valor predeterminado de fábrica es **5100*#** (sin dirección)

Se pueden conectar en red un máximo de 250 energizadores mediante tarjetas de red. La dirección predeterminada de fábrica 0 es una dirección de difusión que permite localizar un energizador en una red nueva, pero para que la red funcione correctamente el energizador debe asignarse finalmente a una dirección dentro del rango de 1 a 32.

Configurar número de teléfono del instalador

INSTALADOR DE 10
DÍGITOS
NÚMERO DE TELÉFONO _ _ _ _ _ #

Configura el número de teléfono que se mostrará durante una condición de servicio.

El número de teléfono debe tener exactamente 10 dígitos y la visualización de este número debe estar activada, ya que el valor predeterminado de fábrica es no mostrarlo. (Consulte el código **4051*#**)

Salir del modo de programación *

Sale del modo de programación.

Resumen de opciones programables

RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA	2 3 8 9 #
ENTRAR EN MODO DE PROGRAMACIÓN	(PIN del instalador de 6 dígitos) * 0 #
CAMBIAR PIN DEL INSTALADOR	0 0 (nuevo PIN del instalador de 6 dígitos) #
TIEMPO DE ACTIVACIÓN DE LA SIRENA	0 1 m s * #
TIEMPO DE DESACTIVACIÓN DE LA SIRENA	0 2 m s * #
EVENTOS ANTES DEL TIEMPO DE REACTIVACIÓN	0 3 0 ? * #
TIEMPO DE REACTIVACIÓN DE LA SIRENA	0 4 d h m m * #
RELÉS ACTIVOS ABIERTOS	0 0 6 ? * #
FUNCIÓN DEL RELÉ DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA Z1	0 0 1 ? * #
FUNCIÓN DEL RELÉ DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA Z2	0 0 2 ? * #
FUNCIÓN DEL RELÉ DE LA SIRENA	0 0 3 ? * #
TIEMPO DE RETARDO DE ALARMA DE PUERTA	1 0 m s * #
AVISO ACÚSTICO DE PUERTA AL CERRAR	1 1 9 ? * #
SELECCIÓN DE CONTROL DE ENTRADA	1 1 1 ? * #
NIVEL DE COMPROBACIÓN DEL ESTADO DEL CERCADO	2 0 1 ? * #
ESTADO DEL CERCADO AL ENCENDER	2 0 2 ? * #
ALARMA DE INTERFERENCIA DEL CERCADO	2 0 3 ? * #
TENSIÓN DE ALTA POTENCIA DEL CERCADO	2 1 k v * #
NIVEL DE COMPROBACIÓN EN ALTA POTENCIA DEL CERCADO	2 2 k v * #
NIVEL DE ALARMA EN ALTA POTENCIA DEL CERCADO	2 3 k v * #
RETARDO DE ALARMA DEL CERCADO	2 5 m s * #
TENSIÓN DE BAJA POTENCIA DEL CERCADO	2 7 k v * #
NIVEL DE ALARMA EN BAJA POTENCIA DEL CERCADO	2 8 k v * #
ALGORITMO DE CONTROL DEL CERCADO	3 0 1 ? * #
SILENCIO DE LA SEÑAL ACÚSTICA	4 0 0 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	4 0 1 ? * #
ALARMA DE MANIPULACIÓN	4 0 3 ? * #
ALARMA DE SERVICIO	4 0 4 ? * #
MOSTRAR NÚMERO DE TELÉFONO DEL INSTALADOR	4 0 5 ? * #
MOSTRAR PULSACIONES DE TECLAS EN LA PANTALLA LCD	4 0 6 ? * #
INSTALACIÓN CON ALIMENTACIÓN SOLAR	4 0 7 ? * #
MODO SENSOR DE ALARMA	4 0 8 ? * #
AVISO ACÚSTICO POR FALLO DE ALIMENTACIÓN DE RED	4 0 9 ? * #
PRESENCIA DE ENERGIZADOR ESCLAVO	5 0 0 ? * #
CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN	5 0 2 ? * #
SINCRONIZACIÓN PASIVA DEL ENERGIZADOR MAESTRO	5 0 3 ? * #
TOPOLOGÍA DE RED DE GRAN TAMAÑO	5 0 4 ? * #
DIRECCIÓN DE RED DE GRAN TAMAÑO	5 1 ? ? * #
CONFIGURAR NÚMERO DE TELÉFONO DEL INSTALADOR	(número de teléfono del instalador de 10 dígitos) #
SALIR DEL MODO DE PROGRAMACIÓN	* #

Información de seguridad de la IEC

- **En el interior del energizador no hay piezas que el usuario pueda reparar.**
- **Si el cable de alimentación eléctrico está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, por un técnico de servicio o por una persona con cualificación similar para evitar posibles riesgos.**
- **Este aparato no está previsto para ser utilizado por personas (incluidos los niños) que tengan capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, o que no tengan experiencia ni conocimientos adecuados, a menos que hayan sido supervisadas o instruidas en la utilización del aparato por una persona responsable de la seguridad de dichas personas.**
- **El cercado eléctrico puede resultar mortal. Evite el contacto de la cabeza con el cercado.
Pida al instalador que le explique las opciones para las resistencias limitadoras de corriente, los niveles de energía de salida programables y el funcionamiento de baja tensión del energizador.**

GARANTÍA

A menos que se especifique lo contrario, todos los energizadores Nemtek tienen 2 años de garantía, y todos los demás componentes del cercado tienen una garantía de 1 año, a partir de la fecha de venta, contra defectos debidos a materiales o mano de obra defectuosos. Nemtek (Pty) Ltd, a su discreción, reparará o sustituirá cualquier producto que demuestre ser defectuoso.

Nemtek (Pty) Ltd no garantiza que el funcionamiento del producto sea ininterrumpido y esté totalmente libre de errores. Los productos defectuosos deberán devolverse a uno de los puntos de venta del Grupo Nemtek. El comprador deberá abonar todos los gastos de envío y otros gastos por la devolución del producto a Nemtek (Pty) Ltd.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía no se aplica a los defectos resultantes de causas de fuerza mayor, modificaciones realizadas por el comprador o cualquier tercero, uso indebido, negligencia, abuso, accidente o manejo inadecuado.

RECURSOS EXCLUSIVOS

Los recursos previstos en este documento son responsabilidad exclusiva de Nemtek (Pty) Ltd y los recursos únicos y exclusivos de los compradores en caso de incumplimiento de la garantía. Nemtek (Pty) Ltd no será responsable de ningún daño especial, incidental, consecuente, directo o indirecto, ya sea por contrato, agravio o cualquier otra teoría legal. La garantía anterior sustituye a cualquier otra garantía, ya sea expresa, implícita o legal, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.



Rev. 1.5, 9 de noviembre de 2017
Códigos 4007*#, 0012*# y 0022*# añadidos

Rev. 1.6, 15 de julio de 2020
Actualizado para la sincronización temporal de
D25 y D28

Rev. 1.7, 5 de marzo de 2026
Diseño del manual actualizado