



DRUID 13 y 15 LCD

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
Montaje y sustitución de la batería	5
Sustitución de la placa de circuito impreso	6
Conexiones y configuraciones	7
Diagramas de cableado de cercado	8
Indicadores de servicio detallados y fusibles	9
Notas de instalación	10
Opciones de programación del instalador	11
Resumen de opciones programables	18
Información de seguridad de la IEC	19
Garantía	20
Limitación de la garantía	20
Recursos exclusivos	20
Historial de revisiones del documento	20

Introducción

Los modelos Druid 13 LCD y Druid 15 LCD 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 10.

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 13 LCD y Druid 15 LCD 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.

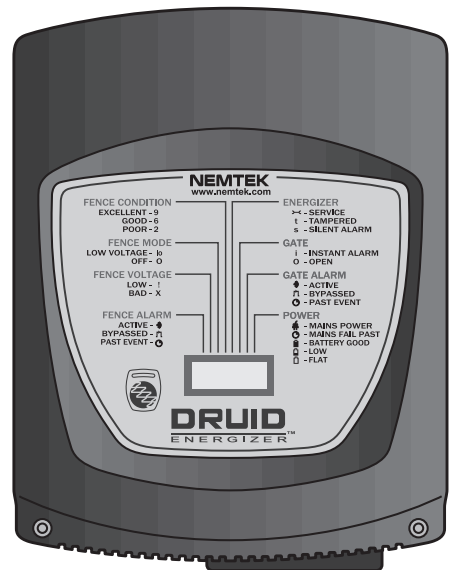
La pantalla del energizador se iluminará con fondo azul (apagado), verde (todo correcto), amarillo (alarma en historial u otro evento de prioridad media) o rojo (existe una condición de alarma activa) para indicar el estado del energizador de un vistazo y a distancia.

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.

Los energizadores Druid 13 LCD y Druid 15 LCD incluyen múltiples configuraciones tanto para el usuario como para el 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 13 LCD y Druid 15 LCD 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.



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 desde el interior de la caja y, a continuación, introduzca el tornillo golpeándolo con un destornillador y un martillo.

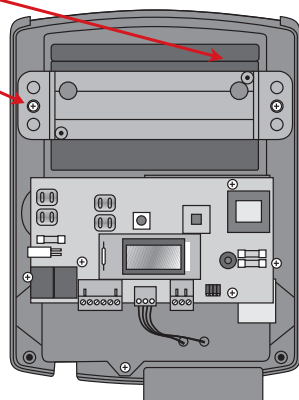
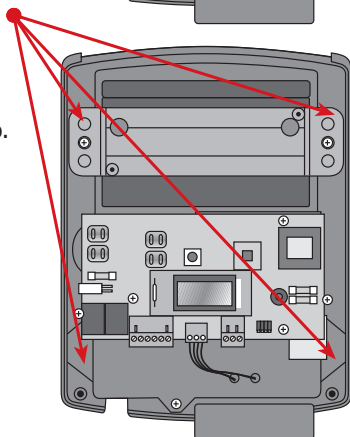
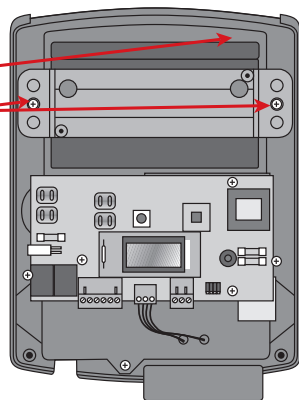
Nota: Inserte siempre el casquillo de plástico desde el interior de la caja.

PASO 5: Inserte la batería con el terminal positivo 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.

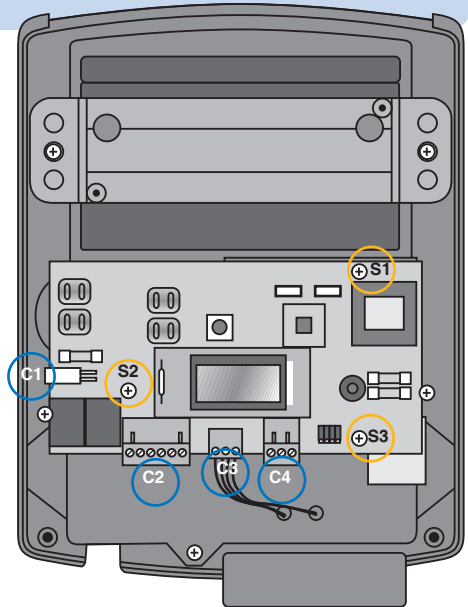
Nota: El energizador debe colocarse verticalmente contra una superficie plana, en una zona bien ventilada. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa.



Sustitución de la placa de circuito impreso

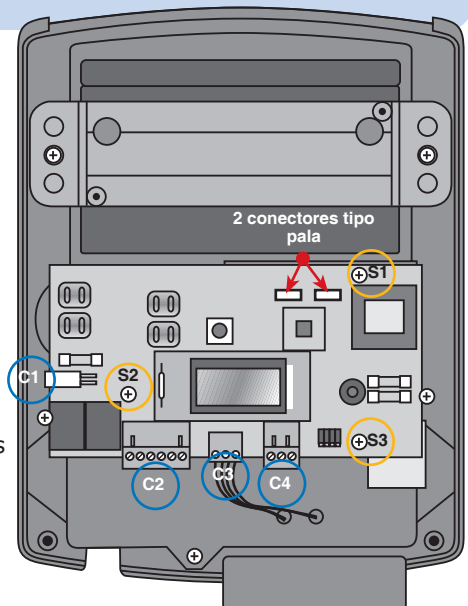
Desmontaje

- PASO 1:** Desconecte la alimentación eléctrica y los terminales de la batería si están conectados.
- PASO 2:** Retire los cuatro conectores, C1 - C4. El conector C3 se retira tirando hacia arriba para deslizarlo fuera de los tres pines de la placa de circuito impreso, alejándolo de la superficie de la placa.
- PASO 3:** Retire los tres tornillos de la placa de circuito impreso, S1 - S3.
- PASO 4:** Para retirar la placa de circuito impreso, tire suavemente de ella hacia arriba, desconectándola de los dos conectores situados debajo.



Sustitución

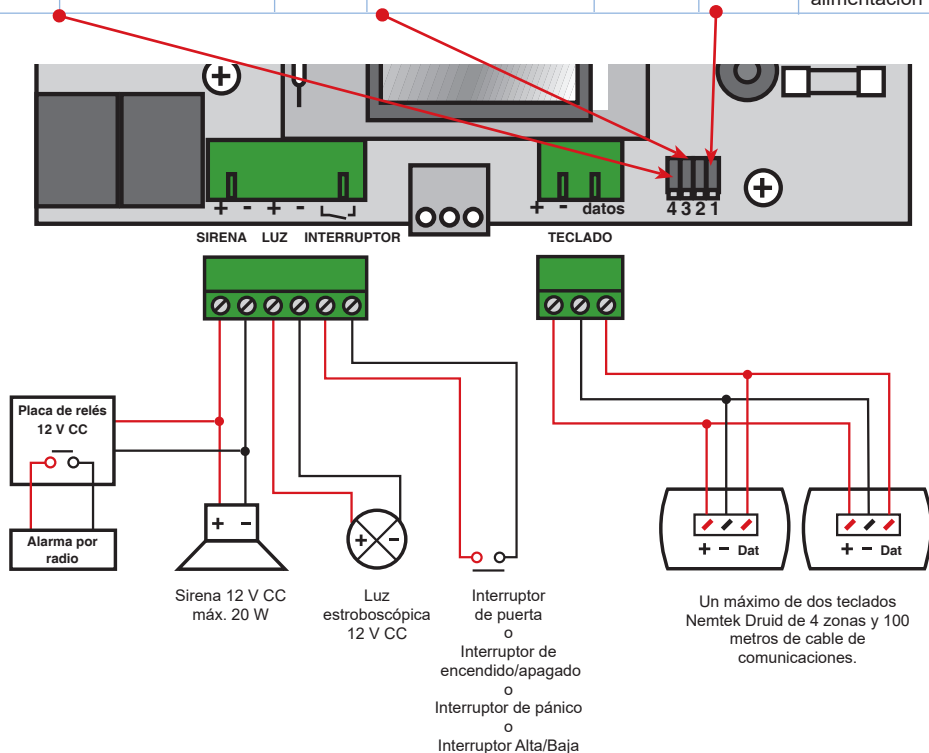
- PASO 5:** Para sustituir la placa de circuito impreso, alinee los conectores tipo pala situados debajo de la placa y presiónela suavemente hacia abajo hasta colocarla en su posición.
- PASO 6:** Vuelva a insertar y apriete los tres tornillos de la placa de circuito impreso.
- PASO 7:** Vuelva a conectar los cuatro conectores a la placa de circuito impreso.
- PASO 8:** Vuelva a conectar los terminales de la batería y conecte la alimentación eléctrica.



Conexiones y configuraciones

Los puentes de configuración se pueden desactivar introduciendo el código del instalador **4020*#**. J3 solo está habilitado si los puentes de configuración están habilitados y la pantalla está configurada mediante el teclado para mostrar **GOOD** (correcto), **CHECK** (comprobar) o **BAD** (incorrecto) (configuración predeterminada de fábrica).

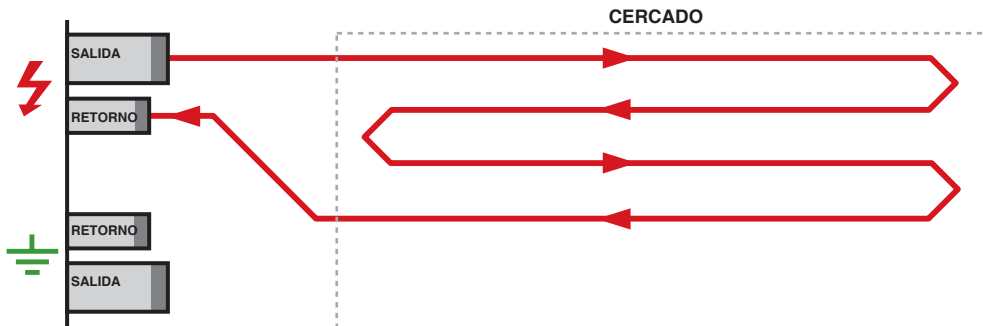
Instalación del cercado Selección del modo de prueba		Pantalla LCD Selección de información		Entrada de interruptor Selección de función		
J4	Descripción	J3	Descripción	J2	J1	Descripción
Off	Modo de prueba desactivado	Off	Mostrar GOOD CHECK o BAD	Off	Off	Interruptor de puerta Entrada
Activado	Modo de prueba activado	Activado	Mostrar, Vp salida, Vp retorno	Off	Activado	Remoto Encendido/ apagado Entrada
				Activado	Off	Botón de pánico Entrada
				Activado	Activado	Alta/Baja Entrada de alimentación



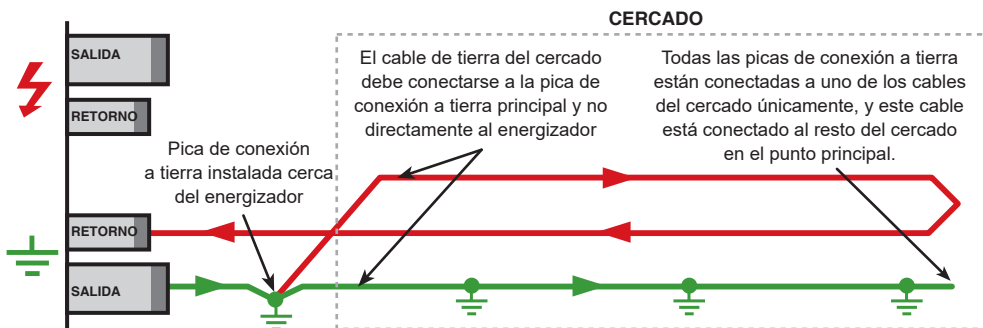
Diagramas de cableado de cercado

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.

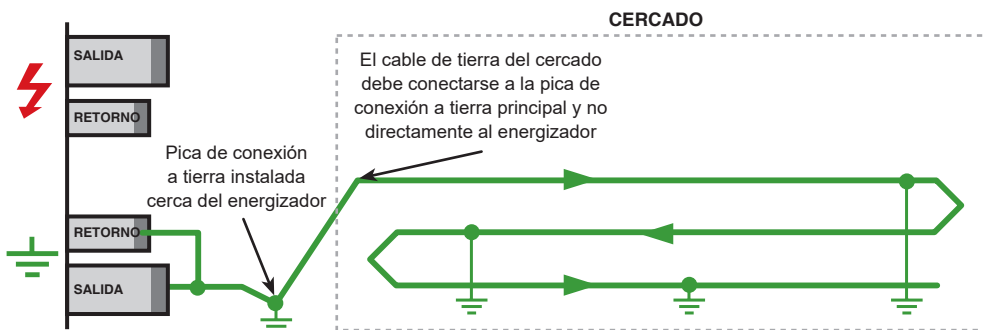
Conexión del cable con corriente



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



Conexión del cable de tierra sin monitorización del bucle de tierra



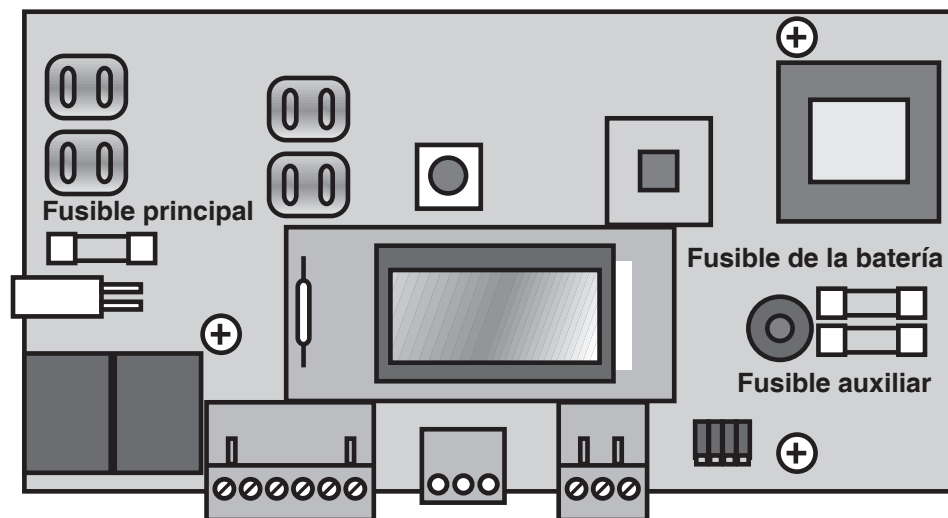
Indicadores de servicio detallados y fusibles

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 remota 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 cerrado para que el cercado reciba corriente. Por razones de seguridad, es preferible utilizar un FOB inteligente en el bus del teclado.
- 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 la luz estroboscópica juntas no deben consumir más de 1,75 amperios.
- Para conectar un transmisor de alarma por radio o un panel de alarma al energizador, utilice un relé de aislamiento entre la salida de la luz estroboscópica y el panel. 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 o unidades FOB a un mismo energizador. Cada uno debe tener una dirección única configurada.
- 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. Active el modo de prueba de la instalación del cercado insertando el puente de configuración J4 y, a continuación, realice esta prueba. No olvide retirar el J4 una vez finalizada la prueba.
- 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

0 0 **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 * #

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.

Función del relé de la luz estroboscópica

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 puede configurarse para activarse cuando se dispara una alarma (0) o para indicar cuando el cercado está energizado (1).

Función de la entrada del interruptor de puerta

1 1 0 ? * #

Establece la función asignada a la entrada del interruptor de la puerta, si se han desactivado los puentes de configuración. (Consulte el código **402?*#**).

? = 0 (puerta), 1 (encendido/apagado remoto), 2 (botón de pánico), 3 (potencia alta/baja del cercado)

El valor predeterminado de fábrica es **1100*#** (entrada de puerta)

Como entrada de interruptor de puerta, un circuito abierto indica que la puerta está abierta. Como entrada de encendido/apagado remoto, el cercado se activa y desactiva según lo indicado en la función GATE INPUT TOGGLE SELECT (selección de control de la entrada de puerta). Como entrada de botón de pánico, la alarma sonará si la entrada está en circuito abierto. Como entrada de potencia alta/baja del cercado, el cercado funcionará en modo de alta potencia cuando la entrada esté en circuito cerrado y en modo de baja potencia cuando la entrada esté en circuito abierto.

Opciones de programación del instalador

Selección de control de la entrada de puerta

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 **1111*#** (control por conmutación)

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.

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.

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)

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.

Opciones de programación del instalador

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.

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 **2192*#** (9,2 kV)

El valor predeterminado de fábrica es **2190*#** (9,0 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.

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.

Opciones de programación del instalador

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.

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)

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 **2710*#** (1,0 kV) a **2730*#** (3,0 kV)

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

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 **2825*#** (2,5 kV)

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

Opciones de programación del instalador

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.

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.

Puentes de configuración

4 0 2 ? * #

Activa o desactiva los puentes de configuración.

? = 0 (desactivado) o 1 (activado)

El valor predeterminado de fábrica es **4021*#** (activado)

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)

Opciones de programación del instalador

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.

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.

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 * #
FUNCIÓN DEL RELÉ DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA	0 0 1 ? * #
FUNCIÓN DEL RELÉ DE LA SIRENA	0 0 3 ? * #
FUNCIÓN DE LA ENTRADA DEL INTERRUPTOR DE PUE	1 1 0 ? * #
SELECCIÓN DE CONTROL DE LA ENTRADA DE PUERTA	1 1 1 ? * #
TIEMPO DE RETARDO DE ALARMA DE PUERTA	1 0 m s * #
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 CE	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 ? * #
INTERRUPTOR MAGNÉTICO	4 0 1 ? * #
PUNTES DE CONFIGURACIÓN	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 L	4 0 6 ? * #
INSTALACIÓN CON ALIMENTACIÓN SOLAR	4 0 7 ? * #
CONFIGURAR NÚMERO DE TELÉFONO DEL INSTALADO	(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. 1.2, 9 de marzo de 2026
Diseño del manual actualizado