



IRONCLAD

Manual de Instalación de 2 zonas

¡Escanea el código QR antes de la instalación!



Para manuales de instalación adicionales para Micalert y WallAlert, por favor visite nuestro sitio web en www.rbtec.com/es

Guía de Instalación de Equipos en el Campo

El objetivo de esta guía es proporcionar instrucciones de instalación sobre el terreno para el sistema de sensores de valla IRONCLAD.

LEA TODO EL MANUAL ANTES DE INSTALAR EL SISTEMA

Este manual incluye instrucciones para:

- Instalación del cable sensor IRONCLAD.
- Conexión de la unidad de control de campo del procesador LPU-400.
- El LPU-402 y el LPU-400 forman parte de la serie LPU-400.
- Calibración del sistema.
- Resolución de problemas.

Para recibir una garantía
ampliada de 3 años
para el procesador y el
cable, escanee el código
QR o visite
www.warranty.rbtec.com



SCAN ME

Se recomienda ver el Power Point en PDF a todo color para mayor claridad

Herramientas Necesarias para la Instalación



Cortador de
alambre



Destornillador de
cabeza plana
(Pequeño)



Voltímetro
multímetro

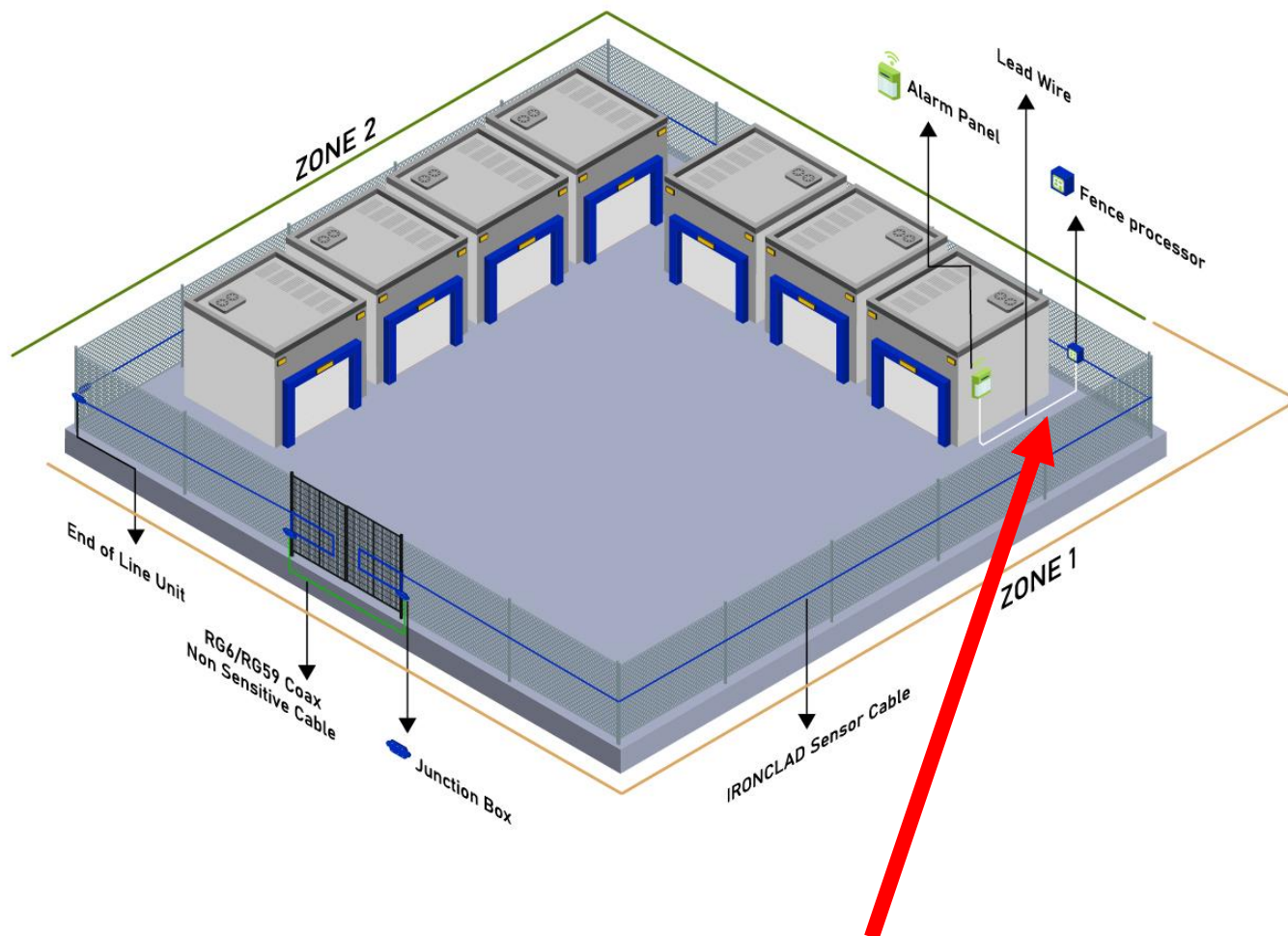


Pelacables



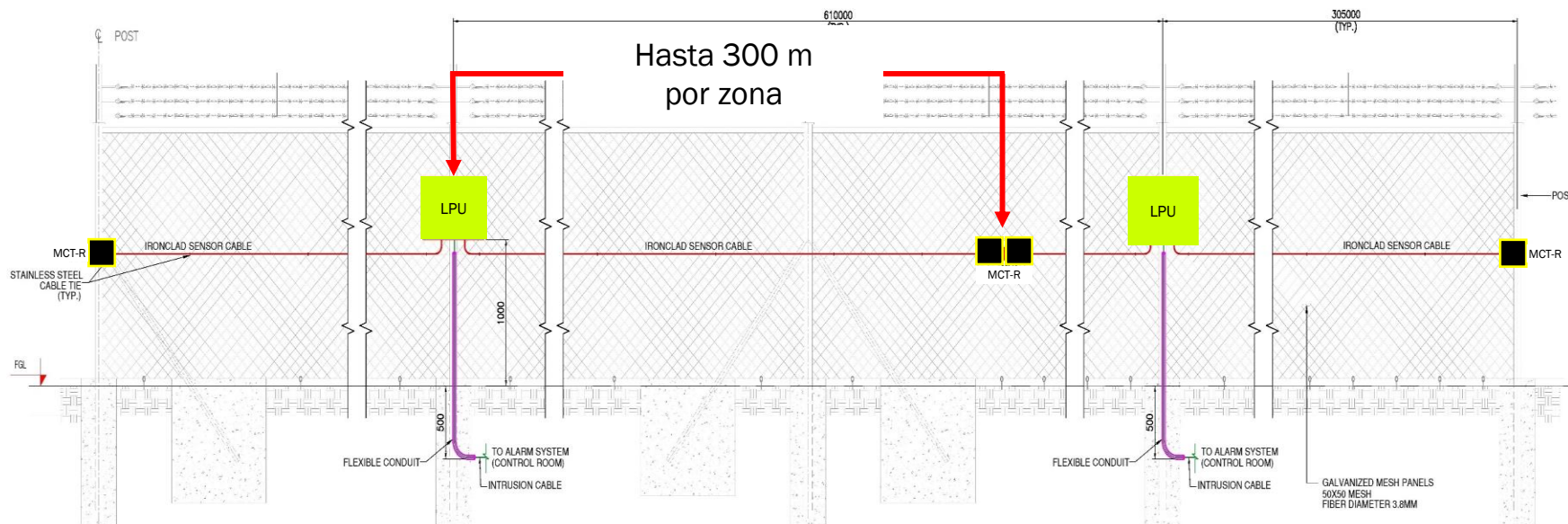
Bridas de acero inoxidable
(se venden por separado)

IRONCLAD: Ubicación del Procesador



Seleccione una ubicación para el procesador más fácil de instalar la alimentación y el cable del relé desde el sistema de alarma y la fuente de alimentación.

Ejemplo de Diagrama IRONCLAD



Disposición óptima:

- El diagrama anterior muestra el aspecto que debe tener el sistema IRONCLAD cuando se instala correctamente.
- Tenga en cuenta la posición del cable del sensor aproximadamente a la mitad de la valla y en paralelo al suelo.
- La desviación de esta plantilla resultará en una disminución del rendimiento.
- Fije los lazos cada 30 cm.

Zona de Instalación y Estado de la Valla

- Es esencial preparar el terreno antes de la instalación. Esto incluye despejar la valla y la zona inmediata de ramas, arbustos, matas, etc. que sobresalgan.
- Asegúrese de que no haya objetos, como basura o tablas sueltas, atascados, traqueteando o interfiriendo de cualquier otro modo con la valla, ya que esto puede impedir que el IRONCLAD filtre correctamente las señales falsas.
- IRONCLAD funciona mejor cuando se instala en una valla que está en buenas condiciones. Lo ideal es que la valla esté completamente intacta, recta, tensada y libre de obstáculos. Las señales deben estar bien sujetas.



Instalación del Cable del Sensor



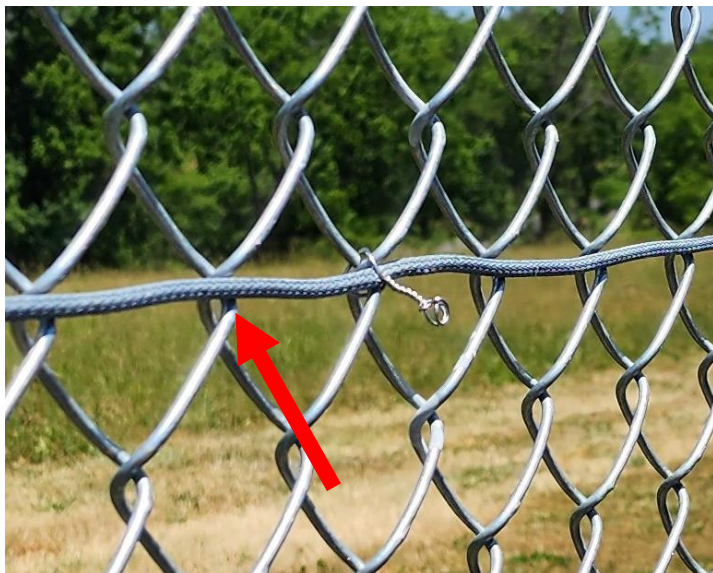
- El cable del sensor **debe** fijarse al lado **interno (protegido)** de la valla.
- Lo ideal es que el cable se fije en el centro de la valla y discurra aproximadamente paralelo al suelo.

Mejores Prácticas de Instalación

- Asegúrese de que el cable del sensor está bien sujeto a la valla.
- Fije el cable a la valla a media altura.
- No apriete demasiado las bridas del cable.
- El sensor debe instalarse en línea recta.
- Fije las bridas cada 30 cm.
- El cable no debe quedar flojo entre las bridas.
- No debe haber espacios de aire entre el cable y la valla. Además, es crucial que el cable no golpee la valla en situaciones de viento.



Instalación del Cable Sensor en la Valla



Sujete el cable a la valla dentro de la ranura formada por el punto bajo del eslabón de la cadena (véase más arriba).

El punto bajo crea un "canal/línea" que permite al cable asentarse y tener un contacto más significativo con el material de la valla.

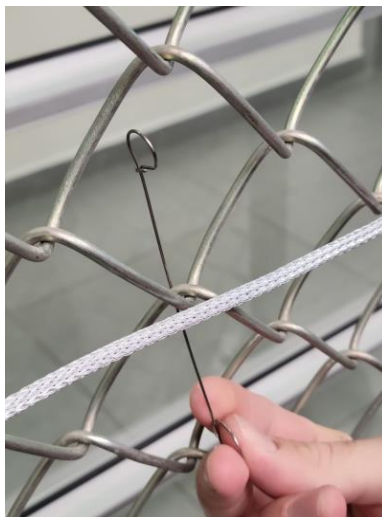
Siga la línea del punto bajo a lo largo de toda la valla (siempre que sea posible) para mantener la instalación del cable nivelada y recta.

Fije amarres cada 30 cm.

Instalación del Cable Sensor en la Valla

Las bridas deben estar bien apretadas para evitar que el cable se deslice dentro del lazo de la brida. No apriete demasiado las bridas en el cable.

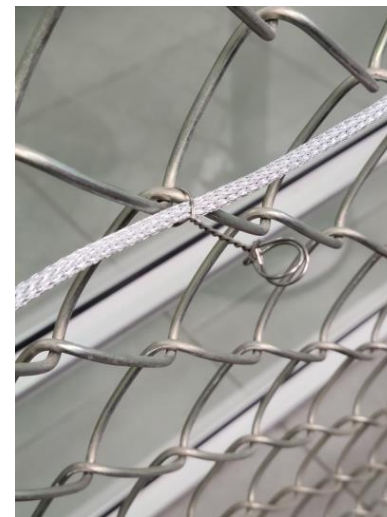
Coloque las bridas cada 30 cm. **Coloque las bridas sólo verticalmente.**



- 1** Enrolle la brida alrededor del cable del sensor y de la valla.



- 2** Tire de la herramienta y gírela para enrollar.



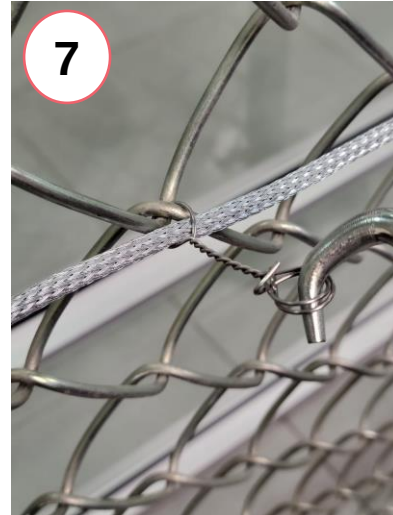
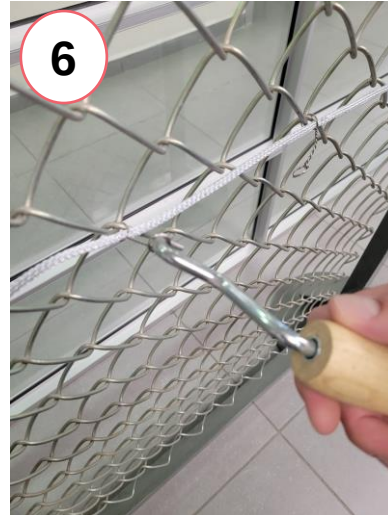
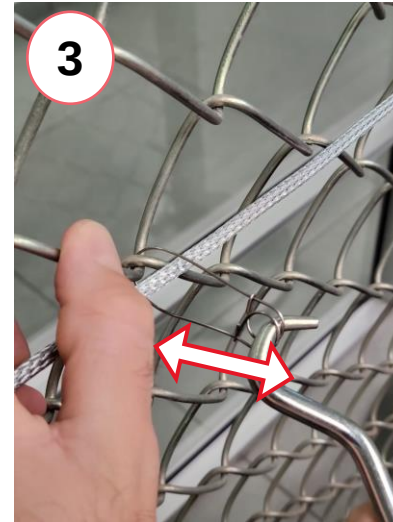
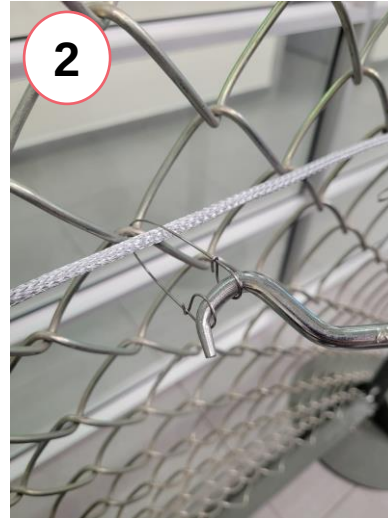
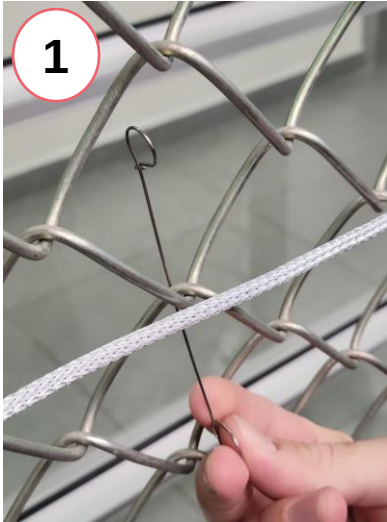
- 3** El alambre envuelto debe permanecer dentro de la valla como se muestra.

Aunque recomendamos encarecidamente el uso de bridas de acero inoxidable debido a la mayor durabilidad del metal frente al plástico, la instalación también puede realizarse con cualquier brida/zip de plástico UV para exteriores. Prepárese para sustituir periódicamente las bridas no metálicas.

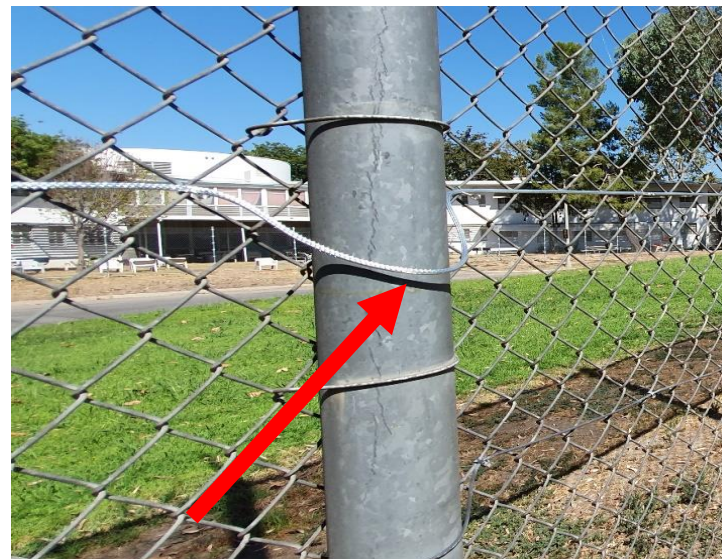
NO utilice bridas blancas.

Mientras gira la herramienta con una mano, utilice la otra para tirar del lado suelto del cable, asegurándose de que se mantiene apretado contra la valla.

Instalación Detallada del Cable del Sensor



Instalación del Cable Sensor Alrededor de los Postes



Cree un bucle de caída alrededor de los postes. Esto permite que el cable se mueva libremente con la valla sin engancharse en el poste. El espacio ideal entre el cable y el poste en una valla enseñada es de 2-3 dedos (2,5 - 4 pulgadas). Después de que el cable esté atado alrededor del poste, empujelo hacia abajo de modo que esté cerca/apoyado en él para evitar el movimiento del viento.

Si la valla está suelta, cree un bucle de caída más grande para compensar el mayor movimiento de la valla.

No tienda el cable entre el poste y la valla. Esto dará lugar a falsas alarmas durante el movimiento natural de la valla debido al clima.

Instalación de la Caja LPU en la Valla



Soportes de montaje en poste

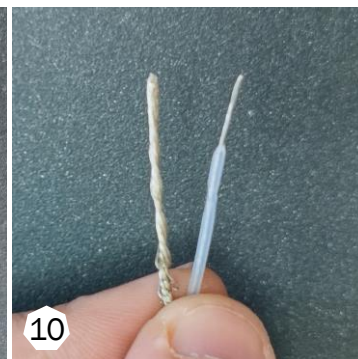
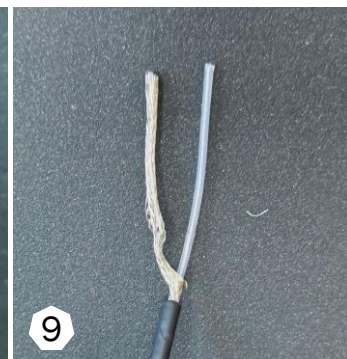
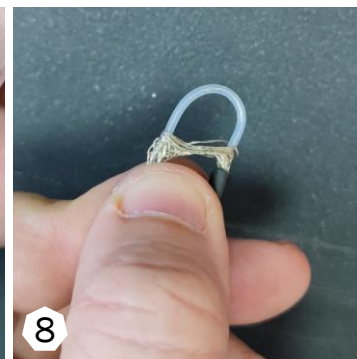
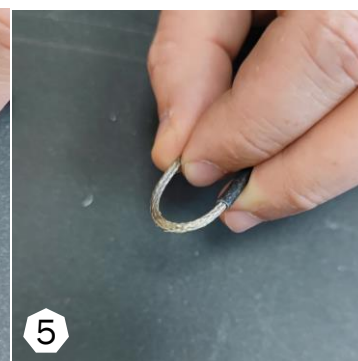
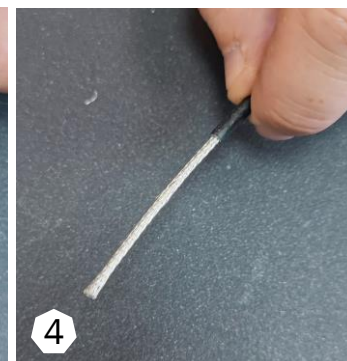
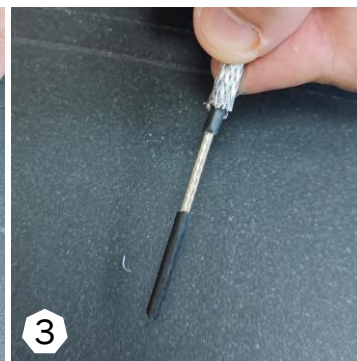
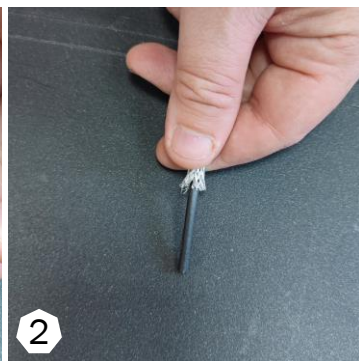
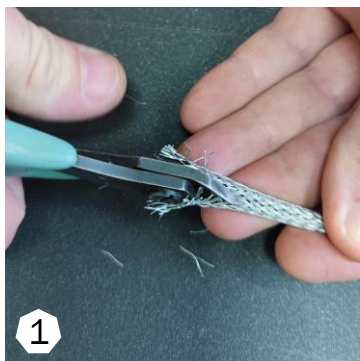


soportes de montaje

Soportes para valla/pared

- Cada kit electrónico LPU viene con soportes de montaje para instalar directamente la caja en la malla de la valla.
- Monte la caja junto a un poste en un punto con un movimiento mínimo.
- Una vez fijados los accesorios a la caja, puede utilizar alambre metálico o bridas para fijar la caja a la malla de la valla o a cualquier poste de soporte. La parte inferior de la caja se fija a la valla atando el cable del sensor a la valla.

El Proceso de Pelado de Cables del Sensor IRONCLAD



Divide la trenza GND a ambos lados.

Pase el destornillador entre el cable transparente y la trenza.

Saca el cable transparente.

Pela el cable transparente.

El cable transparente es el cable sensor.

Atención!

1. No utilice ningún otro método de pelado que no sea el pelacables. (No utilice un mechero para quemar el revestimiento, ya que dañará la capacidad de detección del cable).
2. Al pelar, utilice sólo una herramienta adecuada.
3. Compruebe que TODOS los hilos del cable de tierra y del sensor interior permanecen intactos.

End Of Line Termination unit - RB-MCTR Installation On Fence

En instalaciones con varias zonas, asegúrese de que los cables de los sensores forman una línea de detección continua. Los sensores deben alinearse de modo que el final de una zona sea el principio de otra.

En los puntos donde las zonas se encuentran y están equipadas con unidades de fin de línea RB-MCTR, coloque dos RB-MCTR para que se encuentren exactamente o se solapen ligeramente, garantizando que no haya huecos de detección.

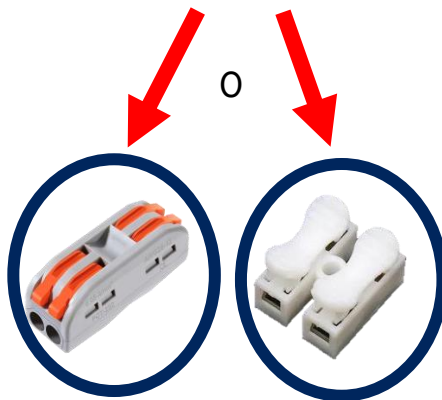


Kit de Terminación de Fin de Línea - MCTR

Tapa
Tornillos



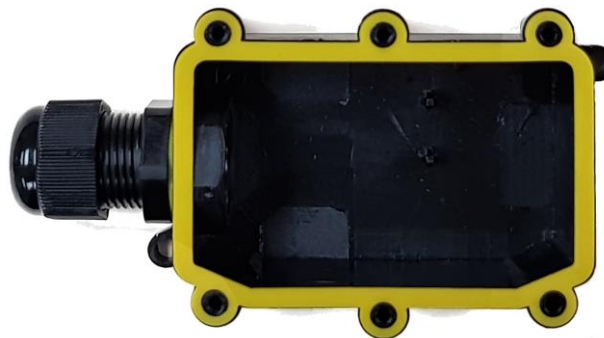
Conector
de cable



Funda de
la carcasa



Resistencia de 1M
(1000k) Ohm



*** NO UTILICE LA RESISTENCIA DE 15k EN LA UNIDAD**

Kit de Terminación de Fin de Línea - MCTR

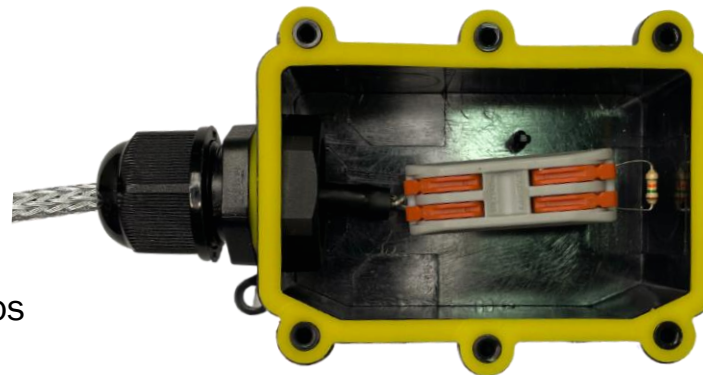
Paso 1

Inserte el cable en la caja de empalmes como se muestra.



Paso 3

Conecte el cable del sensor a los terminales de empuje.



Paso 2

Conecta la resistencia en los terminales de empuje.



Atención!

1. Al pelar, utilice únicamente la herramienta adecuada y compruebe que TODOS los hilos permanecen intactos.
2. Verifique que no hay cortocircuitos entre el cable de detección y el cable GND cuando se conecta al final de la resistencia de línea.



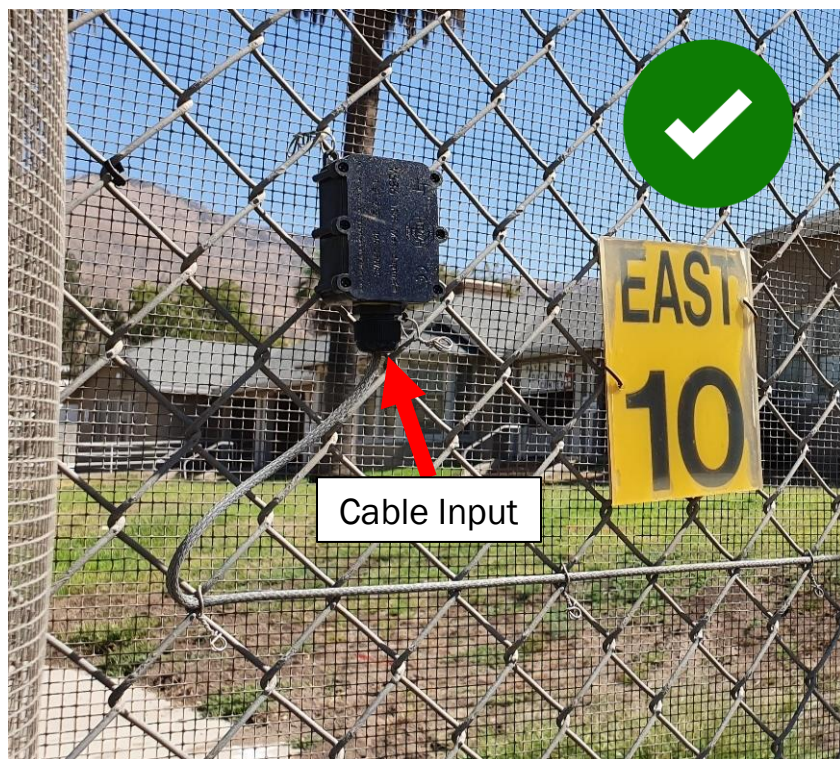
Paso 4

Cierre la tapa siguiendo la secuencia de números. Al terminar, la caja debe aparecer como se indica aquí.



Cuando haya terminado, asegúrese de que el cable queda sellado dentro de la caja montada, tal como se muestra.

Unidad de Terminación de Línea - MCTR



Monte el MCTR con la entrada del cable orientada hacia el suelo. La unidad de terminación de línea (MCTR) debe montarse en el extremo de cada zona.

Una zona no podrá funcionar sin uno y permanecerá en alarma.

Unidad de Ampliación MCTX

Secuencia de Montaje

La unidad MCTXT puede utilizarse en tres escenarios diferentes:

Instalación de puertas:

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de la unidad MCTXT para instalaciones de portones, consulte el manual de instalación de portones específico. Le guiará paso a paso en la integración de la unidad MCTXT en su sistema de puerta.

Conexión de 2 Partes de Cable Sensor IRONCALD de Bobinas Diferentes:

En situaciones donde usted necesita conectar dos secciones separadas del cable sensor IRONCALD provenientes de diferentes carretes, la Unidad MCTXT es la solución perfecta. Siga las siguientes instrucciones para asegurar una conexión segura y confiable:

- Prepare las dos secciones del cable sensor IRONCALD que necesita conectar.
- Conecte los extremos de las dos secciones insertándolos en los puertos apropiados de la Unidad MCTXT.
- Asegúrese de que la conexión sea firme y segura fijando firmemente los conectores.

Fijación de un cable de sensor cortado:

Los accidentes ocurren, y a veces un cable sensor puede cortarse. La unidad MCTXT puede utilizarse para reparar este desafortunado incidente. Siga los pasos que se indican a continuación para una reparación satisfactoria:

- Identifique el lugar donde se ha cortado el cable del sensor.
- Recorte las secciones dañadas del cable, asegurándose de que los extremos estén limpios y lisos.
- Conecte las secciones restantes del cable sensor IRONCALD utilizando la Unidad MCTXT como se describe en el escenario 2 anterior.

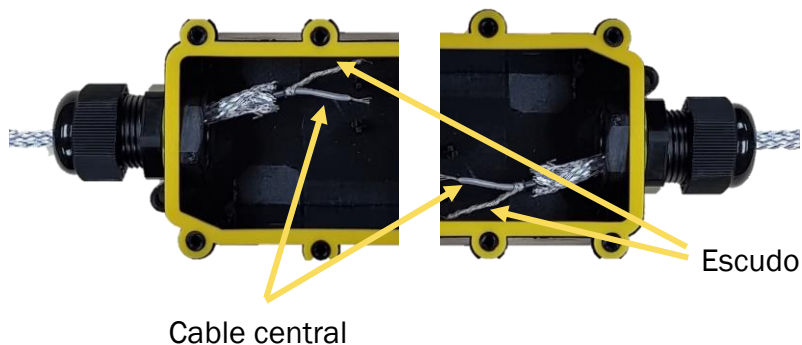
Recuerde, que la Unidad MCTXT está diseñada específicamente para proporcionar conexiones confiables y asegurar la funcionalidad continua de su cable sensor IRONCALD. Siguiendo las instrucciones descritas en este manual de instalación, podrá integrar con confianza la Unidad MCTXT en su sistema para obtener un rendimiento óptimo.

Unidad de ampliación MCTX

Secuencia de montaje

Paso 1

Inserte el cable del sensor en la caja de empalmes por ambos lados, tal como se muestra.

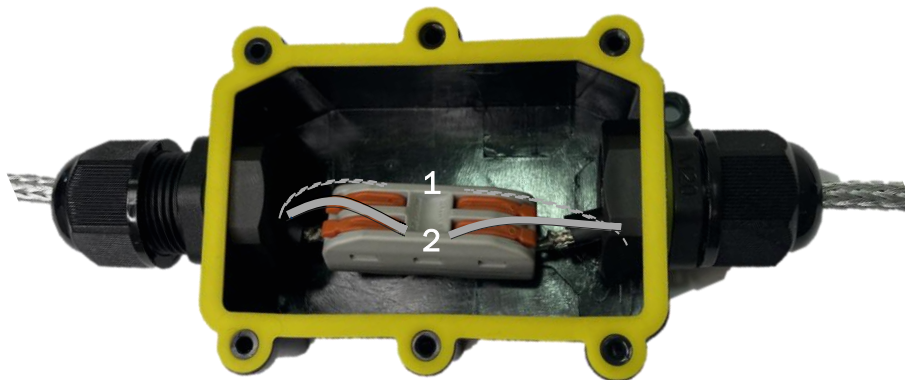


Paso 2

Conecte el cable del sensor a los terminales



IRONCLAD
Cable del sensor



IRONCLAD
Cable del sensor

1. Escudo IRONCLAD
2. Cable sensor central IRONCLAD

1. Escudo IRONCLAD
2. Cable sensor central IRONCLAD

Atención!

1. Al pelar utilice únicamente la herramienta adecuada, verifique que TODOS los hilos del cable permanezcan intactos.
2. Verifique que no hay cortocircuitos entre el cable de detección y el cable GND.

Paso 3

Presione el terminal sobre el pasador de sujeción hasta que quede firmemente sujeto.

Paso 4

Cierre la tapa siguiendo la secuencia de números. Al terminar, la caja debe aparecer como se indica aquí.

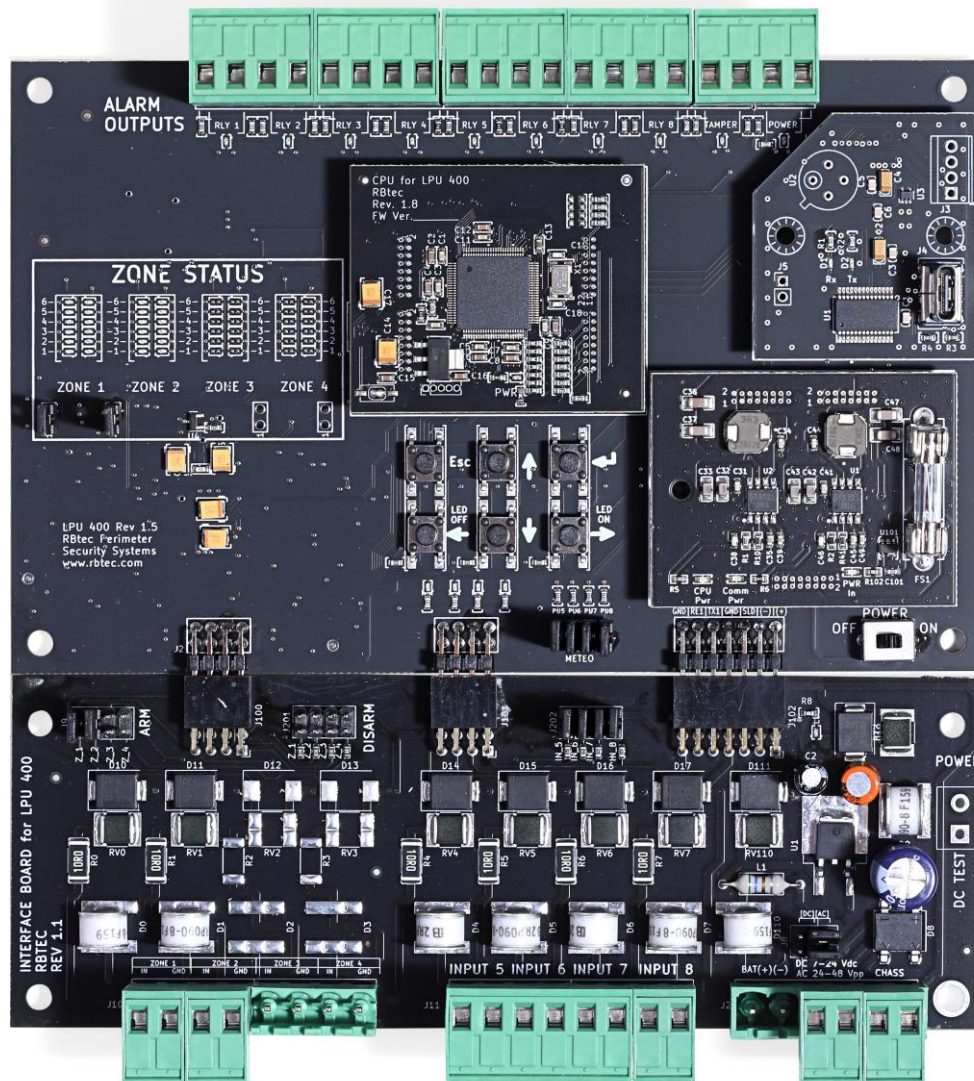
NO deje el terminal suelto en la caja. El movimiento de esta pieza disparará falsas alarmas.

Cuando haya terminado, asegúrese de que el cable queda sellado dentro de la caja montada, tal como se muestra.



LPU-400

Visión general de los componentes del procesador

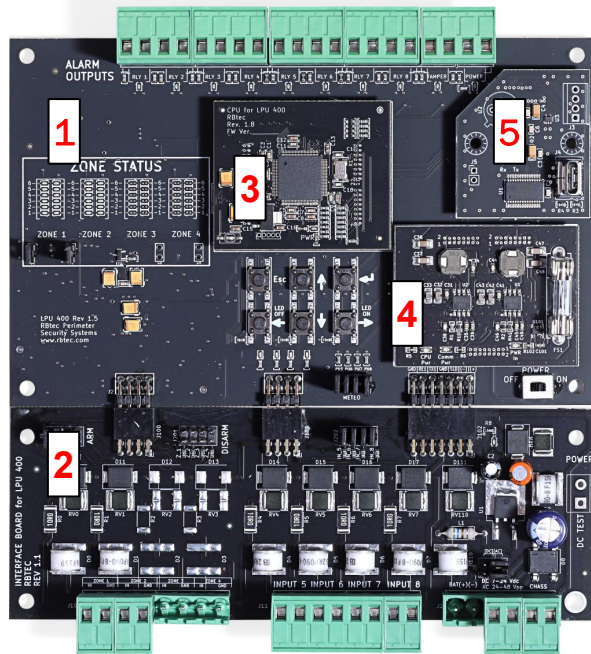


El kit electrónico LPU dispone de una caja para exteriores NEMA4X/IP67 con un procesador de campo LPU-400, todo listo para su instalación. (Los modelos LPU-402 y LPU-404 forman parte de la serie LPU-400).

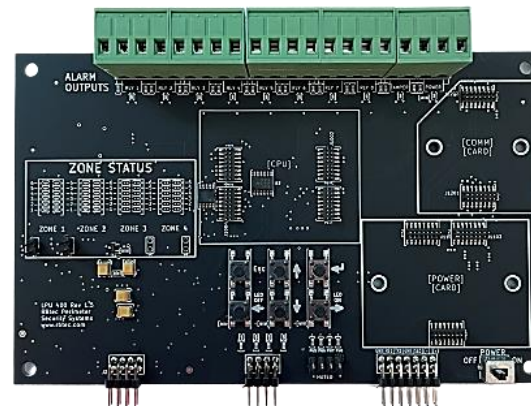
Conjunto completo LPU 400

LPU-400

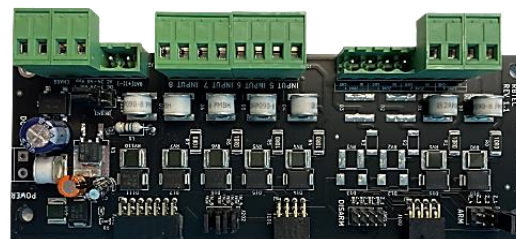
Visión general de los componentes del procesador



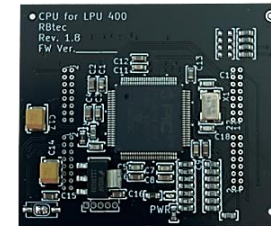
LPU 400 - Conjunto Completo



1 LPU 400 - Placa principal



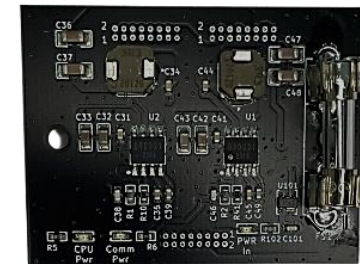
2 Placa de interfaz



3 Placa CPU



5 Placa de configuración



4 Placa de Administración de Energía

LPU-402 y LPU-404 forman parte de la serie LPU-400

LPU-400

Resumen de las Funciones

Salidas de Alarma de Relé de
Contacto Seco

Configuración de Rango de
Sensibilidad

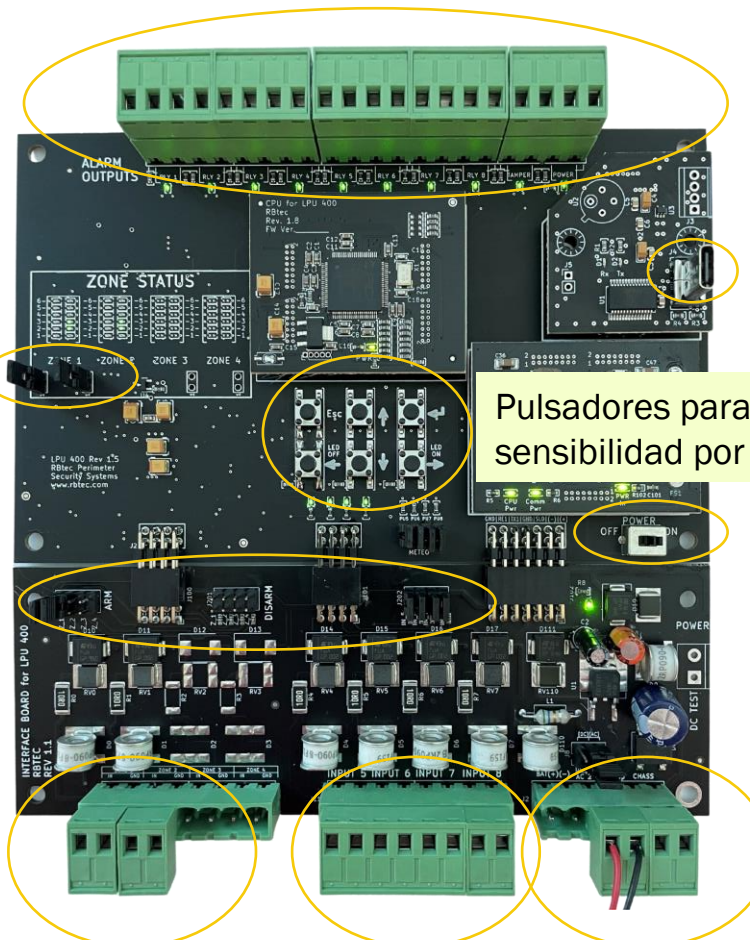
Configuración de
Armado/Desarmado por
zona

USC-C Puerto para
Software de
Calibración

Pulsadores para ajuste de
sensibilidad por zona

Interruptor On / Off

Entradas de zona Entradas generales Entradas de energía

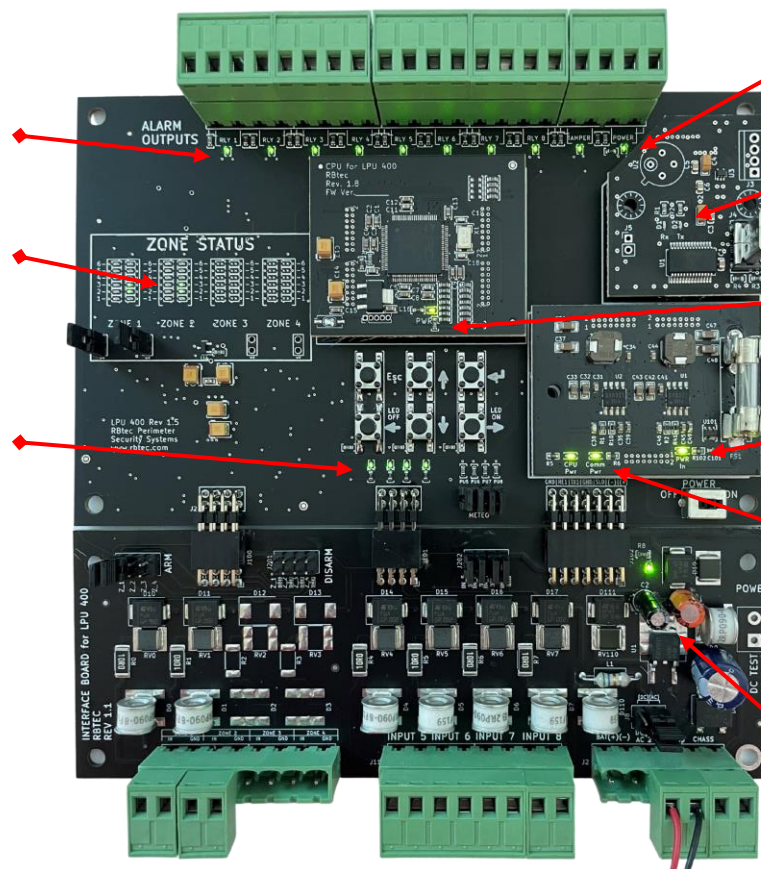


LPU-400 – Visión General de los Indicadores Luminosos

Indicación de alarma /
Relé bloqueado

Estado del sensor de
zona

Estado de la Zona
de Entradas Gerais



Alarma de Pérdida de
Energía (Corte/Baja de
Energía)

LED de comunicación
USC-C

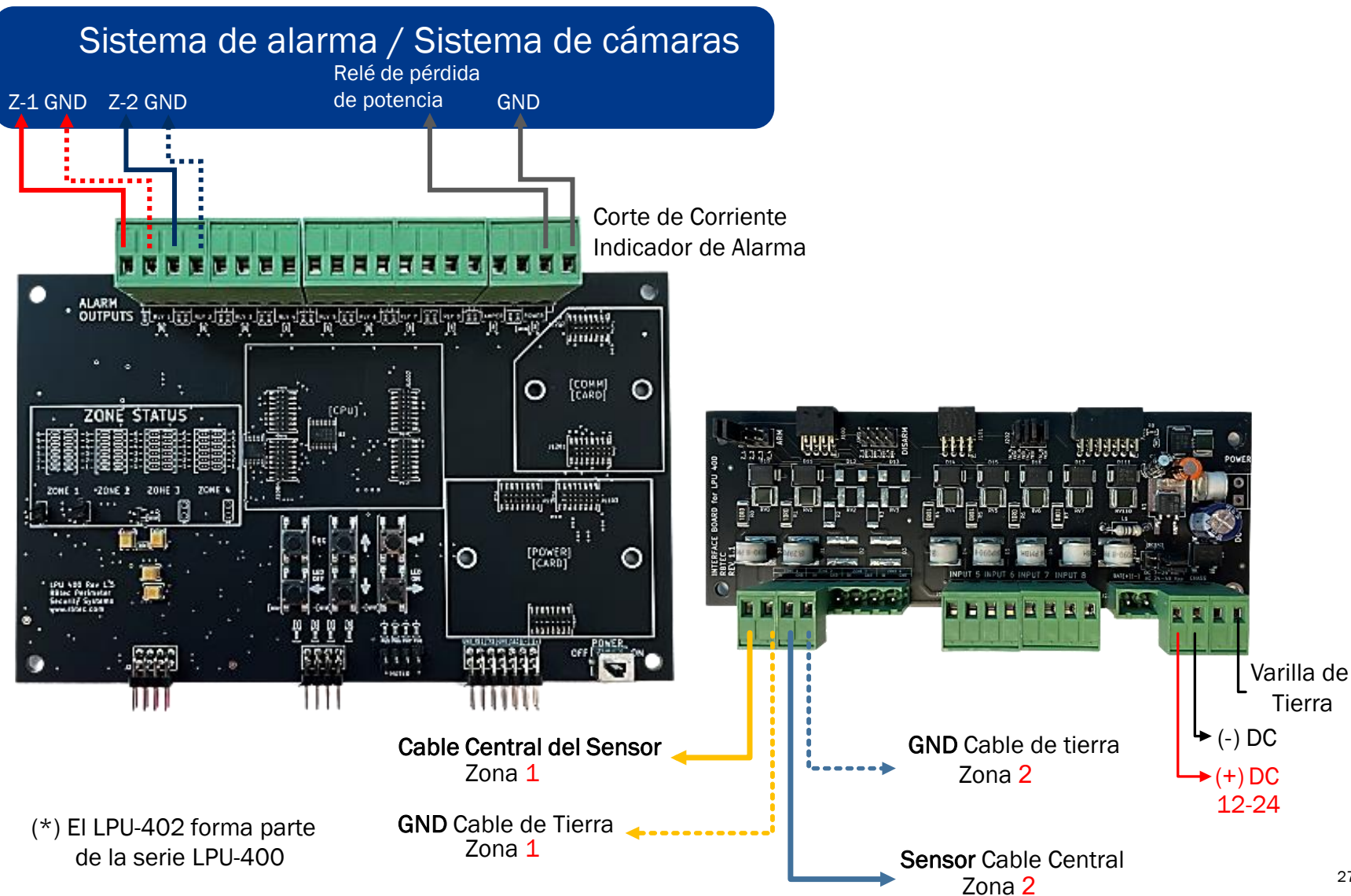
LED indicador de
alimentación de la CPU

LED indicador de entrada
de tensión

Interfaz de alimentación
Indicador de
funcionamiento LED

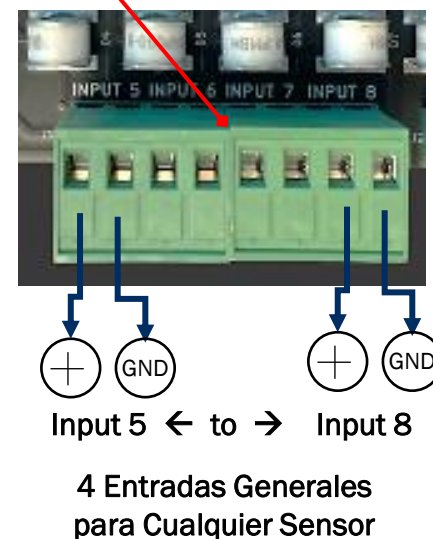
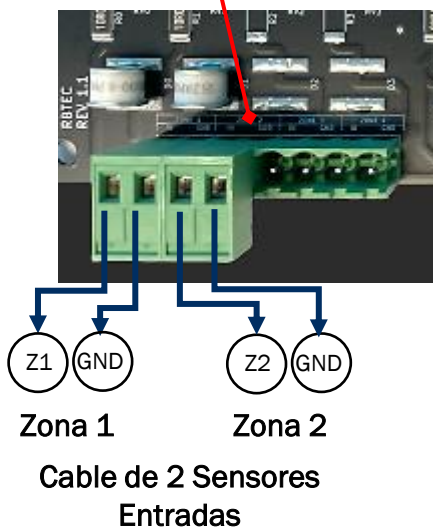
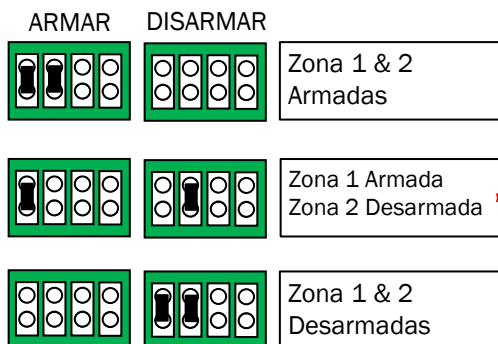
El Voltaje Supera la
Protección contra
Sobretensiones de la
Protección contra
Sobretensiones

Visión general del cableado de LPU-402 (*)



Placa de interfaz - Entradas de zona

Zona Armar / Desarmar -



Placa de interfaz – Entradas de alimentación y puesta a tierra

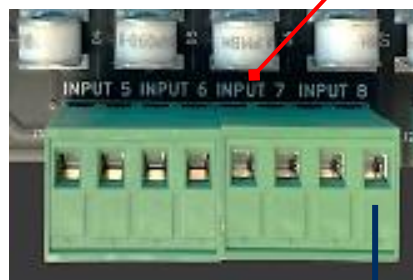
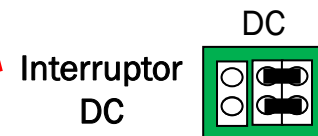


Potencia de entrada -

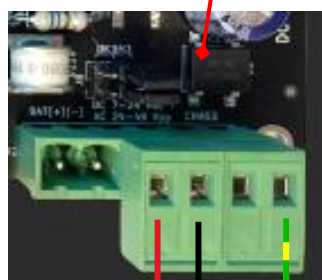
DC – 12-24V

La placa funcionará con cualquier tensión dentro de este rango.

AC – **NO CONECTE LA ALIMENTACIÓN DE AC**



GND



+

12-24
VDC

Entrada de
Energía

CHASSIS
to Ground
Rod

Cable de tierra del chasis - Protección contra rayos

Conecte el cable del chasis a una tierra verdadera usando una varilla de tierra o una tierra de cerca. El propósito del chasis es proteger la placa contra sobretensiones y rayos.

NO CONECTE EL CHASIS A LA PLACA TRASERA DE LA CAJA

Entrada GND 8

Esta entrada debe conectarse a tierra en caso de interferencias de la red eléctrica o de una fuente de electricidad cercana.

Terminales de Salida de Alarma

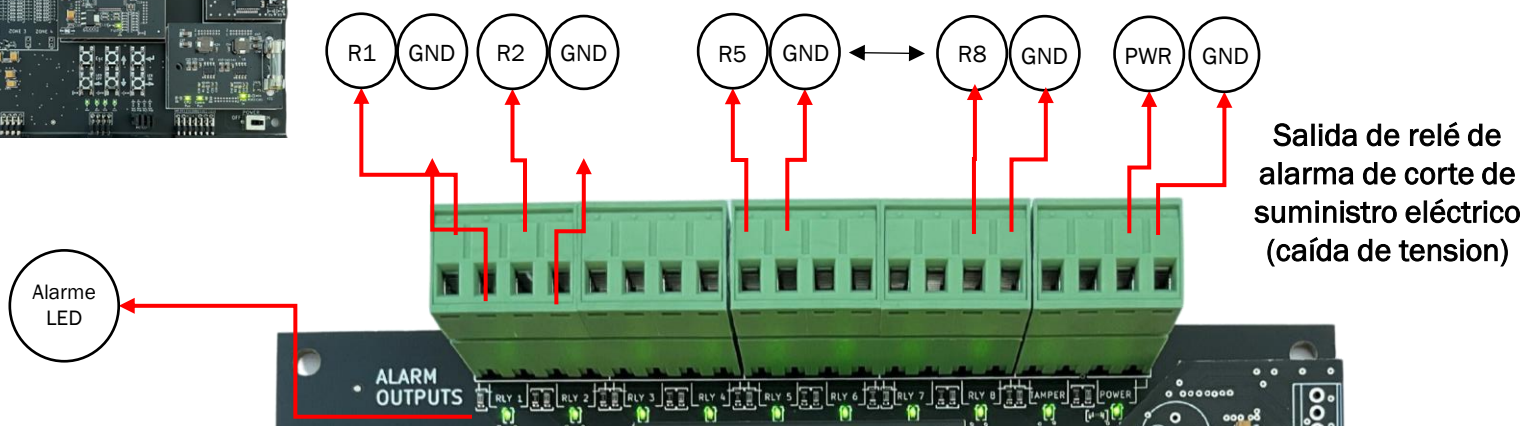
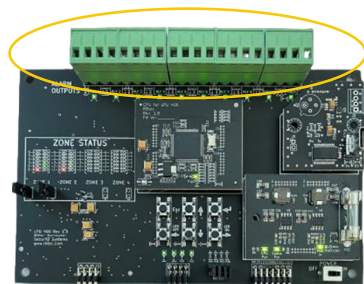
Capacidad de salida

Preferiblemente contacto seco sin tensión

Capacidad máxima de entrada

CC / CA – Capacidad de corriente de carga: 120 mA

Tensión de carga nominal: 350 VAC, 350 VDC



Salidas de alarma de relé de contacto seco

Cada entrada tiene una salida dedicada. La Zona 1 activará el Relé 1 (RLY1)

Por defecto, las salidas son Normalmente Cerradas (NC) pero pueden cambiarse a Normalmente Abiertas (NO) en el software de calibración LPU si está disponible.

Pérdida de Energía

La salida de potencia es una indicación de pérdida de potencia de la LPU. La salida es Normalmente Cerrada (NC) por defecto.

Luces indicadoras de LPU-400 – Visión general del funcionamiento

Indicación de alarma / Relé bloqueado

El estado del LED cambiará según el estado del relé.
N.C - El LED está normalmente ENCENDIDO y APAGADO durante la alarma.

N.O - El LED está normalmente APAGADO y ENCENDIDO durante la alarma.

ESTADO DE LAS ZONAS

Cada zona tiene 2 columnas indicadoras **ROJA** y **VERDE**.

ROJO - LED Indica la actividad en la Zona.

Una vez que el LED alcanza la línea 6- **LA ZONA SE ALARMA.**

VERDE - Indican el Nivel de Sensibilidad Utilice los Botones de Configuración para cambiar la sensibilidad de la zona (Página 29)

¡IMPORTANTE!

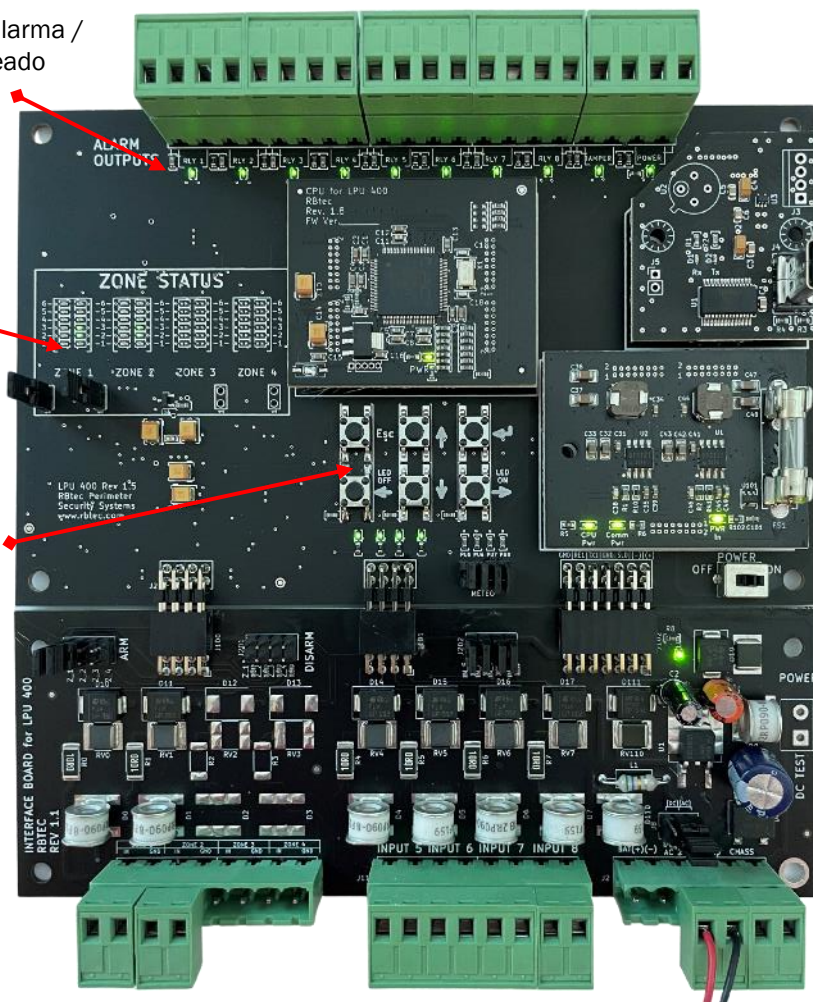
El LED ROJO debe estar fijo y posicionado en el número 1 cuando no se toca la valla.

Cualquier parpadeo o si se ilumina en cualquier LED que no sea el número 1 indica la presencia de "ruido" en el sistema, lo que podría dar lugar a falsas alarmas. (ver página 33)

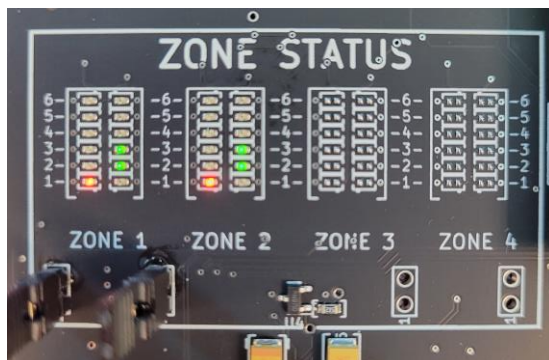
Indicación de alarma /
Relé bloqueado

Estado de la zona

Botones de
configuración

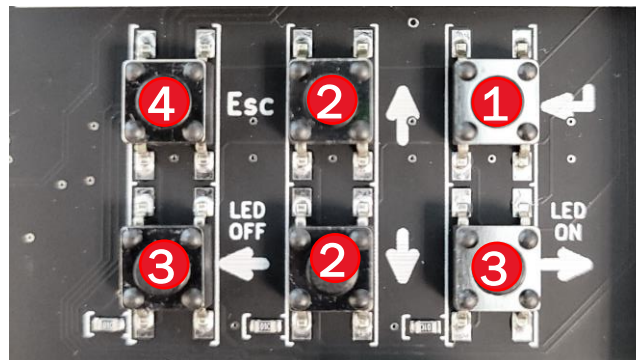


Ajuste del nivel de sensibilidad - Configuración de botones



(4) Salir del modo de configuración

(3) Navegador entre zonas (Izquierda/Derecha)



(1) Tecla "Enter" Modo Configuración

(2) Ajuste de la sensibilidad (ARRIBA/ABAJO)

Proceso de ajuste de la sensibilidad:

1. Acceda a la configuración de la sensibilidad pulsando el botón ENTER (1).
2. El LED **VERDE** de la ZONA 1 comenzará a parpadear.
3. Elija la zona correspondiente a configurar utilizando los **BOTONES NAVEGADOR IZQUIERDO Y DERECHO** (3).
4. Una vez que la ZONA elegida parpadee, cambie la sensibilidad utilizando los BOTONES ARRIBA Y ABAJO (2). El LED VERDE cambiará de posición ARRIBA y ABAJO en consecuencia. Cuanto mayor sea el nivel del LED, mayor será el nivel de sensibilidad.
5. Pulse **ESC** (4) para salir de la calibración y guardar los datos en el sistema.
6. Pruebe el nivel de sensibilidad en la valla.

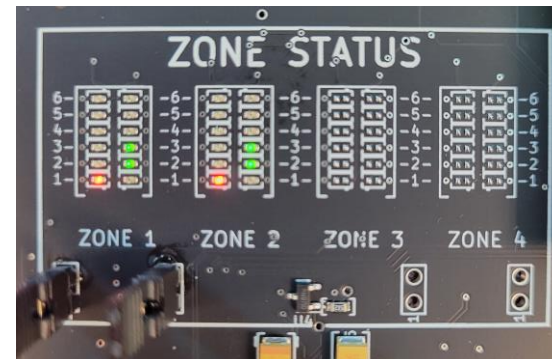
Las luces de sensibilidad se apagan después de 1 minuto para ahorrar energía. El sistema funciona correctamente siempre que los demás indicadores luminosos **VERDES** funcionen!

Instrucciones de ajuste del nivel de sensibilidad

- Escala de sensibilidad

Proceso de ajuste de la sensibilidad - Continuar:

1. Cambie la sensibilidad utilizando los botones arriba y abajo.
El LED **VERDE** cambiará de posición ARRIBA y ABAJO según corresponda.
2. Cada zona tiene 11 niveles de sensibilidad + 11 niveles de sensibilidad adicionales. Cambiando la posición del Jumper de Sensibilidad (tirando del jumper) la zona específica se ajusta a escala adicional con 11 niveles de sensibilidad adicionales
3. Inicie la prueba del sistema con el nivel de sensibilidad 4 (LED VERDE 2+3 ENCENDIDOS)



Jumper de configuración de sensibilidad



Sensibilidad
Baja



Sensibilid
ad Alta

Reiniciar el tablero después de cada cambio

IMPORTANTE!

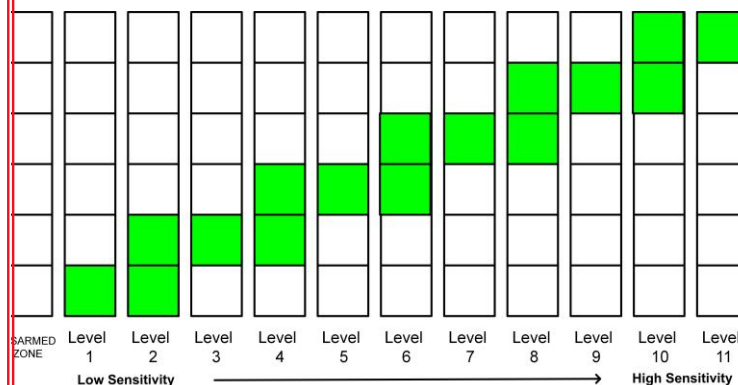
Antes de empezar a probar el sistema, sólo debe estar encendido el LED 1 de los LEDs **ROJOS** de indicación de detección.

Cualquier parpadeo o si se ilumina en cualquier LED que no sea el número 1 indica la presencia de "ruido" en el sistema, lo que podría dar lugar a falsas alarmas.

El ruido puede ser causado por:

1. Conexiones flojas
2. Una resistencia distinta de 0,95-1Mohm.
3. Falta de cable de tierra del sensor (ver página 29)

Niveles de sensibilidad

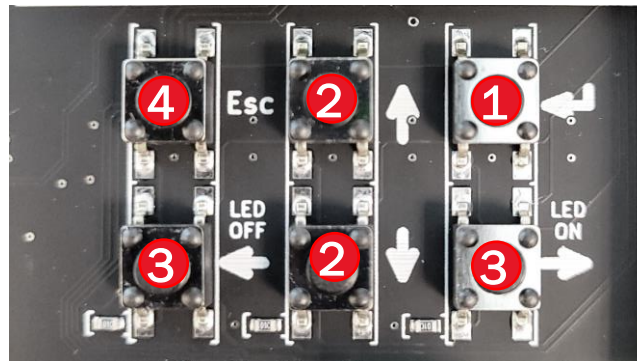


Ajuste de Fin de Línea - Línea de base de resistencia

Este proceso establece la lectura de referencia de la resistencia en el cable sensor para detectar cortes o fallos de funcionamiento en el cable sensor.

(4) Salir del Modo de Configuración

(3) Navegador entre zonas (Izquierda/ Derecha)



(1) Tecla "Enter" Modo Configuración

(2) Ajuste de la sensibilidad (ARRIBA/ABAJO)

Configuración de la línea de base del cable del sensor:

Para la configuración de la línea base del cable sensor, siga estos pasos:

1. Comience cada zona en las entradas LPU400 y termine en la unidad de final de línea MCR-R.
2. La unidad MCT-R incluye una resistencia de 1Mhom (consulte las páginas 14-16). Esta resistencia de final de línea sirve para detectar cualquier intento de manipulación del cable sensor, como cortocircuitos o desconexiones a lo largo de la línea.
3. El algoritmo inteligente aprende y establece la resistencia de línea base del sensor de corriente, que luego utiliza para identificar desviaciones de este estado y dispara una alarma.
4. Para mantener la precisión del funcionamiento del algoritmo, es esencial establecer una nueva línea de base después de cualquier modificación en la instalación.
5. Pulse inmediatamente el botón **ENTER** (1) seguido del botón **ESC** (4).

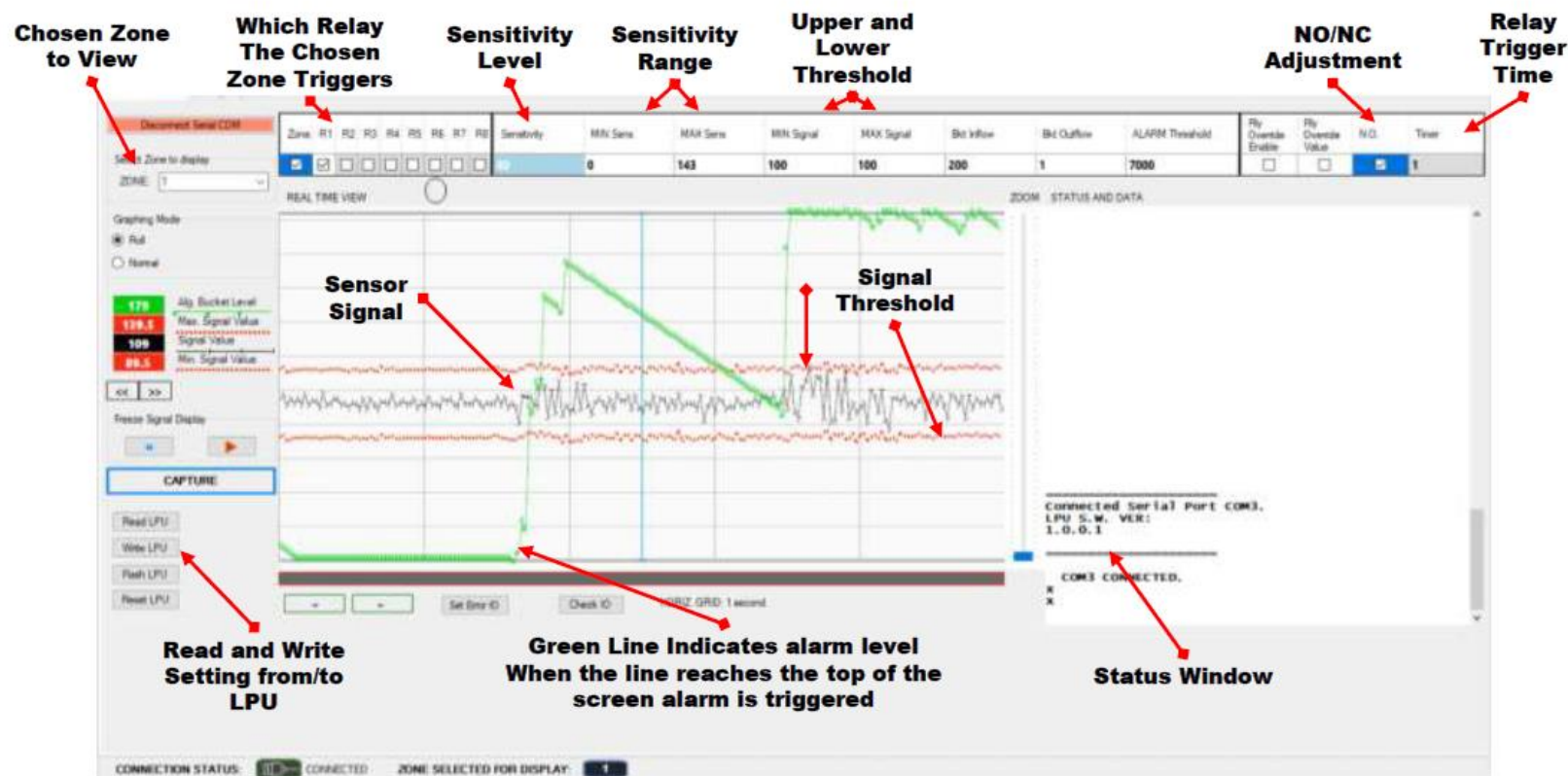
Tenga en cuenta que los números entre paréntesis corresponden a los respectivos botones del aparato.

Descripción General del Software de Calibración Opcional

El software permite al usuario:

1. Ver en directo la señal del sensor y ajustar el sistema en tiempo real.
2. Ajustar el sensor hasta 500 niveles de sensibilidad.
3. Haga que un representante de RBtec se conecte remotamente con AnyDesk y vea el sistema para soporte remoto.

Para descargar el software, visite www.rbtec.com e inicie sesión o póngase en contacto con su representante local de RBtec.



Instrucciones para Ajuste de Nivel de Sensibilidad y Pruebas del Sistema

Pruebas de Sensibilidad/Alarma:

Las pruebas de sensibilidad deben realizarse **ÚNICAMENTE** golpeando la cerca.

Tirar, empujar o sacudir la cerca es la forma **INCORRECTA** de probar el sistema.

1. Golpear la cerca debe hacerse golpeando firmemente los enlaces o el material de la cerca, como se golpearía una puerta, o con un objeto como una barra de metal pesada o una llave inglesa. El golpeo debe servir como una simulación de la fuerza y la sensación de cortadores de alambre que cortan el material de la cerca. Golpee la cerca.
2. Si se detecta, el LED debería moverse del **1 al 6** y el RLY (salida de relé de alarma) debería cambiar de **estado**. Reduzca la sensibilidad hasta que solo un golpe fuerte en la cerca haga que el LED rojo llegue al número 6 y active la alarma LED en la parte superior de la placa. Una vez que haya alcanzado un nivel en el que un golpe fuerte active una alarma, haga clic en el botón ESC para salir de la configuración.
3. Pruebe la cerca con una persona escalándola y simule un corte, pero golpee la cerca dos veces con una herramienta metálica pesada, como un destornillador grande o una llave inglesa.

Si la sensibilidad es demasiado alta o baja, descargue el software de calibración LPU para ajustar el sistema mediante software y ajustarlo a un nivel óptimo.

Descargue el software desde www.rbtec.com

Protección de Portón

Conector de Puertón:

El conector de puerta permite que la puerta de oscilación se convierta en una parte integral de la zona de la cerca. El cable del sensor se conecta a ambos lados de las alas de la puerta y los dos extremos de la línea del sensor se conectan al RB-GATECON. Esta conexión permite desconectar fácilmente el conector al abrir la puerta y volver a conectarlo cuando la puerta esté cerrada y segura.

Puerta de Oscilación Doble o Individual:

Para puertas de uso frecuente, recomendamos instalar el cable del sensor por separado en cada ala de la puerta y conectar ambas alas con un bypass ubicado debajo de la puerta. Para obtener un diagrama detallado, consulte la página 35.

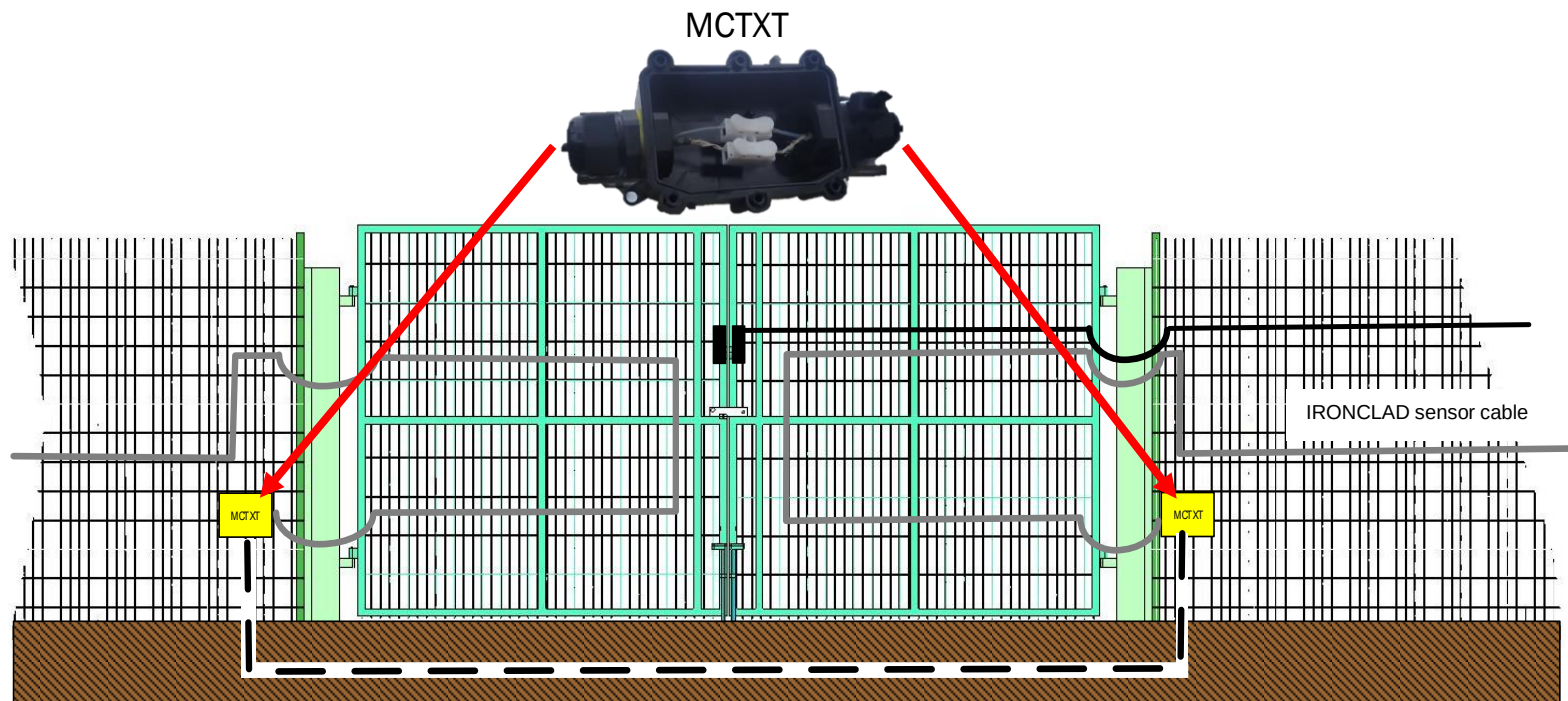
Puerta Corrediza:

Nuestro Kit de Puerta Corrediza ofrece una protección completa al tratar con portones corredizas o rodantes. Este kit garantiza una protección completa de la puerta cuando está cerrada e incluye un mecanismo único que enrolla el cable del sensor cuando la puerta está abierta. Para acceder al manual de instalación de portones corredizas, consulte el manual dedicado disponible a través del código QR proporcionado.

Para acceder al vídeo de instalación de las puertas corredizas, consulte el enlace vídeo a través del código QR proporcionado:



Protección de Puertas Batientes



Cable no sensible RG6 Enterrado directamente bajo la puerta en conducto estanco.

Solución de Problemas

Atención!

Cuando TODO lo siguientes parámetros se cumplen, el procesador LPU está en la configuración correcta:

1. TODOS los LEDS de alimentación indicados en la diapositiva 26 están encendidos.
2. No hay alarmas indicadas en las salidas RLY de la parte superior de la placa.
3. Sólo se muestra 1 LED rojo en el número 1 por zona.
4. Hay al menos 1 LED verde encendido en cada zona activa.

Pruebas periódicas del sistema

Se recomienda realizar una prueba mensual o trimestral del sistema para verificar su correcto funcionamiento.

No se Detecta o se Bloquea en Alarma

1.Verificación de la alimentación y las conexiones

1. Asegúrese de que la LPU está encendida.
2. Compruebe que todos los cables de los sensores están bien conectados y vuelva a cablear todas las conexiones en la LPU y las cajas.

2.Verificación de la instalación del cable del sensor

1. Compruebe que el cable del sensor está instalado correctamente a lo largo de la valla, sin espacios ni holguras.
2. Compruebe que el cable del sensor está correctamente conectado a la LPU, sin cortocircuitos ni desconexiones.

3.Verificación de la resistencia

1. Asegúrese de que la resistencia del cable del sensor esté entre $0,9M\Omega$ ($900K\Omega$) y $1M\Omega$ ($1000K\Omega$). Una resistencia baja provocará una menor detección. (no toque los cables).

4.Verificación del estado de alarma de zona

1. Compruebe si la zona ya está en estado de alarma. Por padrón, el LED del relé de salida de alarma (RLY) debe estar ENCENDIDO.
2. Si el LED está APAGADO, la zona está en estado de alarma y no activará una alarma adicional.
 1. **Problema con la línea de base EOL:** Si el LED rojo de cada zona está en el número 1, indica un problema con la resistencia de línea de base.
 1. Realice el proceso de línea de base de resistencia como se explica en la página 34 de este manual.
 2. **Problema de ruido:** Si el LED rojo está en 6, indica un problema de ruido en el sensor o en la alimentación.
 1. Compruebe si hay conexiones malas o sueltas, corrosión en las cajas de conexiones o ruido de la fuente de alimentación debido a la falta de toma de tierra.
 2. a tierra el negativo de la alimentación de CC para eliminar el ruido de fuentes de CA o CC, ya sea en la placa o en la fuente de alimentación.

5.Ajuste de Sensibilidad

1. Acceda al modo de ajuste de la sensibilidad pulsando «Enter».
2. Utilice los botones del navegador para seleccionar la zona.
3. Ajuste la sensibilidad con los botones arriba y abajo.
4. Realice una prueba del sistema dando un golpecito en la valla. Ajuste la sensibilidad hasta que el LED rojo alcance el nivel 6 con un golpe fuerte.

Falsas Alarmas

1. Inspección de la Valla y los Cables

1. Inspeccione la valla en busca de objetos sueltos, señales o vegetación que puedan golpear la valla cuando hace viento.
2. Compruebe si hay puertas o cadenas sueltas que puedan traquetear con el viento.
3. Cualquier traqueteo o golpeteo de metal contra metal puede causar falsas alarmas.
4. Generadores, bombas, focos o cualquier otro elemento que provoque ruido en las líneas eléctricas.

2. Comprobación de ruido

1. Observe los LED rojos que indican la detección en el estado de la zona. Asegúrese de que sólo hay un LED fijo en el número 1 cuando nadie toca la valla.
2. Si hay más LEDs encendidos, indica ruido en el sistema.

3. Conexión a Tierra

1. Conecte a tierra el negativo de la alimentación de CC para eliminar el ruido procedente de fuentes de CA o CC, ya sea en la placa o en la fuente de alimentación.

4. Solución de problemas detallada

1. Conecte el software de calibración LPU con un ordenador portátil (laptop) para solucionar problemas más detallados.

5. Recalibración

1. Acceda al modo de configuración de la sensibilidad pulsando «Enter».
2. Utilice los botones del navegador para seleccionar la zona.
3. Ajuste la sensibilidad con los botones arriba y abajo hasta que sólo un golpe fuerte active la alarma.
4. Asegúrese de que no hay cortocircuitos entre el cable de detección y el cable de tierra.

Este documento ha sido redactado y producido por RBtec para proporcionar al lector toda la información técnica y general posible sobre Rbtec, sus productos y sus servicios. Queda terminantemente prohibida la copia de cualquiera de sus contenidos sin el permiso previo de RBtec.
Esta información se proporciona con el propósito de la evaluación inicial y posterior instalación de los productos y servicios de RBtec. De acuerdo con la política de desarrollo continuo de RBtec, RBtec se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.



Página Web : www.rbtec.com Correo Electrónico: info@rbtec.com