



Micalert Cable Sensor

Our End Users & Their Solutions

RBtec
 Perimeter Security Systems
 Choose RBtec, Your customer will thank you.



RV/Camper & Boat Storage Facility



PV Solar Farms



Electric Infrastructure



Oil & Gas



Car, Truck, Heavy Equipment Dealerships



VIP Residential / Gated Communities



Logistic / Industrial Parks



Cannabis Grow Operation

Herramientas a utilizar



Pelacables

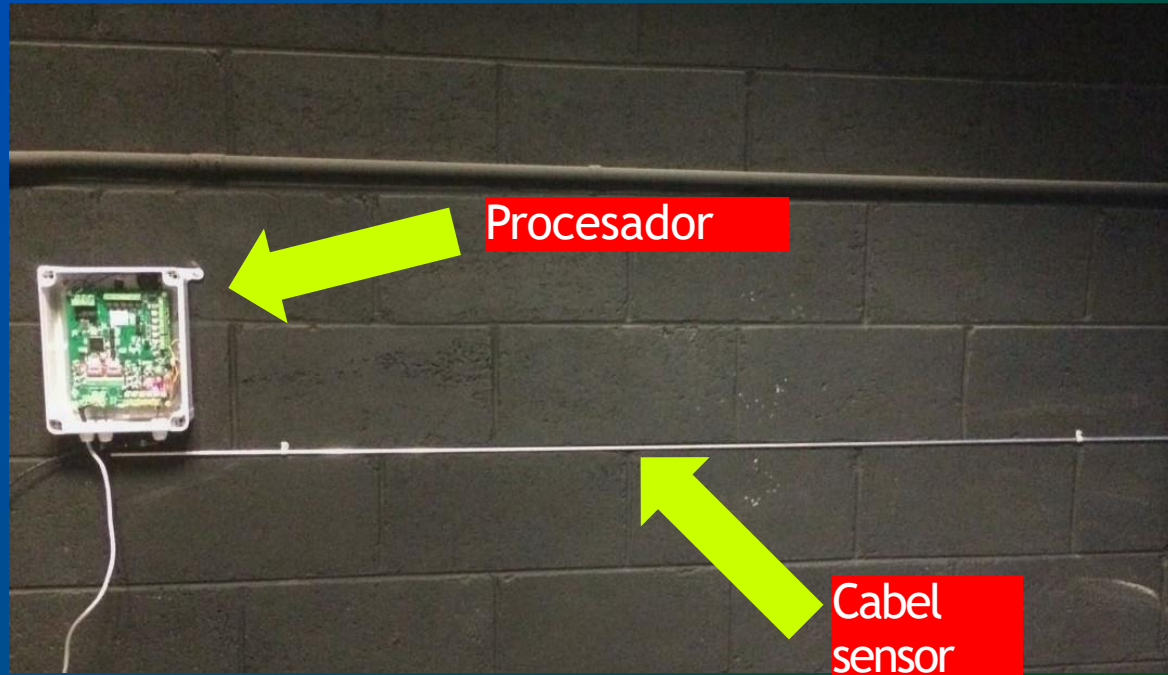


Destornillador
plano pequeño



Voltímetro

Instalación del sistema



Abrazadera



Consideraciones al instalar el cable

El cable se puede instalar a la mitad del muro o si el muro es mayor a 3 metros, se puede instalar en zigzag, dependiendo de la altura del muro



Antes de comenzar la instalación:

Es importante preparar el sitio antes de comenzar la instalación. Esto incluye limpiar el área de detección - de ramas, follaje, arbustos, etc. que sobresalgan.

Se puede instalar en varios tipos de conductos / tuberías.

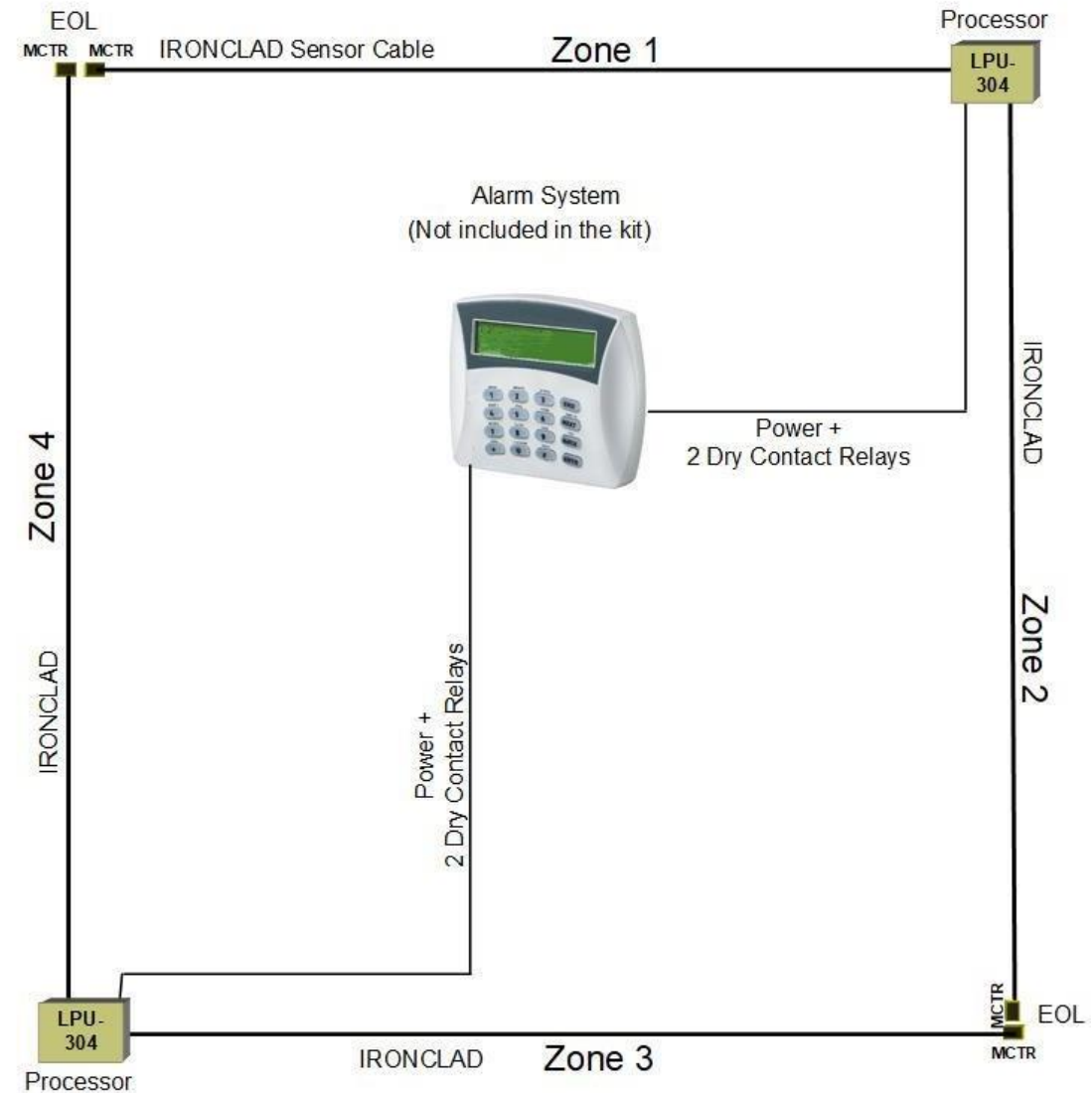
No importa qué tipo de conducto se utilice, se recomienda instalarlo firmemente en la pared con espacios entre el conducto y la pared.



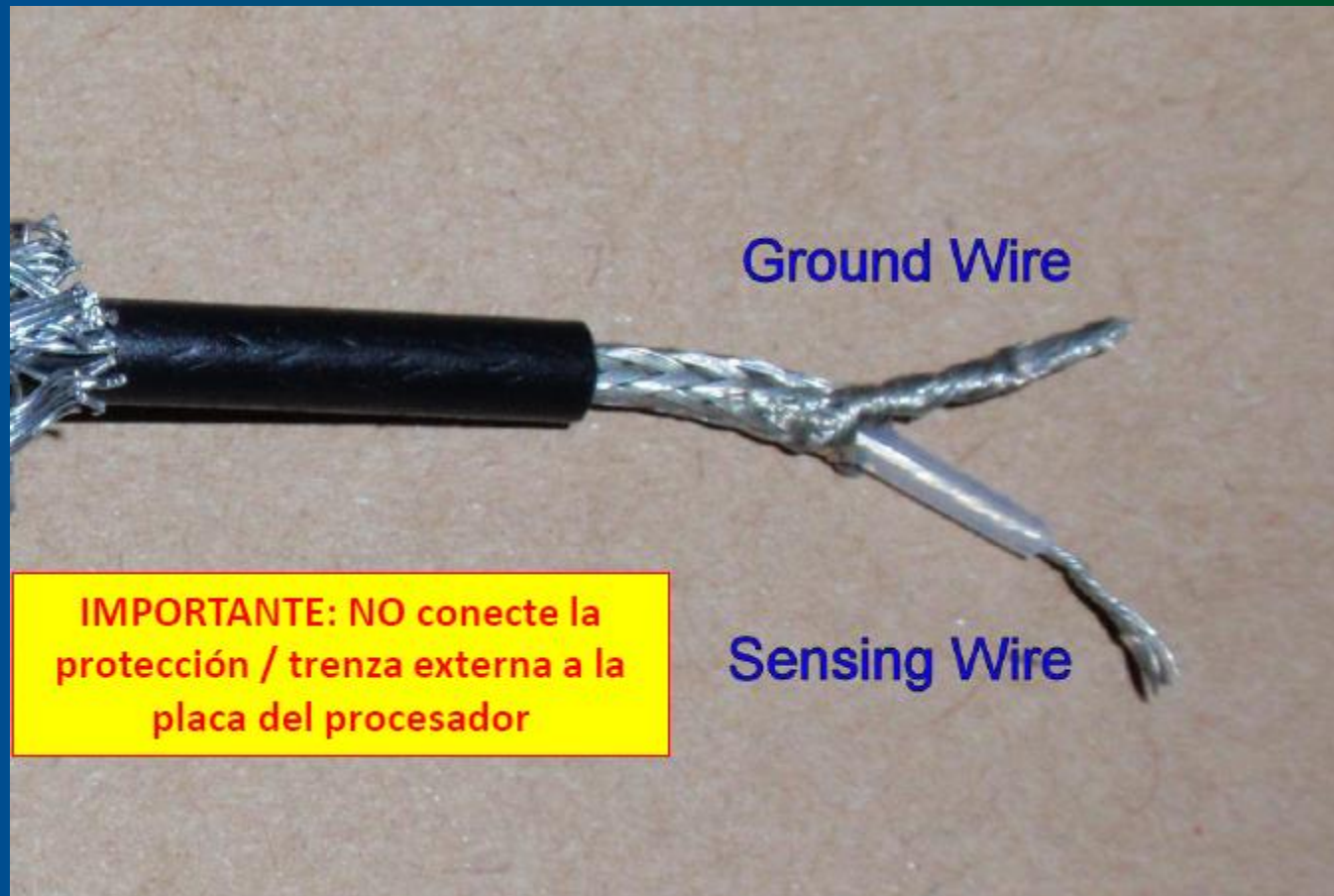
Cuando se utilizan varios kits:

- Cuando se utiliza más de un kit, cada procesador LPU necesita su propio cable home run.
- El cable de 6 hilos de alarma (recomendado calibre 18) llevará el 12-24vdc a la LPU y llevará las 2 salidas de relé de regreso al sistema de alarma.
- El cable conductor se puede conectar a la cerca con el cable sensor, no se necesita conducto.
- El plano de distribución es un ejemplo de cómo el sistema puede estar conectado.

IRONCLAD Multiple Standalone Systems Layout



Cable Sensor



Ground Wire

Sensing Wire

**IMPORTANTE: NO conecte la
protección / trenza externa a la
placa del procesador**



Kit de terminación de final de línea - MCTR

Tornillos de cubierta



Terminales de empuje

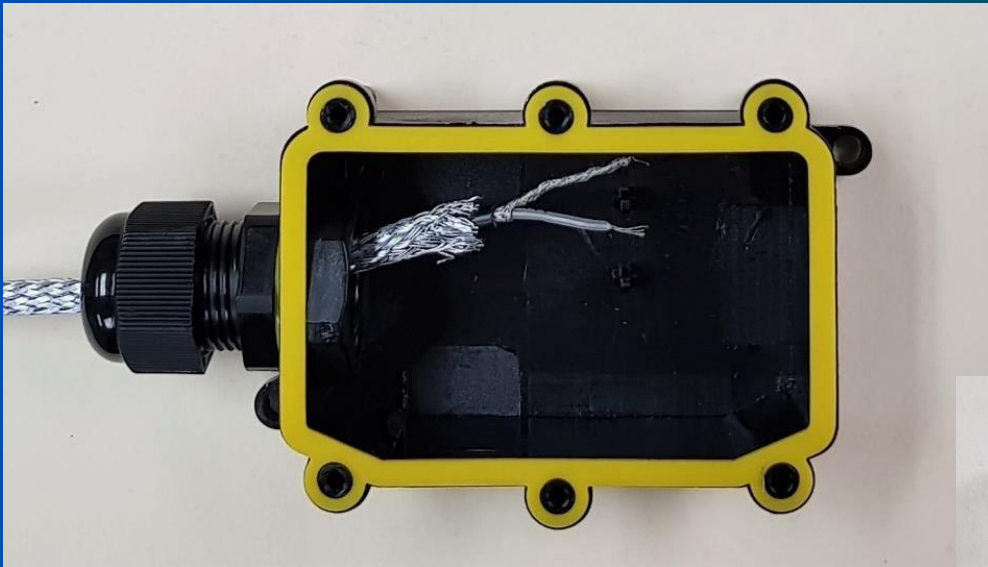


Resistencia 1M (1000k) Ohm



End Of Line Termination Kit - MCTR

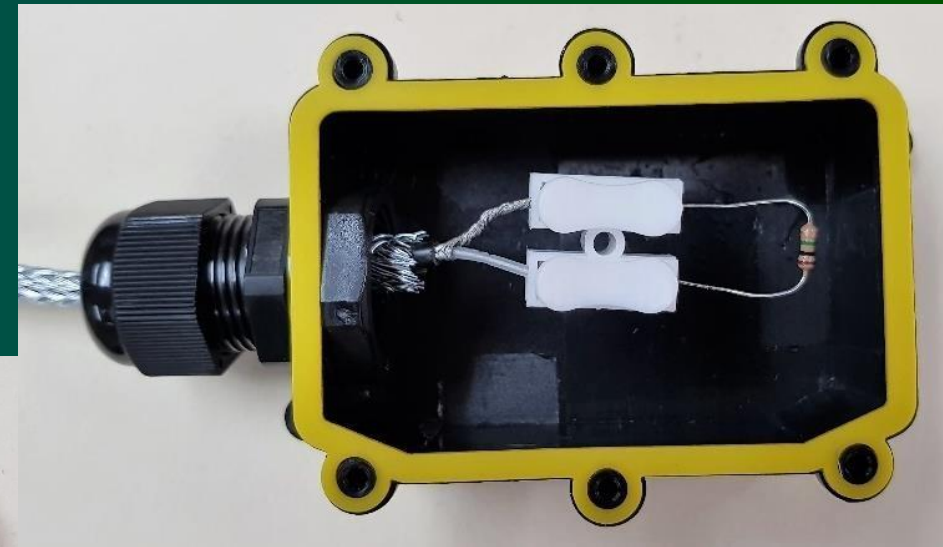
Paso 1
Empuje el cable en la caja
de conexiones

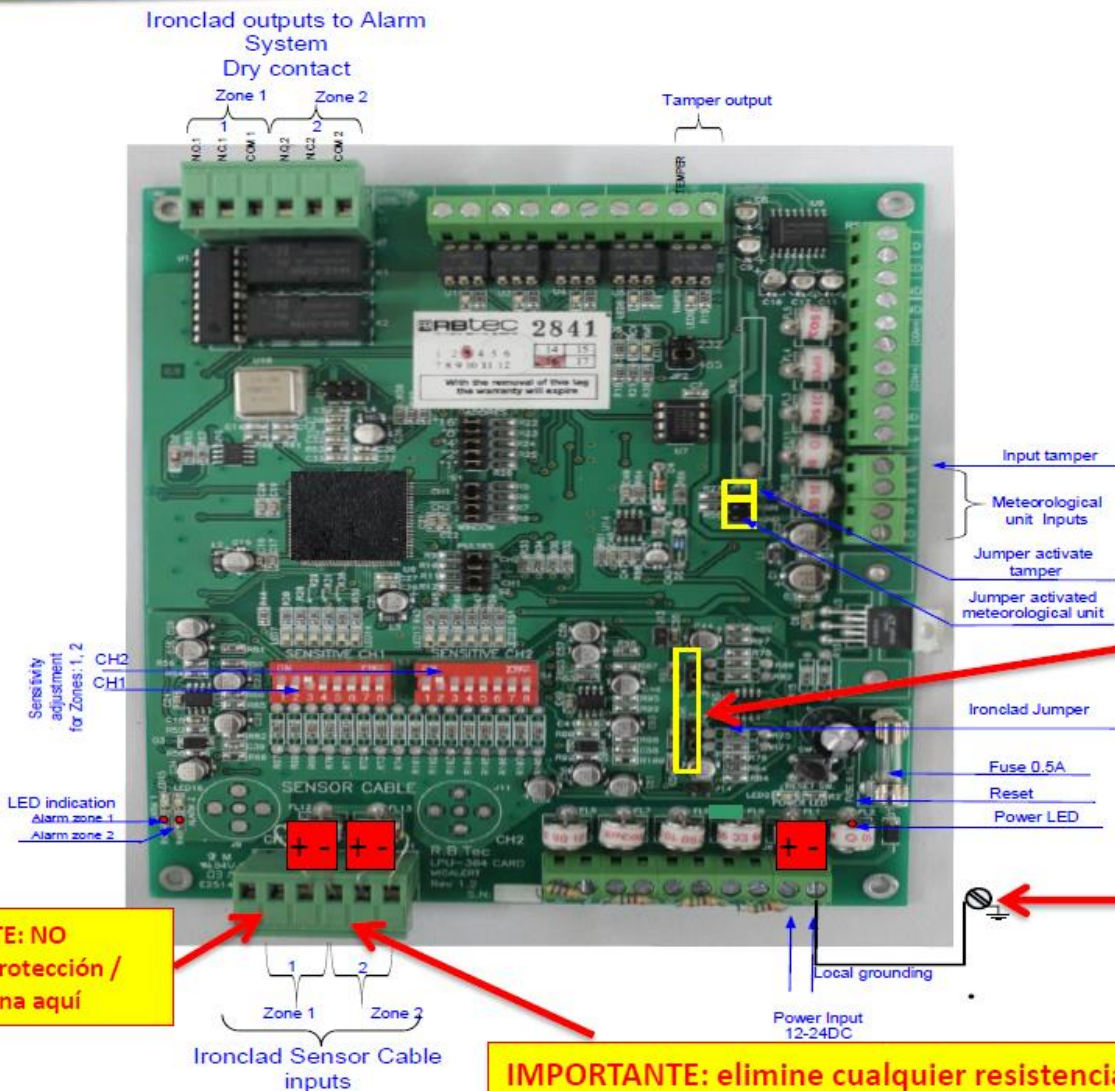


Paso 2
• Conecte resistencia en los de terminales empuje



Paso 3
Conecte el cable del sensor
en los terminales de empuje





Mira la pagina 19 – Ajustes de Punte de sensibilidad

**Conectividad a tierra –
Instalar tierra Fisica.**

La razon es proteger y evitar ruidos de picos de corriente .

IMPORTANTE: NO conecte la protección / trenza externa aquí

IMPORTANTE: elimine cualquier resistencia si el cable del sensor está conectado

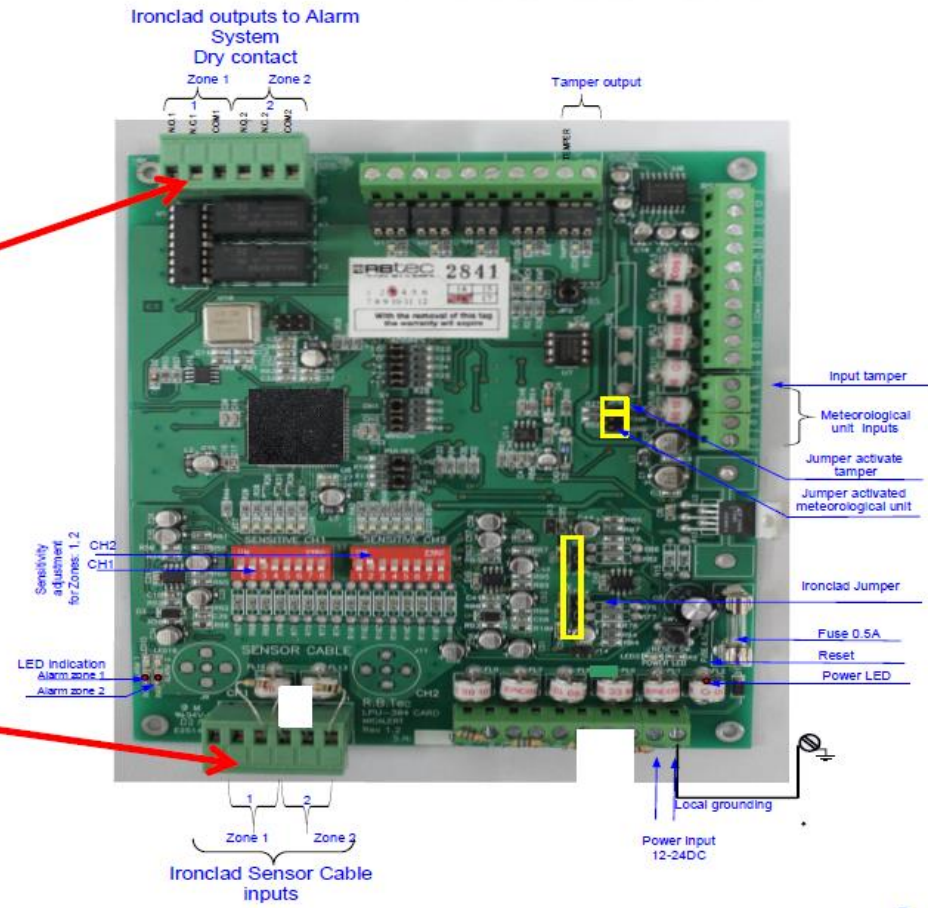
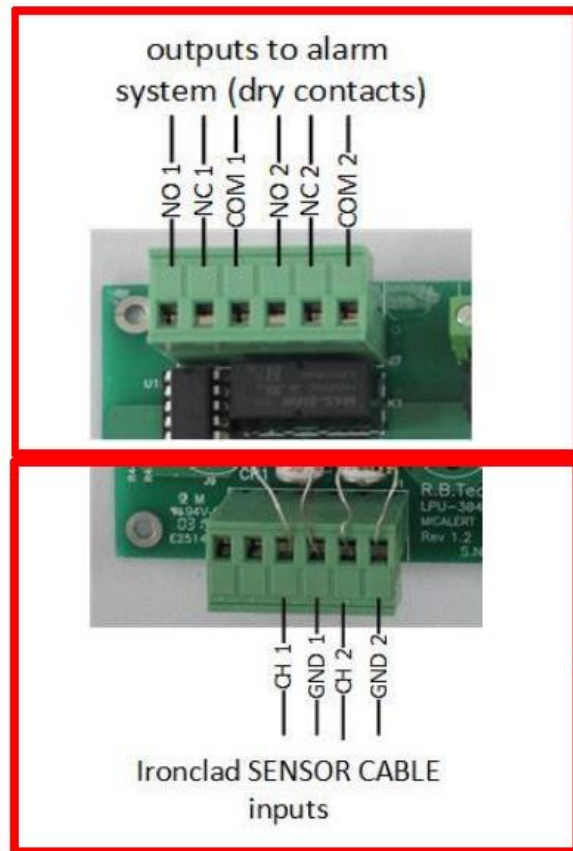
Entradas y Salidas para el Cable Sensor

IRONCLAD

Sensor cable installation guide

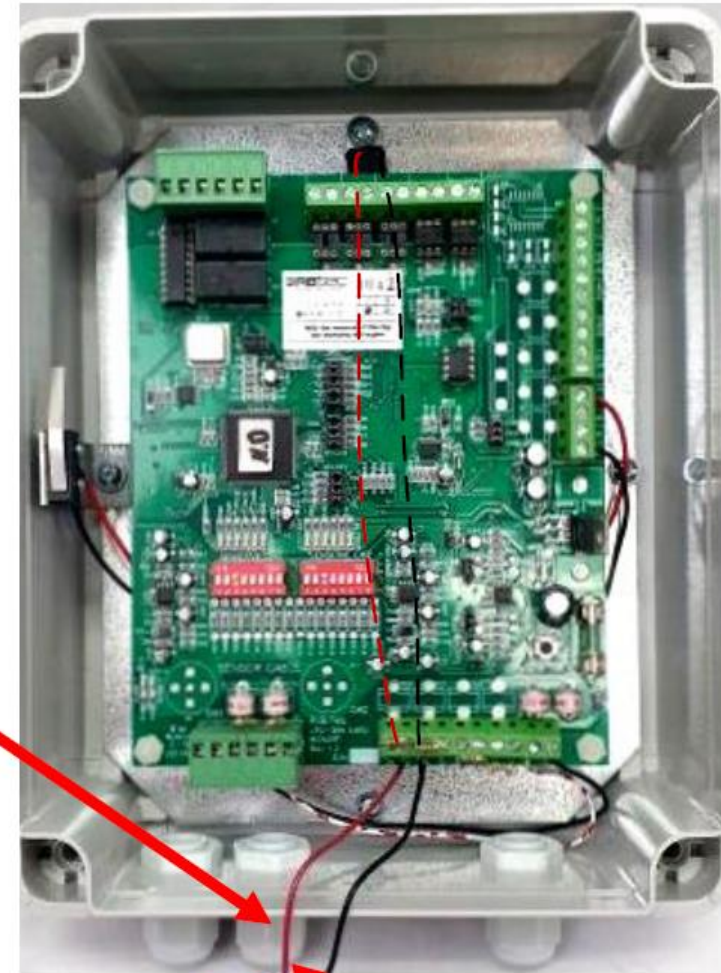


LPU-304 Entradas y Salidas para el cable del sensor



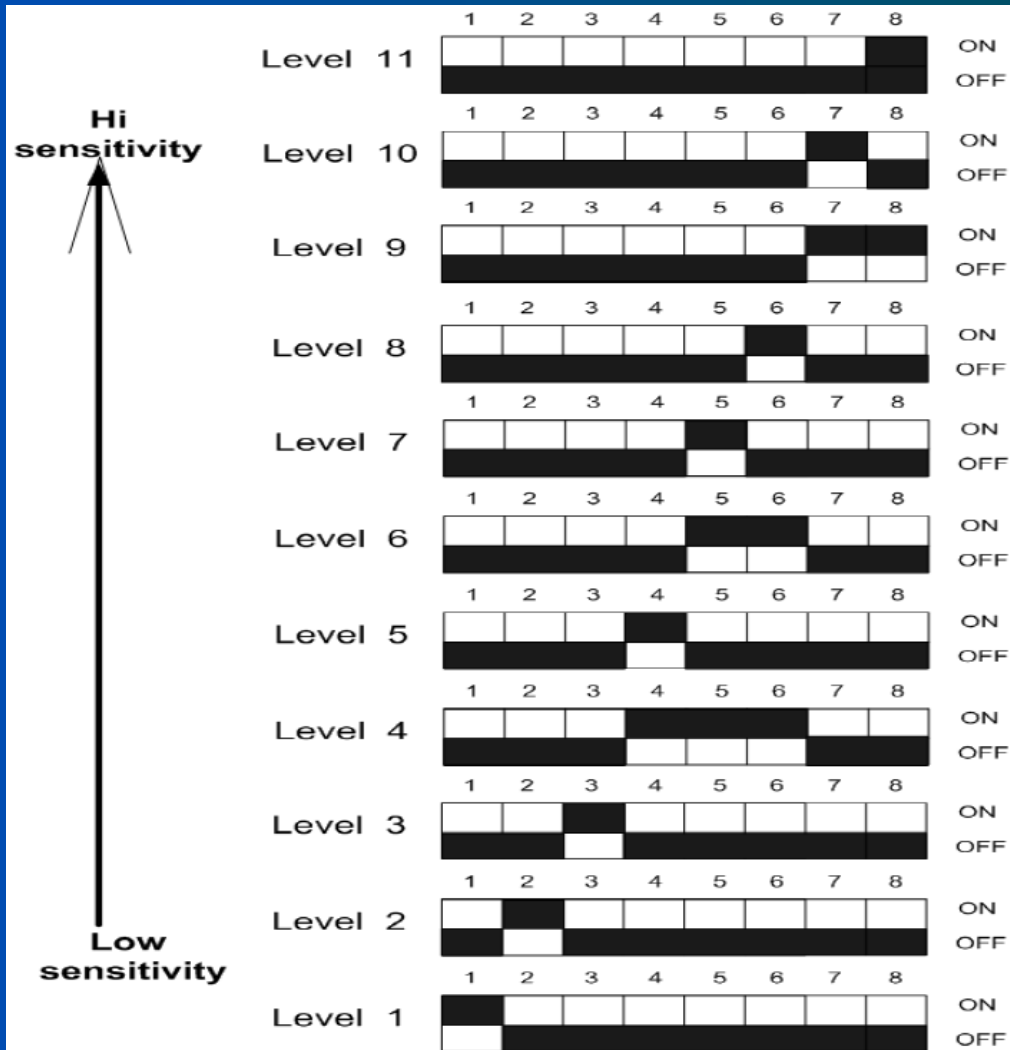
Alimentación

- Los controladores LPU suministrados con un regulador de tensión ya conectado a los terminales de alimentación.
Utilice los cables rojos y negros sueltos para conectarse a la fuente de alimentación.
Utilice una fuente de alimentación de 12-24vDC 0.5amps
- Se recomienda instalar una unidad de protección contra sobretensiones junto a la placa para proteger la entrada de energía.

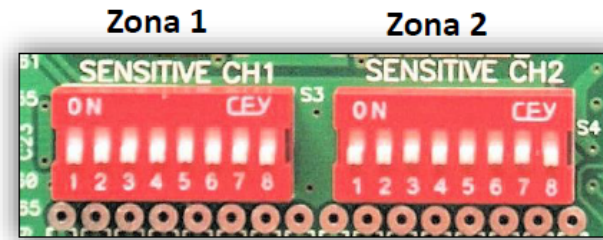


Cable negro, Conecte el negativo a la tierra y la potencia negativa.

Ajuste de Sensibilidad del cable



LPU-304



Atención: para evitar alarmas molestas cuando solo está conectada una zona, mueva el interruptor DIP 1 hacia arriba y el resto hacia abajo en el canal inactivo (zona).

Proceso de ajuste de sensibilidad

El objetivo del ajuste es alcanzar la sensibilidad más baja posible a la vez que se conserva una buena detección.

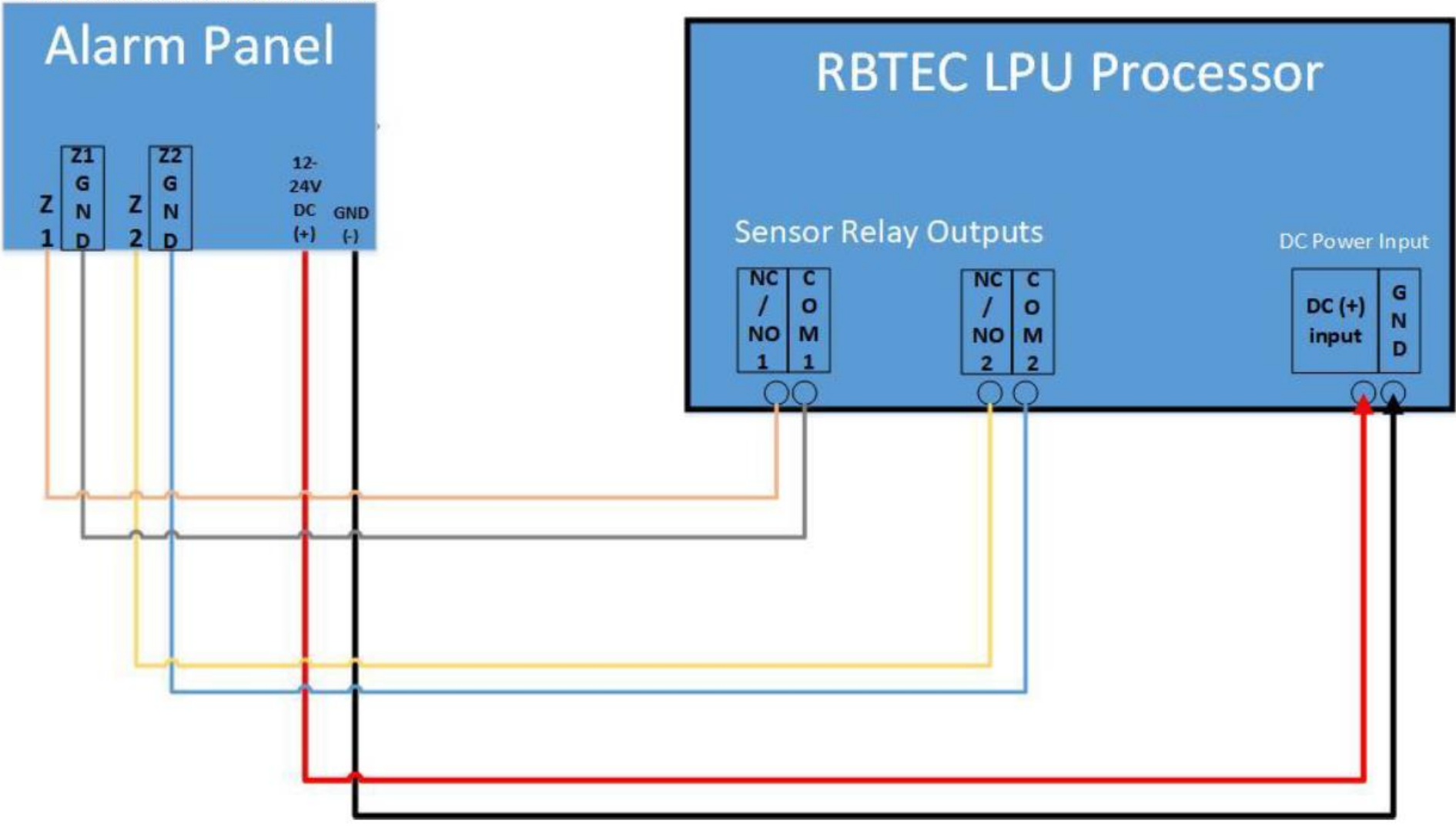
Prueba de sensibilidad / alarma

¡La prueba de sensibilidad debe hacerse tocando sobre la guía solamente! Tirando, empujando o sacudiendo la guía es la forma INCORRECTA de probar el sistema. Al tocar la valla se debe hacer de forma similar a golpear una puerta.

1. Toque la cerca, si la detección se realizó (el LED de alarma se enciende y se restablece), siga bajando la sensibilidad hasta que solo un toque fuerte en la cerca active una alarma.
2. Una vez que se alcanza un nivel, el toque duro activa una alarma, aumenta la sensibilidad de 1 a 2 niveles para alcanzar el nivel de detección, y solo un toque medio activará una alarma.

Cableado LU304 DE ALARMA

Panel de alarma no esta incluyendo en el kit.



TROUBLESHOOTING

Atencion!

- El estado predeterminado del procesador LPU es cuando todo funciona correctamente sólo hay 1 LED encendido (LED 7 para CH1 y 17 para CH2).
- Las tiras LED de la LPU son una indicación de que el cable del sensor está detectando vibraciones , NO detección de alarma.
- Hay 2 LED de alarma dedicados en la esquina inferior izquierda del analizador llamado ALARM 1 y ALARM 2.
- Hay 1 LED por zona que se enciende una vez que el analizador ha determinado que la detección del cable del sensor es una verdadera alarma, la transición de la detección a una verdadera alarma está determinada por el nivel de sensibilidad.

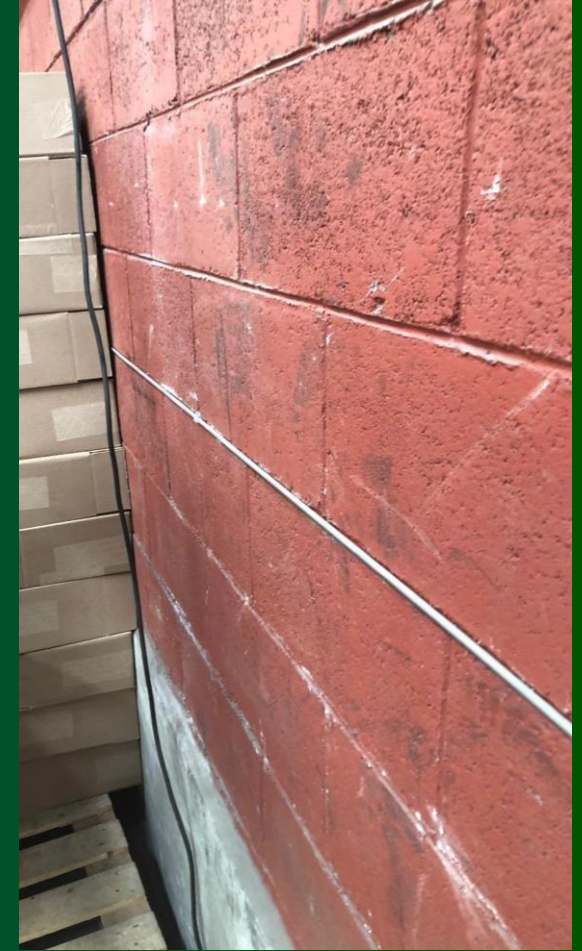
Pruebas de sensibilidad/alarma

Prueba de sensibilidad debe hacerse tocando en la malla solamente! Tirar, empujar o agitar la malla es la manera incorrecta de probar el sistema. Tocar la malla debe hacerse de una manera similar de tocar a una puerta.

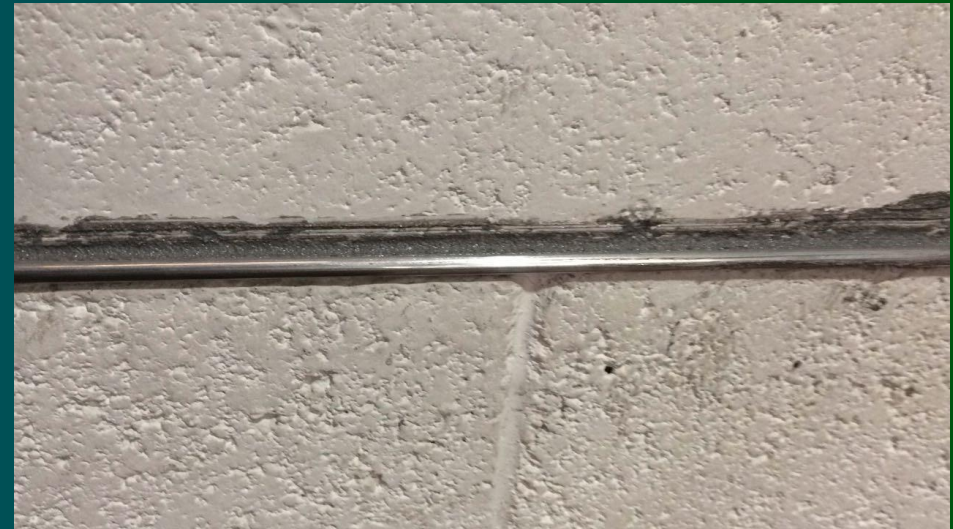
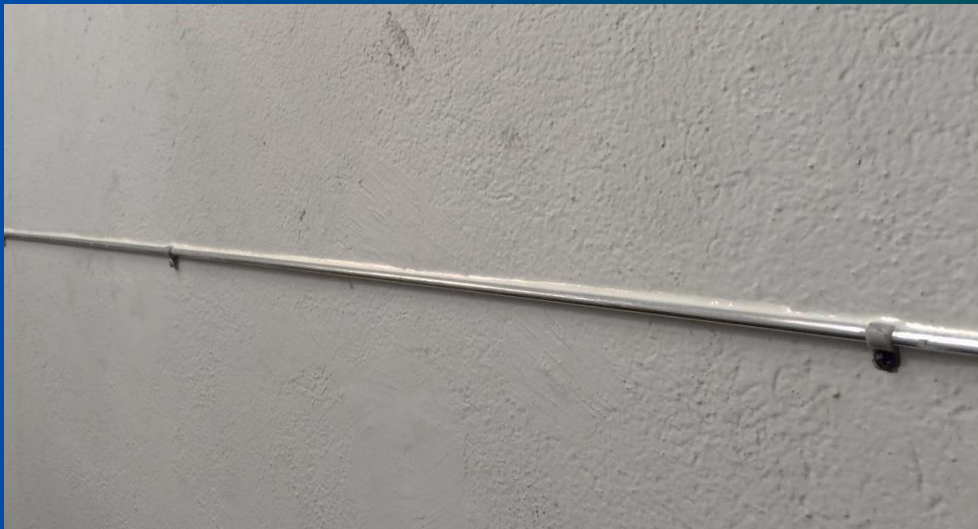
Pruebas periódicas del Sistema

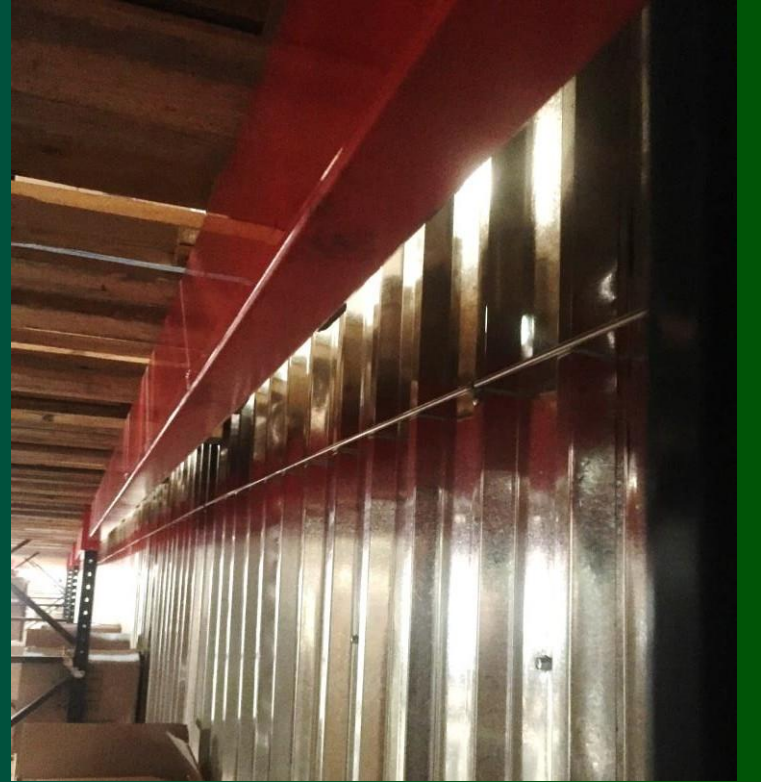
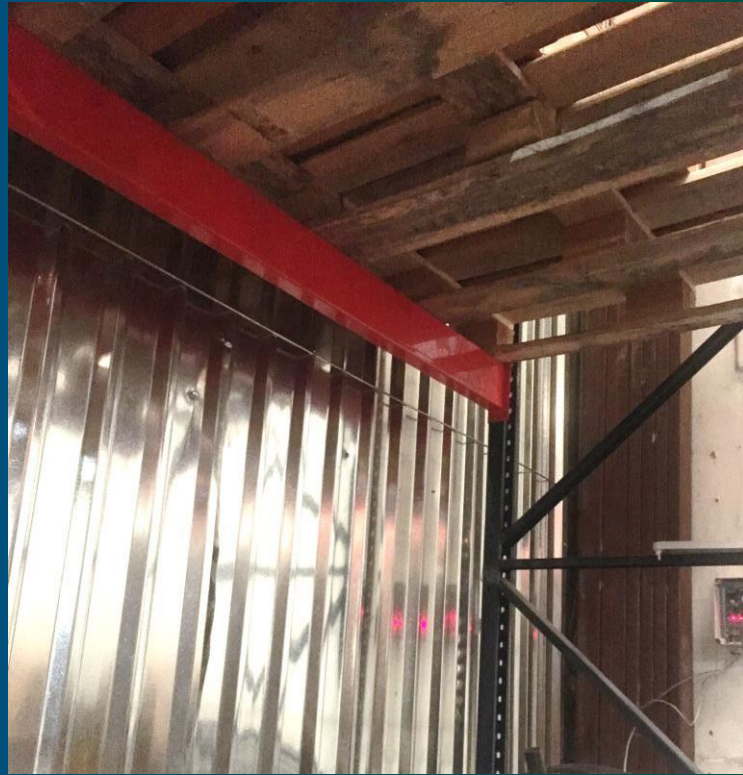
Se recomienda hacer una prueba del sistema mensualmente a trimestralmente con el fin de verificar el funcionamiento correcto del sistema.

Instalación



Instalacion





Thank you! Any Questions?

Dori Ribak
VP Marketing & Technology
dori@rbtec.com
301-760-4016

This document has been written and produced by RBtec to provide the reader with as much technical and other information as possible about RBtec its products and its services. This presentation and all photographs are © Copyright RBtec. All Rights Reserved. The use of any of the photographs from this document without the written permission of the creator is strictly prohibited and violations will be pursued to the furthest extent allowed under the law.

This information is provided for the purpose of initial evaluation of RBtec's products and services. In keeping with RBtec's policy of continuous development, RBtec. reserves the right to alter these specifications without notice.

