

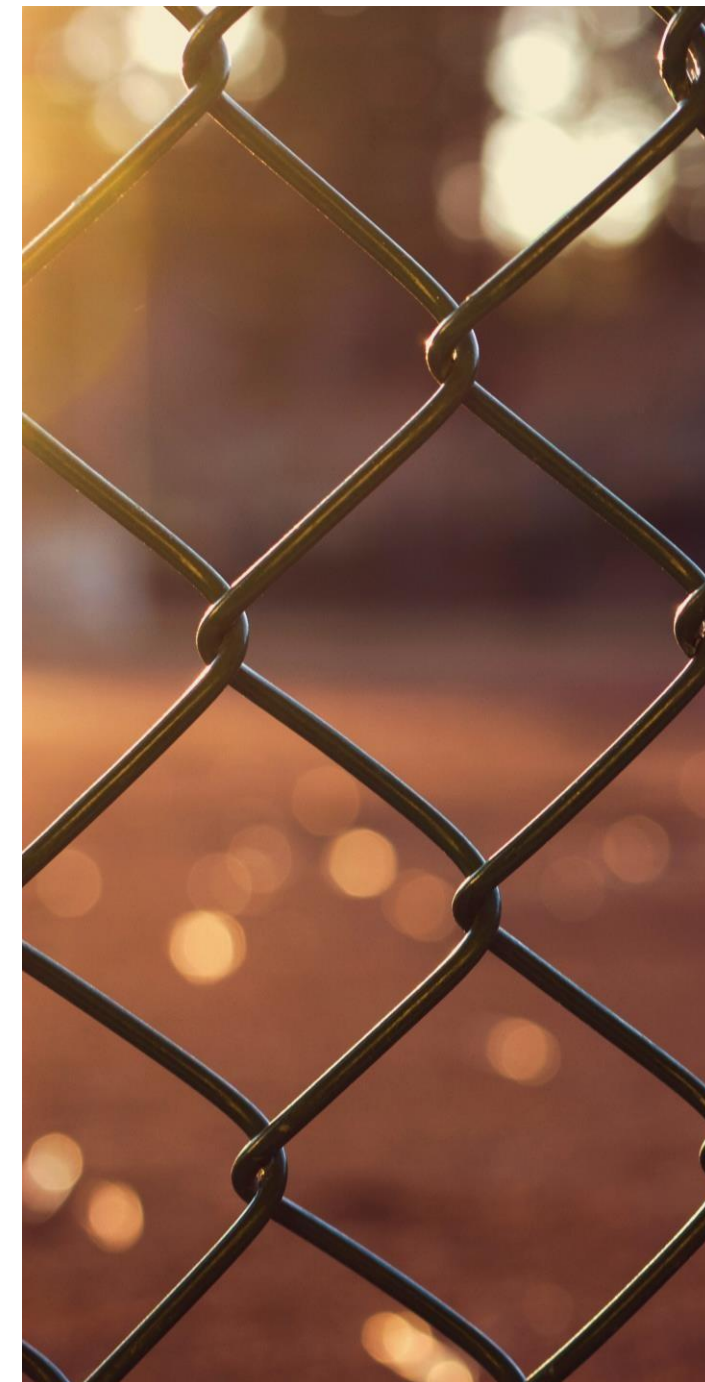


IRONCLAD /MICALERT
Cable Sensor Para Cercos
Perimetrales
Diseña tu sitio

Determine qué tipo de sensor es el adecuado para usted

- El tipo de barrera decidirá el sensor adecuado para el proyecto.

	Cerca de alambre	Hierro forjado / Aluminio / Palisade	Valla de malla soldada	Alambres de púa / Bobina de concertina	Muro (solo detección de rotura)
IRONCLAD	✓		✓	✓	
Micalert		✓		2	✓ Verifique con RBtec que el sistema funcionará en ese tipo de pared



Qué hay en esta guía

Esta guía está destinada a ayudar a los profesionales a diseñar y cotizar un sistema IRONCLAD / MICALERT para proteger un perímetro.

Debe recorrer el sitio o recibir fotos del sitio para verificar lo siguiente.

Modelos

El IRONCLAD se vende en bobinas precortadas

Tamaños disponibles:

- 75m / 250ft
- 150 m / 500 pies
- 300m / 1000ft
- Longitud personalizada por grandes cantidades

El MICALERT se vende en bobinas precortadas

Tamaños disponibles:

- 150 m / 500 pies
- Los 300m / 1000ft
- Longitud personalizada por grandes cantidades

Una zona es un cable que comienza en el procesador y termina en el final de la unidad de terminación de línea. Es posible acortar, cortar o empalmar el cable hasta un máximo de 300 m / 1000 pies por tramo de cable (zona). Cada procesador IRONCLAD / MICALERT puede monitorear hasta 2 zonas.

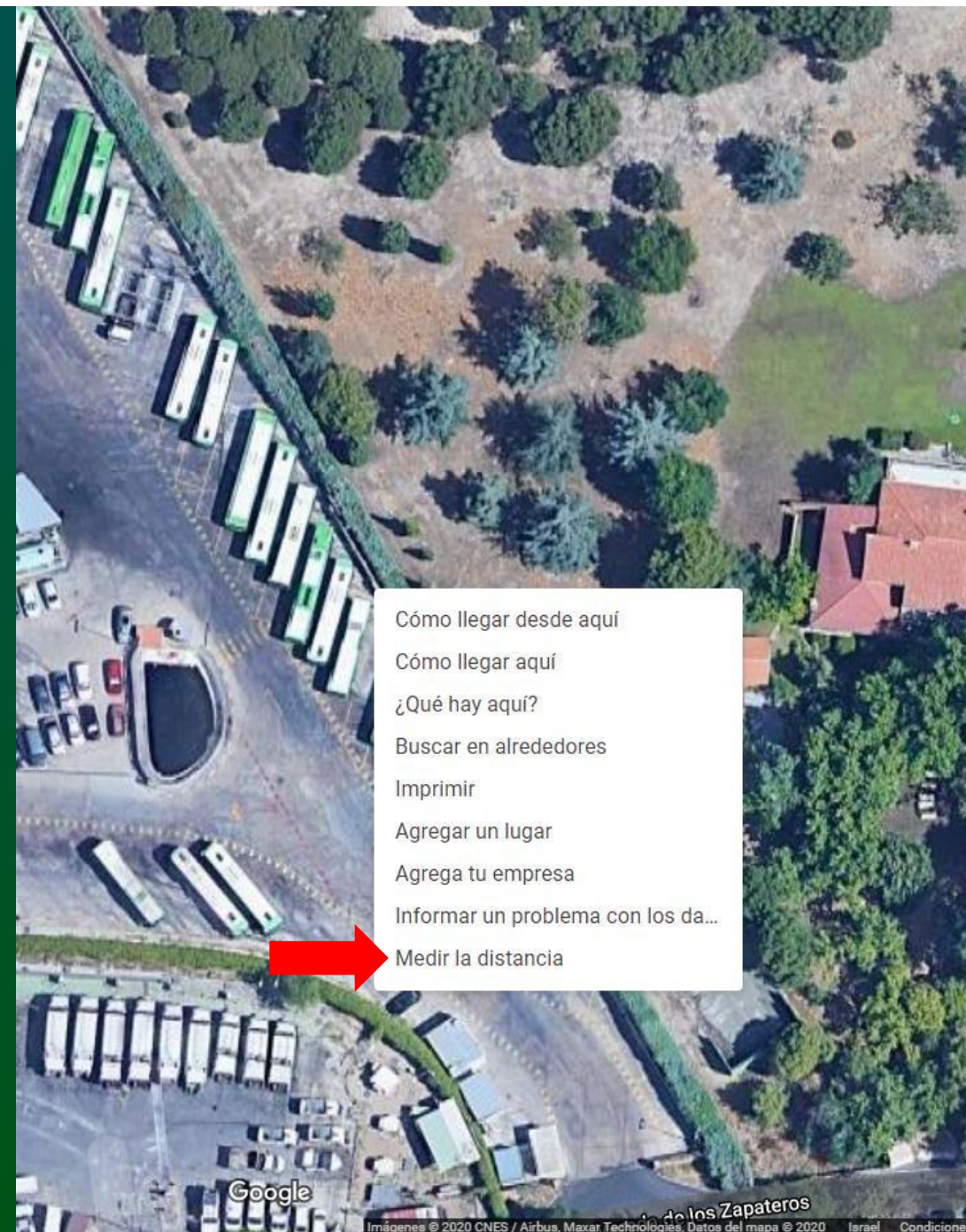
La información de este documento es solo para orientación e información.

Encontrar la longitud del perímetro

Mide cuántos metros o pies tiene la longitud de la cerca perimetral. Puede medir eso caminando por el sitio con una rueda de medición o usando Google Maps / Earth.

Mida con Google

Una vez que esté en Google Maps, haga clic con el botón derecho en el punto donde desea comenzar a medir y verá el menú que se muestra en la imagen de la derecha. Haga clic en él y haga clic en el primer punto donde comienza.



Medida de perímetro

Haga clic en cada punto a lo largo del perímetro donde haya un cambio de dirección en la línea de la cerca para encontrar la línea de distancia total que se ve a la derecha.

Puertas

- ¿Cuente cuántas puertas tiene el sitio?
- ¿Que tipo?
- Si el sitio tiene puertas, verifique que haya un conducto debajo de ellas para permitir que el cable pase por debajo.

5



Fuente de alimentación y salidas de relé

- El procesador IRONCLAD / Micalert requiere: 12-24 DC @ 0.5 Amp
- Planifique la ruta del cable de alimentación / relé desde el (los) procesador (es) IRONCLAD / MICALERT hasta el panel de alarma.

Hay 3 formas de conectar la alimentación / relé del procesador IRONCLAD / MICALERT en la cerca con el sistema de alarma:



Un cable de 6 hilos. El cable llevará la alimentación de CC y las salidas de relé de 2x2 hilos.



En caso de que no sea posible ejecutar un cable, es posible utilizar un transmisor de relé inalámbrico. Asegúrese de que haya una alimentación de CC disponible junto al procesador IRONCLAD / MICALERT.



Para una configuración independiente completa, es posible una opción inalámbrica + energía solar.

NOTA: ¡No olvide colocar tierra física en sus sistemas!



Condición de la cerca

Verifique el estado de la cerca, asegúrese que la cerca esté limpia de escombros o basura. Los elementos que se encuentran encima o junto a esta pueden provocar falsas alarmas.

El mejor escenario para que funcione el sistema de la cerca es cuando la cerca está tensa, erguida, tiene cables de tensión y tiene tensión en la tela de la cerca.



Tenga en cuenta los accesorios que necesita

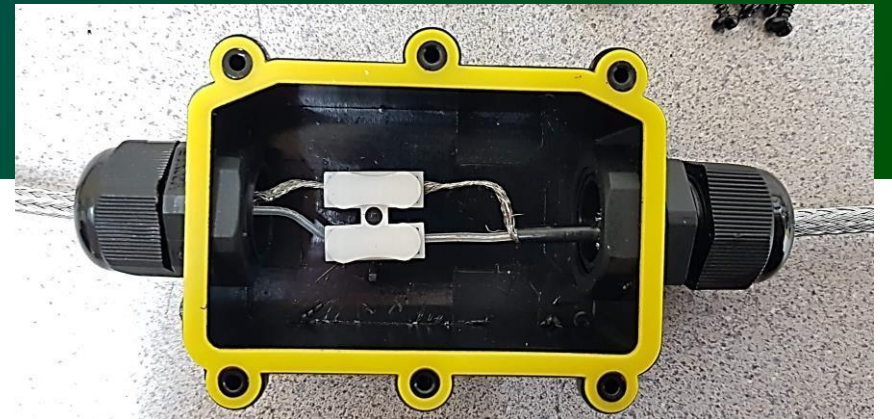
Objetos requeridos :

- Fuente de alimentación - 12-24vDC 1amp por procesador.
- Cable conductor: 6 cables (2 para alimentación y 2 + 2 para relés) para cada procesador al sistema de alarma. La cantidad de cable necesaria es la distancia entre el procesador de la cerca y el panel del sistema de alarma.



Accesorios que ofrecemos:

- Puertas batientes: para pasar por debajo de la puerta, necesita un entierro directo estándar RG6 para actuar como no sensible y 2x -RB-RBMCTXT
- Puertas correderas -RB-SLIDINGKIT se necesita un kit corredero.
- Bridas de acero inoxidable: 1 bolsa por 150 m / 500 pies de cable sensor.



Zonificación del perímetro

Según la información que recopiló anteriormente, ahora es el momento de dividir el perímetro en zonas. Aquí lo que debes considerar



Plan de seguridad

Divida el perímetro por zonas para cumplir con los planos de seguridad. Por ejemplo, cobertura de la cámara

Múltiples zonas más cortas =
Mayor precisión de resolución de detección



La Topografía

Divida el diseño del sitio en zonas que cumplan con la topografía del sitio, como el lado norte, el lado sur o la carretera frente a la parte posterior.



El Presupuesto

Menos zonas, un precio más económico.

Zonas de longitud más larga / máxima: solución más económica, ya que menos procesadores supervisarán más cables / vallas.

Muestras de diseño de sitios

Cómo elegir el diseño correcto del sistema

El sitio de ejemplo que se muestra en las siguientes diapositivas es de 450 m / 1500 pies, se puede cubrir en algunas configuraciones diferentes. Cada configuración tiene un efecto en la facilidad de instalación, cobertura y longitud de la zona. Le mostraremos 3 ejemplos diferentes de cómo se puede proteger el mismo sitio de 3 formas diferentes.

Ejemplo de sitio 1: sitio dividido en 2 zonas

Usando rollos de longitud máxima de cable sensor precortado de 150 m + 300 m / 500 pies + 1000 pies.

Ventajas: Facilidad de instalación, menos mano de obra y una instalación más rápida utilizando los carretes provistos de fábrica sin cortar ni empalmar. Más económico ya que no hay desperdicio de cable.

Contras: Cobertura de zona desigual.

En esta configuración, tenemos un procesador que controla 2 zonas irregulares. La ventaja de esta configuración es que la instalación es la más fácil sin empalmes en el cable, ya que los cables que se utilizan tienen la longitud estándar de fábrica. Una zona es más larga, 300 m / 1000 pies, mientras que la zona amarilla es un cable de 150 m / 500 pies.

Cantidades	Códigos de EE. UU., Canadá y América Latina	Resto del mundo	Descripción
1	IROC1Z1000	RB-IROC1Z300	Procesador de 2 zonas con rollo de 1x300m / 1000 'y kit EOL (fin del línea)
1	IROC500	RB-RBIROC150	1 carrete / rollo de cable solamente + EOL
3	TIES610	RB-RBTIES610	Cinchos metálicos

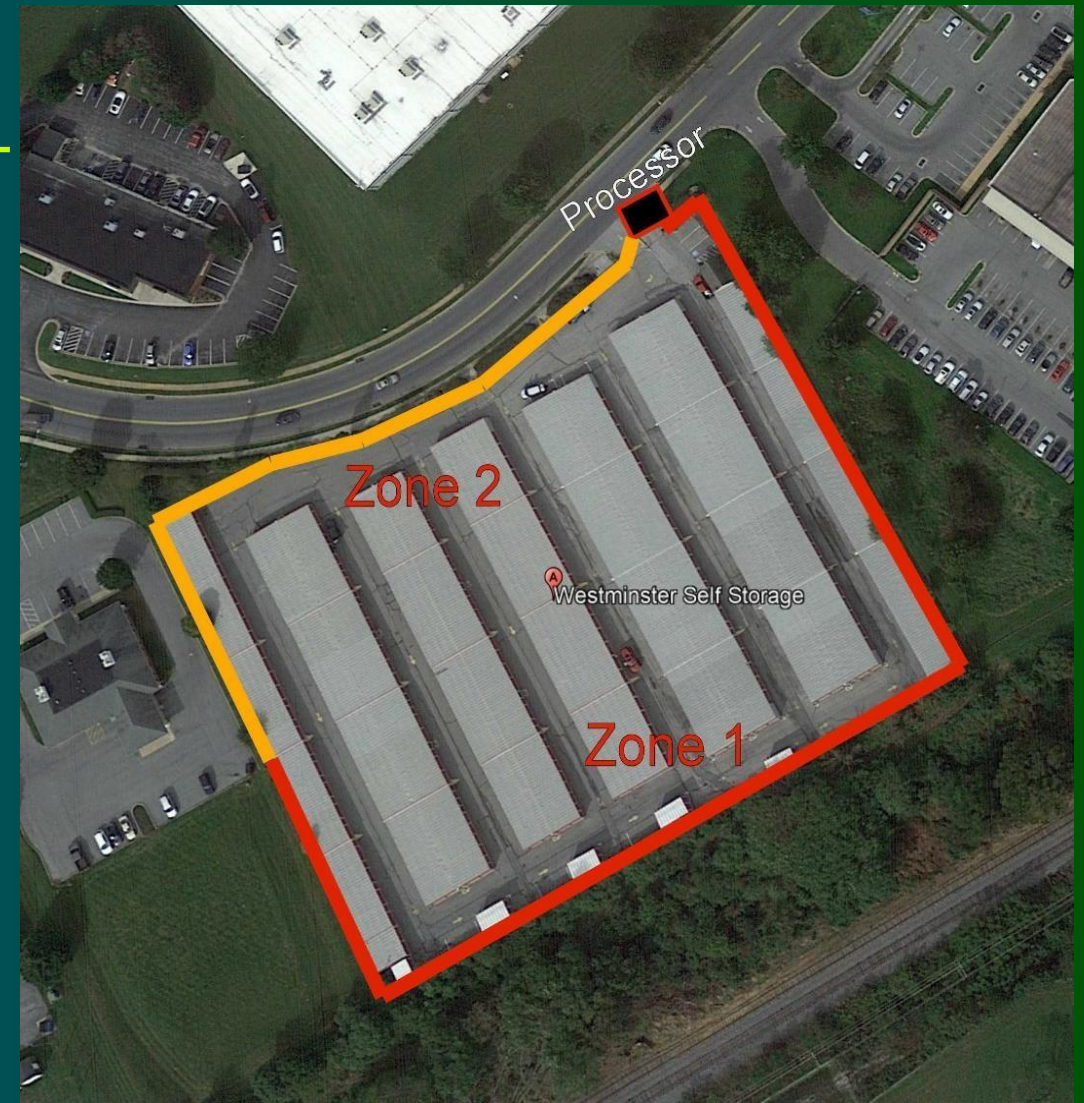


Image source: Google Maps

Ejemplo de sitio 2: sitio dividido en 2 zonas

Incluso zonas de longitud y longitud de cable.
Cable de sensor de 225 m / 750 pies por zona.

Ventajas: La cobertura de zona tiene más sentido, cada zona cubre 2 lados del sitio.

Contras: Comprar 600 m / 2000 pies de cable para cubrir 450 m / 1500 pies

En esta configuración, tenemos un procesador que controla 2 zonas pares.

Cada zona cubre 2 lados del sitio, lo que facilita el monitoreo.

Las 2 zonas no son de tamaño estándar, deben empalmarse de 2 cables o debe cortarse un cable más largo y el sobrante empalmado en el otro cable más corto.

Cantidades	Códigos de EE. UU., Canadá y América Latina	Resto del mundo	Descripción
1	RB-IROC2Z1000	RB-IROC2Z300	Procesador de 2 zonas con rollo de 2x300m / 1000 'y kit EOL (fin de línea)
3	RB-RBTIES610	RB-RBTIES610	Bridas metálicas
2	RB-RBMCTXT	RB-RBMCTXT	Caja de conexiones de extensión para empalmar coaxial RG6 debajo de la puerta

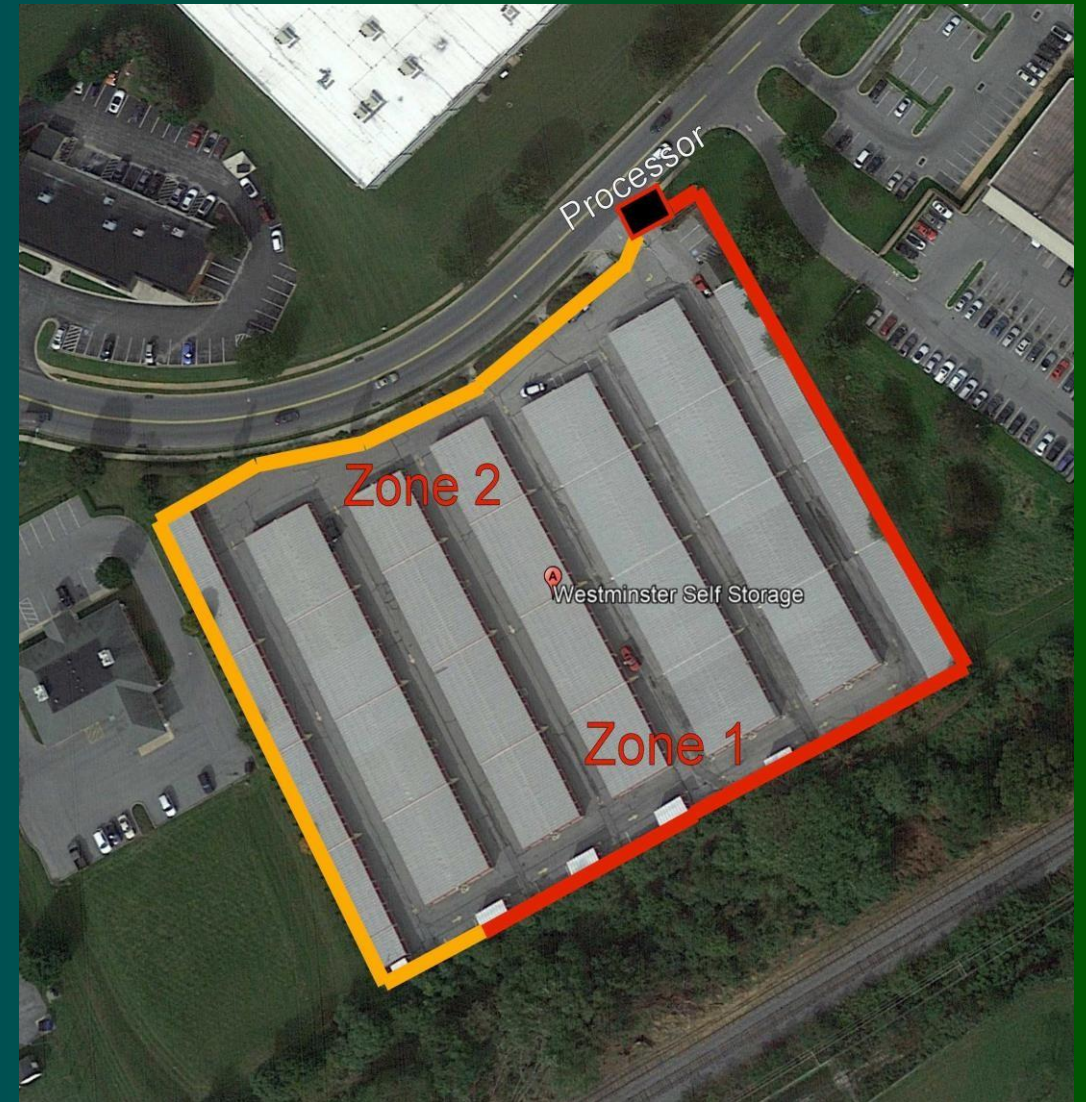


Image source: Google Maps

Ejemplo de sitio 3: sitio dividido en más de 3 zonas Configuración multizona de 3 zonas o más.

Ventajas: Mejor resolución de detección, 1 zona por lado. Posibilidad de ajustar la sensibilidad por lado.

Contras: Instalación más complicada con más sistemas.

En la siguiente configuración hay 2 o más procesadores que controlan más de 3 zonas.

La razón para optar por esta configuración es que la línea de la cerca es de más de 600 m / 2000 pies, que es la cobertura máxima por un procesador o la necesidad de zonas o zonas más cortas por diseño, como en este ejemplo de una zona por lado.

Las zonas 1 y 4 son monitoreadas por el procesador 1 y las zonas 2 y 3 son monitoreadas por el procesador 2.

Cantidades	Códigos de EE. UU., Canadá y América Latina	Resto del mundo	Descripción
2	RB-IROC2Z500	RB-IROC2Z150	Procesador de 2 zonas con rollo de 2x150m / 500' y kit EOL (fin del línea)
4	RB-RBTIES610	RB-RBTIES610	Bridas metálicas
2	RB-RBMCTXT	RB-RBMCTXT	Caja de conexiones de extensión para empalmar coaxial RG6 debajo de la puerta



Image source: Google Maps

Protegiendo diferentes tipos de puertas

Puerta corredera: para puertas correderas, tenemos lo que llamamos un kit de puerta corredera, el kit incluye un rodillo con resorte que se monta al lado de la puerta y enrolla hacia adentro y hacia afuera un cable no sensible para salvar el espacio entre la puerta móvil y la valla fija.



Puerta batiente: Para puertas batientes, no hay necesidad de equipo especial ya que el cable del sensor es flexible. Desde la cerca, continúe sobre la puerta y vuelva a girar en U hacia la cerca. Para pasar por alto la puerta, el cable debe empalmarse con RG6 en un conducto y luego empalmarse nuevamente en el otro lado. Empalme con caja RB-RBMCTXT



Puerta de emergencia / sin conducto: para puertas batientes donde no hay conducto o la puerta rara vez se abre, hay una opción para empalmar el cable e instalar un conector rápido extraíble que permite abrir el cable y, como resultado, abre la puerta donde se encuentra el cable.



¡GRACIAS!

RBtec Perimeter Security Systems

Esperamos que esta guía le ayude, pero si tiene alguna pregunta, no dude en enviarnos un correo electrónico.

Este documento ha sido escrito y producido por RBtec para proporcionar al lector tanta información técnica y de otro tipo como sea posible sobre RBtec, sus productos y sus servicios. Está estrictamente prohibido copiar cualquiera de sus contenidos sin el permiso previo de RBtec.

Esta información se proporciona con el propósito de la evaluación inicial de los productos y servicios de RBtec. De acuerdo con la política de desarrollo continuo de RBtec, RBtec Ltd. se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@rbtec.com
www.rbtec.com/es

