

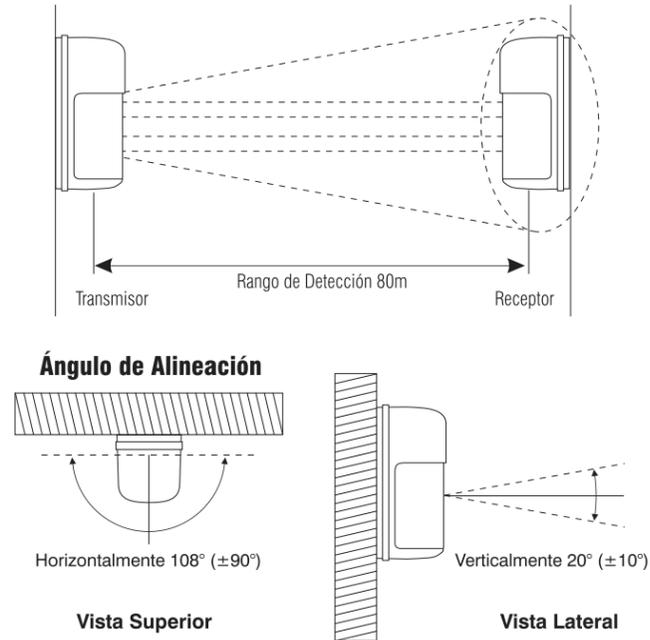
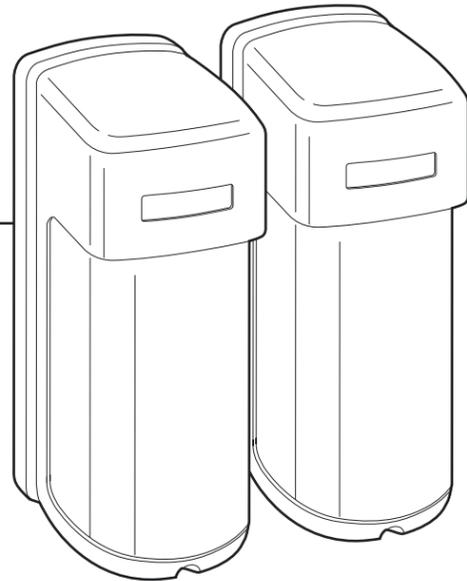
Fotoceldas

Doble Rayo Infrarrojo

80m

Instrucciones de Instalación

R301



Características

1. Detector de doble haz infrarrojo, potente y confiable.
2. Fácil alineación óptica con indicación LED.
3. Frecuencias de rayo infrarrojo de 8 canales seleccionables, para poder apilar fotoceldas y aplicaciones de larga distancia sin cruce de señales (Crosstalk).
4. Soporta la instalación múltiple de hasta 8 juegos de fotoceldas.
5. Período de interrupción del rayo infrarrojo ajustable (50-700 ms).
6. Protección contra rayería y sobretensiones. Circuito de control de ganancia automático.
7. Relay de forma C que proporciona más aplicaciones.
8. Diseño antiescarcha.
9. Los colores de la estructura se ajustan a las longitudes de onda máximas de la visión humana, para ser fácilmente orientados en el proceso de alineación de las fotoceldas.

Consejos de Instalación

Monte la unidad solo en una ubicación sólida o en una superficie, no en una superficie móvil de terreno blando.

No instale directamente frente a un sol naciente o poniente. Esto puede causar quemaduras en la óptica interna.

No instale la unidad donde las hojas caídas o el crecimiento estacional de las ramas bloqueen la viga.

Asegúrese de que las fotoceldas se puedan ajustar dentro de ± 90° horizontalmente y + 10° verticalmente.

No instale la unidad donde esté expuesta a líquidos corrosivos o aerosoles, o donde exista la posibilidad de inmersión en agua.

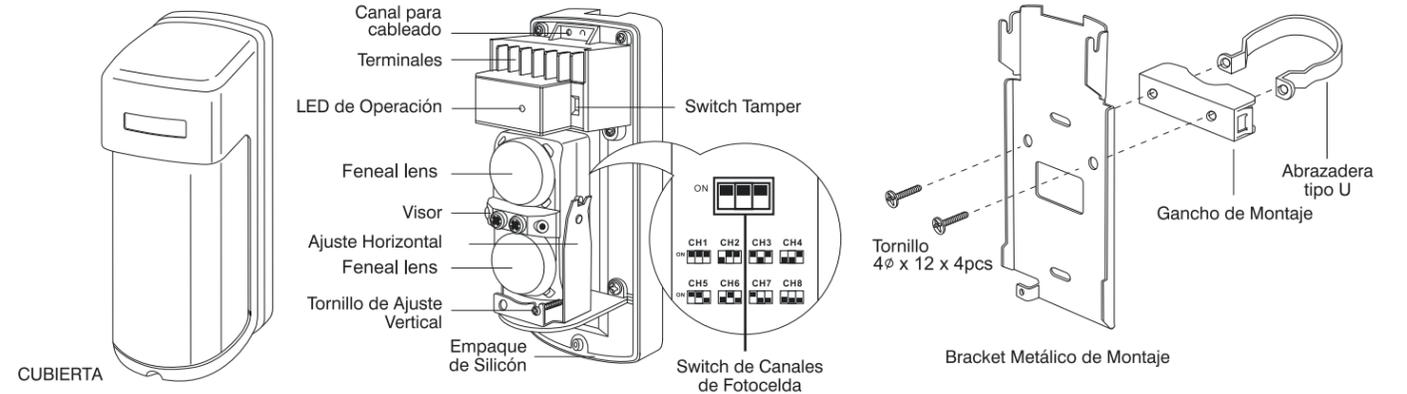
Una vez completada la instalación, asegúrese de que funcione correctamente mediante una prueba de caminata.

General

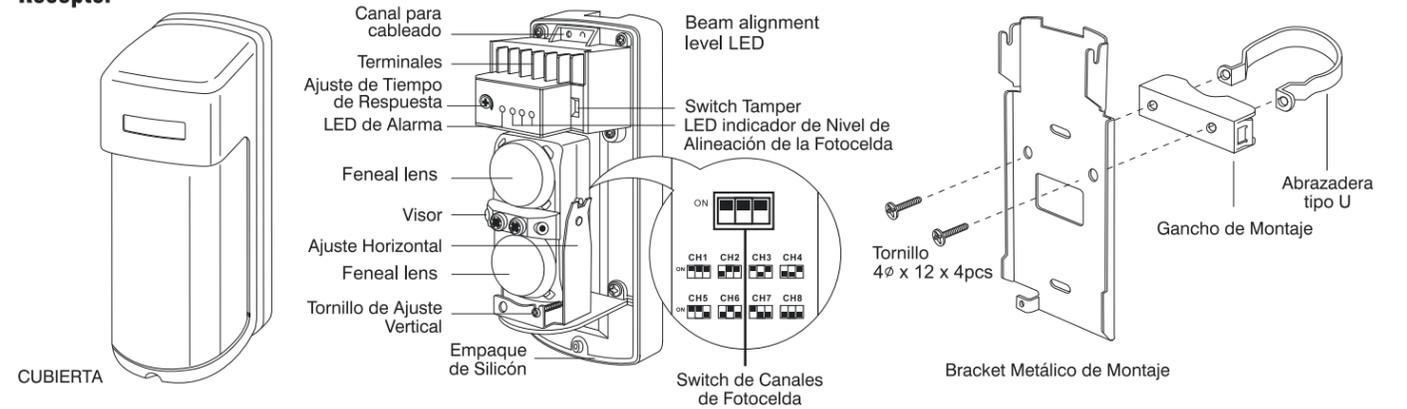
Los R301 son sistemas de detección de intrusos fotoeléctricos diseñados para proporcionar una activación del relay de alarma al detectar un intruso a través de un par de haces de pulso infrarrojos invisibles. Las unidades detectan intrusos solo cuando los haces superiores e inferiores se rompen simultáneamente, evitando alarmas molestas debido a mascotas u hojas caídas, etc. El rango máximo de detección en exteriores es de 80m.

Descripción de Partes

Transmisor

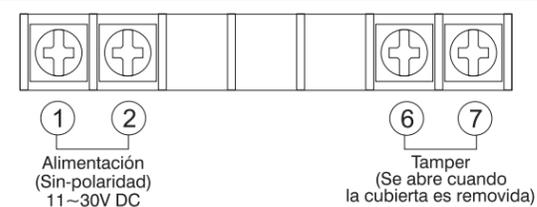


Receptor

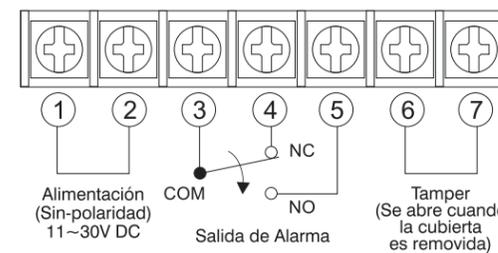


Cableado

Transmisor

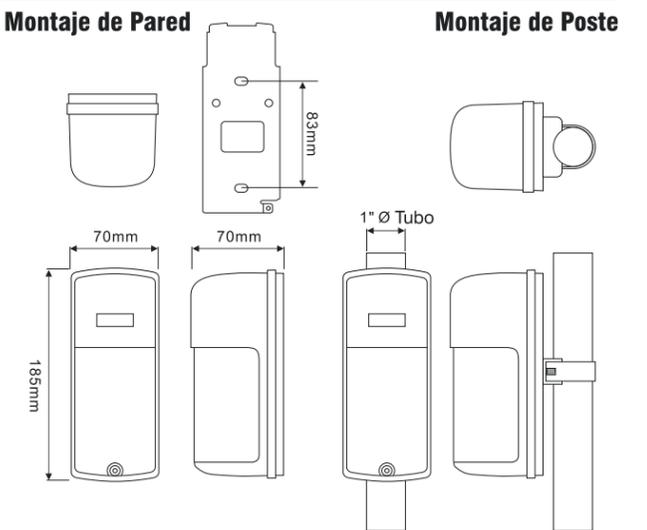


Receptor



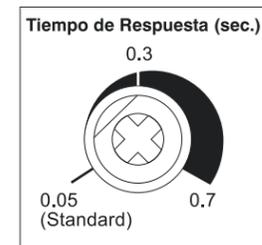
Dimensiones

Montaje de Pared



Tiempo de Respuesta

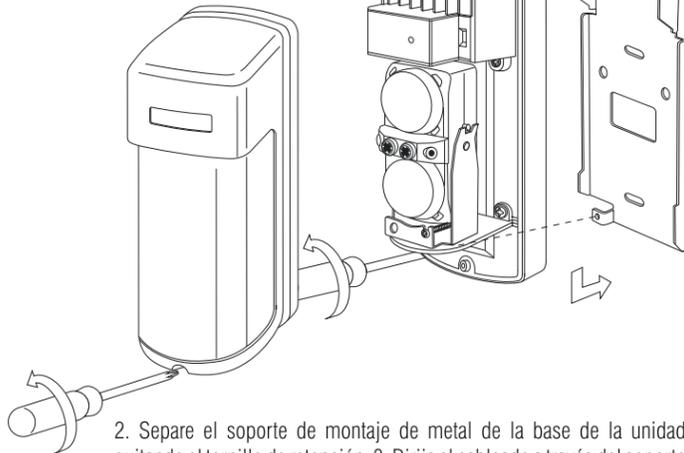
La unidad no detecta el objeto que pasa más rápido que el tiempo de respuesta establecido. Si el tiempo de respuesta se establece más, la unidad no detecta seres humanos. Ajustese a un tiempo de respuesta un poco más largo en un sitio donde se puedan mover objetos grandes como pájaros, periódicos o cajas de cartón.



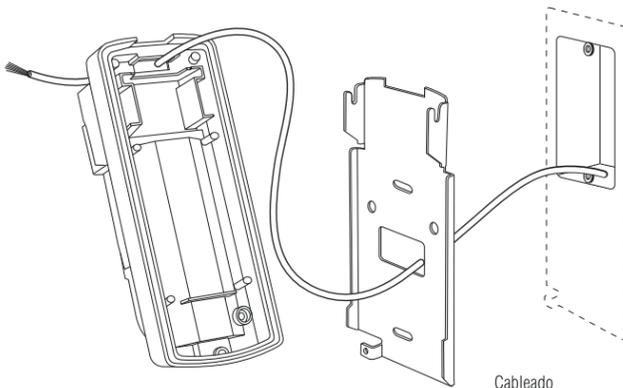
Instalación

Montaje en Pared

1. Afloje el tornillo de bloqueo de la cubierta y separe la cubierta de la Base de la unidad.

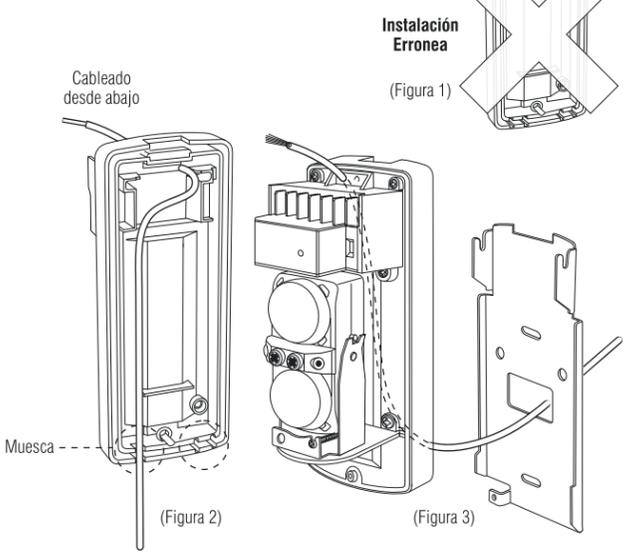


2. Separe el soporte de montaje de metal de la base de la unidad quitando el tornillo de retención. 3. Dirija el cableado a través del soporte de montaje, rompa la arandela en la parte posterior de la unidad y a través de la entrada de cableado de la unidad. 4. Separe el soporte de montaje e instálelo en la pared verticalmente con el tornillo autorroscante incluido.



5. Nota para la instalación en exteriores:

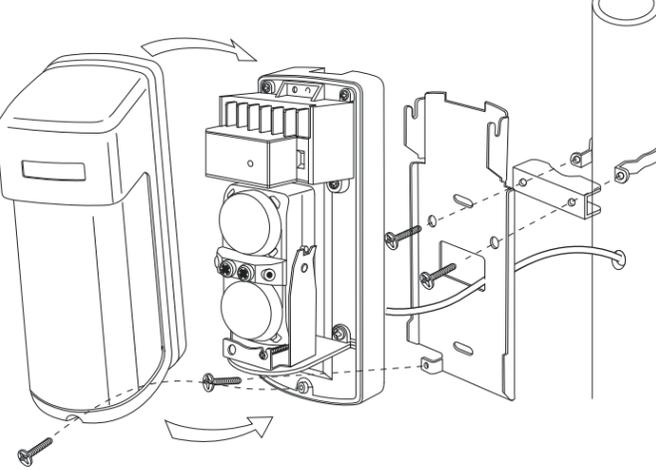
- Para evitar que el agua se deslice a lo largo del cuerpo de la unidad durante fuertes lluvias, no conecte a través de la parte superior (como en la figura 1)
- Cablee siempre a través del orificio ciego inferior (como figura 2) o el soporte de montaje (como figura 3)



6. Después de completar el cableado, verifique la alineación de cada fotocelda y coloque la cubierta.

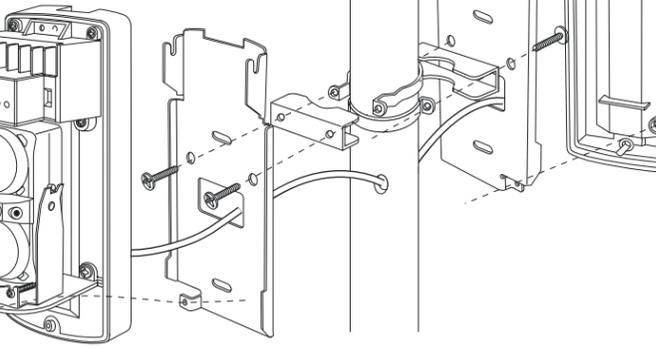
Montaje en Poste

1. Use el poste de montaje de 1" solamente. 2. Fije la abrazadera en U, el gancho de montaje y el soporte de montaje al poste firmemente con los dos tornillos suministrados. 3. Conecte la cubierta de la base de la unidad y apriete el tornillo adjunto en la parte inferior de la cubierta.



Montaje en Poste / Espalda con Espalda

Fije dos juegos de abrazaderas en U, montaje gancho y dos piezas de montaje soporte al poste firmemente en el dirección opuesta el uno al otro



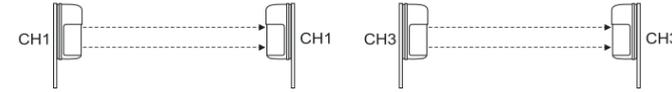
Especificaciones

Modelo	R301
Rango	80m
Seleccione Frecuencia de Rayo IR	CH1-CH8 Canales
Velocidad de Respuesta	50-700m/sec(variable)
Entrada de Corriente	11-30V DC(sin polarizar)
Consumo (entrada 12V DC)	70mA
LED Indicador	Power LED; Green LED(transmisor); Alarma LED; LED Rojo(Receptor); Nivel de Alineamiento de Rayo LED: 3 LEDs Rojos(Receptor)
Duración de Alarma	1±0.5 Seg (normal)
Salida de Relay	Del Relay C, contacto seco, 1A/120V AC, 2A/24V DC (carga de resistencia)
Tamper	Abre cuando el coverto es removido(1A/12V AC)
IP Rating	IP66
Ángulo de Alineamiento	Vertical 20°(±10°), Horizontal 180°(±90°)
Montaje	Montaje en pared o en tubo
Temperatura de Operación	-25°C~+55°C
Peso	730g
Accesorios	Tornillos de montaje de pared(4pcs), tornillos de montaje para tubo(4pcs), bracket metalico de montaje (2pcs), gancho de montaje (2pcs), U-clamp(2psc)

Nota: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Alineación y Operación

1. Para selección de un canal de frecuencia use el switch de canales de rayos infrarrojo (consulte los canales de frecuencias de rayo seleccionables).



2. Después de asegurarse de que todas las conexiones se hayan realizado correctamente, aplique alimentación a ambos Transmisor y Receptor. Asegúrese de que el LED de alimentación del transmisor se ilumine.

3. Inicialmente, comience con el transmisor para ajustar la alineación. Use visor en el centro de la fotocelda.

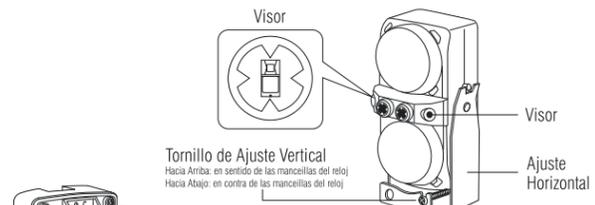
- (1) Coloque sus ojos en un ángulo de 30° desde el costado de la unidad y luego mire a través del Buscador de Vistas.
- (2) Ajuste el módulo óptico para que el receptor pueda verse en el centro del espejo retrovisor.
- (3) Sujetando los accesorios del módulo óptico, ajuste la alineación horizontal girando el módulo (ángulo 180° ajustable)
- (4) Use el tornillo de sintonización vertical para ajustar verticalmente. (Ángulo ± 10° ajustable)
- (5) Tenga cuidado de no cubrir el módulo óptico durante esta operación.

4. Repita la misma operación para el receptor.

5. LED de alineación del rayo infrarrojo.

A medida que la alineación se adapta, cada indicación LED cambia de esta manera: parpadea más rápido parpadea rápidamente parpadea lentamente se apaga. Los tres (3) LED deben apagarse para su uso.

6. Verificación de operación: Asegúrese de que el LED de alarma se ilumine cuando ambos rayos se interrumpan simultáneamente.



LED de Alarma (Rojo)
LEDs de nivel de alineación

LEDs de nivel de alineación de rayo	Alineación
— — — — —	Pobre
— — — — —	↓
— — — — —	↓
— — — — —	↓
— — — — —	Mejorando
— — — — —	↓
— — — — —	Buena

LEDs de nivel de alineación

LED de Alarma

● : Parpadea más rápido ○ : Parpadea rápido
● : Parpadea lento — : Apagado

Nota: Los tres (3) LEDs de alineación de la fotocelda indican 10 fases del nivelación de la misma, permitiendo una fácil calibración sin tester y la placa de bloqueo de la fotocelda.

Problemas Comunes

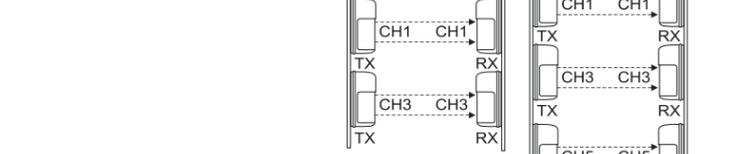
Sintoma	Posible Causa	Remedio
Los LEDs de operación no encienden (Transmisor)	1. No hay fuente de alimentación. 2. Mala conexión del cableado o cable roto, corto.	1. Enciende la fuente de alimentación. 2. Revisa el cableado.
El LED de alarma no enciende cuando el rayo es interrumpido (Receptor).	1. No hay fuente de alimentación. 2. Mala conexión del cableado o cable roto, corto. 3. El rayo se refleja en otro objeto y se envía al receptor. 4. Dos rayos no se rompen simultáneamente 5. El tiempo de interrupción del rayo es más corto que el tiempo de respuesta establecido.	1. Encienda la fuente de alimentación. 2. Verifique el cableado. 3. Retire el objeto reflectante o cambie la dirección del rayo. 4. Interrumpir dos fotoceldas simultáneamente. 5. Establezca el tiempo de respuesta más corto.
El LED de alarma continua encendido (Receptor).	1. La fotocelda está desalineada. 2. Objetos entre el Transmisor y el Receptor. 3. Las ópticas de las unidades están sucias. 4. Los ajustes de Canal de Frecuencia en el transmisor no coinciden con los del Receptor.	1. Revise y ajuste de nuevo. 2. Remueva el objeto de enmedio de las fotoceldas. 3. Limpie las ópticas con un paño suave. 4. Re-ajuste para que ambas fotoceldas estén en el mismo canal.
Alarmas Intermitentes	1. Mala conexión del cableado. 2. Cambio de la fuente de voltaje. 3. Objetos entre en Transmisor y el Receptor. 4. Una fuente grande de ruido eléctrico, tal como un generador, colocado cerca del Transmisor y Receptor. 5. Instalación inestable del Transmisor y el Receptor. 6. Las ópticas del Transmisor y el Receptor están sucias. 7. Mala alineación. 8. Animales pequeños tal vez estén pasando entre las 2 fotoceldas.	1. Revise de nuevo. 2. Estabilice la fuente de voltaje. 3. Remueva el objeto de enmedio de las fotoceldas. 4. Cambie el lugar de instalación. 5. Estabilice. 6. Limpie las ópticas con un paño suave. 7. Revise y ajuste de nuevo. 8. Ajuste el tiempo de respuesta para más tiempo. (Imposible en un lugar donde un intruso pueda correr rápido).

Canal de Frecuencia de Rayo Seleccionable

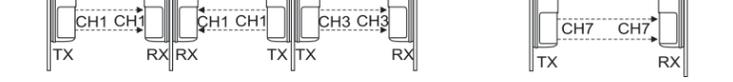
Las frecuencias de rayo infrarrojo seleccionables se pueden usar para evitar la cruce de señales (crosstalk) no deseada que se produce cuando se usan múltiples fotoceldas para aplicaciones de larga distancia o en apilamientos. • Para seleccionar entre 8 frecuencias de rayo separadas, use el interruptor provisto. • Asegúrese de que el receptor y el transmisor que están uno frente al otro estén configurados en el mismo canal.



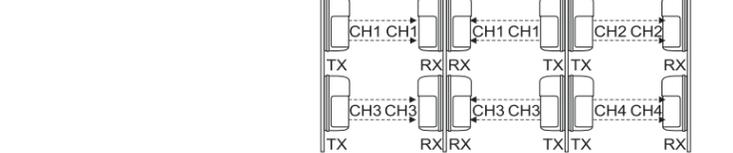
1. Apilamiento de Fotoceldas



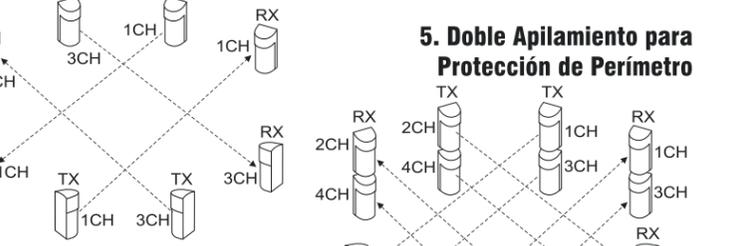
2. Larga Distancia



3. Doble Apilamiento para Larga Distancia



4. Protección de Perímetro



5. Doble Apilamiento para Protección de Perímetro

