



Procedimiento Instalación

Panel Híbrido de Climax

Departamento de Capacitación

03/02/2023

Elaborado por:	Departamento de Capacitación		
Revisado por:	Hernán Pereyra		
Aprobado por:	Daniel Cisterna-Claudio Malerba		
Vigencia:	Para su aplicación a partir del 06/02/2023	Edición: 01	Fecha:03/02/2023



Índice

1.	Introducción.....	3
2.	Instalación Panel HÍBRIDO	6
2.1	Elegir la ubicación de montaje	7
2.2	Placa principal-Conexión BUS.....	8
2.2.1	Conexión expansores	8
2.2.2	Conexión teclado	9
2.2.3	Conexión a Alimentación	10
2.2.4	Conexión de las Entradas de Zona	10
2.2.5	Agregar una zona cableada.....	11
2.2.6	Opciones de zonas.....	12
2.2.7	Alimentación de Dispositivos Auxiliares.....	13
2.3	Alta del Panel.....	13
2.4	Led estado Panel	14
2.5	Baja del Panel	15
2.6	Local Reset del Panel	15
3.	Conexión dispositivos cableados	16
3.1	PIR	16
3.2	Sirena Cableada.....	18
3.3	TECLADO KPT-35 Combo	19
3.4	Expansor WEZC-8	22
4.	Dispositivos inalámbricos.....	25
4.1.	TECLADO KPT-32-F1	25
4.2.	TAG NFC	28
4.3.	MANDO A DISTANCIA RC 15 F12W F1	29
4.4.	PIR CAM INTERIOR 892 F1 antimasking y CONFIGURABLE INMUNIDAD ANIMAL.....	30
4.5.	PIR CAM INTERIOR 862 F1 (NO INMUNIDAD ANIMAL)	33
4.6.	PIR IR-31 F1 CONFIGURABLE INMUNIDAD ANIMAL	36
4.7.	PIR IR 29 F1 2W (NO INMUNIDAD ANIMAL).....	38
4.8.	CONTACTO MAGNÉTICO MDC 3 R2 F1.....	40
4.9.	SENSOR PIR Y MICROONDAS IRM-23B-F1	42
4.10.	CONTACTO MAGNÉTICO DC 23.....	44
4.11.	TRANSMISOR UNIVERSAL UT-15SL.....	45



4.12. REPETIDOR RP-29	46
4.13. CONVERSION ZONAS CABLE A VIA RADIO HWC-1B Permite 8 zonas cableadas.....	50



1. INTRODUCCIÓN

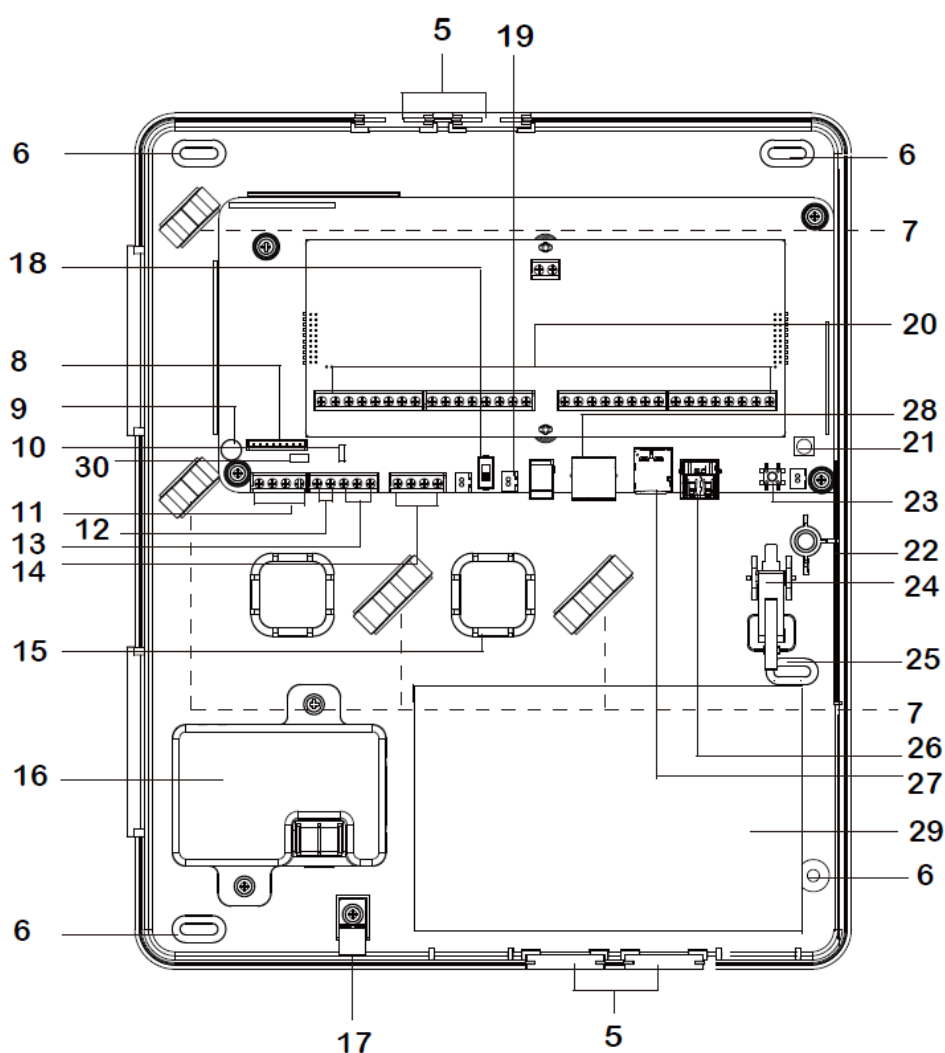
El objetivo del presente documento es informar del procedimiento a seguir para realizar una instalación del sistema de seguridad Climax Híbrido.

Los sistemas de seguridad Climax han sido diseñados para realizar funciones de panel de alarma vía cable y radio; con pircams; con el fin de verificar los saltos de alarma a través de la recepción de imágenes en una central de recepción de alarmas (CRA).

El sistema de intrusión Climax es un sistema de alarma diseñado para el uso residencial y pymes. La programación del panel se realiza desde la plataforma IoT de Prosegur Alarmas.

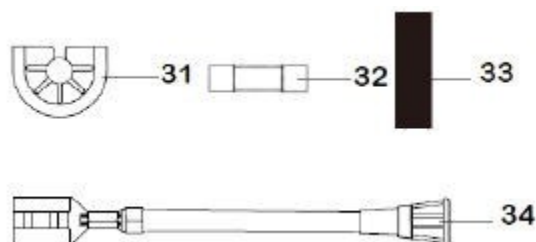
Características Panel Híbrido:

- Número Total de zonas: 320.
- Máximo 16 PIRcams.
- Máximo 10 repetidores.
- Todos los dispositivos ocupan zona
- Número de códigos de acceso: 60
- Número de particiones: 4
- 2 tipos de armados (Total y Parcial)
- Conexión IP/GPRS (3G, 4G, Roaming).





- 5 - Cubiertas protectoras extraíbles x 4 (en la parte superior e inferior de la cubierta posterior).
- 6 - Orificios de montaje x 4.
- 7 - Clip de cableado x 4.
- 8 - Conector de placa de para LEDs frontales.
- 9 - Terminal EGND.
- 10 - J24 Interruptor puente (**todavía sin utilidad**).
- 11 - Terminal BUS RS485 (Conectar a un teclado cableado (KPT-35 Combo) o un módulo de expansión cableado (Serie WEZC-8 /WEPC-1).
- 12 - Conexión a Sirena (BEL+ y BEL-).
- 13 - Puerto PGM (Para ser utilizado como un puerto de salida de voltaje o una salida de relé de contacto seco dependiendo del puente J24 ajustes – **todavía sin utilidad**).
- 14 - Terminal de batería de conexión de respaldo de 12V.
- 15 - Orificios alternativos para gestión de cableado x 2.
- 16 - Fuente de alimentación incorporada para conectar a la red eléctrica.
- 18 - Interruptor de batería.
- 19 - Conector fuente de alimentación.
- 20 – Zonas terminales cableados, terminal de salida de voltaje auxiliar de 12 V y terminal GND.
- 21 – Conexión Antena externa 4G (Configuración **todavía sin uso**).
- 22 – Antena 4G interna.
- 23 - Botón de reset.
- 24 - Interruptor de tamper tapa.
- 25 - Tamper de desprendimiento.
- 26 - Puerto USB.
- 27 – MicroSIM.
- 28 - Puerto Ethernet.
- 29 - Espacio para el paquete de baterías de 12V 7A.
- 30 - Interruptor de puente J53 (El interruptor de puente J53 se puede servir como una resistencia de terminación, que se puede encender cuando se conectan diferentes dispositivos al panel para mejorar la conexión. Ejemplo: varios elementos conectados en cascada o en serie)



- 31 - Ojal en forma de U (para reemplazar la cubierta protectora extraíble y mejorar el cableado **asegúrese de guardar la cubierta protectora extraída para usarla en el futuro**).
- 32 - Fusible 250Vac para protección de circuitos.
- 33 - Cinta de velcro x 4 para aplicar en la batería de 12V 7A.
- 34 - Portafusibles.



2. INSTALACIÓN PANEL HÍBRIDO

El panel Climax Híbrido (*Imagen 1*), puede realizar su instalación a través de conexión ethernet o GPRS (4G).

Pasos a seguir

1. Abrir el panel por la parte frontal.
 - 1.1. Desatornillar el tornillo y aflojar y abrir la tapa como muestra la imagen 2.
2. Anclar el panel a la pared (*Imagen 3*).
3. Pegar las tiras de velcro a la batería e instalarla en el hueco número 29.
4. Conectar el cable ethernet e introducir una tarjeta **microSIM** en sus respectivas ranuras.
5. Realizar todas las conexiones, teclados, detectores y expansores.
6. Conectar el cable de alimentación (Nº 16).
7. **Desplazar hacia arriba el botón de activación de la batería (Nº 18).**



Imagen 1

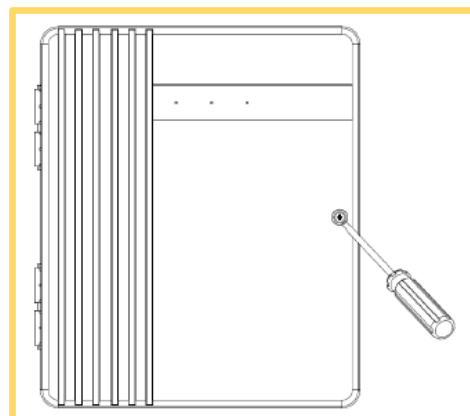


Imagen 2

Montaje de pared

1. Atornillar la base del panel a la pared.
2. Cablear las zonas
3. Cerrar el panel y atornillar.

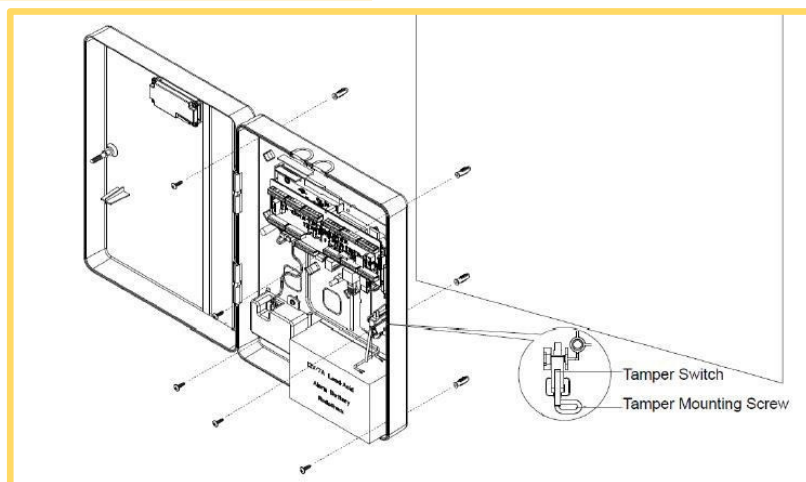


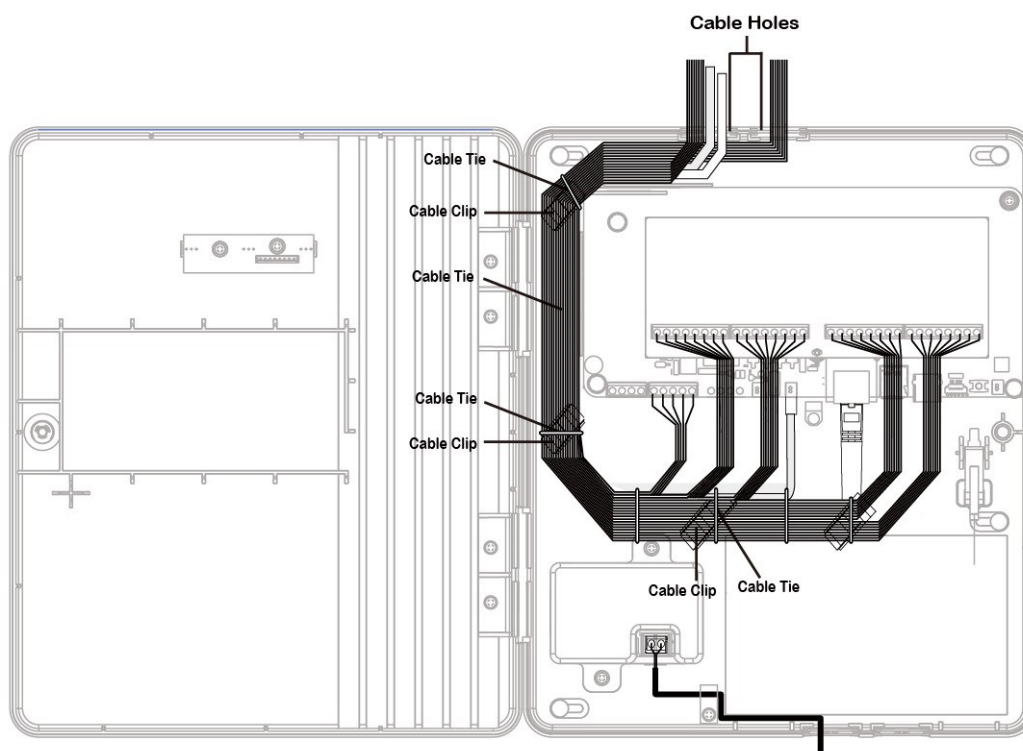
Imagen 3: Montaje de pared



2.1 Elegir la ubicación de montaje

Decida donde colocar el Panel Híbrido. Una ubicación centrada es a menudo el mejor lugar haciendo que el cableado hasta los expansores y accesorios sea más fácil. Previamente a la instalación es aconsejable elaborar un plan de ubicación física de los expansores y accesorios, ya que esto determinará el tipo de expansor necesario en cada sitio.

Ejemplo de buen cableado:

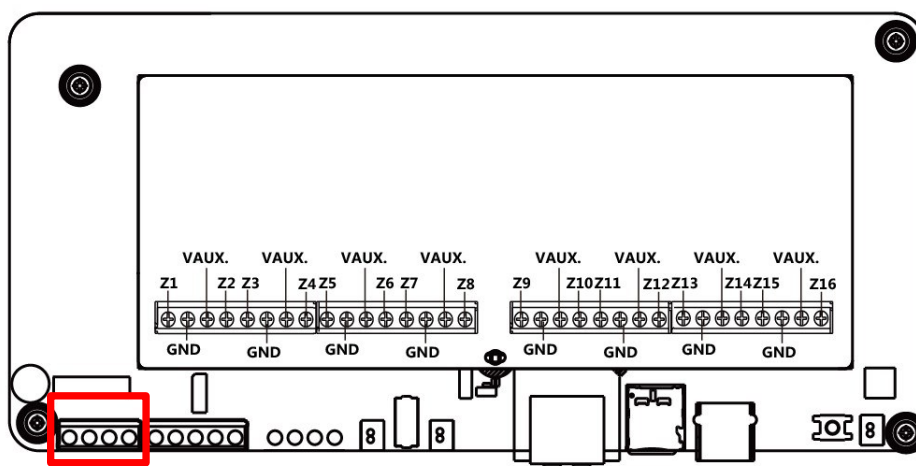


La ubicación de la central debería:

- Estar en un lugar seco cerca de una de alimentación de corriente alterna.
- Permitir tirar cableado desde la central hasta los detectores, teclado, expansores.
- Tener acceso a red IP del cliente.
- Antes de montar la central en la ubicación deseada, asegúrese de que hay una buena señal de red celular.



2.2 Placa principal-Conexión BUS.



El conjunto de cuatro terminales a la izquierda del bloque de terminales representa el BUS de expansión. Estos terminales soportan la conexión de los teclados y los módulos de expansión. Las conexiones son “terminal a terminal”, con el siguiente código de colores para los cables:

V: Alimentación -12 Vcc (rojo)

A: Datos (amarillo)

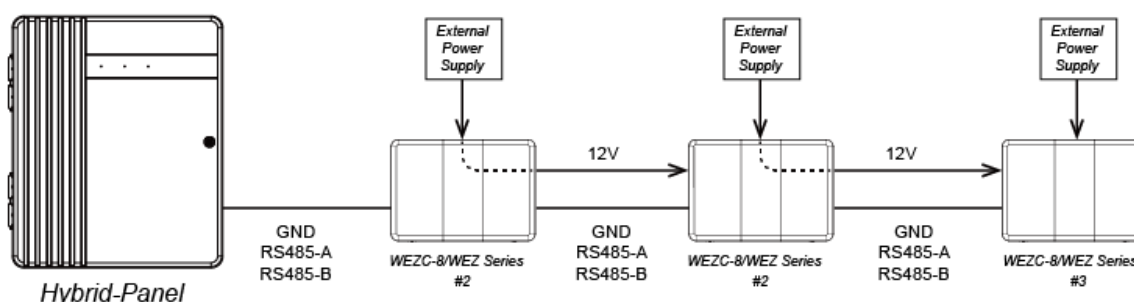
B: Datos(verde)

G: Común 0V (negro)

Conecte cualquier (o todos) teclados y expansores en BUS necesarios para la instalación usando las conexiones de BUS. **Si sólo hay un dispositivo de cada tipo, la resistencia final de terminación (Jumper interno del dispositivo) deberá de estar en ON en el dispositivo con mayor longitud de cable.**

2.2.1 Conexión expansores:

Cada vez que se conecte un expansor cableado WEZC-8 al panel híbrido, éste tiene que ir con su fuente de alimentación externa de 12V. (En el apartado 3.4 se detalla el expansor)



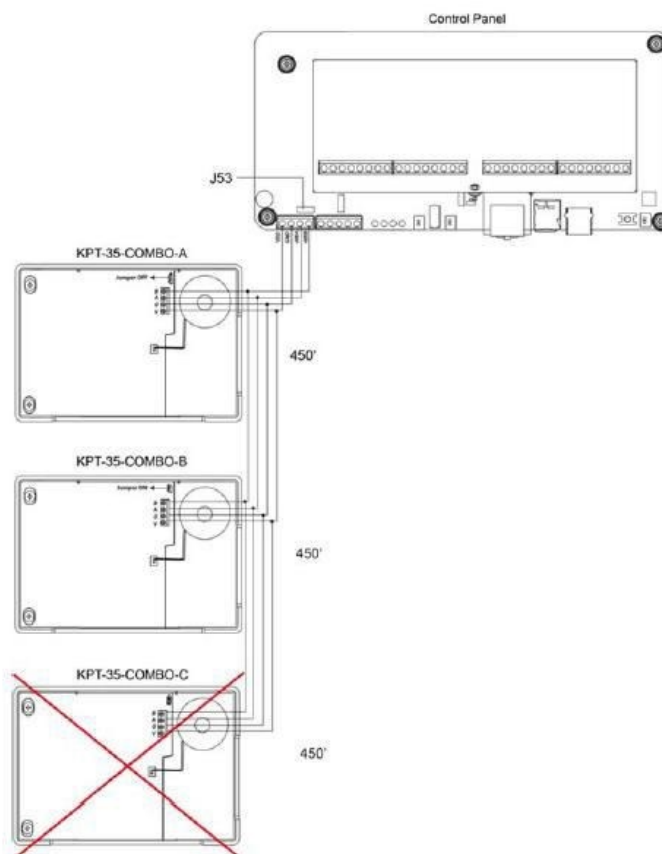
En este caso el último expansor deberá de tener el jumper instalado.



2.2.2 Conexión teclado:

El terminal del teclado se puede cablear al panel de control en serie dentro de los 300m (1000ft) de distancia del cable.

En la imagen a continuación, KPT-35-COMBO-A y KPT-35-COMBO-B están cableados correctamente en serie ya que se encuentra dentro de la distancia total del cable (900ft o 274m)



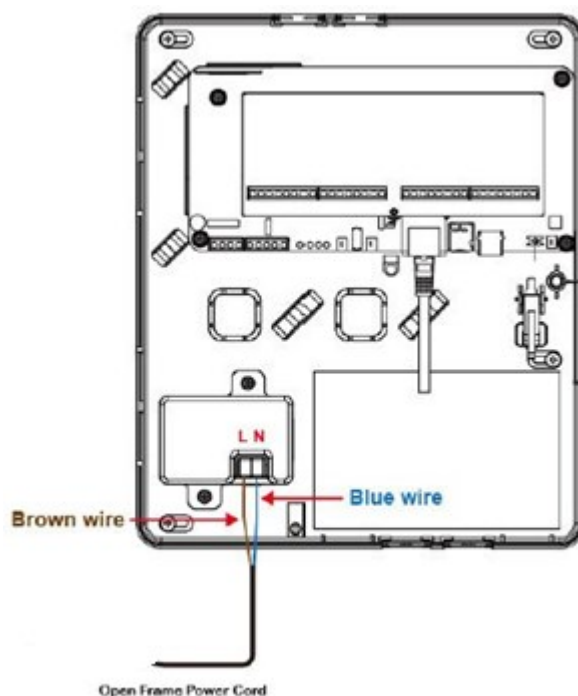
Para el KPT-35-COMBO-C NO debería de estar cableado ya que está a más de 300 m (1000ft) del panel de control.

NOTA: El KPT-35-COMBO-B deberá de tener el jumper instalado.



2.2.3 Conexión a Alimentación:

Se debe de seguir el siguiente esquema:



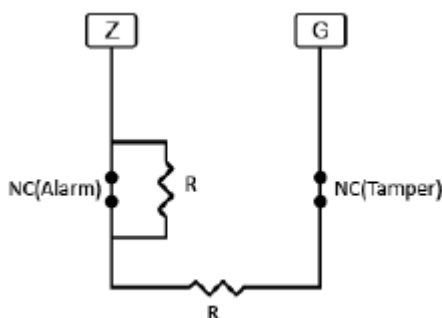
La conexión a red eléctrica deberá realizarse sobre llave térmica individualizada para minimizar los riesgos de sobrecalentamiento y cortos circuitos.

2.2.4 Conexión de las Entradas de Zona.

Los siguientes diagramas reflejan las distintas conexiones de zona posibles a la central o al expensor de 16 zonas cableadas.

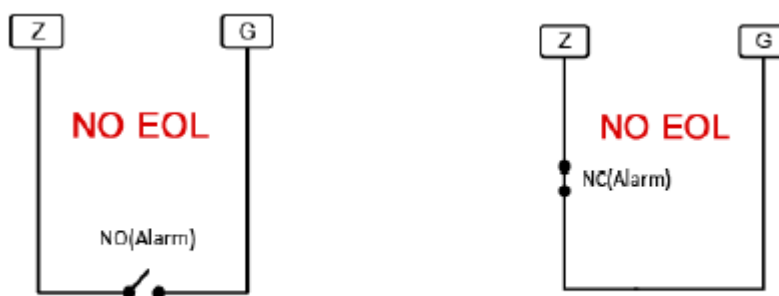
Consideraciones:

Para los detectores que tengan tamper, se usará una doble resistencia de final de línea para ahorrar zonas en la central (se suministran 32 resistencias de 5,6 k Ω).

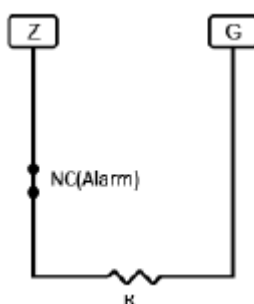


Otras configuraciones posibles en el Panel híbrido de Climax son:

1. Normalmente abierto, o normalmente cerrado (no requiere resistencia):



2. Una Resistencia de final de línea:



El Panel híbrido tiene la posibilidad de definir por la resistencia final de línea de cada zona de la placa principal o de los expansores de 8 zonas cableadas. La selección se realiza por software, con las siguientes opciones disponibles: 1K, 2.2K, 3.74K, 4.7K, 5.6K, 6.8K, 8.2K, 10K.

2.2.5 Agregar una zona cableada:



2.2.6 Opciones de zonas:

Se pueden editar las opciones, tipo de zona, ubicación, valor de resistencia, etc.

6 - PORTON

Restaurada

Ocultar opciones avanzadas

Tipo de zona *

Instantánea

Observaciones

PT4. MP2 derecho

Tipo

Contacto magnético

Número

6

Partición

Galpón General

Nombre

PORTON

Habilitar

SI

Respuesta 24 Horas

Zona 24 Horas

NO

Respuesta 24 Horas

Sin Respuesta

Respuesta de Desarmado

Modo de Armado

Desarmado

Respuesta por defecto

Sin Respuesta

Respuesta durante Tiempo de Entrada

Sin Respuesta

Respuesta durante Tiempo de Salida

Sin Respuesta

Respuesta Armado Total

Modo de Armado

Armado Total

Robo

Respuesta durante Tiempo de Entrada

Robo

Respuesta durante Tiempo de Salida

Robo

Conectado a

Panel

Terminal

4

Circuito

RFL

Resistencia

5.6K ohm

Guardar

Eliminar

Conectado a

Panel

Expansor 1

NO

NO

RFL

DRFL

5.6K ohm

Terminal

4

5

6

7

8

9



2.2.7 Alimentación de Dispositivos Auxiliares.

Utilice los terminales de alimentación **Auxiliar VAUX(+)** y **GND(-)** para alimentar detectores PIRs rotura de cristales, de humo, barreras o cualquier otro dispositivo que se alimente a 12 Vcc.

La carga total del panel es de 2A: Todas las zonas cableadas + KPT-35 Combo + Sirena + Puerto PGM.

2.3 ALTA DEL PANEL

Para poner en funcionamiento el Panel Híbrido es necesario darlo de alta en la plataforma IoT mediante la MAC del panel correspondiente incluyendo los ":" Ej:xx:xx:xx:xx:xx:xx y eligiendo el panel adecuado CLIMAX_HÍBRIDO.

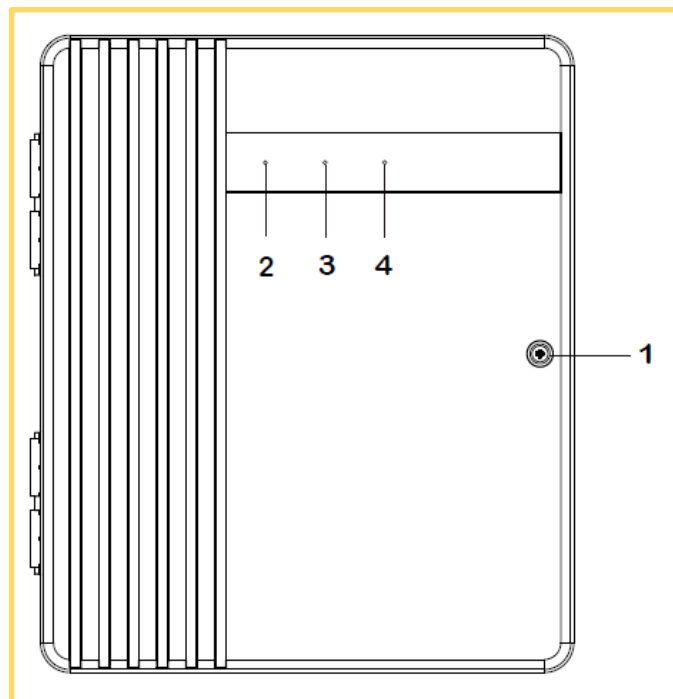
Alta del panel

1. Entrar en la plataforma IoT.
2. Seleccionar 'Módulo de Instalación'
3. Ingresar número de actividad y a continuación el código de conexión del Panel.
4. Presionar 'Comenzar'
5. Si se establece comunicación correctamente el sistema mostrará el pop-up de la Imagen...



Para ver el resto de la programación ir al “Manual del módulo Instalador”.

2.4 LED ESTADO PANEL



- 1 - Tornillo de la tapa.
- 2 - LED 1 Area 1.
- 3 - LED 2 Area 2.
- 4 - LED 3 Estado panel.



	LED 1	LED 2	LED 3
Red LED ON	Tiempo de salida de la Partición 1 en Armado Total	Tiempo de salida de la Partición 2 en Armado Total	Salto de Alarma en memoria.
Red LED Flash	Tiempo de salida de la Partición 1 en Armado Parcial	Tiempo de salida de la Partición 2 en Armado Parcial	Salto de Alarma.
Green LED ON	Sistema en learning mode.	Sistema en learning mode.	
Green LED Flash	Sistema en walk test mode.	Sistema en walk test mode.	
Yellow LED ON	Fallo de Sistema.		

2.5 Baja del Panel

La baja del panel se realizará desde la plataforma en Comandos rápidos generales, seleccionando la opción Eliminar Panel. Durante este proceso no apagar el panel, este proceso llevará 3 minutos aproximadamente y volverá a valores de fabrica el panel y eliminará todos los dispositivos añadidos.

2.6 Local Reset del Panel

(solo utilizar cuando el panel esta dado de Baja en la Plataforma)

- 1 Desconecte el adaptador de CA, deslice el interruptor de la batería a la posición de APAGADO.
- 2 Mantenga presionado el botón de reinicio y conecte el adaptador de CA al panel de control. NO suelte el botón todavía.
- 3 Mantenga presionado el botón de reinicio durante aproximadamente 45 segundos y luego suéltelo hasta que escuche un pitido largo. Los 3 LED parpadearán 3 veces.
- 4 Suelte el botón y espere a que se reinicie el Panel de control.



3. CONEXIÓN DISPOSITIVOS CABLEADOS

3.1 PIR

Ejemplo PIR: Pir Sensor De movimiento Bosch lsc-bdl2-w12g Blue Line Tritech



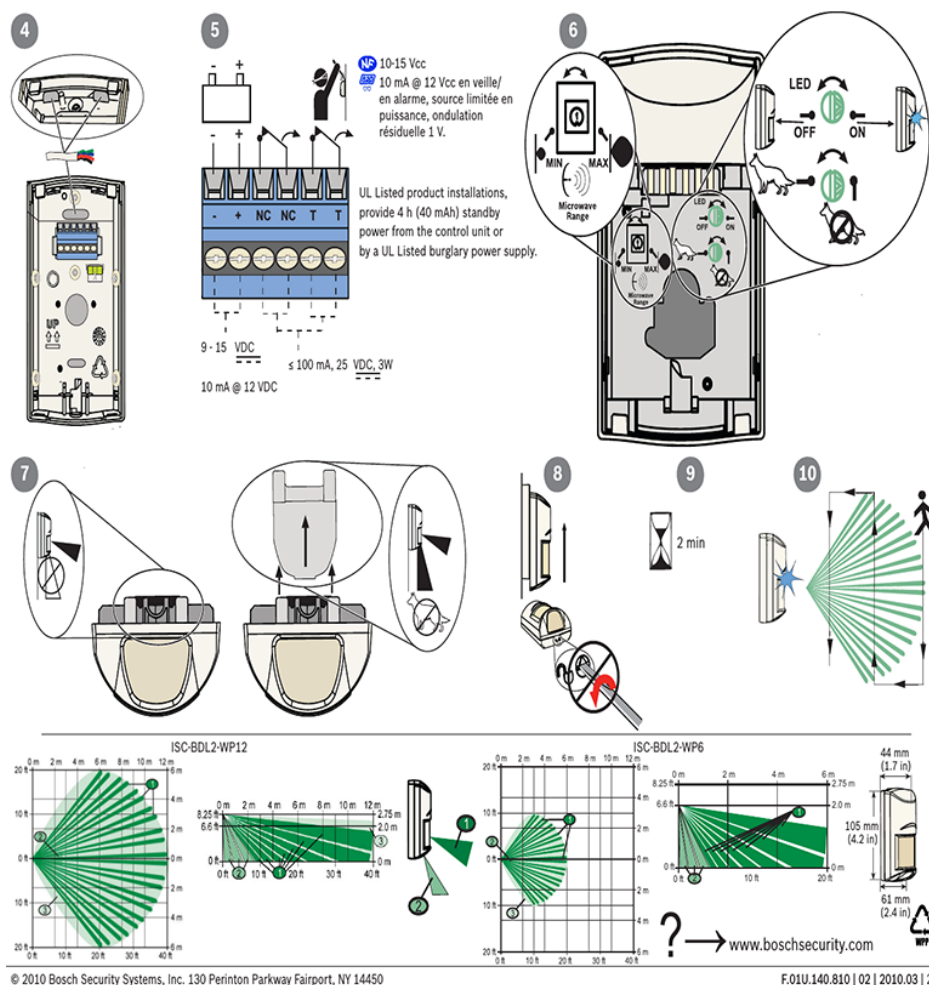
Montaje e instalación.

Para la correcta fijación de los detectores volumétricos de interior se fijan a la pared mediante dos tornillos, uno de ellos debe estar siempre posicionado dentro de la zona de desprendimiento (sabotaje). La altura de montaje es de 2m.



Recomendaciones

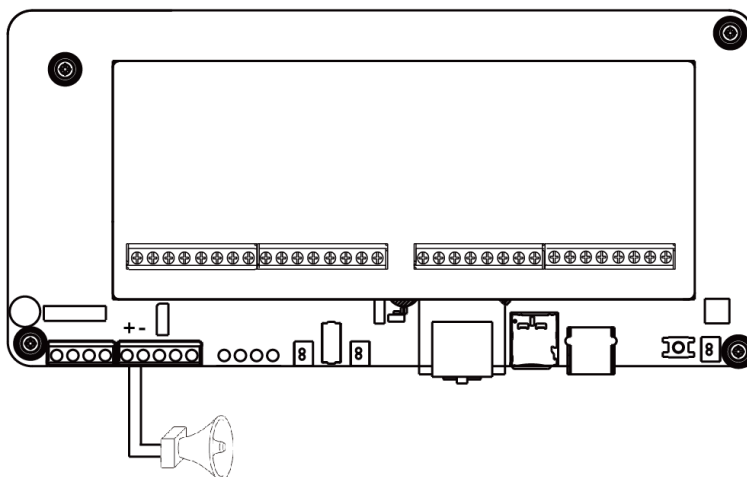
1. Usar las herramientas adecuadas
2. Instalar en un entorno con temperatura controlada
3. Montar el PIR a una altura de 2m
4. Respetar la orientación de la carcasa (aparece escrito en el plástico)
5. Se recomienda instalarlo en una esquina
6. No orientarlos a una ventana o superficies reflectantes (piscinas, chapas de metal, etc.)
7. No orientarlos a objetos que puedan moverse (Ej. cortinas)
8. No instalarlos de forma que las lentes o el detector PIR quede oculto
9. Al instalarlo en una esquina, emplear solo uno de los laterales para fijarlo.





3.2 Sirena Cableada.

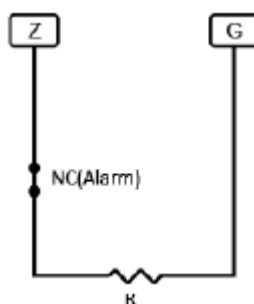
Los terminales “BELL/LS [+][-]” proporcionan alimentación para una sirena de interior. Cuando conecte la sirena, preste atención a la polaridad. Triger positivo.



Se puede habilitar/deshabilitar/modificar el sonido de la sirena cableada en opciones de partición.

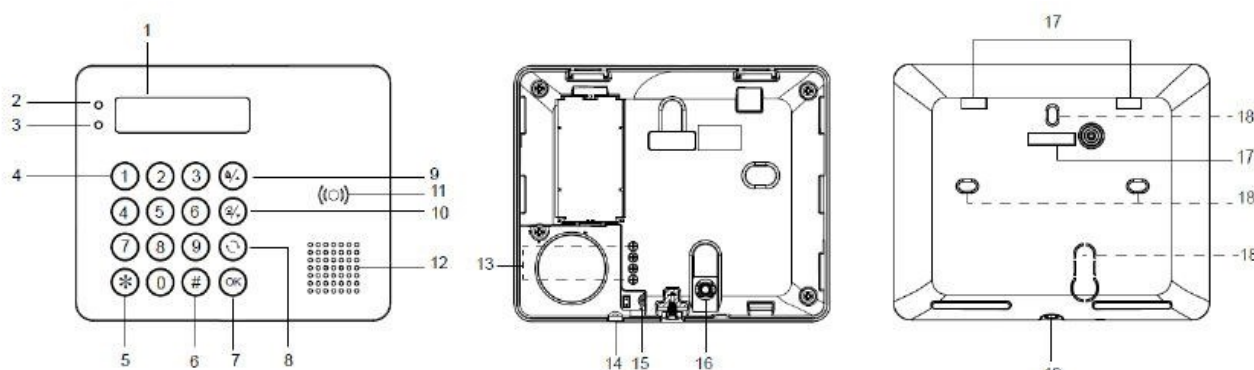
Consideraciones: Tamper de la Sirena.

Conectar el tamper de la sirena a uno de los terminales de la placa de la central, utilizando una resistencia en serie de 5.6 k Ω y poniendo la zona 24H con el texto “TAMPER SIRENA”





3.3 TECLADO KPT-35 Combo



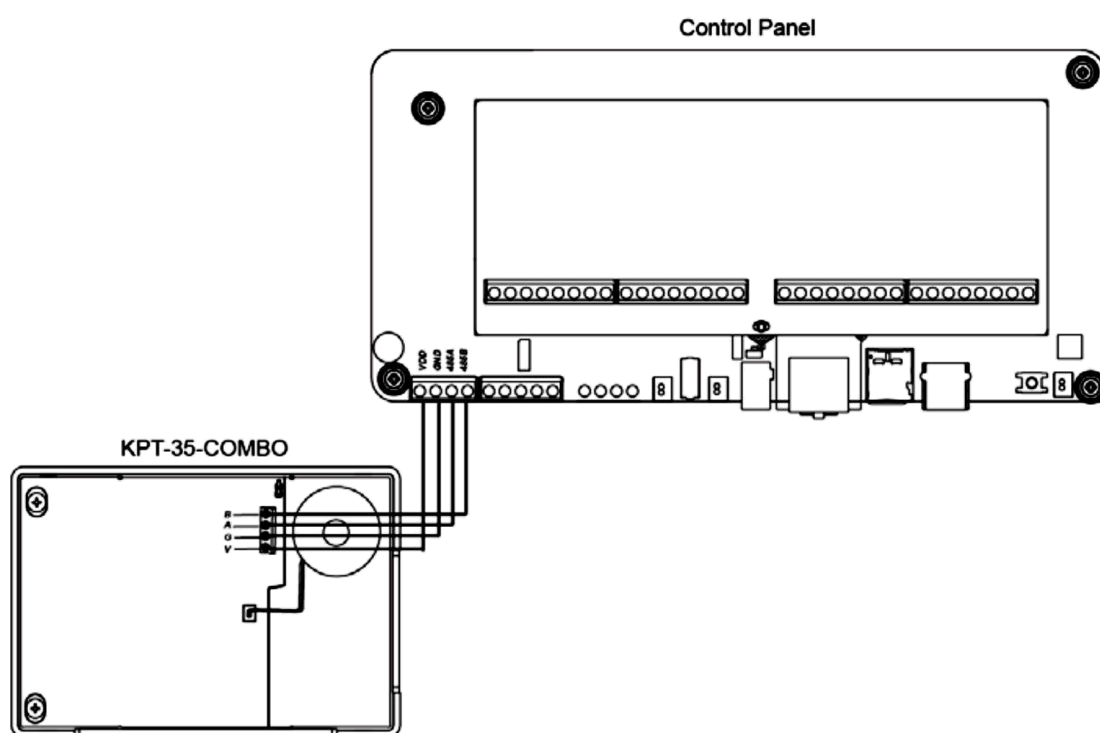
Características Teclado KPT-35 Combo (Solo puede asignarse a 1 partición, aunque se pueda visualizar el estado del resto)

1. Pantalla LCD
2. Led Verde: OFF cuando está en stand by y ON cuando se pulsa cualquier tecla.
3. Led Naranja: Parpadeará una vez cada 3 segundos, si hay un problema.
4. Teclado numérico.
5. Tecla * de Estado
6. Tecla # para eliminar la memoria de alarma
7. Tecla OK. Para confirmar la selección o los datos introducidos.
8. Esta tecla se utiliza para borrar un dígito, cancelar la selección, cancelar la pantalla actual o volver a la anterior pantalla.
9. Tecla Armar/▲: Use esta tecla para mover el cursor y desplazar la pantalla hacia arriba o para ingresar al modo "Armado Ausente".
10. Tecla Armar/▼: Use esta tecla para mover el cursor y desplazar la pantalla hacia abajo o para ingresar al modo "Armado Presente".
11. Tag
12. Sirena
13. Conexión BUS RS485.
14. Agujero para el cableado.
15. Jumper Switch: Resistencia de terminación. Cuando se tiene varios teclados conectados en cascada.
16. Tamper.
17. Agujeros del bracket.
18. Agujeros para amurar a pared.
19. Tornillo de fijación.



Instalación Teclado KPT-35-Combo

1. Abrir el teclado desatornillando el ítem indicado.
2. Cablear del panel al teclado siguiendo el BUS como en la imagen inferior. Siendo:
 - 2.1. V: Alimentación 12V
 - 2.2. G: GND
 - 2.3. A: Datos A
 - 2.4. B: Datos B
3. Fijar su colocación en la pared y atornillar por las ranuras indicadas.
4. Cerrar el teclado.
5. Poner el panel en modo Descubrir.
 - 5.1. Aparecerá en pantalla “ADD TO PANEL?” y pulsamos el OK del teclado.
 - 5.2. La plataforma muestra el teclado añadido para completar su configuración.
 - 5.3. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
 - 5.4. Pulsar en “**Guardar**”.





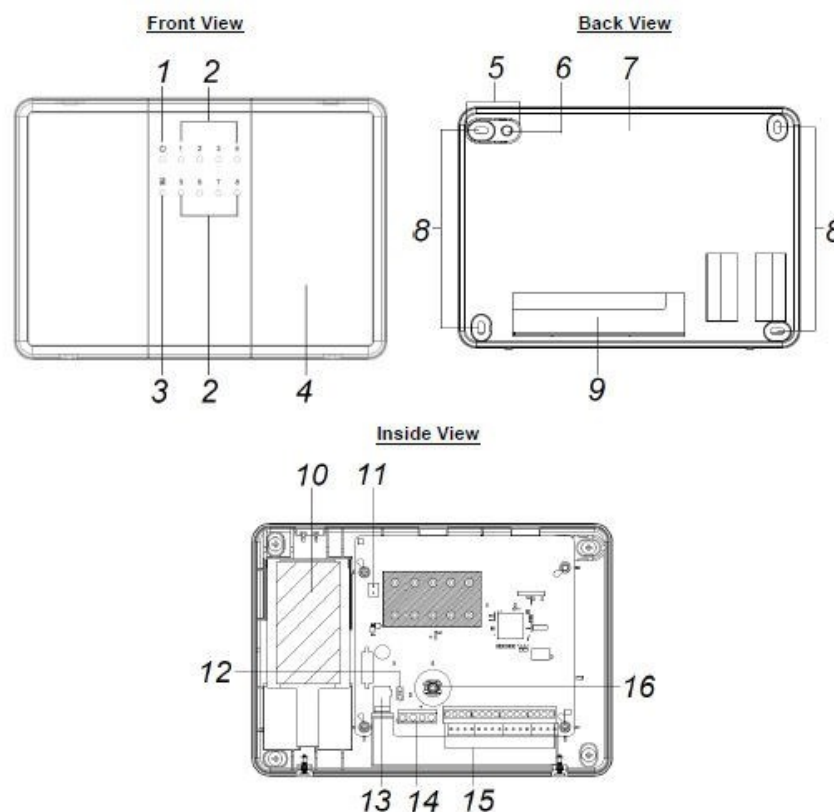
Cambio de asignación de Partición 1 a la otra Partición e viceversa:

1. Desde la plataforma IoT ir a “Otros dispositivos”.
2. Seleccionar el teclado.
3. Pulsar en “Editar”
4. Cambiar de Partición deseada.
5. Pulsar en “Guardar”.
6. Para que aplique correctamente. Hay que simular que se vuelve a vincular.
 - 6.1. Pulsar en “Otros dispositivos”
 - 6.2. Pulsar en “Nuevo dispositivo”
 - 6.3. Pulsar en “Descubrir”
 - 6.4. Presionar desde el teclado * y # simultáneamente. El panel emitirá un pitido
 - 6.5. Pulsar en “Cancelar”
7. El teclado quedará asignado correctamente a la nueva partición.

Nota: Se recomienda en instalaciones que cuenten con expansor de zonas WEZC-8, no conectar el bus de datos de éste ya que la plataforma lo prioriza como zona 2 en lugar del teclado KPT-35 Combo. Con el teclado enrolado conectar el bus de datos del expansor WEZC-8 y proceder a grabarlo de manera normal.



3.4 Expansor WEZC-8



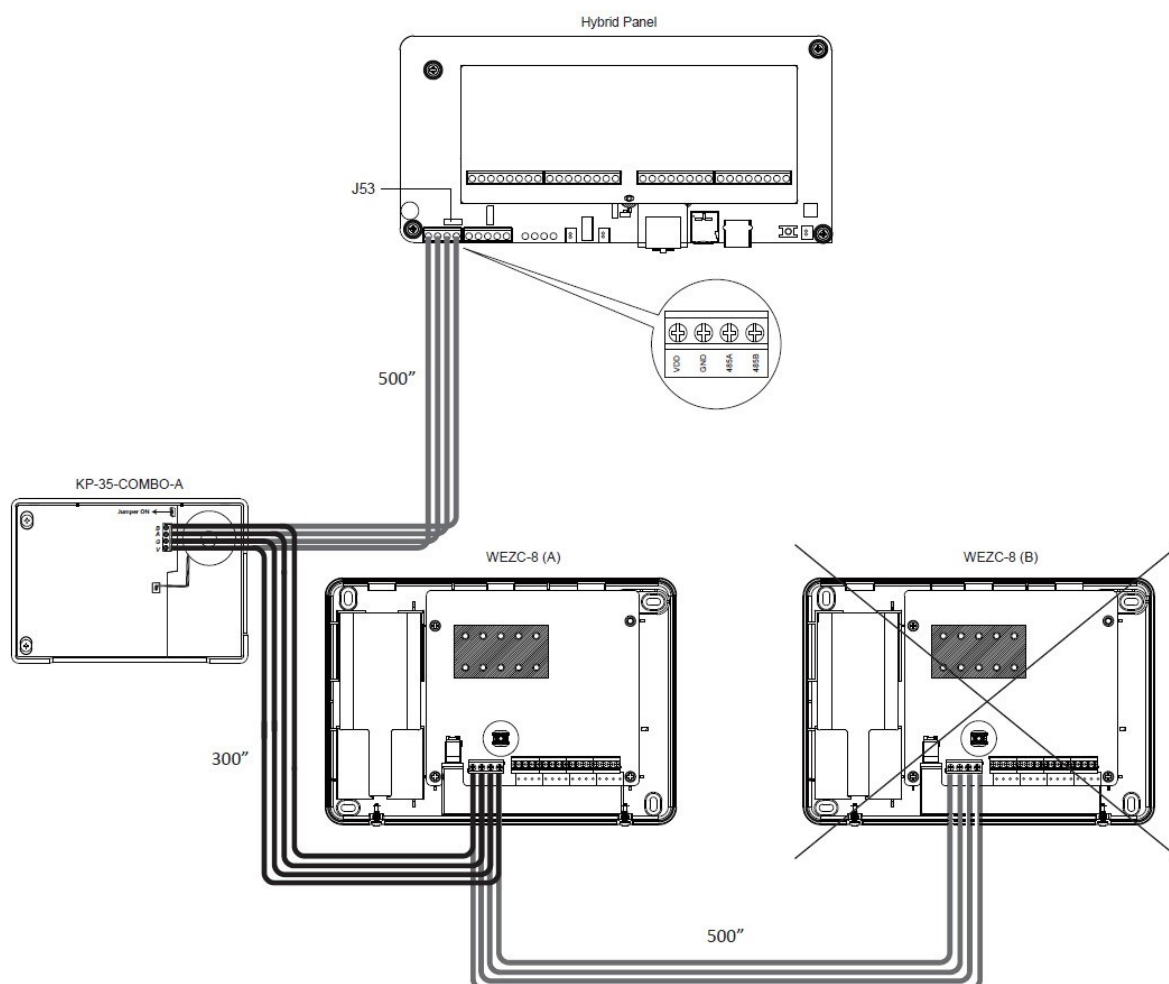
1. LED de Alimentación (Rojo):
ON tiene alimentación del adaptador de 12V
OFF fallo alimentación
2. Zona 1 a 8, Led Rojo:
ON cuando hay un problema de cableado o hay tamper
OFF cuando está todo OK.
3. Led de Transmisión (Rojo): Se ilumina cuando la conexión o la transmisión de la señal es normal entre WEZC8 y el panel.
4. Tapa frontal.
5. Zona ruptura del tamper de desprendimiento.
6. Tamper de desprendimiento.
7. Tapa trasera.
8. Agujeros de montaje.
9. Agujero de cableado.
10. Batería recargable.
11. No existe
12. Jumper de resistencia de final de terminación.
13. Jack 12V
14. BUS RS485
15. Zonas del Expansor 1 a 8, alimentación auxiliar 12V y Terminal GND
16. Tamper Switch (para tapa frontal)



El expansor permite tener más zonas si éstas se han ocupado, permite realizar una instalación de hasta un máximo de 128 expansores+teclado. Se puede conectar directamente al panel o se puede realizar una conexión en serie sin exceder la longitud de 300m:

Ejemplo de conexión:

- KPT 35 COMBO A está cableado correctamente ya que está dentro de 500' / 152m del panel, en cableado distancia.
- WEZC 8 (A) está cableado correctamente ya que se encuentra dentro de los 800' / 244 m del panel, en la distancia del cable. Dado que tiene la mayor distancia desde el panel de control, asegúrese de que su interruptor de puente esté configurado en ON para servir como resistencia de terminación antes de apretar el tornillo de fijación de la tapa.
- WEZC 8 (B) NO está cableado correctamente ya que está a más de 1300ft/ 396 m del panel, lo que hace que exceda la longitud total de cableado de 300m (1000 pies).
- **Asegúrese de que el panel de control y el teclado o módulo de expansión más alejados tenga configurado el J53 en ON para servir como una resistencia de terminación.**





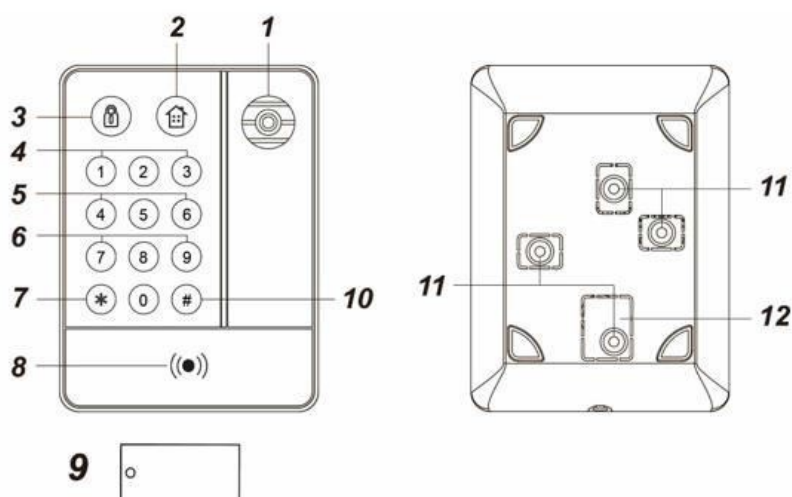
Instalación Expansor Zonas WEZC-8

1. Abrir el expansor desatornillando el ítem indicado.
2. Cablear del panel al expansor siguiendo el BUS como en la imagen inferior.
Siendo:
 - 2.1. V: Alimentación 12V (No necesario)
 - 2.2. G: GND
 - 2.3. A: Datos A
 - 2.4. B: Datos B
3. Conectar el expansor a un transformador de 12Vdc
4. Fijar su colocación en la pared y atornillar por las ranuras indicadas.
5. Cerrar el expansor.
6. Poner el panel en modo Descubrir.
 - 6.1. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
 - 6.2. Pulsar en “**Guardar**”.



4. DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

4.1. TECLADO KPT-32-F1



Características Teclado KPT-32-F1 (Solo puede asignarse a 1 partición)

1. Sirena
2. Led Naranja: Armado Parcial
3. Led Rojo: Armado Total
4. Pánico
5. Fuego
6. Medico
7. Tecla * de Estado
8. Lector de tag
9. Tag
10. Tecla # para eliminar la memoria de alarma
11. Agujeros de montaje
12. Tamper



Instalación Teclado KPT-32-F1

1. Abrir el teclado desatornillando el ítem indicado.
2. Poner 2 pilas AA.
3. Fijar su colocación en la pared y atornillar por las ranuras indicadas.
4. Cerrar el teclado.
5. Poner el panel en modo Descubrir.
 - 5.1. Presionar *** y #** simultáneamente durante 2 segundos.
 - 5.2. La plataforma muestra el teclado añadido para completar su configuración.
 - 5.3. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
 - 5.4. Pulsar en **"Guardar"**.

	RED LED	ORANGE LED
LED FIJO	Armado Total	Armado Parcial
LED INTERMITENTE		Batería baja o sabotaje abierto
LED FIJO CON 4 PITIDOS	No respuesta del panel	No respuesta del panel
FUNCIÓN ['*']	Armado Total	Armado Parcial



Resetear el Teclado

- 1.1.1. Extraer la batería.
- 1.1.2. Presionar y mantener el botón 3 mientras se vuelve a introducir la batería.
- 1.1.3. Continuar presionando hasta oír 3 pitidos cortos que indican reseteo exitoso.
- 1.1.4. Soltar la tecla 3.



Opciones:

1. Estado del Panel: Presionar el botón * para ver en qué estado se encuentra el panel.
 - 1.1. Armado Total: se encenderá el LED rojo y sonará un pitido largo.
 - 1.2. Armado Parcial: se encenderá el LED naranja y sonará un pitido largo.
 - 1.3. Sistema Desarmado: el teclado parpadeará con luz blanca y sonarán dos pitidos cortos.
2. Limpiar Memoria de Alarma: Presionar el botón # para eliminar la memoria de alarma.

Cambio de asignación de Partición 1 a la Partición 2 e viceversa:

8. Desde la plataforma IoT ir a “Otros dispositivos”.
9. Seleccionar el teclado.
10. Pulsar en “Editar”
11. Cambiar de Partición deseada.
12. Pulsar en “Guardar”.
13. Para que aplique correctamente. Hay que simular que se vuelve a vincular.
 - 13.1. Pulsar en “Otros dispositivos”
 - 13.2. Pulsar en “Nuevo dispositivo”
 - 13.3. Pulsar en “Descubrir”
 - 13.4. Presionar desde el teclado * y # simultáneamente. El panel emitirá un pitido
 - 13.5. Pulsar en “Cancelar”
14. El teclado quedará asignado correctamente a la nueva partición.

Siempre que se elimine el teclado del panel hay que volverlo a valores de fabrica:

1. Quitar las pilas al teclado.
2. Mantenga presionada la tecla 3 mientras inserta la batería.
3. Continúe presionando 3 hasta que suenen tres pitidos cortos para indicar que el reinicio se realizó correctamente.
4. Suelte la tecla 3, el proceso de reinicio está completo.



4.2. TAG NFC

Agregar TAGs.

1. Para agregar TAGs presionar el botón **'Agregar'** en Configuración – Otros dispositivos.
2. Seleccionar **"Tag de Proximidad"**
3. Presionar el botón 'Agregar'.
4. Pasar el TAG que se desea agregar por encima de la zona NFC del teclado.
5. En el caso del KPT-35 Combo, aparecerá un mensaje de pin incorrecto, eso es que ha leído correctamente el TAG y no estaba vinculado previamente.
6. Seleccionar un usuario y un nombre del desplegable para el dispositivo. Pulsar en **"Guardar"**.





4.3. MANDO A DISTANCIA RC 15 F12W F1

El mando solo puede asignarse a 1 partición



Instalación Mando a distancia RC 15 F12W F1.

El mando utiliza una batería de Litio de 3V CR2032.

El mando transmite al Panel automáticamente la señal de baja batería.

Si la batería utilizada es de un voltaje menor el LED rojo del mando parpadeará 3 veces seguidas.

Agregar Mando a distancia RC 15 F12W F1.

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar cualquier tecla del mando.
3. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el mando.
4. Seleccionar un usuario y un nombre del desplegable para el dispositivo. Pulsar en **"Guardar"**.

Opciones RC 15 F12W F1.

1. Botón de Armado Total.
2. Botón Pánico: presionar durante al menos 3 segundos.
3. Botón de Armado Parcial.
4. Botón de Desarmado.
5. Indicador de LED:
 - 5.1. El LED parpadeará en rojo cuando se realiza una acción.
 - 5.2. El Led parpadeará en verde cuando se transmita señal al Panel.

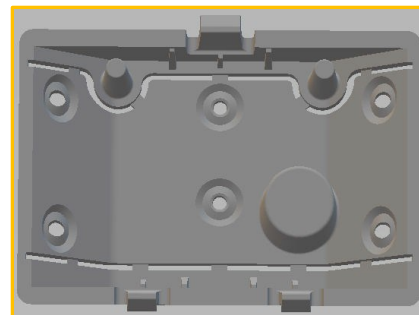




4.4. PIR CAM INTERIOR 892 F1 antimasking y CONFIGURABLE INMUNIDAD ANIMAL

Montaje en pared plana, o en esquina.

1. Se instalará siempre con el soporte o bracket tanto si se instala en pared plano o en esquina. Con ello permite facilitar el mantenimiento ya que no es necesario abrir el pircam para cambiar las pilas.
2. Utilizar los agujeros ciegos indicados en la imagen del soporte.
3. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
4. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
5. Atornillar el soporte en la pared.
6. Quitar el plástico separador de las pilas del Pircam.



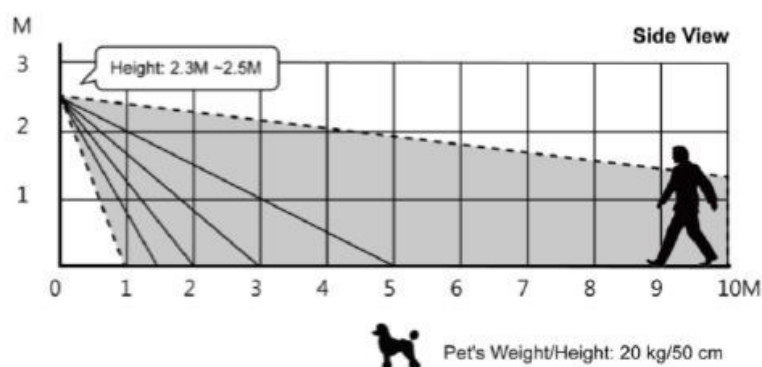
Vincular PIRCam Interior.

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón frontal de vinculación durante **3 segundos**.
3. **En tipo de dispositivo seleccionar: 892 PIRcam conf. antimascotas.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.



Aspectos a tener en cuenta en la Instalación:

1. El rango de detección es de **10 metros** si la cámara está instalado a una altura vertical de **2.3 a 2.5 metros**.



Recomendaciones a tener en cuenta en la instalación:

1. Instalar desde **2.3 a 2.5 metros** de altura para la mejor funcionalidad.
2. Instalar en una esquina para proporcionar la vista más ancha posible.
3. Instalar donde no haya obstrucciones de visión como cortinas, decoraciones...

Limitaciones a tener en cuenta en la Instalación:

1. No instalar en una exposición total al sol.
2. No instalar cerca de dispositivos que puedan proporcionar cambios de temperatura bruscos como puede ser el aire acondicionado.
3. Evitar obstáculos grandes.
4. No apuntar directamente a fuentes de calor.

Test de Paseo

1. Para activar el modo de prueba pulsar el botón de vinculación una vez. Después de 30 segundos, el PIRCam estará en modo test durante 3 minutos. Cada vez que detecte el LED azul parpadeará durante 1 segundo.

Situación al realizar un armado

1. Cuando se realiza un armado, el PIRCam entra en modo Stand-by durante 30 segundos. Durante este período de 30 segundos, el PIRCam no detectará.



Antimasking

- El antimasking está operativo tanto en estado Armado como Desarmado, y envía evento de **tamper**.
- El antimasking/ restauración se produce a los 1m 40s aprox. Respectivamente.
- Distancia de antimasking: 5 cm

Configuración Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad:

1. La configuración a Inmunidad mascotas y sensibilidad del dispositivo se realizará desde la Plataforma IoT.
2. Programar primero el **"tipo de zona"**
3. Ir a **Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad y seleccionar la opción deseada.**
 - 3.1. Deshabilitar. → "Sensibilidad baja"
 - 3.2. Alta Sensibilidad. → "Alta Sensibilidad"
 - 3.3. Inmunidad a Mascotas. → "Sensibilidad baja y Antimascotas"
 - 3.4. Ambos. → "Sensibilidad alta y Antimascotas"
4. Pulsar en **"Guardar"**.
5. Cada vez que se realice un cambio en esta configuración. Hay que realizar un sabotaje para que se sincronice el cambio o esperar 15 minutos.

Siempre que se cambie el tipo de zonas hay que volver a programar la opción Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad de lo contrario se aplicara la programado por defecto "Deshabilitar".

Cambio de asignación de Partición 1 a la Partición 2 e viceversa:

1. **Desde la plataforma IoT** ir a **"Dispositivos de detección"**.
2. Seleccionar el dispositivo.
3. Pulsar en **"Editar"**
4. Cambiar de Partición deseada.
5. Pulsar en **"Guardar"**.
6. **Para que aplique correctamente. Hay que simular que se vuelve a vincular.**
 - 6.1. Pulsar en **"Dispositivos de detección"**
 - 6.2. Pulsar en **"Nuevo dispositivo"**
 - 6.3. Pulsar en **"Descubrir"**
 - 6.4. Presionar el **botón de vinculación del dispositivo**. El panel emitirá un pitido.
 - 6.5. Pulsar en **"Cancelar"**
7. El PIRCam quedará asignado correctamente a la nueva partición.



Siempre que se elimine el Pircam del panel hay que volverlo a valores de fabrica:

1. Quitar las pilas al Pircam
2. Mantenga presionado el botón de aprendizaje y ponga las pilas. Continúe presionando el botón Aprender durante 10 segundos.
3. Suelte el botón de aprendizaje

4.5. PIR CAM INTERIOR 862 F1 (NO INMUNIDAD ANIMAL)

Montaje en pared plana PIRCam Interior.

1. Abrir el dispositivo desatornillado el tornillo de la parte inferior.
2. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
3. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
4. Atornillar la base en la pared.
5. Insertar las 2 pilas Alcalinas AA de 1.5V.
6. Cerrar el dispositivo.



Montaje lateral o en esquina.

1. Romper los agujeros ciegos indicados en la imagen del soporte triangular.
2. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
3. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
4. Atornillar el soporte en la pared.
5. Colocar el PIRCam en el soporte.

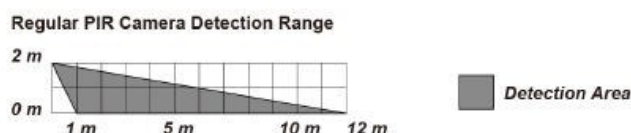


Vincular PIRCam Interior.

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón frontal de vinculación durante **3 segundos**.
3. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
4. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
5. Pulsar en **"Guardar"**.

Aspectos a tener en cuenta en la Instalación:

1. El rango de detección es de **10 metros** si la cámara está instalado a una altura vertical de 2 metros.



Recomendaciones a tener en cuenta en la instalación:

1. Instalar en un lugar donde las mascotas no puedan llegar al área detectada.
2. Desde **1.9 a 2 metros** de altura para la mejor funcionalidad.
3. Instalar en una esquina para proporcionar la vista más ancha posible.
4. Instalar donde no haya obstrucciones de visión como cortinas, decoraciones...

Limitaciones a tener en cuenta en la Instalación:

1. No instalar en una exposición total al sol.
2. No instalar cerca de dispositivos que puedan proporcionar cambios de temperatura bruscos como puede ser el aire acondicionado.
3. Evitar obstáculos grandes.
4. No apuntar directamente a fuentes de calor.



Test de Paseo

1. Para activar el modo de prueba pulsar el botón de vinculación una vez. Después de 30 segundos, el PIRCam estará en modo test durante 3 minutos. Cada vez que detecte el LED azul parpadeará durante 1 segundo.

Situación al realizar un armado

1. Cuando se realiza un armado, el PIRCam entra en modo Stand-by durante 30 segundos. Durante este período de 30 segundos, el PIRCam no detectará.

Cambio de asignación de Partición 1 a la Partición 2 e viceversa:

1. Desde la plataforma IoT ir a “Dispositivos de detección”.
2. Seleccionar el dispositivo.
3. Pulsar en “Editar”
4. Cambiar de Partición deseada.
5. Pulsar en “Guardar”.
6. Para que aplique correctamente. Hay que simular que se vuelve a vincular.
 - 6.1. Pulsar en “Dispositivos de detección”
 - 6.2. Pulsar en “Nuevo dispositivo”
 - 6.3. Pulsar en “Descubrir”
 - 6.4. Presionar el botón de vinculación del dispositivo. El panel emitirá un pitido.
 - 6.5. Pulsar en “Cancelar”
7. El PIRCam quedará asignado correctamente a la nueva partición.

Siempre que se elimine el Pircam del panel hay que volverlo a valores de fabrica:

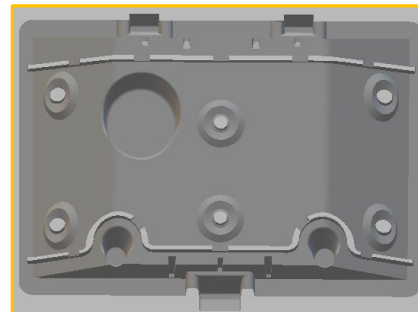
1. Quitar las pilas al Pircam
2. Mantenga presionado el botón de aprendizaje y ponga las pilas. Continúe presionando el botón Aprender durante 10 segundos.
3. Suelte el botón de aprendizaje



4.6. PIR IR-31 F1 CONFIGURABLE INMUNIDAD ANIMAL

Montaje en pared plana, o en esquina.

1. Se instalará siempre con el soporte o bracket tanto si se instala en pared plano o en esquina.
2. Utilizar los agujeros ciegos indicados en la imagen del soporte.
3. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
4. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
5. Atornillar el soporte en la pared.
6. Quitar el plástico separador de las pilas del Pir.
7. Colocar el PIR en el soporte.



Montaje lateral o en esquina.

1. La fijación es con la parte que solo tiene una lengüeta hacia abajo, (es al contrario que el resto de los dispositivos).

Vincular PIR.

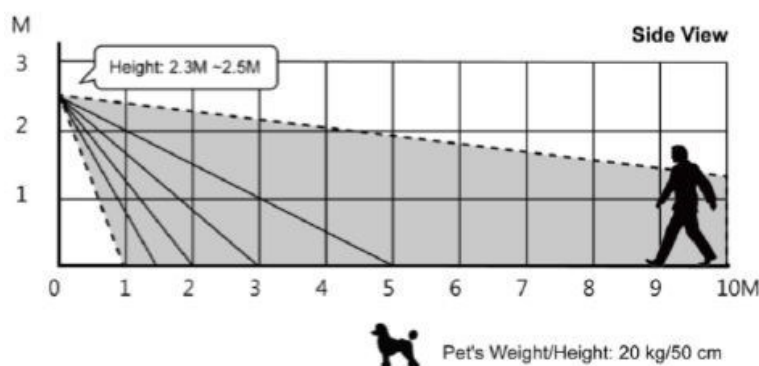
1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. En tipo de dispositivo seleccionar: **IR-31 PIR conf. antimascotas.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.





Aspectos a tener en cuenta en la Instalación:

1. El rango de detección es de **10 metros** si la cámara está instalado a una altura vertical de **2.3 a 2.5 metros**.



Limitaciones a tener en cuenta en la Instalación:

1. No instalar en una exposición total al sol.
2. No instalar cerca de dispositivos que puedan proporcionar cambios de temperatura bruscos como puede ser el aire acondicionado.
3. Evitar obstáculos grandes.
4. No apuntar directamente a fuentes de calor.

Test de Paseo

1. Para activar el modo de prueba pulsar el botón de vinculación una vez. Después de 30 segundos, el PIR estará en modo test durante 3 minutos. Cada vez que detecte el LED azul parpadeará durante 1 segundo.

Configuración Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad:

1. La configuración a Inmunidad mascotas y sensibilidad del dispositivo se realizará desde la Plataforma IoT.
2. Programar primero el **“tipo de zona”**
3. Ir a **Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad y seleccionar la opción deseada.**
 - 3.1. Deshabilitar
 - 3.2. Alta Sensibilidad
 - 3.3. Inmunidad a Mascotas
 - 3.4. Ambos
4. Pulsar en **“Guardar”**.
5. Cada vez que se realice un cambio en esta configuración. Hay que realizar un sabotaje para que se sincronice el cambio o esperar 15 minutos.

Siempre que se cambie el tipo de zonas hay que volver a programar la opción Inmunidad a Mascotas y Sensibilidad de lo contrario se aplicara la programado por defecto “Deshabilitar”.



4.7. PIR IR 29 F1 2W (NO INMUNIDAD ANIMAL)

Montaje en pared plana PIR.

1. Abrir el dispositivo desatornillando el tornillo de la parte inferior.
2. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
3. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
4. Atornillar la base en la pared.
5. Insertar las 2 pilas Alcalinas AA de 1.5V.
6. Cerrar el dispositivo.

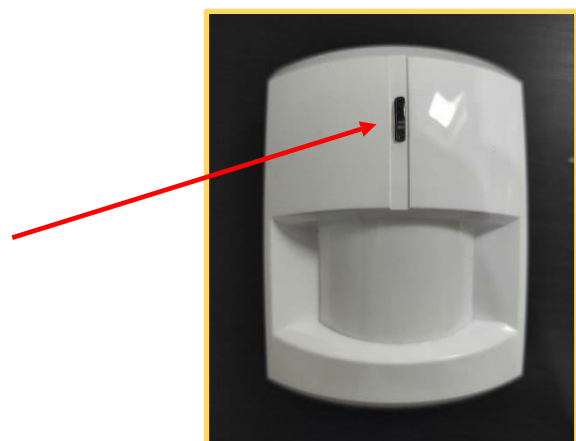


Montaje lateral o en esquina.

1. Romper los agujeros ciegos indicados en la imagen del soporte triangular.
2. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
3. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
4. Atornillar el soporte en la pared.
5. Colocar el PIRCam en el soporte.

Vincular PIR.

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. **En tipo de dispositivo seleccionar: IR-29 PIR sin antimascotas.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.

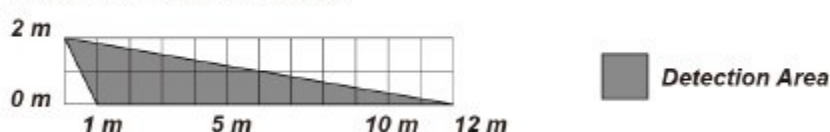




Recomendaciones a tener en cuenta en la instalación:

1. Instalar en un lugar donde las mascotas no puedan llegar al área detectada.
2. El PIR está diseñado para detectar un rango de **10 metros** cuando está montado a una altura de 2 metros.
3. Desde **1.9 a 2 metros** de altura para la mejor funcionalidad.
4. Instalar en una esquina para proporcionar la vista más ancha posible.
5. Instalar donde no haya obstrucciones de visión como cortinas, decoraciones...

Regular PIR Detection Range



6.

Limitaciones a tener en cuenta en la Instalación:

1. No instalar en una exposición total al sol.
2. No instalar cerca de dispositivos que puedan proporcionar cambios de temperatura bruscos como puede ser el aire acondicionado.
3. Evitar obstáculos grandes.
4. No apuntar directamente a fuentes de calor.

Test de Paseo

1. Para activar el modo de prueba pulsar el botón de vinculación una vez. Después de 30 segundos, el PIR estará en modo test durante 3 minutos. Cada vez que detecte el LED azul parpadeará durante 1 segundo.



4.8. CONTACTO MAGNÉTICO MDC 3 R2 F1

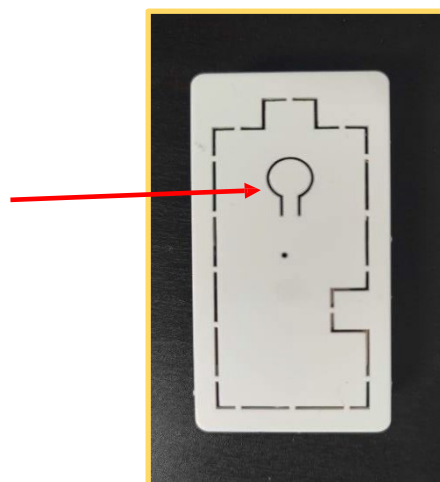
Conexión Contacto Magnético:

1. Este dispositivo utiliza una pila de litio CR2450 de 3 voltios.
2. Abrir el dispositivo por la parte indicada y colocar la batería necesaria.
3. Cerrar el dispositivo.



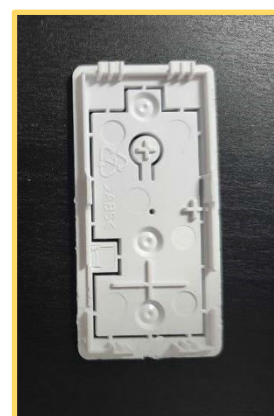
Vincular Contacto Magnético:

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
4. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
5. Pulsar en **"Guardar"**.



Montaje del contacto magnético MDC3

1. Abrir la parte trasera del dispositivo.
2. Romper la parte trasera del dispositivo por los agujeros ciegos indicados en la imagen 'MDC3 1'.
3. Utilizar los orificios como plantilla.
4. Atornillar la base en la superficie.
5. Colocar el resto del imán.





Montaje del Imán del contacto magnético MDC3:

1. Abrir la parte trasera del imán.
2. Romper la parte trasera del imán por los agujeros ciegos.
3. Utilizar los orificios como plantilla.
4. Atornillar la base en la superficie.
5. Colocar el resto del imán.

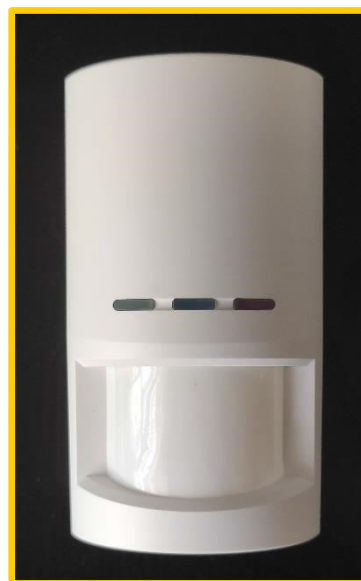




4.9. SENSOR PIR Y MICROONDAS IRM-23B-F1

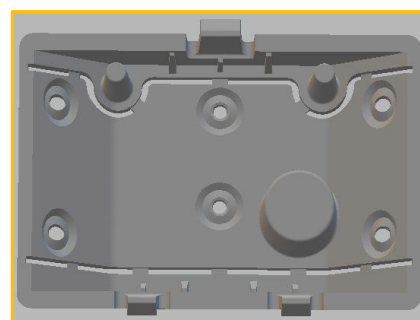
Conexión PIR IRM-23

1. Este Pir utiliza 1 pilas de 3V CR123A.
2. Abrir el dispositivo por la parte de abajo con un destornillador y colocar la batería necesaria.
3. Cerrar el dispositivo.



Montaje en pared plana, o en esquina.

1. Se instalará siempre con el soporte o bracket tanto si se instala en pared plano o en esquina. Con ello permite facilitar el mantenimiento ya que no es necesario abrir el pircam para cambiar las pilas.
2. Utilizar los agujeros ciegos indicados en la imagen del soporte.
3. Utilizar los orificios como plantilla para la pared.
4. Insertar tacos si se fija en yeso o ladrillo.
5. Atornillar el soporte en la pared.
6. Quitar el plástico separador de las pilas del Pircam.



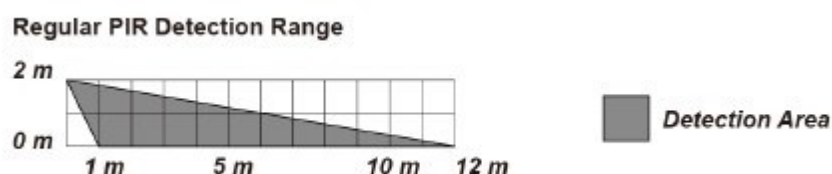
1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. **En tipo de dispositivo seleccionar: IRM-23B PIR and Microwave sensor.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.





Recomendaciones a tener en cuenta en la instalación:

1. Instalar en un lugar donde las mascotas no puedan llegar al área detectada.
2. El PIR está diseñado para detectar un rango de **10 metros** cuando está montado a una altura de 2 metros.
3. Desde **1.9 a 2 metros** de altura para la mejor funcionalidad.
4. Instalar en una esquina para proporcionar la vista más ancha posible.
5. Instalar donde no haya obstrucciones de visión como cortinas, decoraciones...



Limitaciones a tener en cuenta en la Instalación:

1. No instalar en una exposición total al sol.
2. No instalar cerca de dispositivos que puedan proporcionar cambios de temperatura bruscos como puede ser el aire acondicionado.
3. Evitar obstáculos grandes.
4. No apuntar directamente a fuentes de calor.

Test de Paseo

2. Para activar el modo de prueba pulsar el botón de vinculación una vez. Después de 30 segundos, el PIR estará en modo test durante 3 minutos. Cada vez que detecte el LED azul parpadeará durante 1 segundo.



4.10. CONTACTO MAGNÉTICO DC 23

Conexión Contacto Magnético:

1. Este dispositivo utiliza una pila de litio CR123A de 3 voltios.
2. Abrir el dispositivo presionando los laterales y colocar la batería necesaria.
3. Cerrar el dispositivo.



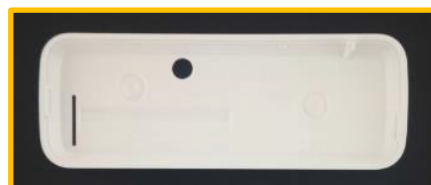
Vincular Contacto Magnético:

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. **En tipo de dispositivo seleccionar: DC-23-R3 contacto magnético.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.



Montaje del contacto magnético

1. Abrir la parte trasera del dispositivo.
2. Romper la parte trasera del dispositivo por los agujeros ciegos indicados en la imagen'.
3. Utilizar los orificios como plantilla.
4. Atornillar la base en la superficie.
5. Colocar el contacto a la base.
6. Fijar el imán.



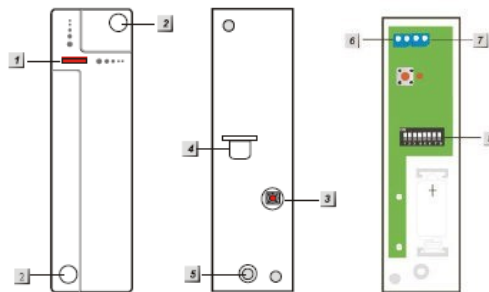
En caso de querer instalar el magnético sin el imán antes de realizar la configuración hay que poner el jumper 3 en ON para deshabilitar el imán.



4.11. TRANSMISOR UNIVERSAL UT-15SL

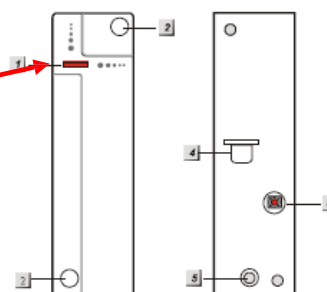
Conexión Transmisor Universal:

1. Este dispositivo utiliza una pila de litio CR2 de 3 voltios.
2. Abrir el dispositivo quitando el tornillo trasero y colocar la batería necesaria.
3. Cerrar el dispositivo.



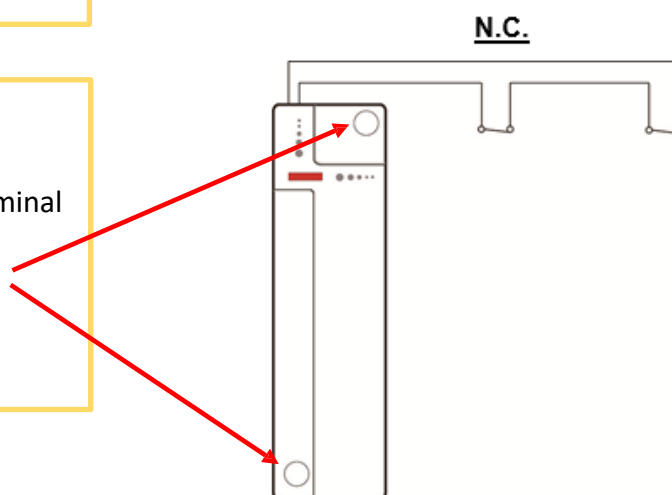
Vincular Transmisor Universal:

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Presionar el botón de vinculación indicado en la imagen.
3. **En tipo de dispositivo seleccionar: UT-15SL transmisor Universal.**
4. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
5. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
6. Pulsar en **"Guardar"**.



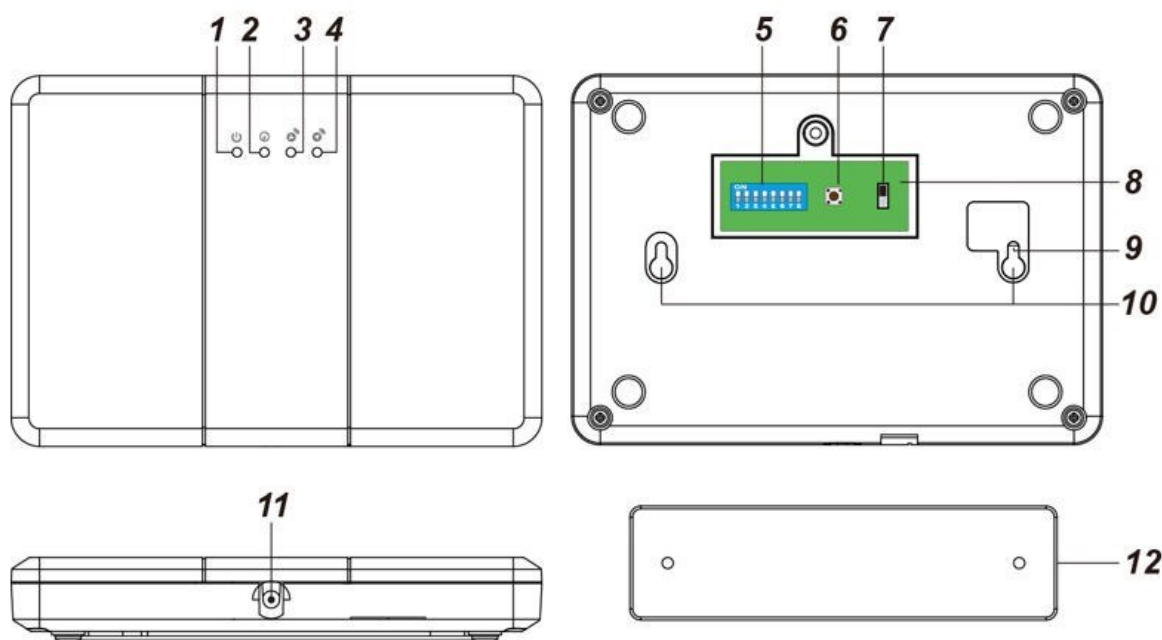
Conexión dispositivo externo:

1. Conectar en las bornas Extensión Terminal 1 el dispositivo a transmitir.
2. Cerrar el dispositivo.
3. Fijar el Transmisor Universal





4.12. REPETIDOR RP-29



Características Repetidor

1. LED alimentación (Verde)
2. Modo LED (Amarillo)
3. LED de recepción de una señal(azul)
4. LED de transmisión de una señal al panel (rojo)
5. Switch de configuración
6. Botón de prueba
7. Interruptor de batería
8. Tapa extraíble
9. Interruptor de sabotaje
10. Agujero de montaje
11. Toma de corriente CC
12. Soporte de montaje Tamper

	Function	ON	OFF
DIP Switch 1	Learn Device	Learning mode (Device)	Normal Mode
DIP Switch 2	Range or Walk Test	Walk Test Mode	Normal Mode
DIP Switch 3	Factory Reset	Clear Mode	Normal Mode
DIP Switch 4	Learn into Control Panel	Learning mode (Panel)	Normal Mode
DIP Switch 6	One-way/Two-way Setting	Two-way	One-way



Se puede programar un máximo de 60 dispositivos (incluidos los repetidores) en el repetidor, Si el usuario intenta aprender en un dispositivo 61, el repetidor emitirá 4 pitidos.

Se admiten hasta 8 PIRCam.

Todos los dispositivos aprendidos en el repetidor también se deben aprender en el panel de control.

Conexión Repetidor:

1. Este dispositivo utiliza 1 adaptador DC de 12V 1A para alimentarse.
2. Quitar el soporte del dispositivo.
3. Abrir el dispositivo por la parte indicada.
4. **Poner el Switch 6 en ON.**
5. Conectar a 220V
6. **Activar el Switch de la batería.**



Vincular Repetidor.

1. Poner el Panel en Modo Descubrir.
2. Poner el DIP Switch 4 en ON. El repetidor emitirá 1 pitido largo y el LED amarillo se encenderá.
3. Poner en Descubrir desde Plataforma IoT.
4. Presione el botón Prueba/Vinculación.
 - 4.1. El repetidor transmitirá un código de prueba al panel de control cuando el LED rojo se encienda y el repetidor emita un pitido"
 - 4.2. Si el repetidor recibe una señal de reconocimiento del panel de control en 60 segundos, el aprendizaje es exitoso. El LED azul se iluminará durante 1 segundo mientras el repetidor emite 1 pitido largo.
 - 4.3. Si el repetidor no recibe una señal de reconocimiento del panel de control en 60 segundos, el aprendizaje ha fallado y se indica mediante el LED amarillo que parpadea 3 veces. Repita el paso 3-4 nuevamente.
5. Poner el DIP Switch 4 en OFF.
6. Presionar el botón 'Agregar' una vez el Panel ha detectado el dispositivo.
7. Seleccionar un nombre del desplegable para el dispositivo.
8. Pulsar en **"Guardar"**.



Vincular dispositivos al Repetidor.

1. Poner el DIP Switch 1 Learn Device en ON. El repetidor emitirá 1 pitido largo y el LED amarillo parpadeará lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos).
2. Pulsar el botón de prueba de cada dispositivo.
 - 2.1. Si el repetidor recibe un código de aprendizaje de un nuevo dispositivo, emitirá 1 pitido largo y el LED azul se iluminará durante 1 segundo para indicar que el aprendizaje se ha realizado correctamente.
 - 2.2. Si el repetidor recibe un código de aprendizaje de un dispositivo ya aprendido en el repetidor, emitirá 2 pitidos y el LED azul se iluminará durante 1 segundo.
3. Poner el DIP Switch 1 Learn Device en OFF

Vincular un repetidor (A) a otro repetidor (B).

1. Poner el repetidor B en modo de aprendizaje: en el modo normal, deslice el interruptor DIP 1 del repetidor B a la posición de encendido. El repetidor B emitirá 1 pitido largo y el LED amarillo parpadeará lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos).
2. Presione el botón de prueba en el repetidor A para enviar un código de aprendizaje. El repetidor A emitirá 1 pitido y el LED rojo se encenderá.
3. Si el repetidor B recibe el código de aprendizaje del repetidor A, emitirá 1 pitido largo y el LED azul se iluminará durante 1 segundo para indicar un aprendizaje exitoso.
4. Si el repetidor B recibe el código de aprendizaje del repetidor A y el repetidor A ya se aprendió, el repetidor B emitirá 2 pitidos y el LED azul se iluminará durante 1 segundo.
5. Cuando se complete el aprendizaje, deslice el interruptor DIP 1 del repetidor B a la posición de apagado. El repetidor B emitirá 1 pitido largo y el LED amarillo se apagará cuando el repetidor B vuelva al modo normal.

Nota.

1. No aprenda de forma cruzada los repetidores, p. Ej. Aprendiendo el repetidor A en el repetidor B y aprendiendo el repetidor B en el repetidor A. El LED rojo se enciende cuando el repetidor transmite una señal.
2. No poner más de 2 repetidores en cascada.
3. El teclado solo se debe añadir a un repetidor que no esté en cascada.
4. **Todos los repetidores deberán memorizarse en el Panel de control.**



Mediante los leds se puede ver si el repetidor recibe señal de un dispositivo y la envía al panel.

1. El LED azul se enciende cuando el repetidor recibe una transmisión de señal
2. El LED rojo se enciende cuando el repetidor transmite una señal.

Modo Test.

1. En el modo normal, deslice el interruptor DIP 2 a la posición de encendido. El repetidor emitirá 1 pitido largo y el LED amarillo parpadeará (1 parpadeo por segundo).
2. Cuando el repetidor recibe señales del panel de control o de los dispositivos aprendidos, emitirá un pitido largo y el LED azul se iluminará durante 1 segundo. Luego, la señal se retransmite cuando el LED rojo se enciende durante 1 segundo.
3. Para salir del modo de prueba de paseo, deslice el interruptor DIP 2 a la posición de apagado. El repetidor emitirá un pitido largo y el LED amarillo se apagará.

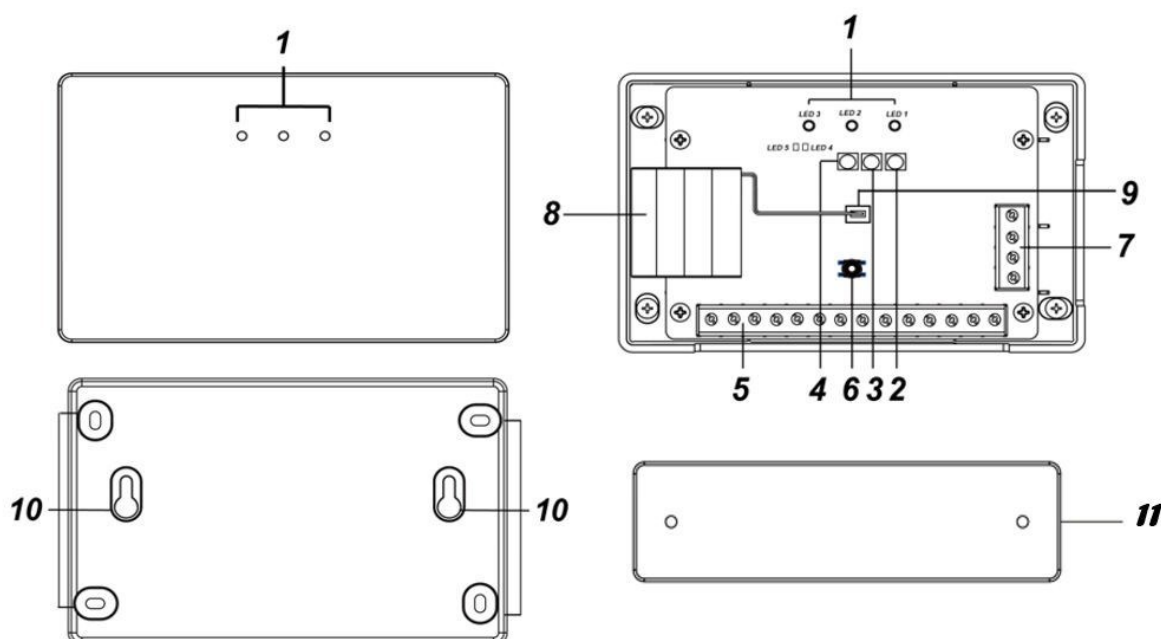
Modo Clear (volver a valores de fabrica).

1. En el modo normal, deslice el interruptor DIP 3 a la posición de encendido. El repetidor emitirá 1 pitido largo y se encenderá el LED amarillo.
2. Mantenga presionado el botón Prueba durante 5 segundos. El repetidor emitirá un pitido largo para indicar que todos los dispositivos aprendidos y el panel de control se borraron del repetidor.
3. Para salir del modo de borrado, deslice el interruptor DIP 3 a la posición de apagado. El repetidor emitirá un pitido largo y el LED amarillo se apagará.

Nota: Producto alternado, consulte disponibilidad.



4.13. CONVERTOR ZONAS CABLE A VIA RADIO HWC-1B (Permite 8 zonas cableadas)



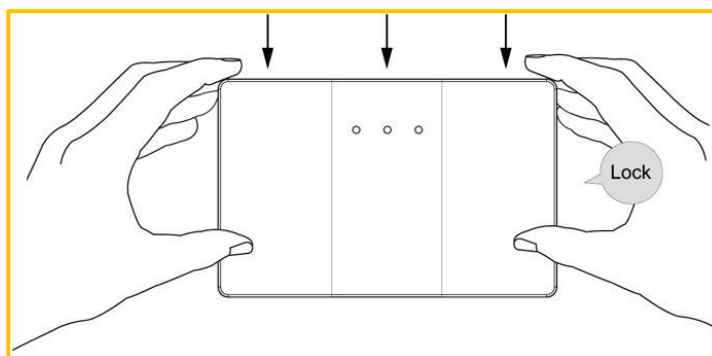
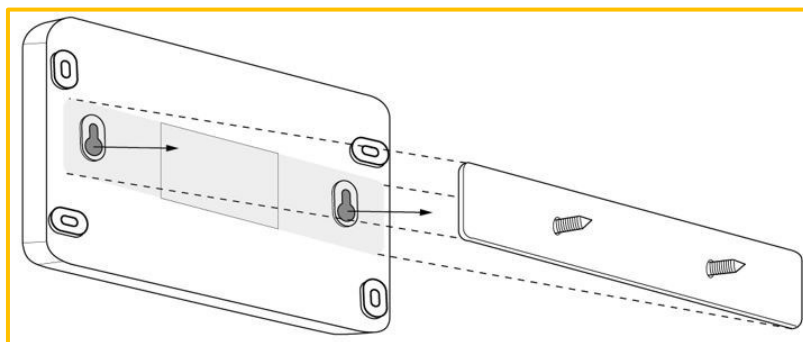
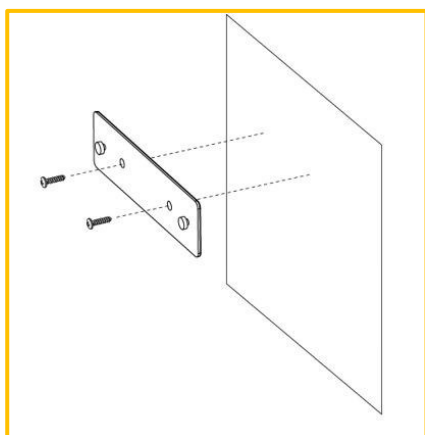
Características Convertidor (Permite un máximo de 8 dispositivos cableados.

1. Indicador LED.
2. Botón de prueba / emparejamiento.
3. Botón de calibración.
4. Botón de reinicio.
5. Terminal: Zonas de entrada Z1 ~ Z9.
 - 5.1. La zona 1 del convertidor hay que poner una resistencia. Esta zona se utilizará para los eventos de problemas del convertidor.
 - 5.2. Las zonas 2 a la 9 se utilizarán para instalar los dispositivos cableados.
6. Botón del interruptor de sabotaje.
7. Terminal de energía.
8. Batería recargable.
9. Conector Batería.
10. Agujeros de montaje.
11. Soporte de montaje Tamper.



Instalación:

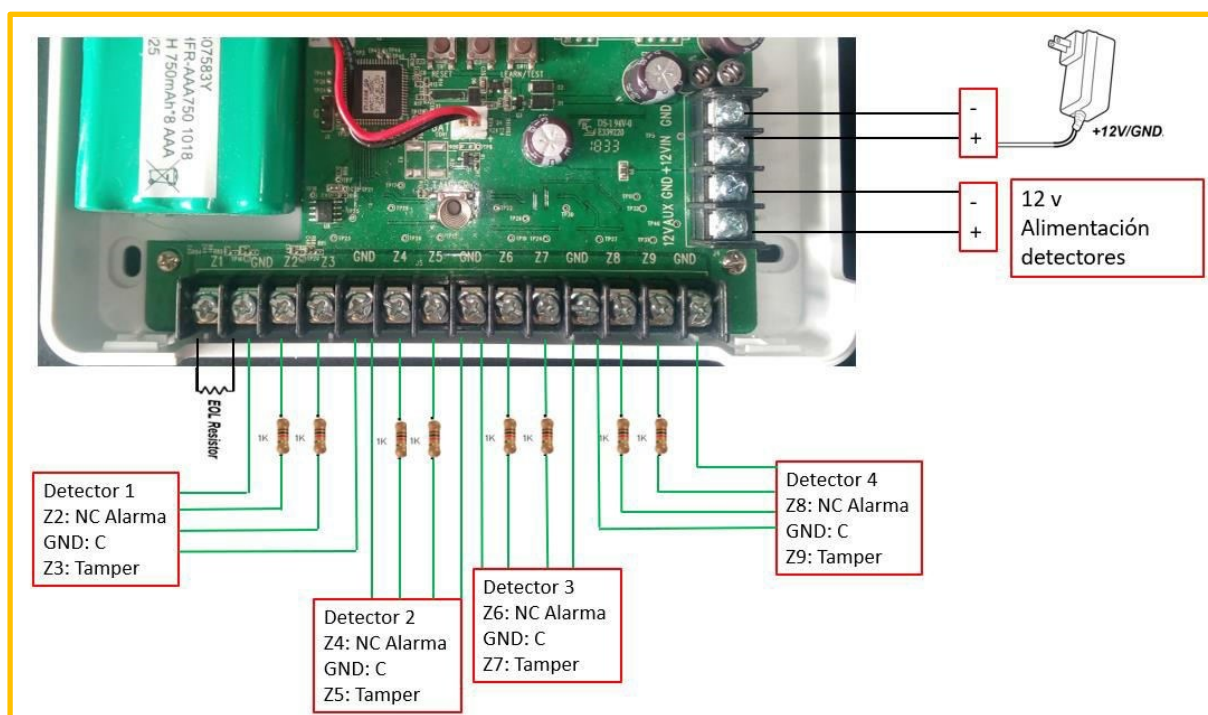
1. Este dispositivo utiliza 1 adaptador DC de 12V 1A para alimentarse **(no suministrado)**.
2. Quitar el soporte del dispositivo.
3. Abrir el dispositivo por la parte inferior.
4. Fijarlo a pared.
5. Conectar todas las zonas que se vayan a utilizar.
6. Las zonas que queden libre no hay que ponerles la resistencia RFL.
7. Conectar la batería y alimentación.





Conexión:

1. Este dispositivo utiliza 1 adaptador DC de 12V 1A para alimentarse **(no suministrado)**.
2. La alimentación de los dispositivos cable se realizará en la parte lateral (12VAUX, GND).
3. El convertor dispone de 9 zonas las cuales se instalar con una resistencia RFL de 1K.
4. La zona 1 del convertor hay que poner una resistencia. Esta zona se utilizará para enviar los eventos, de problemas del convertor a CRA.
5. Las zonas 2 a la 9 se utilizarán para instalar los dispositivos cableados.
6. **Las zonas que queden libre no hay que ponerles la resistencia RFL.**





Indicador LED

1. LED 1 alimentación de entrada (verde / rojo):

LED verde encendido: la alimentación de CA está conectada.

LED rojo encendido: fallo de alimentación CA.

2. LED 2 estado (amarillo):

ENCENDIDO: Batería baja o desconexión.

Flash: falla en la carga de la batería.

3. LED 3 Transmisión (verde):

El LED verde parpadea cuando transmite una señal.

Parpadea dos veces: al recibir acuse de recibo del panel de control.

4. LED 4 calibración (verde):

ENCENDIDO: Al presionar y mantener presionado el botón de calibración durante 2 segundos.

ENCENDIDO: Cuando la calibración de entrada es exitosa.

5. LED 5 Requiere calibración (rojo):

Flash: cuando la entrada necesita calibrarse.

ENCENDIDO: Al presionar y mantener presionado el botón de calibración durante 2 segundos.

Calibración.

1. Después de conectar los sensores existentes al HWC-1B, inicie el proceso de calibración que permite al HWC-1B aprender qué zona estará activa y qué resistencias RFL están conectadas. **Cualquier zona no utilizada / abierta no será reconocida ni reportada al Panel de Control.**
2. **Asegúrese de que todas las zonas que se vayan a utilizar estén en estado cerrado con la resistencia puesta, si es necesario tapar lo detectores para que no estén en estado abierto cuando se realiza la calibración.**
3. Mantenga pulsado el botón de calibración durante 2 segundos. Tanto el LED4 (verde) como el LED5 (rojo) se encenderán.
4. Cuando se complete la calibración, el LED5 (rojo) se apagará. El LED4 (verde) permanecerá encendido para indicar que la calibración se ha realizado correctamente.
5. Cuando la calibración falla, el LED4 (verde) se apagará, el LED5 (rojo) parpadeará para indicar un error.
6. La Zona 1 debe estar puesta una resistencia final de línea para que el HWC-1B funcione normalmente y use la función de calibración.



Vincular el Conversor al panel.

1. Ir a Dispositivos de detección en la Plataforma IoT.
2. Pulsar en **Agregar**.
3. En tipo de dispositivo seleccionar **"HWC Conversor Cableado/Inalámbrico"**.
4. Pulsar en **Agregar**.
5. La plataforma mostrará todos los "terminales" (zonas) los cuales esta cerrados con una resistencia RFL.
6. Programaremos cada terminal de la siguiente forma.
 - 6.1. **Terminal 1:**
 - 6.2. **Tipo de zona: 24 Horas Robo.**
 - 6.3. **Nombre: Conversor cable/radio.**
 - 6.4. **Pulsamos Guardar.**
 - 6.5. **Terminal 2:**
 - 6.6. **Tipo de zona: se programará como una zona de alarma (retardo 1, instantánea, etc.).**
 - 6.7. **Nombre: XXXXXX.**
 - 6.8. **Pulsamos Guardar.**
7. Y así sucesivamente.
8. Descriptivo de zona 24 Horas Robo en MasterMind
9. **La descripción se realiza mediante llamada telefónica del personal técnico al STR.**
10. **La zona terminal 1 se identificará como "Conversor cable/radio".**
11. **Se identificará las zonas que se han utilizado para el sabotaje de los dispositivos como "Sabotaje zona XX".**

Vinculación de un nuevo dispositivo al Conversor.

1. En este caso hay que dar de baja todos los dispositivos del conversor y el propio conversor de la Plataforma IoT.
2. Realizar la conexión del nuevo dispositivo que se quiere añadir.
3. Volver a realizar la calibración como se explica más arriba,
4. Volver a vincular el Conversor al panel como se explica más arriba.



Eliminar una zona del conversor.

1. Desde la plataforma lot seleccionar la zona deseada y pulsar en eliminar.

Reset del Conversor para volver a valores de fábrica.

2. Desconecte tanto la fuente de alimentación como la batería.
3. Mantenga presionado el botón de prueba / emparejamiento del conversor, mientras mantiene presionado el botón, aplique la energía para encender el HWC-1B al mismo tiempo.
4. Mantenga presionado el botón durante 3 segundos.
5. El LED 1 ~ 3 se encenderá. Suelte el botón cuando se enciendan los LED. El restablecimiento de fábrica está completo.