



TAMPER

BARRERA

CALEFACTOR

FUENTE DE ALIMENTACIÓN (Opcional)

PLACA MADRE / TERMOSTATO

BARRERA

CALEFACTOR

VENTILADOR (Opcional)

	Ref.	Altura	Ángulo	Tx	Rx
DOBLE CARA	D204RR	2m	360°	-	4
	D204TT	2m	360°	4	-
	D204TR	2m	360°	2	2
	D206RR	2m	360°	-	6
	D206TT	2m	360°	6	-
	D206TR	2m	360°	3	3
	D304RR	3m	360°	-	4
	D304TT	3m	360°	4	-
	D304TR	3m	360°	2	2
	D306RR	3m	360°	-	6
	D306TT	3m	360°	6	-
	D306TR	3m	360°	3	3
	D308RR	3m	360°	-	8
	D308TT	3m	360°	8	-
	D308TR	3m	360°	4	4
UNA CARA	S202RR	2m	180°	-	2
	S202TT	2m	180°	2	-
	S203RR	2m	180°	-	3
	S203TT	2m	180°	3	-
	S302RR	3m	180°	-	2
	S302TT	3m	180°	2	-
	S303RR	3m	180°	-	3
	S303TT	3m	180°	3	-
	S304RR	3m	180°	-	4
	S304TT	3m	180°	4	-
PARED	W202RR	2m	180°	-	2
	W202TT	2m	180°	2	-
	W203RR	2m	180°	-	3
	W203TT	2m	180°	3	-
	W302RR	3m	180°	-	2
	W302TT	3m	180°	2	-
	W303RR	3m	180°	-	3
	W303TT	3m	180°	3	-
	W304RR	3m	180°	-	4
	W304TT	3m	180°	4	-

Cada referencia incluye un cuerpo central de aluminio, perfil/es de policarbonato, tapa y base así como tamper anti sabotaje, tantos calefactores como sensores (Tx/Rx), termostato y placa madre que gestiona todo el sistema, montados junto con las barreras seleccionadas por el cliente y sus correspondientes soportes de sujeción.

NOTA: Nuestras referencias NO incluyen las barreras. Éstas se compran por separado.

De manera opcional se puede adquirir además otros accesorios como una fuente de alimentación¹ y/o un ventilador, así como el resto de accesorios habituales de nuestras columnas (ver tabla siguiente).

D206TR

- Tipo de elementos: todo Transmisores (TT), todo Receptores (RR) o Transmisores y Receptores (TR) (solo en las de doble cara).
- Nº de sensores por columna.
- Altura de la columna (2.0 m y 3.0m).
- Tipo de columna:
D=(Double) Doble cara (360°).
S=(Single) Una cara (180°).
W=(Wall) Una cara (180°) fijada a pared.

Ejemplo: D206TR Columna de doble cara de 2m, con 3 transmisores y 3 receptores.

¹ De acuerdo con el estándar internacional IEC60364-4-41 (http://webstore.iec.ch/preview/info_iec60364-4-41%7Bed5.0%7Den_d.pdf) (y algunos otros estándares locales), en algunos países/estados existen unas restricciones formales/legales sobre quién puede trabajar/installar/manejar sistemas ELV ("extra-low-voltage" o muy bajo voltaje). Por favor, téngalo en cuenta a la hora de instalar fuentes de alimentación. BUNKER Seguridad declina toda responsabilidad al respecto.

OTROS ACCESORIOS

1. PT LUX

2. PT CCTV

3. MB3SB

4. PTFB / MBFB

5. PTPS / MBPS

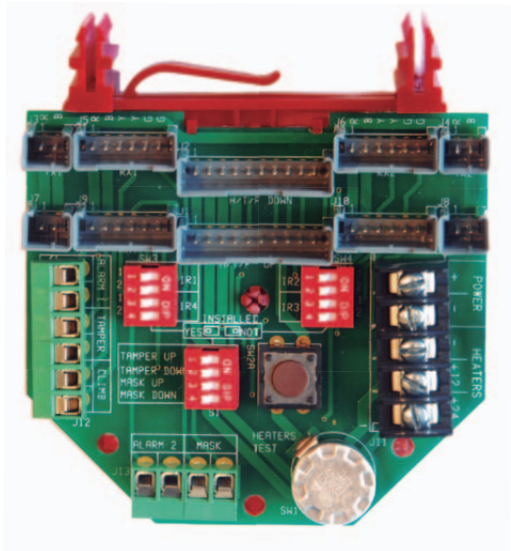
6. PT4R / MB3R

7. PTWB



	PTLUX	PTCCTV	MB3SB	PTFB	MBFB	PTPS	MBPS	PT4R	MB3R	PTWB
360°	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
180°			✓		✓		✓		✓	
180° a pared							✓			

TX-RX MOTHER BOARD



La placa madre "Tx-Rx Mother Board" recibe todos los cables de la columna correspondientes tanto a transmisores y receptores de barreras IR/microondas, como al resto de elementos (conectados mediante el cable plano de diez vías suministrado). Esto facilita la organización de los accesorios y barreras IR/microondas dentro de la columna.

Además, está provista de un termostato que se activa a bajas temperaturas, permitiendo así el paso de corriente a los calefactores y el ventilador, si éste estuviere configurado para actuar a bajas temperaturas.

Conectores

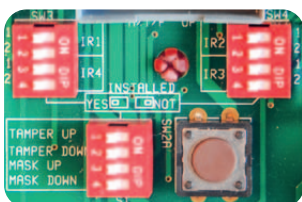
- Conectores de cable plano de diez vías para instalar fácilmente ventiladores, calefactores y tampers.
- Conectores de alimentación para instalar hasta 4 dispositivos Tx y 4 Rx.
- Una regleta para que el instalador conecte con seguridad el cableado.

Salidas

- Dispone de salida de alarma, de tamper anti-apertura, anti-escalo y descalificación ambiental.

Programación

Existen unos DIP switches en los que se ha de indicar si las barreras están conectadas o no e igualmente el tamper:

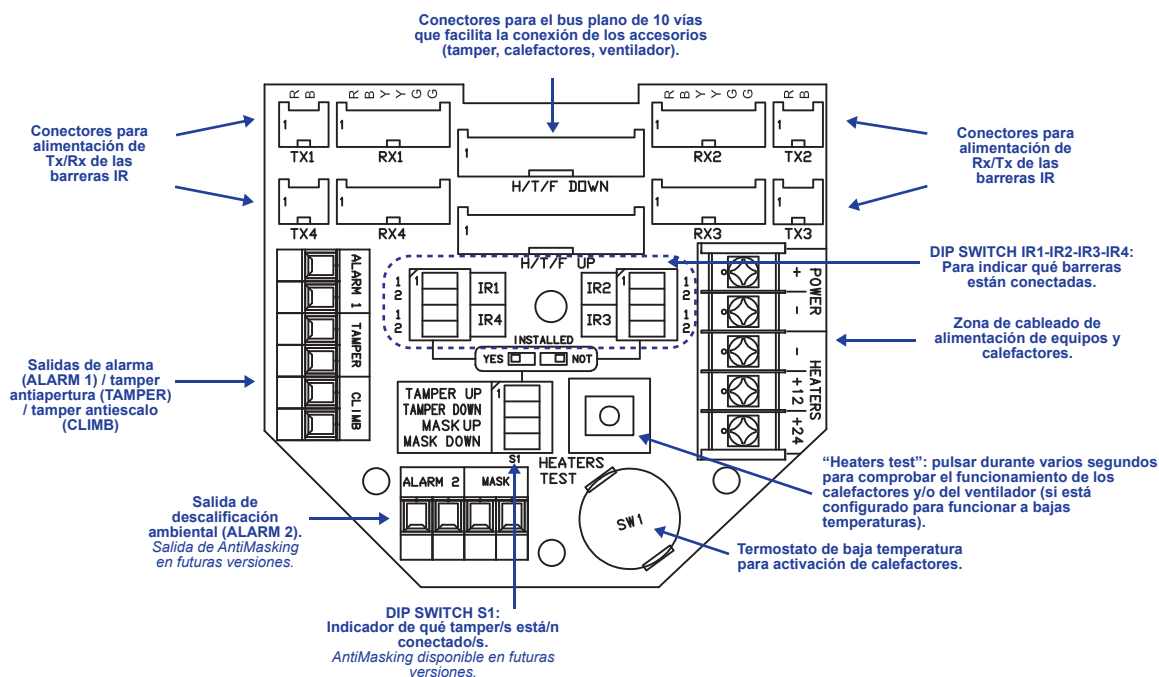


- DIP SWITCHES IR1-IR2-IR3-IR4: Permiten indicar si la barrera 1-2-3-4 está conectada (Tx o Rx) (1 y 2 posición YES).
- DIP SWITCH S1: Permite indicar a la placa madre qué tamper de apertura está instalado, ya que en columnas montadas a pared hay dos tampers anti-apertura (en el extremo superior y en el inferior).

Botón “Heaters Test”

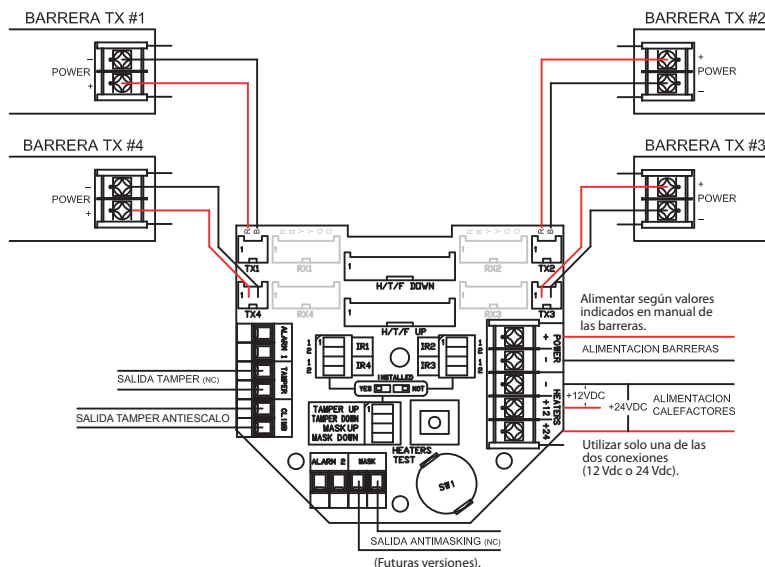
Para probar los calefactores (y ventiladores si estuvieren configurados para actuar a bajas temperaturas) en la placa madre se encuentra el botón "HEATERS TEST". Cuando está pulsado deja pasar corriente y las resistencias con la serigrafía "TEST" de los calefactores se calientan en breves segundos. Se pueden tocar, pero por un espacio breve de tiempo, para comprobar que están calientes y funcionan adecuadamente.

⚠ Precaución: En breves segundos se alcanza una alta temperatura que puede causar quemaduras.



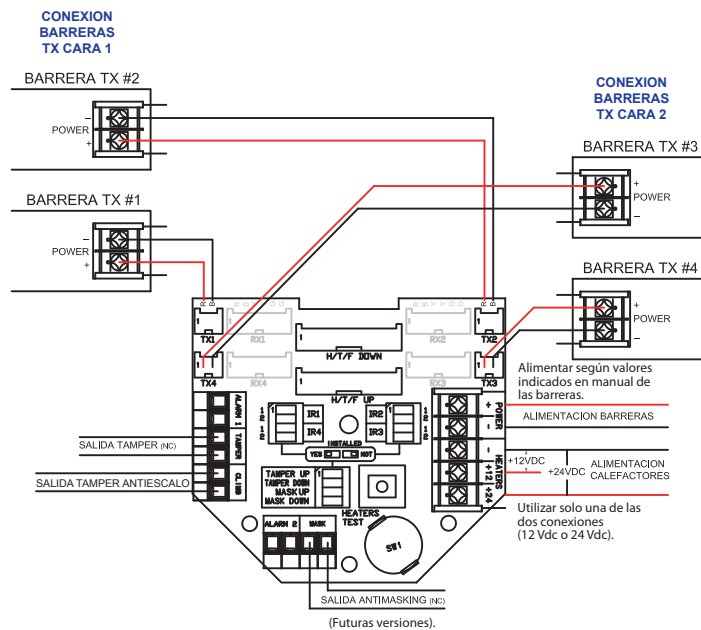
CABLEADOS 1 CARA TX

(Máx. 4 Uds)



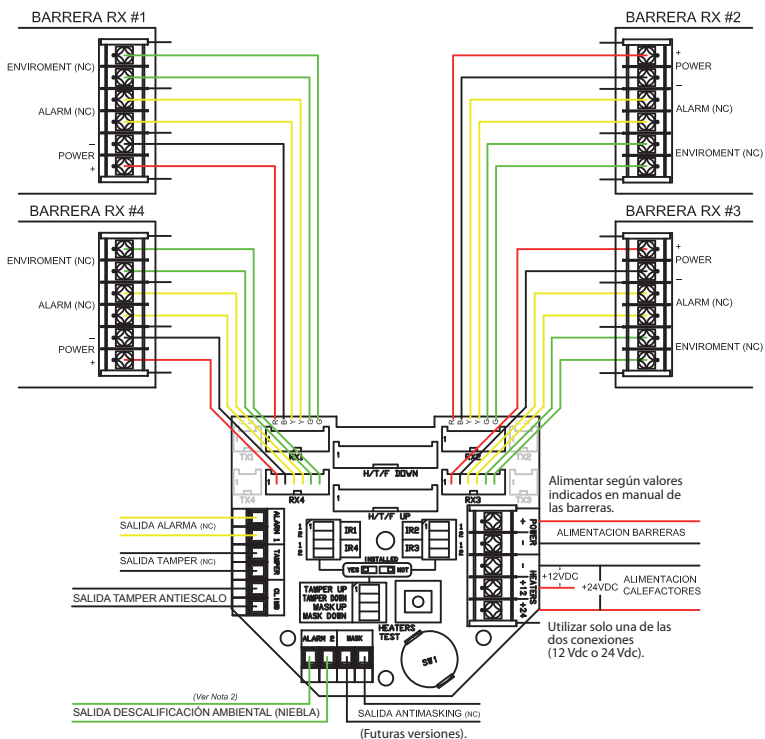
CABLEADOS 2 CARAS TX

CARA 1 - (Máx. 2 Uds) CARA 2 - (Máx. 2 Uds)



CABLEADOS 1 CARA RX

(Máx. 4 Uds)

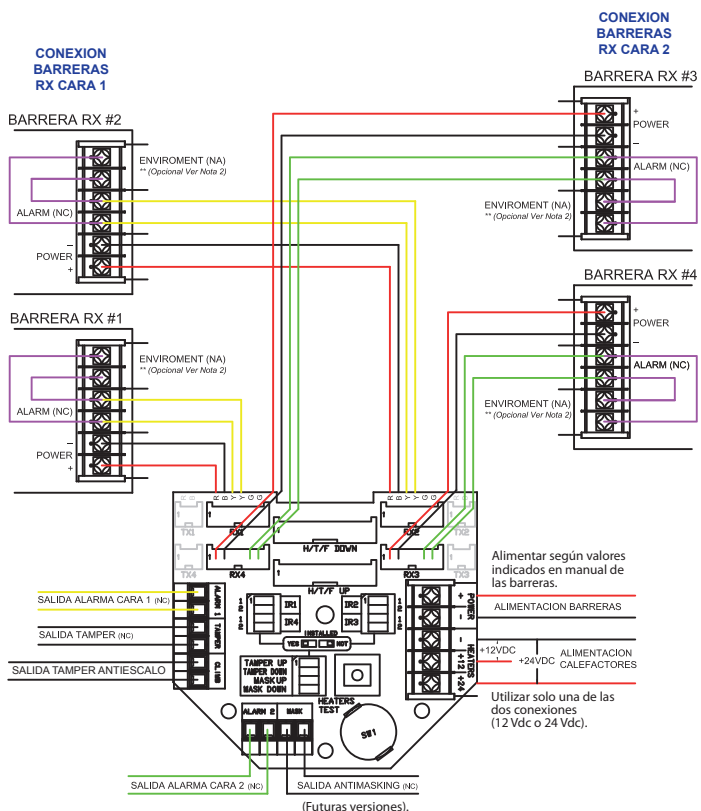


NOTA 1:
SI UTILIZAMOS UNA PLACA MADRE PARA CABLEAR UNA SOLA CARA
SALIDA "ALARM 1" = DETECCIÓN
SALIDA "ALARM 2" = DESCALIFICACIÓN AMBIENTAL (NIEBLA)

NOTA 2:
La salida de alarma (ALARM 1) y la salida de descalificación ambiental (ALARM 2) se conectarán a zonas distintas de la central de alarma, de modo que el usuario pueda distinguir entre una alarma real y una producida por la niebla.

CABLEADOS 2 CARAS RX

CARA 1 - (Máx. 2 Uds) CARA 2 - (Máx. 2 Uds)



NOTA 1:
SI UTILIZAMOS UNA MISMA PLACA MADRE PARA CABLEAR DOS CARAS NO SE PODRÁ CABLEAR LA SEÑAL DEL DESCALIFICACIÓN AMBIENTAL (NIEBLA)
SALIDA "ALARM 1" = DETECCIÓN CARA 1
SALIDA "ALARM 2" = DETECCIÓN CARA 2

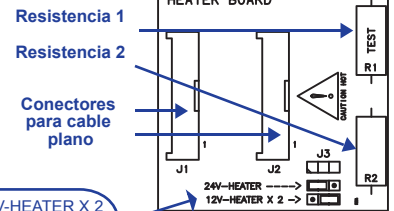
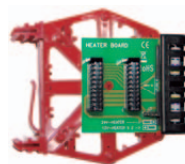
NOTA 2:
La conexión de la salida de descalificación ambiental (niebla), circuito NA, en paralelo con la salida de alarma da como resultado la anulación de todas las alarmas involuntarias causadas por la niebla. Esta opción funciona de modo automático sin intervención del usuario.

MUY IMPORTANTE: La realización de esta conexión da como resultado una ausencia de detección de intrusión durante los periodos de niebla intensa. Es por lo tanto una opción de baja seguridad de la que el usuario deberá ser debidamente informado. Es responsabilidad del instalador y del usuario su utilización adecuada. El fabricante declina toda responsabilidad por un mal uso de esta función. **NO utilizar en instalaciones de alta seguridad.**

La placa de calefactor "Heater Board" es un accesorio que se encarga de proporcionar el calor necesario para evitar condensaciones y congelaciones en la superficie de las lentes de las barreras IR y en la pantalla del policarbonato, cuando se alcanza bajas temperaturas. El termostato incluido en la placa madre activa los calefactores por debajo de los 4°C/39.2°F¹, haciendo que se calienten las resistencias que llevan incorporadas, lo que eleva la temperatura en el interior de la columna, consiguiendo el efecto deseado. Debido a la elevada temperatura que alcanzan dichas resistencias, el calefactor incorpora un protector que debe colocarse cubriéndolas, para evitar posibles quemaduras.

Mediante el jumper J3 se selecciona el voltaje: 12V ó 24V (ver esquema).

Se aconseja un calefactor por cada elemento Transmisor/Receptor y así se suministra, salvo indicación expresa del cliente.



ELECCIÓN DE VOLTAJE

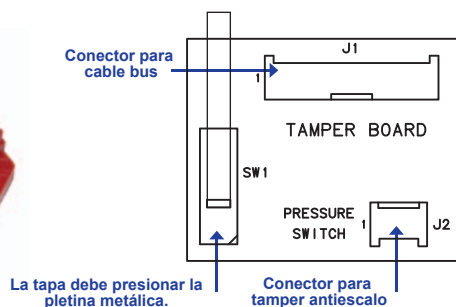
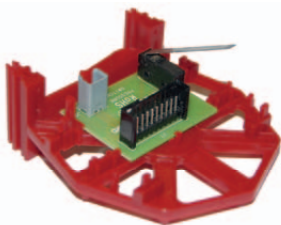
Posición	24V-HEATER	12V-HEATER X 2
Alimentación & consumo	24V 6W 250mA 12V 3W 250mA	12V 6W 500mA

Esta placa se puede conectar fácilmente a los demás accesorios mediante el cable plano de diez vías suministrado.

Test: Para comprobar el correcto funcionamiento de los calefactores, en la placa madre se encuentra el botón "HEATERS TEST". Cuando está pulsado deja pasar corriente y la resistencia del calefactor que lleva la serigrafía "TEST" se calienta en breves segundos. Se puede tocar, pero por un espacio breve de tiempo, para comprobar que está caliente.

Precaución: En breves segundos se alcanza una alta temperatura que puede causar quemaduras.

TAMPER ANTI-SABOTAJE



Este accesorio emite una señal de alarma en el caso de que la tapa superior de la columna (o inferior si se trata de columna de montaje a pared) sea desmontada o manipulada.

Para ello, debe instalarse en último lugar, muy cercano al extremo del perfil de aluminio en el que se colocará la tapa, sobresaliendo ligeramente la plancha metálica para que la tapa haga presión sobre ella.

La placa de tamper o "Tamper Board" se puede conectar fácilmente a los demás accesorios mediante el cable plano de diez vías suministrado.

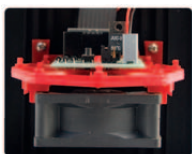
Si se quiere añadir a la columna un tamper antiescalo, existe un conector denominado "PRESSURE SWITCH J2" en la placa de tamper destinado a este fin.

VENTILADOR (Opcional)

Este accesorio está compuesto por la placa de ventilador "Fan Board" y el propio ventilador. Su función es facilitar la circulación de aire en el interior de la columna.

Por defecto, viene preparado para activarse en situaciones de calor. Cuando la temperatura ambiente alcanza los 50°C/122°F, la placa electrónica activa el ventilador del conjunto con la finalidad de provocar una circulación del aire en el interior de la columna que permita mantener los equipos a una temperatura determinada.

Pero además, la placa permite configurarlo de manera que se active también a bajas temperaturas, a través del termostato ubicado en la placa madre, de manera que facilite la difusión por el interior de la columna del calor generado por los calefactores colocados bajo los transmisores/receptores.



Para ello, la placa electrónica "Fan Board" cuenta con un "jumper" J3 con el que indicar la configuración:

- Posición "HEAT ONLY": el ventilador trabaja sólo a más de 50°C/122°F.
- Posición "HEAT & COLD": el ventilador se activa a los 50°C/122°F y también a baja temperatura (4°C/39.2°F).

El esquema de instalación está previsto para que el ventilador sople en la dirección de la cara en la que está insertado. Esta placa se puede conectar fácilmente a los demás accesorios mediante el cable plano de diez vías suministrado.

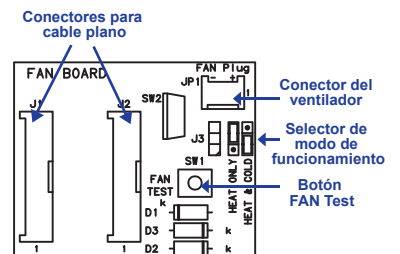
Test: Mediante el botón "FAN TEST" situado en la placa, se puede realizar una activación manual del ventilador para comprobar su funcionamiento.

Precaución: El ventilador irá conectado a la placa "Fan Board" en el conector "JP1 FAN PLUG" y debe tener el mismo voltaje que el resto de la columna. Si no se realiza así se provocará una avería en el sistema.

Este accesorio está disponible en 2 versiones:

SF1: 12V, 150mA

SF2: 24V, 150mA



FUENTE DE ALIMENTACIÓN (Opcional)

Fuente de alimentación² con salida para cargador de batería.

D1 (12V 3,5A)

D2 (24V 1,8A)



¹ Debido a las características de los componentes, existe una tolerancia de +/- 2°C.

² De acuerdo con el estándar internacional IEC60364-4-41 (http://webstore.iec.ch/preview/info_iec60364-4-41%7Bed5.0%7Den_d.pdf) (y algunos otros estándares locales), en algunos países/estados existen unas restricciones formales/legales sobre quién puede trabajar/instalar/manejar sistemas ELV ("extra-low-voltage" o muy bajo voltaje). Por favor, téngalo en cuenta a la hora de instalar fuentes de alimentación. BUNKER Seguridad declina toda responsabilidad al respecto.