



FTN-ST: Modelo standard con dos PIR

FTN-AM: Igual que el FTN-ST pero con antimasking

PRESTACIONES

- * Diseño compacto
- * Soporte ajustable 190°
- * Lógica inteligente AND
- * Antimasking digital (modelo AM)
- * Tamper (opcional)

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 Antes de la instalación	2
1.2 Descripción de los elementos	3
1.3 Área de detección	4
2. INSTALACIÓN	4
3. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO (Walk Test)	7
4. CONFIGURACIÓN DEL DIP SWITCH	8
4.1 LED	8
4.2 Salida alarma	8
4.3 Sensibilidad PIR	8
4.4 Antimasking	8
5. OTROS	9
5.1 Conexión del Tamper (opcional)	9
5.2 Ejemplo de cableado final de línea (EOL)	10
5.3 Significado de los colores del LED	10
6. ESPECIFICACIONES	11
7. DIMENSIONES	11

Advertencias de Seguridad:

Antes de realizar la instalación, asegúrese de leer atentamente estas instrucciones para trabajar de un modo seguro y efectivo. Conserve este manual para posibles consultas futuras.



Nunca utilice este producto para una aplicación distinta de la detección de movimiento. Asimismo no lo utilice para activar un obturador o similar. Podría causar daños.



Para evitar el riesgo de choque eléctrico, no toque la carcasa con las manos mojadas. Evite tocarlo si el producto se humedece tras la lluvia.



No intente desmontar el sensor o modificarlo, ya que incrementaría el riesgo de incendio.



No intente conectar los terminales a unidades que necesiten una alimentación mayor. Esto podría dañar el producto.



Evite la proyección directa de agua sobre el producto.



Limpie e inspeccione el sensor de forma periódica. Si detecta cualquier anomalía, contacte con su proveedor habitual.

1. INTRODUCCIÓN

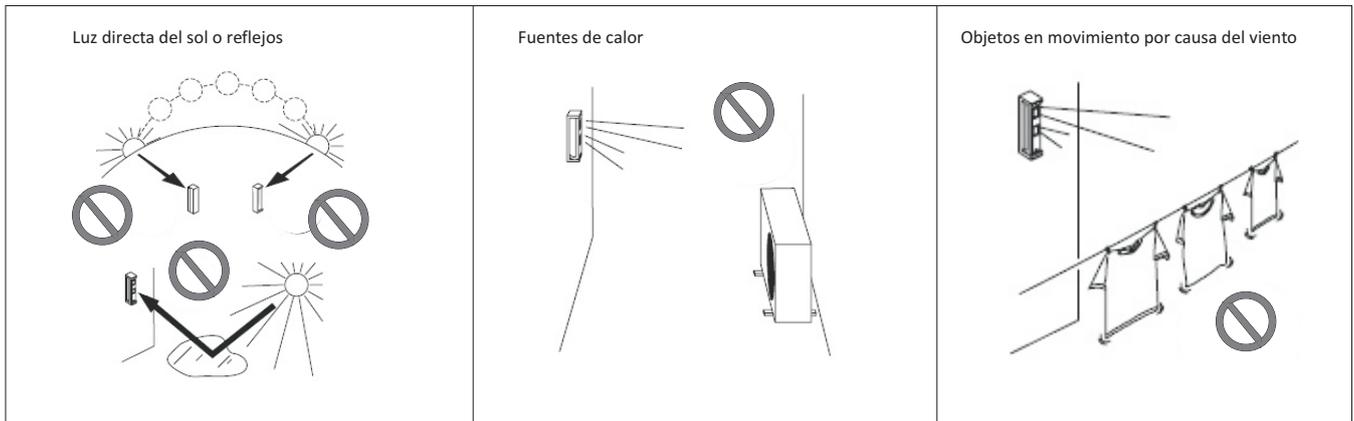
1.1 Antes de la instalación

Advertencia!	Respete estas instrucciones de seguridad para prevenir daños serios o incluso la muerte.
Precaución!	Siga estas precauciones para prevenir potenciales heridas o daños materiales.

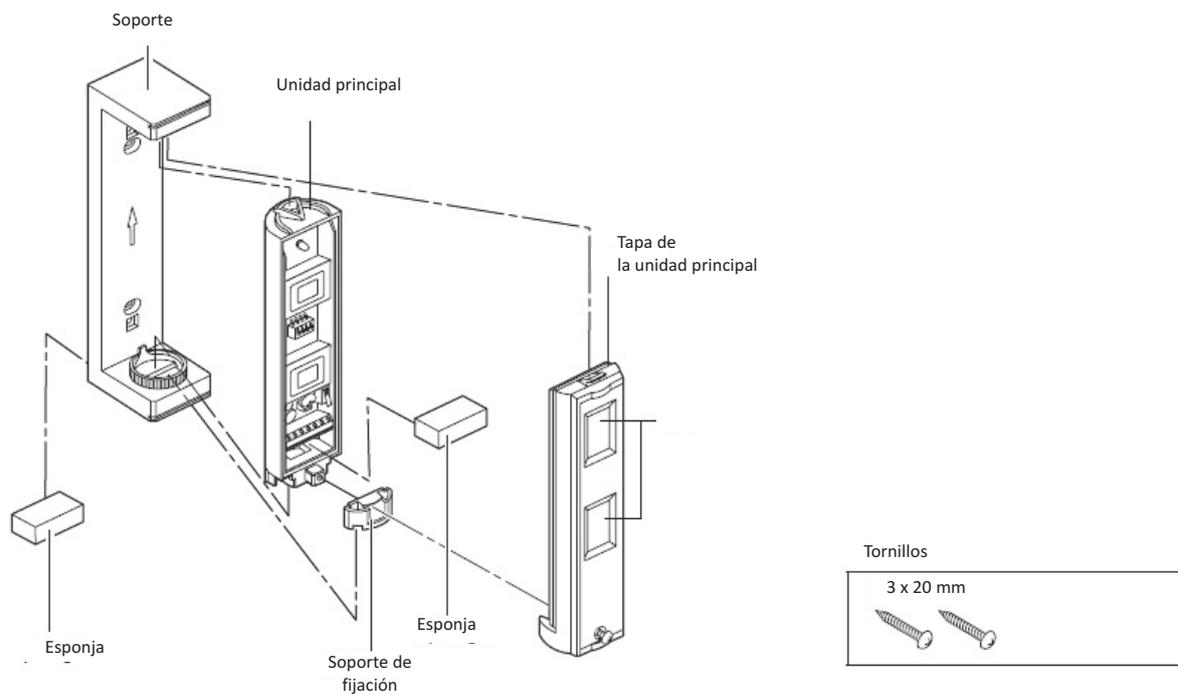
La marca indica recomendación
La señal indica prohibición

Advertencia!	Precaución!	
<p>No extraiga el circuito impreso</p>	<p>No toque el circuito impreso salvo para ajustar el DIP switch</p>	
<p>Altura de instalación</p> <p>0.8 - 1.2 m</p> <p>Paralelo </p>	<p>Mantenga el sensor paralelo al suelo</p>	<p>Considere la dirección de una persona aproximándose, así como el área de detección</p>

Instale el sensor en un lugar libre de factores que puedan originar falsas alarmas. Por ejemplo:



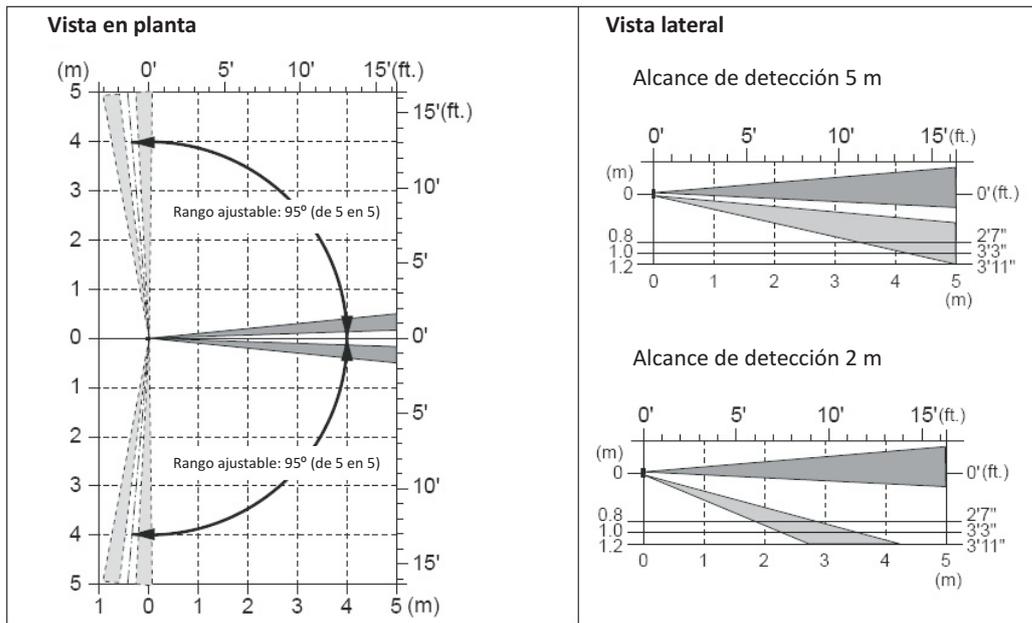
1.2 Descripción de los elementos



Accesorios opcionales:
 Tamper de pared (WRS-02)

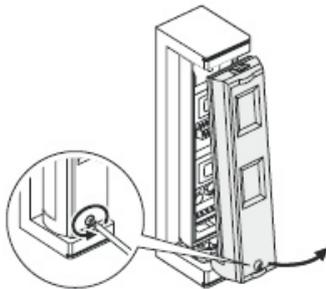


1.3 Área de detección

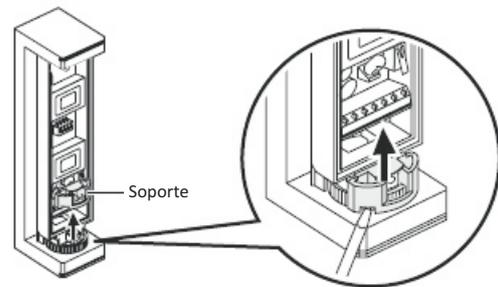


2. INSTALACIÓN

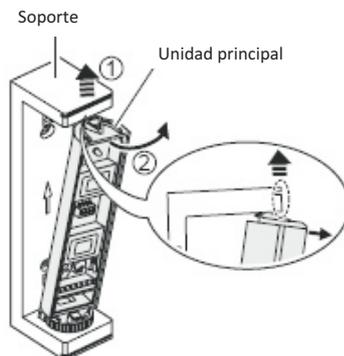
- 1** Abra la tapa



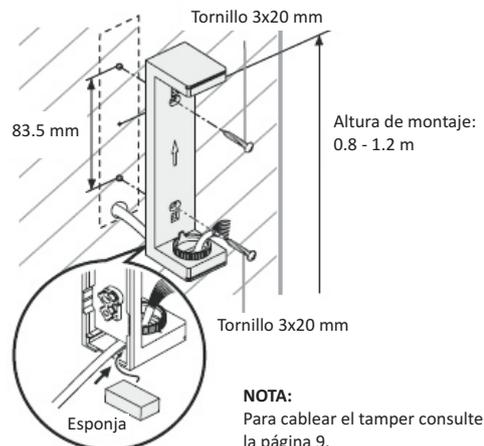
- 2** Retire el soporte de fijación



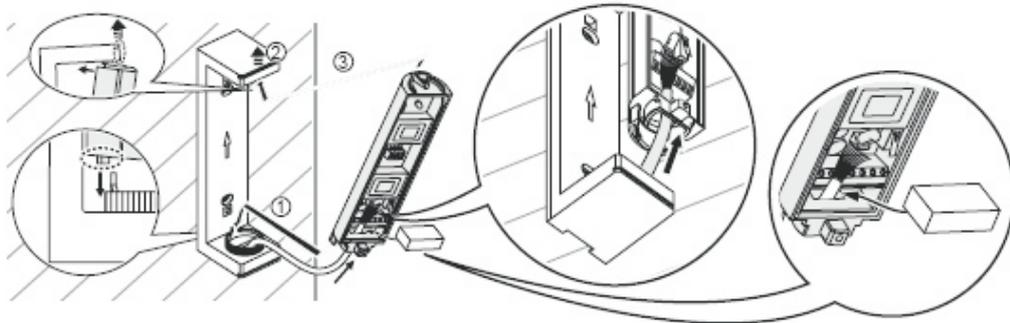
- 3** Tire de la parte superior del soporte hacia arriba y extraiga la unidad principal.



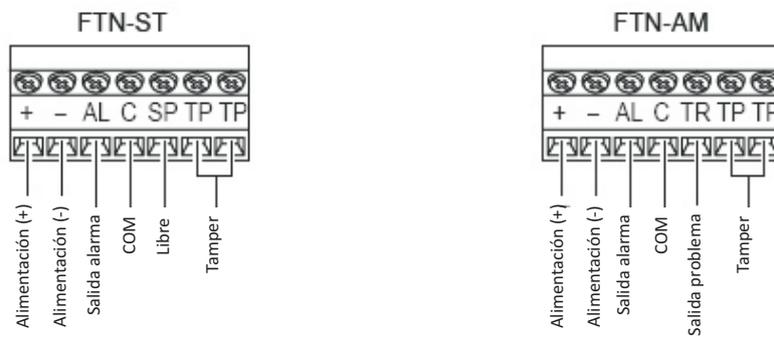
- 4** Pase el cable de la pared a través de la abertura inferior del soporte. Monte luego el soporte sobre la pared.



- 5** Pase el cable a través de la unidad principal. Tire ligeramente hacia arriba de la parte superior del soporte y monte la unidad.



- 6** Terminales de los cables



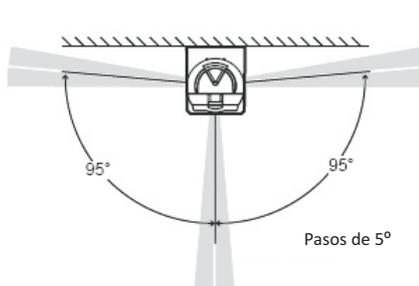
NOTAS:

- * La salida antimasking se conoce como "salida problema".
- * Para EOL consulte la página 10.

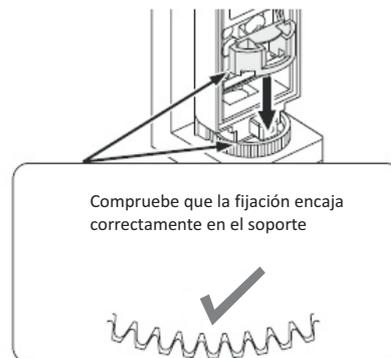
Longitud del cable de alimentación:

Diámetro de cable	FTN-ST		FTN-AM	
	12 V	14 V	12 V	14 V
AWG22 (0.33 mm ²)	340 m	730 m	290 m	620 m
AWG20 (0.52 mm ²)	530 m	1160 m	450 m	980 m
AWG18 (0.83 mm ²)	850 m	1850 m	720 m	1570 m

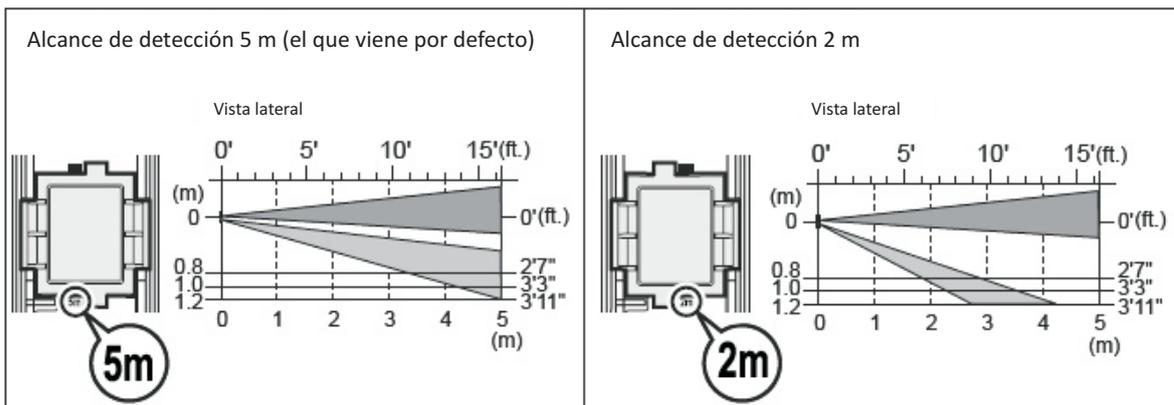
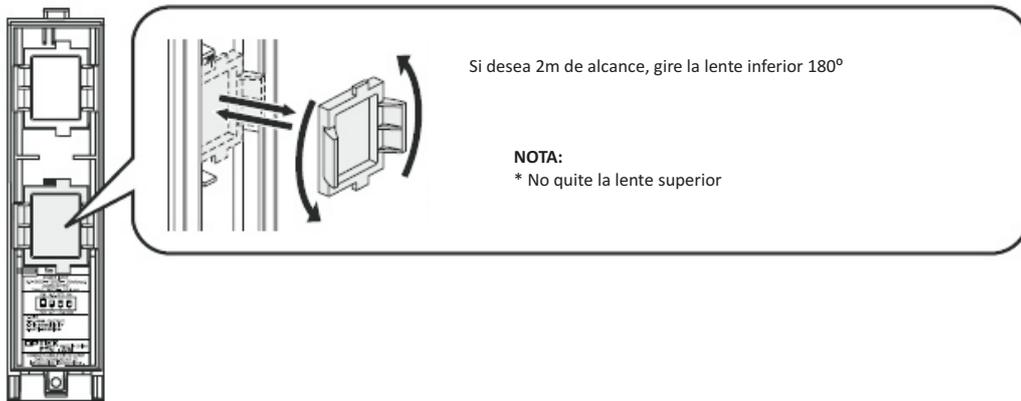
- 7** Determine el ángulo horizontal de detección y encaje la fijación.



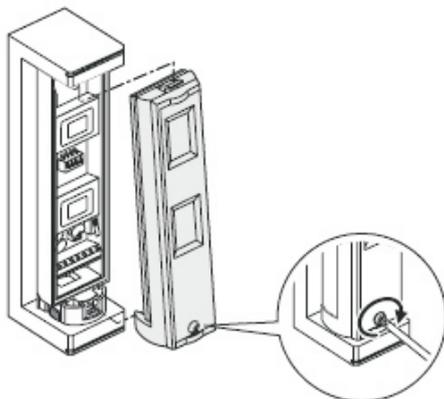
NOTA:
Para hacer ajustes, mueva la fijación.



8 Determine el alcance de detección (2m ó 5m)

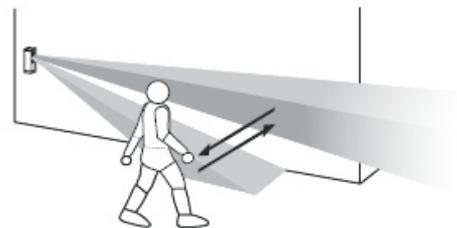


9 Coloque la tapa de la unidad principal



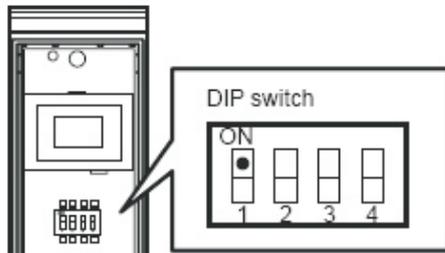
NOTA:
Para preparar la prueba de funcionamiento (test walk), compruebe que el switch 1 del DIP está en ON antes de colocar la cubierta

10 Realice la prueba de funcionamiento (walk test). Para más detalles, consulte la página 7.



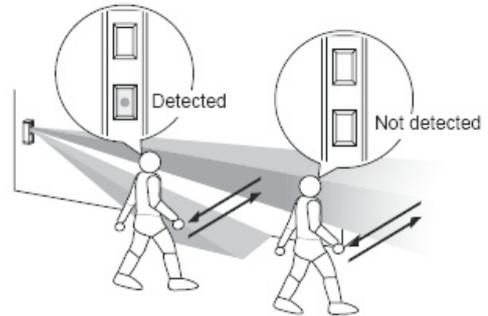
3. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO (WALK TEST)

- 1 Coloque el switch 1 (LED) en ON

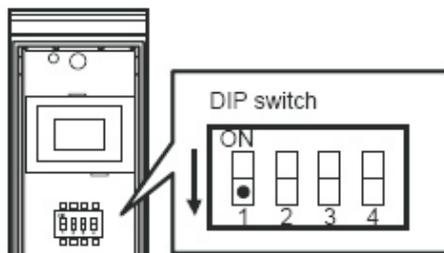


NOTA:
El switch viene en ON de fábrica

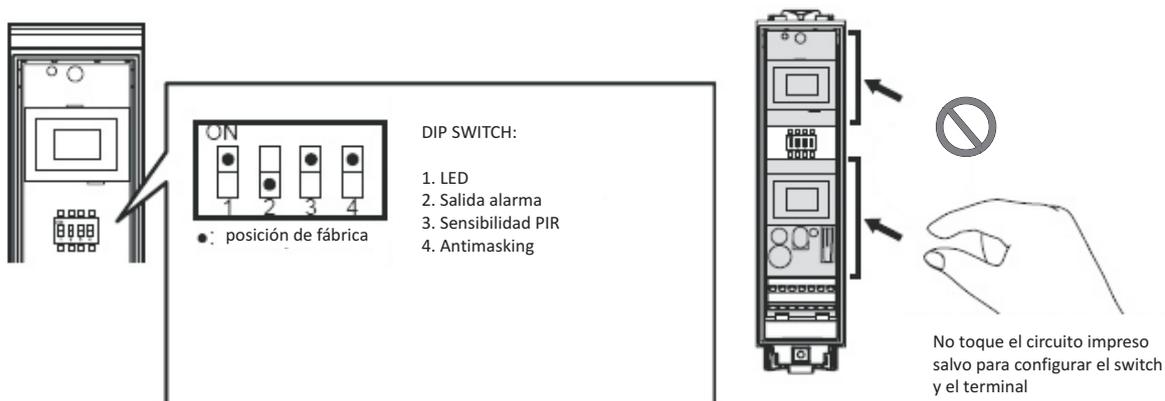
- 2 Compruebe que el LED se enciende durante 2 s cuando se detecta un objeto.



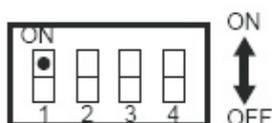
- 3 Si el LED no necesita encenderse siempre, coloque el switch en OFF.



4. CONFIGURACIÓN DEL DIP SWITCH



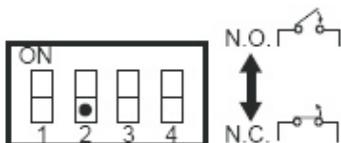
4.1 LED



DIP switch 1

Posición	Función
ON (de fábrica)	LED OFF
OFF	LED ON

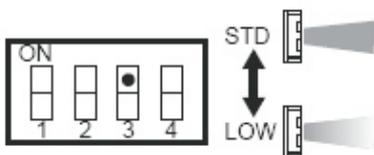
4.2 Salida de alarma



DIP switch 2

Posición	Función
N.O.	salida N.O.
N.C. (de fábrica)	salida N.C.

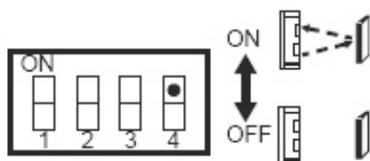
4.3 Sensibilidad PIR



DIP switch 3

Posición	Función
STD (de fábrica)	Sensibilidad normal
LOW	Sensibilidad baja

4.4 Antimasking (sólo modelo FTN-AM)

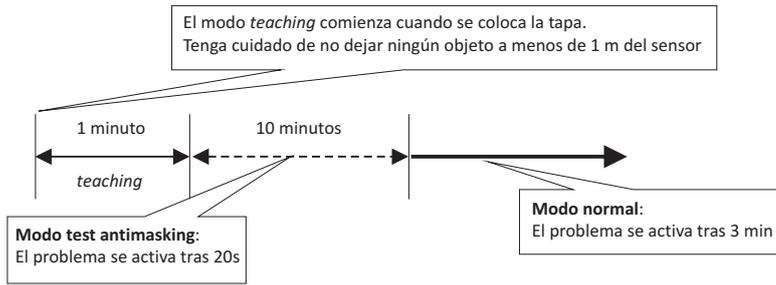


DIP switch 4

Posición	Función
STD (de fábrica)	Sensibilidad normal
LOW	Sensibilidad baja

Función ANTIMASKING

Cuando las condiciones de enmascaramiento continúan durante más de 3 minutos, se genera un problema (*trouble*). El problema se inicia tras 20 segundos en el modo de test antimasking.



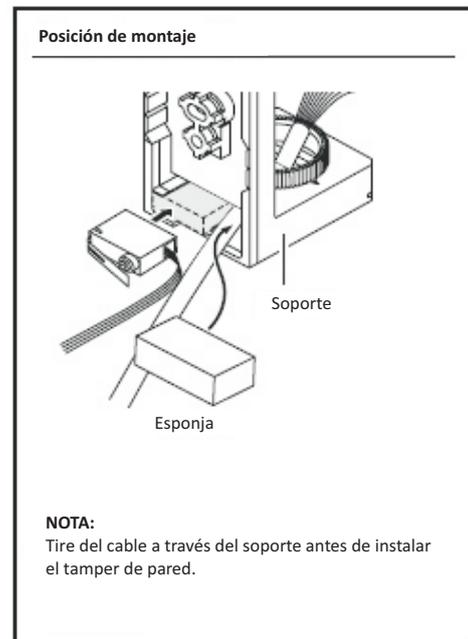
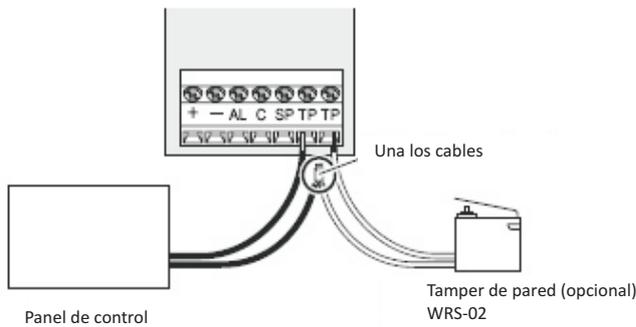
NOTA:

Si se genera un problema (detección falsa de antimasking) inmediatamente después de arrancar, cambie el DIP switch 4 a la posición OFF y luego a ON. A continuación cierre la tapa.

5. OTROS

5.1. Conexión del Tamper (opcional)

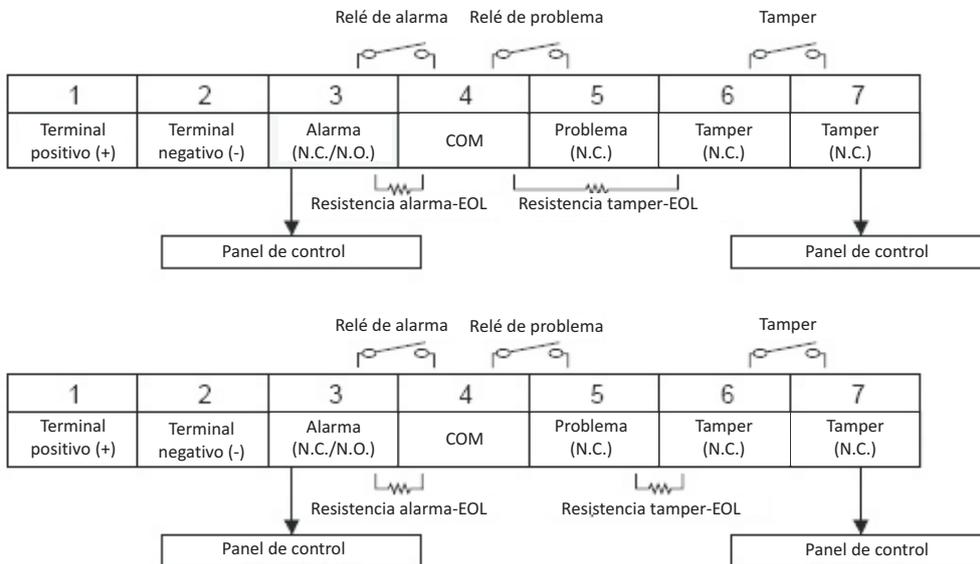
Conecte el cable del tamper como se muestra en la figura. El tamper de pared es opcional.



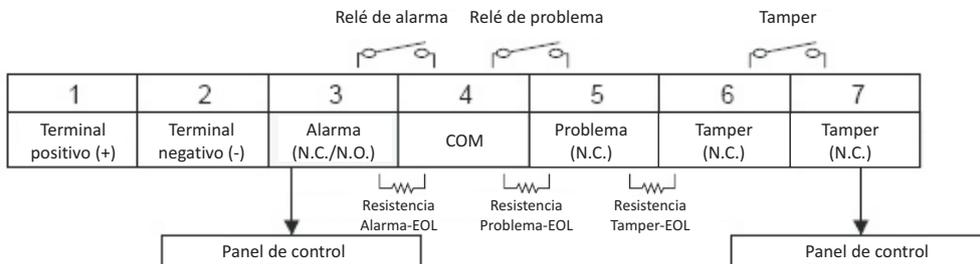
5.2. Ejemplo de cableado final de línea (EOL)

Como la salida de alarma y la salida problema comparten el terminal COM, el cableado del sensor FIT debe hacerse según el siguiente diagrama:

EOL doble



EOL triple



5.3. Significado de los colores del LED



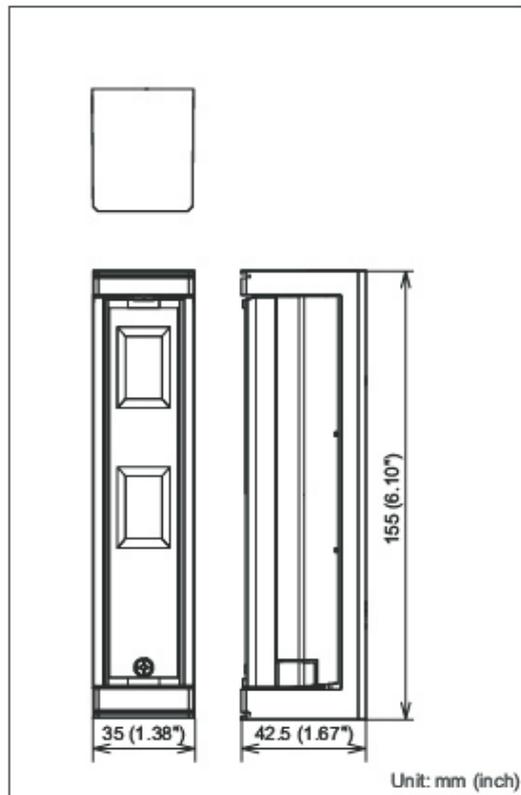
Estado del sensor	LED indicador
Calentamiento NOTA: El LED parpadea incluso si el DIP switch 4 está en OFF.	 Parpadea durante 60 s aprox.
Alarma	 Se enciende fijo durante 2 s
Detección de masking (sólo FTN-RAM) NOTA: El LED parpadea incluso si el DIP switch 4 está en OFF	 Parpadea 3 veces, se apaga y luego repite el ciclo

6. ESPECIFICACIONES

MODELO	FTN-ST	FTN-AM
Método de detección	Infrarrojo pasivo	
Cobertura PIR	5 x 1 m	
Límite de alcance detección	2 m, 5 m	
Velocidad detectable	0.3 - 1.5 m/s	
Sensibilidad	2.0 °C a 0.6 m/s	
Voltaje	9.5 - 18 VDC	
Consumo corriente	17 mA máx a 12 VDC	20 mA máx a 12 VDC
Alimentación	3 - 9 VDC. Batería alcalina o de Litio	
Período de alarma	2.0 +/- 1.0 s	
Período de calentamiento	Aprox. 60 s (LED parpadeando)	
Salida de Alarma	N.C./N.O. seleccionable 28 VDC 0.1 A máx	
Salida de Problema	N.C. 28 VDC 0.1 A máx. Abierta cuando se ha quitado la tapa	
LED indicador	Fijo/parpadeo: calentamiento, alarma, detección de masking (sólo FTN-AM)	
Contador de pulsos	Aprox. 20 s 2 ó 4	
Temperatura de trabajo	-20 °C -- +60 °C	
Humedad ambiente	95% máx	
Índice de Protección	IP 55	
Montaje	Pared (exterior, interior)	
Altura de montaje	0.8 - 1.2 m	
Peso	100 g	
Accesorios	2 tornillos 3 x 20 mm	

NOTA: Las especificaciones y el diseño están sometidos a cambios sin previo aviso.

7. DIMENSIONES



Esta unidad está diseñada para detectar movimiento y activar panel de alarma. Siendo parte de un sistema completo de detección, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por cualquier daño producido por una intrusión. Este producto cumple con la directiva EMC 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética.