



# DETECTORES FOTOELÉCTRICOS

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

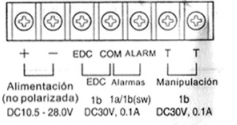
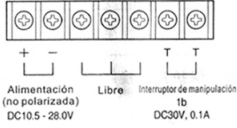
NR30TM  
NR60TM  
NR90TM

Por favor consulte el manual de ingles para los siguientes puntos:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. PROPAGACIÓN DEL HAZ                 | 9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS    |
| 2. NOMBRE Y FUNCIÓN DE LOS COMPONENTES | 10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
| 4. COMPONENTES                         | 11. DIMENSIONES               |
| 7. CONTROL DE LAS OPERACIONES          | 12. MANTENIMIENTO             |

### 3 CABLEADO

#### 1. Disposición de los terminales

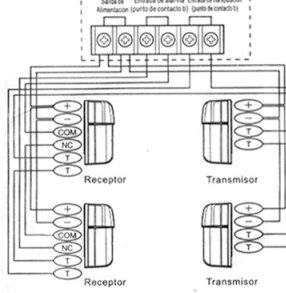


#### 2. Longitud del cableado

Diámetro de los cables	Máxima longitud del cableado (m)					
	NR30TM		NR60TM		NR90TM	
AWG22 or ø0.65	140	1260	120	1080	110	990
AWG19 or ø0.90	270	2430	240	2160	220	1980
AWG16 or ø1.20	490	4410	440	3960	410	3690

Cada valor en la tabla superior representa la máxima distancia de cableado (un único camino) cuando se está usando una fuente de alimentación DC12V o DC24V. Cuando se instalan 2 o más sets en un cable, la máxima longitud se obtendrá dividiendo la máxima longitud del cable dada en la tabla superior por el número de sets instalados. Cuando se esté usando un cable más grueso que el AWG19 o ø0.9, será necesario utilizar relés para la conexión. No será posible conectar directamente al terminal interno del detector.

#### 3. Ejemplo



#### PRECAUCIÓN

No utilizar cables aéreos ya que podrían dar lugar a malfuncionamiento

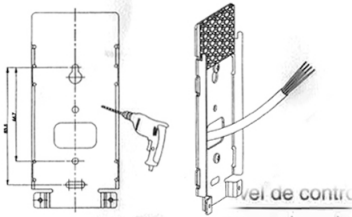
Asegúrese de cubrir el cableado externo con cubiertas tipo tubería o de lo contrario podrían tener lugar fallos o descargas eléctricas.

Asegúrese de desconectar la alimentación durante el trabajo con el cableado, o de lo contrario podrían tener lugar fallos o descargas eléctricas.

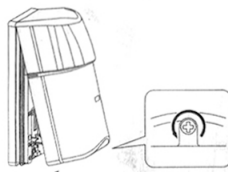
### 5 INSTALACIÓN

#### ● MONTAJE EN PARED

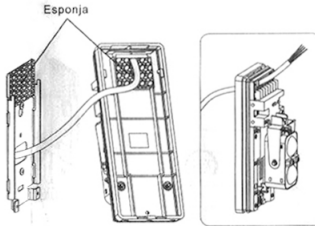
##### 1. Fijar el chasis.



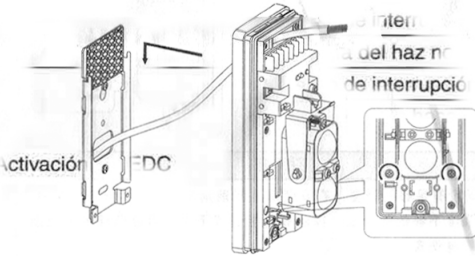
##### 2. Abrir el sensor.



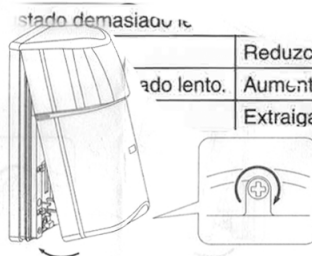
##### 3. Pasar el cable a través.



##### 4. Unir los sensores a la placa de montaje.

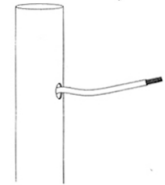


##### 5. Cerrar los sensores.

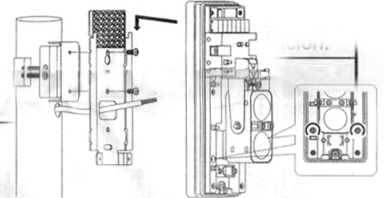


#### ● MONTAJE EN POSTE

##### 1. Tire el cable a través del agujero del poste.



##### 2. Unir el soporte al poste con el soporte de montaje.

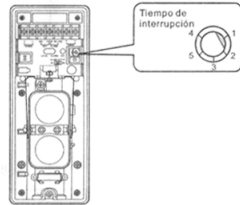


#### PRECAUCIÓN

En el caso en que no hubiese suficiente fuerza de resistencia en la superficie sobre la cual se sitúa el sensor, realizar un trabajo de refuerzo antes de instalarlo. Si donde se ha instalado no es suficientemente fuerte, el sensor podría caerse y dañarse o bien causar daños corporales.

### 6 AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

Es posible ajustar la sensibilidad ajustando el volumen de tiempo de interrupción. Cuando la unidad es montada en una pared, el tiempo de interrupción puede ser ajustarse a más largo ya que el intruso no puede moverse rápidamente. De esta manera es posible prevenir operaciones erróneas causadas por un pájaro, un pequeño animal, papel u otros objetos que puedan volar alrededor. Ajustar la sensibilidad teniendo en consideración la probable velocidad con la que se moverá el intruso. Asegurarse también de comprobar que la unidad opera correctamente después del ajuste.



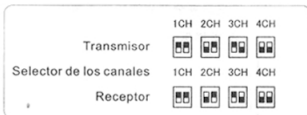
Escala 1	Escala 2	Escala 3	Escala 4~5
Corriendo	Paso ligero	Paseo normal	Movimientos lentos
Corriendo a máxima velocidad (8.3 m/s)	Caminar a paso ligero (1.2 m/s)	Caminar a paso normal (0.7 m/s)	Acciones lentas (0.2-0.5 m/s)

### 8 ALINEACIÓN DE LOS EJES ÓPTICOS

Hay dos formas para la alineación del eje óptico, usando un nivel de LED y un probador.

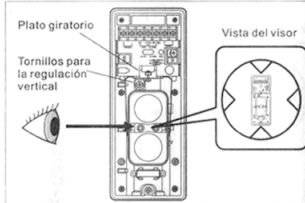
#### 1. Haces seleccionables.

Si se usa más de un sensor podrían sucederse interferencias entre los rayos y como resultado tener problemas de funcionamiento de las alarmas. El mismo problema se puede dar para aplicaciones de larga distancia. La serie NRXXTM tiene hasta cuatro canales diferentes que pueden usarse para evitar las interferencias.



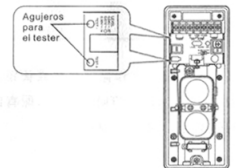
#### 2. Alineación usando un medidor de nivel.

**Ajuste duro.**  
Mientras se mira a través del visor situado en el centro de la lente y unos 10-15 cm alejado de éste, girar el plato para los ajustes en la dirección horizontal y los tornillos para el ajuste vertical para ajustar en dirección vertical, hasta que el receptor en el otro lado se encuentre en el centro del visor, como es mostrado en la figura inferior. El ajuste en sí está listo cuando el nivel de LED se apaga.



#### 3. Alineación usando un tester.

**Ajuste fino.**  
Insertar el tester en agujero para chequeo en el receptor, para poder así comprobar el voltaje; Si el valor medido es 0.81V o más, el ajuste se ha completado. Si es menos de 0.81V ajustar horizontal y verticalmente los tornillos del transmisor y receptor hasta obtener 0.81V o más. (0.81V~Bine 0.84V~ Excelente)



● Ejemplo de instalación como se muestra debajo  
Para evitar interferencias mutuas entre los haces, por favor ajústelos en distintos canales, si se instala más de un par al mismo tiempo.

##### 1. Protección para largas distancias



##### 2. Protección para pilas en larga distancia



##### 3. Protección del perímetro

