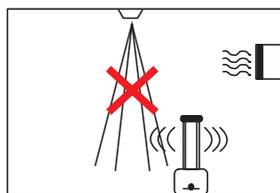
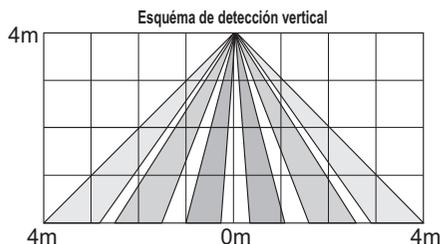
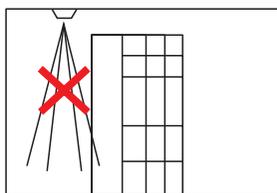


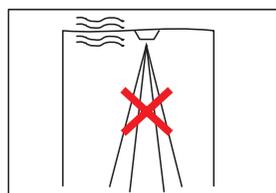
- Sensor digital de doble elemento (Digipyro™) 1
- Sensor microonda 24,125GHz
- Sensibilidad regulable mediante trimmer
- Elevada inmunidad a RF 30Vm
- Tensión nominal de alimentación 12/24Vcc $\pm 5\%$
- Absorción máximo 28mA
- Haces de la lente 43
- Ángulo de cobertura 360°
- Cobertura 8mt
- Salidas relé de estado sólido NC 100mA, 50Vcc max.
- Tiempo estabilización inicial 40"
- Señalización local de memoria alarma
- Nueva función AND / OR automático (anti-enmascaramiento) programable
- Tamper de protección antiabertura
- Función cuenta-impulsos 1 ÷ 4
- LED de señalización
- Grado de seguridad 1
- Clase ambiental 2
- Dimensiones (A) 31mm
- Dimensiones (\varnothing) 85mm
- Conforme a la norma CEI EN50131-1



No instalar en dirección de fuentes de calor o acondicionadores de aire



No poner objetos o muebles en el haz de detección



No instalar en superficies sometidas a vibraciones

El detector volumétrico DT360 está dotado de un circuito de tecnología SMT para garantizar una mayor estabilidad en fase de utilización y mayor inmunidad a la hipersensibilidad electromagnética.

La regulación de la sensibilidad permite la instalación en cualquier espacio que necesite una protección volumétrica discreta y segura.

La función "Memoria Alarma" señalada por el LED incorporado permite reconocer cuál detector ha provocado la alarma cuando más detectores están instalados en serie en la misma zona; la conexión del positivo interrumpido (+12V Int.) de la central pondrá a cero esta función a cada reconexión de la instalación antirrobo.

INSTALACIÓN

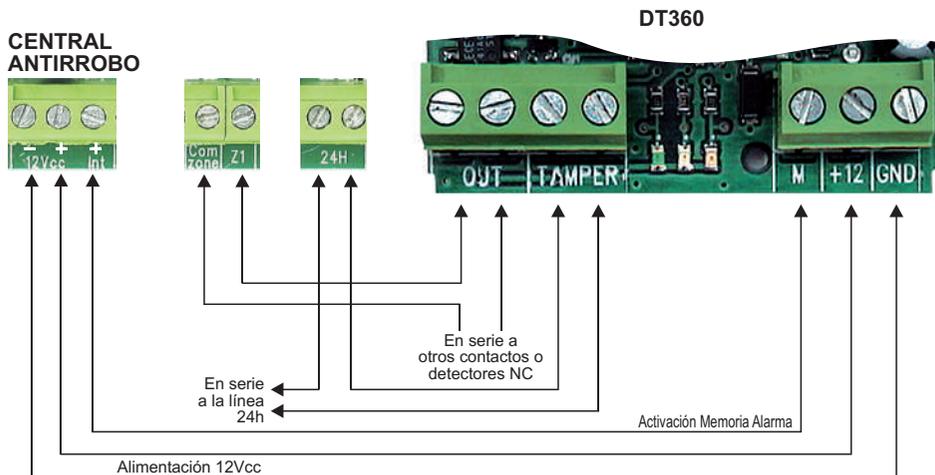
Se prefiere instalar el detector a una altura de cerca de 3,2mt para tener una cobertura de cerca de 4mt de radio; la instalación a una altura inferior hace disminuir el radio de protección, mientras la instalación a una altura superior a los 4mt. puede determinar una suficiente protección.

OBSERVA: No orientar el detector hacia objetos que podrían producir rápidos cambios de temperatura como calefactores, radiadores eléctricos, acondicionadores de aire, flamas libres, etc.

- Evitar también la instalación en las cercanías de ellos.
- No oscurecer parcialmente o completamente el campo de visión del detector.

- Efectuar las conexiones según el esquema siguiente:

El bloque terminal M puede ser conectado al +INT de la central antirrobo si se desea activar la función memoria alarma, de lo contrario se deja no conectado.



FUNCIONAMIENTO

El DT360 funciona en “doble tecnología”; es decir que sólo si ambas las tecnologías detectan (típico **funcionamiento AND**), puede tratarse de una verdadera intrusión y se da la alarma en el relé. Eso permite discriminar falsas alarmas debidas a la activación del único sensor infrarrojos(a veces causado por ej. por los rayos de sol) o del único sensor microondas (a veces causado por ej. por objetos en movimiento).

Para aumentar el grado de seguridad, en el DT360 se ha añadido un Cuenta-impulsos para contar las alarmas detectadas, y una vez alcanzado el valor configurado, activa el relé OUT.

• ENCENDIDO

Aplicando la tensión de alimentación el LED ROJO parpadea por cerca de 40 segundos durante la fase de estabilización del circuito.

• SECCIÓN IR

Por cada señalización de la **SECCIÓN IR** el **LED AMARILLO** se enciende.

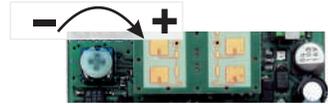
• SECCIÓN MICROONDA

Por cada señalización de la **SECCIÓN MICROONDA** el **LED VERDE** se enciende.

👉 **OBSERVA:** Rotando el Trimmer se puede regular la sensibilidad.

La regulación del Trimmer actúa tanto en la sección microonda como en la sección infrarrojo.

Regulación sensibilidad



• FUNCIONAMIENTO “AND”

En el normal funcionamiento cuando se detecta un movimiento por ambas las tecnologías el LED rojo se enciende y se abre el relé de salida.

• FUNCIONAMIENTO “OR automático” (antienmascaramiento)

Activando esta función (**SW3=ON**) el detector señala la alarma **cuando uno sólo de los sensores detecta repetidas veces unos movimientos en el plazo de cerca de 30 segundos.**

Esta funcionalidad impide inutilizar el sensor enmascarando sólo una de las dos tecnologías de detección de movimiento y protege al detector de posibles intrusiones.



SW3=ON (OR automático)

**PIR o microonda
SE > 30”**

CUENTAIMPULSOS

- Si el número de impulsos está programado a uno, el detector activa ya también la salida OUT (apertura de los contactos) y señala la detección a la central antirrobo.
- Si el número de impulsos programados es mayor que uno, el LED rojo señala con un destello la primera detección luego se queda en pausa por cerca de dos segundos.
- Si continúa el estado de detección movimiento o se verifica un nuevo evento en los 15 segundos sucesivos el LED rojo repite la señalización.

Cuando el número de señalizaciones impulso alcanza el número programado, el LED rojo se enciende fijo y se abre el contacto OUT para señalar la alarma a la central antirrobo.

OBSERVA: Pasados cerca de 15 segundos de la última detección, el contador de impulsos se pone a cero.



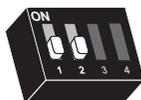
**SW3=OFF (AND)
uno de los dos PIR,
ambos + la microonda**

CUENTAIMPULSOS

Cada flash por parte del LED ROJO (es decir cada detección Microonda + PIR , sólo Microonda o sólo PIR) se contará. Superado el nivel configurado en el cuentaimpulsos el LED ROJO se enciende y el relé se excita generandola alarma.

☞ *Sea cual sea* el número de impulsos programado y el estado de activación/desactivación de la función **OR (anti-enmascaramiento)**, **si un sensor detecta un movimiento de gran magnitud , el detector se alarma, enciende el LED rojo fijo y abre los contactos en la salida OUT inmediatamente** sin la necesidad ni de alcanzar el número de impulsos programado ni detectar movimiento con la otra tecnología.

SWITCH1/SWITCH2 Colocar los dip-switch según el valor que se desea :



1 Impulso
SW1=OFF
SW2=OFF



2 Impulsos
SW1=ON
SW2=OFF



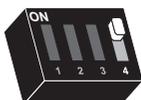
3 Impulsos
SW1=OFF
SW2=ON



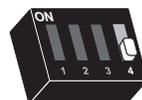
4 Impulsos
SW1=ON
SW2=ON

• EXCLUSIÓN LED SEÑALIZACIÓN

• Llevando el dip switch 4 en ON (**SW=ON**) se deshabilitan las señalizaciones de detección de alarma de los LED. Las únicas señalizaciones todavía activas son el destello inicial en fase de encendido del detector y el destello para la activación de la entrada memoria.



SW4=ON (activada exclusión)



SW4=OFF (desactivada exclusión)

• RESUMEN FUNCIONAMIENTO LED

- › **LED rojo:** aplicando la tensión de alimentación se enciende por cerca de 40 segundos durante la fase de estabilización del circuito.
- › **LED amarillo:** se enciende para señalar la actividad de detección del infrarrojo).
- › **LED verde:** se enciende para señalar la actividad de detección de la sección microonda.

• MEMORIA ALARMA

Esta función permite identificar qué detector ha generado un alarma.

Para activar la memoria alarma conectar la entrada "M" a la salida "+INT" de la central antirrobo.

› Funcionamiento LED rojo (memoria alarma)

- **Destello lento (5 seg.):** conexión.
- **Destello veloz:** señalación de la detección del sensor con *memoria alarma* activa.
- **Encendido fijo:** señalación de la detección del sensor sin *memoria alarma* activa.