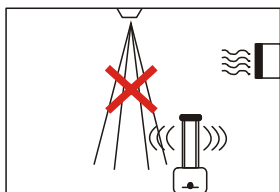
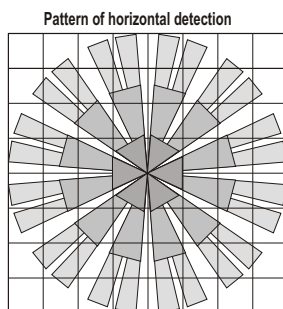
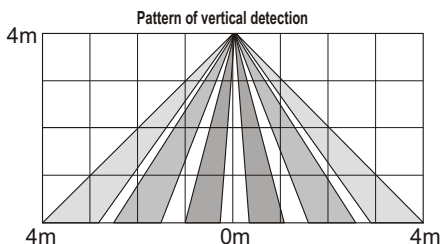
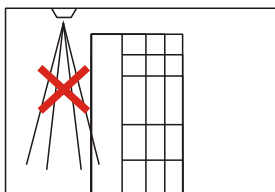


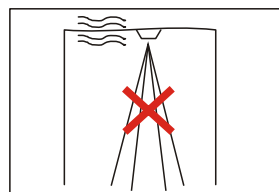
- Digital sensor double element (Digipyro™) 1
- Microwave sensor 24,125GHz
- Sensibility adjustable by trimmer
- High immunity to RF 30Vm
- Nominal supply voltage of 12/24Vcc $\pm 5\%$
- Maximum absorption 28mA
- Bundles of the lens 43
- Covering angle 360°
- Covering 8mt
- Relay output solide-state NC 100mA, 50Vcc max. 1
- Stabilisation initial time 40"
- Local signalisation of alarm memory
- New function AND / OR automatic (anti-masking) programmable
- Tamper of protection anti opening
- Pulse-count function 1 $\div$ 4
- Signalling LED
- Degree of safety 1
- Environmental class 2
- Dimensions(A) 31mm
- Dimensions(Ø) 85mm
- Complying with standard CEI EN50131-1



Do not install toward heat source or air conditioners



Do not put objects or furniture in the bundle of detection



Do not install on surfaces subject to vibration

The volumetric detector DT360 is fitted with circuits produced with SMT technology to ensure more stability in use phase and more immunity to electromagnetic disturbances.

Adjusting sensitivity allows the installation in any environment that needs for a volumetric protection discrete and secure.

The function "Alarm Memory" reported by incorporated LED enables to recognize which detector caused the alarm when more detectors appeared in series on the same zone; the connection of *interrupted positive* (+12V Int.) of the central will serve to reset this function to every rehabilitation of anti-theft system.

INSTALLATION

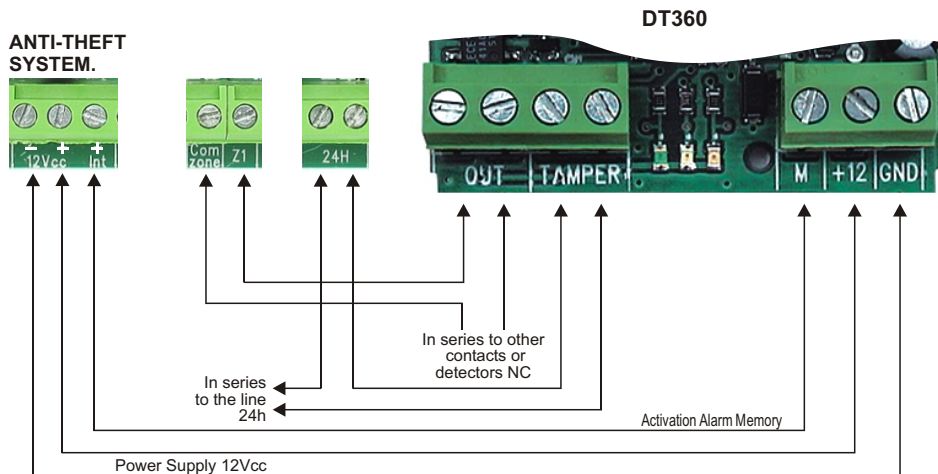
It is better to install the detector to a height of about 3,2mt to have a coverage of about 4mt radius; the installation to a smaller height reducing protection radius, while the installation at a height of more than 4mt. may result a sufficient protection.

NOTE: Do not direct the detector towards objects that could produce rapid temperature fluctuations like radiators, electric radiators, air conditioners, naked flame, etc.

- To prevent also the installation in the proximity of them.
- Not mask partially or completely the field of view of the detector.

- To establish the connections as follows :

Modular terminal M can be connected to +INT of anti-theft system if you want to activate the alarm memory function, or else shall be left not connected.



FUNCTIONING

DT360 functions in "double technology"; this means that only if both technologies detect (typical **functioning AND**), can be a real intrusion and raised the alarm on relay. In this way can be distinguished false alarms caused by activation of one infrared sensor (sometimes caused by for ex. sunshine) or of the only microwaves sensor (sometimes caused by for ex. moving objects).

To increase degree of safety, in the DT360 is added a Pulse-count to count detected alarms, and when reached configured value, is enabled relay OUT.

•SWITCHING ON

When supply voltage is applied RED LED blinking for about 40 seconds during the phase of stabilization circuit.

• IR SECTION

To each reporting of IR SECTION the **YELLOW LED** goes on

• MICROWAVE SECTION

To each reporting of MICROWAVE SECTION the **GREEN LED** goes on

 **NOTE:** By rotating the Trimmer is possible to adjust the sensitivity. **Trimmer adjustment acts both on the microwave section and infrared.**

• FUNCTIONING "AND"

In the normal functioning when detect a movement from both technologies the red LED goes on and opens relay output.

• FUNCTIONING "OR automatic" (*anti masking*)

Activating this function (**SW3=ON**) the detector reports the alarm **when only one of the sensors detect several times some movements over 30 seconds.**

This functionality prevent to take out the sensor masking only one of the two detection movement technologies and to protect the detector from possible break-ins.

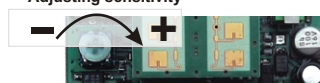
PULSE-COUNT

- If the number of pulses is programmed to one, the detector active right now also the output OUT (contacts opening) and reports detection to burglar system central unit.
- If the number of pulse programmed is higher than one, the red LED reports with blinking the first detection than will take a two seconds recess.
- If the state movement detection continues or a new event occurs within 15 seconds the red LED repeat reporting.

When number of impulse reports reaches the programmed number, the red LED goes on and the OUT contact is opened to reports the alarm to burglar system central unit.

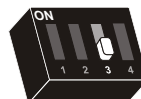
NOTE: Passed about 15 seconds from the last detection, pulse counter resets.

Adjusting sensitivity



SW3=ON (OR automatic)

**PIR or microwave
SE > 30"**



SW3=OFF (AND)
**One of the two PIR,
both + microwave**

• PULSE-COUNT

Each flash from RED LED (that is to say each Microwave detection + PIR, only Microwave or only PIR) is counted. Passed the level set into pulse-count the RED LED goes on and the relay is activated generating the alarm.

☞ *Whatever* the number of pulses programmed and the state of activation/deactivation of the function **OR (anti-masking)**, **if a sensor detect a great movement, the detector goes in alert, goes on the red LED rosso and opens the contacts on the output OUT immediately** without the need nor to reach the number of the pulses programmed nor to detect a movement with the other technology.

SWITCH1/SWITCH2 To position the dip-switch according to the value wanted:



1 Pulse

SW1=OFF
SW2=OFF



2 Pulses

SW1=ON
SW2=OFF



3 Pulses

SW1=OFF
SW2=ON



4 Pulses

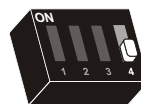
SW1=ON
SW2=ON

• EXCLUSION REPORTING LED

Taking dip switch 4 in ON (**SW=ON**) are disabled the reports of detection and alarm of the LED. The only reports still active are the initial blinking when the detector swithing on and the blinking to activate memory entry.



SW4=ON (*exclusion activated*)



SW4=OFF (*exclusion deactivated*)

• SUMMARY LED FUNCTIONING LED

- › **red LED** : using supply voltage goes on for about 40 seconds during circuit stabilisation phase.
- › **yellow LED** : goes on to report the operation of infrared detection.
- › **green LED** : goes on to report the operation of detection of microwave section.

• ALARM MEMORY

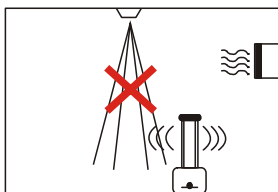
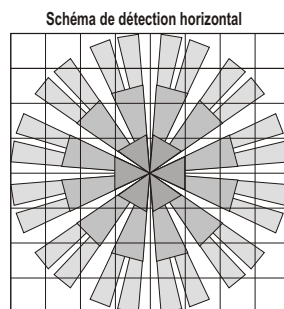
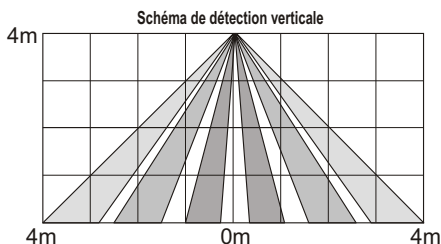
This function identifying which detector has generated an alarm.

To activate the alarm memory to connect the entry "**M**" to output "**+INT**" of anti-theft system..

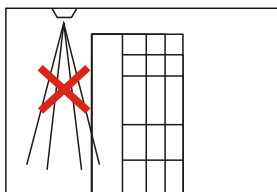
› Functioning red LED (alarm memory)

- **Slow blinking (5 sec.)**: insert.
- **Fast blinking** : reporting of sensor detection with *alarm memory* activated.
- **Fixed switched on** : reporting of sensor detection without *alarm memory* activated.

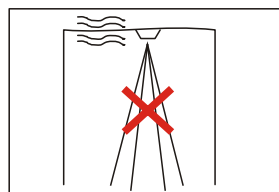
- Senseur numérique à deux éléments (Digipyro TM) 1
- Senseur micro-ondes 24.125GHz
- Sensibilité réglable par le trimmer
- Immunité RF élevée 30Vm
- Tension d'alimentation nominale 12 / 24Vcc $\pm$ 5%
- Absorption maximale 28mA
- Faisceaux de la lentille 43
- Angle de couverture de 360 °
- Couverture 8mt
- Sorties relais statiques NC 100mA, 50VDC max. 1
- Temps de stabilisation initial 40 "
- Indication de la mémoire d'alarme locale
- Nouvelle fonction automatique ET / OU: (anti-masquage) programmable
- Protection anti-sabotage anti-ouverture
- Fonction du compteur d'impulsions 1 $\div$ 4
- LED de signal
- Degré de sécurité 1
- Classe environnemental 2
- Dimensions (A) 31mm
- Dimensions (Ø) 85mm
- Conforme à la norme CEI EN50131-1



Ne pas installer dans le sens des sources de chaleur ou des climatiseurs



N'interposez pas d'objets ou de meubles dans le faisceau de détection



Ne pas installer sur des surfaces soumises à des vibrations

Le détecteur volumétrique DT360 est équipé d'un circuit en technologie SMT pour garantir une plus grande stabilité en cours d'utilisation et une plus grande immunité aux perturbations électromagnétiques.

Le réglage de la sensibilité permet de l'installer dans n'importe quel environnement nécessitant une protection volumétrique discrète et sûre.

La fonction "Mémoire d'alarme" signalée par la LED intégrée permet de reconnaître quel détecteur a provoqué l'alarme lorsque plusieurs détecteurs sont installés en série sur la même zone; la connexion du positif interrompu (+ 12V Int.) de l'unité de contrôle servira à réinitialiser cette fonction chaque fois que le système d'alarme est réinséré.

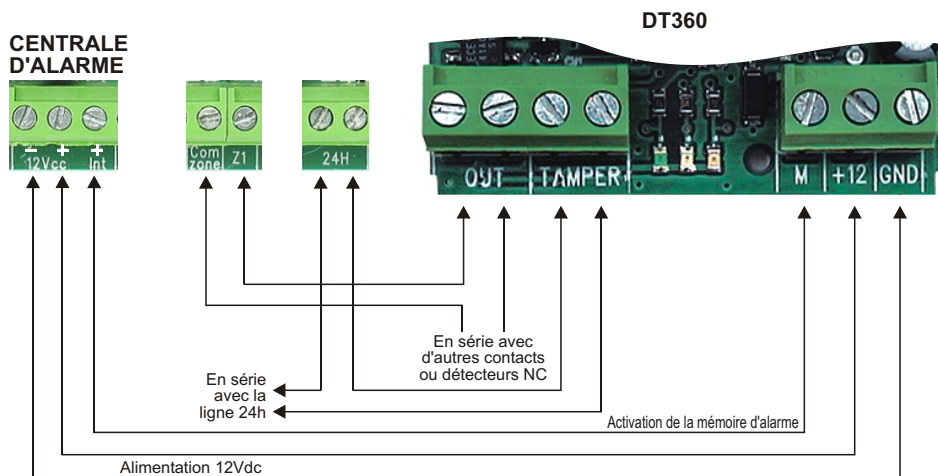
INSTALLATION

Il est préférable d'installer le détecteur pour avoir une couverture d'environ 4 mètres de rayon; l'installation à une hauteur inférieure diminue le rayon de protection, tandis que l'installation à une hauteur plus élevée peut entraîner une protection suffisante.

NOTE: Ne dirigez pas le détecteur vers des objets susceptibles de produire des changements rapides de température tels que des radiateurs, des radiateurs électriques, des climatiseurs, des flammes nues, etc.

Évitez également l'installation près d'eux.

Ne masquez pas complètement ou partiellement le champ de vision du détecteur. memoria allarme, altrimenti va lasciato non connesso.



FONCTIONNEMENT

Le DT360 fonctionne en "double technologie"; cela signifie que seulement si les deux technologies détectent (fonctionnement typique AND), cela peut être une véritable intrusion et l'alarme est donnée sur le relais. Cela permet de discriminer les fausses alarmes dues à l'activation du capteur infrarouge seul (parfois provoqué par les rayons du soleil) ou du capteur hyperfréquence seul (parfois provoqué par des objets en mouvement, par exemple).

Pour augmenter le degré de sécurité, un compteur d'impulsions a été ajouté au DT360 pour compter les alarmes détectées, et une fois la valeur définie atteinte, le relais OUT est activé.

• PUISSANCE

En appliquant la tension d'alimentation, la DEL ROUGE clignote pendant environ 40 secondes pendant la phase de stabilisation du circuit.

• SECTION IR

A chaque signal de la SECTION IR, la **LED JAUNE** s'allume.

• SECTION MICRO-ONDES

A chaque signal de la SECTION MICRO-ONDES, la **LED VERTE** s'allume.

 **NOTE:** En tournant le trimmer, vous pouvez ajuster la sensibilité. **La régulation du Trimmer agit à la fois sur la section hyperfréquence et sur la section infrarouge.**

• FONCTIONNEMENT "AND"

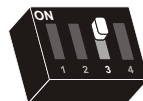
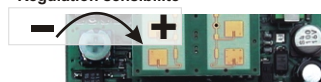
En fonctionnement normal, lorsqu'un mouvement est détecté par les deux technologies, la LED rouge s'allume et le relais de sortie s'ouvre.

• FONCTIONNEMENT "Automatique OR" (anti-masquage)

En activant cette fonction (SW3 = ON), le détecteur signale l'alarme lorsqu'un seul capteur détecte à plusieurs reprises des mouvements en environ 30 secondes.

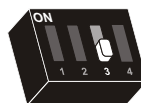
Cette caractéristique empêche le capteur d'être mis hors service en masquant seulement l'une des deux technologies de détection de mouvement et protège le détecteur contre d'éventuelles effractions.

Régulation sensibilité



SW3=ON (automatique OU)

**PIR ou micro-ondes
SE > 30"**



**SW3=OFF (AND)
l'un des deux PIR,
+ tous les deux micro-onde**

COMPTEUR D'IMPULSIONS

- Si le nombre d'impulsions est programmé à un, le détecteur active immédiatement la sortie OUT (ouverture du contact) et signale la détection à l'unité de commande d'alarme anti-intrusion.
- Si le nombre d'impulsions programmées est supérieur à un, la LED rouge clignote la première détection puis reste éteinte pendant environ deux secondes.
- Si le statut de détection de mouvement persiste ou qu'un nouvel événement se produit dans les 15 prochaines secondes, la DEL rouge répète le signalisation.

Lorsque le nombre de signaux d'impulsions atteint le nombre programmé, la DEL rouge s'allume et le contact OUT est ouvert pour signaler l'alarme à l'unité de commande d'alarme anti-intrusion.

NOTE: Après environ de 15 secondes de la dernière détection, le compteur d'impulsions se réinitialise.

• COMPTEUR D'IMPULSIONS

Chaque éclair par la DEL ROUGE (c.-à-d. Chaque détecteur micro-ondes + détecteur PIR, micro-ondes seulement ou PIR seulement) est compté. Une fois le niveau réglé dans le compteur d'impulsions dépassé, la LED ROUGE s'allume et le relais est activé, générant l'alarme.

☞ Quel que soit le nombre programmé d'impulsions et l'état d'activation / désactivation de la fonction OU (anti-masquage), si un capteur détecte un mouvement important, le détecteur s'allume, allume la LED rouge fixe et ouvre les contacts sur la sortie OUT immédiatement sans avoir à atteindre le nombre programmé d'impulsions ou pour détecter le mouvement avec l'autre technologie..

SWITCH1/SWITCH2 Positionnez les dip-switches en fonction de la valeur souhaitée:



1 Impulsion
SW1=OFF
SW2=OFF



2 Impulsions
SW1=ON
SW2=OFF



3 Impulsions
SW1=OFF
SW2=ON



4 Impulsions
SW1=ON
SW2=ON

• EXCLUSION LED DE SIGNALATION

En réglant le dip-switch 4 sur ON (SW = ON), les signaux de détection et d'alarme LED sont désactivés. Les seuls signaux encore actifs sont le clignotement initial lorsque le détecteur est allumé et le clignotement pour l'activation de l'entrée mémoire.



SW4=ON (*exclusion activée*)



SW4=OFF (*exclusion désactivée*)

• SOMMAIRE DE L'EXPLOITATION LED

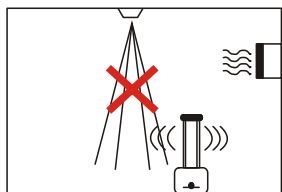
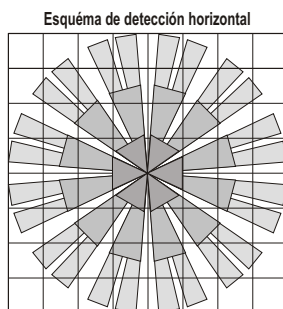
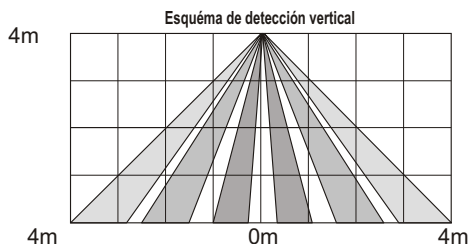
- **LED rouge:** en appliquant la tension d'alimentation, il s'allume pendant environ 40 secondes pendant la phase de stabilisation du circuit.
- **LED jaune:** elle s'allume pour signaler l'activité de la détection infrarouge).
- **LED verte:** s'allume pour signaler l'activité de détection de la section micro-ondes.

• MÉMOIRE D'ALARME

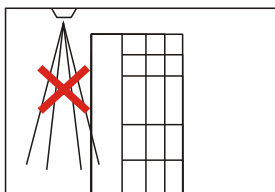
Cette fonction permet d'identifier quel détecteur a généré une alarme. Pour activer la mémoire d'alarme, connectez l'entrée "M" à la sortie "+ INT" de l'unité d'alarme anti-intrusion.

- **Fonctionnement de la LED rouge (mémoire d'alarme)**
 - **Clignotement lent (5 sec.):** Insertion.
 - **Clignotement rapide:** signal de détection du capteur avec mémoire d'alarme active.
 - **Allumé fixe :** signal de détection du capteur sans mémoire d'alarme active.

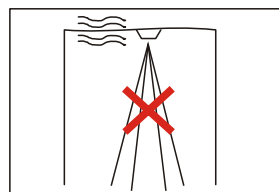
- Sensor digital de doble elemento (Digipyro™) 1
- Sensor microonda 24,125GHz
- Sensibilidad regulable mediante trimmer
- Elevada inmunidad a RF 30Vm
- Tensión nominal de alimentación 12/24Vcc $\pm 5\%$
- Absorción máxima 28mA
- Haces de la lente 43
- Ángulo de cobertura 360°
- Cobertura 8mt
- Salidas 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 (Ø) 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 utilizo 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

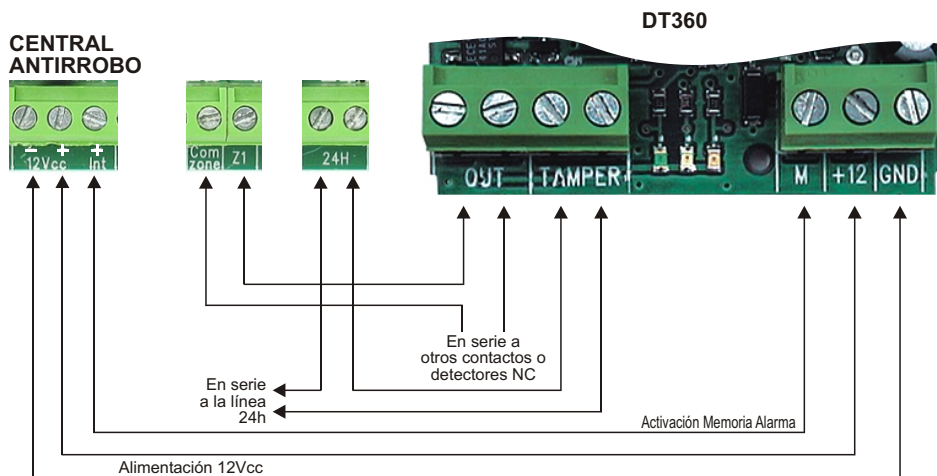
Se prefiere instalar el detector a una altura de cerca de 3,2mt para tener una cobertura de cerca de 4mt de rayo; la instalación a una altura inferior hace disminuir el rayo de protección, mientras la instalación a una altura superior a los 4mt. puede determinar una suficiente protección.

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.

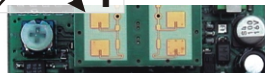
• SECCIÓN MICROONDA

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

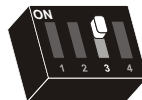


• FUNCIONAMIENTO “AND”

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.**



SW3=ON (OR automático)

**PIR o microonda
SE > 30”**

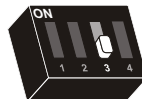
Esta funcionalidad impide inutilizar el sensor enmascarando sólo una de las dos tecnologías de detección de movimiento y protege al detector de posibles intrusiones.

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: Después de 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 activa generando 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 Impulsos
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.

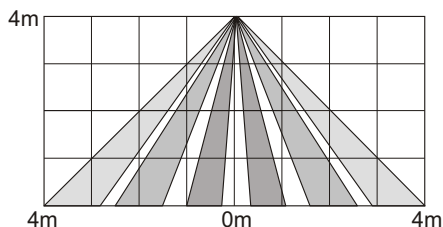
➤ Funcionamiento LED rojo (memoria alarma)

- 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.

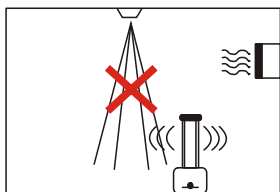
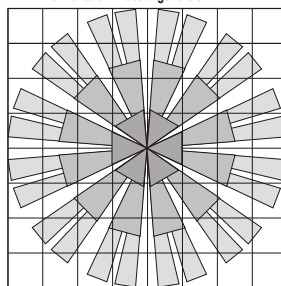
- Doppelement digitaler Sensor 1 (Digipyro™)
- Mikrowellen Frequenz: 24,125GHz
- Einstellbare Empfindlichkeit mit Trimmer
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber RF-: 30V_m
- Spannungsversorgung 12/24V_{cc} ±5%
- Maximaler Stromverbrauch 28mA
- Bündel von Objektiv: 43
- Abdeckungswinkel 360
- Erfassungsbereich 8m
- Solid-State-Relais Ausgang NC 100mA, 50V_{cc} max. 1
- Erstes Mal zu stabilisieren 40"
- Alarmspeicher
- Einstellbare UND / ODER Funktion (Anti-Maskierung)
- Tamper-Schutz gegen Öffnung
- Impulszählerfunktion 1 - 4
- Signalisierungsled
- Sicherheitsstufe 1
- Umweltklasse 2
- Abmessungen (H) 31mm
- Abmessungen (Ø) 85mm
- Entspricht dem CEI EN50131-1 Standard



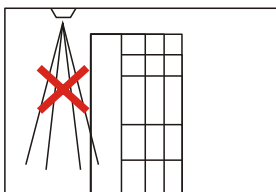
Vertikaler Erfassungsbereich



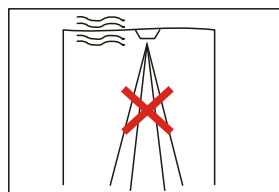
Horizontaler Erfassungsbereich



Installieren Sie den Melder nicht neben Wärmequellen und Klimaanlage



Verdecken Sie nicht teilweise oder vollständig das Sichtfeld des Melders



Installieren Sie den Melder nicht auf vibrationsbelasteten Oberflächen

Der volumetrische Melder DT360 ist mit einem Schaltkreis in SMT-Technologie ausgestattet, um eine größere Stabilität beim Betrieb und eine größere Unempfindlichkeit gegen elektromagnetische Störungen zu gewährleisten. Die Empfindlichkeitseinstellung ermöglicht die Installation in jeder Umgebung, die einen diskreten und sicheren volumetrischen Schutz erfordert.

Die "Alarmspeicher"-Funktion, die durch die eingebaute LED angezeigt wird, ermöglicht es zu erkennen, welcher Sensor den Alarm ausgelöst hat, wenn mehrere Sensoren hintereinander in derselben Zone installiert sind. Der Anschluß des *unterbrochenen Pluspols* (+ 12V Int.) der Zentrale dient dazu, diese Funktion jedes Mal zurückzusetzen, wenn das Alarmsystem wieder eingesetzt wird.

INSTALLATION

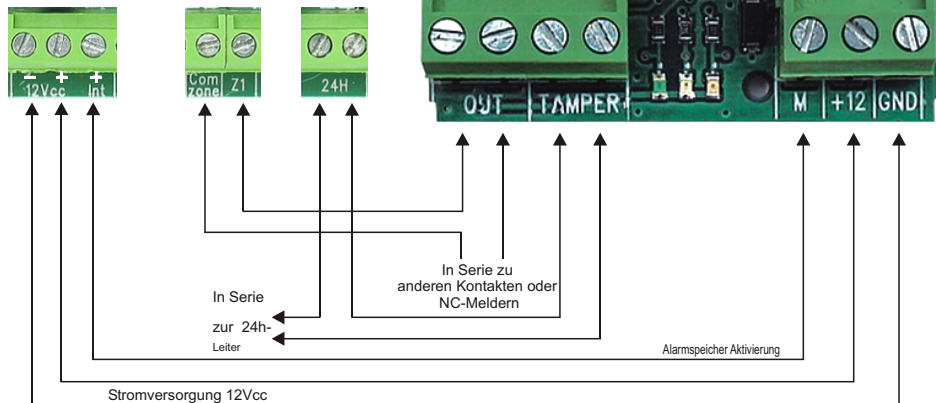
Installieren Sie den Melder in einer Höhe von etwa 3,2 Metern, um eine Erfassungsreichweite von etwa 4 Metern zu erreichen. Die Installation in einer niedrigeren Höhe reduziert die Meldeempfindlichkeit, der Installation in einer Höhe von mehr als 4 Metern kann dagegen eine ausreichende Empfindlichkeit bieten.

ANMERKUNG: Richten Sie den Sensor nicht auf Objekte aus, die schnelle Temperaturänderungen verursachen können, wie z. B. Heizung, elektrische Heizkörper, Klimaanlage, offene Flammen usw.

- Vermeiden Sie auch die Installation in ihrer Nähe.
- Verdecken Sie nicht teilweise oder vollständig das Sichtfeld des Melders.
- Stellen Sie die Verbindungen nach dem folgenden Diagramm her:
Die Klemme **M** muss an die Klemme **+ INT** der Zentrale angeschlossen werden, wenn die Alarmspeicherfunktion aktiviert werden soll, andernfalls muss sie nicht angeschlossen werden.

DT360

ALARM-ZENTRALE



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die DT360 arbeitet in "doppelter Technologie", was bedeutet, dass Alarm nur dann auslöst, wenn beide Technologien einen echten Einbruch erkennen (**UND-Funktion**). Dies verhindert die Fehlalarmen durch die alleinige Aktivierung des Infrarotsensors (z. B. durch die Sonnenstrahlen) oder des Mikrowellensensors (z. B. durch bewegte Objekte).

Um den Sicherheitsstufe zu erhöhen, wurde dem DT360 ein Impulszähler hinzugefügt, um die erkannten Alarme zu zählen. Sobald der eingestellte Wert erreicht ist, wird das OUT-Relais aktiviert.

• EINSCHALTEN

Bei Spannungsversorgung blinkt die ROTE LED für ca. 40 Sekunden während der Stabilisierungsphase des Stromkreises.

• PIR-BEREICH

Bei jeder Signalisierung des *PIR-BEREICHS* leuchtet die **GELBE LED** auf.

• MIKROWELLENBEREICH

Bei jeder Signalisierung des *MIKROWELLENBEREICHS* leuchtet die **GRÜNE LED** auf

☞ **ANMERKUNG:** Durch Drehen des Trimmes können Sie die Empfindlichkeit einstellen.

Die Einstellung wirkt sowohl auf den Mikrowellenbereich als auch auf den Infrarotbereich.

• "UND" FUNKTION

Beim Normalbetrieb leuchtet die rote LED und das Ausgangsrelais geht auf, wenn von beiden Technologien eine Bewegung erkannt wird.

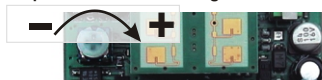
• "Automatisch ODER" FUNKTION

(Anti-Maskierung)

Durch diese Funktion (SW3 = ON) meldet der Sensor den Alarm, **wenn nur einer der Sensoren Bewegungen innerhalb von etwa 30 Sekunden wiederholt erkennt.**

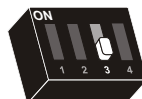
Diese Funktion verhindert, dass der Sensor außer Betrieb gesetzt wird, indem nur eine der beiden Bewegungserkennungstechnologien maskiert wird und schützt den Melder vor möglichen Einbrüchen.

Empfindlichkeitseinstellung



SW3=ON (automatisch OR)

**PIR oder Mikrowelle
SE > 30"**



SW3=OFF (UND)

**Einer von beiden PIR,
Beide + Mikrowelle**

IMPULSZÄHLER

- Wenn die Anzahl der Impulse auf eins programmiert ist, aktiviert der Melder sofort den OUT-Ausgang (Kontaktöffnung) und meldet die Erkennung an die Alarmzentrale.
- Wenn die Anzahl der programmierten Impulse größer als eins ist, blinkt die rote LED bei der ersten Erkennung und bleibt dann für etwa zwei Sekunden ausgeschaltet.
- Wenn der Bewegungserkennungstatus fortbesteht oder innerhalb der nächsten 15 Sekunden ein neues Ereignis auftritt, wiederholt die rote LED die Signalisierung.

Wenn die Anzahl der Impulssignale die programmierte Anzahl erreicht, leuchtet die rote LED stetig und der OUT-Anschluß geht auf, um den Alarm an die Alarmzentrale zu melden.

ANMERKUNG: etwa 15 Sekunden nach der letzten Erkennung wird der Impulszähler zurückgesetzt.

• **IMPULSZÄHLER** Jeder Blitz der ROTE LED (dh jede Erkennung durch Mikrowellen- + PIR-Sensor, nur Mikrowellen- oder nur PIR-Sensor) wird gezählt. Sobald der im Impulzzähler eingestellte Wert überschritten wird, leuchtet die ROTE LED, geht das Relais auf und wird der Alarm ausgelöst.

☞ Unabhängig von der programmierten Anzahl von Impulsen und dem Aktivierungs- / Deaktivierungsstatus der ODER-Funktion (*Anti-Maskierung*), **wenn ein Sensor eine deutliche Bewegung erkennt, schaltet sich der Melder ein, leuchtet die ständige rote LED und öffnet sofort den OUT-Ausgang**, ohne die programmierte Anzahl von Impulsen zu erreichen oder Bewegungen mit der anderen Technologie zu erkennen.

SWITCH1/SWITCH2 Stellen Sie die Dip-Schalter nach dem gewünschten Wert ein:



1 1 Impuls
SW1=OFF
SW2=OFF



2 Impulse
SW1=ON
SW2=OFF



3 Impulse
SW1=OFF
SW2=ON



4 Impulse
SW1=ON
SW2=ON

• AUSSCHLUß DER SIGNALISIERUNGSLED

Durch Setzen des DIP-Schalters 4 auf ON (SW = ON) werden die Erkennungs- und Alarmsignalisierungen der LEDs deaktiviert. Die einzigen aktiven Signalisierung sind das anfängliche Blinken bei Meldereinschaltung und das Blinken für die Aktivierung des Alarmspeichers.



SW4=ON (Ausschluß aktiviert)



SW4=OFF (Ausschluß deaktiviert)

• ÜBERSICHT DER LED-FUNKTION

- › **Rote LED:** Bei Spannungsversorgung blinkt sie für ca. 40 Sekunden während der Stabilisierungsphase des Stromkreises.
- › **Gelbe LED:** Aktivierung der Infraroterkennung
- › **= Grüne LED:** Aktivierung der Mikrowellenerkennung

• ALARMSPEICHER

Mit dieser Funktion kann festgestellt werden, welcher Sensor einen Alarm ausgelöst hat. Um den Alarmspeicher zu aktivieren, verbinden Sie den Eingang "**M**" mit dem Ausgang "**+ INT**" der Alarmzentrale.

- › **Funktionsbeschreibung der roten LED (Alarmspeicher)**
 - **Langsames Blinken (5 Sek.):** Aktivierung
 - **Schnelles Blinken:** Sensorerkennungssignal mit *Alarmspeicher*
 - **Ständig Rot:** Sensorerkennungssignal ohne *Alarmspeicher*