

CONTADOR DE PULSOS DE DETECTORES DE INFRARROJOS PASIVOS

CONTADOR DE PULSOS, CONTADOR DE IMPULSOS, PULSE COUNT, PULSE, PULSES, SENSIBILIDAD, SENS, SENSE, RESPONSE MODE O DIGITAL SHIELD SETTING

El contador de pulsos es una "característica" que ayuda a reducir las falsas alarmas al requerir más de un evento de movimiento detectado dentro de un cierto período de tiempo antes de que se genere una alarma real.

Cada vez que se cruza un haz o zona sensible se genera un pulso si el voltaje está por encima del umbral, pero solo cuenta aquellos pulsos que el voltaje cambia de signo antes de un tiempo.

Los PIR son una excepción, su contacto se abre después de detectar varias veces.

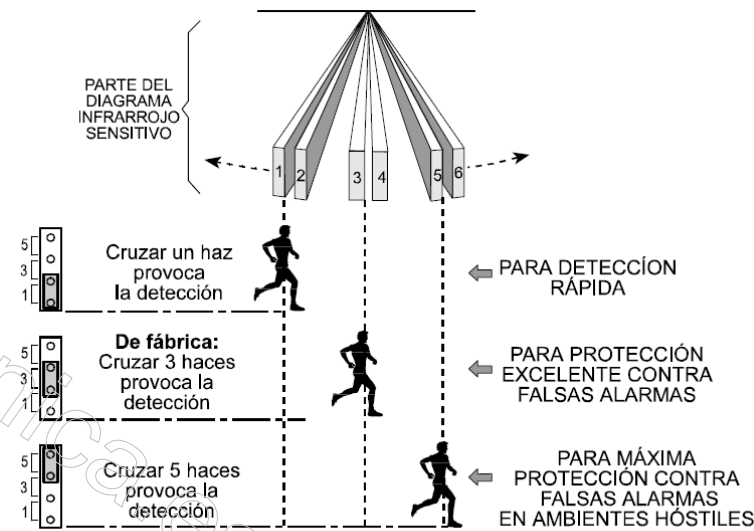


Figura 5. Ajuste del contador de impulsos

TIPOS DE CONTADOR DE PULSOS

JUMPER DE 2 POSICIONES, 2 PINS	JUMPER DE 2 POSICIONES, 3 PINS	JUMPER DE 3 POSICIONES, 4 PINS	MICROSWITCH
<p>Hay PIR donde SENS o SENSE es el contador de pulsos (es un jumper):</p>		<p>Hay PIR donde SENS o SENSE es el alcance (es un potenciómetro):</p>	

CONTADOR DE PULSOS DE DETECTORES DE INFRARROJOS PASIVOS

Nombre del contador de pulsos	Pocos pulsos (1 o 2 pulsos):	Muchos pulsos (2, 3, 4 o 5 pulsos):
PULSES	1 PULSO	2 PULSOS
PULSE COUNT	2 PULSOS	4 PULSOS
	FAST (RÁPIDA)	SLOW (LENTA)
	RESPUESTA INSTANTANEA	NORMAL
SENSE	HIGH SENSITIVITY (ALTA SENSIBILIDAD)	NORMAL SENSITIVITY (SENSIBILIDAD NORMAL)
DIGITAL SHIELD SETTING	MODO NORMAL	HIGH SHIELD (ALTA PROTECCIÓN)
SENS	STD (STANDARD)	BI (AMBIENTE DIFÍCIL)
RESPONSE MODE = SSP JUMPER	FIXED (2 PULSE)	SIGNAL-SELECTIVE PROCESSING (SSP)
	TEST MODE	

Consecuencias y aplicaciones de reducir o aumentar el contador de pulsos de los detectores de infrarrojos pasivos:

Pocos pulsos (1 o 2 pulsos):	Muchos pulsos (2, 3, 4 o 5 pulsos):
Menor tiempo de detección (mas rápido)	Mayor tiempo de detección (menos rápido)
Menor distancia de movimiento (movimiento menos complejo)	Mayor distancia de movimiento (movimiento más complejo)
Mas sensibilidad	Menos sensibilidad
Mas seguridad (instalaciones de alta seguridad)	Menos seguridad (instalaciones de baja seguridad)
Menos protección ante falsas alarmas (mas falsas alarmas)	Mas protección ante falsas alarmas (menos falsas alarmas)
Si se usa indebidamente 1 pulso en lugar de 3 del contador ello se traducirá en falsas alarmas.	Si usa indebidamente 3 pulsos en lugar de 1 del contador ello se traducirá en la indetección del sensor.
Menos usado	Mas usado
PIR interior: Ambientes estables, no conflictivos o sin fluctuaciones de temperatura (sin calefactores, radiadores, conductos de aire, etc.)	PIR interior: Ambientes inestables, conflictivos o con fluctuaciones de temperatura (con calefactores, radiadores, conductos de aire, etc.)
PIR exterior: En lugares en los cuales la temperatura exterior presente una pequeña diferencia en relación a la humana (36,5°C) es decir en ambientes exteriores calurosos	PIR exterior: En lugares en los cuales la temperatura exterior presente una gran diferencia en relación a la humana (36,5°C) es decir en ambientes exteriores fríos
Tipo de detector infrarrojo pasivo según la lente: Detector de ángulo amplio (muchas zonas): PIR Normal, PIR Normal hasta 50'x50' Detector de ángulo estrecho (pocas zonas): PIR de largo alcance, PIR Pasillo o Corredor, PIR Cortina o Barrera Prueba de Paseo, TEST, TEST MODE, WALK TEST	Tipo de detector infrarrojo pasivo según la lente: Detector de ángulo amplio (muchas zonas): PIR Normal, PIR Normal hasta 30'x35'
Menor inmunidad a mascotas	Mayor inmunidad a mascotas
PIR Antimascotas: sin mascotas o pocas mascotas menor altura de mascota permitida menor peso de mascota	PIR Antimascotas: muchas mascotas mayor altura de mascota permitida mayor peso de mascota
Dirección del movimiento: Para movimientos frontales o de aproximación al detector porque la sensibilidad de detección disminuye para movimientos de aproximación al detector (PIR de frente o espaldas)	Dirección del movimiento: Para movimientos laterales o paralelos porque la sensibilidad de detección aumenta para movimientos paralelos al detector (PIR lateral)