



**DETECTOR ELECTRONICO DE MOVIMIENTO**

Código: 374013  
374016  
374018

El detector electrónico de presencia es un producto que permite la ejecución de múltiples funciones de automatización, ahorro de energía y control de viviendas, locales comerciales, hoteles, industrias, etc. Su diseño ha sido pensado para uso exterior, por lo que resiste el ataque de agentes climáticos.

El detector electrónico de presencia es un dispositivo de construcción totalmente electrónica, capaz de recibir la emisión de radiación infrarroja producida por una fuente de calor situada a una distancia inferior a 12 metros de este.

La presencia de un cuerpo caliente en movimiento dentro de la zona controlada por el detector, activa la conexión de control de potencia del mismo, la que por medio de contactos comanda la activación de la carga conectada a él, siempre y cuando el nivel de iluminación ambiente sea inferior al nivel de iluminación ajustado en el detector.

Mientras el cuerpo caliente permanezca en movimiento dentro de la zona controlada, el temporizador interno, con tiempo regulable reinicia su ciclo de trabajo, manteniendo de esta forma conectada la carga durante ciclos sucesivos de tiempo que equivalen a un lapso de tiempo igual o mayor al de permanencia del cuerpo caliente dentro de la zona controlada.

Código	374013	374016	374018
Tensión nominal	220/240 V -	220/240 V -	220/240 V -
Potencia máxima	1200W carga resistiva 600W carga inductiva (cos fi 0.6)	1200W carga resistiva 600W carga inductiva (cos fi 0.6)	1200W carga resistiva 600W carga inductiva (cos fi 0.6)
Zona de captación	Plano horizontal: 180° Plano vertical: 90°	Plano horizontal: 180° Plano vertical: 90°	120° (360 T)
Distancia de detección (máx. a 22° C)	12 metros, regulable (fig.1)	12 metros, regulable (fig.1)	6 metros (fig.2)
Velocidad de detección	0,6 - 1,5 m/s	0,6 - 1,5 m/s	0,6 - 1,5 m/s
Ajuste de nivel de iluminación	3 lux a 2000 lux, regulable	5 lux a 2000 lux, regulable	10 lux a 2000 lux, regulable
Ajuste de tiempo	5" a 9'	de 8" a 12"	8" a 8'
Temperatura de trabajo	-20 C ~ 40 C	-20 C ~ 40 C	-20 C ~ 40 C
Humedad de trabajo	< 93% HR	< 93% HR	< 93% HR

**Usos y aplicaciones**

- En sistemas de alumbrado inteligentes se consigue una racionalización en el uso de la energía eléctrica utilizada para la iluminación de ambientes. La luz aparece sólo cuando se la necesita y se apaga automáticamente cuando no es necesaria.
  - Para la implementación de sistemas de luces de cortesía para el ingreso a viviendas y comercios.
  - En sistemas de iluminación automática de vidrieras en comercios. Las luces de la vidriera se encienden a pleno cuando se acerca un observador y se apagan automáticamente cuando este se retira.
  - En sistemas de seguridad para disuasión de intrusos ya que permite el encendido de reflectores en puertas de acceso por la proximidad de personas. Esta acción puede disuadir a un intruso sobre el ingreso ilegal a una vivienda por creer que lo han descubierto y han encendido las luces.
  - En el sistema de control de puertas automáticas detectando la presencia de personas en las proximidades de la puerta y dando una señal positiva para que el mecanismo de abrepuertas accione. Luego, al cabo del tiempo ajustado, el mecanismo pasa a reposo y la puerta se cierra.
  - En el sistema de control de válvulas de vaciamiento de agua de depósitos de sistemas sanitarios, o bien en el control de válvulas de abastecimiento de agua a lavabos.
- Este sistema permite lograr una economía en el uso del agua, así como también que el servicio se brinde cuando realmente se necesite.

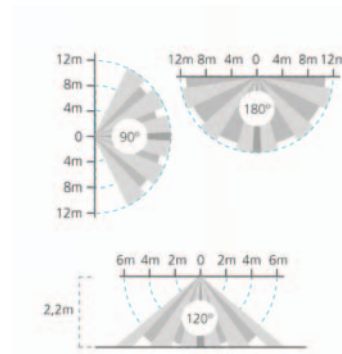


Figura 1

Figura 2

**Instalación**

El campo de detección es muy amplio distribuido en forma horizontal y vertical. La altura de montaje debe ser mayor a 2 metros y menor que 3.5 metros para garantizar la captación en condiciones de máximas. La instalación de dos o más detectores dentro de un campo en el cuál las zonas a controlar por cada uno de ellos pueden superponerse, no reviste ningún tipo de inconvenientes aunque los detectores sean de distintas funciones. No existe riesgo de interferencia entre ellos y, debido a esta característica, es posible conectar varios detectores en paralelo entre sí para conseguir aumentar la zona controlada, activando todos la misma carga.