



¿Qué es un sensor de movimiento? ¿Cómo se conecta?

Considerado dentro de la categoría de elementos de control los denominados “sensores de movimiento” son dispositivos que permiten cerrar o abrir un circuito al detectar movimiento frente a ellos, ya sea de una persona o animal (fuente de calor en movimiento) que se mueva con cierta velocidad. Actúan encendiendo o apagando una lámpara, timbre o alarma.

Sus aplicaciones son diversas pudiendo utilizarse dentro o fuera de una casa. Permiten un ahorro considerable de energía al apagar lámparas en lugares a los que se entra temporalmente y que por descuido o negligencia se dejara la luz encendida, ya sea en el interior de una habitación, pasillos, escaleras o también en entradas de una residencia. En el exterior de una casa, además de encender o apagar lámparas también pueden servir como elementos de seguridad para disuadir a las personas que se acercan a ella. En lugar de un foco puedes colocar un timbre, sirviendo en este caso por ejemplo en tiendas en las que se colocaran en la entrada para “avisar” la presencia de alguien.

Los cables en su interior normalmente respetan el código de colores (Marrón-Fase; Azul-Neutro).

Entre sus principales características están las de: alcance y ángulo (grados) de detección de movimiento, nivel de luminosidad a la que actúan, tiempo de cierre del circuito y la carga que controlan (Potencia). La mayoría de las veces constan de dos reguladores o selectores, uno de tiempo de duración de encendido de la lámpara (el cual va de los segundos hasta los minutos) y otro del nivel de luz a la que actuarán (tres luxes o más).

Las conexiones pueden variar dependiendo de las funciones que incorpora el aparato, sin embargo el diagrama que mostramos es el más común.



Sensor fotosensible de Movimiento.

N - azul

L - marrón

Red (salida del sensor de infrarrojos)

conectar azul y marrón a 220v

conectar azul y rojo a la carga o Luz



Instalación de Detector:

Evitar la instalación cerca de salidas de calefacción o corrientes de aire, la corriente de aire no debe circular por delante del detector. (puede activar el sensor)

<p>N - azul (N = neutro)</p> <p>L (F)- marrón (F = fase)</p> <p>Puesta a tierra de color amarillo y verde (se conecta a la carga NO al sensor)</p> <p>Red (Salida del sensor de infrarrojos)</p> <p>conectar azul y marrón a 220v</p> <p>conectar azul y rojo con la carga o Luz</p>	
--	--

Instalacion de Detector en caso de doble interruptor conmutado.

<p>N - azul (N = neutro)</p> <p>L (F)- marrón (F = fase)</p> <p>Puesta a tierra de color amarillo y verde (se conecta a la carga NO al sensor)</p> <p>Red (salida del sensor de infrarrojos)</p> <p>conectar azul y marrón a 220v</p> <p>conectar azul y rojo a la carga o Luz</p>	
--	--