



energía inteligente®

# Guía de Selección de Detectores de Movimiento / Presencia



- TIPOS DE FUNCIONAMIENTO
- TECNOLOGÍAS DE DETECCIÓN
- TIPOS DE CONTROL
- HERRAMIENTA DE SELECCIÓN



[orbis.es](http://orbis.es)  
[orbisenergiainteligente.com](http://orbisenergiainteligente.com)  
[cargadoresve.orbis.es](http://cargadoresve.orbis.es)

# CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDADES

El objetivo de esta guía, es analizar los diferentes tipos de funcionamiento de los detectores y tecnologías disponibles, para así poder elegir el detector más adecuado para cada instalación dependiendo del tipo de ubicación, las condiciones lumínicas, la altura de instalación y superficie de captación.

Los detectores de movimiento / presencia que se pueden seleccionar en esta guía, permiten incrementar el confort y conseguir importantes ahorros en el consumo de la iluminación, en todo tipo de instalaciones. También se pueden utilizar detectores para activar circuitos de ventilación, sirenas, apertura de puertas, etc.

## TIPOS DE FUNCIONAMIENTO

### DETECTORES DE MOVIMIENTO

Recomendados para zonas de paso de corta estancia como pasillos, escaleras, cuartos de baño, etc. Miden la luminosidad ambiente cuando su contacto está apagado. Si las condiciones luminosas están por debajo del nivel seleccionado y detecta movimiento, el equipo activa su contacto.



### DETECTORES DE PRESENCIA

Especialmente indicados para zonas de estancia como despachos, aulas, etc. Miden la luminosidad ambiente de forma ininterrumpida, incluso cuando su contacto está activado y, aunque haya movimiento continuo, son capaces de apagar o regular dependiendo de la iluminación natural.



## TECNOLOGÍAS DE DETECCIÓN

### DETECTORES CON TECNOLOGÍA POR INFRARROJOS PASIVOS (P.I.R.)

Están equipados de uno o más sensores P.I.R. y una lente Fresnel encargada de expandir los haces, para así captar la diferencia de temperatura ambiente en movimiento de personas, sin emitir ningún tipo de radiación.



### DETECTORES CON TECNOLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA (HF)

Detector por alta frecuencia capaz de detectar con alta precisión pequeños movimientos de personas y de otro tipo de objetos como puertas o ventanas. Esta detección por HF, atraviesa superficies no metálicas, lo que permite instalarlo oculto sobre falso techo o en cajas de registro en el interior o exterior del edificio.



## TIPOS DE CONTROL

ON-OFF

### ENCENDIDO / APAGADO

Equipados con un relé de salida tipo todo o nada, permiten actuar sobre la carga directamente o a través de contactor.

1-10V

### CONTROL DINÁMICO DE ILUMINACIÓN

Los sensores con función luz constante o control dinámico de la iluminación, son capaces de controlar la intensidad de la iluminación artificial, adaptándola para que la suma de luz natural + luz artificial nos dé la luminosidad deseada. Son siempre detectores de presencia, ya que miden permanentemente la luminosidad. Para realizar esta regulación de la iluminación artificial existen modelos equipados con salida tipo 1-10 V o DALI.

DALI

STBY

### FUNCIÓN LUZ DE CORTESÍA O SEGURIDAD

Los detectores con Stand By, después del tiempo de activación habitual y si no se detecta movimiento, reducen la intensidad de la iluminación hasta dejarla fija en el umbral de iluminación de seguridad. Entre un 10% y un 30% del nivel de activación, puede ser fijo o ajustable dependiendo del modelo.

# DETECTORES DE MOVIMIENTO

MODELO	MONTAJE / IP	LUMINOSIDAD	ÁNGULO Y ÁREA CAPTACIÓN MÁX.	
	TIPO DE CONTROL	TEMPORIZACIÓN	PASO POR CERO	CONTROL REMOTO
<b>CIRCUMAT +</b>  REF: OB137112	TECHO / IP 20 ON - OFF	3-2000 lux 10s-30min	 360° Ø 7m ALT 2,5m	
<b>MOVICAM CR</b>  REF: OB135912	TECHO / IP 20 ON - OFF	2-1000 lux 1s-30min	 360° 6+1m ALT 2,5m	 
<b>DICROMAT +</b>  REF: OB136112	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	3-2000 lux 10s-15min	 360° Ø 10m ALT 2,5m	
<b>DICROMAT MICRO</b>  REF: OB133612	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	5-3000 lux 6s-12min	 360° Ø 4m ALT 2,5m	
<b>DICROMAT MINI</b>  REF: OB133512	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	5-3000 lux 6s-12min	 360° Ø 7m ALT 2,5m	
<b>DICROMAT 2 MINI</b>  REF: OB133912	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	5-3000 lux 6s-12min T <sub>1</sub> 10s-30min T <sub>2</sub>	 360° Ø 7m ALT 2,5m	
<b>ISIMAT</b>  REF: OB134312	PARED / IP 55 ON - OFF	5-2000 lux 3s-30min	 140° 12m ALT 2,5m	
<b>ISIMAT +</b>  REF: OB134112	PARED / IP 55 ON - OFF	5-2000 lux 3s-30min	 200° 12m ALT 2,5m	
<b>MULTIMAT</b>  REF: OB134212	PARED O TECHO / IP 55 ON - OFF	5-2000 lux 3s-30min	 200° 12m ALT 2,5m	
<b>PROXIMAT</b>  REF: OB132312	PARED / IP 45 ON - OFF	5-2000 lux 1s-10min	 240° 12m ALT 2,5m	
<b>PROXIMAT PRO CR</b>  REF: OB134812	PARED O TECHO / IP 55 ON - OFF	10-1000 lux 1s-10min	 360° Ø 30m ALT 3,5m	 
<b>ECOMAT MINI</b>  REF: OB135012	OCULTO PARED O TECHO / IP 20 ON - OFF	5-2000 lux 5s-30min	 360° Ø 10m ALT 2,5m	
<b>ORBIMAT</b>  REF: OB132612	EMP. PARED / IP 20 ON - OFF	5-2000 lux 1s-20min	 200° 6m ALT 1,2m	

# DETECTORES DE PRESENCIA

MODELO	MONTAJE / IP	LUMINOSIDAD	ÁNGULO Y ÁREA CAPTACIÓN MÁX.	
	TIPO DE CONTROL	TEMPORIZACIÓN	PASO POR CERO	CONTROL REMOTO
<b>CIRCUMAT PRO CR</b>  REF: OB134912	TECHO / IP 44 ON - OFF	10-1000 lux 1s-10min	 360° Ø 30m ALT 3,5m	 
<b>CIRCUMAT PRO CR 12 M</b>  REF: OB134920	TECHO / IP 44 ON - OFF	10-1000 lux 1s-10min	 360° Ø 17m ALT 12m	 
<b>CIRCUMAT PRO 1-10 V</b>  REF: OB134912	TECHO / IP 44 1-10 V / STBY	10-1000 lux 10s-30min	 360° Ø 30m ALT 3,5m	
<b>CIRCUMAT PRO DALI</b>  REF: OB134930	TECHO / IP 44 DALI / STBY	10-1000 lux 10s-30min	 360° Ø 30m ALT 3,5m	
<b>DICROMAT + 1-10 V</b>  REF: OB136212	EMP. TECHO / IP 20 1-10 V / STBY	3-2000 lux 10s-30min	 360° Ø 10m ALT 2,5m	
<b>DICROMAT + CR</b>  REF: OB134512	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	2-2000 lux 1s-10min	 360° Ø 7m ALT 2,5m	 
<b>DICROMAT 2+ CR</b>  REF: OB134612	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	2-2000 lux 1s-10min T <sub>1</sub> 10s-15min T <sub>2</sub>	 360° Ø 7m ALT 2,5m	 
<b>DICROMAT SENSOR +</b>  REF: OB133412	EMP. TECHO / IP 20 ON - OFF	2-2000 lux	 360° Ø 7m ALT 2,5m	 
<b>ECOMAT MINI 2N</b>  REF: OB1350122N	OCULTO PARED O TECHO / IP 20 ON - OFF / STBY	5-2000 lux 5s-30min	 360° Ø 10m ALT 2,5m	

## SIMBOLOGÍA UTILIZADA



Salida directa de relé



Función luz de cortesía o seguridad



Tecnología de alta frecuencia



Temporización



Relé paso por cero



Salida regulación digital



Salida regulación analógica



Área de captación  
Zona clara mov. transversal  
Zona oscura mov. Frontal y transversal



Ajuste sensibilidad luminosa



Mando a distancia CR



**ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.**

Lérida, 61. E-28020 MADRID

Tel.: +34 91 567 22 77

www.orbis.es • info@orbis.es



**Distribuidor:**



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las características técnicas especificadas en este catálogo. Las Condiciones Generales de Venta y Licencia de Uso del Software se encuentran disponibles en [www.orbis.es](http://www.orbis.es).