

# Detectores de movimiento y presencia

Innovación. Funcionalidad.

Simplicidad.



# CP Electronics – Fuerza líder en el control de iluminación



## La energía es un recurso limitado

Aproximadamente, el 20 % de la electricidad mundial se utiliza en iluminación. Una gran parte se derrocha. En ocasiones, en fábricas, oficinas y espacios públicos desocupados la iluminación queda funcionando cuando no es necesaria, lo que supone un despilfarro monetario y energético. Esto influye de forma negativa tanto en los resultados empresariales, así como en el medio ambiente.

CP Electronics diseña soluciones orientadas a solventar ambos problemas.

## Innovación y calidad constantes

CP Electronics, se está consolidando internacionalmente ofreciendo Soluciones inteligentes y eficientes para el control de la iluminación.

Mantenemos un objetivo constante :  
Calidad y la fiabilidad

Invertimos el doble de la media en i+D+i

## Cualquier fuente de luz, cualquier edificio y cualquier espacio

Desde estadios deportivos hasta sala de juntas, trabajamos tanto para compañías privadas como para el sector público.

Nuestro equipo de producción, ubicado en el Reino Unido, trabaja con los más altos estándares calidad. El Sistema de Producción y Control de Calidad nos permite ofrecer una garantía de cinco años en toda la gama. Nuestros productos cuentan con el respaldo de nuestros equipos de venta, postventa y servicio técnico ; tanto in situ como por teléfono o a través de internet.

El Acuerdo de París del 2015 situó el cambio climático en el punto de mira de los líderes mundiales. Sin embargo, la realidad es que el derroche de energía es un coste que asumimos todos.

Diseñamos nuestras Soluciones pensando en todos los actores en la cadena de suministro.





## Servicio técnico

El Soporte Técnico de CP Electronics ofrece un nivel inigualable a sus clientes durante las fases de especificación, instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento. Todo ello garantiza que el usuario final pueda realizar un uso óptimo de nuestros Controles de iluminación.

El Equipo Técnico ofrece un servicio de puesta en marcha integral on-site, allá donde se instala in Sistema de CP Electronics.

Contratos de Mantenimiento aportan tranquilidad al cliente y protege su inversión con un esquema que se ajusta perfectamente a sus necesidades. Siempre que sea necesario, CP Electronics ofrece servicios a medida que permiten una mayor flexibilidad.

El servicio técnico de CP Electronics comparte información estructurada a través de módulos de formación en todas sus tecnologías, poniendo al día a sus clientes del desarrollo y los aspectos técnicos de sus productos de forma continua.

## Nuestras marcas

CP Electronics, líder consolidado en Control de iluminación para el ahorro de energía, cimienta su crecimiento sobre dicho prestigio.



STAND-ALONE

Nuestra gama insignia de Controles, Sistemas y productos de conexionado programables para el ahorro de energía en la iluminación, aire acondicionado y ventilación.



Nuestra gama básica de controles de iluminación, calefacción y ventilación. Fáciles de instalar y poner en marcha. Fáciles de instalar.

## RAPiD

Sistema de Control de iluminación totalmente direccionable, conectable a Red Superior. RAPiD funciona con protocolos DALI y DSI para la comunicación efectiva entre los dispositivos de conmutación.



An-10®

Una gama sólida de dispositivos inalámbricos para una amplia variedad de aplicaciones. An-10® cuenta con gran selección de escenas y puede programarse desde un intuitivo mando por infrarrojos.



Vitesse Plus es un Sistema de Control de iluminación independiente de siete canales, incorpora un menú de ajustes preestablecidos integrado para realizar la configuración y mantenimiento, rápida y fácilmente.



D-Mate® es un Sistema de configuración de cuatro escenas que aporta todos los beneficios del control de iluminación y ahorro energético.



Vitesse Modular™ es una Solución de conexión de iluminación modular, disponible para las variantes de conmutación y atenuación.

# Proyectos Internacionales - Algunos ejemplos de Aplicaciones



Casa Winyu



Speedo



Amazon



Colegio Pembroke

## Winyu House. Nuevas oficinas del gobierno; Canberra, Australia

### Instrucciones:

Proporcionar un producto diseñado para que el instalador tenga la máxima flexibilidad y menor tiempo de instalación.

### Solución de producto:

Incorporación de 400 detectores PIR compactos montados en el techo EBDSPiR-KNX.

### Cortesía:

mysmartcti.com.au



## Oficinas centrales de Speedo, Nottingham, Reino Unido

### Instrucciones:

Implementar eficiencia energética en todas las oficinas y áreas de circulación claves.

### Solución de producto:

Instalación de los sistemas Vitesse Plus y Vitesse Modular con detección de presencia y vinculación con la luz del día. También incorporamos un control de atenuación con conector para módulo SELV, o balastos DSI o DALI en salas seleccionadas.



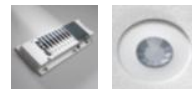
## Centro Logístico de Amazon, Staffordshire, Reino Unido

### Instrucciones:

Retrofitar 2 almacenes de grandes dimensiones con control manual e interruptores inalámbricos en 65.000 m2 de espacio de uso mixto.

### Solución de producto:

Implementación de RAPiD, 837 PIR inalámbricos y EBDSPiR-AT-DD-HB para el espacio de almacenamiento principal.



**RAPiD**

## Colegio Pembroke, Universidad de Oxford, Reino Unido

### Instrucciones:

Diseñar un Control del nivel de iluminación de forma precisa y sencilla para el salón de lectura de usos múltiples.

### Solución de producto:

Implementación del Control totalmente direccionable RAPiD con los detectores PIR compactos EBDSPiR-PRM.



**RAPiD**



Cheesegrater



AVRO/TROS



Rolex



Centro de distribución de agricultores

### El edificio 'The Cheesegrater' en Leadenhall Street, Londres, Reino Unido

#### Instrucciones:

Regulación DALI, control de ocupación, detección de ausencia, control individual de estancias, compensación de luz natural y Control de escenas en uno de los pisos.

#### Solución de producto:

Fue instalado el Control de iluminación inalámbrico An-10 en todo el proyecto.



An-10\*



### AVRO/TROS, Países bajos

#### Instrucciones:

Diseñar un Sistema de iluminación totalmente automático en todo momento.

#### Solución de producto:

Implementación de RAPID con protocolo de control DALI para la conmutación y regulación. Lo mandos por infrarrojos, en combinación con los paneles de escena ofrecieron flexibilidad, con una pantalla táctil central para la iluminación, control de persianas e indicación de posición de puerta.

#### Cortesía:

Eleqtron Projects, Países bajos  
eleqtron.nl



**RAPiD**



### Oficinas centrales de Rolex, Reino Unido, Kent, Reino Unido

#### Instrucciones:

Instalar un Control superior DALI, con Control y regulación de iluminación por sensores PIR miniatura.

#### Solución de producto:

Implementación del Control RAPID totalmente direccionable con detectores PIR miniatura EBMHS.



**RAPiD**



### Centro de Distribución "Farmers Distribution", Nueva Zelanda

#### Instrucciones:

Incorporar controles eficientes de energía para modernizar el antiguo edificio y obtener nuevos estándares de eficiencia energética.

#### Solución de producto:

Detectores High Bay PIR, serie EBDHS, con un alcance de 20 metros y regulación DALI.

#### Cortesía:

intelligentenvironments.co.nz





## Índice

### Mandos a distancia



#### UNLCDHS

Terminal profesional con pantalla LCD para programación y puesta en marcha

8



#### UHS5

Terminal compacto para programación y puesta en marcha

8



#### UHS7

Terminal compacto para usuarios

8

### Detectores de presencia PIR



#### EBDSPIR

Detectores compactos empotrados

9



#### EBDSM

Detectores compactos montados en superficie

10



#### EBDMR

Detectores empotrados de alcance medio

11



#### EBMHS

Detectores mini empotrados

12



#### EBMPIR-MB

Detectores mini montados en luminarias

13



#### EBMINT

Detectores mini montados en luminarias

14



#### EBDRC

Detectores empotrados con cabezal ajustable

15

## Innovación. Funcionalidad. Simplicidad.



Nuestra amplia gama de detectores de presencia PIR y de alta frecuencia está diseñada para reducir el tiempo que la iluminación está activada innecesariamente, por ejemplo, en una zona en la que no haya nadie o si hay suficiente iluminación natural.

Controlar la iluminación con un detector de presencia puede ahorrar hasta un 60 % de los costes energéticos de iluminación dependiendo de la ocupación y la cantidad de luz natural disponible. Nuestros detectores de presencia PIR y de alta frecuencia también se pueden utilizar para controlar la calefacción y la ventilación.


En nuestra gama, podrá encontrar un detector de presencia que se adapte a cada zona.



## Detectores de presencia PIR

	<b>EBDHS</b> Detectores empotrados de gran altura	16
	<b>EBDHS-MB</b> Detectores de gran altura montados en luminarias	17


## Controlador de aire acondicionado

	<b>GESM-AC</b> Controlador montado en superficie para aire acondicionado	18
---	---	----

## Detectores de presencia de alta frecuencia



	<b>MWS3A</b> Detectores empotrados con cabezal ajustable	19
	<b>MWS5</b> Detectores mini empotrados/ montados en superficie	20
	<b>MWS6</b> Detectores compactos empotrados	21
	<b>MWS6SM</b> Detectores compactos montados en superficie	22
	<b>MWS1A</b> Detectores de perfil reducido montados en caja empotrada	23
	<b>MWS1A-IP</b> Detectores de alta resistencia montados en superficie	24

## Controles de nivel de iluminación

	<b>ALC</b> Interruptores con fotocélula compactos empotrados	25
---	---	----

## Tabla de selección detectores autónomos 26

## Productos destacados

	<b>Detectores para baja temperatura</b>	28
	<b>Detectores de presencia KNX</b>	28

## Guía tecnológica

Explicación sobre la detección de presencia y ausencia	29
Comparación de detectores PIR y de alta frecuencia	29
Detectores de conmutación con detección de luminosidad	30
Detectores de regulación con detección de nivel de luminosidad	31

## Guía de referencias 32

## Introducción sistemas avanzados

<b>RAPID</b>	32
<b>AN 10</b> Control de iluminación inalámbrico	34

## Mandos a distancia

Nuestra gama de terminales infrarrojos (mandos a distancia) se ha diseñado para poder configurar y programar de forma sencilla y aportar la máxima comodidad al usuario.

Hay un terminal que se adapta a cada usuario, tanto si se trata del ingeniero que configura cientos de detectores para la puesta en marcha, un contratista que programa unos pocos o un usuario que, sencillamente, quiere anular una programación o cambiar entre modos preprogramados.

UNLCDHS



CP460009

### UNLCDHS – Terminal profesional con pantalla LCD para programación y puesta en marcha

- El UNLCDHS se utiliza para operar, configurar y programar productos CP que cuenten con la capacidad de ser programados a través de IR. Entre estos se incluyen las gamas Stand Alone, Vitesse Plus, RAPID, D-Mate y An-10
- Alcance IR hasta 20 m

UHS5



CP460004

UHS7



CP460007

### UHS5 – Terminal de puesta en marcha

- El UHS5 es un terminal infrarrojo compacto utilizado para la programación básica de productos CP con capacidad IR
- Alcance IR hasta 7 m

### UHS7 – Terminal de usuario

- Terminal de usuario para configuración básica de modos, encendido y apagado, aumento y reducción, selección de escenas
- Alcance IR hasta 7 m



## EBDSPIR | Detectores compactos empotrados

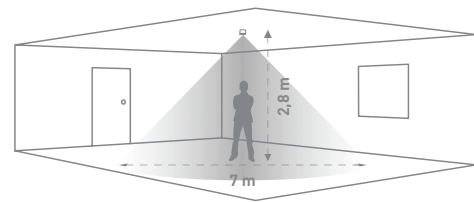


Este detector compacto de presencia PIR empotrado para techos permite controlar automáticamente la iluminación, la calefacción y la ventilación.

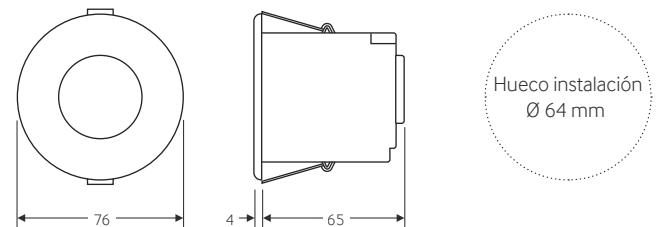
- Perfil reducido
- Conexión rápida por borna
- Programable mediante mando a distancia
- Detección constante de la luminosidad
- Con entrada para pulsadores

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP130038	PIR, ON/OFF, IP40	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP130039	PIR, ON/OFF, IP40, 2 canales	230V AC	-	6A	6A	6A	6A	6A
CP130042	PIR, ON/OFF, IP40, 2 canales NC	230V AC	-	6A	6A	6A	6A	6A
CP130045	PIR, ON/OFF, IP55	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP130046	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP55	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP130047	PIR, ON/OFF, IP40, incluye cable de 3 m	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP130048	PIR, ON/OFF, IP40, bajo voltaje	12-24V AC/DC	-	10A	8A	6A	3A	3A
CP130052	PIR, ON/OFF, IP40, contacto libre de potencial	230V AC	-	6A	6A	6A	3A	3A
CP130005	PIR, 1-10V, IP40	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP130007	PIR, 1-10V, baja temperatura, IP55	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP130018	PIR, DALI, IP40	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP130020	PIR, DALI, IP55	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP130021	PIR, DALI, baja temperatura, IP55	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP130022	PIR, DALI, IP40, bajo voltaje	12-24V AC/DC	10	10A	8A	6A	3A	3A
CP130032	PIR, KNX, IP40	230V AC	-	-	-	-	-	-

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBDSM | Detectores compactos montados en superficie

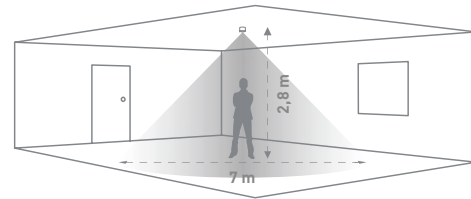


Esta gama de detectores de presencia PIR montados en superficie es perfecta para una sencilla fijación cuando no sea posible empotrarlos.

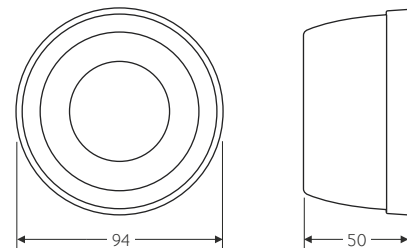
- Fácil de instalar a través de la placa posterior
- Programable mediante mando a distancia
- Detección constante de la luminosidad
- Con entradas para pulsadores
- IP40 sin junta; IP54 con junta (la junta viene suministrada con el detector)

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP120002	PIR, ON/OFF, IP40 sin junta; IP54 con junta	230V	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP120000	PIR, 1-10V, IP40 sin junta; IP54 con junta	230V	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP120001	PIR, DALI, IP40 sin junta; IP54 con junta	230V	20	10A	10A	10A	10A	10A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBDMR | Detectores empotrados de alto alcance

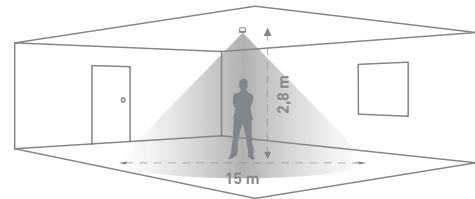


Nuestra gama de detectores PIR empotrados con lentes poliédricas de gran rendimiento es adecuada para utilizarla en espacios abiertos o donde se requiera un gran alcance de detección.

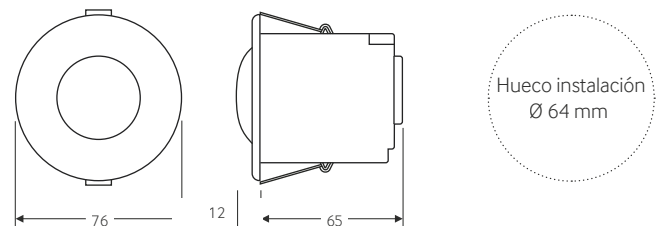
- Lente poliédrica concéntrica de alto alcance para una mejor detección
- Programable mediante mando a distancia
- Detector de presencia y ausencia de 360°
- Ideal para espacios abiertos
- Clasificación IP40
- Detección constante de la luminosidad
- Con entradas para pulsadores

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP110000	PIR, ON/OFF, IP40	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP110002	PIR, 1-10V, IP40	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP110001	PIR, DALI, IP40	230V AC	30	10A	10A	10A	10A	10A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBMHS | Detectores mini empotrados

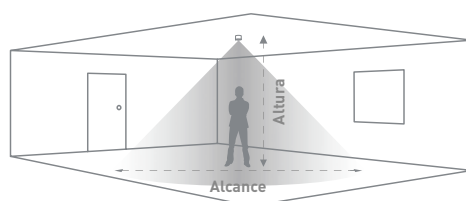


Este pequeño detector PIR, de gran capacidad y no intrusivo, incluye el precableado y un terminal para conectar a la fuente de alimentación para facilitar su instalación.

- Tamaño pequeño y no intrusivo
- Cabezal de gran sensibilidad para un mayor alcance de detección
- Incluye dos partes, el detector y su fuente de alimentación
- El detector está precableado con un conector RJ11 para conectar a su fuente de alimentación
- Programable mediante mando a distancia
- Para instalar en alturas de hasta 7 m

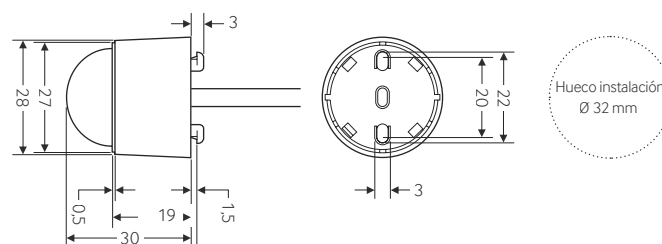
### Alcance

alta < sensibilidad > baja



Altura	Alcance
2,8 m	9 m
7 m	16 m

### Dimensiones (mm)



- Incluye un accesorio de montaje empotrado para su instalación en techos
- Detección constante de la luminosidad
- Con entradas para pulsadores

Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP140024	PIR, ON/OFF, IP40, superficie	230V AC	-	6A	6A	6A	3A	3A
CP140002	PIR, 1-10V, IP40, superficie	230V AC	10	6A	6A	6A	3A	3A
CP140010	PIR, DALI, IP40, superficie	230V AC	10	6A	6A	6A	3A	3A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBMPIR-MB | Detectores mini montados en luminarias

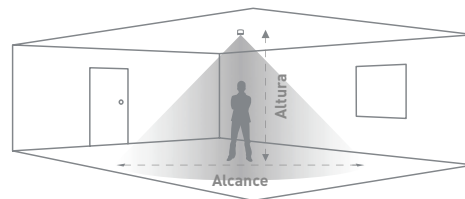


La serie EBMPIR-MB de detectores de presencia PIR se ha diseñado específicamente para montar en una luminaria de tipo regleta.

- Solución para montaje en regletas
- Fuente de alimentación integrada
- Adecuada para distintos tipos de luminaria
- Incluye cable de 1 m
- Clasificación IP65 para entornos húmedos y mojados
- Programable mediante mando a distancia
- Para instalar en alturas de hasta 7 m
- Detección constante de la luminosidad

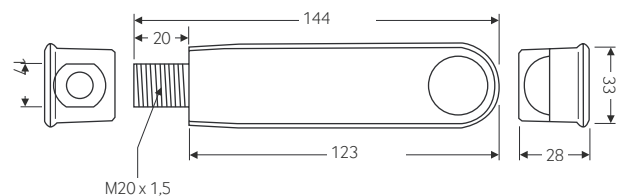
### Alcance

alta < sensibilidad > baja



Altura	Alcance
2,8 m	9 m
7 m	16 m

### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			R	I	F	CF	LED	
CP160023	PIR, ON/OFF, IP65	230V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP160024	PIR, ON/OFF, IP65, 110V	110V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP160026	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP65	230V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP160016	PIR, 1-10V, IP65	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A
CP160018	PIR, 1-10V, baja temperatura, IP65	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A
CP160020	PIR, DALI, IP65	230V AC	10	2A	2A	2A	2A	2A
CP160022	PIR, DALI, baja temperatura, IP65	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A

R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBMINT | Detectores mini con clip montados en luminarias



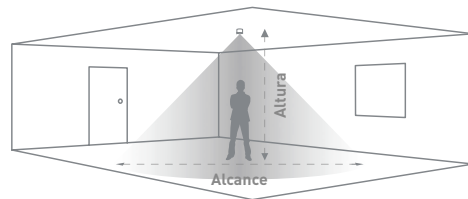
**DISEÑO PATENTADO**

La serie patentada de detectores mini de presencia PIR está diseñada para montar en luminarias existentes de forma rápida y efectiva.

- Sensibilidad de detección de movimientos hasta 7 m de altura
- Fijación para regletas T5, T8 y reflectores con celosía
- Fácil de instalar, no se requieren herramientas especializadas
- Fuente de alimentación integrada
- Rápido de configurar a través de mando a distancia
- Detección constante de la luminosidad
- Programable mediante mando a distancia

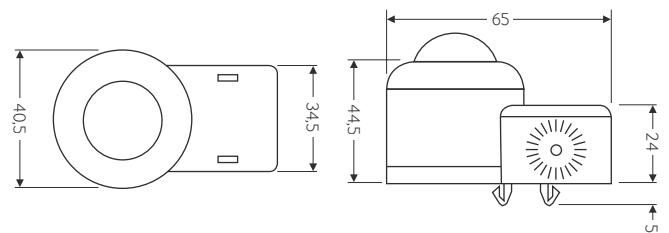
### Alcance

alta < sensibilidad > baja



Altura	Alcance
2,8 m	9 m
7 m	16 m

### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP150002	PIR, ON/OFF, IP40	230V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP150000	PIR, 1-10V, IP40	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A
CP150001	PIR, DALI, IP40	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBDRC | Detectores empotrados con cabezal ajustable



**El cabezal se puede ajustar para adecuarse al patrón de detección requerido**



Posición del cabezal de detección a 15°



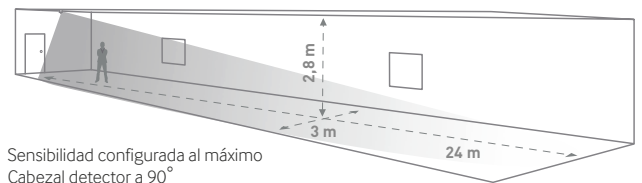
Posición del cabezal de detección a 90°

La serie EBDRC PIR tiene un cabezal ajustable, con una lente de cortina para lograr un mayor alcance de detección. Nuestro PIR direccional es adecuado para montarlo en pasillos y pasadizos donde se requiera un patrón de detección largo y estrecho.

- Cabezal ajustable
- Lente de cortina para mayor alcance de detección
- Detección constante de la luminosidad
- Programable mediante mando a distancia
- Clasificación IP40
- Ideal para pasillos
- Con entradas para pulsadores

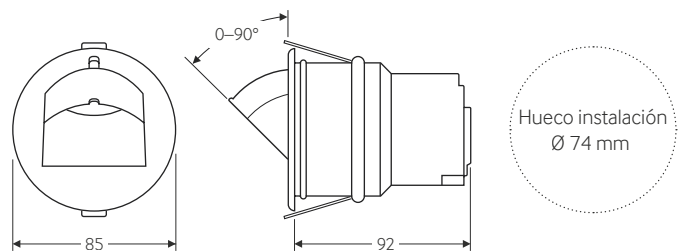
### Alcance

alta < sensibilidad > baja



Sensibilidad configurada al máximo  
Cabezal detector a 90°

### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP111000	PIR, ON/OFF, IP40	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP111002	PIR, 1-10V, IP40	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP111001	PIR, DALI, IP40	230V AC	30	10A	10A	10A	10A	10A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## EBDHS | Detectores empotrados para grandes alturas y gran alcance

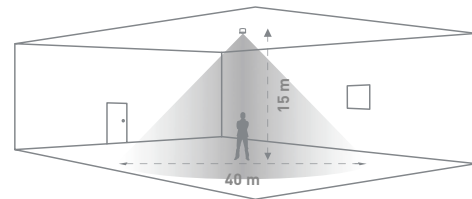


El detector de presencia EBDHS PIR se ha desarrollado para controlar la iluminación en zonas con espacios exigentes y grandes alturas de montaje.

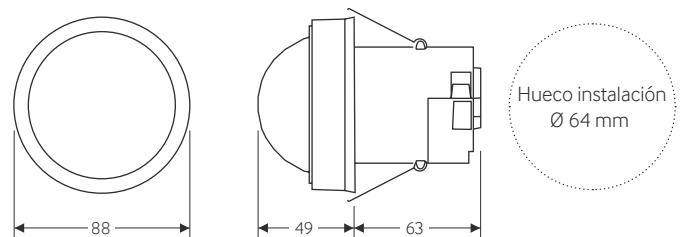
- Detección constante de la luminosidad
- Tecnología de lente exclusiva – gran sensibilidad
- Ideal para utilizar en grandes alturas/espacios elevados
- Incluye obturadores ajustables para adaptarse a las zonas de detección
- Con obturadores incluidos para mayor ajuste de rango
- Con entradas para pulsadores
- Programable mediante mando a distancia
- Para instalar en alturas de hasta 20 m, consultar con su especialista

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP100032	PIR, ON/OFF, IP65	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP100033	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP65	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP100000	PIR, 1-10V, IP65	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP100001	PIR, 1-10V, baja temperatura, IP65	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP100012	PIR, DALI, IP65	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP100013	PIR, DALI, baja temperatura, IP65	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP100018	PIR, KNX, IP65	230V AC	-	-	-	-	-	-

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta



## EBDHS-MB | Detectores montados en luminarias, para grandes alturas y gran alcance

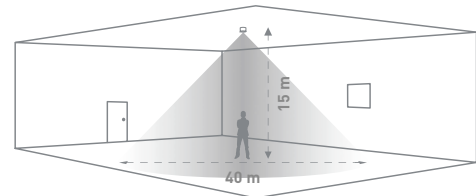


La gama de detectores de presencia PIR EBDHS-MB para montar en luminarias ofrece una excepcional sensibilidad y un gran alcance de detección. Ideal para controlar la iluminación en espacios elevados en zonas con espacios exigentes y grandes alturas de montaje.

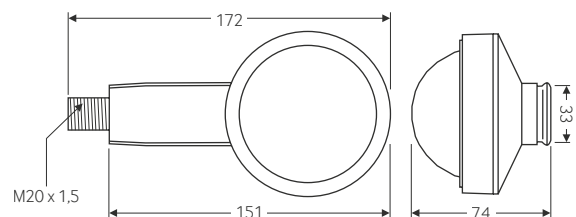
- Detección constante de la luminosidad
- Tecnología de lente exclusiva – gran sensibilidad
- Ideal para utilizar en grandes alturas/espacios elevados
- Fácil de colocar en luminarias comerciales y regletas básicas
- Con obturadores incluidos para mayor ajuste de rango
- Programable mediante mando a distancia
- Para instalar en alturas de hasta 20 m, dependiendo de los parámetros operativos

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP100028	PIR, ON/OFF, IP65	230V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP100029	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP65	230V AC	-	2A	2A	2A	2A	2A
CP100019	PIR, 1–10V, IP65	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A
CP100021	PIR, 1–10V, baja temperatura, IP65	230V AC	4	2A	2A	2A	2A	2A
CP100025	PIR, DALI, IP65	230V AC	10	2A	2A	2A	2A	2A
CP100027	PIR, DALI, baja temperatura, IP65	230V AC	10	2A	2A	2A	2A	2A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## GESM-AC | Detector en superficie para aire acondicionado y bomba de calor



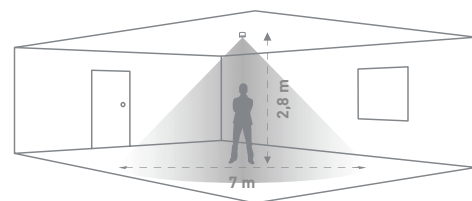
Controlador de aire acondicionado y bomba de calor montado en superficie que permite encender y apagar automáticamente unidades AC controladas por infrarrojos, en base a la ocupación. Al controlar mejor su uso, se pueden lograr importantes ahorros energéticos.

Funciona con pilas y es rápido de instalar; el periodo de apagado del GESM-AC se puede configurar fácilmente a través del botón pulsador.

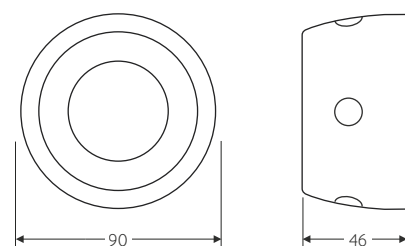
- Control automático del aire acondicionado
- Compatible con la mayoría de unidades AC controladas mediante infrarrojos
- Ajustable mediante un sencillo botón pulsador
- Modo de aprendizaje – funciona “aprendiendo” el código infrarrojo para los comandos de encendido/apagado
- Modo reposo – mayor autonomía gracias a que “despierta” al detectar un movimiento
- Ideal para salas de reuniones, alquileres vacacionales, clases, centros de salud y residencias de mayores
- Incluye dos pilas AA
- Posibilidad de alimentación a 5 V cc (con entrada micro USB)

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



## MWS3A | Detectores empotrados con cabezal ajustable



DISEÑO PATENTADO

El cabezal se puede ajustar para adecuarse al alcance requerido

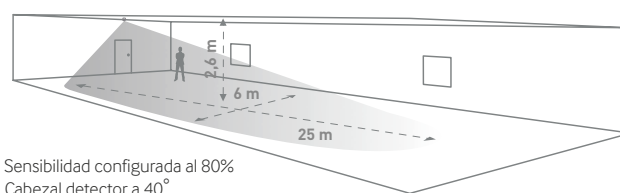
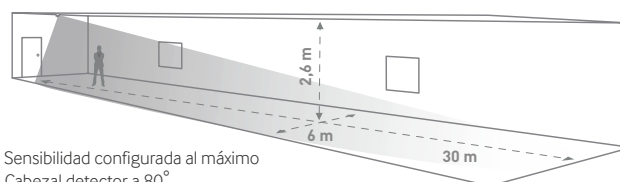
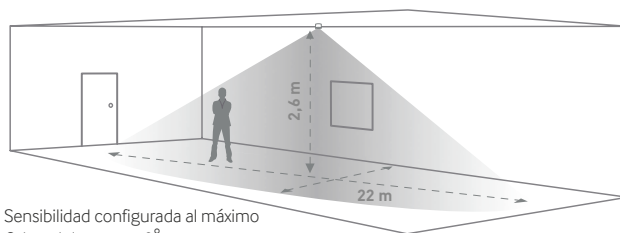


El MWS3A ofrece una capacidad única de detección de presencia/ausencia gracias a su cabezal ajustable.

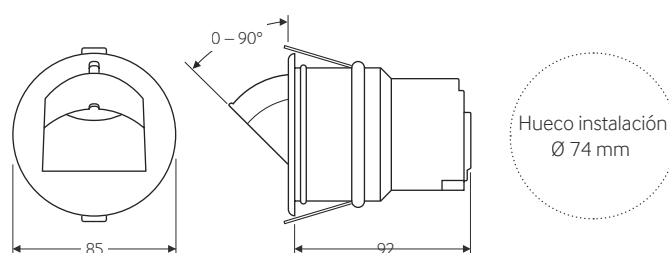
- Detección constante de la luminosidad
- Diseño de cabezal ajustable exclusivo para lograr el alcance requerido
- Mecanismo de bloqueo para evitar su manipulación
- Clasificación IP40
- Con entradas para pulsadores
- Programable mediante mando a distancia

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP330037	HF, ON/OFF, IP40	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP330033	HF, ON/OFF, IP40, 2 canales	230V AC	-	6A	6A	6A	6A	6A
CP330045	HF, ON/OFF, IP40, contacto libre de potencial	230V AC	-	6A	6A	6A	3A	3A
CP330002	HF, 1-10V, IP40	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP330022	HF, DALI, IP40	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP330027	HF, KNX, IP40	230V AC	-	-	-	-	-	-

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## MWS5 | Detectores compactos empotrados/montados en superficie

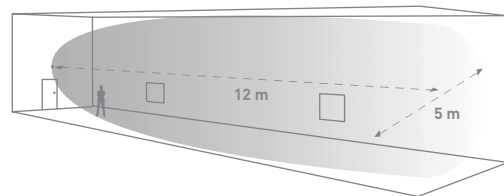
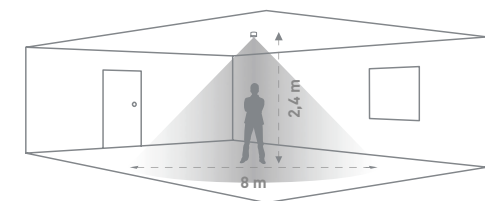


La gama MWS5 de detectores por microondas se ha diseñado específicamente para ser montada en luminarias. Son sensibles a movimientos y son ideales para grandes espacios de formas caprichosas.

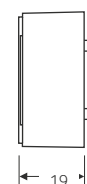
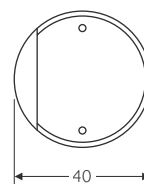
- Detección constante de la luminosidad
- Se puede empotrar o montar en superficie
- Incluye dos partes, el detector y su fuente de alimentación
- El detector está precableado con un conector RJ11 para conectar a su fuente de alimentación
- Con entradas para pulsadores
- Programable mediante mando a distancia
- Adecuado para luminarias montadas en paredes o techos
- Una selección de clips de fijación permiten montar la unidad en la luminaria o junto a ella

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP340013	HF, ON/OFF, IP40	230V AC	-	6A	6A	6A	3A	3A
CP340002	HF, 1-10V, IP40	230V AC	10	6A	6A	6A	3A	3A
CP340007	HF, DALI, IP40	230V AC	10	6A	6A	6A	3A	3A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## MWS6 | Detectores compactos empotrados



DISEÑO PATENTADO

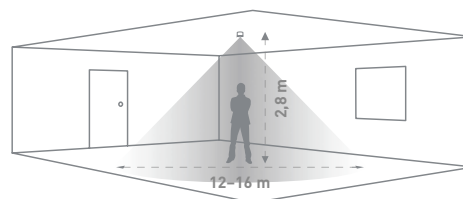


El MWS6 es un detector de presencia/ausencia por microondas de perfil reducido para el control automático de la iluminación, la calefacción y la ventilación.

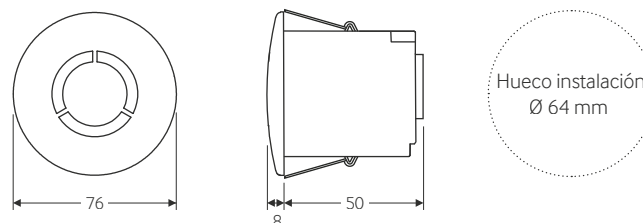
- Perfil reducido
- Conexión rápida por borna
- Clasificación IP40
- Detección constante de la luminosidad
- Adecuado para zonas con alta sensibilidad de detección (oficinas, hoteles, etc.)
- Con entradas para pulsadores
- Programable mediante mando a distancia

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP360005	HF, ON/OFF, IP40	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP360006	HF, ON/OFF, IP40, 2 canales	230V AC	-	6A	6A	6A	6A	6A
CP360012	HF, ON/OFF, IP40, contacto libre de potencial	230V AC	-	6A	6A	6A	3A	3A
CP360008	HF, ON/OFF, IP40, bajo voltaje	12-24V AC/DC	-	10A	8A	6A	3A	3A
CP360000	HF, 1-10V, IP40	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP360001	HF, DALI, IP40	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A
CP360003	HF, KNX, IP40	230V AC	-	-	-	-	-	-

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## MWS6SM | Detectores compactos montados en superficie

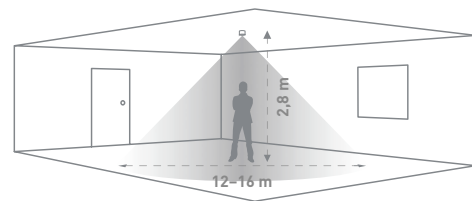


El MWS6SM es un detector de presencia/ausencia por microondas de alcance medio para el control automático de la iluminación, la calefacción y la ventilación.

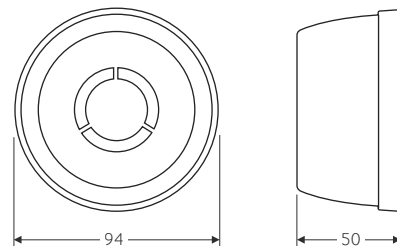
- Montaje en superficie
- Clasificación IP40
- Fácil de instalar a través de la placa posterior
- Detección constante de la luminosidad
- Adecuado para zonas con alta sensibilidad de detección (oficinas, hoteles, etc.)
- Con entradas para pulsadores
- Programable mediante mando a distancia

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP360018	HF, ON/OFF, IP40, superficie	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP360015	HF, 1-10V, IP40, superficie	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP360016	HF, DALI, IP40, superficie	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## MWS1A | Detectores de perfil reducido montados en caja empotrada



DISEÑO PATENTADO



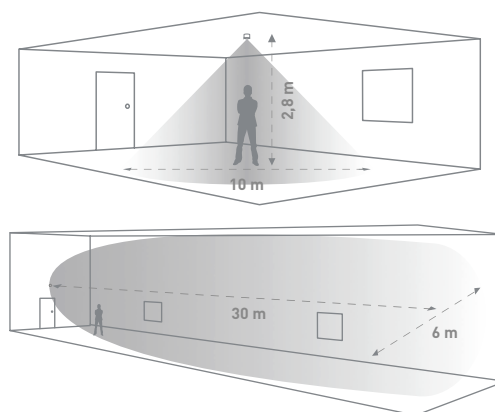
DISEÑO PATENTADO

Esta discreta gama de detectores de presencia de alta frecuencia para montaje en techo o paredes está diseñada para encajar en caja universal.

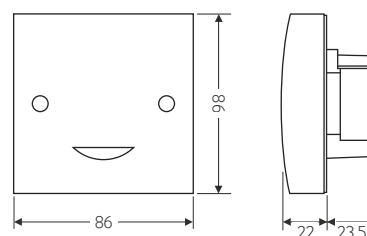
- Fácil de configurar utilizando el mando a distancia
- Adecuado para calefacción y ventilación
- Cubretornillos para tornillos de fijación – acabado liso
- Montaje empotrado en caja universal

### Alcance

alta < sensibilidad > baja



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V				
			R	I	F	CF	LED
CP320025	HF, ON/OFF, pared, caja empotrada	230V AC	10A	10A	10A	10A	10A
CP320029	HF, ON/OFF, pared, caja empotrada, contacto libre de potencial	230V AC	6A	3A	3A	3A	3A
CP320023	HF, ON/OFF, pared, caja empotrada, bajo voltaje	11,5VDC - 36VDC 10VAC - 26,5VAC	16A	10A	10A	10A	10A
CP320009	HF, ON/OFF, techo, caja empotrada	230V AC	10A	10A	10A	10A	10A
CP320011	HF, ON/OFF, techo, caja empotrada, contacto libre de potencial	230V AC	6A	3A	3A	3A	3A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

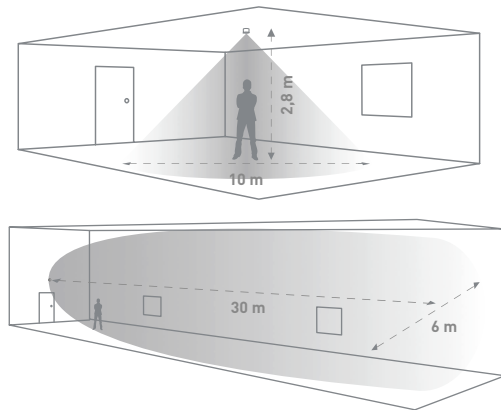
## MWS1A-IP | Detectores resistentes montados en superficie



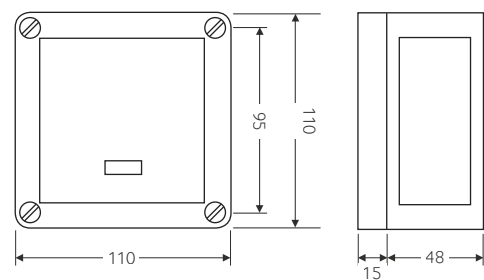
Esta resistente gama de detectores por microondas para montaje en paredes o techos tiene la clasificación IP66, adecuada para entornos húmedos.

- Diseño discreto ante el vandalismo
- Sensor de nivel lux integrado – mayor ahorro energético
- Opciones de baja tensión y con salida libre de potencial – adecuados para BMS y otras aplicaciones de control
- Programable mediante mando a distancia
- Adecuados para zonas húmedas o con humos, como los garajes y para uso industrial

### Alcance



### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP320015	HF, ON/OFF, IP66, pared	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP320019	HF, ON/OFF, IP66, pared, contacto libre de potencial	230V AC	-	6A	3A	3A	3A	3A
CP320014	HF, ON/OFF, IP66, pared, bajo voltaje	11.5VDC - 36VDC 10VAC - 26,5VAC	-	16A	10A	10A	10A	10A
CP320003	HF, ON/OFF, IP66, techo	230V AC	-	10A	10A	10A	10A	10A
CP320006	HF, ON/OFF, IP66, techo, contacto libre de potencial	230V AC	-	6A	3A	3A	3A	3A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta



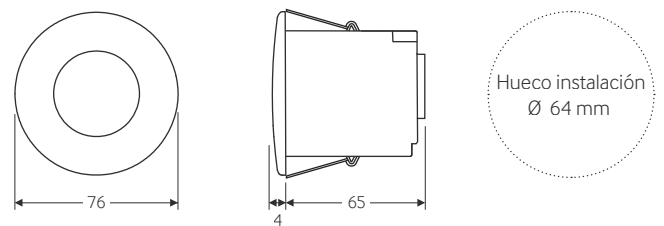
## ALC | Detectores de luminosidad compactos empotrados



El interruptor ALC empotrado es una fotocélula para el control automático del nivel de iluminación.

- No detecta movimiento/presencia
- Montaje en superficie o empotrado (con caja de superficie)
- Niveles preconfigurados ajustables para mayor control
- El retardo ajustable evita falsos positivos
- Con regulación constante de la luminosidad
- Con entradas para pulsadores para la función de AUTO/MANUAL y regulación
- Programable mediante mando a distancia

### Dimensiones (mm)



Referencia	Descripción	Alimentación	Tabla de cargas a 230V					
			B	R	I	F	CF	LED
CP010005	Interruptor por fotocélula, ON/OFF, IP40, contacto libre de potencial	230V AC	-	10A	6A	3A	3A	3A
CP010003	Interruptor por fotocélula, IP40, 1-10V	230V AC	10	10A	10A	10A	10A	10A
CP010004	Interruptor por fotocélula, IP40, DALI	230V AC	20	10A	10A	10A	10A	10A

B= Núm. balastos / drivers R= Resistiva I= Incandescente F= Fluorescente CF= Fluorescencia compacta

## Tabla de selección detectores autónomos



1.

### EBDSPIR

Detectores compactos empotrados.



2.

### EBDSM

Detectores compactos de superficie.



3.

### EBDMR

Detectores compactos empotrados de medio alcance.



4.

### EBMHS

Detectores mini empotrados.



5.

### EBMPIR-MB

Detectores mini montados en luminarias.



6.

### EBMINT

Detectores mini montados en luminarias.



7.

### EBDRC

Detectores compactos empotrados con cabezal ajustable.





8.

### EBDHS

Detectores empotrados para grandes alturas.

## TABLA DE REFERENCIAS

		1		2	3	4		5		6	
<b>Tecnología</b>		PIR		PIR	PIR	PIR		PIR		PIR	
<b>Grado IP</b>		IP40	IP55	IP55	IP40	IP40		IP65		IP40	
<b>Altura de montaje</b>		2,8m		2,8m	2,8m	2,8m	7m	2,8m	7m	2,8m	7m
<b>Alcance (diámetro)</b>		7m		7m	15m	9m	16m	9m	16m	9m	16m
<b>On/Off</b>		CP130038	CP130045	CP120002	CP110000	CP140024		CP160023		CP150002	
<b>1-10v</b>		CP130005		CP120000	CP110002	CP140002		CP160016		CP150000	
<b>DALI</b>		CP130018	CP130020	CP120001	CP110001	CP140010		CP160020		CP150001	
<b>Contacto L.Potencial</b>		CP130052									
<b>2 salidas de relé</b>	NA	CP130039									
	NC	CP130042									
<b>Bajo voltaje 12-24V AC/DC</b>	ON/OFF	CP130048									
	DALI	CP130022									
<b>Bajas temperaturas</b> 	ON/OFF		CP130046					CP160026			
	0-10V		CP130007					CP160018			
	DALI		CP130021					CP160022			
		CP130032									

NOTA: Los tres mandos a distancia (CP460004, CP460007 y CP460009) son compatibles con todos los detectores de esta tabla.



**9.**  
**EBDHS-MB**

Detectores para grandes alturas montados en luminarias.



**10.**  
**MWS1A-C-IP**

Detectores de alta resistencia montados en superficie en techo.



**11.**  
**MWS1A-IP**

Detectores de alta resistencia montados en superficie en pared.



**12.**  
**MWS3A**

Detectores empotrados con cabezal ajustable.



**13.**  
**MWS5**

Detectores mini empotrados o montados en superficie.



**14.**  
**MWS6**

Detectores compactos empotrados.



**15.**  
**MWS6SM**

Detectores compactos montados en superficie.

**CP460004**

Terminal para programación y puesta en marcha.



**CP460007**

Terminal para usuarios.



**CP460009**

Terminal profesional con pantalla LCD para programación y puesta en marcha



NOTA: Compatibles con todos los detectores.

7	8	9	10	11	12	13	14	15
PIR	PIR	PIR	HF	HF	HF	HF	HF	HF
IP40	IP65	IP65	IP66	IP66	IP40	IP40	IP40	IP40
2,8m 24 x 3m	15m 40m	15m 40m	2,8m 10m	2,8m 30 x 6m	2,8m 30 x 6m	2,8m 8m	2,8m 16m	2,8m 16m
CP111000	CP100032	CP100028	CP320003	CP320015	CP330037	CP340013	CP360005	CP360018
CP111002	CP100000	CP100019			CP330002	CP340002	CP360000	CP360015
CP111001	CP100012	CP100025			CP330022	CP340007	CP360001	CP360016
			CP320006	CP320019	CP330045		CP360012	
					CP330033		CP360006	
				CP320014			CP360008	
	CP100033	CP100029						
	CP100001	CP100021						
	CP100013	CP100027						
	CP100018				CP330027		CP360003	

## Detectores de baja temperatura

Tras rigurosas pruebas en cámaras frigoríficas, nuestra gama Minus30 de detectores está específicamente diseñada para almacenes fríos y sectores refrigerados, con temperaturas extremas de hasta -30° C.



CP160026



CP130046



CP100033



CP100029

## Detectores de presencia KNX

CP Electronics aporta su gran operatividad a KNX, el estándar internacional para unificar todas las comunicaciones entre dispositivos inteligentes para iluminación, calefacción y ventilación de viviendas y edificios.

### Principales características:

- Detector de presencia, PIR o de alta frecuencia
- LED de prueba de paso
- Sensor de nivel de iluminación
- Dos entradas de conmutación ELV
- Funciones lógicas y temporizadores configurables por el usuario

La configuración de dispositivos en el bus KNX se realiza a través de aplicaciones de software ETS estándar, desde donde se pueden configurar y controlar todos los aspectos del comportamiento del detector de presencia.



CP130032



CP100018

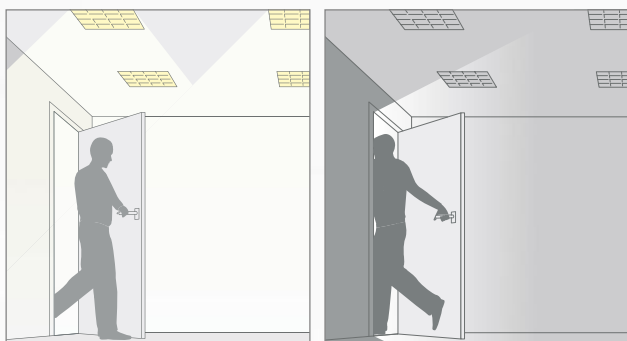


CP330027



CP360003

## Explicación sobre la detección de presencia y ausencia

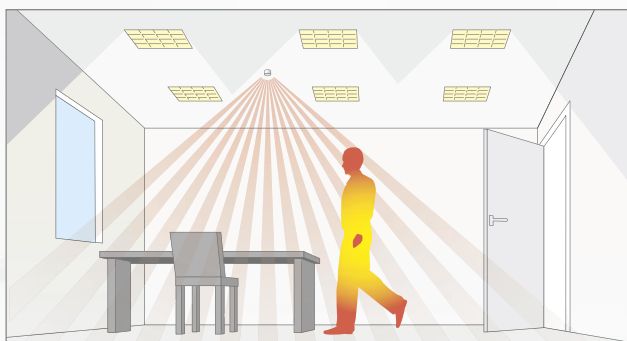


**Detección de presencia:** Los detectores encenderán la iluminación automáticamente cuando una persona entre en la habitación y la apagarán automáticamente cuando ya no se detecte movimiento.

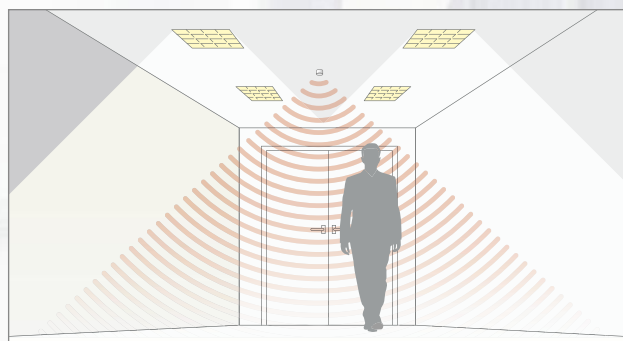


**Detección de ausencia:** Al entrar en una habitación, la persona enciende la iluminación mediante el interruptor, pero al salir el detector apaga la iluminación automáticamente. Las luces también se pueden apagar manualmente.

## Comparación de detectores PIR y de alta frecuencia (HF)

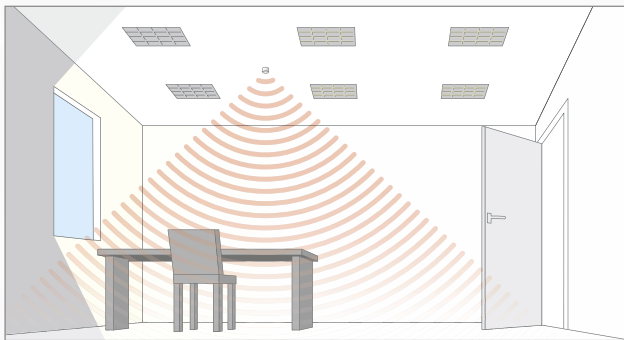


**Detección PIR (Infrarrojo pasivo):** Los detectores PIR funcionan detectando el movimiento del calor corporal. Son más adecuados para espacios pequeños o donde se requiera un patrón de detección concreto.

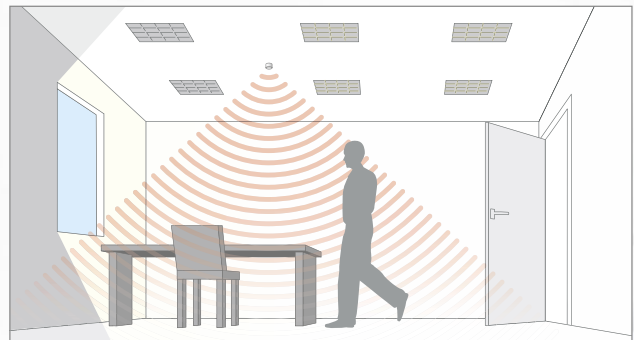


**Detección por alta frecuencia:** Los detectores por alta frecuencia son sensibles a los objetos que se mueven, y poseen una cobertura y una sensibilidad mucho mayores. Pueden detectar a través del cristal, por lo que en ciertos casos hay que tener muy en cuenta dónde se van a ubicar.

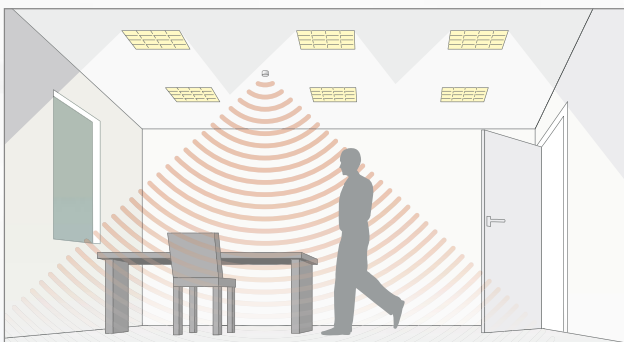
## Detectores de conmutación con detección de nivel de luminosidad



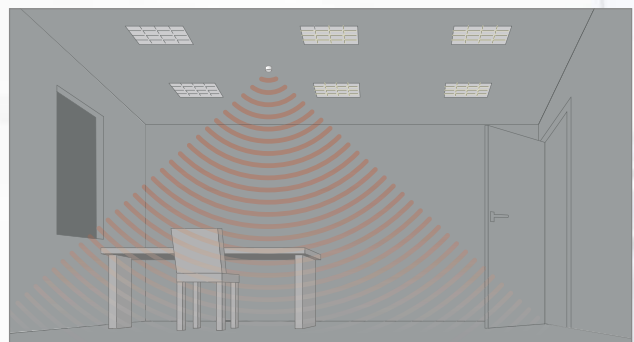
No se detecta presencia, luz natural, luces apagadas.



Se detecta presencia, suficiente luz natural, luces apagadas.



Se detecta presencia, insuficiente luz natural, luces encendidas.



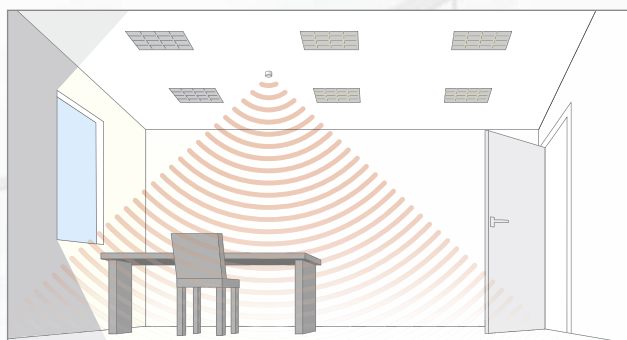
No se detecta presencia, luces apagadas.

Estos detectores de presencia cuentan con sensores de luminosidad ajustables integrados que mantendrán la iluminación apagada si hay suficiente luz natural.

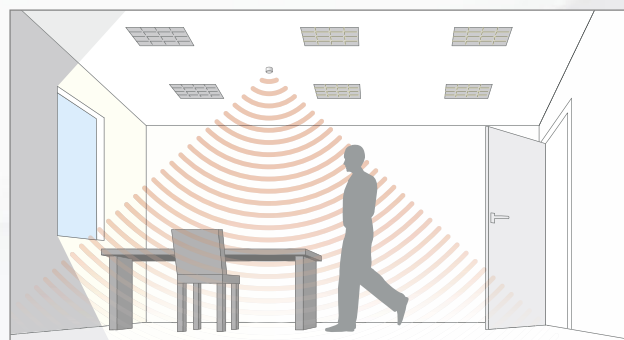
### Principales características

- Conmutación con detección de nivel lux
- Focélula activa
- Tiempo de retardo
- Función de presencia y ausencia
- Programable a través de los mandos a distancia (pág. 4)
- Sensibilidad de detección ajustable
- Anulación de encendido/apagado a través de mando a distancia opcional
- Anulación de encendido/apagado manual mediante pulsador

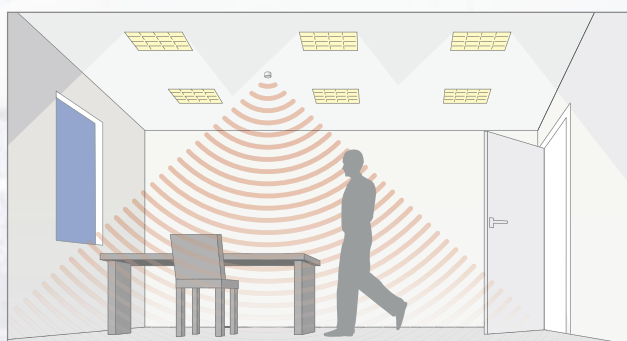
## Detectores de regulación con detección de nivel de luminosidad



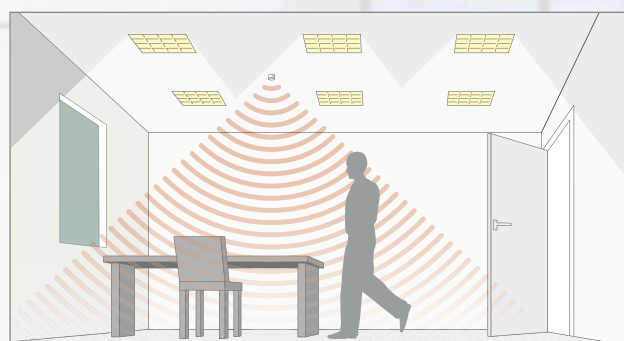
No se detecta presencia, luz natural, luces apagadas.



Se detecta presencia, suficiente luz natural, luces apagadas.



Se detecta presencia, luz natural parcial. Luces encendidas y regulación para mantener el nivel lux.

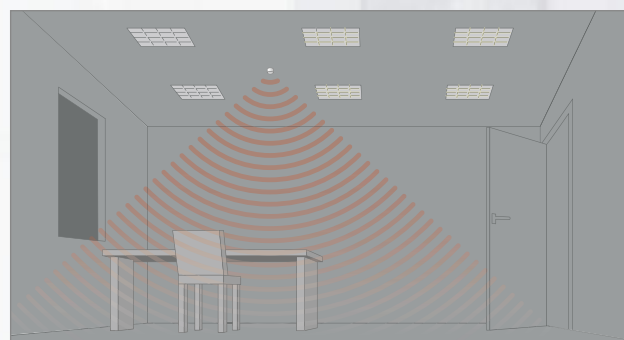


Se detecta presencia, insuficiente luz natural. El detector mide e implementa la iluminancia mantenida.

Estos detectores de presencia cuentan con sensores de luminosidad ajustables integrados que mantendrán la iluminación apagada si hay suficiente luz natural y la mantendrán regulada para asegurar el nivel de luminosidad deseado.

### Principales características (además de los detectores de conmutación)

- Función de regulación
- Dos canales para mayor versatilidad
- Nivel de luminosidad por pasos
- Regulación constante de la luminosidad (aprovechamiento de luz natural)
- Ajuste de modos y memoria
- Reconocimiento de carga
- Control de cargas DALI, DSI o 1–10 V, dependiendo del producto
- Adecuado para todo tipo de iluminación
- Regulación manual con mando a distancia
- Regulación manual con pulsadores



No se detecta presencia, luces apagadas.

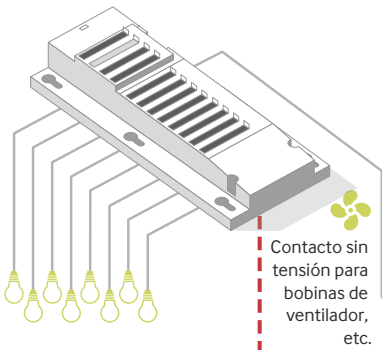
# RAPID

## Sistema de control de iluminación totalmente direccionable

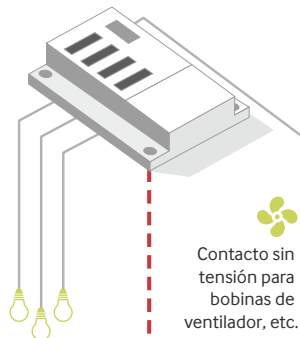
### Dispositivos de conmutación/atenuación

#### Conmutado, emisión DSI/DALI o analógico

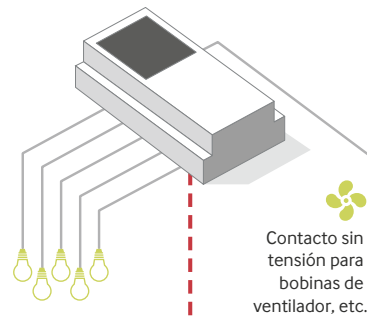
Módulo conmutado, emisión DALI/DSI o de conexión de 8 canales analógico con módulo de 2 a 4 salidas



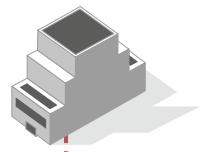
Módulo de emisión DALI/DSI, de conexión de 3 canales de conmutación



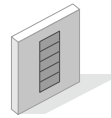
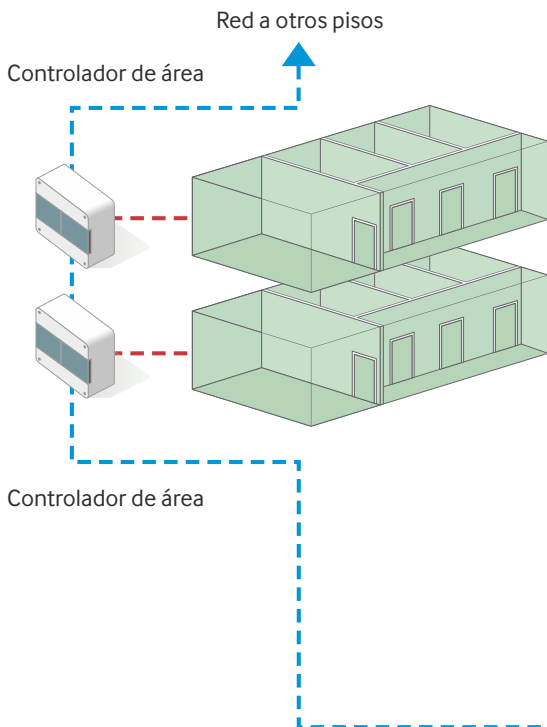
Módulo conmutado, emisión DALI/DSI o de raíl DIN de 5 canales analógico



Módulo de raíl DIN de un solo canal conmutado



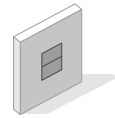
### Módulos controladores de área



Placa de escena



Mando de usuario



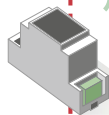
Interfaz de conmutador

#### Interfaces de usuario



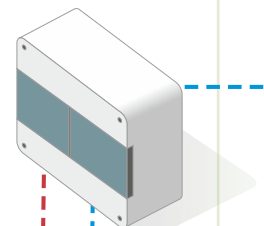
An-10

Módulo de puerta de enlace inalámbrico An-10



RS232

Controlador de área



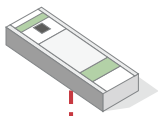


Nuestro sistema más avanzado. RAPID es una Solución totalmente direccionable, que se puede conectar a la red superior y combina la tecnología vanguardista con un diseño modular. Cuenta además con una interfaz gráfica fácil de usar. Ofrece las Aplicaciones de control de iluminación y gestión de energía más exigentes, sin el coste ni la complejidad de otros sistemas.

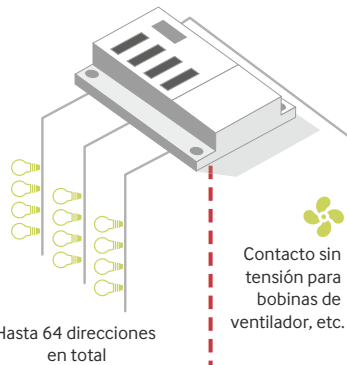
Junto con nuestra tecnología de medición de energía (patentada), RAPID es la solución de control de iluminación completa. A través de nuestros Distribuidores autorizados, proporcionamos un diseño completamente listo para usar así como el servicio de puesta en marcha.

## DALI direccionable

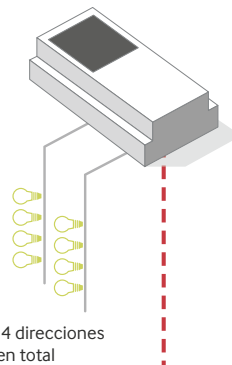
Módulo conmutado o en línea compacto de emisión DALI/DSI



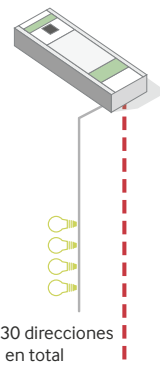
Módulo conmutado y conectable DALI



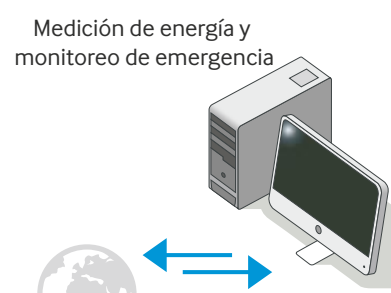
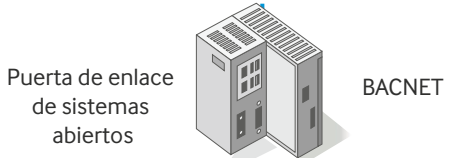
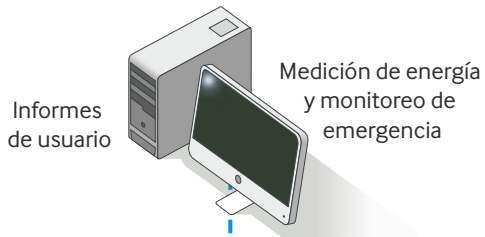
Módulo conmutado y de raíl DIN DALI LCM, LMS



Módulo direccionable en línea compacto



## Detectores de presencia



## Opciones de creación de informes y monitoreo

Controladores de balastro en línea



- Control de conmutación o atenuación de balastos DALI/DSI ó 1-10 V.
- Disponibles para circuitos completos o para la integración en luminarias.

Unidad de entrada de conmutador



- Hasta 7 entradas sin tensión para usarse con placas de conmutación/botón estándares o personalizadas.
- Ajuste preestablecidos de configuración simple para la selección de escena típica y funcionamiento de elevación y descenso. Funciones avanzadas de configuración para la selección de cancelación maestra, etc.
- Alimentación: batería interna de larga duración o suministro externo de 12 V.

Mando de puesta en marcha profesional (UNLCDHS)

- Fácil programación; registro, memorización y recuperación de ajustes con macros.



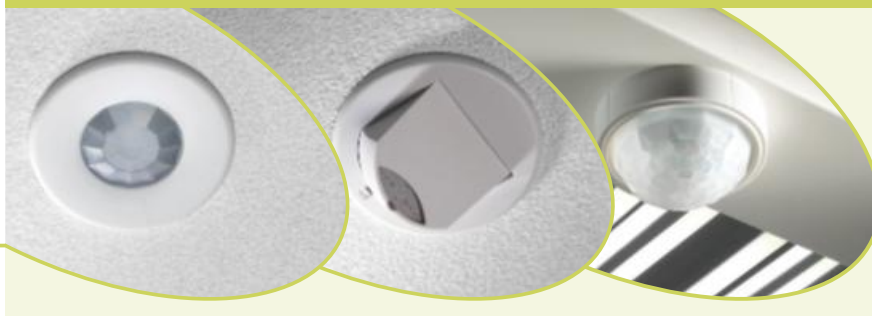
An-10®

## Control de iluminación inalámbrico

An-10® le permite instalar fácilmente, sin prácticamente cableado y una mínima mano de obra, un Sistema de Control de iluminación con un amplio abanico de funciones.



## Detectores de presencia por microondas y PIR



- Los sensores de presencia y luminosidad An-10 se pueden usar también para controlar múltiples salidas en otros detectores, así como controladores de balastos An-10 y los módulos Vitesse Modular a través de un sistema inalámbrico.

## Módulos de conmutación Vitesse Modular™










- Receptores An-10 para controlar el sistema de conexión de iluminación Vitesse Modular.
- Diseño de conexión simple, disponible en versiones de conmutación y atenuación.
- El sistema se puede adaptar fácilmente de acuerdo a los cambios de diseño y expansión.

## RAPID - An-10 Gateway



- Permite la integración entre el sistema de control An-10 y RAPID (addressable Control System).

## Detectores de presencia PIR para techo

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP130038</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado	
<b>CP130039</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, 2 canales	
<b>CP130042</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, 2 canales NC	
<b>CP130045</b>	PIR, ON/OFF, IP55, techo, empotrado	
<b>CP130046</b>	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP55, techo, empotrado	
<b>CP130047</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, incluye cable de 3 m	
<b>CP130048</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, bajo voltaje	
<b>CP130052</b>	PIR, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, contacto libre de potencial	9
<b>CP130005</b>	PIR, 1–10V, IP40, techo, empotrado, hasta 10 balastos	
<b>CP130007</b>	PIR, 1–10V, baja temperatura, IP55, techo, empotrado, hasta 10 balastos	
<b>CP130018</b>	PIR, DALI, IP40, techo, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP130020</b>	PIR, DALI, IP55, techo, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP130021</b>	PIR, DALI, baja temperatura, IP55, techo, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP130022</b>	PIR, DALI, IP40, techo, empotrado, bajo voltaje, hasta 10 balastos	
<b>CP130032</b>	PIR, KNX, IP40, techo, empotrado	
 <b>CP120002</b>	PIR, ON/OFF, IP40 sin junta; IP54 con junta, techo, superficie	
<b>CP120000</b>	PIR, 1–10V, IP40 sin junta; IP54 con junta, techo, superficie, hasta 10 balastos	10
<b>CP120001</b>	PIR, DALI, IP40 sin junta; IP54 con junta, techo, superficie, hasta 20 balastos	
 <b>CP110000</b>	PIR, ON/OFF, alcance medio, IP40, empotrado, techo	
<b>CP110002</b>	PIR, 1–10V, alcance medio, IP40, empotrado, techo	11
<b>CP110001</b>	PIR, DALI, alcance medio, IP40, empotrado, techo 7	
 <b>CP140024</b>	PIR, ON/OFF, mini, IP40, techo, empotrado/superficie, hasta 10 balastos	
<b>CP140002</b>	PIR, 1–10V, mini, IP40, techo, empotrado/superficie, hasta 10 balastos	12
<b>CP140010</b>	PIR, DALI, mini, IP40, techo, empotrado/superficie, hasta 10 balastos	
 <b>CP160023</b>	PIR, ON/OFF, mini, especial reformas, IP65, techo, montaje en luminarias	
<b>CP160024</b>	PIR, ON/OFF, mini, especial reformas, IP65, techo, montaje en luminarias, 110V	
<b>CP160026</b>	PIR, ON/OFF, mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias	
<b>CP160016</b>	PIR, 1–10V, mini, especial reformas, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	13
<b>CP160018</b>	PIR, 1–10V, mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	
<b>CP160020</b>	PIR, DALI, mini, especial reformas, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 10 balastos	
<b>CP160022</b>	PIR, DALI, mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	
 <b>CP150002</b>	PIR, ON/OFF, mini con clip, especial reformas, IP40, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	
<b>CP150000</b>	PIR, 1–10V, mini con clip, especial reformas, IP40, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	14
<b>CP150001</b>	PIR, DALI, mini con clip, especial reformas, IP40, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	
 <b>CP111000</b>	PIR, ON/OFF, cabezal ajustable, IP40, empotrado, techo	
<b>CP111002</b>	PIR, 1–10V, cabezal ajustable, IP40, empotrado, techo	15
<b>CP111001</b>	PIR, DALI, cabezal ajustable, IP40, empotrado, techo 11	







## Detector de aire acondicionado y bomba de calor

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP240019</b>	Detector AC, superficie, techo	18



## Detector de presencia PIR para grandes alturas

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP100032</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, IP65, grandes alturas, empotrado	
<b>CP100033</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, baja temperatura, IP65, grandes alturas, empotrado, PIR, de presencia/ ausencia	
<b>CP100000</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, IP65, grandes alturas, empotrado, hasta 10 balastos	
<b>CP100001</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, baja temperatura, IP65, nivel alto, empotrado, hasta 10 balastos	16
<b>CP100012</b>	PIR, DALI, gran alcance, IP65, grandes alturas, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP100013</b>	PIR, DALI, gran alcance, baja temperatura, IP65, grandes alturas, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP100018</b>	PIR, KNX, gran alcance, IP65, grandes alturas, empotrado	
<b>CP100028</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, especial reformas, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias	
 <b>CP100029</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias	
<b>CP100019</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, especial reformas, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	17
<b>CP100021</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 4 balastos	
<b>CP100025</b>	PIR, DALI, gran alcance, especial reformas, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 10 balastos	
<b>CP100027</b>	PIR, DALI, gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 10 balastos	



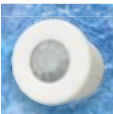

## Detectores de presencia de alta frecuencia para techo

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP320003</b>	HF, ON/OFF , resistente, IP66, techo, superficie	24
<b>CP320006</b>	HF, ON/OFF , resistente, IP66, techo, superficie, contacto libre de potencial	
 <b>CP320009</b>	HF, ON/OFF , perfil reducido, techo, caja empotrada	23
<b>CP320011</b>	HF, ON/OFF , perfil reducido, techo, caja empotrada, contacto libre de potencial	
 <b>CP330037</b>	HF, ON/OFF , cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado	
<b>CP330033</b>	HF, ON/OFF , cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado, 2 canales	
<b>CP330045</b>	HF, ON/OFF , cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado, contacto libre de potencial	19
<b>CP330002</b>	HF, 1–10V, cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado, hasta 10 balastos	
<b>CP330022</b>	HF, DALI, cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP330027</b>	HF, KNX, cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado	
 <b>CP340013</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, incluye precableados PSU	20
<b>CP340002</b>	HF, 1–10V, IP40, techo, empotrado	
<b>CP340007</b>	HF, DALI, IP40, techo, empotrado, hasta 10 balastos	
 <b>CP360005</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, empotrado	
<b>CP360006</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, 2 canales	
<b>CP360012</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, contacto libre de potencial	21
<b>CP360008</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, empotrado, bajo voltaje	
<b>CP360000</b>	HF, 1–10V, IP40, techo, empotrado, hasta 10 balastos	
<b>CP360001</b>	HF, DALI, IP40, techo, empotrado, hasta 20 balastos	
<b>CP360003</b>	HF, KNX, IP40, techo, empotrado	
 <b>CP360018</b>	HF, ON/OFF, IP40, techo, superficie	22
<b>CP360015</b>	HF, 1–10V, IP40, techo, superficie, hasta 10 balastos	
<b>CP360016</b>	HF, DALI, IP40, techo, superficie, hasta 20 balastos	





## Detectores de presencia de alta frecuencia para pared

Referencia	Descripción	Pág.
	<b>CP320015</b>	HF, ON/OFF , resistente, IP66, pared, superficie
	<b>CP320019</b>	HF, ON/OFF , resistente, IP66, pared, superficie, contacto libre de potencial
	<b>CP320014</b>	HF, ON/OFF , resistente, IP66, pared, superficie, bajo voltaje
	<b>CP320025</b>	HF, ON/OFF , perfil reducido, pared, caja empotrada
	<b>CP320029</b>	HF, ON/OFF , perfil reducido, pared, caja empotrada, contacto libre de potencial
	<b>CP320023</b>	HF, ON/OFF , perfil reducido, pared, caja empotrada, bajo voltaje


## Detectores Minus30 para bajas temperaturas

Referencia	Descripción	Pág.
	<b>CP100033</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, baja temperatura, IP65, grandes alturas, empotrado, PIR, de presencia/ ausencia
	<b>CP100001</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, baja temperatura, IP65, nivel alto, empotrado, hasta 10 balastos
	<b>CP100013</b>	PIR, DALI, gran alcance, baja temperatura, IP65, grandes alturas, empotrado, hasta 20 balastos
	<b>CP100029</b>	PIR, ON/OFF , gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias
	<b>CP100021</b>	PIR, 1–10V, gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 4 balastos
	<b>CP100027</b>	PIR, DALI, gran alcance, especial reformas, baja temperatura, IP65, grandes alturas, montaje en luminarias, hasta 10 balastos
	<b>CP130046</b>	PIR, ON/OFF, baja temperatura, IP55, techo, empotrado
	<b>CP130007</b>	PIR, 1–10V, baja temperatura, IP55, techo, empotrado, hasta 10 balastos
	<b>CP130021</b>	PIR, DALI, baja temperatura, IP55, techo, empotrado, hasta 20 balastos
	<b>CP160026</b>	PIR, ON/OFF , mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias
	<b>CP160018</b>	PIR, 1–10V, mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos
	<b>CP160022</b>	PIR, DALI, mini, especial reformas, baja temperatura, IP65, techo, montaje en luminarias, hasta 4 balastos




## Detectores de presencia KNX

Referencia	Descripción	Pág.
	<b>CP100018</b>	PIR, KNX, gran alcance, IP65, grandes alturas, empotrado
	<b>CP130032</b>	PIR, KNX, IP40, techo, empotrado
	<b>CP330027</b>	Detector de presencia/ausencia, alta frecuencia, KNX, cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado HF, KNX, cabezal ajustable, IP40, techo, empotrado
	<b>CP360003</b>	HF, KNX, IP40, techo, empotrado








## Detectores de luminosidad

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP010005</b>	Interruptor por fotocélula, ON/OFF, IP40, empotrado, techo, contacto libre de potencial	25
<b>CP010003</b>	Interruptor por fotocélula, IP40, empotrado, techo, 1–10V	
<b>CP010004</b>	Interruptor por fotocélula, IP40, empotrado, techo, DALI	

## Mandos a distancia programadores

Referencia	Descripción	Pág.
 <b>CP460004</b>	Terminal para programación y puesta en marcha	8
 <b>CP460007</b>	Terminal para usuarios	8
 <b>CP460009</b>	Terminal profesional con pantalla LCD para programación y puesta en marcha	8

## Accesorios

Referencia	Descripción
 <b>CP090000</b>	Caja de superficie para gamas EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6 y ALC
<b>CP330017</b>	Caja de superficie para gamas EBDRC y MWS3A
 <b>CP070001</b>	Extensión para caja de superficie, gamas EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6 y ALC
<b>CP330018</b>	Extensión para caja de superficie, gamas EBDRC y MWS3A
 <b>CP100011</b>	Soporte para montaje en pared para gama EBDHS
<b>CP330019</b>	Soporte para montaje en pared para gamas EBDRC y MWS3A
 <b>CP090004</b>	Carcasa IP65 para detectores de las gamas EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6 y ALC
 <b>CP230000</b>	Compartimento de cableado ampliado para gamas EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6 y ALC
 <b>CP130037</b>	Obturadores adhesivos para gama EBDSPiR (paquete de 10)
<b>CP100031</b>	Obturadores para gama EBDHS
 <b>CP330046</b>	Cubierta para montaje en pared para uso con soporte de montaje en pared para gamas EBDRC y MWS3A



#### Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es  
Tel : 91 648 79 22

#### Zona Noreste

es-noreste@legrandgroup.es  
Tel : 93 635 26 60

#### Zona Levante

es-levante@legrandgroup.es  
Tel : 96 321 12 21

#### Zona Noroeste

es-noroeste@legrandgroup.es  
Tel : 98 111 02 03

#### Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es  
Tel : 94 643 40 41

#### Zona Sur y Canarias

es-sur@legrandgroup.es  
Tel : 95 465 19 61

#### Asistencia Técnica

Tel.: 91 991 55 00  
sat.espana@legrandgroup.es

#### Atención al Distribuidor

Tel.: 91 991 54 00  
pedidos.espana@legrandgroup.es



SÍGUENOS  
TAMBIÉN EN

- @ www.legrand.es
- facebook.com/LegrandGroupES
- twitter.com/LegrandGroupES
- youtube.com/LegrandGroupES
- instagram.com/LegrandGroupES
- pinterest.com/LegrandGroupES
- .../company/LegrandGroupES



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.  
Hierro, 56 - Apto. 216  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid  
Tel.: 91 656 18 12  
Fax: 91 656 67 88  
www.legrand.es