

1. Introducción	4
2. Detectores de montaje en pared	5 - 12
2.1. Serie B.E.G. LUXOMAT® RC-PLUS	5 - 9
Características generales del RC-Plus	6
LUXOMAT® RC-PLUS 130	7
LUXOMAT® RC-PLUS 230	7
LUXOMAT® RC-PLUS 270	8
Accesorios opcionales	9
2.2. Serie B.E.G. LUXOMAT® LC	10 - 12
LUXOMAT® LC Mini	10
LUXOMAT® LC 140	11
LUXOMAT® LC 200	11
Tabla resumen de detectores de pared y accesorios	12
3. Detectores de montaje en techo para interiores	13 - 23
Serie B.E.G. LUXOMAT® PD	13 - 18
Configuración de instalación MASTER/ESCLAVO	14 - 15
LUXOMAT® PD 1	16
LUXOMAT® PD 2	17
Controles remotos	18 - 19
LUXOMAT® PD 3	20
LUXOMAT® PD 4	21
LUXOMAT® PD 5	22
LUXOMAT® LR 1	22
Tabla resumen de detectores de techo y accesorios	23
4. Detectores empotrables, con rearme por sonido	24 - 25
LUXOMAT® M+S	24
LUXOMAT® M+S-3H	24
LUXOMAT® M+S-180	25
LUXOMAT® M+S/3H-180	25
5. Detectores inalámbricos	26 - 29
Transmisores inalámbricos LUXOMAT® RC-PLUS	27
Transmisor inalámbrico LUXOMAT® FLEXI-SWITCH	28
Transmisor inalámbrico LUXOMAT® PD/WL	28
Receptores inalámbricos LUXOMAT®	29
6. Detectores con luminaria incorporada para exteriores	30 - 31
LUXOMAT® F1-130	30
FOTOMAT OS-520L	30
FOTOMAT OS-100L	31
FOTOMAT OS-110L	31
7. Esquemas de conexión	32 - 33
8. Cámaras controladas por detector de movimiento	34 - 36
Cámaras controladas por detector de movimiento	34
Kit básicos	34
KQM 9830. Controlador automático de video	35
KQM 9900. Modulador multibanda	35
KQM 6550. Módulo de distribución para 4 cámaras	36
Sistema inalámbrico, hasta 3 cámaras	36

1. Introducción.



Seguimos innovando el presente, de cara al futuro

La evolución del mercado de los detectores de movimiento en los últimos años ha sido espectacular. Hemos pasado de una era en la que se utilizaban únicamente en aplicaciones industriales, garajes públicos, etc..., a la etapa que vivimos en la actualidad, en la que se han convertido en dispositivos de control y regulación en la mayoría de los edificios públicos: oficinas, hoteles, restaurantes, museos y exposiciones... Además también han pasado a ocupar un lugar de gran importancia en la regulación de la iluminación doméstica.

Los detectores INDOOR son quizá los que más evolución han atravesado en los últimos años, debido sobre todo a su gran versatilidad de funcionamiento. Otra gran novedad es la programación y regulación electrónica mediante control remoto, lo que supone una gran comodidad y ahorro de tiempo en la instalación de los detectores de hoy en día.

TEMPER lleva más de una década liderando este impulso en nuestro país, y representa para nosotros una satisfacción el hacerles llegar este nuevo catálogo 2004, cargado de novedades, fruto del deseo de innovación y de satisfacción de las necesidades de nuestros clientes.

Dentro de las novedades de este catálogo se encuentran la nueva serie B.E.G. LUXOMAT® RC-PLUS, el primer detector regulable y programable por control remoto, que además dispone de dos lentes Fresnel independientes que le dan simultáneamente una cobertura horizontal y vertical. Es prácticamente imposible que ningún movimiento "se escape" sin ser detectado dentro de su zona de cobertura.

El nuevo programa de detectores KOBAN incluye además una completa serie de detectores de techo, con distintas versiones que llegan a coberturas de hasta 24 m, con doble canal para control independiente de iluminación y otras aplicaciones, con configuraciones MASTER-ESCLAVO que facilita y economiza notablemente la instalación.

Pero sin duda alguna, la novedad más destacable es un grupo de detectores de presencia inalámbricos, los cuales disponen de las funciones de un sistema convencional con las ventajas que confiere un sistema sin necesidad de cableado entre detector y carga. Disponibles en formato pared y techo, con receptores empotrables, de superficie y enchufables.

Realmente esperamos que este nuevo catálogo satisfaga las expectativas del profesional eléctrico. Recuerde que existe un departamento técnico dispuesto a solucionar cualquier duda en cuanto a la elección del modelo más adecuado, su instalación y mantenimiento, así como para solucionar cualquier funcionamiento inadecuado de alguna instalación.

No dude por tanto en contactar con nuestro **C.A.C. (Centro de Atención al Cliente)** en el **902 201 292**, o a través del e-mail, : **info@temper.es**. Si aún no es miembro

del  , regístrese en nuestra web **www.temper.es**, y disfrute de múltiples ventajas de pertenecer al Club.

Los detectores LUXOMAT® de KOBAN son fabricados por la firma alemana **B.E.G.**
www.beg.de

2. Detectores de montaje en pared.

2.1. B.E.G. LUXOMAT® RC-Plus.

El RC-Plus representa una nueva generación de detectores de movimiento. Es el primer detector regulable y programable de forma electrónica mediante control remoto.

Su doble lente Fresnel proporciona hasta cuatro zonas de detección vertical y horizontal.

Las distintas posibilidades de montaje y orientación lo convierten en un detector altamente versátil, adecuado para el más alto nivel de demanda.



2. Detectores de montaje en pared.

Características generales del RC-Plus.

- Relé de 16 A que proporciona altas capacidades de contacto.
- Estabilización electrónica que lo hacen inmune ante perturbaciones externas.
- Indicación de la detección de movimiento mediante LED (conectable/desconectable)
- Avanzadas funciones de alarma, interruptor crepuscular, etc, mediante control remoto opcional.
- Alto grado de protección IP54.
- Dispone de dos lentes de Fresnel independientes:
 - Una de cobertura horizontal.
 - Otra con cobertura vertical de 360° de altísima resolución, con posibilidad de conexión/desconexión por parte del usuario.

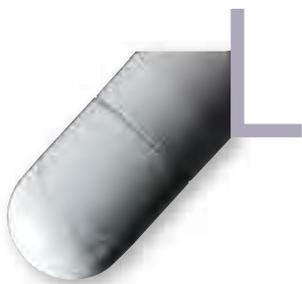


La regulación de ambas lentes es independiente.



- Posibilidad de regulación manual y/o electrónica del alcance, ángulo de detección, temporización para la desconexión automática y nivel crepuscular. Es capaz incluso de leer y copiar el nivel crepuscular de un instante determinado.
- Montaje rápido y sencillo:

Dispone de cabeza abatible 180°, que permite obtener la orientación deseada en cada caso. Basta con fijar la base a la superficie mural (misma base que el antiguo LUXOMAT 2000) e introducir la cabeza del detector en ella.



En ángulo exterior



En ángulo interior



Sobre techo



Sobre pared

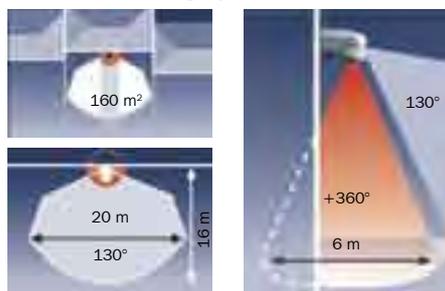
2. Detectores de montaje en pared.

LUXOMAT® RC-Plus 130.

ESPECIFICACIONES



Colores: blanco, negro y marrón



Altura de montaje 2,5 m.

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	2300 W (230 V, 10A $\cos\theta=1$) 1150 W (230 V, 5A $\cos\theta=0,5$)
Ángulo de detección *	130° horizontales, 360° verticales
Alcance máximo *	16 m. frontales
Temporización	15 seg. - 16 min. Función 1 impulso **
Regulación crepuscular	2 - 2500 Lux
Grado de protección	IP54 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 25°C a +55°C
Dimensiones	105 x 75 x 55 mm
Regulación electrónica con control remoto IR-RC ó RC-Mini (opcional)	

(*) Los alcances y ángulos indicados en esta sección son los máximos posibles en circunstancias óptimas. Existen diversos factores, tanto meteorológicos, como de instalación, que podrían influir en dichos ángulos/alcances.

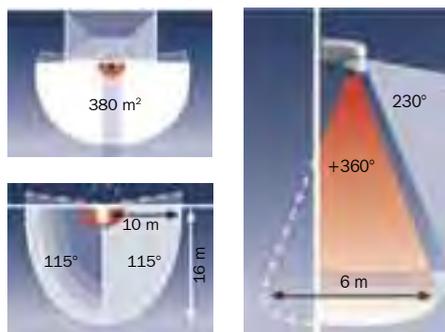
(**) Esta función de temporización envía 1 impulso de tensión alterna (50 Hz/ 20 mseg) sobre la carga, muy práctica para actuar sobre timbres u otros elementos de control (minuterros, relojes, relés, contactores, etc).

LUXOMAT® RC-Plus 230.

ESPECIFICACIONES



Colores: blanco, negro y marrón



Altura de montaje 2,5 m.

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	2300 W (230 V, 10A $\cos\theta=1$) 1150 W (230 V, 5A $\cos\theta=0,5$)
Ángulo de detección *	230° horizontales (Dos zonas de 115°, regulables de forma independiente) 360° verticales
Alcance máximo *	16 m. frontales
Temporización	15 seg. - 16 min. Función 1 impulso **
Regulación crepuscular	2 - 2500 Lux
Grado de protección	IP54 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 25°C a +55°C
Dimensiones	105 x 75 x 55 mm
Regulación electrónica con control remoto IR-RC ó RC-Mini (opcional)	

(*) Los alcances y ángulos indicados en esta sección son los máximos posibles en circunstancias óptimas. Existen diversos factores, tanto meteorológicos, como de instalación, que podrían influir en dichos ángulos/alcances.

(**) Esta función de temporización envía 1 impulso de tensión alterna (50 Hz/ 20 mseg) sobre la carga, muy práctica para actuar sobre timbres u otros elementos de control (minuterros, relojes, relés, contactores, etc).

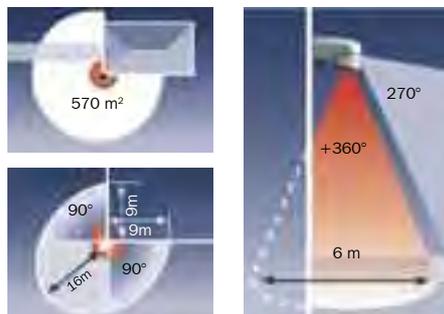
2. Detectores de montaje en pared.

LUXOMAT® RC-Plus 270.

ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	2300 W (230 V, 10A $\cos\theta=1$) 1150 W (230 V, 5A $\cos\theta=0,5$)
Ángulo de detección *	270° horizontales (Tres zonas de 90°, regulables de forma independiente) 360° verticales
Alcance máximo *	16 m. frontales
Temporización	15 seg. - 16 min. Función 1 impulso **
Regulación crepuscular	2 - 2500 Lux
Grado de protección	IP54 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 25°C a +55°C
Dimensiones	105 x 75 x 55 mm
Regulación electrónica con control remoto IR-RC ó RC-Mini (opcional)	

Colores: blanco, negro y marrón



Altura de montaje 2,5 m.

(*) Los alcances y ángulos indicados en esta sección son los máximos posibles en circunstancias óptimas. Existen diversos factores, tanto meteorológicos, como de instalación, que podrían influir en dichos ángulos/alcances.

(**) Esta función de temporización envía 1 impulso de tensión alterna (50 Hz/ 20 mseg) sobre la carga, muy práctica para actuar sobre timbres u otros elementos de control (minuterios, relojes, relés, contactores, etc).

Accesorios opcionales LUXOMAT® RC-Plus.

• LUXOMAT® RC-PLUS/ANG

Base angular para el montaje del RC-Plus sobre esquinas interiores o exteriores.
No incluida de serie con el detector.



• LUXOMAT® RC 10880

Batería R-C supresora de tensiones residuales. Es muy frecuente cuando se conectan al detector cargas de carácter inductivo (relés, contadores, transformadores, pequeños motores, ciertas luminarias, etc...) la presencia de tensiones de carácter altamente inductivo, las cuales mantienen la carga encendida a pesar de la maniobra de desconexión del detector. En esos casos se recomienda conectar esta batería en paralelo con dicha carga (entre los contactos L' y N).



2. Detectores de montaje en pared.

Accesorios opcionales LUXOMAT® RC-Plus.

- **LUXOMAT® IR-RC Mini**

Permite controlar manualmente el estado de la carga. Tres modos: apagado, encendido y automático.

- **LUXOMAT® IR-RC**

Con este sofisticado mando a distancia el usuario o profesional eléctrico puede realizar tanto los ajustes iniciales de puesta en marcha, como posteriormente programar el RC-Plus para distintas funciones adicionales.

A continuación resumimos las 17 distintas posiciones:

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Teclas de bloqueo / desbloqueo, para habilitar / deshabilitar la posibilidad de programar el RC-Plus. |  | Activación/desactivación del LED de indicación de presencia en la zona de cobertura. |
|  | Regulación crepuscular para funcionamiento las 24 hrs. del día, independientemente del nivel crepuscular. |  | Esta función permite, en ausencia del usuario, que la carga se active de forma intermitente durante 30 seg., para avisar al exterior de la presencia de intrusos. |
|  | Nivel fijo de ajuste crepuscular en 100 Lux aproximadamente. |  | Bajo este modo el RC-Plus actúa como un interruptor crepuscular. Al alcanzarse el nivel de corte crepuscular preestablecido, la luz se enciende y permanece encendida durante un tiempo también ajustable por el usuario. |
|  | Nivel fijo de ajuste crepuscular aproximadamente por debajo de 25 Lux. |  | Restablecimiento de los parámetros estándar. El RC-Plus funciona de acuerdo con los ajustes seleccionados en los potenciómetros. |
|  | Ajuste del nivel crepuscular para funcionamiento nocturno, aproximadamente por debajo de 2 Lux. |  | Ajuste electrónico del alcance frontal del RC-Plus. |
|  | Escala de niveles exactos de temporización para la desconexión automática entre 15 seg. y 16 min. |  | |
|  | |  | Modo de ajuste del alcance, ángulo y orientación del RC-Plus. En este modo no interviene la regulación crepuscular, cada vez que se detecta movimiento se produce 1 seg. de alumbrado y 2 seg. de apagado. |
|  | Función "un impulso", adecuada para actuar sobre minuterios de escalera, relés, timbres, etc. |  | Desconexión manual de la carga. Interrupción de la función encendido permanente durante 12 horas. |
|  | Esta función permite literalmente "copiar" el nivel crepuscular de un momento cualquiera y aplicarlo como nivel de corte predeterminado. | | |
|  | Pulsando esta tecla la carga permanece encendida durante 12 horas, si no se produce otra modificación manual. | | |
|  | Activación/desactivación de la lente de 360° para cobertura de la zona debajo del detector. | | |

2. Detectores de montaje en pared.

2.2. B.E.G. LUXOMAT® LC.

Detector de altas prestaciones técnicas. Elegante y robusto, es la respuesta a las exigencias de instalaciones tanto industriales como domésticas y de sector terciario. Válido para cualquier tipo de carga.

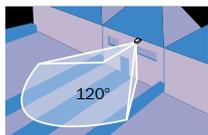


LUXOMAT® LC Mini.

- Versión más sencilla de la gama de detectores con montaje en pared.
- Tamaño reducido.



Colores: blanco, negro y marrón



ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	1000 W para luces incandescentes 500 W para luces halógenas 180 W para luces fluorescentes
Ángulo de detección	130°
Alcance máximo	10 m. frontales
Temporización	4 seg. - 10 min.
Regulación crepuscular	2 - 1000 Lux
Grado de protección	IP44 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 20°C a +50°C
Dimensiones	80 x 55 x 65 mm

2. Detectores de montaje en pared.

LUXOMAT® LC-140.

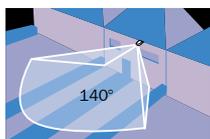
- Cabeza orientable en 3 direcciones.
- Variables ajustables mediante potenciómetros.

ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	1000 W (230 V, 4,3 A $\cos\theta=1$) 500 W (230 V, 2,1 A $\cos\theta=0,5$)
Ángulo de detección	140°
Alcance máximo	12 m. frontales
Temporización	4 seg. - 10 min.
Regulación crepuscular	2 - 1000 Lux
Grado de protección	IP44 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 20°C a +50°C
Dimensiones	91 x 67 x 80 mm



Colores: blanco, negro y marrón



Sistema rápido de montaje "LC-Click".

LUXOMAT® LC-200.

- Cabeza orientable en 3 direcciones.
- Variables ajustables mediante potenciómetros.

ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	230 VAC +6%/-1% 50-60 Hz
Capacidad de contacto	1000 W (230 V, 4,3 A $\cos\theta=1$) 500 W (230 V, 2,1 A $\cos\theta=0,5$)
Ángulo de detección	200°
Alcance máximo	12 m. frontales
Temporización	4 seg. - 10 min.
Regulación crepuscular	2 - 1000 Lux
Grado de protección	IP44 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	- 20°C a +50°C
Dimensiones	91 x 67 x 80 mm



Colores: blanco, negro y marrón

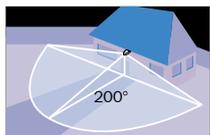


Tabla resumen de detectores de pared y accesorios.

Referencia	Alimentación	Contacto máx.	Ángulo detección	Alcance máx.	Temporización	Regulación crepuscular	Grado protección	Control remoto	Color
LUXOMAT® RC-Plus 130/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	130 °	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Blanco
LUXOMAT® RC-Plus 130/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	130 °	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Marrón
LUXOMAT® RC-Plus 130/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	130 °	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Negro
LUXOMAT® RC-Plus 230/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	230 ° 2 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Blanco
LUXOMAT® RC-Plus 230/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	230 ° 2 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Marrón
LUXOMAT® RC-Plus 230/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	230 ° 2 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Negro
LUXOMAT® RC-Plus 270/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	270 ° 3 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Blanco
LUXOMAT® RC-Plus 270/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	270 ° 3 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Marrón
LUXOMAT® RC-Plus 270/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	270 ° 3 zonas	16 m.	15 seg. 16 min.	2-2500 Lux	IP 54 Clase II	Opcional	Negro
LUXOMAT® LC-Mini/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	120°	10 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® LC-Mini/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	120°	10 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Marrón
LUXOMAT® LC-Mini/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	120°	10 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Negro
LUXOMAT® LC-140/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	140°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® LC-140/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	140°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Marrón
LUXOMAT® LC-140/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	140°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Negro
LUXOMAT® LC-200/B	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	200°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® LC-200/M	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	200°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Marrón
LUXOMAT® LC-200/N	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1000 W $\cos\theta=1$ 500 VA $\cos\theta=0,5$	200°	12 m.	4 seg. 10 min.	2-1000 Lux	IP 44 Clase II	No	Negro
LUXOMAT® IR-RC Mini	 Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto de carga. 3 funciones: ON / OFF / AUTO Válido para LUXOMAT® RC-Plus							Gris
LUXOMAT® IR-RC	 Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto para programación y ajuste del LUXOMAT® RC-Plus y manejo de carga. 17 funciones							Gris
LUXOMAT® RC-10880	 230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	Batería R-C supresora de tensiones residuales en cargas inductivas							Blanco
LUXOMAT® RC-Plus/Ang		Base angular para montaje de RC-Plus en esquinas							Blanco

3. Detectores de montaje en techo para interiores.

▲ Serie B.E.G. LUXOMAT® PD.



3. Detectores de montaje en techo para interiores.

Configuración de instalación MASTER / ESCLAVO



- Luminaria
- PDX/E, unidad ESCLAVA
- PDX/M, unidad MASTER

- El sistema de instalación con configuración MASTER/ESCLAVO supone un nuevo concepto en la cobertura de zonas amplias con múltiples accesos, tales como pasillos de hoteles, garajes, halles, grandes salones, restaurantes, centros comerciales o zonas de acceso público en general.
- Sólo la unidad MÁSTER va conectada a la carga (luminarias, contactor, climatización, etc...).
- Se puede conectar un número **ilimitado** de unidades esclavas al MÁSTER, eliminando así los problemas derivados de la conexión de demasiados detectores en paralelo.
- Sólo es necesario hacer la regulación (temporización y nivel crepuscular) de la unidad máster, la cual se puede hacer de forma electrónica mediante control remoto, de forma más rápida y exacta.
- Supone, por tanto, un ahorro importante en el tiempo de instalación para el profesional eléctrico.

3. Detectores de montaje en techo para interiores.



Función DIMMER

- Algunos modelos de esta nueva serie de detectores de techo funcionan también como reguladores de la intensidad luminosa de las luminarias de interiores, en aquellas estancias donde se combina luz natural y artificial.
- El usuario selecciona el nivel crepuscular que desea en la estancia. Al entrar en ella, el detector analiza el nivel de luz natural del momento, y activa la luminaria a la intensidad necesaria para alcanzar el nivel crepuscular seleccionado, aumentándola o disminuyéndola en función de la luz natural, para mantener el nivel deseado de forma constante, con el ahorro y confort que ello supone.

3. Detectores de montaje en techo para interiores.

LUXOMAT® PD 1.

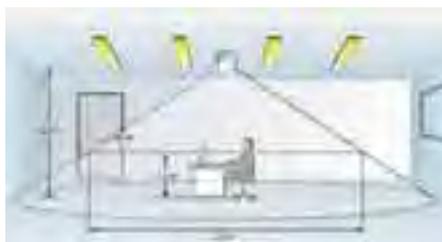
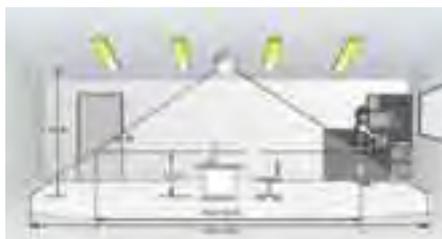


PD1 M

PD1 M/FP

- Detector de presencia de montaje en techo de última generación con zona de detección cuadrada.
- Control de cargas en función de la detección de movimiento y del nivel crepuscular.
- Detección de movimiento mediante captación de rayos infrarrojos por lente Fresnel dividida en 4 zonas de 90°, esta lente junto con el sensor definen una zona de detección cuadrada ideal para la cobertura de esquinas en una estancia.
- Posibilidad de instalación mediante MASTER/ESCLAVO para la cobertura de zonas amplias.
- Versión MASTER con 2 relés de salida, uno de ellos libre de potencial, independientes, tanto físicamente, como desde el punto de vista de su programación, para el control de 2 tipos de cargas.
- Versión MASTER con posibilidad de programación por **control remoto**, los IR-PD e IR-PDim, con los cuales se consiguen funciones añadidas, con la regulación de la intensidad luminosa, consiguiendo un nivel crepuscular constante o la lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Actúa como DIMMER automático, en función del nivel crepuscular.
- Disponible en color blanco.

ESPECIFICACIONES



Altura de montaje	Zona de detección activa	
	Sentado	Caminando
2,00 m	Ø 3,1 m	Ø 5,9 m
2,50 m	Ø 4,5 m	Ø 7,5 m
3,00 m	Ø 6,1 m	Ø 8,9 m
3,50 m	Ø 7,5 m	Ø 10,5 m
4,00 m	Ø 9,1 m	Ø 11,9 m
4,50 m	Ø 10,5 m	Ø 13,4 m
5,00 m	Ø 11,9 m	Ø 14,7 m

Modo de ajuste	Potenciómetros o control remoto opcional	
Modo de conexión	Paralelo o red master/esclavo	
Zona de detección	Cuadrada 4x90°, 7,5x7,5 m H=2,5 m T= 18°C	
Altura de fijación recomendada	2 - 3 m	
Control de alumbrado	Alumbrado compuesto (luz del día + luz artificial)	
Número de balastos eléctricos	25x36 W / 140 µF en total	
Alimentación	230 V ~ +6%/-10%, 50-60 Hz	
Consumo	< 1 W	
Canal 1 (versión master)	Capacidad	230 W (230 V, cosφ=1) 1100 VA (230 V, cosφ=0,5)
	Temporización	15 sg. a 30 min o impulso de 1 sg.
	Nivel crepuscular	5 a 2000 lux o valor actual
Canal 2 (versión master)	Capacidad	3A libre de potencial
	Temporización	5 min a 120 min (a partir de 30 min retardo a la conexión de 5 min) Impulso de 2 seg.
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Grado de protección	IP 20, accesorio IP 54 opcional Clase II	
Dimensiones HxØ mm		
FP (empotrable)	60x18	
AP (superficie)	66x18	
Parte visible montaje FP	34x74	

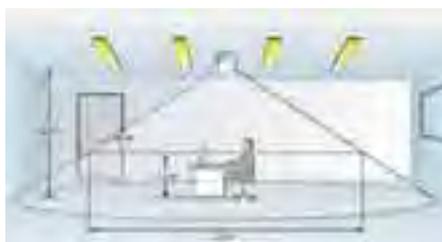
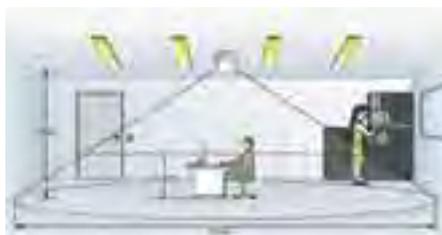
3. Detectores de montaje en techo para interiores.

LUXOMAT® PD 2.



PD2 M-AP

PD2 M-FP



Altura de montaje	Zona de detección activa	
	Sentado	Caminando
2,00 m	Ø 1,80 m	Ø 5,60 m
2,50 m	Ø 2,50 m	Ø 7,00 m
3,00 m	Ø 3,20 m	Ø 8,40 m
3,50 m	Ø 3,90 m	Ø 9,80
4,00 m	Ø 4,60 m	Ø 11,20 m
4,50 m	Ø 5,30 m	Ø 12,60 m
5,00 m	Ø 6,00 m	Ø 14,00 m

- Detector de presencia de montaje en techo de última generación.
- Control de cargas en función de la detección de movimiento y del nivel crepuscular.
- Detección de movimiento mediante captación de rayos infrarrojos por lente Fresnel hemisférica. El sensor y la lente definen una zona de detección cónica de 360°.
- Posibilidad de instalación mediante MASTER/ESCLAVO para la cobertura de zonas más amplias.
- Versión MASTER con 2 relés de salida, uno de ellos libre de potencial, independientes, tanto físicamente, como desde el punto de vista de su programación, para el control de 2 tipos de cargas.
- Versión MASTER con posibilidad de programación por **control remoto**, los IR-PD e IR-PDim, con los cuales se consiguen funciones añadidas, como la regulación de la intensidad luminosa consiguiendo un nivel crepuscular constante o la lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Actúa como DIMMER automático, en función del nivel crepuscular.
- Disponible en color blanco.

ESPECIFICACIONES

Modo de ajuste	Potenciómetros o control remoto opcional	
Modo de conexión	Paralelo o red master/esclavo	
Zona de detección	Cónica 360° Ø= 7 m H=2,5 m T= 18°C	
Altura de fijación recomendada	2 - 3 m	
Control de alumbrado	Alumbrado compuesto (luz del día + luz artificial)	
Número de balastos eléctricos	25x36 W / 140 µF en total	
Alimentación	230 V ~ +6%/-10%, 50-60 Hz	
Consumo	< 1 W	
Canal 1 (versión master)	Capacidad	230 W (230 V, cosφ=1) 1100 VA (230 V, cosφ=0,5)
	Temporización	15 sg. a 30 min o impulso de 1 sg.
	Nivel crepuscular	5 a 2000 lux o valor actual
Canal 2 (versión master)	Capacidad	3A libre de potencial
	Temporización	5 min a 120 min (a partir de 30 min retardo a la conexión de 5 min) Impulso de 2 seg.
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Grado de protección	IP 20, accesorio IP 54 opcional Clase II	
Dimensiones HxØ mm		
FP (empotrable)	60x18	
AP (superficie)	66x18	
Parte visible montaje FP	34x74	

3. Detectores de montaje en techo para interiores.



▲ Controles remotos.

• LUXOMAT® IR-PD

- Control remoto por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma mucho más fácil los detectores de presencia LUXOMAT® PD1/2 modelo MASTER.
- Además de facilidad de programación, con el IR-PD se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él, con lo que se consigue una explotación máxima del detector.
- Incorpora teclas con niveles de temporización y crepusculares fijos, además de una innovadora función de lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Permite programar las salidas con la función impulso, útil por ejemplo para timbres o minuterios de escalera.
- Botones para el encendido/apagado manual de la iluminación, para un fácil ajuste de la zona de cobertura y para el ajuste de las funciones y parámetros a los valores por defecto.
- Todas estas características hacen del LUXOMAT® IR-PD un dispositivo potente y de fácil manejo para la programación y el control de los detectores de presencia.
- Disponible en color gris.



Bloqueo / desbloqueo del teclado:
evita las manipulaciones no deseadas del aparato



Bloqueo permanente de seguridad:
otorga al sistema una protección de alto nivel



Temporización, relé 1:
8 niveles fijos de temporización para la carga luminosa.



Temporización, relé 2:
5 niveles fijos de temporización para la carga secundaria; ventiladores, extractores, etc.



Función 1 impulso, relé 1: el contacto 1 se cierra durante 1 sg. Especialmente interesante para timbres o minuterios de escalera



Función 1 impulso, relé 2: el contacto 2 se cierra durante 2 sg. Usado por ejemplo en aplicaciones acústicas.



Función contador de impulsos, relé 2: evita las falsas maniobras, el contacto se cierra únicamente al detectar tres movimientos distintos durante al menos 3 sg.



Nivel crepuscular de corte, relé 1:
4 niveles crepusculares fijos de 20 a 1.000 lux para el relé 1.



Lectura nivel crepuscular, relé 1:
memoriza el nivel crepuscular de un momento determinado con sólo presionar un tecla.



Alumbrado ON/OFF: posibilita el encendido y apagado manual de la iluminación.



Función TEST: modo rápido y eficaz de detectar mediante señales luminosas.



Función RESET: restaura funciones y parámetros a los valores por defecto en caso de error.

Dimensiones (Largo x ancho x alto)	78 x 8 x 58
Alcance	Nuboso/sombío 5-6 m. aprox. Soleado 2-3 m. aprox.
Pila (Incluida)	Litio cr 2032-3v

3. Detectores de montaje en techo para interiores.



▲ Controles remotos.

• LUXOMAT® IR-PDim

- Control remoto por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma mucho más fácil los detectores de presencia LUXOMAT® PD 1/2 modelo MASTER.
- Además de facilidad de programación, con el IR-PDim se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él, con lo que se consigue una explotación máxima del detector.
- Permite ajustar manualmente la intensidad de la luminaria.
- Incorpora teclas con niveles de temporización y crepusculares fijos, además de una innovadora función de lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Función **DIMMER**, con la cual el detector se comporta como regulador de la intensidad luminosa, consiguiendo un nivel crepuscular constante, con el ahorro y confort que ello supone.
- El usuario selecciona el nivel crepuscular final deseado (luz natural + luz artificial). El detector regula la intensidad luminosa de la luminaria, en función de la luz natural existente. Válido para luces incandescentes, halógenas o fluorescentes con balasto electrónico.
- Función iluminación permanente al 20%, durante un periodo de tiempo de forma limitada.
- Zona de cobertura fácilmente ajustable mediante la función TEST, y restauración de las funciones y parámetros a los valores por defecto en caso de error, mediante la función RESET.
- Estas características hacen del LUXOMAT® IR-PDim un complemento esencial para aprovechar al máximo las prestaciones del detector de presencia.
- Disponible en color gris.



Bloqueo / desbloqueo del teclado:
evita las manipulaciones no deseadas del aparato



Bloqueo permanente de seguridad:
otorga al sistema una protección de alto nivel



Temporización, relé 1:
5 niveles fijos de temporización para la carga luminosa.



Tiempo de iluminación permanente: 5 tiempos fijos para la iluminación permanente al 20%.



Iluminación permanente: encendido permanente de la iluminación al 20%.



Ajuste crepuscular, relé 1: 7 niveles luminosos fijos de 50 al 1.500 lux para el relé 1.



Variación de intensidad luminosa:
control manual de la intensidad luminosa enviada por la luminaria.



Lectura de nivel crepuscular, relé 1:
memoriza el nivel crepuscular de un momento determinado con sólo presionar una tecla.



Alumbrado ON/OFF: posibilita el encendido y apagado manual de la iluminación.



Función TEST: modo rápido y eficaz de detectar mediante señales luminosas.



Función RESET: restaura funciones y parámetros a los valores por defecto en caso de error.

Dimensiones (Largo x ancho x alto)	78 x 8 x 58
Alcance	Nuboso/sombío 5-6 m. aprox. Soleado 2-3 m. aprox.
Pila (Incluida)	Litio cr 2032-3v

3. Detectores de montaje en techo para interiores.

LUXOMAT® PD 3.

- Detector de presencia de techo, montaje superficial o empotrado según modelo.
- Comando de cargas en función de la detección de movimiento y del nivel crepuscular.
- Detección de movimiento de tecnología infrarroja mediante lente Fresnel hemisférica, que junto con el sensor definen una zona de detección cónica de 360°.
- Regulación crepuscular de 40 a 2.000 lux.
- Contacto de salida con temporización a la desconexión ajustable, además de la posibilidad de programación con la función impulso, ideal para timbres, minuterios de escalera.
- Función TEST para una fácil comprobación de la zona de cobertura del detector mediante señales luminosas.
- Disponible en color blanco.



PD3 M-AP



PD3 M-FP



ESPECIFICACIONES

Zona de detección	Cónica 360° Ø= 7 m H=2,5 m T= 18°C	
Altura de fijación recomendada	2 - 3 m	
Número de balastos eléctricos	25x36 W / 140 µF en total	
Alimentación	230 V ~ +6%/-10%, 50-60 Hz	
Consumo	< 1 W	
Contacto de salida	Capacidad	230 W (230 V, cosφ=1) 1100 VA (230 V, cosφ=0,5)
	Temporización	30 sg. a 30 min o impulso de 1 sg.
	Nivel crepuscular	40 a 2000 lux o valor actual
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Grado de protección	IP 20, IP 44 / Clase II	
Dimensiones HxØ mm	AP	FP
	53x105	66x74
Parte visible montaje FP	34x74	

Altura de montaje	Zona de detección activa	
	Sentado	Caminando
2,00 m	Ø 1,80 m	Ø 5,60 m
2,50 m	Ø 2,50 m	Ø 7,00 m
3,00 m	Ø 3,20 m	Ø 8,40 m
3,50 m	Ø 3,90 m	Ø 9,80 m
4,00 m	Ø 4,60 m	Ø 11,20 m
4,50 m	Ø 5,30 m	Ø 12,60 m
5,00 m	Ø 6,00 m	Ø 14,00 m

3. Detectores de montaje en techo para interiores.



LUXOMAT® PD 4.

- Detector de movimiento de montaje en techo especial para grandes superficies.
- Dispone de 4 fotocaptadores, que proporcionan un amplísimo diámetro de alcance (Ø 24 m a 2,5 m de altura).
- Control de cargas según detección de movimiento y nivel crepuscular.
- Detección de movimiento de tecnología infrarroja mediante lente Fresnel, que junto con el sensor consiguen una zona de detección cónica de 360°
- Regulación crepuscular de 5 a 2.000 lux.
- Relé de salida con temporización a la desconexión de 15 sg. a 30 min., además de posibilidad de programación con la función impulso.
- Ajuste manual de la intensidad luminosa emitida por la luminaria.
- Disponible en color blanco.



ESPECIFICACIONES

Zona de detección	Cónica 360° Ø= 24 m H=2,5 m T= 18°C	
Altura de fijación recomendada	2 - 5 m	
Número de balastos eléctricos	25x36 W / 140 µF en total	
Alimentación	230 V ~ +6%/-10%, 50-60 Hz	
Consumo	< 1 W	
Contacto de salida	Capacidad	230 W (230 V, cosφ=1) 1100 VA (230 V, cosφ=0,5)
	Temporización	15 sg. a 30 min o impulso de 1 sg.
	Nivel crepuscular	40 a 2000 lux o valor actual
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Grado de protección	IP 54 / Clase II	
Dimensiones HxØ mm	73 x 102	

Altura de montaje	Zona de detección activa	
	Sentado	Caminando
2,00 m	Ø 5,20 m	Ø 19,00 m
2,50 m	Ø 6,40 m	Ø 24,00 m
3,00 m	Ø 7,70 m	Ø 29,00 m
3,50 m	Ø 9,00 m	Ø 34,00 m
4,00 m	Ø 10,40 m	Ø 39,00 m
4,50 m	Ø 11,65 m	Ø 44,00 m
5,00 m	Ø 13,00 m	Ø 48,00 m

3. Detectores de montaje en techo para interiores.



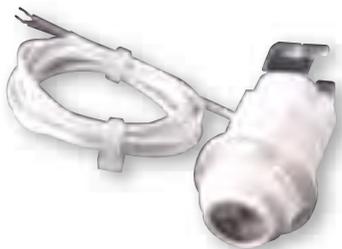
LUXOMAT® PD 5.

- Detector de movimiento de alta sensibilidad diseñado para montar directamente sobre tubos fluorescentes, sin necesidad de instalación previa.
- Se suministra precableado.
- Válido para tubos T5 y T8.
- Doble relé para control de dos circuitos independientes (PD5-Clip/M).
- Instalación con configuración MASTER/ESCLAVO.
- Programación mediante control remoto opcional (IR-PD ó IR-PDim)

ESPECIFICACIONES

Altura de montaje	Zona de detección activa	
	Sentado	Caminando
2,00 m	Ø 1,80 m	Ø 5,60 m
2,50 m	Ø 2,50 m	Ø 7,00 m
3,00 m	Ø 3,20 m	Ø 8,40 m
3,50 m	Ø 3,90 m	Ø 9,80 m
4,00 m	Ø 4,60 m	Ø 11,20 m
4,50 m	Ø 5,30 m	Ø 12,60 m
5,00 m	Ø 6,00 m	Ø 14,00 m

Zona de detección	Cónica 360°	
Alimentación	230 V ~ +6%/-10%, 50-60 Hz	
Capacidad de contacto	Canal 1	2300 W (cosφ=1) 1100 VA (cosφ=0,5)
	Canal 2	2300 W (cosφ=1) 1100 VA (cosφ=0,5)
Temporización	Canal 1	15 seg. - 30 min. Función 1 impulso 1 seg.
	Canal 2	5 min. - 120 min. Función 1 impulso 5 seg.
Regulación crepuscular	5 - 2000 Lux	
Grado de protección	IP 20, Clase II	



LUXOMAT® LR 1.

- Sensor de luz para aplicaciones que precisan un nivel de luminosidad constante.
- Control continuo y uniforme de la luz artificial en función del nivel de luz ambiente. Cuando la luz ambiente crece, el LR1 reduce la luz artificial y viceversa.
- Salida conectada a balastos electrónicos para su control, según el nivel de luz ambiental.
- Ahorro de energía por encima del 50%.
- Ajuste del nivel crepuscular deseado con un simple giro de la tapa.
- No requiere alimentación.
- Se suministra cableado.

ESPECIFICACIONES

Ángulo de percepción	140°
Regulación crepuscular	400-1.500 lux
Salida	1-10 VAC, máx 50 mA
Número de balastos electrónicos	50
Grado de protección	IP 20 / Clase II
Temperatura de funcionamiento	0°C a +55°C
Dimensiones mm	31 x 68 (clips incluidos)
Montaje	Con clips para láminas T5, T8

3. Detectores de montaje en techo para interiores.

Tabla resumen de detectores de techo y accesorios.

Referencia	Montaje	Alimentación	Salida	Contacto máximo	Zona de detección	Temporización	Regulación crepuscular	Grado protección	Control remoto	Color
LUXOMAT® PD1/M (unidad máster)	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$ Libre de potencial 3A	Cuadrada 4 x 90°	15 s - 30 min 5 min - 120 min	5-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
LUXOMAT® PD1/M-FP (unidad máster)	 Empotrable	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$ Libre de potencial 3A	Cuadrada 4 x 90°	15 s - 30 min 5 min - 120 min	5-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
LUXOMAT® PD1/E (unidad esclava)	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cuadrada 4 x 90°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD1/E-FP (unidad esclava)	 Empotrable	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cuadrada 4 x 90°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD2/M (unidad máster)	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$ Libre de potencial 3A	Cónica 360°	15 s - 30 min 5 min - 120 min	5-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
LUXOMAT® PD2/M-FP (unidad máster)	 Empotrable	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$ Libre de potencial 3A	Cónica 360°	15 s - 30 min 5 min - 120 min	5-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
LUXOMAT® PD2/E (unidad esclava)	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cónica 360°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD2/E-FP (unidad esclava)	 Empotrable	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cónica 360°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD3	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 s - 30 min	40-2000 Lux	IP 44 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD3-FP	 Empotrable	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 VA $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 s - 30 min	40-2000 Lux	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD4	 Superficial	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 s - 30 min	5-2000 Lux	IP 54 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® PD5	 Clips	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1100 VA $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 s - 30 min 5 min - 120 min	5-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
LUXOMAT® LR1	 Clips	230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1, a balastros	1-10 VDC 50 MA	140°	-	400-2000 Lux	IP 20 Clase II	No	Blanco
LUXOMAT® IR-PD		Pila de litio CR 2032-3V incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD1/2 y manejo de carga. 12 funciones.							Gris
LUXOMAT® IR-PDim		Pila de litio CR 2032-3V incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD1/2 y manejo de carga. 11 funciones.							Gris

4. Detectores empotrables, con rearme por sonido



LUXOMAT® M+S.

- Sólo lámparas incandescentes.
- Se instala en caja normalizada de mecanismos.
- Se activa por presencia y se mantiene por presencia o sonidos.
- Este modelo de 2 hilos sustituye a un interruptor normal.
- Alcance máximo de 6 m. y ángulo de detección de 90°.
- Muy práctico en servicios públicos, escaleras, recibidores, etc.

ESPECIFICACIONES

Tensión conexión	220 V 50 Hz
Mando lámparas	40 - 300 W
Temporización	4 seg. - 9 min.
Colores	Blanco puro Blanco marfil



LUXOMAT® M+S-3H.

- Conexión a 3 hilos, activado por relé, que permite accionar cualquier carga hasta 1.000 VA.
- También funciona como minuterio de escalera combinado con pulsadores.
- Sustituye interruptores, conmutadores o circuitos conmutados.
- Activación por presencia. Rearme por presencia y sonido.

ESPECIFICACIONES

Tensión conexión	220 V 50 Hz
Mando lámparas	1000 W ($\cos\phi=1$)
Temporización	4 seg. - 9 min.
Colores	Blanco puro Blanco marfil

4. Detectores empotrables, con rearme por sonido



▲ LUXOMAT® M+S-180.

- Nuevo modelo empotrable con rearme por sonido.
- Lente semiesférica de alta resolución con amplia zona de cobertura:
 - 180° en horizontal
 - 85° en vertical
- Permite montajes realmente discretos, cerca del techo, o encima de puertas.
- Mismas especificaciones de alcance, temporización y nivel crepuscular que los modelos de 90°. Mismas capacidades de contacto.
- Accesorio IP 54 opcional (código 0770033).

ESPECIFICACIONES

Tensión conexión	2 hilos 220 V - 50 Hz
Mando lámparas	Sólo incandescencia 40 - 300 W
Ángulo de detección	180°
Alcance máximo	6 m.
Temporización	4 seg. - 9 min.
Color	Blanco marfil (otros colores bajo consulta)



▲ LUXOMAT® M+S/3H-180.

- Nuevo modelo empotrable con rearme por sonido.
- Lente semiesférica de alta resolución con amplia zona de cobertura:
 - 180° en horizontal
 - 85° en vertical
- Permite montajes realmente discretos, cerca del techo, o encima de puertas.
- Mismas especificaciones de alcance, temporización y nivel crepuscular que los modelos de 90°. Mismas capacidades de contacto.
- Accesorio IP 54 opcional (código 0770033).

ESPECIFICACIONES

Tensión conexión	3 hilos 220 V - 50 Hz
Mando lámparas	1000 W (cosφ=1)
Ángulo de detección	180°
Alcance máximo	6 m.
Temporización	4 seg. - 9 min.
Color	Blanco marfil (otros bajo consulta)

5. Detectores inalámbricos.

Gama de detectores de presencia inalámbricos de funcionamiento por emisión/recepción de señales de radio frecuencia.

Un sistema constituido por este tipo de detectores se basa en la comunicación de una serie de emisores que reciben las señales y conmutan las cargas.

Este sistema de detección inalámbrico posee las mismas funciones que un sistema convencional, como la regulación de la temporización para la desconexión automática y del nivel crepuscular, además de aportar ventajas que confiere un sistema sin necesidad de cableado.



5. Detectores inalámbricos.

Transmisores inalámbricos B.E.G. LUXOMAT® RC-PLUS

- Envío de radio-frecuencia a los receptores según el nivel crepuscular y de movimiento.
- Ajuste del nivel crepuscular y de la temporización para la desconexión automática.
- Selección del canal de funcionamiento por selector rotativo.
- Zonas de detección horizontal y vertical, reajustables independientemente.
- Versión de alimentación por red o batería.
- Programables mediante control remoto IR-RC opcional.

ESPECIFICACIONES COMUNES

Frecuencia	433,9 MHz - 443,0 MHz
Modulación	FSK
Grado de protección	IP 54 Clase II
Dimensiones (largo x alto x ancho)	105 x 75 x 55 mm
Material de la envolvente	PC
Color	Blanco

ESPECIFICACIONES TRANSMISOR 230 VAC

Ref.: LUXOMAT® RC-Plus/WL/AC

Alimentación	230 V \pm 10%
Alcance de detección:	16 m apróx / H= 2,5 m
Ajuste mecánico	Por potenciómetro o por giro de la ópticas
Ajuste electrónico	Control remoto IR-RC opcional
Temporización	15 sg - 16 min apróx.
Nivel crepuscular	2 - 2500 Lux
Ángulo de detección	230° horizontales 360° verticales (activar/desactivar vía control remoto)
Ajustes	Potenciómetros para temporización/nivel crepuscular
Alcance de transmisión	30 m en espacio libre 15 m dentro de edificios



ESPECIFICACIONES TRANSMISOR DE BATERÍA

Ref.: LUXOMAT® RC-PLUS/WL/DC

Alimentación	3 x 1,5 V AA Alcalinas
Alcance de detección:	16 m apróx / H= 2,5 m
Ajuste mecánico	Por potenciómetro o por giro de la ópticas
Temporización	15 sg - 16 min apróx.
Nivel crepuscular	2 - 2500 Lux
Ángulo de detección	230° horizontales, 360° verticales
Ajustes	Potenciómetros para temporización/nivel crepuscular
Alcance de transmisión	30 m en espacio libre 15 m dentro de edificios



5. Detectores inalámbricos.



Transmisor inalámbrico LUXOMAT® FLEXI-SWICHT

- Transmisor inalámbrico portátil.
- Encendido y apagado manual desde la misma o distinta habitación.
- Encendido permanente o temporizado.
- Uno o varios FLEXI-SWICHT pueden gobernar uno o varios receptores.
- Puede ser usado como control remoto o como interruptor mural.

ESPECIFICACIONES FLEXI-SWICHT (4 canales)

Ref.: LUXOMAT® FLEXI-SWICHT

Batería	3 x 1,5 V AA Alcalinas
Grado de protección	IP20
Dimensiones (ancho x alto x largo)	87 x 87 apróx x 22 mm
Material envolvente	PC
Color	Blanco marfil
Frecuencia	433,9 MHz - 434,0 MHz
Modulación	FSK



Transmisor inalámbrico LUXOMAT® PD/WL

- Versión inalámbrica del LUXOMAT® PD2, que transmite la detección de presencia a cualquiera de los receptores.

ESPECIFICACIONES

Ref.: LUXOMAT® PD/WL

Batería	3 x 1,5 V AA Alcalinas
Alcance de detección	4 m radial / 7-8 m lateral
Ángulo de detección	360°
Altura recomendada	2-3 m
Temporización	1 seg. - 6 min. ajuste manual
Nivel crepuscular	2 - 1.000 lux
Alcance de transmisión	30 m en espacio libre 15 m dentro de edificios
Dimensiones	h=47 mm, Ø 81 mm
Color	Blanco

5. Detectores inalámbricos.

Receptores inalámbricos B.E.G. LUXOMAT®

- Comandan la carga o cargas conectadas a su contacto de salida en función de las señales recibidas de los emisores.
- Selector rotativo para el ajuste del canal en el que han de estar todos los componentes del sistema.
- Interruptores DIP para el ajuste del modo de funcionamiento y para la selección de las emisoras con las que el receptor trabajará.
- Tres versiones de diferente instalación, mural, empotrable y enchufable.

ESPECIFICACIONES COMUNES

Alimentación	230 V \pm 10%
Poder de conmutación	máx 2300 W (10A, 250V $\cos\phi=1$)
	máx 1150 W (5A, 250 V $\cos\phi=0,5$)
Material de la envolvente	PC
Color	Blanco
Frecuencia	433,9 MHz - 434,0 MHz
Modulación	FSK
Sensibilidad	min. -100 dBm



ESPECIFICACIONES MODELO EMPOTRADO

Ref.: LUXOMAT® Recept/FM

Relé	10 A
Grado de protección	IP20



ESPECIFICACIONES MODELO ENCHUFABLE

Ref.: LUXOMAT® Recept/PM

Relé	16 A
Grado de protección	IP20
Dimensiones (ancho x largo x alto)	70 x 45 x 150 mm (sin incluir patillas)



ESPECIFICACIONES MODELO MURAL

Ref.: LUXOMAT® Recept/WM

Relé	16 A
Grado de protección	IP44
Dimensiones (ancho x largo x alto)	63 x 68 x 54 mm
Instalación	Mural ultrarrápida
	Adaptador LUXOMAT® AL5RC-plus 500

6. Detectores con luminaria.

▲ Detectores con luminaria incorporada para exteriores.

Esta serie de proyectores y lámparas exteriores con detector de presencia son una solución realmente práctica para chalets, jardines y urbanizaciones.

Ahorran energía y ahuyentan posibles intrusos, animales, etc... Tienen una instalación realmente sencilla, conectándose directamente a la red.

Sustituyen a cualquier luminaria existente sin modificar la instalación.

▲ LUXOMAT® F1-130.



Color: negro

- Detector de movimiento por infrarrojos que lleva incorporado un proyector halógeno. La cabeza detectora y el propio proyector son orientables de forma independiente.
- Alcance, temporización y nivel de luz reguladas.
- Sistema de fijación sobre pared realmente rápido y sencillo, así como la conexión directamente a la alimentación, según esquema de conexión. Sustituye directamente a cualquier foco de luz.
- Lámpara halógena (máx. 500 W) incluida.

ESPECIFICACIONES

Ángulo de detección	130°
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Carga máxima	500 W
Temporización	4 seg. a 10 min.
Alcance máximo	12 m.
Protección	IP 44
Material	Fundición de aluminio

▲ FOTOMAT OS-520L.



Color: negro

- Lámpara de globo para exteriores con detector de movimiento de 110° de cobertura, con cabeza detectora orientable de 180°, independientemente de la lámpara.
- Conexión con interruptor manual externo mediante el cual se conmuta desde modo apagado a modo autotest, automático y de iluminación continua.

ESPECIFICACIONES

Ángulo de detección	130°
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Carga máxima	100 W incandescente
Temporización	10 seg. a 10 min.
Alcance máximo	12 m.
Protección	IP 44
Material	Plástico

6. Detectores con luminaria.



Colores:
 Blanco Ref.: FOTOMAT OS-100LB
 Negro Ref.: FOTOMAT OS-100LN

FOTOMAT OS-100L.

- Farol de aluminio de fundición de elegante diseño, con detector de movimiento incorporado.
- La cabeza del farol se gira 180° para orientar el detector en la dirección adecuada.
- Instalación con interruptor manual auxiliar. Desde la posición de apagado, la primera vez que se le suministra alimentación entra en modo de autopruueba, durante 4 min., tras los cuales pasa a modo automático. Pulsando el interruptor dos veces en menos de 1 seg. entra en modo de iluminación continua.

ESPECIFICACIONES

Ángulo de detección	95°
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Carga máxima	100 W incandescente
Temporización	10 seg. a 10 min.
Alcance máximo	12 m.
Protección	IP 23
Material	Aluminio de fundición



Colores:
 Blanco Ref.: FOTOMAT OS-110LB
 Negro Ref.: FOTOMAT OS-110LN

FOTOMAT OS-110L.

- Amplio campo de detección. El detector cubre un área de 180°. La cabeza del faro se gira 180°, con lo que se cubre un área total de 270°.
- Lentes de policarbonato de alta resistencia a impactos.
- Dispone de un cuarto regulador adicional mediante el cual se regula el nivel de alumbrado entre 0 y 95 W. De este modo al alcanzar el nivel de luz exterior preajustado, el farol ilumina de forma continua al nivel seleccionado de potencia, saltando automáticamente al 100% de potencia al detectar movimiento. Esta función es ideal para mantener la casa iluminada a muy bajo consumo durante las horas nocturnas, ahuyentando animales o intrusos al aproximarse.

ESPECIFICACIONES

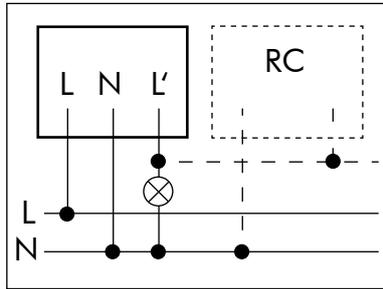
Ángulo de detección	180°
Alimentación	220 VCA / 50-60 Hz
Carga máxima	100 W incandescente
Temporización	5 seg. a 15 min.
Alcance máximo	9 m.
Protección	IP 44
Material	Plástico



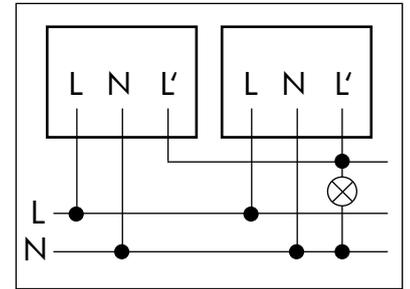
Conexión rápida y sencilla

Esquemas de conexión para los modelos:

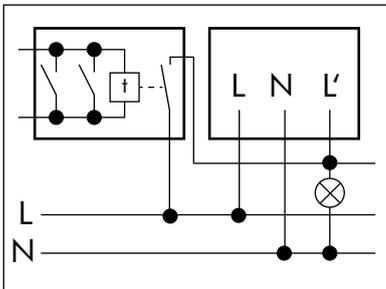
- LUXOMAT® RC-Plus (130/230/270)
- LUXOMAT® LC (Mini/140/200)
- LUXOMAT® PD3



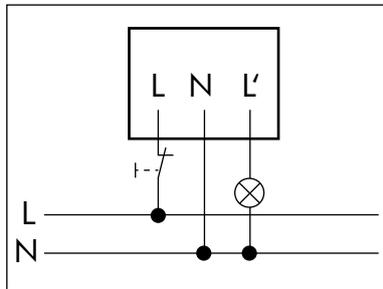
Conexión normal: funcionamiento automático: RC 10880 para contrarrestar posibles corrientes residuales en cargas inductivas



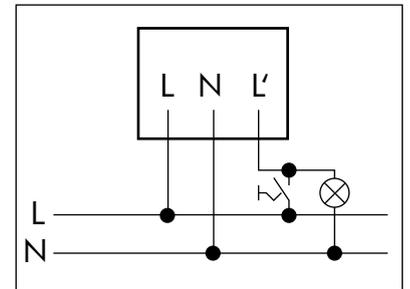
Conexión en paralelo de máximo 8 aparatos



Conexión en paralelo con minutero de escalera

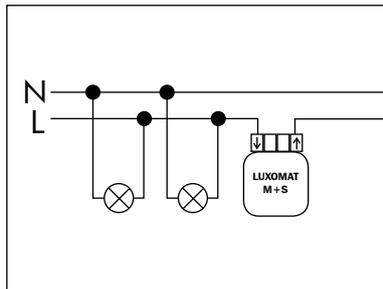


Posibilidad de conexión manual mediante pulsador (cerrado en reposo). La carga se desconecta según temporización del detector

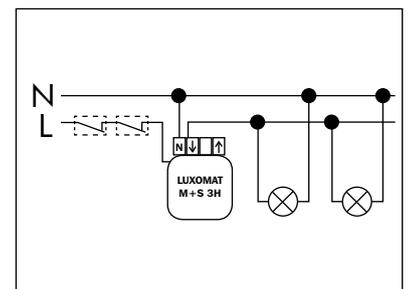
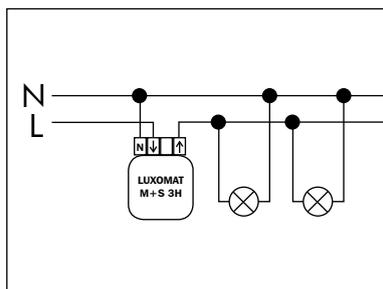


Conexión manual ininterrumpida a través de interruptor/conmutador

- LUXOMAT® M+S
- LUXOMAT® M+S/180

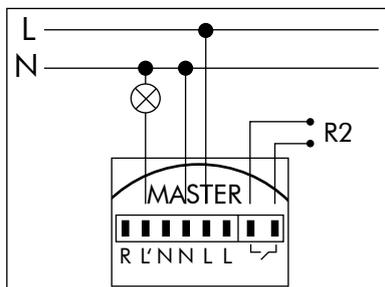


- LUXOMAT® M+S-3H
- LUXOMAT® M+S/3H/180

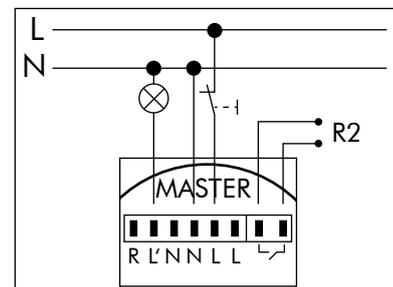


Esquemas de conexión para los modelos:

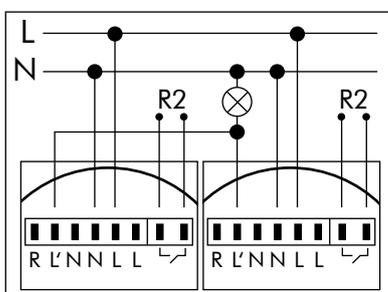
- LUXOMAT® PD1
- LUXOMAT® PD2
- LUXOMAT® PD4



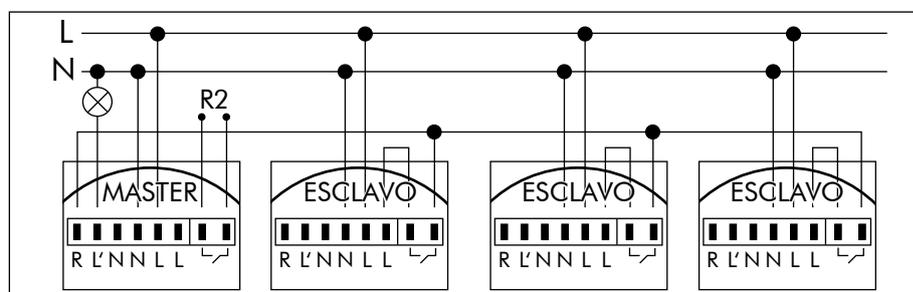
Conexión normal: funcionamiento automático



Conexión normal con control manual adicional

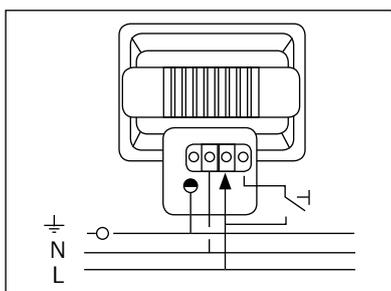


Conexión en paralelo

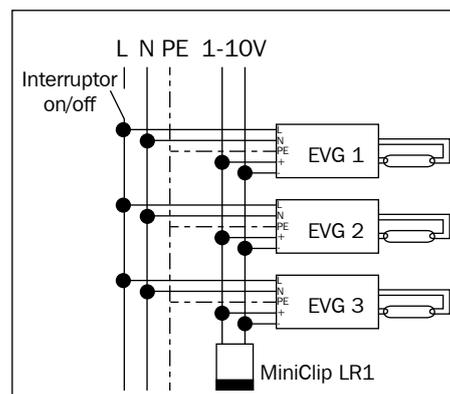


Configuración MASTER/ESCLAVO: sólo el MASTER va conectado a la carga. Los ESCLAVOS tan sólo envían un impulso al MASTER cuando detectan movimiento

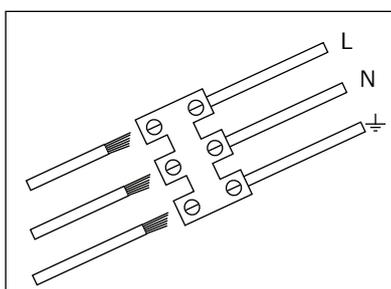
- LUXOMAT® F1-130



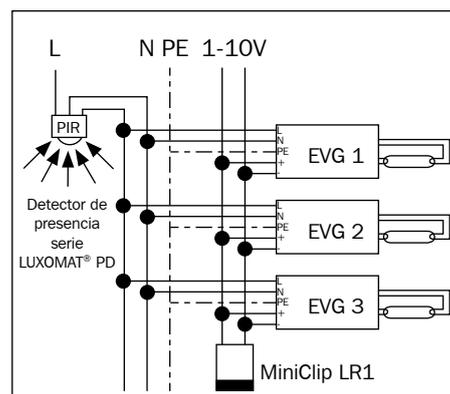
- LUXOMAT® LR1 con Interruptor manual



- FOTOMAT OS-100L
- FOTOMAT OS-110L



- LUXOMAT® LR1 Con detector serie PD



8. Cámaras controladas por detector de movimiento

▲ Cámaras controladas por detector de movimiento.



- Sistemas avanzados que combinan cámaras de circuito cerrado con detector de movimiento.
- Distintas posibilidades de configuración, todas ellas de fácil montaje.
- El detector, al notar presencia en su zona de cobertura envía la señal recogida por la cámara al vídeo/TV, pudiendo ésta ser grabada de forma automática (con controlador de vídeo KQM 9830 opcional)
- Avisador acústico de detección de presencia (desconectable)
- Posibilidad de conexión de hasta 4 cámaras, tanto con cable como con conexión inalámbrica, según accesorios.
- Posibilidad de modular la señal con el modulador multibanda KQM 9900 (opcional) y asignarle un canal concreto, con salida por cable coaxial.

ESPECIFICACIONES

Mínima resolución de la cámara	1 Lux
Angular cámara	150°
Grado de protección	IP 44
Ángulo de detección	100°
Temporización	Aprox. 20 seg. (no regulable)

▲ Kit básicos.

- Constan de una cámara IP 44 que se conecta a un módulo de distribución mediante un único cable (6x0,75 mm², incluido).
- Sólo el módulo de distribución va conectado a red (230 V / 50 Hz). De él sale la conexión al TV/Vídeo, mediante Euroconector, cable A/V o coaxial (con KQM 9900, opcional).
- Cuando el detector de presencia capta movimiento dentro de su zona de cobertura (100°), éste envía la orden al módulo de distribución de interrumpir la imagen que se está viendo en el TV, o de grabar automáticamente la señal en el video (con controlador KQM 9830, opcional).

VERSIONES

KQM 102B8	Cámara B/N con detector Módulo de distribución Cable 20 m y conectores
KQM 102C35	Cámara COLOR con detector Módulo de distribución Cable 20 m y conectores
KQM 104B8	Cámara B/N sin detector Cable 20 m y conectores
KQM 104C35	Cámara COLOR sin detector Cable 20 m y conectores



Conexión habitual del Kit al video y TV. Se recomienda utilizar video con doble Euroconector y TV con Euroconector, aunque no es estrictamente necesario



Conexión al video mediante entrada y salida A/V. De este modo no funciona la conmutación automática de la imagen en pantalla. Sí el avisador acústico y la grabación automática en video (con KQM 9830 opcional).

8. Cámaras controladas por detector de movimiento



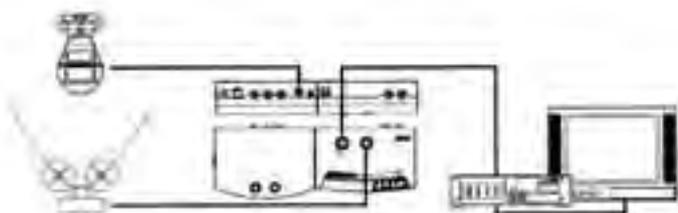
▶ **KQM 9830. Controlador automático de video.**

- Permite la grabación de forma automática, en un video convencional, de todas las imágenes captadas por la cámara tras detectar movimiento.
- Importante: la cámara siempre está filmando, y la imagen puede visualizarse en pantalla en todo momento. El propósito del controlador es grabar en el video sólo aquellos momentos en los que el detector capta el movimiento. Tras aprox. 20 seg. después del último movimiento la grabación se interrumpe de forma automática.
- El KQM 9830 no va conectado a red. Tan sólo se conecta al módulo de distribución. La puesta en marcha es realmente sencilla.



▶ **KQM 9900. Modulador multibanda.**

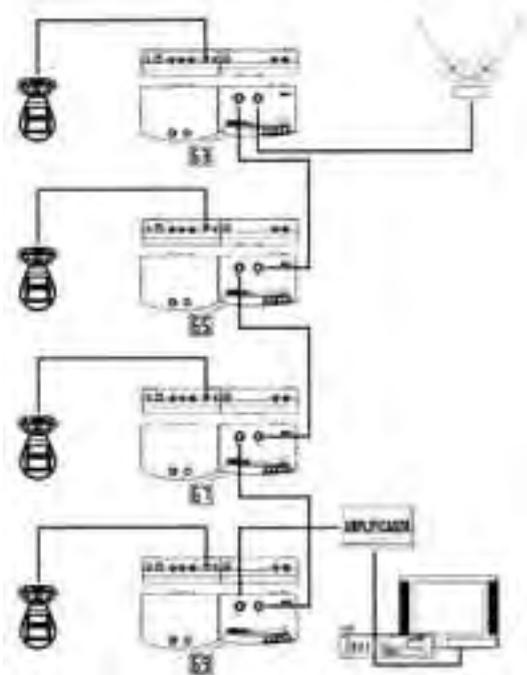
- Permite modular la señal A/V que llega al módulo de distribución y entrar en el video / TV con cable coaxial, en un canal preseleccionado por el usuario.
- Ideal para la emisión y distribución de la señal en edificios y viviendas comunitarias, ya que se puede ampliar la señal a su salida.
- Utilizable con todo tipo de señales con entrada A7V: video, DVD, video cámaras, video consolas, SAT, etc...



Configuración básica: el modulador se conecta lateralmente al módulo de distribución. La señal llega al vídeo/TV modulada, por cable coaxial, y en el canal asignado por el usuario.



Configuración básica: el modulador se conecta lateralmente al módulo de distribución. La señal llega al vídeo/TV modulada, por cable coaxial, y en el canal asignado por el usuario.



Se puede conectar un número ilimitado de kits + modulador en cascada, amplificando la señal a la salida del último. Cada cámara se ve en la TV en un canal distinto.

8. Cámaras controladas por detector de movimiento



▶ **KQM 6550. Módulo de distribución para 4 cámaras.**

- Este dispositivo admite entrada para un máximo de cuatro cámaras.
- Funcionamiento similar al módulo de distribución del kit básico.
- Selección manual o automática de la cámara a visualizar en pantalla. En modo automático el KQM 9550 genera una secuencia entre las cámaras activas, la cual es configurable por el usuario.
- Cuando una cámara detecta movimiento, únicamente ésta es la que se ve en pantalla. Si más de una cámara detecta movimiento al mismo tiempo, el KQM 9550 genera una secuencia con aquellas cámaras que han detectado movimiento.
- Compatible con controlador de video (KQM 9830) y modulador multibanda (KQM 9900).
- Utilizable con distintos tipos de cámara.



Configuración típica (distintas posibilidades) con 4 cámaras + controlador de video.

CÁMARAS ADICIONALES

KQM 9500B	Cámara B/N con detector Cable 20 m
KQM 9500D	Cámara COLOR con detector Cable 20 m
KQM 9500F	Cámara B/N con detector Cable 20 m
KQM 9500H	Cámara COLOR con detector Cable 20 m

▶ **Sistema inalámbrico, hasta 3 cámaras.**

- Permite modular la señal A/V que llega al módulo de distribución y entrar en el video / TV con cable coaxial, en un canal preseleccionado por el usuario.
- Ideal para la emisión y distribución de la señal en edificios y viviendas comunitarias, ya que se puede ampliar la señal a su salida.
- Utilizable con todo tipo de señales con entrada A7V: video, DVD, video cámaras, video consolas, SAT, etc...



KQM 9310

KQM 9320

KQM 9310	Transmisor inalámbrico opcional para enviar señal sin cableado
KQM 9320	Receptor inalámbrico opcional para recibir señal de hasta 2 transmisores KQM 9310

▶ **Otros productos. Accesorios.**

KQM 9600	Caja universal con tarjeta controladora de video y tarjeta receptora para 4 cámaras
KQM 9601	Caja universal con tarjeta controladora de video y tarjeta receptora inalámbrica para 4 cámaras
KQM E10M	Prolongador coaxial de 10 m, como suplemento a los 20 m incluidos en los kits

