

Detectores de movimiento y presencia 10 A



Pasillos:
control de luces
(hoteles,
hospitales, etc)



Hoteles:
habilitación
de energía en
habitaciones



Mando de
luces de
despachos,
servicios, aulas



Control de luces
de escaleras



SERIE
18

Detectores de movimiento para instalaciones internas - montaje en techo**Tipo 18.21**

- Indicado particularmente para montaje en techo

Tipo 18.31

- Encastrado en techo

Tipo 18.31-0031

- Tipo para techos altos (máx. 6 metros)
- Montaje sobre pared o encastrado
- Contacto de salida conectado a fase
- Dimensiones reducidas
- Dotado de sensor crepuscular y tiempo de retardo
- Tiempo de luz fija regulable
- Amplio ángulo de detección

18.21/18.31/18.31...0031

Bornes de jaula



NOTA: con alimentación a 110...125 V AC, los valores (AC1, AC15 y las cargas de lámparas) deben reducirse un 50 % (por ejemplo 500 W en lugar de 1000 W)

Dimensiones: ver página 18

Características de los contactos

Número de contactos	1 NA	1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	230/230	230/230	230/230
Carga nominal en AC1 VA	2300	2300	2300
Carga nominal AC15 (230 V) VA	450	450	450
Carga nominal de lámparas 230 V:			
incandescentes/halógenas W	1000	1000	1000
tubos fluorescentes con balasto electrónico W	500	500	500
lámparas fluorescentes con balasto electromagnético W	350	350	350
CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromagnético W	500	500	500

Material estándar de los contactos

AgSnO₂AgSnO₂AgSnO₂**Características de la alimentación**

Características de la bobina	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
	DC	—	—	—
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Campo de funcionamiento	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
	DC	—	—	—

Características generales

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Umbral de intervención crepuscular	lx	5...350	5...350	5...350
Regulación retardo al apagado		10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Ángulo de detección		Ver diagrama en página 15	Ver diagrama en página 15	Ver diagrama en página 15
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 40	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



Detectores de movimiento para instalaciones internas, con contacto libre de potencial

Tipo 18.21-0300
- Indicado particularmente para montaje en techo

- Tipo 18.31-0300**
- Encastrado en techo
- En aplicaciones que precisen de interfaz a un PLC o sistema domótico
 - Montaje en techo
 - Dimensiones reducidas
 - Dotado de sensor crepuscular y tiempo de retardo
 - Tiempo de luz fija regulable
 - Amplio ángulo de detección

18.21...0300/18.31...0300
Bornes de jaula



NOTA: con alimentación a 110...125 V AC, los valores (AC1, AC15 y las cargas de lámparas) deben reducirse un 50 % (por ejemplo 500 W en lugar de 1000 W)

Dimensiones: ver página 17

Características de los contactos		18.21-0300	18.31-0300
Número de contactos		1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	2500	2500
Carga nominal AC15	(230 V) VA	450	450
Carga nominal de lámparas 230 V:			
incandescentes/halógenas	W	1000	1000
tubos fluorescentes con balasto electrónico	W	500	500
lámparas fluorescentes con balasto electromagnético	W	350	350
CFL	W	150	150
LED 230 V	W	150	150
halógenas o LED BT con transf. electrónico	W	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromagnético	W	500	500
Material estándar de los contactos		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Características de la alimentación		18.21-0300	18.31-0300
Características de la bobina	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Campo de funcionamiento	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4
Características generales		18.21-0300	18.31-0300
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Umbral de intervención crepuscular	lx	5...350	5...350
Regulación retardo al apagado		10 s...12 min	10 s...12 min
Angulo de detección		Ver diagrama en página 15	Ver diagrama en página 15
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 40	IP 40
Homologaciones (según los tipos)		CE UK ENE	

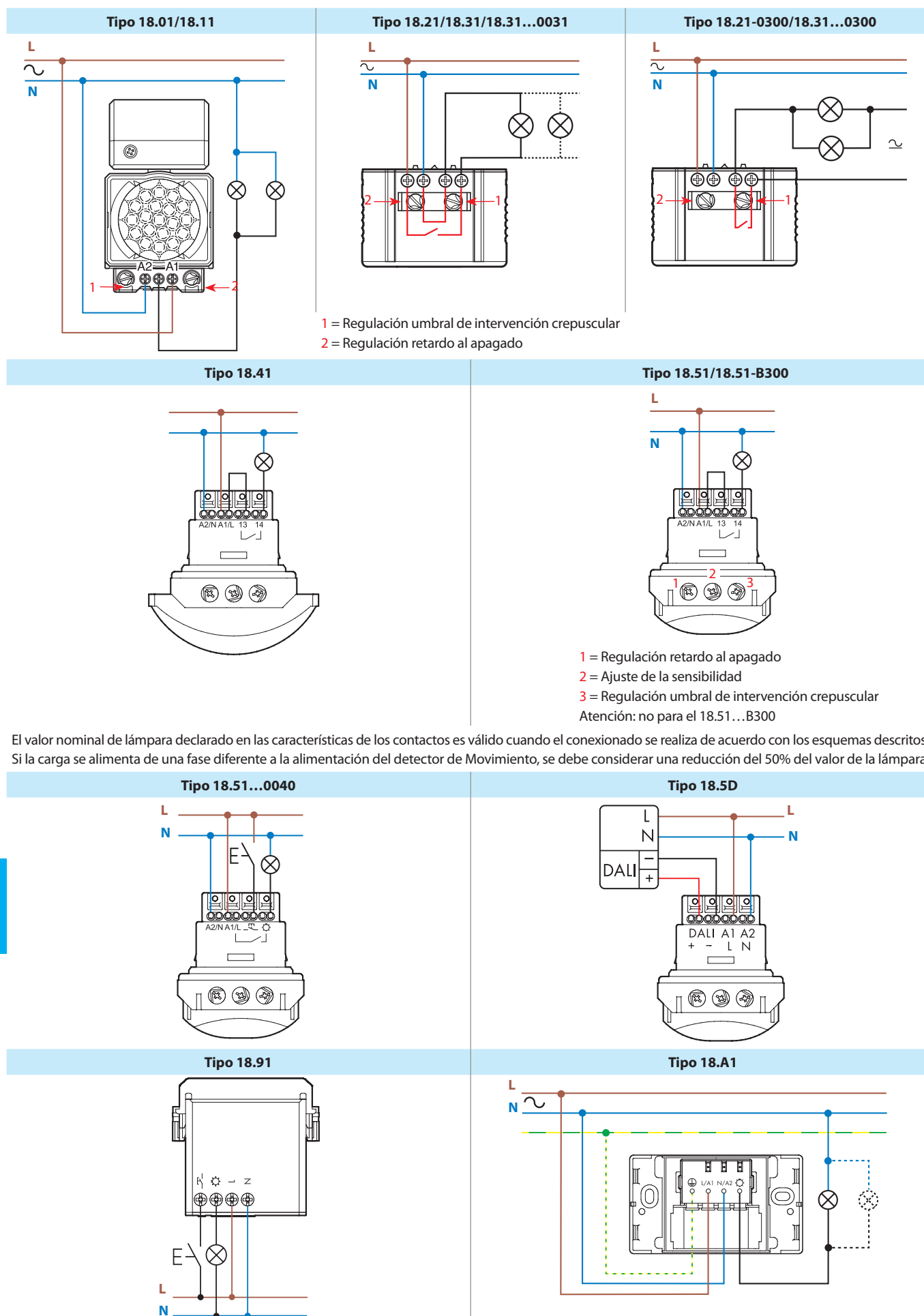
Características generales

Aislamiento						
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos			V AC	1000 (excepto para la salida TRIAC tipo 18.91)		
Entre la alimentación y los contactos			V AC	1500 (tipos 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 18.51)		
Características CEM						
Tipo de prueba		Norma de referencia				
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV			
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV			
Campo electromagnético irradiado (80...2000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m			
Transitorios rápidos (burst) (5/50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	1 kV			
Impulsos de tensión sobre los bornes de la alimentación (surge 1.2/50 µs)	modo común	EN 61000-4-5	4 kV (2 kV para 18.91)			
	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV para 18.01/11, 1 kV para 18.91)			
Tensión de radiofrecuencia modo común (0.15...230 MHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-6	3 V			
Fallos de tensión	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos			
Cortes cortos		EN 61000-4-11	10 ciclos			
Emisiones de radiofrecuencia conducidas	(0.15...30)MHz	EN 55014	clase B			
Emisiones irradiadas	(30...1000)MHz	EN 55014	clase B			
Bornes			18.01, 18.11, 18.21, 18.31,18.91		18.41, 18.51, 18.51...B300, 18.A1	
Tipo			 Bornes de jaula		Push-in (ver página 19)	
Par de apriete		Nm	0.5		—	
Capacidad de conexión de los bornes			hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2.5	2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14
Longitud de pelado del cable		mm	9	9	8	8
Otros datos						
Potencia disipada al ambiente		en vacío	W	0.3		
		con carga nominal	W	1.4		
Prensaestopas (tipo 18.11)		Ø mm	(8.9...12)			

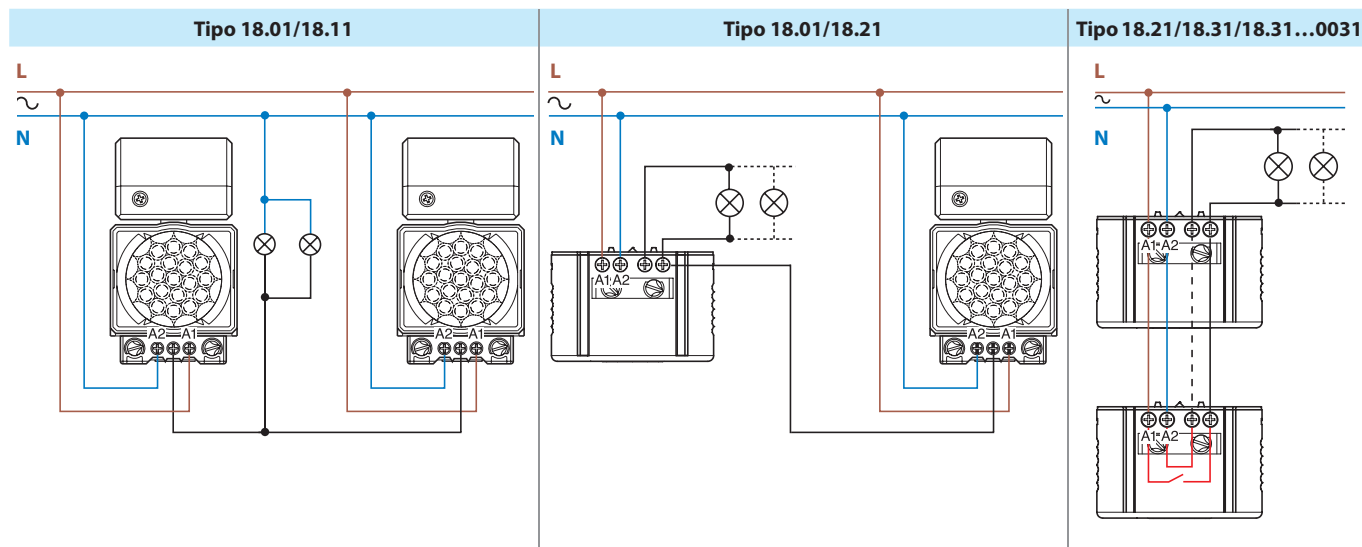
Tras la alimentación inicial, y después de cualquier fallo de alimentación, el detector realiza un re-inicio de hardware y software durante al rededor de 30".

El comportamiento del contacto durante este período puede variar según los modelos y, para algunos modelos, dependiendo del estado del detector antes del fallo de la alimentación y el nivel de iluminación.

Esquema de conexión



Esquema de conexión



Nota: respetar la polaridad indicada para Fase y Neutro

Type 18.51-B300 - Bluetooth

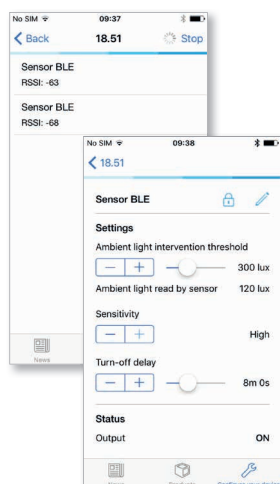
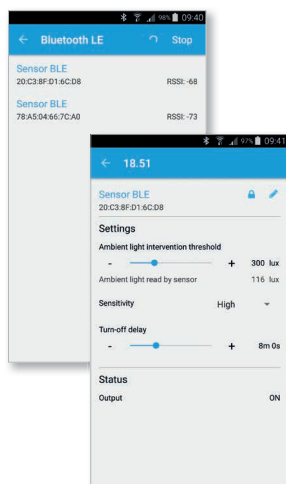
Gracias al uso de la tecnología Bluetooth LE (Low Energy), la regulación del detector de movimiento y presencia podrá realizarse cómodamente con un smartphone Android o iOS.

Instalado el 18.51, descarga la App gratuita **Finder Toolbox** de Google Play o App Store, y programa el dispositivo.



Finder Toolbox

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



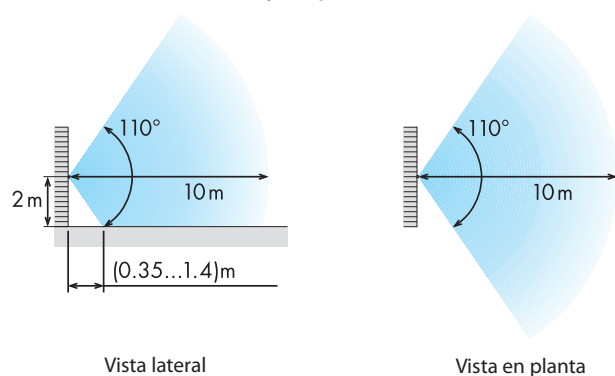
Los detectores se pueden renombrar para facilitar su rastreo en el edificio. Es posible regular el nivel de luminosidad de 4 lux a 1000 lux, el tiempo de retardo de 12 segundos a 25 minutos, y la sensibilidad de detección en tres niveles.

Efectuada la conexión, un LED rojo en el 18.51 confirma el enlace, y a partir de este momento se podrán modificar todos los parámetros. El detector responde con dos valores de retorno: la luminosidad medida por el sensor de luz contenido en el dispositivo y el estado del contacto cerrado (ON) o abierto (OFF).

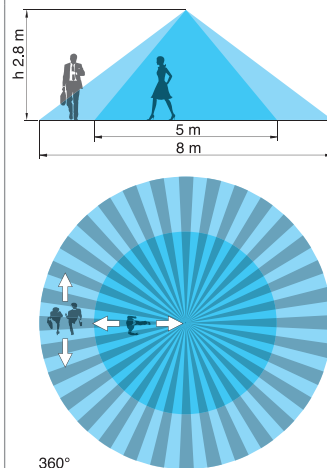
Por motivos de seguridad, los detectores también se pueden bloquear con un selector y un PIN de 4 cifras para evitar la modificación de los parámetros por parte de usuarios no autorizados.

Zona de detección

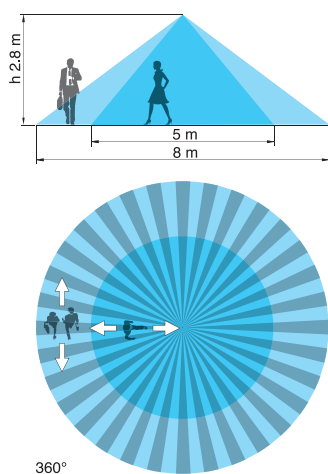
18.01, 18.11, 18.A1 - Montaje en pared



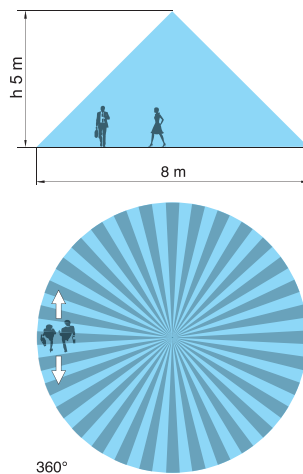
18.01, 18.11 - Instalación en techo



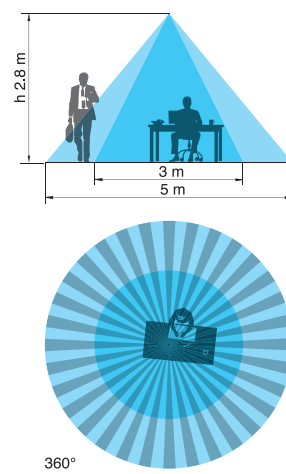
18.21, 18.31 - Instalación en techo



18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Instalación en techo

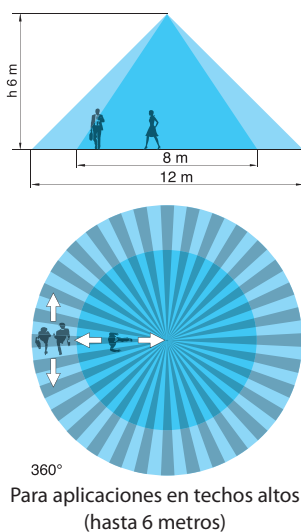


18.31...0031 - Instalación en interiores, montaje en techo

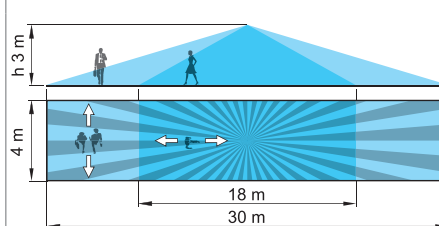


Detector de movimiento y de presencia

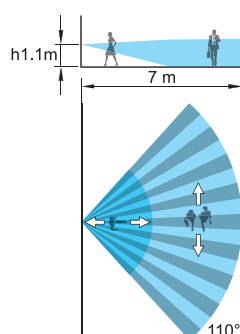
18.31...0031 - Instalaciones en techos altos



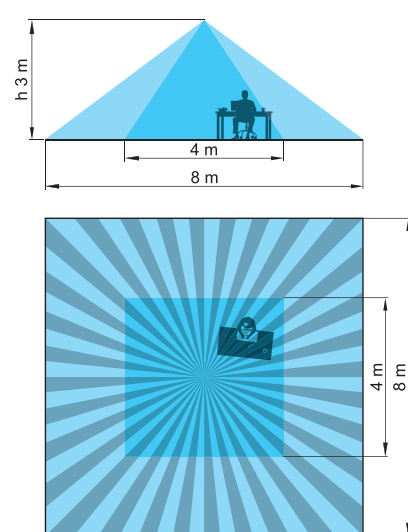
18.41/18.4K



18.91

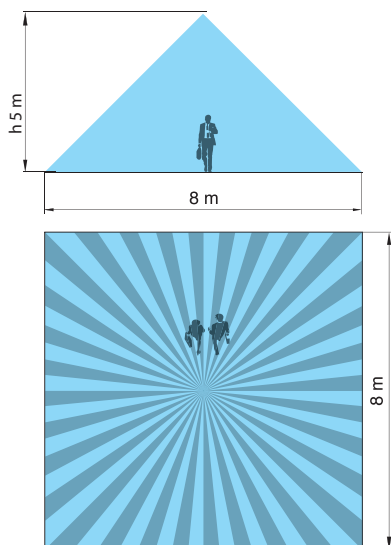


18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D

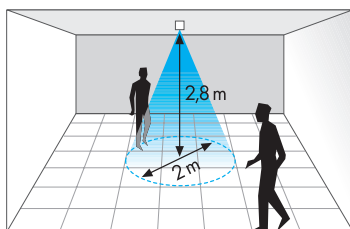


Zona de detección

18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D



Accesorios

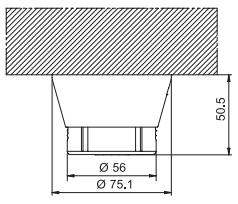
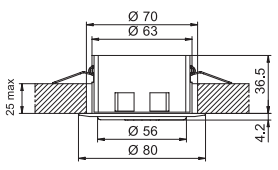
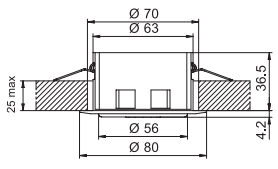
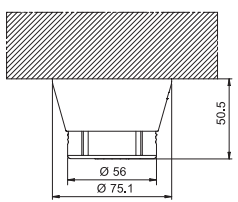
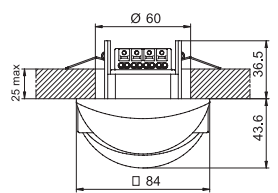
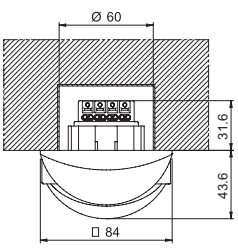
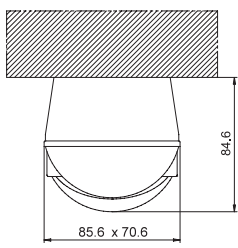
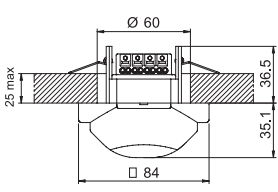
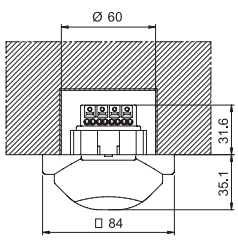
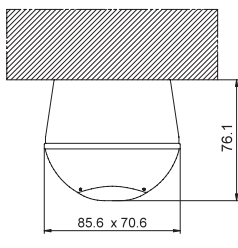
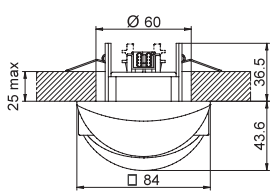
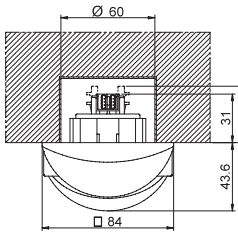
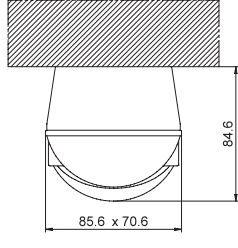


Ejemplo: 18.21/18.31 con pestaña/
membrana reductora

Pestaña/membrana reductora (suministrada con el tipo 18.21/31/41/51)

Instalando el producto en el techo o falso techo a una altura de
2.8 metros el diámetro del área de acción es de:
18.21/18.31: diámetro 2 metros
18.41: 2.5 x 6 metros
18.51: 2 x 2 metros

Dimensiones

Tipo	Empotrado	Encastrado en techo	Indicado particularmente para montaje en techo
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			
18.4K			
18.5K	