

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

Detector de movimiento con bornes push-in
Para instalaciones internas - con contacto
libre de potencial

Tipo 18.41

- Instalación en (techos) pasillos
- Amplio campo de cobertura hasta 120 m²
- Diseño moderno
- Tiempo de instalación reducido gracias a los bornes push-in
- Un contacto NA 10 A conexión "zero crossing"
- Bornes duplicados para facilitar la conexión en paralelo de otros circuitos

18.41
Bornes push-in



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

Número de contactos	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400
Carga nominal en AC1 VA	2500
Potencia nominal en AC15 VA	450
Carga nominal de lámparas 230 V:	
incandescentes/halógenas W	1000
tubos fluorescentes con balasto electrónico W	500
lámparas fluorescentes con balasto electromagnético W	350
CFL W	150
LED 230 V W	150
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300
halógenas o LED BT con transf. electromagnético W	500
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂

Características de la alimentación

Características de la bobina V AC (50/60 Hz)	110...230
Potencia nominal VA (50 Hz)/W	1.5/1
Campo de funcionamiento V AC (50/60 Hz)	96...253

Características generales

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³
Umbral de intervención crepuscular lx	1...500
Regulación retardo al apagado	12 s...35 min
Angulo de detección	Ver diagrama en página 15
Temperatura ambiente °C	-10...+50
Categoría de protección	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



18.41



- 1 NA 10 A
- Aplicación: pasillos de hotel, pasillos de despachos, áreas de paso
- Campo de detección: 30 m de largo por 4 metros de ancho

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
	mm ²	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

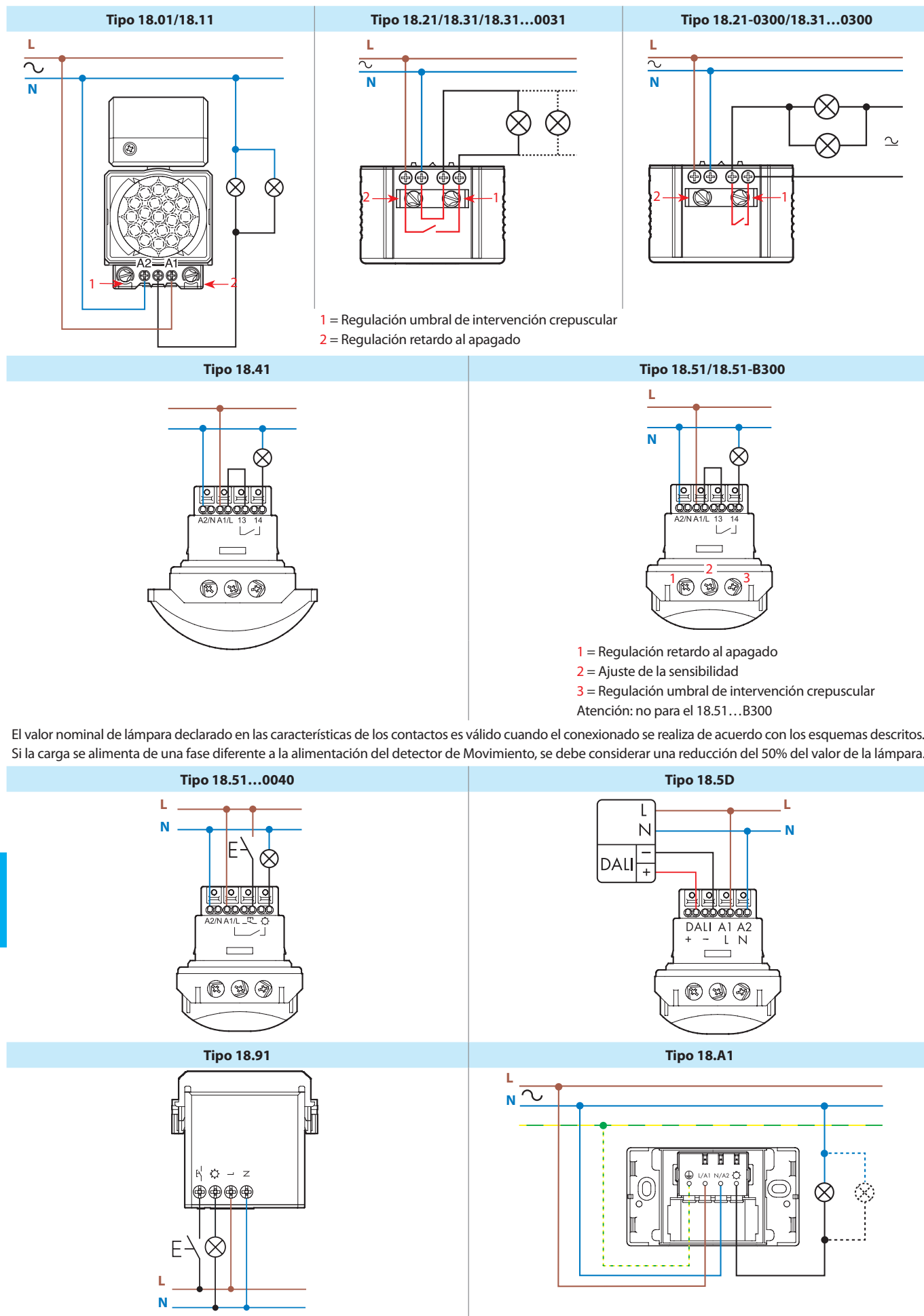
Otros datos

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 ".

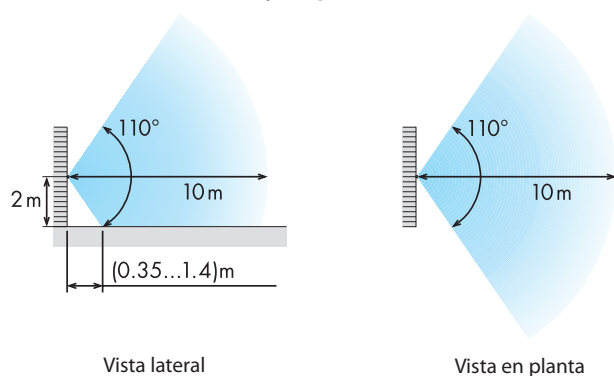
El comportamiento del contacto durante este período puede variar según los modelos y, para algunos modelos, dependiendo del estado del detector antes del fallo de la alimentación y el nivel de iluminación.

Esquema de conexión

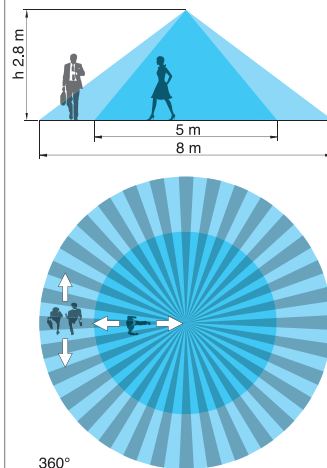


Zona de detección

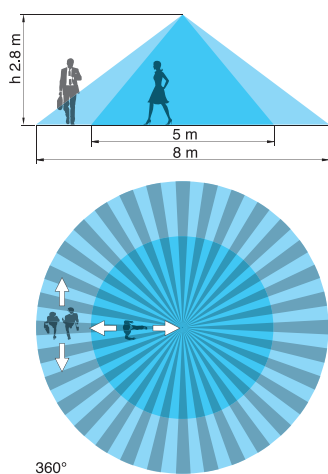
18.01, 18.11, 18.A1 - Montaje en pared



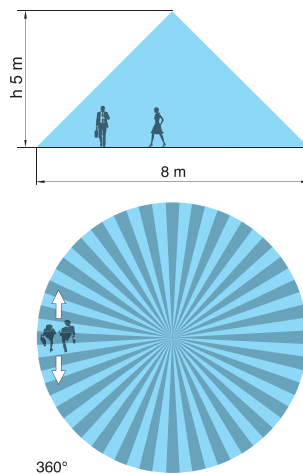
18.01, 18.11 - Instalación en techo



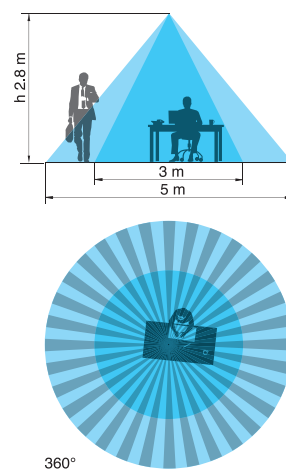
18.21, 18.31 - Instalación en techo



18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Instalación en techo

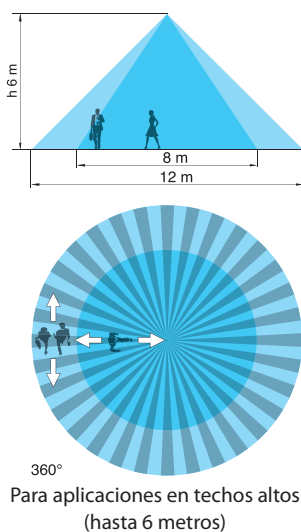


18.31...0031 - Instalación en interiores, montaje en techo

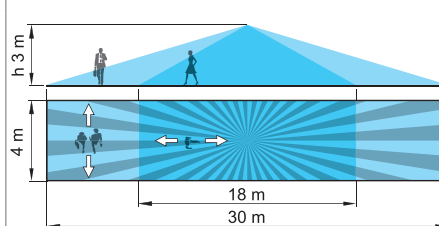


Detector de movimiento y de presencia

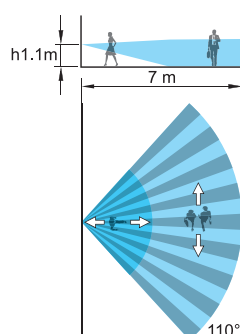
18.31...0031 - Instalaciones en techos altos



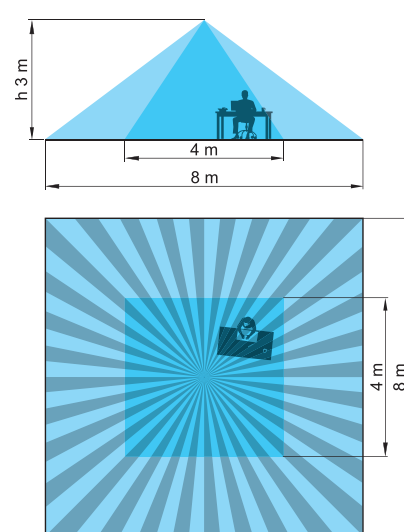
18.41/18.4K



18.91

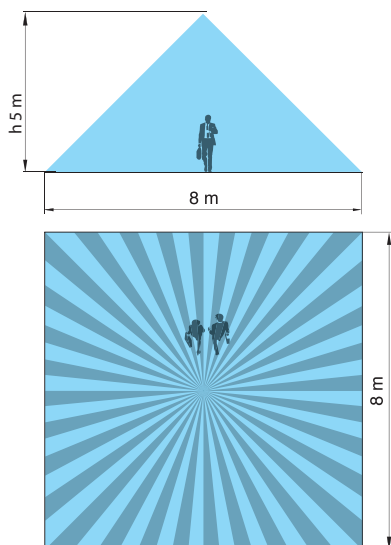


18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D

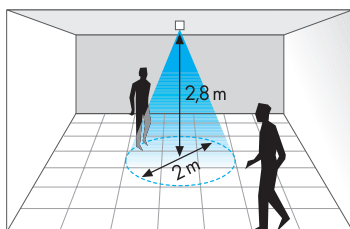


Zona de detección

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

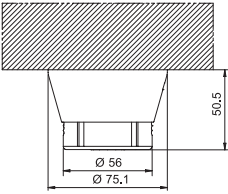
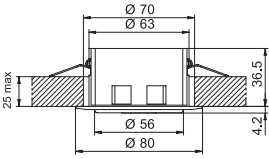
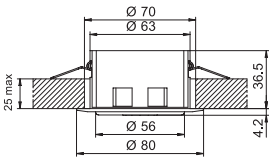
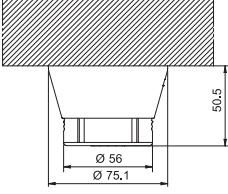
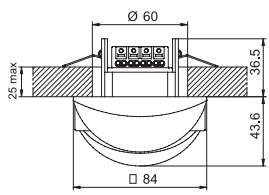
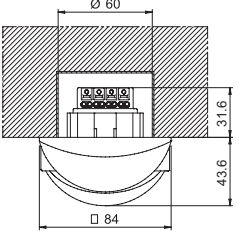
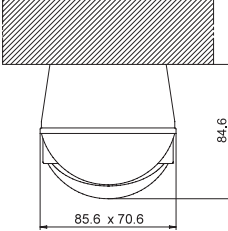
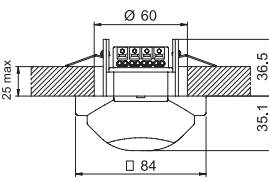
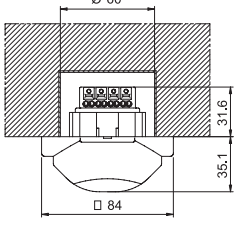
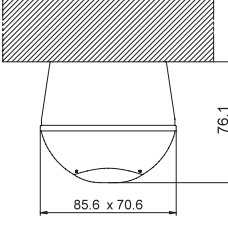
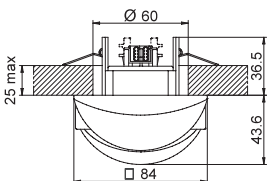
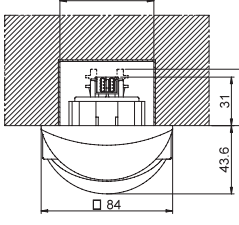
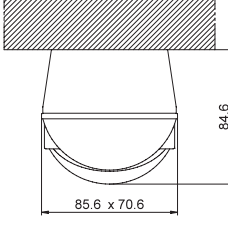
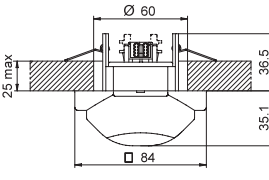
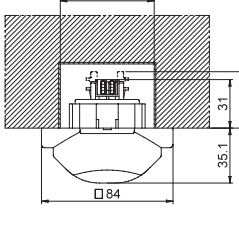
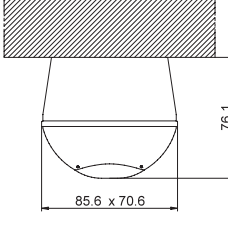
2.8 metros el diámetro del área de acción es de:

18.21/18.31: diámetro 2 metros

18.41: 2.5 x 6 metros

18.51: 2 x 2 metros

Dimensiones

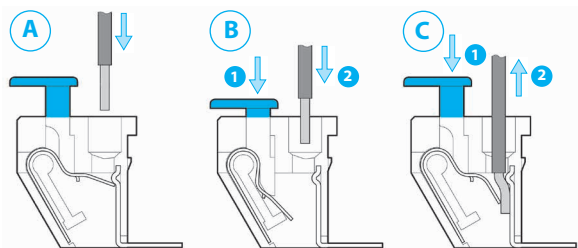
Tipo	Empotrado	Encastrado en techo	Indicado particularmente para montaje en techo
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			
18.4K			
18.5K			

Bornes push-in para 18.41, 18.51, 18.5D y 18.A1

La tecnología push-in permite la conexión rápida de los hilos rígidos o flexibles con puntera, con una simple inserción en el borne (A).

Es posible abrir el borne para extraer el hilo, oprimiendo según indicado con un destornillador o con el dedo (C).

Para la conexión con hilos flexibles es necesario abrir el borne oprimiendo, tanto para la extracción (C) como para la inserción (B).



Entradas de bornes duplicadas para facilitar la conexión de múltiples serie 18.

Sección máxima de hilo admitida es 2.5 mm².

Los pulsadores disponen de un agujero de medición para las punteras de los instrumentos de medida.