

Detectores de movimiento para instalaciones internas y externas - montaje en pared

Tipo 18.01

- Instalación en interiores
- Indicado particularmente para montaje en pared

Tipo 18.11

- Instalación en exteriores (IP54)
- Indicado particularmente para montaje en pared

Tipo 18.A1

- Montaje externo (IP55)
- Borne para conexión PE
- Bornes push-in
- Contacto de salida conectado a fase
- Dimensiones reducidas
- Dotado de sensor crepuscular y tiempo de retardo
- Tiempo de luz fija regulable
- Utilizable en cualquier posición para la detección de movimiento
- Amplio ángulo de detección

18.01/18.11
Borne de jaula



18.A1
Borne 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 15

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 electromecánico W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500	500

Material estándar de los contactos

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Características de la alimentación

Características de la bobina V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
DC	—	—	—
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
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...1000
Regulación retardo al apagado	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Angulo de detección	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Categoría de protección	IP 40	IP 54	IP 55

Homologaciones (según los tipos)



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

Borne 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 14

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 electromecánico W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500	500
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

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 13	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13
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

Borne 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 14

Características de los contactos

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 electromecánico W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la alimentación

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

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
Ángulo de detección	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



**Detectores de movimiento y presencia con
bornes push-in
Instalación en interiores**

Tipo 18.51

- Versión estándar
- Contacto libre de potencial

Tipo 18.51-0040

- Posibilidad de conexión a pulsador externo para forzar el estado de salida
- Compensación de iluminación dinámica
- Contacto de salida conectado a fase de alimentación

Tipo 18.51-B300

- Programable vía Bluetooth LE (Low Energy) mediante móviles con sistema Android o iOS
- Dos zonas de detección: zona "presencia" conveniente en espacios con poco movimiento por parte de los ocupantes, zona "movimiento" adecuado para sitios de paso o mucho movimiento
- Diseño moderno
- Tiempo de instalación reducido gracias a los bornes push-in
- Un contacto NA 10 A conexión "zero crossing"
- Instalación en superficie compatible con cajas de derivación de 60 mm y cajas de 2 o 3 módulos
- Bornes duplicados para facilitar la conexión en paralelo de otros circuitos

18.51/18.51...0040/18.51...B300
Borne 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 14

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	250/400	230/230	230/230
Carga nominal en AC1 VA	2500	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 electromecánico W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500	500
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la alimentación

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

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	1...500	1...500	4...1000
Regulación retardo al apagado	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Angulo de detección	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección	IP 40	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



18.51



- 1 NA 10 A (libre de potencial)
- Campo de detección 360°

NEW 18.51...0040



- 1 NA 10 A (conectado a fase de alimentación)
- Campo de detección 360°
- Conexión a pulsador externo
- Compensación de iluminación dinámica

NEW 18.51...B300



- 1 NO 10 A (libre de potencial)
- Campo de detección 360°

Detectores de movimiento y presencia con bornes Push-in. Instalación en interiores

Tipo 18.5D con interfaz DALI

Tres funciones optativas:

- Control constante de la luminosidad
- Encendido, preaviso de apagado
- Encendido, preaviso de apagado y luz de cortesía

Tipo 18.5K con interfaz KNX

- 2 salidas (telegramas de datos) para control de cargas (iluminación, HVAC etc.)
- 1 salida (telegrama de datos) – detección de movimiento/presencia
- Ajuste del umbral de luminosidad y la sensibilidad de detección
- Conexión Master/Slave para extender el área de detección
- Función optativa para inhibir la influencia de la luz ambiental
- Información sobre el nivel de luminosidad y movimiento (para aplicaciones de seguridad)

18.5D

Borne push-in



Dimensiones: ver página 14

Características de la alimentación

CCaracterísticas 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 de la alimentación

Tipo de BUS		—	KNX
Tensión de alimentación	V DC	—	30
Consumo nominal	mA	—	10

Características generales

Umbral de intervención crepuscular	lx	10...500	1...1500
Regulación retardo al apagado		10 s...35 min	0.1 s...18 h
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-5...+45
Categoría de protección		IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)

NEW 18.5D

DALI



DALI



- Aplicación en: oficinas, escuelas, zonas de baja actividad
- Conveniente para el mando directo de hasta 8 balastos de iluminación DALI
- Extensa área de detección hasta 64 m²
- Dos áreas de detección: "presencia" conveniente para zonas de baja actividad, y "movimiento" conveniente para áreas de tránsito o zonas de actividad alta

NEW 18.5K

KNX



KNX



- Aplicación en: oficinas, escuelas, zonas de baja actividad
- Extensa área de detección hasta 64 m²
- Dos áreas de detección: "presencia" conveniente para zonas de baja actividad, y "movimiento" conveniente para áreas de tránsito o zonas de actividad alta



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

Tipo 18.41

- Instalación en (techos) pasillos

Tipo 18.61

- Instalación en superficie

- 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"
- Instalación en superficie compatible con cajas de derivación de 60 mm y cajas de 2 o 3 módulos
- Bornes duplicados para facilitar la conexión en paralelo de otros circuitos

18.41/18.61
Borne 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 14

Características de los contactos

	18.41	18.61
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
Potencia nominal en AC15 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 electromecánico W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	300	300
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	500	500
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la alimentación

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

Características generales

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Umbral de intervención crepuscular lx	1...500	1...500
Regulación retardo al apagado	12 s...35 min	12 s...35 min
Angulo de detección	Ver diagrama en página 13	Ver diagrama en página 13
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección	IP 40	IP 40

Homologaciones (según los tipos)



Detectores de movimiento para instalación en interior

Tipo 18.91

- Instalación en caja de mecanismos
- Entrada para pulsador externo
- Diseño moderno
- 1 salida conexión "zero crossing"
- Montaje en pared en caja de mecanismos de 3 módulos, completo con el adaptador para los siguientes marcos:
 - BTicino serie Axolute
 - BTicino serie Light tech
 - BTicino serie Living
 - BTicino serie Living light Air
 - BTicino serie Matix
 - Gewiss serie Chorus
 - Vimar serie Eikon
 - Vimar serie Idea
 - Vimar serie Arkè
 - Vimar PLANA
- Versión en color blanco o negro

18.91
Borne de jaula



Dimensiones: ver página 14


Características de la salida

Tensión nominal	V AC	230
Potencia máx.	W	200
Potencia mín.	W	3
Carga nominal de lámparas 230 V:		
incandescentes/halógenas W		200
transformador electromecánico tórico para halógenas BT W		200
transformador electromecánico para halógenas BT W		200
balasto electrónico para halógenas BT W		200
fluorescente compacta (CFL) W		200
230 V LED W		200
transformador electrónico para LED BT W		200

Características de la alimentación

Tensión nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230
Potencia nominal	VA (50 Hz)/W	14/0.5
Rango de funcionamiento		(0.8...1.1)U _N

Características generales

Umbral de intervención crepuscular	lx	5...500 (negro)/6...600 (blanco)
Regulación retardo al apagado		10 s...20 min
Angulo de detección		Ver diagrama en página 13
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Categoría de protección		IP 20
Homologaciones (según los tipos)		

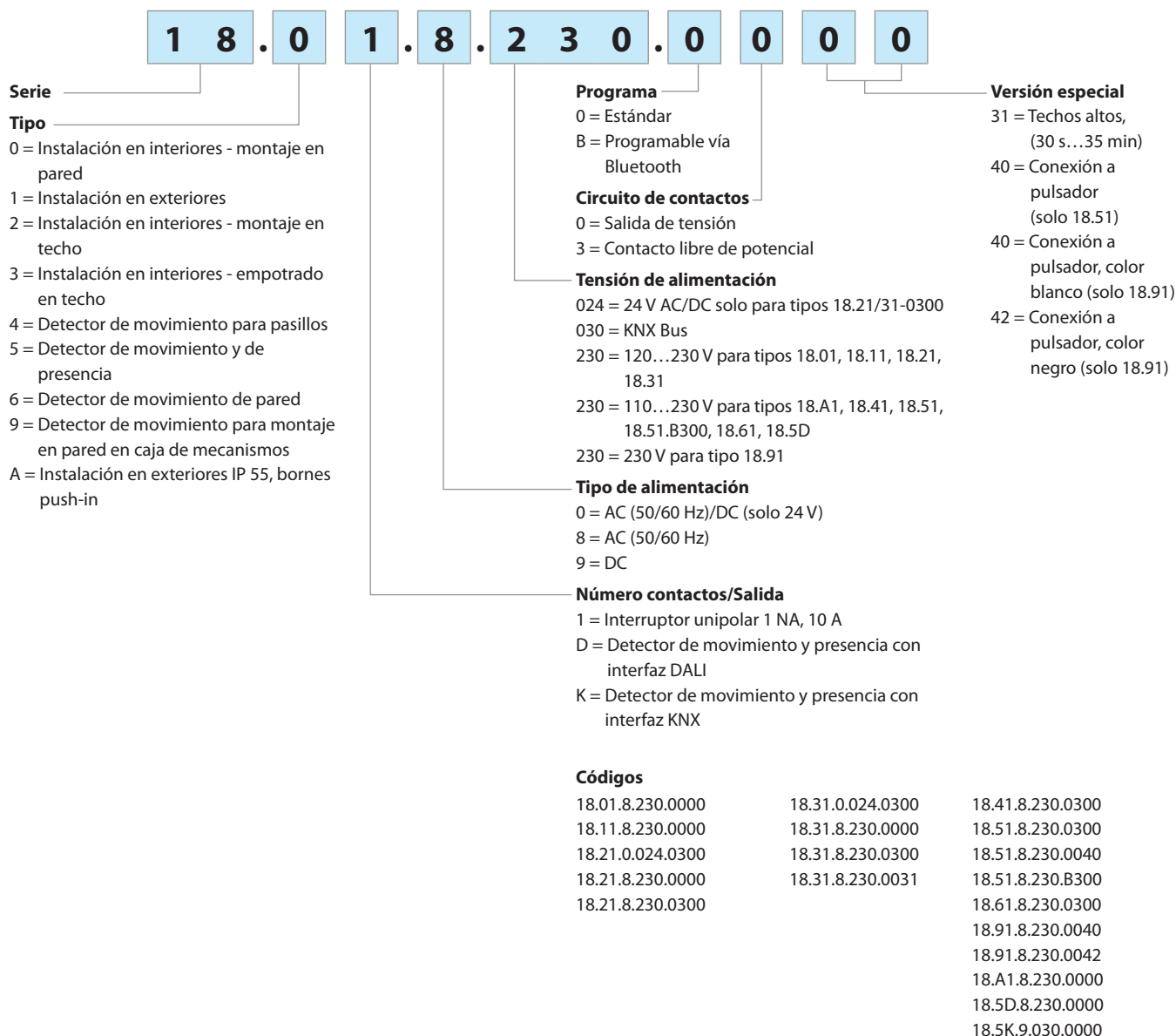
18.91 




- Específico para montaje en pared
- Amplio angulo: 110°
- Aplicación: pasillos, zonas de transito, servicios, escaleras

Codificación

Ejemplo: serie 18, detector de movimiento para instalaciones internas, montaje en pared, 1 NA - 10 A, alimentación 120...230 V AC.



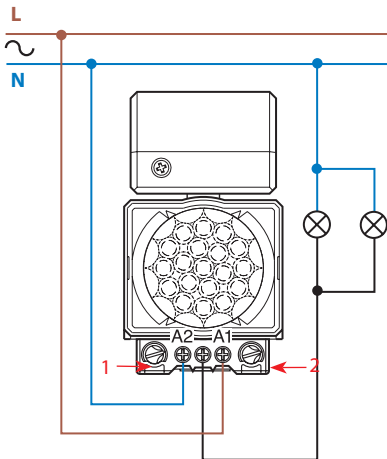
Características generales

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, 1851, 18.61)	
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, 18.61, 18.A1
Tipo			 Borne de jaula		Push-in (ver página 16)
Par de apriete			Nm	0.5	—
Capacidad de conexión de los bornes				hilo rígido	hilo flexible
			mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
			AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Longitud de pelado del cable			mm	9	8
Otros datos					
Potencia disipada al ambiente		en vacío	W	0.3	
		con carga nominal	W	1.4	

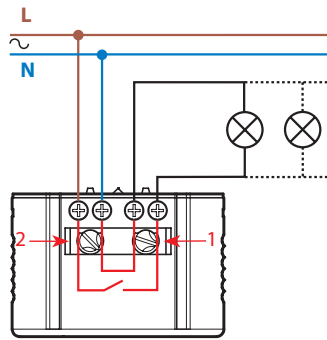
- Tras la alimentación inicial y después de cada nueva alimentación seguida a una interrupción de red, el detector efectúa un reajuste de hardware-software durante aproximadamente 30 segundos. El comportamiento de la salida durante estos 30 segundos dependerá de las siguientes circunstancias:
 - Si la salida del detector estaba conectada antes de la interrupción de red y si el nivel lumínico (actual) está por debajo del umbral ajustado, el contacto de salida cerrará inmediatamente cuando retorne la alimentación y se mantendrá cerrado durante el tiempo ajustado (independientemente de haber detectado o no).
 - Si la salida del detector estaba desconectada antes de la interrupción de red, o si el nivel lumínico (actual) está por encima del umbral ajustado, la salida no conectará hasta el fin de la fase de reajuste (cuando detecte movimiento).

Esquema de conexión

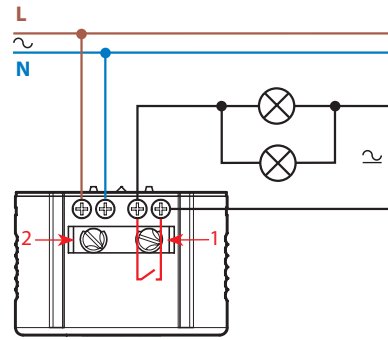
Tipo 18.01/18.11



Tipo 18.21/18.31/18.31...0031

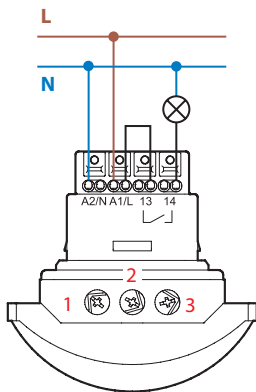


Tipo 18.21-0300/18.31-0300

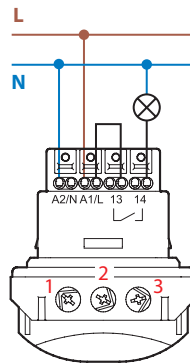


1 = Regulación umbral de intervención crepuscular
2 = Regulación retardo al apagado

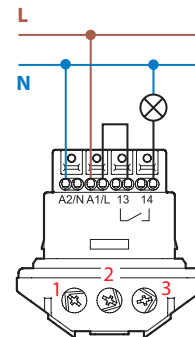
Tipo 18.41



Tipo 18.51/18.51-B300



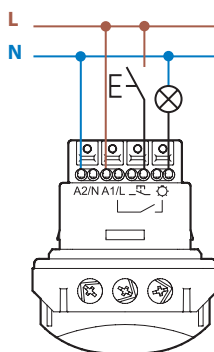
Tipo 18.61



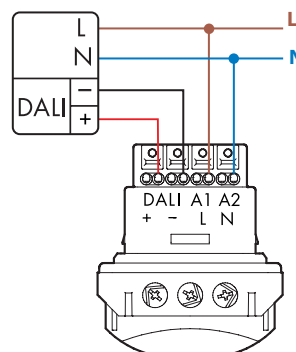
1 = Regulación retardo al apagado
2 = Ajuste de la sensibilidad
3 = Regulación umbral de intervención crepuscular
Atención: no para el 18.51...B300

El valor nominal de lámpara declarado en las características de los contactos es válido cuando el conexionado se realiza de acuerdo con los esquemas descritos. Si la carga se alimenta de una fase diferente a la alimentación del detector de Movimiento, se debe considerar una reducción del 50% del valor de la lámpara.

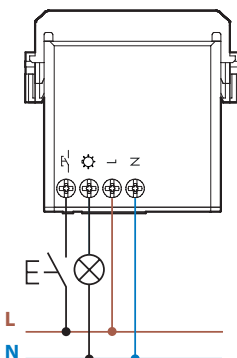
Tipo 18.51...0040



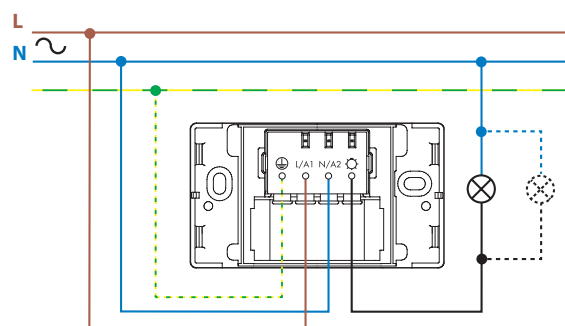
Tipo 18.5D



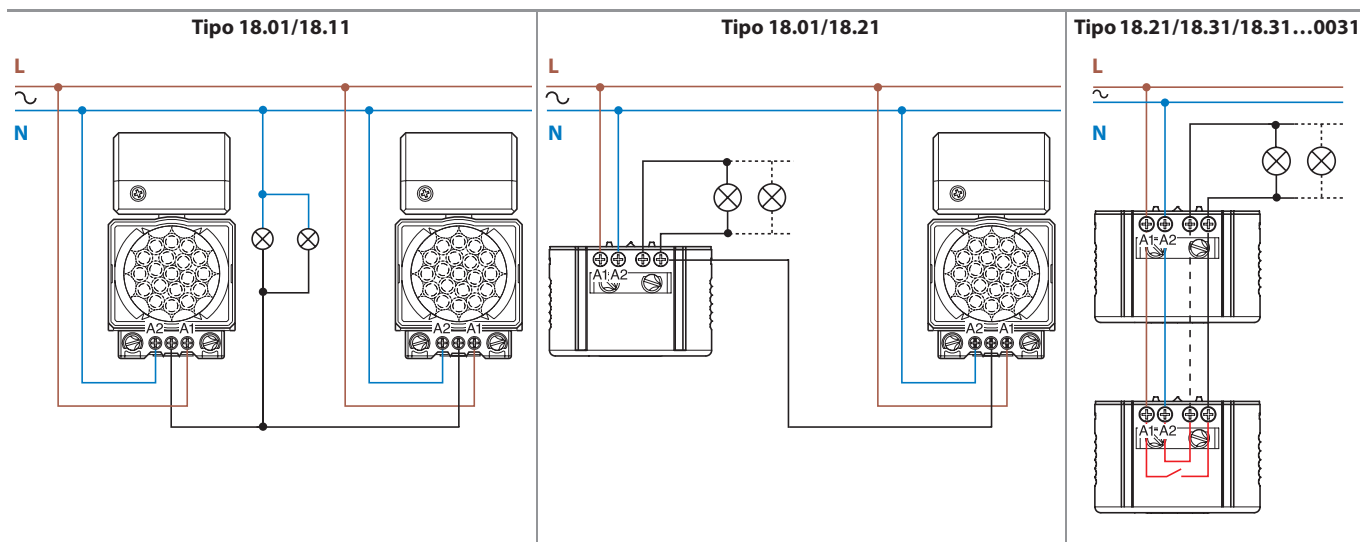
Tipo 18.91



Tipo 18.A1



Esquema de conexión



Nota: respetar la polaridad indicada para Fase y Neutro

Type 18.51-B300 - Bluetooth

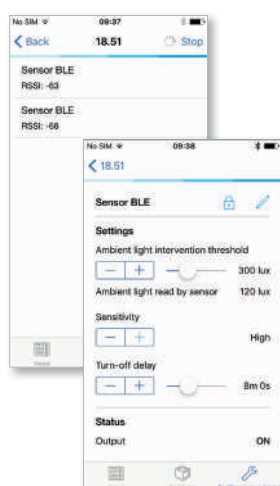
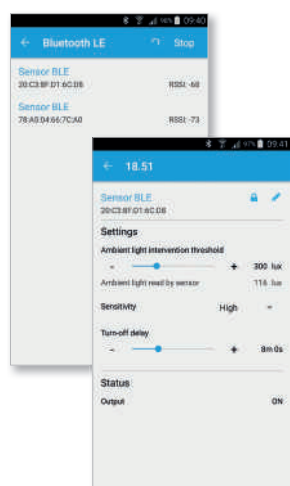
Gracias al uso de la tecnología Bluetooth LE (Low Energy), la regulación del detector de movimiento y presencia podrá realizarse cómodamente con un smartphone Android o iOS.

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.

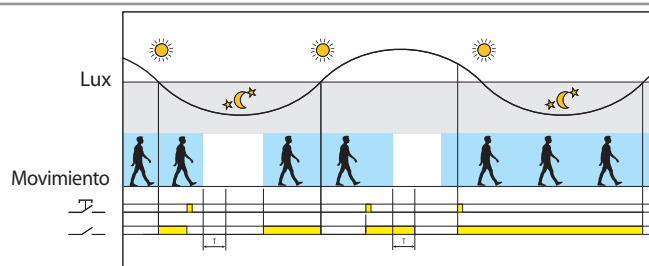
Efectuada la conexión, un LED rojo en el 18.51 confirma el enlace, y a partir de este momento se podrán modificar todos los parámetros. El detector responde con dos valores de retorno: la luminosidad medida por el sensor de luz contenido en el dispositivo y el estado del contacto cerrado (ON) o abierto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

Funciones

Tipo Funciones

18.51...0040



Pulsador externo

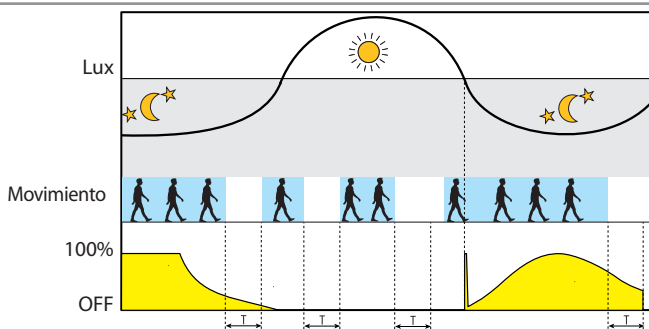
Un impulso de control en el pulsador invierte el estado del relé de salida, hasta finalizar la temporización después del último movimiento detectado.

Compensación de iluminación dinámica

Mediante la incorporación del principio patentado de "compensación de luz" de Finder, el 18.51...0040 es capaz de calcular la luz artificial contribuida por las lámparas controladas por el relé de salida. En efecto, esto significa que el 18.51...0040 es capaz de contrastar continuamente la luminosidad ambiental natural, incluso cuando la salida está conectada. Como consecuencia, toda vez que el nivel de luminosidad natural supera el umbral ajustado la salida es forzada a desconectar. Esto puede minimizar significativamente el tiempo de encendido de la iluminación, particularmente donde existe un alto nivel de tránsito y el ahorro de costes puede ser considerable.

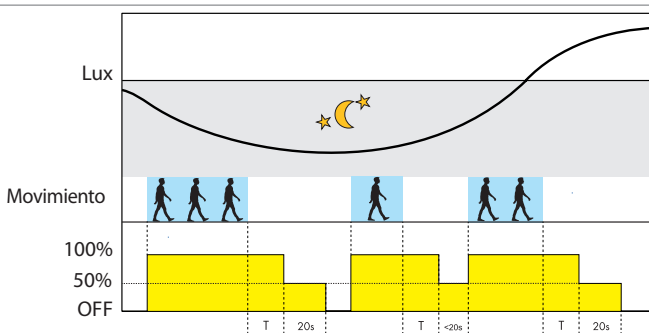
Esto es un avance en relación a otros tipos de detectores de movimiento, que no son capaces de identificar la luminosidad ambiental natural cuando la salida está conectada y por lo tanto solo pueden desconectarse después del tiempo ajustado siguiente al último movimiento detectado. En áreas concurridas esto podría significar que el detector de movimiento sea reactivado continuamente y mantenido en estado de encendido, incluso si el nivel de luminosidad natural ha superado ampliamente el umbral.

18.5D



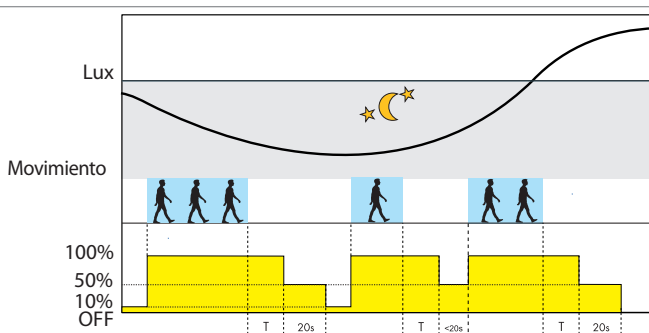
Comfort - Control constante de la luminosidad

Regula y mantiene un nivel de luminosidad constante, aumentando o disminuyendo la aportación de luz artificial en dependencia de la luz natural y el movimiento detectado. Adecuado para pequeños despachos, aulas o entornos de trabajo. Aporta un considerable ahorro energético y un apreciable confort.



Sencillez - Encendido, preaviso de apagado

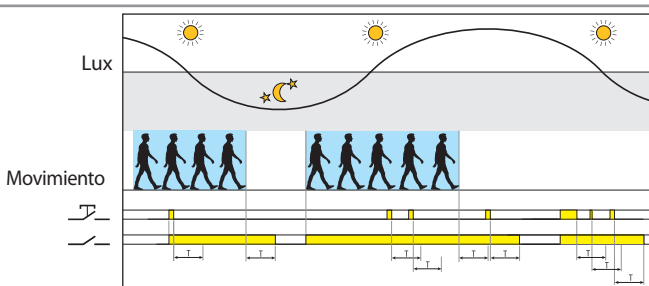
Se comporta como un detector de movimiento normal, activa las luces al 100% de potencia. Avisa del inminente apagado reduciendo la potencia al 50% durante 20 segundos. Evita el apagado repentino.



Cortesía - Encendido, preaviso de apagado y luz de Cortesía

Cuando el grado de luminosidad es inferior al valor programado, activa la luz artificial al 10% de la potencia, garantizando un nivel mínimo de iluminación. Cuando detecta movimiento la potencia de las lámparas se regula al 100%. Avisa del inminente apagado reduciendo la potencia al 50% durante 20 segundos. Idóneo para áreas comunes, pasillos, zonas de ascensores.

18.91

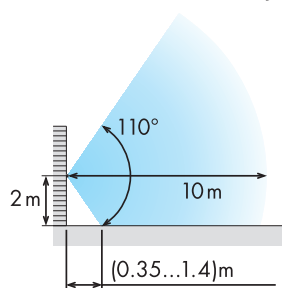


Detección de movimiento

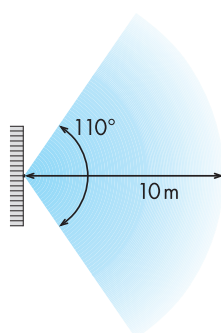
Detectado el movimiento cierra, o mantiene cerrado, el contacto de salida. Pulsando el pulsador cierra, o mantiene cerrado, el contacto de salida - durante el tiempo T ajustado.

Zona de detección

18.01, 18.11, 18.A1 - Montaje en pared

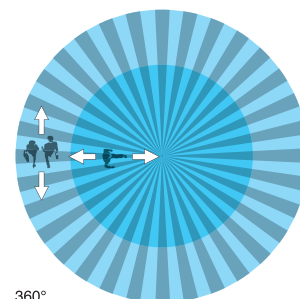
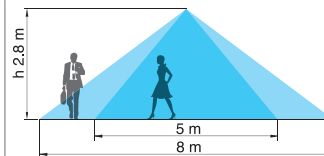


Vista lateral



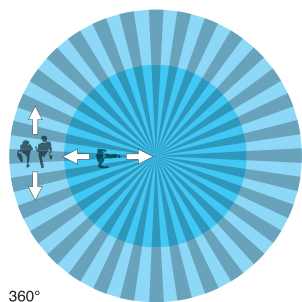
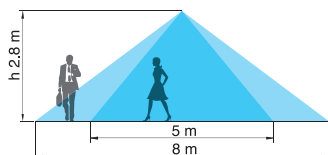
Vista en planta

18.01, 18.11 - Instalación en techo



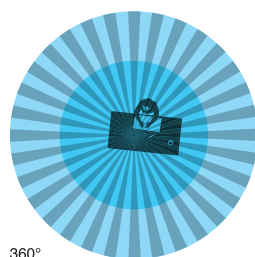
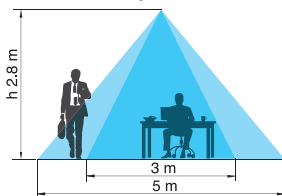
360°

18.21, 18.31 - Instalación en techo



360°

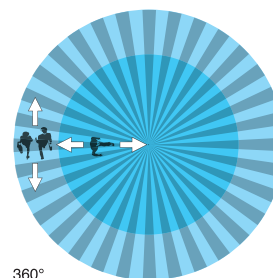
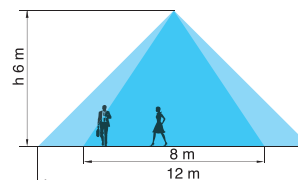
18.31...0031 - Instalación en interiores, montaje en techo



360°

Detector de movimiento y de presencia

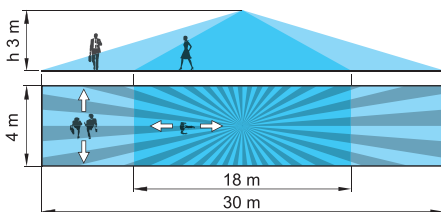
18.31...0031 - Instalaciones en techos altos



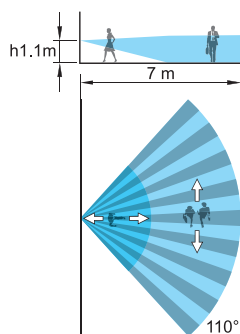
360°

Para aplicaciones en techos altos (hasta 6 metros)

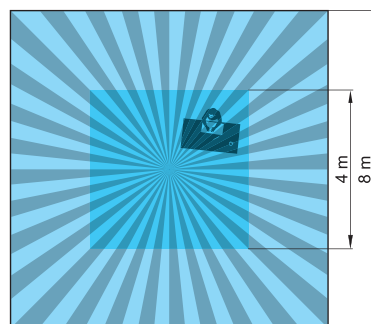
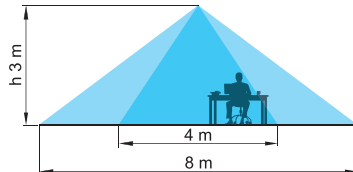
18.41



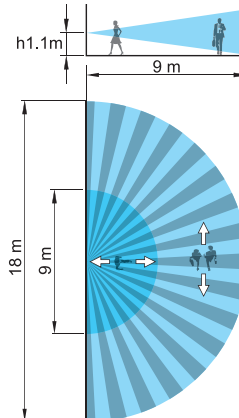
18.91



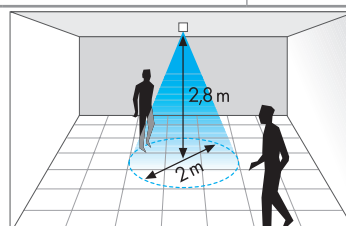
18.51/18.51...B300/18.5K



18.61



Accesorios

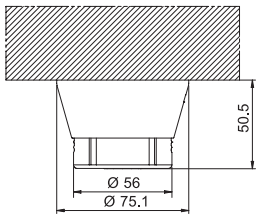
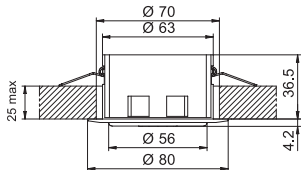
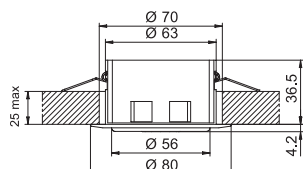
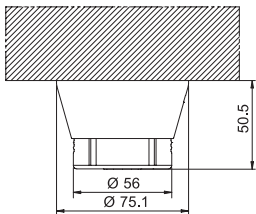
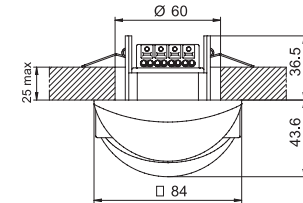
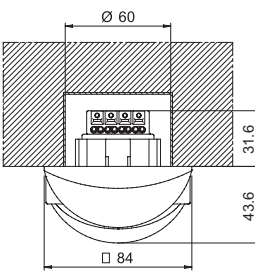
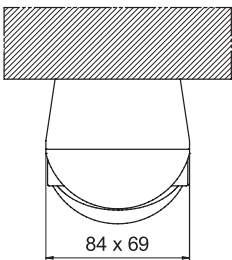
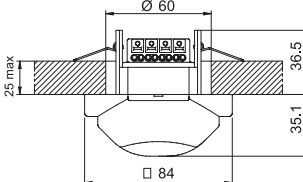
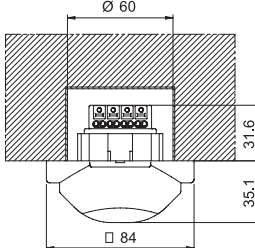
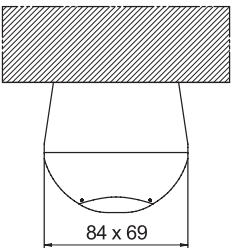
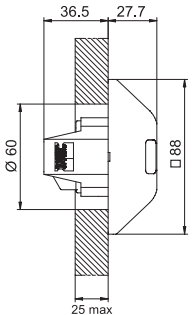
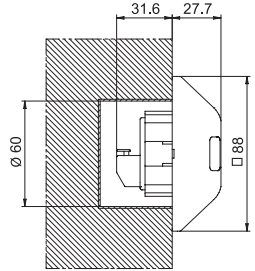


Ejemplo: 18.21/18.31 con pestaña/membrana reductora

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

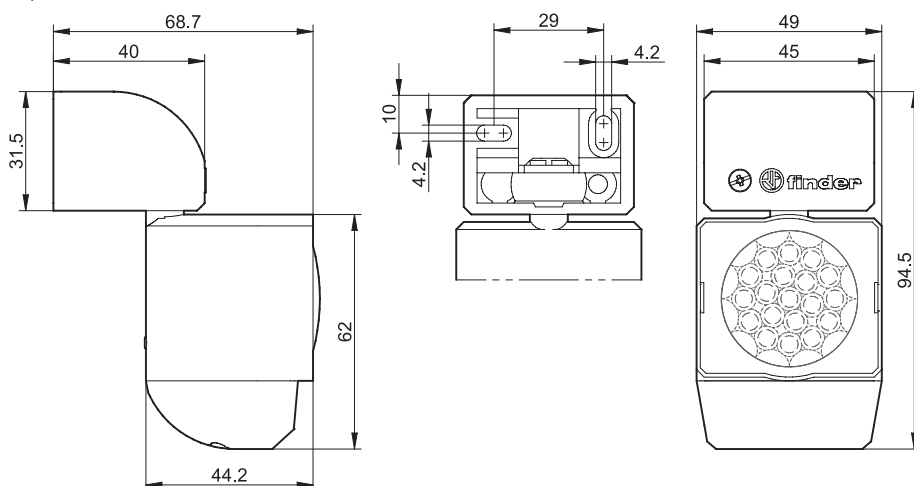
Instalando el producto en el techo o falso techo a una altura de 2.8 metros el diámetro del área de acción es de:
18.21/18.31: diámetro 2 metros
18.41: 2.5 x 6 metros
18.51: 2 x 2 metros

Dimensiones

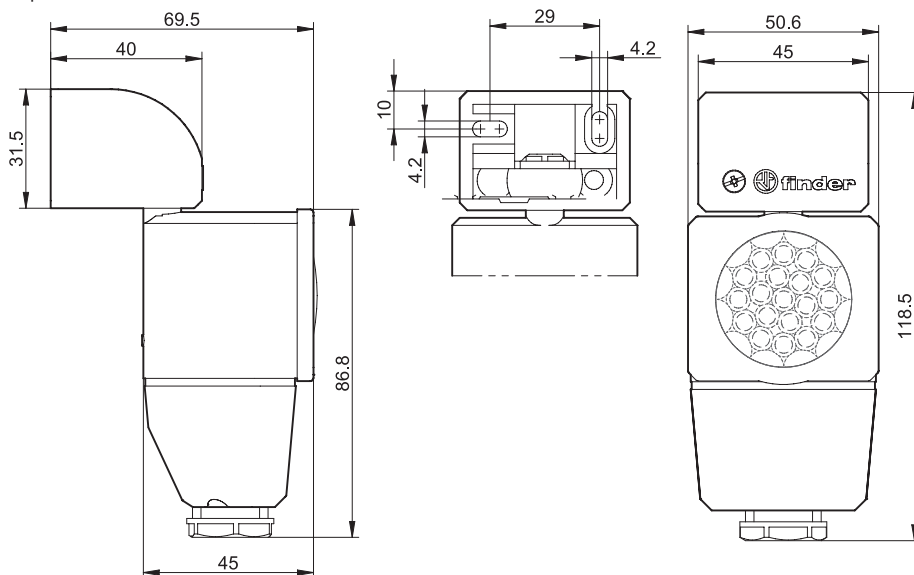
Tipo	Empotrado	Encastrado en techo	Indicado particularmente para montaje en techo
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.5K 18.51...B300			
18.61			

Dimensiones

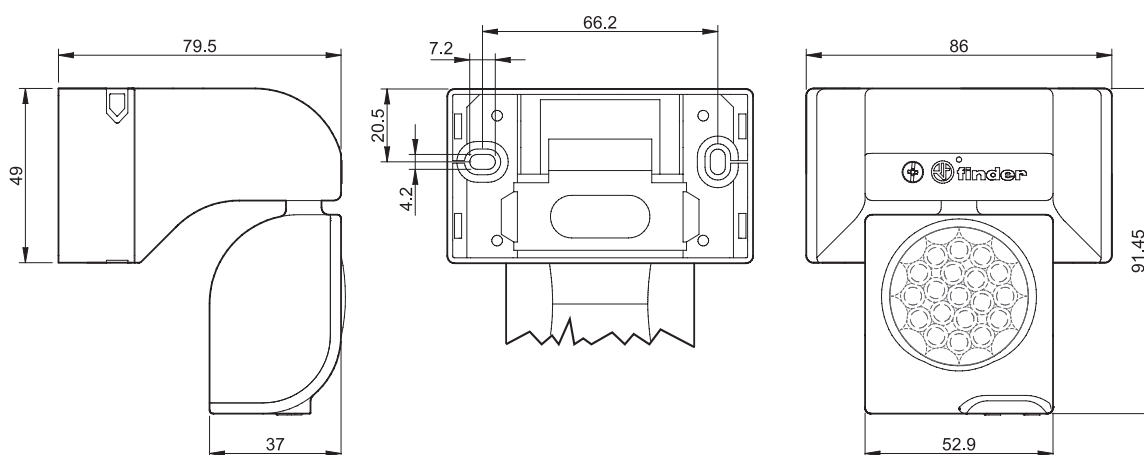
Tipo 18.01



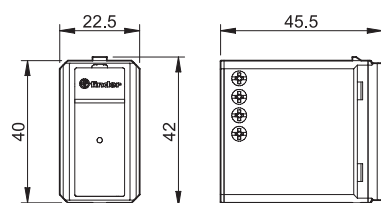
Tipo 18.11



Tipo 18.A1



Tipo 18.91

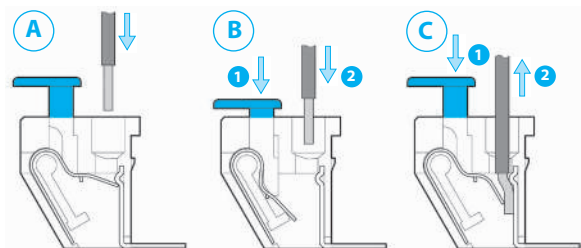


Bornes push-in para 18.41, 18.51, 18.5D, 18.61 y 18.A1

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.