



Detectores de movimiento y presencia
Eficiencia energética con fiabilidad
y confort

NIESSEN

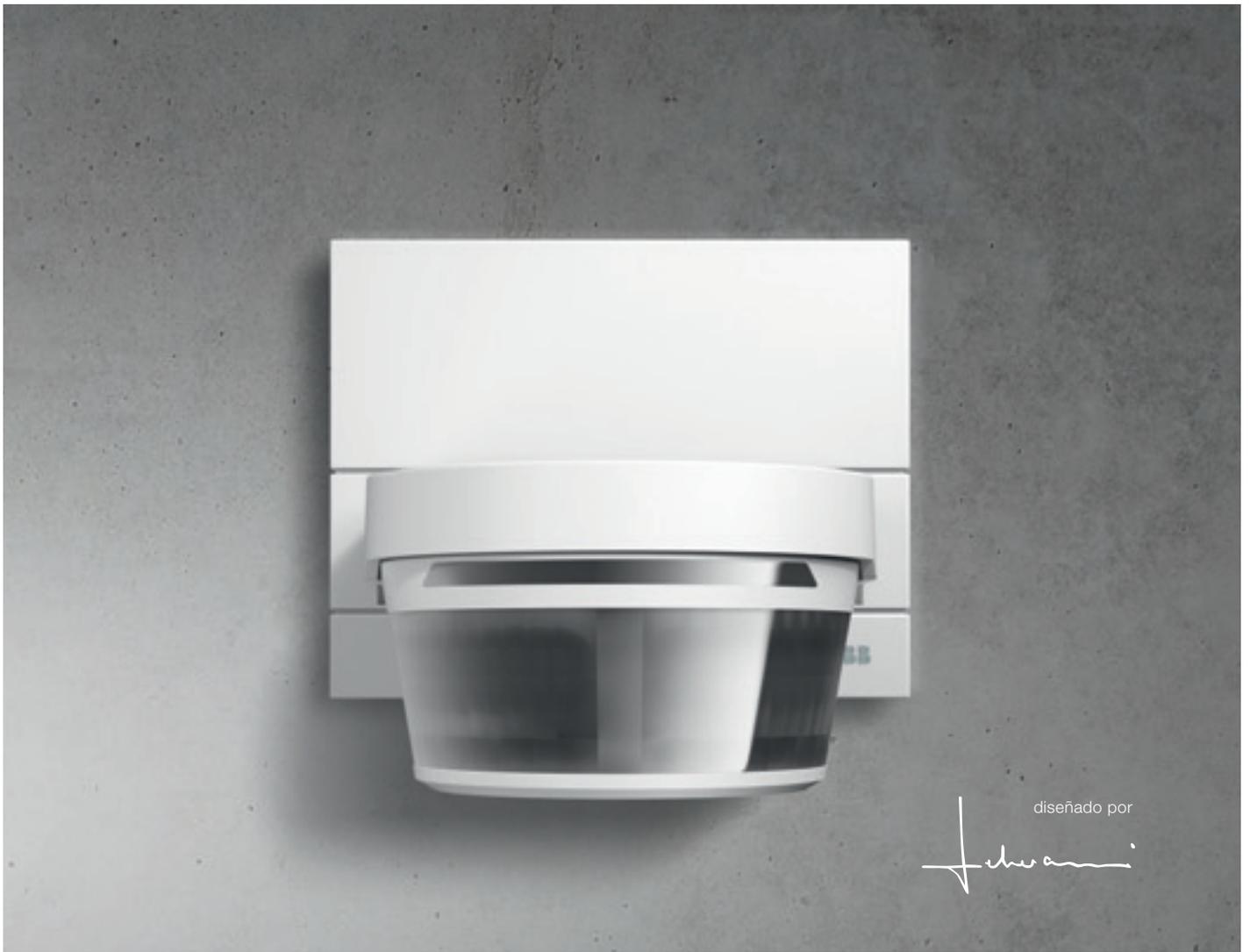


Todo bajo control Con belleza y tecnología

Detectores MasterLINE. Con un diseño de valor especial por sí mismo. Al igual que la nueva gama de detectores MasterLINE. Con su tecnología innovadora. Con un diseño claramente diferente. Diseñado por Hadi Teherani.



ganador del premio
al diseño red*dot*



Hadi Teherani, arquitecto estrella y director creativo del equipo de diseño de «Hadi Teherani AG», fundado en 2003, es muy conocido por su diseño innovador y emotivo de productos e interiores.

Impulsado por su búsqueda de la máxima calidad, ha creado con éxito mobiliario de oficina, equipamiento sanitario, cubiertas de paredes y suelos, talleres, stands de exposición, un estudio de televisión y lámparas. Ahora ha desarrollado la nueva gama de detectores MasterLINE, logrando la interacción armoniosa entre arquitectura y seguridad.

El concepto de «líneas pulcras» encaja perfectamente con Niessen, al igual que la reducción a lo esencial, algo que se pone de manifiesto en el diseño de la nueva gama MasterLINE. Sus contornos sutiles le dan un aspecto moderno y atemporal. Los dispositivos están disponibles en blanco y plata metalizado, para ajustarse a todo tipo de superficies y acabados. Y para permitir que la arquitectura sofisticada produzca su efecto.



«La solución más sencilla a menudo resulta insuperable por economía, funcionalidad y estética. Solo tiene que estar muy bien fundamentada». *Hadi Teherani*



El ángulo idóneo para ver todas las cosas importantes

Detector MasterLINE 70/110

Diseño moderno

Especial para casas con terraza

Permite reducir el rango de detección

Relé de conmutación de alta calidad

Detectores MasterLINE 70 y 110.

Encender la iluminación y la climatización, indicar el camino o advertir a los visitantes no deseados: los detectores de movimiento tienen muchos usos. El detector MasterLINE 70/110 es un detector de movimiento plano para la pared. Su apariencia óptica más compacta hace que también sea ideal para zonas más pequeñas como terrazas.

Adaptable.

Los dispositivos están disponibles en blanco y plata metalizado, para ajustarse a todo tipo de superficies y acabados. La caja de la pared cuenta con un elemento ajustable que hace que sea perfecta para su instalación en paredes desiguales. La nueva función de cierre de "click" permite ahorrar tiempo, pues facilita la colocación del detector MasterLINE 70/110 sobre el soporte. Otra novedad es la opción a rosca adicional, que impide que el dispositivo sea desmontado directamente.



Tamaño original

1:1



Especialmente pequeño.

La carcasa de MasterLINE 70/110 sólo mide 33 milímetros.

Detección segura.

El detector MasterLINE 70 tiene un ángulo de detección estrecho de 70°, 12 metros hacia delante y 4 metros a cada lado. Este rango también puede reducirse mecánicamente ajustando el sensor óptico. Los tres niveles de detección garantizan una respuesta precisa, también durante una aproximación frontal. Con su vigilancia de campo cercano, por ejemplo, la luz se apaga al tiempo de salir por la puerta.

Especialmente cómodo.

El detector MasterLINE 110 ofrece ventajas añadidas. Puede manejarse mediante un mando a distancia que permite controlar de manera fácil y cómoda el encendido continuo, el apagado continuo, la simulación de presencia y el ajuste del umbral de iluminación. También apaga la luz una vez transcurrido el periodo de retardo configurado, que puede ser de hasta 90 minutos.

Respuesta sensible.

El umbral de iluminación puede ajustarse por separado con un elemento de control giratorio.

Visión y estética Ambas excepcionales



Tamaño original

1:1

El nuevo detector MasterLINE 220/280

4 canales de movimiento

1 canal de penumbra

1 detección de temperatura exterior

7 canales IR con mando a distancia

Lo ve todo.

La nueva gama MasterLINE 220/280 es una gama de detectores de movimiento para una detección completa. Desde 16 metros hacia todos los lados. Se recomienda el adaptador para instalación en esquinas. Disponible en distintas versiones para necesidades específicas, con o sin KNX. Varios

modelos pueden controlarse con un mando a distancia. El MasterLINE 220/280 y MasterLINE premium incluyen mando a distancia para funciones importantes, como simulación de presencia o iluminación continua. Las versiones con KNX también pueden detectar la temperatura mediante un



sensor, para mayor comodidad y un uso más eficiente de la energía. Con el atractivo diseño de Hadi Teherani, la nueva gama MasterLINE 220 es también una elección excelente para la arquitectura más sofisticada. Los dispositivos de la gama están disponibles en color blanco y plata

metalizado, para adaptarse a todo tipo de superficies y acabados. La caja de la pared cuenta con un elemento ajustable, que permite instalarla incluso en superficies desiguales. Otra novedad es la protección antirrobo adicional, que impide desmontar directamente el dispositivo.



Todo bajo control.
Con los mandos a distancia —mando a distancia de servicio IR y mando a distancia IR— es fácil activar y desactivar los detectores a distancia.

Mayor cobertura de detección Todos los momentos de la vida merecen atención

Diseño único, numerosas funciones.

Sin duda, siempre la solución idónea. Los dispositivos MasterLINE están disponibles en distintas versiones, cuyo equipamiento y funciones varían.

En el modelo MasterLINE 220 básico, es posible ajustar el umbral de iluminación —según la iluminación real— mediante el mando a distancia. Es posible controlar a distancia las funciones importantes: encendido continuo, apagado continuo, simulación de presencia y ajuste del umbral de activación por luminosidad. El dispositivo tiene una pantalla para registro y un modo de funcionamiento para facilitar la puesta en servicio y el diagnóstico.

La versión MasterLINE 220 KNX tiene dos canales de movimiento. Además, se parametriza con facilidad mediante el software Power-Tool, similar al detector MasterLINE 220 KNX premium. Ofrece cuatro canales de movimiento para ajustar las horas del día, por ejemplo. El sensor de temperatura integrado sirve para encender y apagar dispositivos del usuario, y las diez funciones lógicas pueden usarse también para aplicaciones complejas. El mando a distancia programable con siete canales ofrece mayor comodidad y puede usarse para abrir puertas de garaje, por ejemplo.

Hormigón, sillería, yeso, madera... la arquitectura de primer nivel trabaja con muchos materiales de construcción. Los tonos y sombras son igual de variados. Por eso, la gama de detectores MasterLINE está disponible en dos colores, Blanco y Plata Metalizado. La particular superficie de las lentes es semitransparente para una combinación perfecta con cualquier tipo de material y superficie.



01



02



03



04



05

01 Detector MasterLINE 70° Blanco

02 Detector MasterLINE 110° Plata Metalizado

03 Detector MasterLINE 220° Blanco

04 Detector MasterLINE 280°, Plata Metalizado

05 Detector MasterLINE 220° premium, Blanco



Gama de detectores

Instalación sobre pared

Los detectores de movimiento conectan y desconectan automáticamente la iluminación o el circuito eléctrico deseado, logrando importantes ahorros de energía. Las habitaciones vacías con la iluminación encendida y la calefacción o el clima en pleno funcionamiento son ya historia. Hay un detector para cada necesidad y para cada tipo de instalación. La eficiencia energética comienza con pequeños gestos y aplicaciones.



Interruptor Detector de Movimiento de superficie 200°

Grandes prestaciones y excelente relación calidad precio.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 2000 W Lámparas Halógenas 1000 W Incandescente y Fluorescentes
- Ángulo de detección: 240°
- Ajuste de tiempo: 5 seg - 12 min
- Detección Frontal: 12 m

Ref. 9503 BL



Novedad

Detector MasterLINE 70°

Diseño, precio y color (Blanco y Plata Metalizada). La detección básica en la pared para ángulos estrechos y pequeñas áreas de detección.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 1400 W/VA
- Ángulo de detección: 70°
- Ajuste de tiempo: 1 min - 5 min
- Detección frontal: 12 m

Ref. 9507 BL/PL



Novedad

Detector MasterLINE 110°

Diseño, precio y color (Blanco y Plata Metalizada). La detección básica en la pared ampliada a 110°.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 2300 W/VA
- Ángulo de detección: 110°
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min
- Detección frontal: 12 m

Ref. 9510 BL/PL



Detector MasterLINE 220°

Una excelente cobertura de detección para todas las aplicaciones. En la vivienda y en la oficina.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 3680 W/VA
- Ángulo de detección: 220°
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min
- Detección frontal: 16 m

Ref. 9522 BL/PL



Detector MasterLINE Premium 220°

Excelente detección, con dos relés, uno de ellos libre de potencial. Un segundo relé libre de potencial.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 2300 W/VA
- Ángulo de detección: 220°
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min
- Detección frontal: 16 m

Ref. 9522.1 BL/PL



Detector MasterLINE 280°

La máxima detección, 280° adecuados para la esquina exterior de una villa o vivienda unifamiliar (disponible adaptador de esquina/techo).

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 3680 W/VA
- Ángulo de detección: 280°
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min
- Detección frontal: 16 m

Ref. 9528 BL/PL

Detector de movimiento Wireless

Con indicador de detección.

Ideal para instalaciones en las que no sea posible realizar una instalación cableada.

Ref. 9504 BL/PL

Gama de detectores

Instalación en techo

Los detectores de movimiento y de presencia de techo facilitan nuestra vida ahorrando energía. Así por ejemplo, permiten reducir la temperatura promedio del clima de una estancia, mejorando la eficiencia energética del hogar o la oficina. En concreto, los detectores de presencia tienen mayor precisión y registran movimientos más pequeños.



Detector de presencia (falsos techos).

Ver sin ser vistos.
Ideal para habitaciones pequeñas: el nuevo detector es muy plano, lo que permite instalarlo en el techo con facilidad. La sensibilidad puede ajustarse por separado, en función de la aplicación.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 2000W Incandescente y lámparas Halógenas
1000VA Fluorescentes
- Ángulo de detección: 360°
- Ajuste de tiempo: 1 min - 15 min
- Agujero de Ø32 mm
Falso techo necesario de 205 mm como mínimo
- Rango de detección de Ø6 m instalado a una altura de 3 m

Ref. 9514 BL



Detector de movimiento (falsos techos).

Con indicador de detección.
Para falsos techos.

Con dos contactos, uno libre de potencial. Ideal a baños, un relé para la iluminación y el segundo relé para el extractor, con dos temporizaciones. Muy adecuado también para PLANNER.

El sensor detector puede adquirirse aparte para cubrir zonas combinadas con hasta 5 sensores adicionales por canal.

- Tensión nominal: 230V, 50Hz
- Potencia: 1000 W incandescente y halógenas. 600 VA (fluorescencia)
- Angulo de detección zenital: 360°
- Rango de detección Ø6m instalado a un altura de 2,4m

Ref. 9515 BL

Ref. 9515.1 (sensor adicional)

Detector de movimiento Wireless (falsos techos).

Con indicador de detección.
Ideal para instalaciones en las que no es posible realizar una instalación cableada.

Ref. 9513 BL/PL

Forma óptima

Función sobresaliente

Color a juego



Novedad



**Detector de presencia
(caja de empotrar y falsos techos).**

El modo semiautomático adicional se ha diseñado especialmente para su uso en centros educativos. La luz se activa inicialmente pulsando un botón y, después, se mantiene activa con el movimiento constante en el recinto.

- Tensión nominal: 230V, 50Hz
- Potencia: 2000 W y 1000 VA (fluorescencia)
7W a 400W con fluorescencia compacta
- Angulo de detección zenital: 360°
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min
- Rango de detección de Ø24 m instalado a una altura de 2,5 m

Ref. 9512 BL

**Detector de presencia
(caja de empotrar y falsos techos).**

El campeón de la oficina. Alta funcionalidad para todo tipo de aplicaciones.

Sensor detector infrarrojo para Interruptor Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4

Permite regular las cargas en función del aporte de luz externa con el mecanismo 8160.4

- Tensión nominal: 230V 50Hz
- Ángulo de detección: 360°
- Ajuste de tiempo: 1s - 30 min

Ref. 9511 BL

**Detector de movimiento
(caja de empotrar y falsos techos).**

Dispone de contacto libre de potencial.

Para techo con caja de empotrar. Con dos relés, uno de ellos libre de potencial. Muy sensible e ideal para PLANNER.

- Tensión nominal: 230 V, 50Hz
- Potencia: 1200W resistivas y 302 VA Fluorescentes (relé-2 máximo 2A).
- Ángulo de detección: 360°
- Ajuste de tiempo 1: 5 seg - 12 min
- Ajuste de tiempo 2: 10 seg - 30 min
- Rango de detección de 6-8 m instalado a una altura de 2,5 m

Ref. N9611.71 BL

Gama de detectores

Instalación de empotrar

Los detectores de movimiento de empotrar facilitan el ahorro y el confort. Así por ejemplo, permite la sustitución directa de un interruptor por un detector sin la necesidad de modificar el cableado de la instalación, generando un ahorro de energía en la instalación y el confort en la vivienda.



Ref. 8141.3



Ref. 8441.1 AN/NI



Ref. 8241.1 XX

Detector de movimiento empotrado en pared, para las series Arco y Olas.

- Tensión nominal 230V, 50Hz
- Potencia: 60-420w/VA incandescente, lámparas halógenas con transformador Ferromagnético y electrónico.
- Ángulo de detección 180°
- Alcance Frontal 12m
- Alcance lateral 8m
- Ajuste de tiempo: 2s - 32min
- Altura de montaje de 0,8m a 1,2m



Ref. 8141.4



Ref. 8441.1 AN/NI



Ref. 8241.1 XX

Detector de movimiento empotrado en pared, para las series Arco y Olas.

- Tensión nominal 230V, 50Hz
- Potencia: 700w/VA
- Válido para todo tipo de cargas
- Ángulo de detección 180°
- Alcance Frontal 12m
- Alcance lateral 8m
- Ajuste de tiempo: 2s-32min
- Altura de montaje de 0,8m a 1,2m



Tranquilidad y confort en el hogar sin complicaciones.
 Ya es posible disfrutar con comodidad de los detectores de movimiento a través de un simple cambio del interruptor y obtener la más alta eficiencia energética de la vivienda u oficina.



Ref. N2241 BL



Ref. N2241 PL



Ref. N2241 AN

Detector de movimiento empotrado en pared, serie Zenit.

- Tensión nominal 230V, 50Hz
- Potencia: 1800w para incandescente
750 VA para cargas halógenas
400 VA para Fluorescencia y motores
- Salida relé libre de potencial
- Ángulo de detección 110°
- Alcance Frontal 5m
- Ajuste de tiempo: 10 seg - 10 min
- Altura de montaje de 0,8 a 1,2m
- Selector Frontal para el modo de Funcionamiento (siempre encendido, automático ó siempre apagado).

Aplicaciones de los detectores

Eficiencia energética en cada entorno

Variedad de soluciones para cada aplicación.

Es posible controlar sistemas de iluminación, calefacción, aire acondicionado y ventilación de forma inteligente en función de las necesidades mediante detectores de movimiento y de presencia. La elección del modelo idóneo depende de la altura

del techo, de la distribución interna de la habitación, del tamaño de la zona que desea vigilar, de la situación de la instalación y del tipo de movimiento que va a detectar. Las situaciones de vigilancia en pasillos por los que se mueven personas son totalmente distintas de las que se plantean en oficinas donde

√ Ideal
 Otra opción



Foto producto	Referencia	Parking	Pasillo	Pasillo Largo	WC	Oficina Individual	Oficina Múltiple
	9507 BL/PL	Otra opción	√	√	√	Otra opción	Otra opción
	9510 BL/PL	Otra opción	√	√	√	Otra opción	Otra opción
	9522 BL/PL	√	√	√	Otra opción	√	√
	9522.1 BL/PL	√	√	√	Otra opción	√	√
	9528 BL/PL	√	√	√	Otra opción	√	√
	9503 BL	√	√	Otra opción	√	√	√
	N9611.71	√	√	Otra opción	√	√	√
	9515 BL	Otra opción	√	√	√	√	√
	9514 BL	Otra opción	√	√	√	√	√
	9512 BL	√	√	√	√	Otra opción	Otra opción
	9511 BL	√	√	Otra opción	√	√	√
	9504 BL/PL	√	√	√	Otra opción	√	√
	9513 BL/PL	Otra opción	√	√	√	√	√
	8241.1 XX + 8441.1 XX	—	√	√	√	Otra opción	Otra opción
	N2241 BL/PL/AN	—	√	√	√	Otra opción	Otra opción

a veces solo se mueven los dedos sobre el teclado. Si una persona trabaja exclusivamente ante el ordenador, solo se espera un movimiento mínimo. En tal caso, la detección del sensor debe ser especialmente exacta y precisa. En un gimnasio, por otro lado, donde hay mucho movimiento, la situación es diferente. Aquí, el sensor debe detectar con precisión el movi-

miento desde gran altura y, al mismo tiempo, estar protegido contra daños por una cubierta protectora. En aulas y salas de conferencias, bastará con una unidad semiautomática. Aquí, en el caso de presentaciones con un proyector, es posible apagar las luces manualmente mediante un botón pulsador o un mando a distancia.



Iluminación constante	Iluminación y Ventilación	Aula y Sala de Reuniones	Gimnasio	Acceso a vivienda unifamiliar	Habitación vivienda	Planta de escalera con luz individual
–	–	Otra opción	Otra opción	√	√	√
–	–	Otra opción	Otra opción	√	√	√
–	–	√	√	√	√	Otra opción
–	√	√	√	√	√	Otra opción
–	–	√	√	√	√	Otra opción
–	–	√	√	√	√	√
–	√	√	√	–	–	Otra opción
–	√	√	Otra opción	–	–	√
–	√	√	Otra opción	–	–	√
–	–	Otra opción	–	–	–	–
√	–	√	√	–	–	Otra opción
–	–	√	√	√	√	Otra opción
–	√	√	Otra opción	–	–	√
–	–	√	–	√	√	√
–	–	√	–	√	√	√

Información Técnica

Características de toda la gama

Elija el adecuado a su instalación.

Los detectores deben instalarse en lugares donde se espera el mayor movimiento. Todos los detectores se instalan con facilidad tanto en techo como sobre pared, incluso con accesorios que lo facilitan si es necesario, por ejemplo con adaptadores

de esquina. Para facilitar la elección, hemos diseñado los detectores idóneos para todo tipo de necesidades y aplicaciones, lo que permite ver el modelo más apropiado de un vistazo, en la siguiente tabla:

							
Productos	9507 BL/PL	9510 BL/PL	9522 BL/PL	9522.1 BL/PL	9528 BL/PL	9503 BL	N9611.71 BL
Montaje en pared vertical	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Montaje en techo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Montaje en caja de empotrar estandar	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Tensión nominal	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz				
Cargas incandescentes	1400 W	2300 W	3680 W	3680 W	3680 W	1000 W	1200 W
Cargas Halogenas	1400 W	2300 W	3680 W	3680 W	3680 W	2000 W	max. 2A
Cargas Fluorescentes	1400 W/VA	2300 W/VA	3680 W/VA	3680 W/VA	3680 W/VA	1000 W/VA	320 VA
Ángulo de detección	70°	110°	220°	220°	280°	240°	360°
Ajuste de tiempo	1 min - 5 min	10 seg - 30 min	10 seg - 30 min	10 seg - 30 min	10 seg - 30 min	5 seg - 12 min	Tmpo.1: 5seg-12 min Tmpo. 2: 10seg-30 min
Control mediante mando a distancia (Usuario)	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO
Control mediante mando a distancia (Instalador)	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO
Control por medio de pulsador convencional	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO
LED de detección	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
Control Manual o Automático	A	M/A	M/A	M/A	M/A	A	A
Rango de detección cenital (a 2,5 m)	-	-	-	-	-	-	6 / 8 m
Alcance frontal	10 m	10 m	16 m	16 m	16 m	12 m	-
Alcance lateral (a cada lado)	4 m	4 m	16 m	16 m	16 m	10 m	-
Altura de montaje recomendada	2,5 m	2,5 m	3,5 m				
Protección IP	IP 55	IP 55	IP 20				



9515 BL	9514 BL	9512 BL	9511 BL	9504 BL/PL	9513 BL/PL	8441.1 8241.1	N2241 BL/PL/ AN
NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI
SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	3x1,5A Tipo AA	Batería de Litio	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
1000 W	2000 W	2000 W	-	-	Wireless	-	1800 W
1000 W/VA	max.1000 W/VA	max.1000 W/VA	-	-	Wireless	-	750 VA
600 VA	max.1000 W/VA	max.1000 W/VA	-	-	Wireless	-	400 VA
360°	360°	360°	360°	220°	360°	180°	110°
Tmpo.1: 10seg-30 min Tmpo.2: 6seg-12 min	1 min - 15min	10 seg - 30 min	1 seg - 30 min	-	-	2 seg - 32 min	10seg - 10 min
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	SI	NO	NO	NO	SI	SI
SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO
A	A	A	A	A	A	A	A
6 m	5 m	24 m	8 m	-	6 m	-	-
-	-	-	-	16 m	-	12 m	5 m
-	-	-	-	8 m	-	8 m	2,5 m
2,5 m	5 m	3 m	8 m	2,5 m	2,5 m	0,8 m a 1,20 m	0,8 m a 1,20 m
IP 20	IP 20	IP 40	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 20

Detectores y Eficiencia Energética

Más beneficios y menos consumo

Los detectores de movimiento y presencia, además de ofrecer múltiples beneficios para el usuario, están diseñados también para contribuir a la mejora de la Eficiencia Energética de la instalación, contribuyendo hasta un 40% en el ahorro de energía en el hogar y terciario.

Belleza y eficiencia energética.
Con tecnología innovadora.

La eficiencia energética y las soluciones ABB

ABB dispone de familias de producto de Baja Tensión tales como interruptores automáticos, interruptores diferenciales, seccionadores, dispositivos de mando, control y maniobra, medidores de energía y envolventes, todos ellos diseñados para proteger a las personas y a las instalaciones de posibles incidencias.

Las familias de producto como KNX son capaces de automatizar la instalación eléctrica de un edificio o vivienda mejorando la funcionalidad, la productividad, el bienestar y la Eficiencia Energética de la instalación.

Los productos como Planner con niveles de automatización orientados a la vivienda y a instalaciones terciarias más concretas aportan también beneficios como protección, confort y Eficiencia Energética.

Los detectores de ABB son capaces de actuar de forma individual o en combinación con productos de las diferentes familias de Baja Tensión para mejorar la Eficiencia Energética de la instalación eléctrica.

La energía eléctrica consumida por un circuito que controla un detector o por toda una instalación con diferentes productos, se puede medir con un medidor de energía de ABB colocado en el cuadro eléctrico, que inclusive nos permite medir el antes y el después de la instalación en los casos que se realiza una mejora orientada a la Eficiencia Energética.



Ejemplos de Eficiencia Energética con Detectores de ABB.

La individualización de la iluminación de cada planta del descansillo de las escaleras facilita que solamente se ilumine la planta necesaria según se usa.

Controlar un segundo circuito eléctrico en el aseo del bar-restaurant para hacer funcionar automáticamente el extractor de aire facilita un uso automático que mejora significativamente la instalación.

La iluminación de la zona del jardín en el exterior de la vivienda facilitará la iluminación cuando se necesite y además podrá estar vigilada por el detector para incrementar la tranquilidad del usuario.

Los pasillos de edificios y viviendas con sus circuitos tradicionalmente conmutados ya no representan un problema para gobernarlos, para no dejarlos conectados y para que funcionen solamente

cuando se carece de iluminación natural, el detector de ABB soluciona esta situación.

Las personas mayores pueden mejorar su capacidad de movimiento con la tranquilidad de que un detector le facilitará la visibilidad y el acceso por zonas complicadas tales como escaleras o zonas exteriores en las que una instalación automática mejore el acceso.

La interacción del detector con otros productos de ABB como Planner, aumenta la posibilidad de automatizar la instalación y de recibir avisos de intrusión, ayuda o automatización integrada de múltiples circuitos de la instalación.

Ecológicamente eficiente en la instalación.

La planificación de la instalación eléctrica con criterios de eficiencia se está estableciendo en nuestra sociedad para poder ser también eficientes desde el punto de vista ecológico.

El protocolo de Kioto y múltiples actividades más relacionadas con la ecología nos están animando a disponer de productos y de instalaciones cada vez más respetuosas con el medio ambiente y con el futuro que estamos construyendo para las próximas generaciones.

En el entorno actual de crecimiento del coste de la energía y en la situación económica global que estamos viviendo, el ahorro, la eficiencia y la ecología forman ya parte de nosotros.

Nuestros detectores lo tienen en cuenta para facilitar estas necesidades que ya estamos interiorizando.

Red de Ventas

División Low Voltage Products

Área Cataluña

Torrent de l'Olla, 220
08012 BARCELONA
Tel.: 934 842 112 - Fax: 934 842 192

Baleares

Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 434 765 - Fax: 971 434 766

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 MADRID
Tel.: 915 810 505 - Fax: 915 810 065

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 LAS PALMAS DE G. CANARIA
Tel.: 928 277 707 - Fax: 928 260 816

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 TRAPAGARÁN
Tel.: 944 858 430 - Fax: 944 858 436

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 266 - Fax: 943 260 240

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 769 355 - Fax: 976 769 359

Navarra y La Rioja

Navarra, 5 Ofic. 9
31012 PAMPLONA
Tel.: 948 176 668 - Fax: 948 260 282

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
46980 PATERNA (Parque Tecnológico)
Tel.: 963 617 651 - Fax: 963 621 366

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 MURCIA
Tel.: 968 241 626 - Fax: 968 233 092

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 1
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 292 644 - Fax: 983 395 864

Galicia

Almirante Lángara, 8º - 1º
15011 LA CORUÑA
Tel.: 981 275 099 - Fax: 981 278 844

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 GIJÓN
Tel.: 985 151 529 / 150 445 - Fax: 985 141 836

Área Andalucía Occidental

Avda. San Francisco Javier, 22
Edif. Catalana Occidente, módulo 605
41018 SEVILLA
Tel.: 954 661 203 / 654 511 - Fax: 954 661 431

Extremadura

Parque Científico y Tecnológico de Extremadura; Oficina 2-4
Campus Universitario de Badajoz. Avenida Elvas, s/n
06071 BADAJOZ
Tel.: 924 239 340 - Fax: 924 225 093

Área Andalucía Oriental

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 MÁLAGA
Tel.: 952 295 648 - Fax: 952 299 071

Centro Logístico Baja Tensión

Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 SUBIRATS (Barcelona)

Atención al Cliente:

Tel.: 902 11 15 11
Fax: 900 48 48 49

www.abb.es/bajatenion

Centro Logístico NIESSEN

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240

Atención al Cliente NIESSEN:

Tel.: 902 11 15 11
Fax: 900 48 49 50

www.abb.es/niessen

Soporte Técnico

Atención al cliente para asesoramiento técnico en productos y aplicaciones, dirigirse a:

Para productos ABB y Entelec
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Para productos Niessen
soporte.niessen@es.abb.com

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Low Voltage Products

Torrent de L'Olla 220

08012 Barcelona

Tel.: 934 842 121

Fax: 934 842 190

www.abb.es/niessen



Más información en:



Configurador Niessen
de interruptores:



1TXA960034C0701