

OPAL

DETECTOR EXTERIOR DE MOVIMIENTO DE DOBLE TECNOLOGÍA

OPAL es detector exterior de movimiento de doble tecnología que es propio para ser utilizado tanto en el exterior del edificio protegido como en su interior, donde pueden prevalecer las condiciones ambientales específicas o difíciles (p.ej., en las salas, por debajo de las marquesinas, etc.). El detector OPAL integra dos tecnologías IR y MO, así como la función antienmascaramiento realizada por la ruta de microondas. La doble tecnología combinada con el algoritmo de sintonización automática del detector a las condiciones ambientales garantiza alta inmunidad a las falsas alarmas y, por lo tanto, un funcionamiento estable en duras condiciones climáticas, tales como lluvia, nieve, sol y fuertes ráfagas de aire. El dispositivo ofrece un funcionamiento correcto en un amplio rango de temperaturas operacionales de -40°C a $+55^{\circ}\text{C}$, y los cambios de temperatura son compensados automáticamente.

El detector OPAL se caracteriza por un ángulo de detección que alcanza 100 grados y excede 15 metros. También, como la zona por debajo del detector está protegida entonces cada tentativa de acercarse al detector por un intruso para romperlo o arrancarlo será detectada. Además, el software del detector ha sido diseñado para evitar las falsas alarmas provocadas por el movimiento de los animales pequeños que permanecen en el establecimiento.

También la caja del dispositivo es excepcional porque es producida utilizando la tecnología de moldeo por inyección de dos componentes. Debido a ello fabricamos una caja de policarbonato resistente a salpicaduras que cumple el grado de estanqueidad IP54 y protege la electrónica del detector OPAL Plus contra fenómenos atmosféricos duros. La caja del detector se caracteriza por una alta resistencia mecánica y a los rayos UV.

El detector OPAL está diseñado para ser instalado directamente en la superficie plana. Si el detector debe poder girarse verticalmente o horizontalmente, es posible utilizar un soporte de tipo angular o rótula del set **BRACKET C** (blanco) o set **BRACKET C GY** (grey).

El detector OPAL está disponible en dos colores: blanco (**OPAL**) y grey (**OPAL GY**).

- dos rutas de detección: IR y microondas
- función de antienmascaramiento basada en microondas
- configuración de la sensibilidad de rutas de detección y del sensor crepuscular utilizando el botón PCB
- carcasa de policarbonato resistente a salpicaduras, grado de estanqueidad IP54
- autoprotección contra la apertura y el arranque
- compensación digital de temperatura para un funcionamiento correcto del detector en el rango de temperaturas de -40°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- puede trabajar en duras condiciones climáticas (lluvia, nieve, niebla, fuerte viento)
- alta inmunidad a las falsas alarmas debida al algoritmo de sintonización automática
- control de detección bajo del detector ("ángulo cero")
- opción de inmunidad a los animales pequeños
- bajo consumo de energía
- puede ser instalado directamente en la superficie plana o utilizando los soportes dedicados del set BRACKET C:
 - soporte tipo angular: ángulo de 45° constante
 - soporte tipo rótula: ajustable verticalmente 60° y horizontalmente 90°



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación ($\pm 15\%$)	12 V DC
Velocidad detectable de movimiento	0,3...3 m/s
Rango de temperaturas de trabajo	-40...+55 °C
Altura recomendada de montaje	2,4 m
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	12 mA
Consumo máximo de la corriente	20 mA
Capacidad permitida de los contactos del relé (de resistencia)	40 mA / 16 V DC
Humedad máxima	93 \pm 3%
Dimensiones	65 x 138 x 58 mm
Clase medioambiental según EN50 130-5	IIIa
Tiempo de señalización de la alarma	2 s
Normas aplicables	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Frecuencia de microondas	24 GHz
Tiempo de arranque	40 s
Grado de protección IP	IP54
Peso del detector (sin soporte)	174 g
Capacidad de carga admisible de salida D/N (salida tipo OC)	50 mA / 12 VDC
Grado de seguridad	Grade 2