

OPAL

RILEVATORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA PIR+MW

OPAL è un rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia, adatto per l'installazione sia da esterno così come all'interno di edifici dove prevalgono condizioni ambientali difficili o speciali (in corridoi, sottotetti, pergole, etc.). Il rilevatore OPAL incorpora tecnologie PIR e MW, così come la funzione anti-mascheramento basata sulle microonde. La doppia tecnologia combinata con un algoritmo di rilevazione che si auto adatta a seconda delle condizioni ambientali, garantisce un'elevata immunità ai falsi allarmi e, di conseguenza, un funzionamento stabile in condizioni atmosferiche avverse, come pioggia, neve, sole e forti raffiche di vento. Offre un corretto funzionamento in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40°C e $+55^{\circ}\text{C}$. La variazione di temperatura è compensata automaticamente.

Il rilevatore OPAL ha un angolo di rilevamento di 100 gradi e una portata superiore ai 15 metri. Inoltre, con la funzione anti-strisciamento, la zona sottostante al sensore è protetta dal tentativo di elusione di qualsiasi intruso. Il software del rilevatore è stato inoltre progettato in modo da evitare falsi allarmi causati dal movimento di piccoli animali domestici.

Anche l'involucro del dispositivo è unico, in quanto è realizzato con due componenti con tecnologia di stampaggio ad iniezione. Il risultato è un grado di protezione IP54, a prova di schizzi, che protegge l'elettronica di OPAL contro fenomeni atmosferici dannosi. La custodia del rilevatore è caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica e da resistenza alle radiazioni UV. Per una protezione aggiuntiva del dispositivo contro le precipitazioni atmosferiche e le incrostazioni, è possibile installare il coperchio protettivo **HOOD C** (bianco) o **HOOD C GY** (grigio) sul contenitore del rilevatore.

Il rilevatore OPAL è progettato per l'installazione diretta a parete o con snodo regolabile con giunto a sfera: bianco (**BRACKET C**) e grigio (**BRACKET C GY**).

Il rilevatore OPAL è disponibile in due versioni di colore: bianco (**OPAL**) e grigio (**OPAL GY**).

- due tecnologie di rilevazione: PIR e microonde
- funzione anti-mascheramento basata sulle microonde
- configurazione della sensibilità di rivelazione utilizzando i pulsanti sulla scheda elettronica
- custodia in policarbonato con grado di protezione IP54
- protezione anti-manomissione contro l'apertura e il distacco dalla parete
- compensazione digitale della temperatura per il corretto funzionamento del rilevatore in un range di temperatura compreso tra -40°C e $+55^{\circ}\text{C}$
- utilizzati in condizioni climatiche avverse (pioggia, neve, nebbia, vento forte)
- elevata immunità ai falsi allarmi grazie all'algoritmo auto adattativo
- funzione anti-strisciamento che evita l'elusione del sensore dal basso
- opzione immunità agli animali domestici / piccoli animali
- basso consumo di energia
- installazione diretta a parete o con l'utilizzo dei supporti dedicati **BRACKET C**:
 - supporto ad angolo: fisso a 45°
 - supporto a sfera: regolabile di 60° in verticale e 90° in orizzontale



SCHEMA TECNICA

Tensione di alimentazione ($\pm 15\%$)	12 V DC
Velocità di movimento rilevabile	0,3...3 m/s
Temperatura di lavoro	-40...+55 °C
Altezza di montaggio consigliata	2,4 m
Assorbimento energetico in stato di pronto	12 mA
Assorbimento energetico massimo	20 mA
Capacità di carico massima dei contatti del relè (resistiva)	40 mA / 16 V DC
Umidità massima	93 \pm 3%
Dimesioni	65 x 138 x 58 mm
Classe ambientale EN50130-5	IIIa
Tempo di segnalazione di allarme	2 s
Conformità ai requisiti	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Frequenza operativa delle testine a microonde	24 GHz
Tempo di inizializzazione	40 s
Codice IP	IP54
Pso del rilevatore (senza staffa)	174 g
Carico ammesso dell'uscita D / N (uscita di tipo OC)	50 mA / 12 VDC
Grado di sicurezza	Grado 2