# OPAL GY

## 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 rivelatore 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°C. La variazione di temperatura è compensata automaticamente.



Il rivelatore 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 rivelatore è caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica e da resistenza alle radiazioni UV. Per una protezione aggiuntiva del dispositivo contro le precipitazioni atmosferiche e lo sporco, è possibile installare il coperchio protettivo **HOOD C** (bianco) o **HOOD C GY** (grigio) sul contenitore del rilevatore.

Il rivelatore OPAL è progettato per l'installazione diretta a parete. Se il rilevatore deve essere rivolto verticalmente o inclinato orizzontalmente,è possibile utilizzare il supporto angolare o con giunto a sfera dal set **BRACKET C** (bianco), dal set **BRACKET C GY** (grigio), e anche dal set **BRACKET E.**

Per distanziare il rilevatore dalla parete, anche per una distanza maggiore di dieci centimetri, è necessario usare il set modulare BRACKET E.

Il rivelatore 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 su tecnologia a microonda
- 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 rivelatore in un range di temperatura compreso tra –40°C e +55°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 al movimento di piccoli animali domestici (fino a 20 kg)
- basso consumo di energia
- installazione diretta a parete o con l'utilizzo dei supporti dedicati:
    - set **BRACKET C:**
        - supporto angolare: inclinazione fissa a 45°
        - supporto con nodo a sfera: regolabile verticalmente di 60° o orizzontalmente di 90°
    - set **BRACKET E:**

Il reale aspetto dei prodotti, può essere differente dalle immagini presentate. Le descrizioni dei prodotti fornite nel nostro sito Internet, hanno carattere esclusivamente informativo.

- **BRACKET E–1** (GY) – corpo per l'installazione degli inserti BRACKET E–2B
- **BRACKET E–2B** (GY) – inserto per il montaggio dei rilevatori di movimento da esterno delle serie OPAL
- **BRACKET E–3** (GY) – distanziatore da 30 mm che consente di separare il rilevatore dalla parete o dal soffitto
- **BRACKET E–4** (GY) – base di montaggio da 20 mm
- **BRACKET E–5** (GY) – supporto con nodo a sfera: regolabile verticalmente di 60° e orizzontalmente di 90° – per i rilevatori di movimento da esterno serie OPAL
- **BRACKET E–6** – tamper con interruttore NO/NC e cavo di lunghezza 50 cm

## SCHEDA TECNICA

| | |
|---|---|
| **Tensione di alimentazione (±15%)** | 12 V DC |
| **Velocità di movimento rilevabile** | 0,3...3 m/s |
| **Temperatura di lavoro** | -40...+55 °C |
| **Altezza di installazione consigliata** | 2,4 m |
| **Assorbimento di corrente in stato di pronto** | 12 mA |
| **Assorbimento di corrente massimo** | 20 mA |
| **Umidità massima** | 93±3% |
| **Dimensioni** | 65 x 138 x 58 mm |
| **Classe ambientale EN50130-5** | IIIa |
| **Tempo di segnalazione allarme** | 2 s |
| **Conforme ai requisiti della norma** | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| **Frequenza microonda** | 24 GHz |
| **Livello di sicurezza secondo EN50131-2-4** | Grado 2 |
| **Tempo di inizializzazione** | 40 s |
| **Grado di protezione IP** | IP54 |
| **Peso del rilevatore (senza snodo)** | 174 g |
| **Uscite di allarme (relè NC, carico resistivo)** | 40 mA / 24 V DC |
| **Uscita tamper (NC)** | 100 mA / 30 V DC |
| **Uscite anti-mascheramento (relè NC, carico resistivo)** | 40 mA / 24 V DC |
| **Resistenza di contatto del relè (uscita di allarme)** | 34 Ω |
| **Resistenza di contatto del relè (uscita antimascheramento)** | 34 Ω |

Il reale aspetto dei prodotti, può essere differente dalle immagini presentate. Le descrizioni dei prodotti fornite nel nostro sito Internet, hanno carattere esclusivamente informativo.