

# 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 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°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 lo sporco, 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. 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 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 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 rilevatore 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**:
    - **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

**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 installazione consigliata                       | 2,4 m   |
| Assorbimento di corrente in stato di pronto                | 12 mA   |
| Assorbimento di corrente massimo                           | 20 mA   |
| Umidità massima  | 93 $\pm$ 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 $\Omega$                                   |
| Resistenza di contatto del relè (uscita antimascheramento) | 34 $\Omega$                                   |