

OPAL Plus GY

RILEVATORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA PIR+MW

OPAL Plus 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 Plus 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 Plus 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. Il rilevatore OPAL Plus è dotato di un crepuscolare con un'uscita OC, può quindi essere utilizzato anche in sistemi domotici - evitando l'acquisto e l'installazione di un ulteriore sensore. Il segnale di uscita del crepuscolare può essere collegato direttamente al relè situato nel quadro elettrico o al controller di automazione domestica. Il rilevatore si interfaccia anche con i sistemi KNX tramite centrali della serie INTEGRA. Le funzioni di OPAL Plus permettono di automatizzare in modo semplice e comodo: le persiane avvolgibili, l'illuminazione esterna di un edificio, la porta del garage o l'entrata del cancello, regolando il momento dell'attivazione in modo preciso grazie alla regolazione della sensibilità. Un grande aiuto per l'installatore di OPAL Plus è la funzione che permette di regolare da remoto la sensibilità del rilevatore e del sensore crepuscolare usando il telecomando OPT-1, eliminando la necessità di aprirne ripetutamente la custodia per modificare le impostazioni.



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 Plus 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 Plus è progettato per l'installazione diretta a parete. Se il rilevatore deve essere inclinato in verticale o orizzontale, 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 Plus è disponibile in due versioni di colore: bianco (**OPAL Plus**) e grigio (**OPAL Plus GY**).

- due tecnologie di rilevazione: PIR e microonde
- funzione anti-mascheramento basata su tecnologia a microonda
- sensore crepuscolare integrato che ne permette l'utilizzo anche in sistemi di home automation
- configurazione della sensibilità di rivelazione utilizzando i pulsanti sulla scheda elettronica
- ricevitore per telecomando **OPT-1** integrato
- configurazione remota della sensibilità di rilevazione e del sensore crepuscolare tramite telecomando **OPT-1** senza necessità di aprire la custodia
- 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 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 (±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 | 15 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, EN50130-4, EN50130-5 |
| Frequenza microonda | 24 GHz |
| Tempo di inizializzazione | 40 s |
| Grado di protezione IP | IP54 |
| Peso del rilevatore (senza snodo) | 176 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 |
| Uscite del sensore crepuscolare D/N (uscita di tipo OC) | 50 mA / 12 V DC |

