

# OPAL Plus

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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 o con snodo regolabile con giunto a sfera: bianco (**BRACKET C**) e grigio (**BRACKET C GY**).

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 sulle microonde
- sensore crepuscolare integrato che ne permette l'utilizzo anche nei 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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 (±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	15 mA
Assorbimento energetico massimo	20 mA
Capacità di carico massima dei contatti del relè (resistiva)	40 mA / 16 V DC
Umidità massima	93±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)	176 g
Carico ammesso dell'uscita D / N (uscita di tipo OC)	50 mA / 12 VDC
Grado di sicurezza	Grado 2

