

# OPAL Pro

## RIVELATORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA PIR+MW

OPAL Pro è un rivelatore di movimento da esterno doppia tecnologia, adatto per proteggere l'esterno dell'edificio dove prevalgono condizioni ambientali difficili o speciali (ad es. capannoni, sotto tettoie). OPAL Pro utilizza due canali di rilevazione, ad infrarossi e a microonde ed è dotato di una funzione anti-mascheramento IR attiva (per interni) soddisfacendo i requisiti dello standard **EN 50131 Grado 3**. Pertanto, il sensore può essere utilizzato per proteggere locali ad alto rischio di furto che richiedono un elevato grado di protezione, ad esempio gioiellerie o interni di edifici pubblici.

La doppia tecnologia di rilevazione combinata con l'algoritmo di auto-tuning alle condizioni ambientali, fornisce un'alta immunità ai falsi allarmi, garantendo un funzionamento stabile in condizioni atmosferiche avverse, come pioggia, neve, nebbia, sole intenso e forti raffiche di vento. I rivelatori possono operare in un ampio intervallo di temperatura: da -40 °C a + 55 °C. Le variazioni della temperatura ambientale sono compensate automaticamente.

I rivelatori OPAL Pro sono caratterizzati da un angolo di rilevazione di 100 gradi e un raggio di azione di oltre 15 metri. Inoltre, con la funzione anti-strisciamento, la zona sottostante il sensore è protetta da tentativi di elusione. OPAL è stato progettato con la funzione pet immunity in modo da evitare l'attivazione di falsi allarmi causata dal passaggio di animali di piccola taglia.

Il rivelatore OPAL Pro è dotato di un sensore 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 rivelatore si interfaccia anche con i sistemi **KNX** tramite centrali della serie **INTEGRA**. Le funzioni di OPAL Pro 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 è la funzione che permette di regolare da remoto la sensibilità del rivelatore e del sensore crepuscolare usando il telecomando OPT-1. La configurazione del rivelatore si presenta quindi facile ed elimina la necessità di aprirne ripetutamente la custodia per modificare le impostazioni.

Per la produzione delle cover dei rivelatori OPAL, è utilizzata la tecnologia ad iniezione bi-componente. Attraverso la combinazione di policarbonato ed elastomero termoplastico, è stato riconosciuto il grado di protezione IP54. Questa custodia protegge l'elettronica contro agenti atmosferici quali pioggia, neve, nebbia o umidità. I rivelatori OPAL sono caratterizzati da elevata resistenza meccanica e resistenza ai raggi UV in modo da mantenere l'aspetto esterno invariato per anni.

I rivelatori della serie OPAL possono essere installati direttamente a parete nel caso in cui, ad esempio, si voglia attivare la funzione pet immunity oppure con lo supporto **BRACKET C** (bianco) e **BRACKET C GY** (grigio). È possibile utilizzare lo snodo a sfera ed il supporto ad angolo. 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 rivelatore.

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

- due tecnologie di rilevazione: PIR e microonde
- funzione anti-mascheramento IR attivo (per la protezione interna)
- 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 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**:
    - **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 rivelatore 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	0,2...3 m/s
Temperatura di lavoro	-40...+55 °C
Altezza di installazione consigliata	2,4 m
Assorbimento di corrente in stato di pronto	17 mA
Assorbimento di corrente massimo	30 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
Tempo di inizializzazione	40 s
Grado di protezione IP	IP54
Peso del rivelatore (senza snodo)	178 g
Livello di sicurezza	Grado 3
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