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 rilevatore 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 rilevatore 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 rilevatore 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 rilevatore.

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 rivelazione e del sensore crepuscolare tramite telecomando OPT–1 senza necessità di aprire la custodia

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

- 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 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	0,2...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 rilevatore (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

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