

# OPAL OPAL Plus

Innovativo  
rilevatore di movimento  
doppia tecnologia da esterno



**OPAL**  
**OPAL Plus**

# OPAL/OPAL Plus

massima rilevazione • facile da installare e configurare

- ✓ affidabile
- ✓ anti-mascheramento sulla microonda
- ✓ pet immunity
- ✓ protezione tamper per il distacco dalla parete e l'apertura
- ✓ elevata immunità alle intemperie

**supporto:  
angolare e a sfera**



**OPAL**  
**OPAL Plus**

## Rilevatori da esterno evoluti

Nella progettazione di un sistema di allarme, non bisogna concentrarsi esclusivamente sulla rilevazione dell'intruso all'interno dei locali da proteggere, è invece fondamentale che l'intruso non raggiunga l'edificio, per evitarne l'ingresso e i danni correlati ad esso. Per questo SATEL ha progettato **OPAL** e **OPAL Plus**, i rilevatori da esterno per la protezione da tentativi di violazione del perimetro.

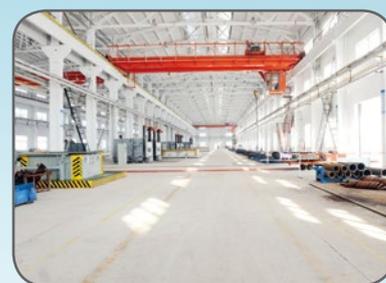
### Utilizzo



abitazioni



sistemi di automazione

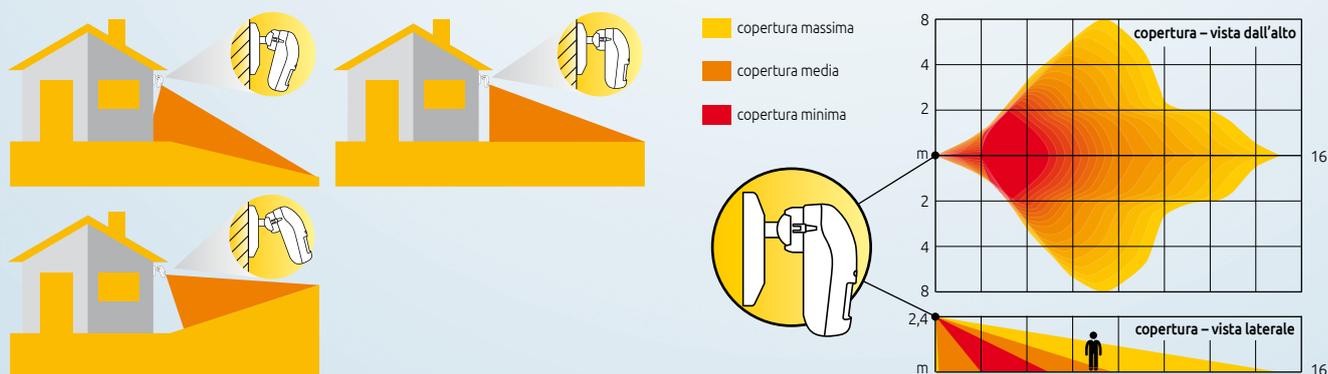


locali industriali

I rilevatori serie OPAL garantiscono un'ottima protezione perimetrale per qualsiasi edificio. Possono essere utilizzati anche per la protezione interna negli impianti industriali, dove le condizioni ambientali difficili o speciali prevalgono (ad es. nei corridoi, sotto le tettoie). 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.

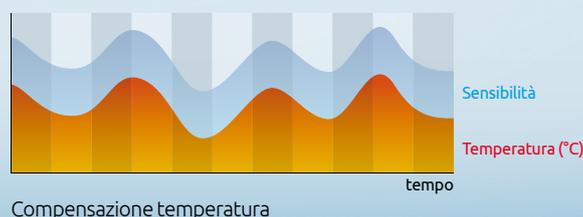
### Range di rilevazione

I rilevatori serie OPAL 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.



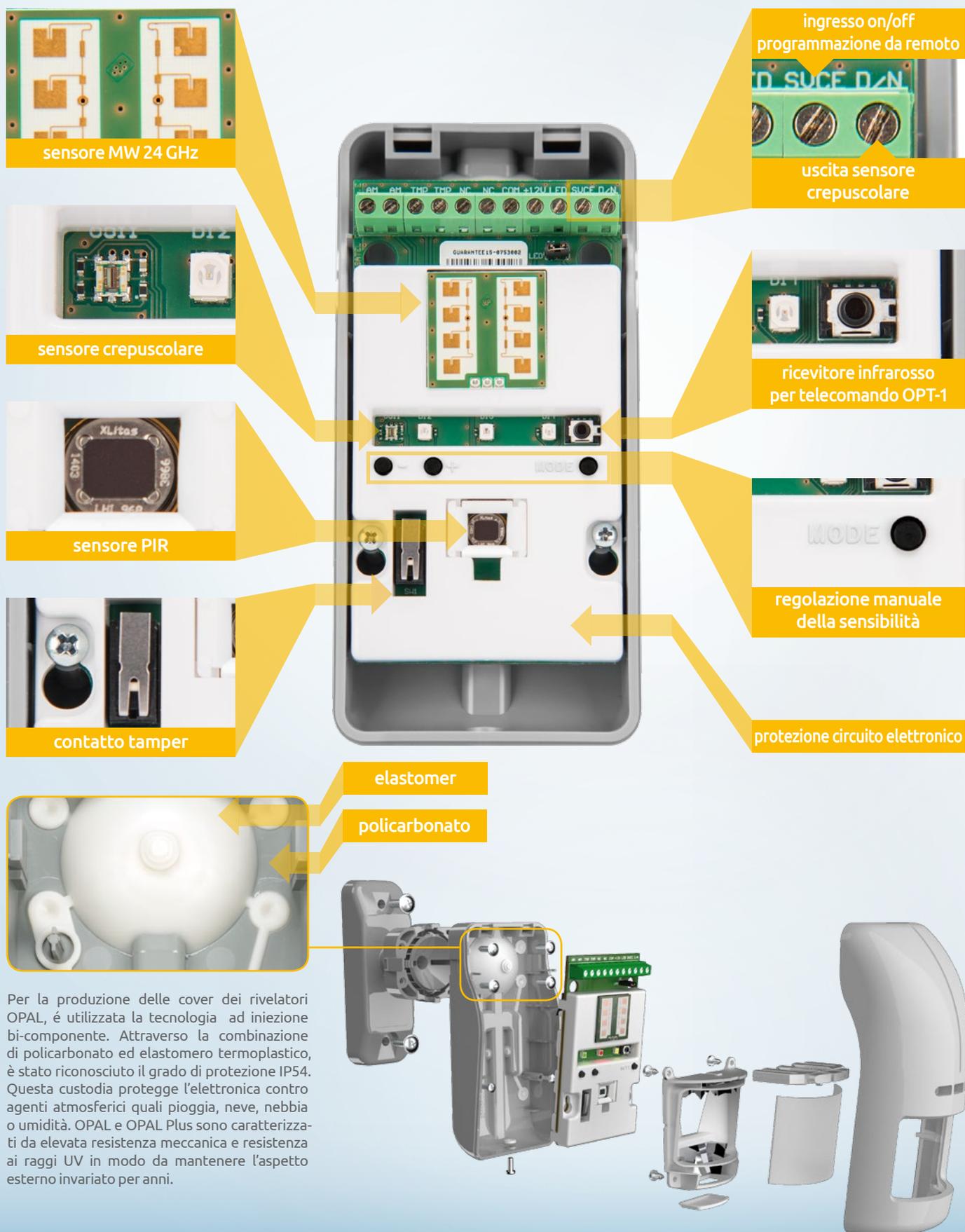
### Immunità alle avverse condizioni atmosferiche

OPAL e OPAL Plus integrano le tecnologie PIR e MW. La doppia tecnologia, combinata con l'algoritmo di rilevamento automatico e adattamento alle condizioni ambientali, garantisce un'alta immunità ai falsi allarmi e di conseguenza, il funzionamento in condizioni atmosferiche difficili, quali pioggia, neve, sole e forti raffiche di vento. I cambiamenti di temperatura vengono compensati automaticamente. La resistenza dei rilevatori a condizioni climatiche estreme è stata confermata dai numerosi e lunghi test. I dispositivi possono operare a temperature comprese tra -40°C e +55°C.



# DESIGN DEI RILEVATORI

I rilevatori OPAL e OPAL Plus nascono dalla combinazione fra tecnologia all'avanguardia, cura per il design ed oltre 25 anni di esperienza nella realizzazione e produzione di sistemi di antintrusione. Il risultato è un design innovativo e un'elettronica evoluta.



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. OPAL e OPAL Plus sono caratterizzati da elevata resistenza meccanica e resistenza ai raggi UV in modo da mantenere l'aspetto esterno invariato per anni.

# CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

## Configurazione della sensibilità da remoto

Un grande aiuto per l'installatore di OPAL Plus 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. Il telecomando, dispone di una batteria CR2032 e consente di effettuare diverse migliaia di regolazioni.



## Metodi di installazione

Il rivelatore OPAL può essere installato direttamente a parete oppure, con lo snodo BRAKET C, per migliorare la copertura dell'area da proteggere.

BRAKET C permette di ruotare il rivelatore di: 60° in verticale e di 90° in orizzontale rendendo semplice trovare la posizione ottimale rispetto alla zona da proteggere. È possibile utilizzare anche la staffa ad angolo per fissare il rivelatore a 45° rispetto alla parete.



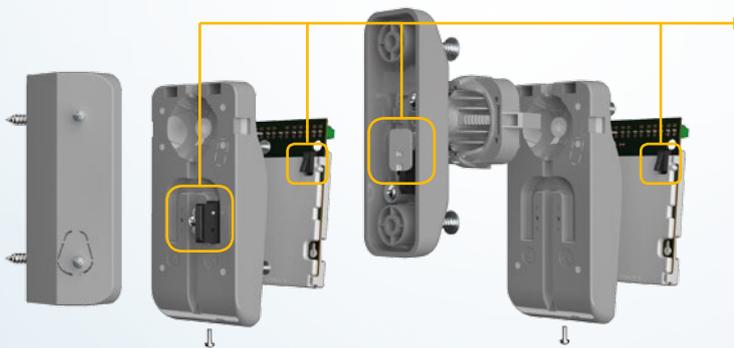
## Cablaggio

È importante garantire la sicurezza e l'affidabilità dei dispositivi installati all'esterno, per questo motivo gli snodi, sono progettati in modo che il cavo passi al loro interno. L'intero sistema è quindi sicuro ed esteticamente pulito.



## Protezione tamper

Il rivelatore OPAL è protetto contro l'apertura e il distacco dalla parete, sia che venga usato lo snodo a sfera sia che venga usato il supporto ad angolo. Questo è possibile grazie all'uso di 2 tamper antimanomissione situati uno sulla scheda elettronica e l'altro posizionabile all'interno del supporto scelto.



## Anti-mascheramento sulla microonda

I rivelatori OPAL sono provvisti di anti-mascheramento sulla microonda. Questo permette di rilevare qualsiasi movimento nelle immediate vicinanze e di prevenire eventuali tentativi di mascheramento.



## Caratteristiche

	OPAL Plus	OPAL
Doppia tecnologia: PIR+MW	✓	✓
Anti-mascheramento sulla microonda	✓	✓
Sensore crepuscolare integrato	✓	—
Involucro con grado di protezione IP54	✓	✓
Tamper di protezione (apertura e distacco dalla parete)	✓	✓
Ricevitore per telecomando OPT-1 integrato	✓	—
Struttura rinforzata in policarbonato	✓	✓
Immune ai cambiamenti di luce (naturale o artificiale) grazie al filtro per luce bianca integrato nel sensore PIR	✓	✓
Compensazione digitale della temperatura per un funzionamento ottimale da -40°C a +55°C	✓	✓
Immune agli agenti atmosferici (pioggia, neve, nebbia, raffiche di vento)	✓	✓
Alta immunità ai falsi allarmi grazie all'algoritmo adattativo	✓	✓
Configurazione della sensibilità di rilevazione utilizzando i pulsanti sulla scheda elettronica	✓	✓
Configurazione della sensibilità del sensore crepuscolare utilizzando i pulsanti sulla scheda elettronica	✓	—
Configurazione da remoto della sensibilità di rilevazione e del sensore crepuscolare integrato utilizzando il telecomando OPT-1 senza necessità di aprire la custodia	✓	—
Basso consumo energetico	✓	✓
Snodo fisso ad angolo (45°)	✓	✓
Snodo regolabile a sfera (60° in verticale e 90° in orizzontale)	✓	✓
Snodo con passaggio cavi	✓	✓
Installazione a parete senza snodo	✓	✓
Cover colore bianco	<input type="button" value="anteriore"/> <input type="button" value="posteriore"/>	✓
Cover colore grigio	<input type="button" value="anteriore"/> <input type="button" value="posteriore"/>	✓

## Specifiche tecniche

	OPAL Plus	OPAL
Classe ambientale	III A	III A
Classe di protezione	GRADO 2	GRADO 2
Dimensioni alloggiamento	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm
Range temperatura di funzionamento	da -40°C a +55°C	da -40°C a +55°C
Altezza di installazione consigliata	2,4 m	2,4 m
Assorbimento in standby	15 mA	12 mA
Assorbimento massimo	20 mA	20 mA
Range di rilevazione	15 m	15 m
Area di copertura	fino a 100 m <sup>2</sup>	fino a 100 m <sup>2</sup>

## Lista di prodotti

 <p><b>OPAL SET</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW con kit snodi</p>	 <p><b>OPAL</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW</p>	 <p><b>BRACKET C</b> Kit snodi per installazione rilevatore da esterno</p>
 <p><b>OPAL SET GY</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW con kit snodi</p>	 <p><b>OPAL GY</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW</p>	 <p><b>BRACKET C GY</b> Kit snodi per installazione rilevatore da esterno</p>
 <p><b>OPAL Plus SET</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW con kit snodi</p>	 <p><b>OPAL Plus</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW</p>	 <p><b>OPT-1</b> Telecomando IR</p>
 <p><b>OPAL Plus SET GY</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW con kit snodi</p>	 <p><b>OPAL Plus GY</b> Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW</p>	

rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW  
affidabile nelle funzioni da esterno • innovativo nella configurazione da remoto

OPAL Plus

- ✓ può essere utilizzato per la realizzazione di sistemi di automazione, grazie al sensore crepuscolare integrato
- ✓ dispone di 2 diversi tipi di supporto: angolare e a sfera
- ✓ facile configurazione da remoto della sensibilità di rilevazione e del sensore crepuscolare integrato utilizzando il telecomando OPT-1



# 25 anni di esperienza

La missione di SATEL, produttore internazionale di sistemi di sicurezza, è stata da sempre quella di offrire una protezione professionale, funzionale ed adatta a qualsiasi esigenza. Un particolare accento è stato posto sulla qualità e sulla ricchezza di offerta, tanto da permettere al marchio SATEL di godere, oramai da 25 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La filosofia della gestione accurata e il lavoro in team di più di 280 dipendenti, hanno dato negli anni degli ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano sempre l'impianto adeguato per sistemi di allarme, di domotica, di rivelazione incendio, di controllo accessi e vigilanza. I prodotti sono tutti conformi alle normative internazionali di settore.

Per soddisfare appieno le aspettative del mercato, SATEL ricorre alle tecnologie più moderne e sofisticate, i reparti di progettazione e produzione vengono continuamente modernizzati ed ampliati, proprio per non perdere mai d'occhio gli obiettivi di qualità, tanto da ottenere dal 2002 la certificazione ISO 9001:2000. SATEL assicura dei completi test funzionali di tutti i prodotti che escono dalle linee di produzione, garantendo l'affidabilità di ogni dispositivo.

Curando i più alti livelli di qualità e funzionalità, senza dimenticare anche il design, SATEL ha conquistato Clienti soddisfatti in oltre 50 mercati internazionali.



Il produttore si riserva il diritto di cambiare la specificazione e i dati tecnici dei dispositivi.  
Le fotografie dei prodotti sono dimostrative e possono differire dalla realtà. (IND\_0915)

**Satel**  
ITALIA

SATEL Italia s.r.l.  
Via Ischia Prima, 280  
63066 Grottammare (AP)  
Tel. 0735 588713  
Fax 0735 579159  
E-mail: [info@satel-italia.it](mailto:info@satel-italia.it)

**[www.satel-italia.it](http://www.satel-italia.it)**