MADE TO PROTECT

Satel ITALIA

RILEVATORI DI MOVIMENTO DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA

OPAL Plus, OPAL Pro
AOD-210

www.satel-italia.it

RILEVATORI

DI MOVIMENTO DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA PIR+MW

alta resistenza
alle condizioni
climatiche avverse

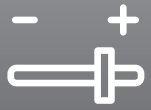
- affidabile
- anti-mascheramento attivo sull'infrarosso (OPAL Pro)
- pet immunity
- protezione tamper per il distacco dalla parete e l'apertura

Rilevatore affidabile
e design evoluto

ideale nei sistemi
di automazione
grazie al sensore
crepuscolare
integrato

possibilità di scegliere il metodo
d'installazione, con snodo
angolare o a sfera

configurazione semplice da remoto
della sensibilità del rilevatore
e del sensore crepuscolare
integrato con telecomando OPT-1
(OPAL Plus/OPAL Pro)

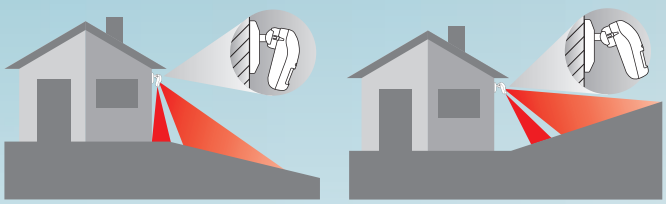


RILEVATORI DA ESTERNO
EVOLUTI

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. La protezione dell'area circoscritta avviene grazie all'utilizzo dei rilevatori da esterno OPAL.

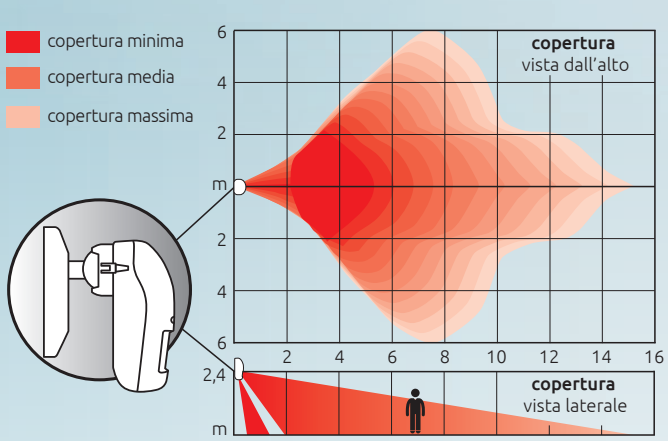
UTILIZZO

OPAL Plus e OPAL Pro rappresentano l'eccellenza nella rilevazione da esterno. Possono essere utilizzati anche per la protezione interna di edifici industriali dove spesso ci sono condizioni climatiche particolari, o per implementare impianti domotici, grazie al sensore crepuscolare integrato. È possibile controllare direttamente i relè del quadro elettrico o i ricevitori di automazione. Questi rilevatori possono anche interfacciarsi con il sistema KNX tramite la centrale della serie INTEGRA, che consente di controllare facilmente e comodamente le tapparelle, l'illuminazione esterna, la porta del garage o il cancello. Il funzionamento può essere selezionato tramite regolazione della sensibilità.



RANGE DI RILEVAZIONE

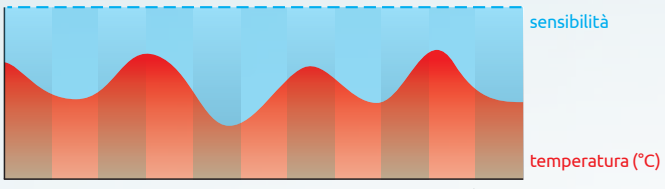
I rilevatori serie OPAL sono caratterizzati da un angolo di rilevazione di 100 gradi e un raggio di azione di oltre 15 metri. Inoltre, con la funzione anti-strisciamento, la zona sottostante il sensore è protetta da tentativi di elusione. I rilevatori serie OPAL sono stati progettati con la funzione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



IMMUNITÀ ALLE AVVERSE CONDIZIONI ATMOSFERICHE

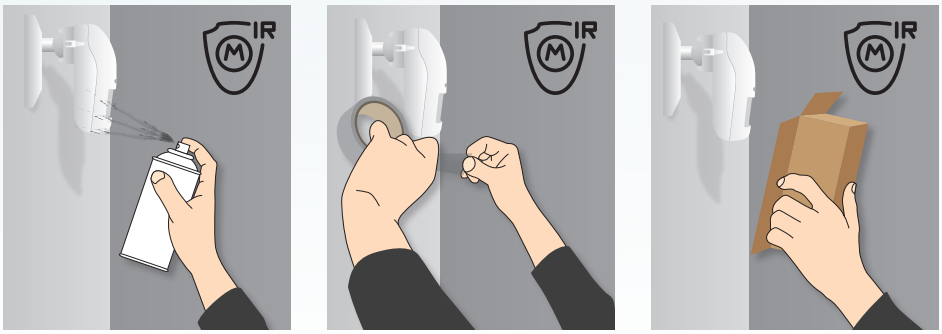
I rilevatori da esterno SATEL garantiscono alta immunità ai falsi allarmi e un ottimo funzionamento in condizioni atmosferiche difficili come pioggia, neve, sole e forti raffiche di vento. Tutto ciò è possibile grazie alla doppia tecnologia dei sensori combinata all'algoritmo di rilevamento automatico che consente prestazioni elevate a temperature molto alte o molto basse.

La resistenza dei rilevatori a condizioni climatiche estreme è stata confermata dai numerosi e lunghi test.



COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA

PROTEZIONE ANTI-MASCHERAMENTO



OPAL Pro è dotato di una funzione anti-mascheramento con IR attivi che permette di rilevare qualsiasi tentativo di coprire il sensore con vernice o lacca, o con materiali di diverso spessore, colore e struttura.

OPAL Plus ha l'anti-mascheramento sulla microonda, ciò permette di rilevare gli oggetti in movimento in prossimità del sensore.

DESIGN
DEI RILEVATORI

* L'immagine mostra il design del sensore **OPAL Pro**

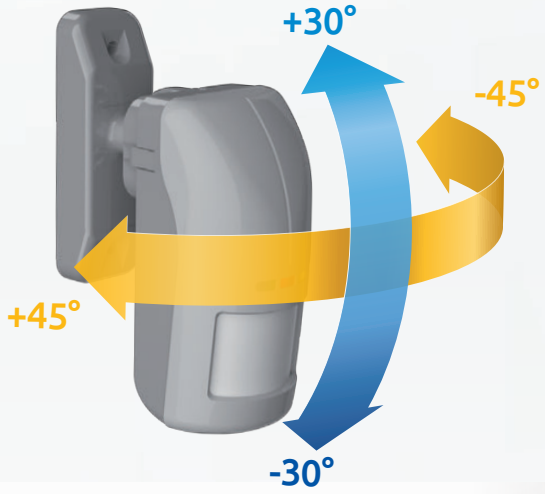
L'alta qualità dei rilevatori della serie OPAL nasce dalla combinazione della tecnologia all'avanguardia, cura per il design, e dai molti anni di esperienza degli specialisti SATEL nella progettazione e produzione di sistemi di antintrusione. Il risultato è un design innovativo e un'elettronica evoluta.

Per la produzione delle cover dei rilevatori OPAL, è utilizzata la tecnologia a **iniezione bi-componente**. Grazie alla 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 rilevatori OPAL sono caratterizzati da elevata resistenza meccanica e ai raggi UV, in modo da mantenere l'aspetto esterno invariato per anni.

CARATTERISTICHE E PRODOTTI **AGGIUNTIVI**

CONFIGURAZIONE DELLA SENSIBILITÀ DA REMOTO

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 rilevatore si presenta quindi facile ed elimina la necessità di aprirne ripetutamente la custodia per modificare le impostazioni. Il telecomando è alimentato da una batteria CR2032 e consente di effettuare migliaia di regolazioni diverse.



METODI D'INSTALLAZIONE

I rilevatori 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 snodo BRACKET C, per migliorare la copertura dell'area da proteggere.

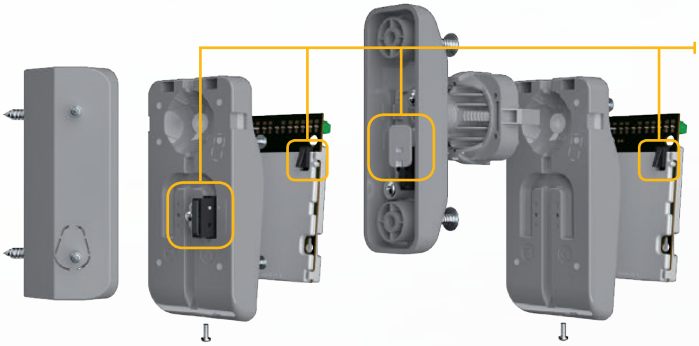
BRACKET C permette di ruotare il rilevatore di 60° in verticale e di 90° in orizzontale, rendendo semplice trovare la posizione ottimale rispetto alla zona da proteggere. È possibile utilizzare anche la staffa ad angolo per fissare il rilevatore a 45° rispetto alla parete.

CABLAGGIO

É 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 piacevole.

TETTUCCIO

Per alcune installazioni è necessario proteggere i sensori da precipitazioni o dall'inquinamento, la soluzione è il tettuccio HOOD C. Semplice da installare, il tettuccio può essere montato direttamente sulla scocca del sensore senza utilizzare attrezzature.



PROTEZIONE TAMPER

I rilevatori serie OPAL sono protetti 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 due tamper antimanomissione situati uno sulla scheda elettronica e l'altro posizionabile all'interno del supporto ad angolo o sulla base dell'alloggiamento.

AOD-210 – PROTEZIONE WIRELESS DA ESTERNO

É possibile proteggere l'esterno anche dove non è stato previsto un passaggio cavi. AOD-210 è il rilevatore da esterno bidirezionale wireless ideato per questa esigenza.

TABELLA
CARATTERISTICHE E FUNZIONI

	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
Doppia tecnologia: PIR + MW	+	+	+
Anti-mascheramento IR attivo, certificato EN 50131-2-4 GRADO 3	–	+*	–
Anti-mascheramento sulla microonda	+	–	–
Sensore crepuscolare integrato utile anche negli Impianti domotici	+	+	+
Ricevitore IR per telecomandi OPT-1	+	+	–
Configurazione della sensibilità di rilevamento e del sensore crepuscolare con il telecomando OPT-1 senza dover aprire la custodia del rilevatore	+	+	–
Configurazione della sensibilità del sensore crepuscolare utilizzando i pulsanti situati sul PCB	+	+	–
Configurazione della sensibilità di rilevamento utilizzando i pulsanti situati sul PCB	+	+	–
Configurazione a distanza della sensibilità di rilevamento e del sensore crepuscolare da DLOADX o ABAX 2 Soft	–	–	+
Custodia in policarbonato rinforzato	+	+	+
Involucro resistente all'acqua IP54	+	+	+
Compensazione digitale della temperatura	+	+	+
Algoritmo di auto-tuning per alta immunità ai falsi allarmi	+	+	+
Capacità di rilevazione in condizioni climatiche avverse (pioggia, neve, nebbia, vento forte)	+	+	+
Protezione tamper contro apertura e distacco dalla parete	+	+	+
Basso consume di corrente	+	+	+
Staffa ad angolo dedicata (45°)	+	+	+
Snodo a sfera dedicato (inclinabile fino a 60° in verticale e in orizzontale fino a 90°)	+	+	+
Tettuccio protettivo dedicato	+	+	+
Staffa con passaggio cavi interno per una migliore protezione	+	+	+
Installazione opzionale senza alcun supporto aggiuntivo	+	+	+
Cover colore bianco anteriore posteriore	+	+	+
Cover colore grigio anteriore posteriore	+	+	+

* per uso interno

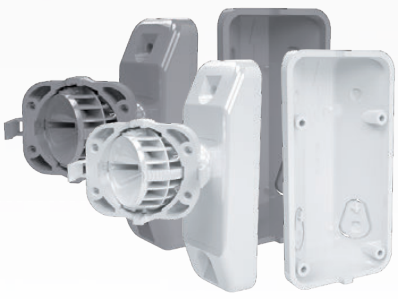
SPECIFICHE TECNICHE

	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
Classe ambientale	III A	III A	III A
Classe protezione	GRADO 2	GRADO 3*	GRADO 2
Dimensioni alloggiamento	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm
Range di temperature di funzionamento	da -40°C a +55°C	da -40°C a +55°C	da -40°C a +55°C
Altezza d'installazione consigliata	2,4 m	2,4 m	2,4 m
Assorbimento in standby	15 mA	17 mA	75 µA
Assorbimento massimo	20 mA	30 mA	25 mA
Range di rilevazione	15 m	15 m	15 m

* per uso interno

Disponibili in 2 colori: bianco e grigio (GY)

OPAL Plus / OPAL Plus GY
OPAL Pro / OPAL Pro GY
AOD-210 / AOD-210 GY
Rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia PIR+MW



BRACKET C / BRACKET C GY
Kit snodi per installazione rilevatore da esterno

HOOD C / HOOD C GY
Tettuccio protettivo dedicato

MADE TO PROTECT

SATEL Italia srl
C/da Tesino, 40
63065 Ripatransone (AP)
Tel. 0735 588713
Fax: 0735 579159
e-mail: info@satel-italia.it

www.**satel-italia**.it

Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i dati tecnici dei dispositivi.
Le fotografie dei prodotti sono dimostrative e possono differire dalla realtà.
U-OPAL-IT0819

OLTRE **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 e 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 oltre 25 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La gestione accurata e il lavoro in team di più di 300 dipendenti, hanno dato negli anni ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano sempre l'impianto adeguato per sistemi di allarme, di domotica, di rilevazione 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 nel 2002 la certificazione ISO 9001. SATEL svolge test funzionali completi su 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 rinunciare al design, SATEL ha conquistato Clienti soddisfatti in oltre 50 mercati internazionali.