

MADE TO PROTECT



DUAL-TECH BEWEGINGSDetectoren VOOR BUITEN
OPAL, OPAL Plus, OPAL Pro

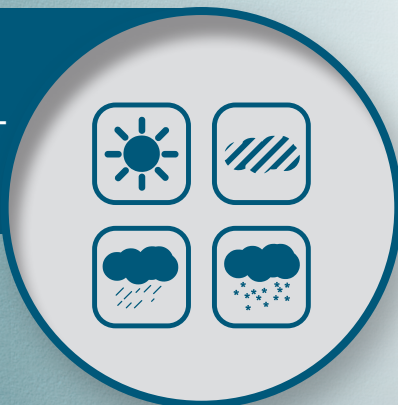


www.osec.nl

BUITEN

DUAL-TECH (PIR+RADAR) DETECTOREN

hoge bestendigheid
tegen ongunstige weers-
omstandigheden



- betrouwbare werking
- actieve IR anti-maskering (OPAL Pro)
- immuniteit voor huisdieren
- sabotage beveiliging tegen het openen en verwijderen van de behuizing

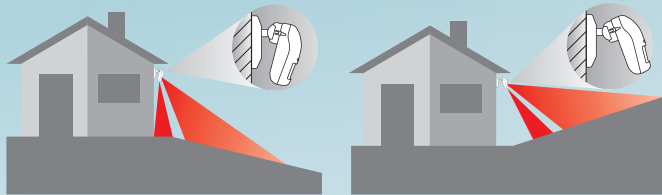


GEAVANCEERDE BUITENDETECTOREN

Bij het maken van een alarmsysteem moet men zich niet alleen richten op het detecteren van een indringer in het beveiligde pand. Het is net zo, of misschien nog belangrijker dat deze wordt waargenomen voordat er schade aan het gebouw wordt veroorzaakt. Een dergelijk poging om buiten het beveiligde object binnen te dringen zal worden gedetecteerd door de OPAL detectoren.

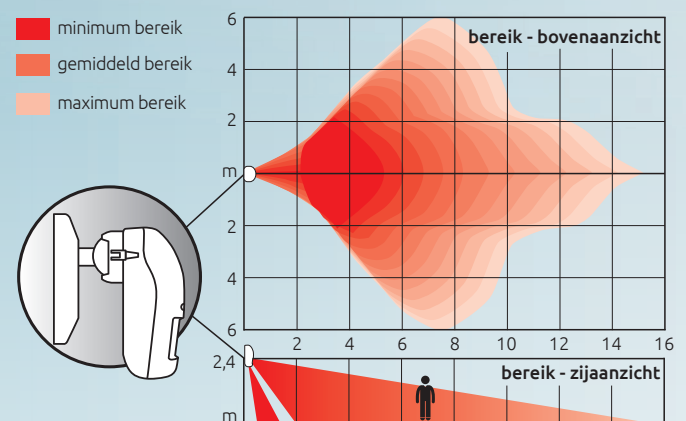
TOEPASSING

De OPAL, OPAL Plus en OPAL Pro bieden een uitstekende beveiliging buitenshuis voor allerlei soorten gebouwen. Deze apparaten zullen ook zeer goed presteren als binnen-beveiliging in gebouwen, waar moeilijke of specifieke omgevingsomstandigheden zijn (in zalen, kelders, loodsen etc.). De detectoren uit de OPAL serie kunnen ook worden gebruikt voor de uitvoering van alarmsystemen met domotica. Dit wordt mogelijk gemaakt door een schemersensor waarmee de OPAL Plus en OPAL Pro zijn uitgerust. U kunt direct de relais aansturen die zich in de elektrische verdeelkast of op de automatisering controllers bevinden. Deze detectoren kunnen ook samenwerken met het KNX systeem via een INTEGRA alarmsysteem, waardoor u eenvoudig en gemakkelijk de rolluiken, de buitenverlichting van het gebouw, de garagedeur, de toegangspoort, etc. kunt aansturen. Het moment van aansturen kan worden ingesteld door middel van een precieze gevoeligheidsinstelling.



WERKINGSBEREIK

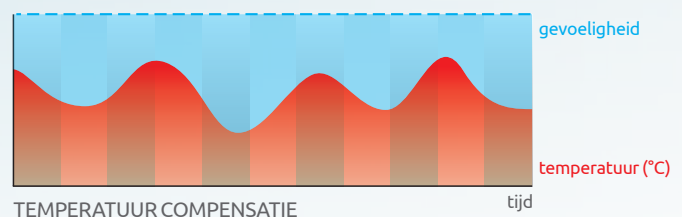
De OPAL Pro detector heeft een detectiehoek van 100 graden en een bereik van meer dan 15 meter. Ook is de detector voorzien van een kruipzone, waardoor een poging van elke indringer om het apparaat te benaderen, te beschadigen of te verwijderen, gedetecteerd zal worden. Bovendien is de detector software ontworpen om valse alarmen te voorkomen, als gevolg van beweging door kleine dieren.



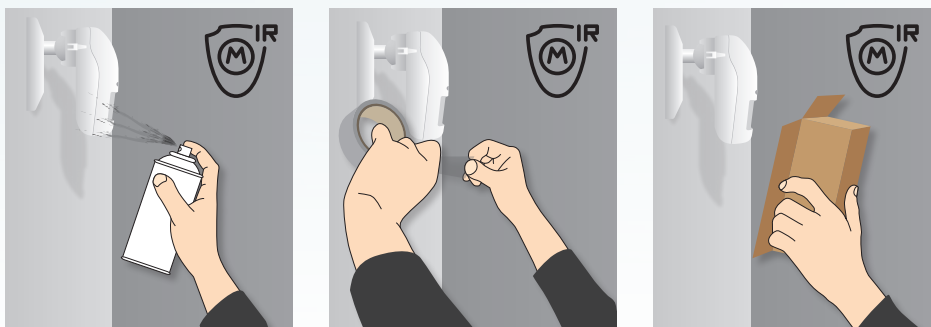
BESTENDIG TEGEN WEERSOMSTANDIGHEDEN

De buitendetectors van SATEL bieden stabiele prestaties, ongeacht of ze in regen, in fel zonlicht, bij harde windstoten of bij zeer hoge of zeer lage temperaturen werken. Deze functionaliteit wordt mogelijk gemaakt door een dual detectie technologie, welke zich automatisch aanpast aan de omgevingscondities en veranderingen in temperatuur automatisch compenseert.

De bestendigheid van de **OPAL serie detectoren** in zware weersomstandigheden is uitgebreid en langdurig getest.



ANTI-MASKERING BEVEILIGING



De OPAL Pro is voorzien van een actieve IR anti-maskering functie, waardoor elke poging om de lens van de detector te bedekken met verf, lak of met materialen van verschillende dikte, kleur en textuur te detecteren.

In de OPAL en OPAL Plus is de anti-maskering functie uitgevoerd in het radar circuit, waardoor detectie van bewegende objecten in de nabijheid van de detectoren mogelijk is.

DETECTOR DESIGN

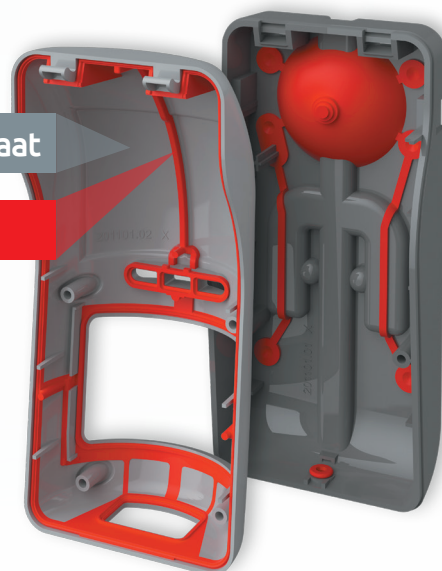


De hoge kwaliteit van de detectoren uit de OPAL serie is een resultaat door het combineren van de nieuwste technologie en de jarenlange ervaring van SATEL, specialisten in het ontwerp en productie van inbraak en overval systemen. Dit blijkt uit het ontwerp van deze detectoren, zowel de elektronica als de behuizing zelf.

polycarbonaat

elastomeer

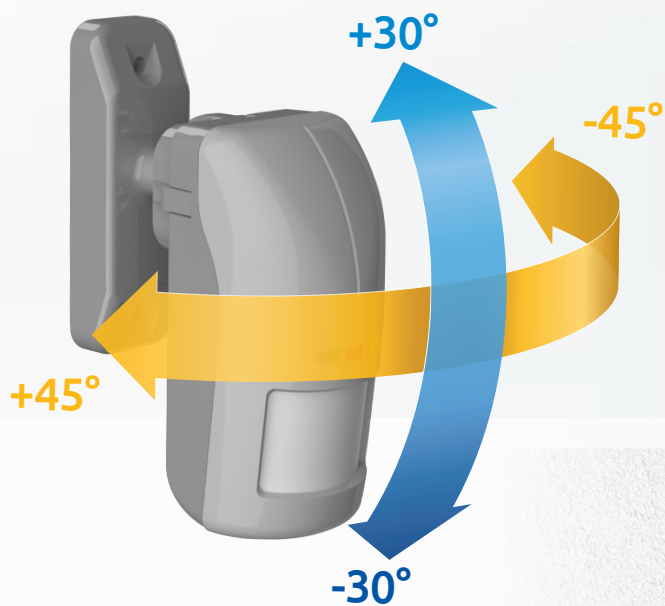
De behuizingen van de detectoren bestaan uit een combinatie van polycarbonaat en thermoplastische elastomeren, gebruikt in een **tweecomponenten injectie-technologie**. Het hierdoor verkregen ontwerp is **IP54 geclassificeerd**, waardoor de detectoren spatwaterdicht en geschikt voor buitentoepassingen zijn. De behuizing beschermt de elektronische circuits van het apparaat tegen potentieel schadelijke fenomenen zoals regen, sneeuw, mist of vocht. De detector behuizing wordt ook gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte en bestendig tegen Uv-straling, zodat hun uiterlijk ongewijzigd blijft voor vele jaren.



HANDIGE FUNCTIES EN EXTRA ONDERDELEN

EXTERNE CONFIGURATIE VAN GEVOELIGHEID

Een zeer handige tool voor de installateur, is de mogelijkheid om de gevoeligheid van detectiecircuits en de schemersensor in de OPAL Plus en de OPAL Pro detectoren, op afstand te wijzigen via de OPT-1 IR handzender. Deze eigenschap maakt het inregelen gemakkelijk, aangezien het niet meer nodig is om regelmatig de behuizing te openen om de klus te klaren. De CR2032 batterij aangedreven handzender verzekert enkele duizenden wijzigingen.



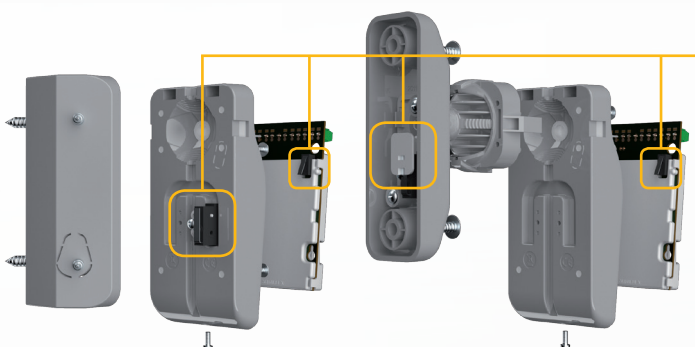
MONTAGE METHODEN

Het ontwerp van de OPAL detectoren maakt het mogelijk om deze direct op een vlak oppervlak te monteren, b.v. waar de kleine huisdier immuniteit optie gebruikt dient te worden. Echter voor een optimale dekking van het beveiligde gebied is het noodzakelijk dat de detector onder een andere hoek wordt gemonteerd, gebruik hiervoor de speciale BRACKET C beugel set.

De kogelgewricht beugel maakt het mogelijk om de kantelhoek van de detector op twee manieren te wijzigen: tot 60° verticaal en 90° horizontaal. Hierdoor wordt het gemakkelijk gemaakt om de ideale positie te vinden ten opzichte van het beveiligde gebied. Indien de detector onder een permanente hoek van 45° t.o.v. de wand gemonteerd dient te worden, gebruik dan de hoekbeugel.

BEKABELING

Indien de apparaten buiten geplaatst worden, is het uiterst belangrijk om de veiligheid en betrouwbaarheid van hun werking te garanderen. Daarom zijn de bovengenoemde beugels zo ontworpen dat de kabel, die de detector met het alarmsysteem verbind, door de beugels heen getrokken kunnen worden. Dit maakt het gehele systeem zowel veilig als esthetisch.

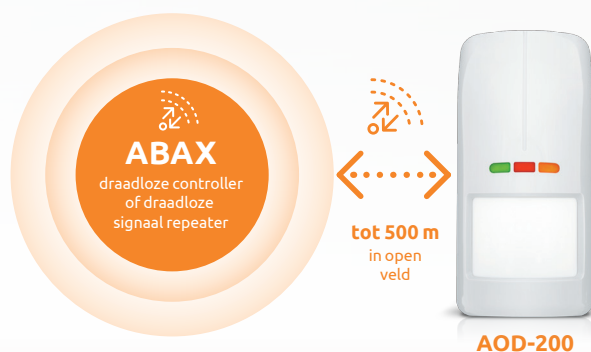


SABOTAGE BEVEILIGING

De OPAL detectoren zijn altijd beveiligd tegen het openen en verwijderen van het montageoppervlak, ongeacht welk bevestigingstype gebruikt wordt. Deze beveiliging wordt verzorgd door twee sabotageschakelaars op de printplaat en een speciaal contact dat in de kogelgewricht beugel, of op de achterzijde van de detector gemonteerd kan worden (indien de hoekbeugel wordt gebruikt).

AOD-200 - DRAADLOZE BEVEILIGING VOOR BUITEN

Beveiliging kan ook buiten het gebouw worden voorzien, ook wanneer het gebruik van bekabelde apparaten niet mogelijk is. De AOD-200 draadloze buitendetector is ontworpen om als onderdeel van het ABAX tweeweg systeem te werken en is uitermate geschikt voor dergelijke toepassingen.



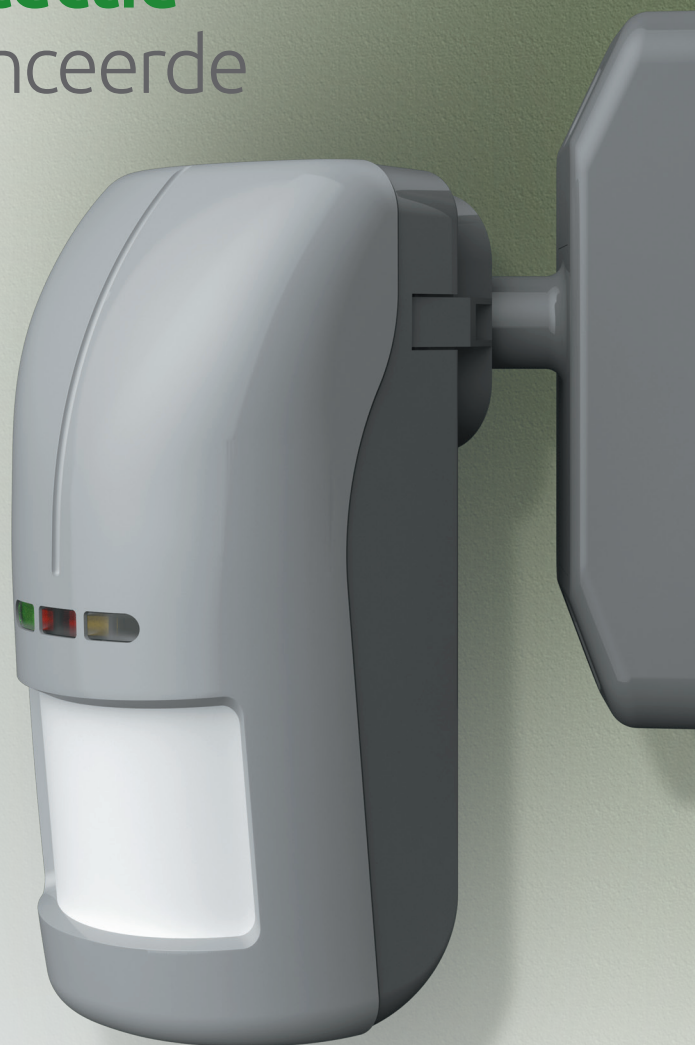
Betrouwbare detectie

dankzij het geavanceerde design

kan gebruikt worden voor automatisering in gebouwen, dankzij de ingebouwde schemersensor



selecteerbare montagemethode, dankzij de speciale kogelgewricht en hoekbeugels



eenvoudige gevoeligheid configuratie op afstand van alle detectiecircuit en schemersensor, met gebruik van de OPT-1 handzender (OPAL Plus/OPAL Pro)



OVERZICHT

VAN DE KENMERKEN EN EIGENSCHAPPEN

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-200
Twee detectiecircuiten: PIR+RADAR	+	+	+	+
Actieve IR anti-mask, conform de EN 50131-2-4 voor Grade 3.	—	—	+	—
Anti-mask, radar circuit gebaseerd	+	+	—	—
Ingebouwde schemersensor waardoor de detector in automatiseringssystemen gebruikt kan worden	—	+	+	+
Ingebouwde IR ontvanger voor de OPT-1 handzender	—	+	+	—
Externe gevoeligheid configuratie van detectiecircuiten en de schemersensor via de OPT-1 handzender, zonder detectorbehuizing te openen	—	+	+	—
Gevoeligheid configuratie van de schemersensor via de knoppen op de print	—	+	+	—
Gevoeligheid configuratie van de detectiecircuiten via de knoppen op de print	+	+	+	—
Externe gevoeligheid configuratie van de detectiecircuiten en de schemersensor via DLOADX	—	—	—	+
Versterkte polycarbonaat behuizing	+	+	+	+
Spatwaterdichte behuizing, IP54	+	+	+	+
Digitale temperatuur compensatie	+	+	+	+
Auto-afstelling algoritme voor een hoge immuniteit tegen valse alarmen	+	+	+	+
Mogelijkheid om te werken bij ongunstige weersomstandigheden (regen, sneeuw, mist, harde wind)	+	+	+	+
Sabotage beveiliging (tegen openen en verwijderen van de behuizing)	+	+	+	+
Laag stroomverbruik	+	+	+	+
Speciale hoekbeugel (45°)	+	+	+	+
Speciale kogelgewricht beugel (kantelen tot 60° verticaal en tot 90° horizontaal)	+	+	+	+
Bekabeling binnen in de beugel voor een betere bescherming	+	+	+	+
Optionele installatie zonder het gebruik van extra beugels	+	+	+	+
Witte behuizing voor achter	+	+	+	+
Grijze behuizing voor achter	+	+	+	+

* voor binnen toepassingen

TECHNICAL PARAMETERS

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-200
Milieu-klasse	III A	III A	III A	III A
Beveiliging classificatie	conform Grade 2	conform GRADE 2	conform Grade 3*	conform Grade 2
Afmetingen behuizing	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm	65 x 138 x 58 mm
Bedrijfstemperatuurbereik	van -40°C to +55°C	van -40°C to +55°C	van -40°C to +55°C	van -35°C to +55°C
Aanbevolen montagehoogte	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,4 m
Stand-by verbruik	12 mA	15 mA	17 mA	70 µA
Maximaal stroomverbruik	20 mA	20 mA	30 mA	30 mA
Actieradius	15 m	15 m	15 m	15 m

* voor binnen toepassingen

PRODUCTEN

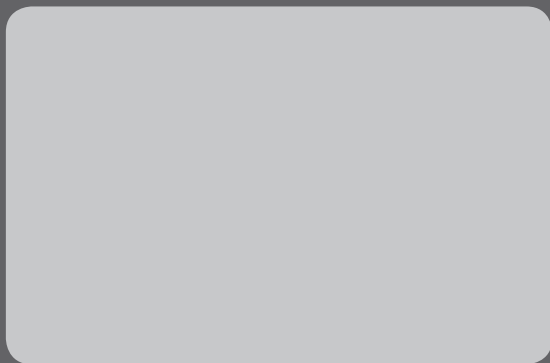
 OPAL / OPAL GY Dual-tech (PIR+RADAR) buitendetector	 OPAL Plus / OPAL Plus GY Dual-tech (PIR+RADAR) buitendetector	 OPAL Pro / OPAL Pro GY Dual-tech (PIR+RADAR) buitendetector
 AOD-200 / AOD-200 GY Draadloze Dual-tech (PIR+RADAR) buitendetector	 OPT-1 IR handzender	 BRACKET C / BRACKET C GY Muurbeugel set voor installatie van buitendetectoren



ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland
tel. +48 58 320 94 00; fax + 48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.eu

www.satel.eu

MADE TO PROTECT



De fabrikant heeft het recht om de specificaties en technische gegevens van apparaten te wijzigen. Getoonde afbeeldingen zijn bedoeld voor algemene informatie en kunnen afwijken van de daadwerkelijke producten. (IND_0417)

Professionele beveiliging voor ieder object, inclusief voor de personen die zich daarin bevinden, middels geavanceerde, maar functionele en kosteneffectieve oplossingen – dit is in het kort waar SATEL voor staat, een 100% Poolse fabrikant van beveiligingssystemen. De zakelijke integriteit, de nadruk op hoge kwaliteit en een uitgebreid productenpakket zorgen ervoor dat de merknaam SATEL al voor meer dan 25 jaar zeer hoog gewaardeerd wordt.

De filosofie van het management en het harde werken door meer dan 300 werknemers bij SATEL, dragen bij aan de tastbare resultaten. Het uitgebreide pakket van meer dan 400 producten biedt talloze mogelijkheden om beveiliging, domotica, brandalarm, toegangscontrole en meldkamer systemen te creëren, afgestemd op de individuele behoeften van elke gebruiker. Tegelijkertijd voldoen deze systemen aan alle vereisten die zijn voorgeschreven door de Poolse en internationale regelgevingen en industriële standaarden.

Het aanpassen van de functionaliteit van de apparaten aan de huidige eisen en verwachtingen van de markt, met behulp van de nieuwste technologieën, is een van de belangrijkste doelstellingen van SATEL. Om deze reden worden de ontwerp- en productieafdelingen van het bedrijf voortdurend gemoderniseerd en uitgebreid. Een natuurlijk gevolg van alle acties gericht op de productie van top kwaliteit producten was de introductie van het kwaliteitsmanagementsysteem, welke voldoet aan de ISO 9001:2000 van 2002. Onafhankelijk van dit certificaat voert SATEL ook zelf volledige functionele testen uit op alle producten die de productielijn verlaten en verzekerd daarmee de betrouwbaarheid en juiste werking van de vervaardigde producten. Met de focus op een modern design, belang hechtend aan de hoogste kwaliteit en functionaliteit van de producten, heeft SATEL vele tevreden klanten, niet alleen in Polen maar in meer dan 50 landen wereldwijd.