



DUAL-TECH BEWEGINGSDETECTOREN VOOR BUITEN

OPAL, OPAL Plus, OPAL Pro, AOD-210



De omgeving rondom het huis
is even veilig als het interieur



Hoge bestendigheid tegen ongunstige weersomstandigheden



Extra functies

Ongevoeligheid voor huisdieren tot 20 kg.



Het OPAL Pro model voldoet aan de EN 50131, Grade 3 vereisten, wanneer de detector binnenshuis wordt gebruikt.

Domotica

De OPAL Plus en OPAL Pro modellen zijn uitgerust met een schemersensor die kan worden gebruikt om gebouwwautomatiseringsfuncties te implementeren.



Betrouwbare detectie

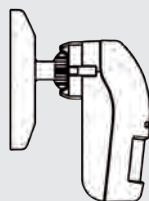


Montagebeugels

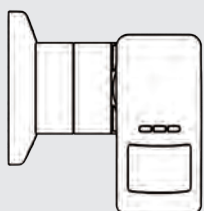
Selecteerbare montagemethoden, dankzij **hoek**, **kogelgewricht** en **afstandsbeugels**.



HOEK
TYPE



KOGELGE-
WRICHT
TYPE



AFSTAND
TYPE

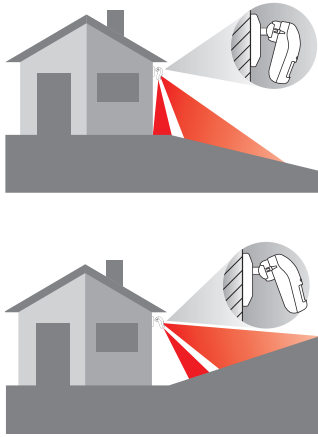
Configuratie op afstand

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



Geavanceerde buitendetectors

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.

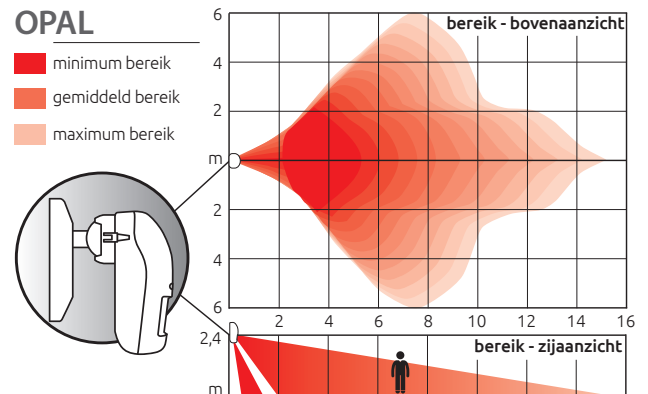


Toepassing

De OPAL, OPAL Plus en OPAL Pro bieden een uitstekende beveiliging buitenshuis voor allerlei soorten gebouwen. Deze apparaten zullen ook zeer goed presteren als binnenbeveiliging 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

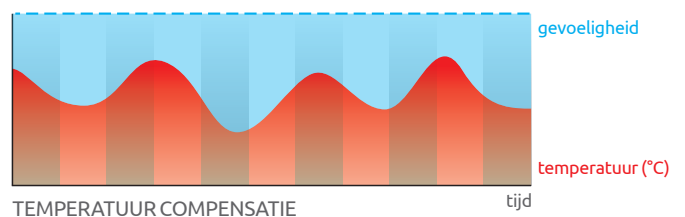
De OPAL detectoren heeft een detectiehoek van 100 graden en een bereik van meer dan 15 meter. Ook is de detector voorzien van een kruipzone, waardoor een poging van elke indringer om het apparaat te benaderen, te beschadigen of te verwijderen, gedetecteerd zal worden. Bovendien is de detector software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



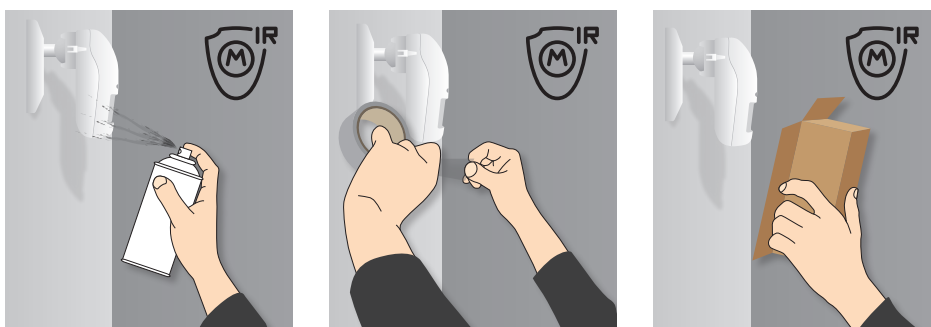
Bestendig tegen weersomstandigheden

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 injectietechnologie**. 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.



Montagewijze

Door het ontwerp van de OPAL detectoren kunnen ze direct op een vlakke ondergrond worden gemonteerd, b.v. wanneer de immuniteitsoptie voor huisdieren wordt gebruikt. Als de detector echter onder een andere hoek moet worden gemonteerd voor een optimale dekking van het beveiligde gebied, kunt u de BRACKET C of BRACKET E set met speciale beugels gebruiken.

Met de kogelgewricht beugel, verkrijgbaar in de BRACKET C en BRACKET E, kunt u de detector in twee vlakken draaien: tot 60° verticaal en tot 90° horizontaal. Dit maakt het gemakkelijker om de optimale positie ten opzichte van het beveiligde gebied te vinden. Als het pand echter vereist dat de detector permanent onder een hoek van 45° ten opzichte van de muur moet worden geplaatst, dan kan de hoekbeugel worden gebruikt.

Het gebruik van de modulaire beugelset (BRACKET E) maakt het mogelijk om de detector op een afstand van het muuroppervlak te monteren, zelfs met meer dan 10 centimeter. Dit voorkomt dat het detectiegebied wordt beperkt door: kroonlijsten, buitenjaloeziën, kabelgoten, lampen, goot of muur oneffenheden. Met deze houder kan de detector ook worden gemonteerd op b.v. een koof onder de dakrand van het dak.

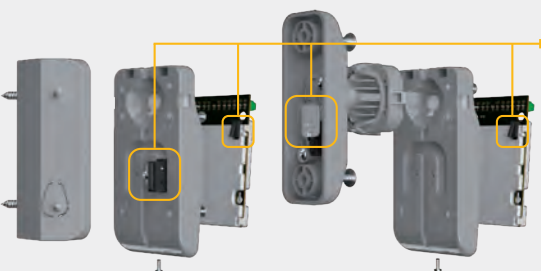


Bekabeling

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 verbindt, door de beugels heen getrokken kunnen worden. Dit maakt het gehele systeem zowel veilig als esthetisch.

Beschermkap

Indien extra bescherming tegen atmosferische neerslag en vervuiling nodig is, kan de HOOD C worden gebruikt. Installatie van dit product is zeer eenvoudig – bevestig de beschermkap rechtstreeks op de detector behuizing door middel van twee kliksluitingen, zonder gereedschap nodig is.

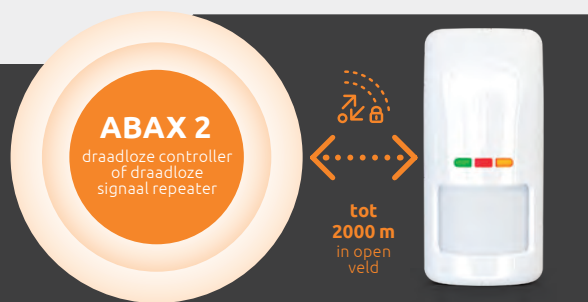


Sabotage beveiliging

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 sabotaageschakelaars 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-210 – draadloze beveiliging voor buiten

Beveiliging kan ook buiten het gebouw worden voorzien, ook wanneer het gebruik van bekabelde apparaten niet mogelijk is. De AOD-210 draadloze buitendetector is ontworpen om als onderdeel van het ABAX 2 tweeweg systeem te werken en is uitermate geschikt voor dergelijke toepassingen.



AOD-210

Overzicht van de kenmerken en eigenschappen

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
Twee detectiecircuits: 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 detectiecircuits 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 detectiecircuits via de knoppen op de print	+	+	+	-
Externe gevoeligheid configuratie van de detectiecircuits en de schemersensor via DLOADX of ABAX 2 Soft	-	-	-	+
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)	+	+	+	+
Kan op de modulaire BRACKET E afstandsbeugel worden gemonteerd	+	+	+	+
Speciale beschermkap	+	+	+	+
Bekabeling binnen in de beugel voor een betere bescherming	+	+	+	+
Optionele installatie zonder het gebruik van extra beugels	+	+	+	+
Witte behuizing <input type="button" value="voor"/> <input type="button" value="achter"/>	+	+	+	+
Grijze behuizing <input type="button" value="voor"/> <input type="button" value="achter"/>	+	+	+	+

* voor binnen toepassingen

Technical parameters

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-210
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 -40°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	75 µA
Maximaal stroomverbruik	20 mA	20 mA	30 mA	30 mA
Actieradius	15 m	15 m	15 m	16 m

* voor binnen toepassingen

Dit product is in twee kleurenversies verkrijgbaar: wit en grijs (GY).

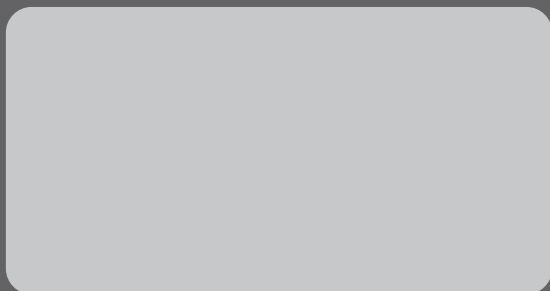
 <p>OPAL / OPAL GY OPAL Plus / OPAL Plus GY OPAL Pro / OPAL Pro GY AOD-210 / AOD-210 GY Dual-tech (PIR+RADAR) buitendetector</p>	 <p>BRACKET C BRACKET C GY Hoekbeugel/ kogelgewricht beugel voor wandmontage</p>	 <p>BRACKET E BRACKET E GY Modulaire afstandshouder</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRACKET E-1 • BRACKET E-2B • BRACKET E-3 • BRACKET E-4 • BRACKET E-5 • BRACKET E-6 	 <p>HOOD C HOOD C GY Beschermingskap voor buitendetectors</p>
---	---	---	--

Satel®

MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polen
telefoon +48 58 320 94 00; fax + 48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu



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.
U-OPAL-NL0920

30 JAAR ERVARING

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 30 jaar zeer hoog gewaardeerd wordt.

De filosofie van het management en het harde werken door meer dan 350 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 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.