OPAL

DUAL TECHNOLOGIE (PIR + RADAR) DETECTOR VOOR BUITEN

De OPAL is een dual detector welke uitermate geschikt is voor zowel buiten het beveiligde object als ook binnenshuis, waar moeilijke of specifieke omgevingsomstandigheden zijn (in hallen, onder overkappingen, etc.). De OPAL detector bevat PIR en Radar technologieën als ook een anti–mask functie welke gebaseerd is op het radarcircuit. De dual technologie in combinatie met het algoritme van de detector stemt automatisch af op de omgevingsomstandigheden waardoor een hoge immuniteit wordt verzekert tegen valse alarmen. Een oplossing voor een stabiele werking bij extreme weersomstandigheden, zoals regen, sneeuw, zon en sterke windstoten. Het apparaat biedt een goede werking in een groot temperatuurbereik van –40°C tot +55°C, waarbij de verandering van de omgevingstemperatuur automatisch wordt gecompenseerd.



De OPAL 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.

Ook de behuizing van het apparaat is uniek doordat deze gemaakt wordt met behulp van twee componenten spuitgiettechniek. Het resultaat daarvan is een spatwaterdicht IP54 ontwerp welke de OPAL elektronica beschermt tegen schadelijke atmosferische storingen. De detector behuizing wordt ook gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte en bestendig tegen UV–straling. Voor extra bescherming van het apparaat tegen atmosferische neerslag en vervuiling, kunt u de beschermkap **HOOD C** (wit) of **HOOD C GY** (grijs) op de detectorbehuizing installeren.

De OPAL detector is ontworpen om op een vlakke ondergrond geïnstalleerd te worden. Indien de detector horizontaal gekanteld of verticaal gedraaid dient te worden kunt u gebruik maken van de speciale hoek of kogelgewricht beugels welke beschikbaar zijn in de **BRACKET C** set (wit), **BRACKET C GY** (grijs) of **BRACKET E** set.

De OPAL detector is beschikbaar in twee kleuren: wit (**OPAL**) en grijs (**OPAL GY**).

- twee detectie circuits: PIR en Radar
- anti–mask functie gebaseerd op het radarcircuit
- configuratie van de detectie gevoeligheid in te stellen via de knoppen op de print
- spatwaterdichte behuizing van polycarbonaat, IP54
- sabotage beveiliging tegen openen en verwijderen van de detector,
- digitale temperatuurcompensatie voor een juiste detector werking in een temperatuurbereik van –40°C to +55°C
- kan worden gebruikt bij ongunstige weersomstandigheden (regen, sneeuw, mist, harde wind)
- hoge immuniteit tegen valse alarmen door het gebruik van een automatisch afstemmingsalgoritme
- kruip zone
- kleine dieren immuniteit optie
- laag voedingsverbruik
- kan direct op een vlakke muur geïnstalleerd worden of optioneel op een:
    - **BRACKET C** set:
        - hoekbeugel: vaste hoek 45°
        - kogelgewricht beugel: verstelbaar tot 60° verticaal en tot 90° horizontaal
    - **BRACKET E** set
        - **BRACKET E–1** (GY) – body voor bevestiging van BRACKET E–2B inzetstukken
        - **BRACKET E–2B** (GY) – inzetstuk voor montage van AOD–210 buiten detectoren

Het uiterlijk van de producten kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen. Product beschrijvingen zijn te vinden in de web service voor informatieve doeleinden.

- **BRACKET E–3** (GY) – 30 mm afstandshouder waarmee de detector op afstand van de muur of plafond kan worden gemonteerd
- **BRACKET E–4** (GY) – 20 mm basis
- **BRACKET E–5** (GY) – kogelgewricht beugel: verticaal verstelbaar tot 60° en horizontaal tot 90° – voor de OPAL serie buitendetectoren
- **BRACKET E–6** – sabotage sensor met NO/NC schakelaar en 500 mm lange kabels

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding (± 15%)	12 V DC
Gedetecteerde doel snelheid	0,3...3 m/s
Bedrijfstemperatuur	-40...+55 °C
Aanbevolen installatiehoogte	2,4 m
Stand-by verbruik	12 mA
Maximaal verbruik	20 mA
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Afmetingen	65 x 138 x 58 mm
Milieuklasse conform de EN50130-5	IIIa
Alarm signaleringstijd	2 s
Nageleefde normen	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Radar frequentie	24 GHz
Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-4	Grade 2
Opwarm periode	40 s
IP classificatie	IP54
Gewicht detector (zonder beugel)	174 g
Alarmuitgangen (NC-relais, resistieve belasting)	40 mA / 24 V DC
Sabotage uitgangen (NC)	100 mA / 30 V DC
Anti-mask uitgangen (NC-relais, resistieve belasting)	40 mA / 24 V DC
Relaiscontact weerstand (alarm uitgang)	34 Ω
Relaiscontact weerstand (anti-mask uitgang)	34 Ω

Het uiterlijk van de producten kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen. Product beschrijvingen zijn te vinden in de web service voor informatieve doeleinden.