

# AGATE

## RIVELATORE DA ESTERNO DOPPIA TECNOLOGIA A TENDA

AGATE è un rivelatore di movimento a tenda destinato alla protezione di perimetro.

Costituisce una soluzione adatta per proteggere l'insieme delle strutture, l'interno dell'edificio e la zona circostante.

I rivelatori AGATE garantiscono un'ottima protezione perimetrale per qualsiasi edificio ma possono essere utilizzati anche per la protezione interna negli impianti, dove le condizioni ambientali difficili o speciali prevalgono (ad es. capannoni, sotto tettoie). Per rilevare il movimento, AGATE utilizza due canali, ad infrarossi e a microonde, la cui sensibilità può essere controllata in modo indipendente. AGATE è dotato di una funzione anti-mascheramento IR attiva soddisfacendo i requisiti dello standard **EN 50131-2-4 Grado 3**. Pertanto, il sensore può essere utilizzato per proteggere i locali ad alto rischio di furto che richiedono un elevato grado di protezione, tipo gioiellerie e gli interni di edifici pubblici.

La doppia tecnologia di rilevazione combinata con l'algoritmo di auto-tuning alle condizioni ambientali, fornisce un'alta immunità ai falsi allarmi. Pertanto, essi offrono un funzionamento stabile in condizioni atmosferiche avverse, come pioggia, neve, nebbia, sole intenso e forti raffiche di vento. I rivelatori a tenda offrono un corretto funzionamento in un ampio intervallo di temperatura: da -40 °C a +55 °C. Le variazioni della temperatura ambientale sono compensate automaticamente.

Il rivelatore a tenda AGATE ha un angolo di rilevazione di 10 gradi e un raggio di azione di 14 m. La regolazione della sensibilità dei canali di rilevazione si imposta con i due trimmer indipendenti sulla scheda del dispositivo.

La custodia del rivelatore è costituita da una combinazione di polycarbonato ed elastomero termoplastico con tecnologia ad iniezione bicomponente. Il grado di protezione ottenuto è IP54, che rende il rivelatore adatto per applicazioni all'aperto. Per proteggere ulteriormente il rivelatore dagli agenti atmosferici è possibile installare sulla cover il tettuccio **HOOD A**. AGATE è caratterizzato da elevata resistenza meccanica e resistenza ai raggi UV.

Il rivelatore può essere installato direttamente su una superficie piana o utilizzando una apposita staffa che permette la sua installazione ad un angolo di 90 °. Quando si installa il rivelatore all'interno dell'edificio, è possibile utilizzare anche lo snodo regolabile **BRACKET A** e **BRACKET B**.

Per aumentare la distanza del rivelatore dalla parete, di circa una dozzina di centimetri, è possibile usare il supporto modulare **BRACKET E**. Specialmente se c'è una grondaia o una lampada nelle vicinanze del dispositivo, che può limitare l'intero raggio del campo di rilevazione del dispositivo. Un inserto speciale per i rivelatori **AGATE / AOCD-260** permetterà la loro installazione anche utilizzando supporti quali **BRACKET A** e **BRACKET B** (consigliati per le installazioni interne).

Tutti i supporti elencati sono adattabili al montaggio a parete o a soffitto. Inoltre, **BRACKET E** e **BRACKET B** hanno un design racchiuso, il che rende più semplice nascondere il cavo, e nello stesso tempo incrementando l'intera estetica dell'installazione.

- due tecnologie di rilevazione: PIR e microonde
- funzione anti-mascheramento IR attiva (per la protezione interna)
- custodia in polycarbonato con grado di protezione **IP54**
- protezione anti-manomissione contro l'apertura e il distacco dalla parete
- configurazione della sensibilità del circuito di rilevamento tramite trimmer
- basso consumo di energia
- installazione diretta a parete o con l'utilizzo dei supporti dedicati:
  - supporto angolare
  - supporto regolabile **BRACKET A**
    - regolazione dell'angolo di inclinazione fino a 30 ° circa



- regolazione dell'angolo di rotazione fino a 90° circa
- possibilità di montaggio del rilevatore a parete oppure a soffitto
- supporto regolabile **BRACKET B**
  - canalizzazione interna per passaggio cavi
  - alloggiamento completamente chiuso, a salvaguardia dei valori estetici dell'installazione
  - regolazione dell'angolo di inclinazione fino a 30° circa
  - regolazione dell'angolo di rotazione fino a 90° circa
  - possibilità di montaggio del rilevatore a parete oppure a soffitto
- set **BRACKET E**
  - **BRACKET E-1** (GY) – corpo per l'installazione degli inserti **BRACKET E-2A**
  - **BRACKET E-2A** (GY) – inserto per il montaggio del rilevatore con tecnologia a tenda AGATE (anche per **BRACKET A** o **BRACKET B**)
  - **BRACKET E-3** (GY) – distanziatore da 30 mm che consente di separare il rilevatore dalla parete o dal soffitto
  - **BRACKET E-4** (GY) – base di montaggio da 20 mm
  - **BRACKET E-6** – tamper con interruttore NO/NC e cavo di lunghezza 50 cm

## SCHEMA TECNICA

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione (±15%)                              | 12 V DC                                       |
| Velocità di movimento rilevabile                              | 0,2...3 m/s                                   |
| Temperatura di lavoro                                         | -40...+55 °C                                  |
| Altezza di installazione consigliata                          | 2,4 m                                         |
| Assorbimento di corrente in stato di pronto                   | 21 mA                                         |
| Assorbimento di corrente massimo                              | 25 mA                                         |
| Peso                                                          | 92 g                                          |
| Umidità massima                                               | 93±3%                                         |
| Dimensioni                                                    | 44 x 105 x 40 mm                              |
| Classe ambientale EN50130-5                                   | IIIA                                          |
| Tempo di segnalazione allarme                                 | 2 s                                           |
| Conforme ai requisiti della norma                             | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Frequenza microonda                                           | 24,125 GHz                                    |
| Tempo di inizializzazione                                     | 45 s                                          |
| Grado di protezione IP                                        | IP54                                          |
| Grado di sicurezza (rilevatore montato direttamente a parete) | Grado 3                                       |

