

AGATE

EXTERNÝ DETEKTOR POHYBU – ZÁCLONA

AGATE je externý detektor pohybu – záclona, ktorý patrí do skupiny zariadení obvodovej ochrany. Je vhodný na účinné zabezpečenie nielen exteriérov chráneného objektu, ale aj interiérov, k ktorých panujú ťažké alebo špecifické podmienky prostredia (napr. výrobné haly, chodby s prievanom). Detektor AGATE má dva kanály detekcie pohybu: PIR a MW. Detektor AGATE má aktívny antimasking IR (pre použitie v interiéri). Vďaka tomu spĺňa náročné požiadavky bezpečnosti **Grade 3** určené normou **EN 50131** – detektor je možné používať na zabezpečenie interiérov objektov so zvýšeným rizikom: banky, múzeá, klenotníctva a podobne.

Duálna technológia v spojení s algoritmom automatickej adaptácie detektora podmienkam prostredia zaisťujú vysokú odolnosť na falošné alarmy a zároveň stabilnú činnosť v sťažených poveternostných podmienkach, ako sú dážď, sneženie, slnečné svetlo a vietor. Zariadenie umožňuje správnu činnosť v širokom rozsahu teploty: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$, a zmeny teploty okolia sú automaticky kompenzované.

Detektor AGATE má úzky uhol detekcie, ktorý je iba 10 stupňov, a má dosah 14 m. V maximálnej vzdialenosti má lúč detekcie šírku približne 1 m. Jestvuje možnosť montáže krytu so šošovkou Fresnel s označením **AOCD-CL**, ktorá má zvýšený počet lúčov a má maximálny dosah detekcie 10 m. Citlivosť kanálov detekcie je nastaviteľná pomocou dvoch nezávislých potenciometrov umiestnených na doske elektroniky.

Na výrobu krytu detektora sa použila technológia dvojzložkového vstrekovania plastu. Vďaka tomu má detektor tesný kryt s triedou krytia **IP54**, ktorý zaisťuje elektronike detektora AGATE ochranu pred atmosférickými vplyvmi. Kryt detektora má taktiež vysokú mechanickú odolnosť a odolnosť na žiarenie UV.

Konštrukcia detektora AGATE umožňuje jeho montáž priamo na stenu alebo plochý povrch. Je možná taktiež montáž pomocou špeciálnej rohovej konzoly (stále natočenie o 90°). Pri inštalácii detektora v interiéroch je možné využiť taktiež nastaviteľné konzoly **BRACKET A** a **BRACKET B**.

- dva kanály detekcie: PIR a mikrovlny
- aktívny antimasking IR realizovaný pri použití v interiéroch
- utesnený plastový kryt s krytím **IP54**
- sabotážna ochrana pred otvorením a odtrhnutím
- konfigurácia citlivosti kanálov detekcie pomocou potenciometrov na doske
- nízky odber prúdu
- možnosť montáže priamo na plochý povrch alebo pomocou rohovej konzoly



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Napätie napájania ($\pm 15\%$)	12 V DC
Detekovaná rýchlosť pohybu	0,2...3 m/s
Pracovná teplota	-40...+55 °C
Odporúčaná výška montáže	2,4 m
Odber prúdu v pohotovostnom režime	21 mA
Maximálny odber prúdu	25 mA
Hmotnosť	92 g
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 \pm 3%
Rozmery	44 x 105 x 40 mm
Trieda prostredia podľa EN50130-5	IIIa
Čas signalizácie alarmu	2 s
Splnené normy	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Frekvencia MW	24,125 GHz
Čas štartovacieho režimu	45 s
Stupeň ochrany IP	IP54
Stupeň zabezpečenia (montáž priamo na stenu)	Grade 3