

OPAL Pro

VENKOVNÍ POHYBOVÝ DUÁLNÍ PIR+MW DETEKTOR

Venkovní duální detektory OPAL Pro poskytují vynikající venkovní ochranu pro budovy různých typů a použití. Tato zařízení budou také velmi dobře fungovat jako vnitřní ochrana v průmyslových zařízeních, kde převládají obtížné nebo zvláštní podmínky prostředí (například v halách, pod střechami). Detektory OPAL Pro jsou vybaveny duálními technologiemi PIR + MW. Používají také aktivní IR antimasking (pro vnitřní použití). Díky tomu zařízení získalo certifikaci pro nejvyšší stupeň zabezpečení podle normy **EN 50131** pro **Stupeň 3**: detektor lze použít k ochraně vnitřních prostor od středních do vysokých rizik, jako jsou banky, muzea, klenotnictví, atd.

Duální technologie v kombinaci s algoritmem automatického přizpůsobení podmínkám prostředí, zajišťuje vysokou odolnost detektoru vůči falešným poplachům, a tedy stabilní provoz v náročných klimatických podmínkách, jako je déšť, sníh, sluneční záření a silný vítr. Změny okolní teploty jsou automaticky kompenzovány a tak detektor správně funguje v širokém rozsahu teplot od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

Detektor OPAL má detekční charakteristiku s úhlem 100 stupňů a dosahem více než 15 metrů. Detektor je vybaven podhledem, a tak jakýkoliv pokus o proklouznutí nebo poškození detektoru je detekován. Kromě toho je software detektoru navržen tak, aby se zabránilo vyvolání falešných poplachů pohybem drobných domácích zvířat.

Detektor OPAL Pro je navíc vybaven snímačem soumraku pro ovládání výstup OC, který je možno použít v zabezpečovacích systémech s domácí automatizací – bez nutnosti instalovat další senzory setmění. Signál z nízkonapěťového výstupu může být přiveden přímo na relé, které se nachází v elektrickém rozvaděči, nebo do domácí automatizace. Detektor může také komunikovat se systémem **KNX** pomocí zabezpečovací ústředny série **INTEGRA**. OPAL Pro díky těmto funkcím umožňuje snadno a pohodlně ovládat, například rolety, venkovní osvětlení budovy, garážová vrata nebo vjezdové brány, stejně jako zvolit okamžik sepnutí přes jemné nastavení citlivosti.

Velkou pomocí pro montážní techniky je funkce umožňující vzdáleně nastavit citlivost všech detekčních cest a soumrakového senzoru pomocí ovladače **OPT-1**. A tak snadno přizpůsobit detektor prostřední bez nutnosti opakovaně otevírat kryt detektoru při změně nastavení.

K výrobě krytu detektorů se používá technologie dvousložkového vstříkávání. Kombinací polykarbonátu a termoplastického elastomeru dojde k vytvoření krytu s **IP54** odolného proti stříkající. Toto krytí chrání elektroniku detektoru před faktory, které mají na něj negativní vliv. Kryt detektoru se také vyznačuje vysokou mechanickou pevností a odolností vůči UV záření. K dodatečné ochraně zařízení proti povětrnostním vlivům a znečištění, můžete namontovat ochrannou stříšku **HOOD C** (bílá) nebo **HOOD C GY** (šedá) na kryt detektoru.

Konstrukce detektorů OPAL Pro umožňuje montáž přímo na rovný povrch. Pokud má být detektor nakloněn vertikálně nebo horizontálně, můžete použít speciální úhlový nebo kulový držák ze sady **BRACKET C** (bílý) nebo ze sady **BRACKET C GY** (šedý).

Detektor OPAL Pro je dostupný ve dvou barevných provedeních: bílý (**OPAL Plus**) a šedý (**OPAL Plus GY**).

- duální technologie: PIR a MW
- aktivní IR anti-masking pro vnitřní aplikace
- integrovaný soumrakový senzor pro domácí automatizaci
- nastavení citlivosti detekčních cest pomocí tlačítek na desce elektroniky
- IR přijímač pro ovladač **OPT-1**
- vzdálené nastavení citlivosti všech detekčních cest a soumrakového senzoru pomocí ovladače **OPT-1**, bez nutnosti opakovaně otevírat kryt detektoru
- kryt z polykarbonátu odolný vůči stříkající vodě, **IP54**
- tamper ochrana proti otevření a odtržení



- digitální teplotní kompenzace pro správnou funkci detektoru v rozsahu pracovních teplot -40°C až $+55^{\circ}\text{C}$
- lze použít ve zhoršených povětrnostních podmínkách (déšť, sníh, sluneční záření a silný vítr)
- vysoká odolnost vůči falešným poplachům algoritmem automatického přizpůsobení
- podhled
- imunita vůči malým zvířatům (do 20 kg)
- nízká spotřeba
- možnost montáže přímo na stěnu nebo pomocí držáků ze sady BRACKET C:
 - úhlový držák: konstantní úhel 45°
 - kulový držák: nastavitelný vertikálně o 60° a horizontálně o 90°

TECHNICKÁ DATA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí ($\pm 15\%$) | 12 V DC |
| Detekovatelná rychlost pohybu | 0,2...3 m/s |
| Rozsah pracovních teplot | $-40...+55^{\circ}\text{C}$ |
| Doporučená montážní výška | 2,4 m |
| Proudová spotřeba v klidu | 17 mA |
| Max. proudová spotřeba | 30 mA |
| Zatížitelnost kontaktů relé (odporově) | 40 mA / 16 V DC |
| Maximální relativní vlhkost | 93 \pm 3% |
| Rozměry | 65 x 138 x 58 mm |
| Třída prostředí dle EN50131-5 | IIla |
| Doba signalizace poplachu | 2 s |
| Shoda s normami | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Frekvence mikrovlny | 24 GHz |
| Doba startovacího režimu | 40 s |
| Stupeň krytí IP | IP54 |
| Hmotnost detektoru (bez držáku) | 178 g |
| Přípustné zatížení výstupu D/N (výstup typu OC) | 50 mA / 12 VDC |
| Stupeň zabezpečení | Stupeň 3 |