# 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 duální technologií 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 ochranně 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°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 vstřikování. 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) a také sada **BRACKET E**.

Pro zvětšení vzdálenosti detektoru od zdi, a to i o desítky centimetrů, je vhodné použít modulární držák BRACKET E.

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 por 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

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

- 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°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
- lze montovat přímo na rovný povrch nebo volitelně pomocí držáku:
    - sada **BRACKET C**:
        - držák úhlového typu: pevný úhel 45°
        - držák kulového typu: nastavitelný do 60° vertikálně a do 90° horizontálně
    - sada **BRACKET E** :
        - **BRACKET E–1** (GY) – tělo pro přichycení vložek BRACKET E–2B
        - **BRACKET E–2B** (GY) – vložka pro montáž venkovních detektorů série OPAL
        - **BRACKET E–3** (GY) – distance 30 mm umožňující oddálení detektoru od stěny nebo stropu
        - **BRACKET E–4** (GY) – základna 20 mm
        - **BRACKET E–5** (GY) – kulový držák pro venkovní detektory série OPAL: nastavitelný vertikálně 60° a horizontálně 90°
        - **BRACKET E–6** – tamper senzor s NO/NC kontaktem a 500 mm dlouhým kabelem

## TECHNICKÁ DATA

| | |
|---|---|
| **Napájecí napětí (±15%)** | 12 V DC |
| **Detekovatelná rychlost pohybu** | 0,2...3 m/s |
| **Rozsah pracovních teplot** | -40...+55 °C |
| **Doporučená montážní výška** | 2,4 m |
| **Proudová spotřeba v klidu** | 17 mA |
| **Max. proudová spotřeba** | 30 mA |
| **Maximální relativní vlhkost** | 93±3% |
| **Rozměry** | 65 x 138 x 58 mm |
| **Třída prostředí dle EN50131-5** | IIIa |
| **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 |
| **Stupeň zabezpečení** | Stupeň 3 |
| **Poplachové výstupy (NC relé, odporová zátěž)** | 40 mA / 24 V DC |
| **Tamperové výstupy (NC)** | 100 mA / 30 V DC |
| **Výstupy zamaskování (NC relé, odporová zátěž)** | 40 mA / 24 V DC |
| **Odporová zátěž kontaktu (poplachový výstup)** | 34 Ω |
| **Odporová zátěž kontaktu (výstup antimaskingu)** | 34 Ω |
| **Výstupy snímače soumraku D / N (výstup typu OC)** | 50 mA / 12 V DC |

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.