OPAL

VENKOVNÍ DUÁLNÍ PIR + MW POHYBOVÝ DETEKTOR



Venkovní duální detektory OPAL 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 jsou vybaveny duální technologií (PIR + MW) v kombinaci s funkcí proti zamaskování pomocí mikrovlnné technologie. 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. Zařízení správně fungují 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.

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

- duální technologie: PIR a MW
- anti–masking v mikrovlnném provedení
- nastavení citlivosti detekčních cest pomocí tlačítek na desce elektroniky
- 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
- 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

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

- **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	0,3...3 m/s
Rozsah pracovních teplot	-40...+55 °C
Doporučená montážní výška	2,4 m
Proudová spotřeba v klidu	12 mA
Max. proudová spotřeba	20 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
Stupeň zabezpečení dle EN50131-4	Stupeň 2
Doba startovacího režimu	40 s
Stupeň krytí IP	IP54
Hmotnost detektoru (bez držáku)	174 g
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

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