

# 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 duálními technologiemi (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  $-40^{\circ}\text{C}$  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.

K výrobě krytu detektorů se používá technologie dvousložkového vstříkování. 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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
- nízká spotřeba
- lze montovat přímo na rovný povrch nebo volitelně pomocí držáku:
  - sada **BRACKET C**:
    - držák úhlového typu: pevný úhel  $45^{\circ}$
    - držák kulového typu: nastavitelný do  $60^{\circ}$  vertikálně a do  $90^{\circ}$  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                    | 0,3...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 antimaskingingu) | 34 Ω  |