



Optický detektor kouře Orbis je určen k automatickému hlášení zakouření chráněného prostoru. Ve spojení s bezpečnostními ústředními je možné detektory použít k automatickému spuštění samočinných odvětracích zařízení (např. dle požadavků CSN 73 08-02 -04 Požární bezpečnost staveb).

Detektor pracuje na optickém principu: poplach je způsoben rozptylem světelného paprsku mezi diodou a fotodiodou. To umožňuje velmi spolehlivé fungování již při nízké koncentraci kouře (1 % znečištění vzduchu kouřem). Spuštění poplachu je ukazováno rozsvícením červené LED diody. Prostřednictvím bezpečnostní centrály dojde k otevření odvětracích klapek a tím k umožnění odvodu kouře, tepla a zplodin hoření z chráněných prostor.

| <i>Technické parametry optického detektoru kouře Orbis</i> | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Napětí | 8,5 až 33 V DC | Ochrana | IP 23 |
| Klidový odběr | 65 μ A při 24 V | Barva | bílá |
| Max. odběr | 40 mA při 24 V | Teplotní rozsah použití | - 40 °C až + 70 °C |
| Rozměry detektoru | Ø 100 mm, výška 46 mm | Odpor při poplachu | 600 Ω |
| Spuštění při koncentraci kouře: | ≥ 1 % | Místo použití | interiér budov |

Detektor je určen k montáži na omítku. Detektor by měl být umístěn minimálně 30 cm od rohu místnosti, v prostoru, kam bude při požáru kouř stoupat.

U detektoru kouře je sledována neporušenost kabelové trasy. V případě zkratu nebo rozpojení kabelové linie dojde z bezpečnostních důvodů k vyhlášení poplachu a spuštění odvětrání.