

Multiplexní detektor pro stropní montáž MX938i



Security Systems



- Výměnné optické moduly
- Volitelná citlivost
- Volitelné zesílení signálu
- Zabudovaný ochranný kontakt

Zařízení MX938i je multiplexní pasivní infračervený (PIR) detektor narušení pro stropní montáž s pokrytím v rozsahu 360°, které se skládá z 64 zón seskupených do šestnácti bariér. Jedna dodatečná zóna směřuje přímo dolů pod jednotku (opatření pro případ pokusu o sabotáž). Díky možnosti použití výměnných optických modulů lze detektor osadit na strop o výšce od 2,4 do 5,5 m.

Zařízení se připojuje k multiplexní sběrnici ústředny a volitelně k vedlejšímu zdroji napájení 12 V stejnosm. Zařízení je kompatibilní s ovládacími a komunikačními zařízeními modelových řad DS7400, DS7400X a DS7400Xi vybavenými multiplexními rozšiřovacími moduly DS7430 nebo DS7436 a s ovládacími a komunikačními zařízeními modelových řad 9000 společnosti Bosch Security Systems vybavenými modulem D8125MUX.

Poznámka: Moduly DS7400 a DS7400X vyžadují paměť ROM verze 1.07 a vyšší.

Funkce

1. Výměnná směrovatelná zrcadla

Detektor se dodává se dvěma optickými moduly:

- **AR8-13:** pro stropy s výškou od 2,4 do 4,0 m.
- **AR13-18:** pro stropy s výškou od 4,0 do 5,5 m.

2. Volitelná citlivost

Po montáži lze zvolit standardní, střední nebo vysokou citlivost.

- **Standardní:** Doporučené nastavení pro odolnost vůči

falešným poplachům. Při tomto nastavení se tolerují extrémní hodnoty okolí. Nedoporučuje se pro pokrytí s dlouhým dosahem ani pro bariérová pokrytí.

Detektor se dodává nastavený na standardní citlivost.

- **Střední:** Doporučuje se pro takové umístění, kde lze předpokládat, že narušitel projde pouze malou částí pokryté oblasti. Při tomto nastavení se tolerují normální hodnoty okolí. Nastavení zvyšuje schopnost detekce narušitele.
- **Vysoká:** Nastavení umožňuje rychlou reakci na signály způsobené narušitelem. Vyhovuje pro použití v klidném prostředí, kde nelze očekávat prudké změny teploty či osvětlení.

3. Zesílení signálu

Zařízení MX938i umožňuje nastavit zesílení signálu v závislosti na chráněném prostředí. Svorka pro volbu zesílení je umístěna pod optickým modulem.

- **Vysoké zesílení:** Doporučuje se u aplikací s velkou plochou pokrytí, tj. o průměru až 18,3 m. Zařízení MX938i se dodává s tímto nastavením. Pokud svorka chybí, nastavuje se jako výchozí vysoké zesílení.
- **Nízké zesílení:** Doporučuje se u aplikací s plochou pokrytí o průměru do 12,2 m a pro aplikace, kde by nastavení zesílení signálu na hodnotu HIGH (Vysoké) mohlo způsobit nadměrnou citlivost na extrémní okolního prostředí.

Poznámka: Nastavením zařízení MX938i na hodnotu zesílení LOW (Nízké) se průměr pokryté plochy snižuje na 12,2 m.

4. Zabudovaný ochranný kontakt

Zabudovaný ochranný kontakt odesílá při odstranění krytu detektoru signál na multiplexní sběrnici ústředny, který se pak zobrazuje na klávesnicích.

Atesty a protokoly o schválení

Standardy organizace UL UL639, Intrusion-Detection Units
(Zařízení pro detekci neoprávněného vniknutí)
Schválení CE

Návrh

Kabeláž

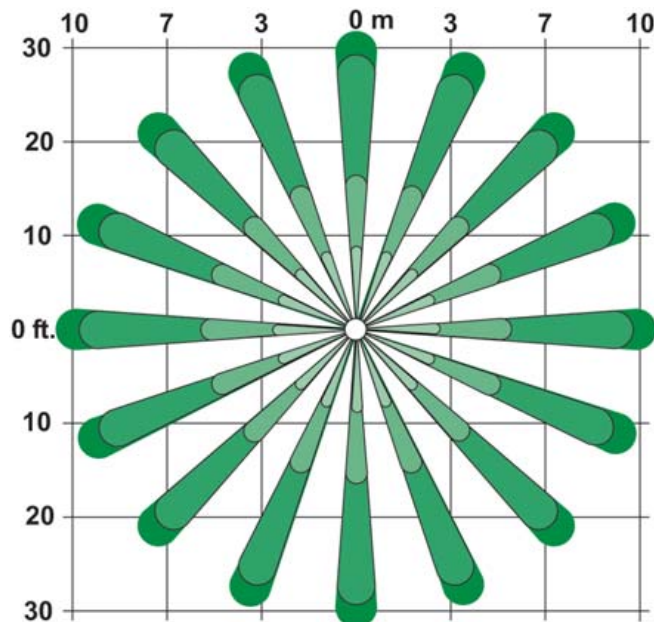
Poznámka: Stíněný kabel nelze použít.

K připojení detektoru k ústředně použijte kabel velikosti nejméně 22 AWG (0,8 mm).

Pokrytí

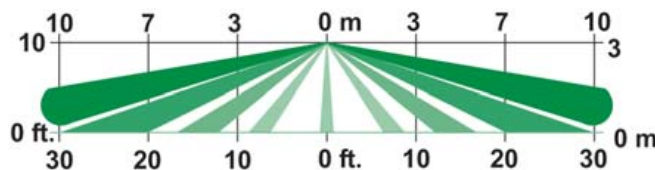
Doporučená výška montáže je od 2,4 do 5,5 m. Plocha pokrytí se skládá z 64 zón seskupených do šestnácti bariér. Jedna dodatečná zóna směřuje přímo dolů pod jednotku (opatření pro případ pokusu o sabotáž). Každá bariéra je 9,2 m dlouhá a 1,3 m široká (ve vzdálenosti 9,2 m). Podle výšky stropu lze zvolit jeden ze dvou optických modulů. Tyto možnosti zajišťují pokrytí v rozsahu 360° o průměru 18,3 m při montáži na stropy vysoké od 2,4 do 5,5 m.

Pohled shora: 360° x 18,3 m (průměr).

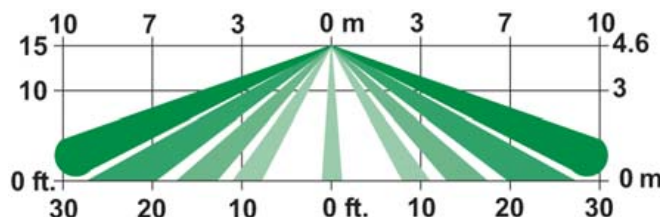


Poznámka: Následující pohledy ze strany zobrazují průřez dvěma protějšími zónami.

Soustava AR8-13 - pohled ze strany



Soustava AR13-18 - pohled ze strany



Technické údaje

Multiplexní detektor pro stropní montáž MX938i	
Provozní prostředí	
Teplota (provozní):	- 29 °C až + 49 °C <i>Pro požadavky registrované u organizace UL je teplotní rozsah 0 až + 49 °C.</i>
Požadavky na napájení	
Spotřeba proudu (2 vodiče):	
Indikátor LED vypnut:	odběr z multiplexní sběrnice < 350 µA.
Při poplachu, indikátor LED zapnut:	odběr z multiplexní sběrnice 2 mA.
Spotřeba proudu (4 vodiče):	
Indikátor LED vypnut:	odběr z multiplexní sběrnice < 350 µA, odběr z vedlejšího zdroje napájení 0 mA.
Při poplachu, indikátor LED zapnut:	odběr z multiplexní sběrnice < 350 µA, odběr z vedlejšího zdroje napájení 3 mA.
Záložní napájení:	Zařízení není vybaveno záložní baterií. V případě selhání hlavního napájecího zdroje připojte zařízení na zdroj stejnosměrného napětí, který bude moci zajistit záložní napájení. Pro každou hodinu záložního napájení je třeba 350 µAh. <i>Pro požadavky registrované u organizace UL je třeba zajistit nejméně 4 hodiny (1400 µAh) záložního napájení.</i>
Napětí (vstupní):	12 V stejnosm. z multiplexní sběrnice ústředny a volitelně z vedlejšího zdroje napájení.
Patenty registrované v USA:	#4,764,755; #5,268,668; #5,302,941
Informace pro objednávání	
Č. modelu	Název produktu
MX938i	Multiplexní detektor pro stropní montáž

Bosch Security Systems

Další informace jsou k dispozici na webové stránce
www.boschsecuritysystems.cz

BOSCH