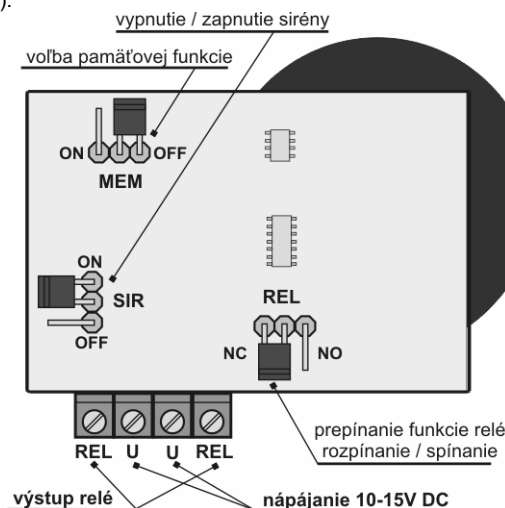


# OPTICKÝ DETEKTOR DYMU SD-212SP

Výrobok je určený na detekciu vzniku požiaru. Pre lokálne varovanie má zabudovanú akustickú sirénku. Elektronické relé poskytuje výstup poplachového signálu a detektor je taktiež vybavený voliteľnou funkciou pamäte poplachu. V pravidelných intervaloch je vykonávaný interný autotest detektora.

Na detekciu dymu sa využíva princíp rozptylu infračerveného svetla na pevných časticách v optickej komore. Detektor veľmi dobre reaguje na viditeľný dym ktorý vzniká pri tlení napr. dreva, papiera, textilu apod. Menej vhodným použitím detektora, je detekcia požiaru a otvoreného ohňa s malým množstvom dymu a rýchlym nárastom teploty (lieh apod.). Pre tento prípad je detektor vybavený pomocným teplotným snímačom ktorý aktivuje poplach pri prekročení teploty cca. 60 - 70°C (spustenie poplachu je v závislosti na rýchlosti nárastu teploty).



## Technické parametre

|                            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Napájanie                  | DC 10 - 15Vjs. (akákoľvek polarita)/3mA (25mA poplach)                 |
| Výstupné el. relé          | zaťažiteľnosť 0,1 A / 60 V, max 16 Ω                                   |
| Citlivosť detektora        | $m = 0,06 \div 0,08 \text{ dB pri } 1 \text{ m/s}$ (podľa STN EN 54-7) |
| Detekčná metóda            | optický rozptyl svetla                                                 |
| Detekcia teploty           | 60°C – 70°C (poľa rýchlosti nárastu teploty)                           |
| Životnosť                  | 10 rokov                                                               |
| Odolnosť proti vf. rušeniu | 30 V/m                                                                 |
| Akustický výkon sirény     | 95 dB/m                                                                |
| Určené pre prostredie      | vnútorné všeobecné                                                     |
| Rozsah pracovných teplôt   | -10 °C až +55 °C                                                       |
| Relatívna vlhkosť          | 25 % až 75 %                                                           |
| Skladovacia teplota        | -20 °C až +70 °C                                                       |
| Krytie                     | IP 40 (ČSN EN 60 529)                                                  |
| Rozmery                    | φ120 x 40 mm                                                           |
| Hmotnosť                   | 150 g                                                                  |
| Obsah dodávky              | Detektor SD-212SP, 2x hmoždinka, 2x skrutka                            |

Splňuje požiadavky EN 14604, STN EN 54-7



Jablotron týmto vyhlasuje, že tento detektor vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 89/336/ES - EMC Directive (NV č. 245/2004 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

## Inštalácia

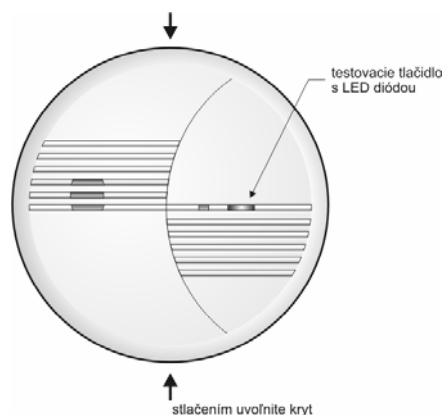
Odporúčame umiestniť detektor predovšetkým do všetkých priestorov so zvýšeným rizikom požiaru. Ďalej odporúčame inštalovať do miestností kde sa spí, obývacích miestností, kanceláriách, na chodbách, v drevených stavbách, všade tam kde sa pohybujú fajčiari a kde sa používajú vykurovacie telesá.

Správna inštalácia detektora je na strop minimálne 10 cm od bočnej steny a 60 cm od ktoréhokoľvek rohu. Detektor pokryje cca 50 m<sup>2</sup> voľného priestoru. Do chodby dlhšej ako 9 m, odporúčame inštalovať aspoň 2 detektory (na každý koniec jeden).

Nie je vhodné detektor umiestňovať vo vrcholoch strechy tvaru „A“ a všade tam, kde nedochádza k prirodzenej cirkulácii vzduchu. Nevhodná je tiež inštalácia v prasných priestoroch, vo veľmi vlhkých (kúpeľne), v blízkosti ventilátorov a vykurovacích telies. Detektor sa môže umiestňovať do miest s vyššou koncentráciou výparov farieb, rozpúšťadiel a do kuchyne.

## Pri inštalácii postupujte takto:

- otvorte detektor stlačením krytu na stranách (kolmo na prelisy)



- pomocou dvoch skrutiek pripevnite spodnú časť krytu na vybrané miesto (plast sa nesmie dotiahnutím skrutiek deformovať) – rysky vyznačujú smer prelisov krytu

- nastavte požadované funkcie pomocou prepajok jumper:

**MEM ON** pamäťová funkcia optickej signalizácie zapnutá, signalizácia sa zruší až stlačením testovacieho tlačidla alebo vypnutím napájania  
**MEM OFF** pamäťová funkcia vypnutá, optická signalizácia sa vráti do základnej polohy po vyvetraní komory alebo po krátkom (cca 5 s) prerušení napájania

**REL NO** kontakty elektronického relé v kľude rozopnuté

**REL NC** kontakty elektronického relé v kľude zopnuté

**SIR ON** vstavaná siréna bude používaná pri poplachu

**SIR OFF** vstavaná siréna nebude používaná pri poplachu

- pred zapojením vodičov do svorkovnice detektora si najprv preštudujte inštalčný návod prijímacej jednotky (ústredne)

- pripojte vodiče (svorkovnica je pre uľahčenie inštalácie zasúvací)

- osadte vrchný kryt detektora do spodnej časti krytu tak, aby zapadli západky - skontrolujte že kryt dobre drží

Funkciu detektora skontrolujete tak, že stlačením a podržaním testovacieho tlačidla cca 3 sek sa vykoná test detektora (pokiaľ je všetko v poriadku, aktivuje sa za niekoľko sekúnd siréna a relé).

## Normálna prevádzka detektora

Detektor periodicky kontroluje pripravenosť, ktorú potvrdzuje krátkym bliknutím signálnej LED diódy každých cca 60 sek.

Ak je zaznamenaná zvýšená koncentrácia dymu alebo vyššia teplota, začne signálna LED pravidelne blikať. Pokiaľ koncentrácia dymu neklesne, vyhlási detektor poplach aktiváciou výstupu a sirénou (ak je jumper SIR v polohe SIR). Poplach (akustickou signalizáciou) je možné prerušiť stlačením testovacieho tlačidla. Signálna LED prestane blikať až pri poklese koncentrácie dymu v priestore detektora alebo (pri prepojke MEM -ON) stlačením testovacieho tlačidla.

## Test detektora

Funkciu detektora je možné overiť testovacím tlačidlom. Pokiaľ ho podržíte stlačené, vykoná sa test optickej komory a detekčných obvodov. Do 3 sek. sa musí aktivovať sirénka sprevádzaná blikaním signálnej LED a rozopnutím alebo zopnutím elektronického relé. Ak sa akustická signalizácia neaktivuje a LED rýchlo blika, je porucha v optickej časti alebo v detekčných obvodoch. V takom prípade odošlite výrobok do servisu na nižšie uvedenú adresu alebo Vášmu dodávateľovi, ktorý to zabezpečí. Tento test odporúčame vykonávať 1x mesačne.

## Údržba detektora

Odporúčame pravidelne (podľa prašnosti prostredia) odstrániť prach z krytu detektora handričkou. Optickú komoru nie je možné rozobrať a neodporúčame ju akýmkoľvek spôsobom čistiť prefúknutím. Pri prefukovaní sa môžu zatlačiť prachové častice do detekčnej komory.

**Poznámka:** Výrobok, aj keď neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte po skončení životnosti do komunálneho odpadu. Odovzdajte ho na zbernom mieste elektronického odpadu.