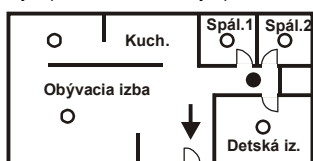


Autonómny požiarňý detektor SD-728

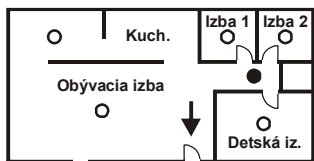
Autonómny požiarňý detektor SD-728 je určený na detekciu požiarneho nebezpečenstva v interiéri obytných alebo obchodných budov. Nie je určený na inštaláciu do priemyselných prostredí. Má zabudovanú varovnú sirénu a červenú kontrolku. Úlohou detektora je včasné akustické upozornenie na vznikajúci požiar. Tým poskytnie dostatok času na jeho uhasenie, prípadne na opustenie priestoru a privolanie pomoci. Aby detektor dymu včas a správne signalizoval možné nebezpečenstvo, musí byť nainštalovaný na správnom mieste a musí byť pravidelne udržiavaný a testovaný podľa pokynov uvedených v tomto návode. Optický detektor dymu pracuje na princípe rozptylu svetla a je veľmi citlivý na väčšie častice nachádzajúce sa v hustom dyme. Menej citlivý je na malé častice v čisto horiacich požiaroch, ktoré vznikajú napr. pri horení niektorých kvapalín (alkohol atď.).

Pokrytie priestoru a umiestnenie detektora

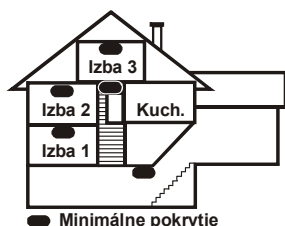
Produkty požiaru snímané detektorom SD-728 sa do neho prenášajú prúdením. Preto musí byť detektor na stropu umiestnený tak, aby dym stúpal do detektora. Je vhodný na použitie v obytných objektoch, ale nie je vhodný do voľného priestoru, ani do vonkajšieho prostredia. Nie je vhodný ani do prostredia, v ktorom môže dôjsť k rozptýleniu dymu na veľkú plochu, hlavne pod vysoké stropy (nad 5m), lebo dym by sa nemusel dostať až do detektora. V bytoch musí byť detektor umiestnený v časti vedúcej k východu z bytu (úniková cesta) – pozri obr.1. Ak má byť podlahová plocha väčšia ako 150m², musia byť v byte použité 2 detektory – pozri obr.2.



obr. 1



obr. 2



obr. 3

V bytovom dome musí byť detektor v každom byte. V rodinných a bytových domoch a v mezonetových bytoch musí byť detektor umiestnený aj v najvyššom mieste spoločnej chodby alebo priestoru (úniková cesta) – pozri obr.3.

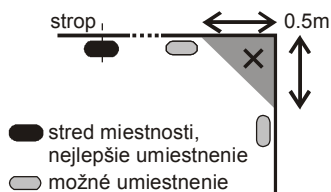
Požiarne detektory by sa mali inštalovať aj do miestností, v ktorých sa spí a do miestností so zvýšeným rizikom vzniku požiaru (pozri obr.1 a 2).

Umiestnenie pod rovným stropom

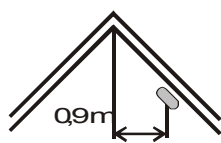
Pokiaľ je to možné, detektor sa umiestňuje do stredu miestnosti. Z dôvodu možnej existencie chladnej vrstvy pri stropu **nesmie byť detektor zapustený do stropu. Detektor sa nikdy neinštaluje do rohu miestnosti** (minimálna vzdialenosť od rohu miestnosti je 0,5m) – pozri obr.4.

Umiestnenie pod šikmým stropom

Ak nemá strop vhodnú rovnú plochu na umiestnenie detektora (napr. v hrebeni šikmého stropu) možno detektor inštalovať aj na šikmú stenu – pozri obr.5.



obr. 4



obr. 5

Steny, prepážky, zátarasy, priehradové stropy:

Detektor **nesmie byť umiestnený bližšie ako 0,5m od akejkoľvek steny alebo prekážky**. Ak je miestnosť užšia ako 1,2m, musia byť detektory umiestnené vnútri strednej tretiny šírky miestnosti. Ak je miestnosť rozdelená na sekcie stenami, prepážkami alebo skladovacími regálmi siahajúcimi do výšky 0,3m od stropu, **na prekážky sa pozerá ako keby siahali až po strop a sekcie sa považujú za samostatné miestnosti**. Vo všetkých smeroch pod detektorom sa musí udržiavať voľný priestor minimálne 0,5m. Stropy, ktoré majú nepravidelnosti s rozmermi menšími ako 5% výšky stropu sa môžu považovať za ploché a pre umiestnenie detektora platí vyššie uvedený popis.

Ventilácia a pohyb vzduchu:

Detektor **nesmie byť umiestnený priamo pri privode čerstvého vzduchu** (napr. klimatizácia). Ak je vzduch privádzaný perforovaným stropom, nesmie byť strop perforovaný na polomere minimálne 0,6m okolo každého detektora.

Detektor neumiestňujte:

- do priestorov, kde nedochádza k prirodzenej cirkulácii vzduchu (výklenky, rohy, vrcholy striech tvaru A a pod.),
- do priestorov, kde sa práší, fajčí alebo sa vyskytuje para,
- v miestach, kde intenzívne prúdi vzduch (v blízkosti vetrákov, tepelných zdrojov, vyústenia vŕchotechniky, v prievane a pod.),

- v kuchyniach a na miestach, kde sa varí (para, dym a masťné výpary môžu spôsobiť poruchy detekcie),
- vedľa žiaroviek (elektrické rušenie môže vyvolať falošný poplach),
- v miestach veľkého výskytu drobného hmyzu.

Upozornenie: Najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestnenie. Venujte preto zvýšenú pozornosť výberu miesta inštalácie detektora! Podrobnejšie pokyny k inštalácii sú uvedené v norme: STN P CEN/TS 54-14

Inštalácia detektora

- Otvorte detektor pootočením prednej časti doľava.
- Detektor odložte tak, aby sa do neho neprášilo počas práce (vrtania).
- Podľa základne (zadného plastu) vyznačte polohu montážnych otvorov.
- Vylomte potrebné otvory.
- Priskrutkujte zadný plast na vybrané miesto tak, aby skrutky zapadli do drážok.
- Na detektore otvorte kryt batérie a vyberte batériu.
- Zapojte batériu do kontaktov – dbajte na správnu polaritu.
- Vložte batériu a zatvorte kryt batérie.
- Nasaďte detektor na zadný plast a pootočte ho doprava.
- Detektor každých 45 sekúnd indikuje funkčnosť krátkym bliknutím kontrolky.

Upozornenie: Zatvorenie detektora je blokové, ak v ňom nie je vložená batéria!

Prevádzka detektora

Správna funkcia: Je indikovaná krátkym bliknutím kontrolky každých 45 sekúnd. **Požiarňý poplach:** Po vniknutí dymu do detektora sa rýchle (podľa intenzity zadymenia) rozblíkajú kontrolka. Ak zadymenie detektora pretrváva, spustí sa akustický poplach sirénou (prerušovaný tón). **Ukončenie požiarneho poplachu:** Požiar trvá až do vyvetrania dymu a nemožno ho prerušiť.

Testovanie a údržba detektora

Funkčnosť detektora možno overiť kedykoľvek stlačením a podržaním testovacieho tlačidla. Rozblíkajú sa kontrolka na detektore a do cca 20 sekúnd sa musí rozozvučať aj siréna. **Tento test by sa mal vykonať minimálne 1 krát za týždeň.** Pokiaľ sa pri testovaní nerozhúka siréna, odporúčame doručiť detektor do servisného strediska.

Upozornenie: Detektor nikdy netestujte zakladaním ohňa v objekte! Na testovanie detektora sa predávajú simulácie testovacie spreje.

Výmena batérie v detektore

Batériu v detektore je potrebné vymeniť 1x za rok, alebo ak detektor signalizuje slabú batériu pravidelným jednonútovým blikaním. Detektor vydrží pracovať so slabou batériou ešte približne 30 dní. Používajte výhradne kvalitné batérie (pozri typový štítok).

Pri výmene batérie odporúčame zbaviť detektor prachu prefúknutím alebo pomocou vysávača.

Poznámka: Použité batérie nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste elektrického odpadu

Technické parametre

Napájanie	alkalická batéria 9V typ 1604G (6LR61), 600mAh
Typická životnosť batérie	cca 1 rok
Detekcia dymu	optický rozptyl svetla
Citlivosť detektora dymu	$m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m podľa STN EN 14 604}$
Akustický výkon zabudovanej sirény	min. 85 dB / 3m A
Rozsah pracovných teplôt	4 až 38°
Rozmery	priemer 103mm, výška 40mm
Spĺňa:	STN EN 50130-4, STN EN 55022