

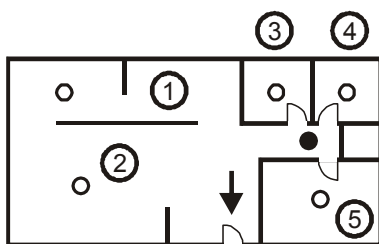
Zbernicový požiarový detektor JA-110ST

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Je určený na detekciu požiarneho nebezpečenstva v interiéri. Nie je určený na inštaláciu do priemyselných prostredí. Tvoria ho optický detektor dymu a teplotný detektor. Optický detektor dymu je veľmi citlivý na väčšie častice nachádzajúce sa v hustom dyme. Menej citlivý je na malé častice, ktoré vznikajú pri horení kvapalín (napr. alkoholu). Preto obsahuje aj teplotný detektor, ktorý má pomalšiu reakciu, ale dokáže zachytiť požiar s malým množstvom dymu. Detektor má stavovú reakciu (hlási aktiváciu aj koniec požiaru). Je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

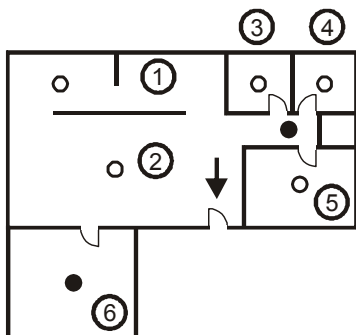
Umiestnenie detektora

Dym sa prenáša do detektora prúdením vzduchu, preto musí byť nainštalovaný v mieste s dobrou prirodzenou termickou cirkuláciou vzduchu. Obvykle sa inštaluje na strop. Detektor možno použiť iba v uzatvorenom interiéri. Nie je vhodný do prostredia, v ktorom sa dym môže rozptýliť (napr. vysoké stropy - nad 5 m), lebo dym by sa nemusel dostať až do detektora.

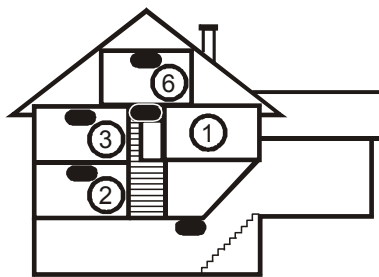
V bytoch musí byť detektor vždy umiestnený v časti vedúcej k východu z bytu (úniková cesta) - obr.1. Ak má byť podlahovú plochu väčšiu ako 150 m², musí v ňom byť umiestnený ďalší detektor v inej vhodnej časti bytu - obr.2.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

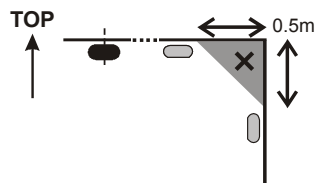
Odporúčame inštalovať požiarový detektor do každej miestnosti, v ktorej spia ľudia.

Umiestnenie pod rovnými stropmi

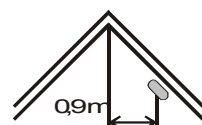
Pokiaľ je to možné, detektor sa umiestňuje do stredu miestnosti. Z dôvodu možnej existencie chladnej vrstvy pri strope **nesmie byť detektor zapustený do stropu**. Detektor sa nikdy neumiestňuje do rohu miestnosti (v rohoch zle cirkuluje vzduch, preto dodržte minimálnu vzdialenosť 0,5 metra od rohu - pozri Obr. 4).

Umiestnenie pod šikmými stropmi

Pokiaľ nemá strop vhodnú rovnú plochu pre inštaláciu detektora (napr. miestnosť pod hrebeňom strechy) možno detektor inštalovať podľa obr. 5.



Obr. 4



Obr. 5

- stred miestnosti = najlepšie umiestnenie
- možné umiestnenie

Steny, prepážky, zátarasy, priehradové stropy

Detektor musí byť nainštalovaný minimálne 0,5 m 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. Akékoľvek nepravidelnosti stropu, ktoré majú rozmery väčšie ako 5% výšky stropu (napr. nosník), sa považujú za stenu a platí pre ne vyššie uvedené.

Ventilácia a pohyb vzduchu

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

Detektor sa neumiestňuje:

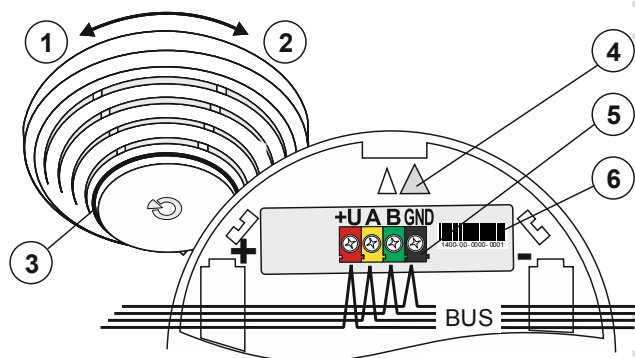
- tam, kde zle prúdi vzduch (výklenky, rohy, vrcholy striech tvaru A atď.),
- tam, kde sa práši, fajčia sa cigarety alebo sa vyskytuje para,
- v miestach, kde intenzívne prúdi vzduch (blízkosť vetrákov, tepelných zdrojov, vyústení vzduchotechniky, priechodov atď.),
- v kuchyniach a vlhkých priestoroch (para, dym a mastné výpary môžu spôsobiť falošné poplachy alebo poruchy detekcie),
- vedľa žiaroviek (elektrické rušenie môže vyvolať falošný poplach),
- v miestach veľkého výskytu drobného hmyzu

Upozornenie: Najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie byva nevhodné umiestnenie detektora.

Podrobnejšie pokyny k inštalácii sú uvedené v STN P CEN/TS 54-14 a STN 34 2710.

Inštalácia

Pri inštalácii dbajte na odporúčania z predchádzajúcich odsekov.



Obr. 6: 1 - uvoľnenie detektora; 2 - upevnenie (nasadenie) detektora; 3 - optická signalizácia stavu; 4 - orientačná šípka pre nasadenie na spodný plast; 5 - svorky zbernice; 6 - sériové číslo

1. Otvorte kryt detektora, pootočením doľava (1).
2. Preveďte kábel zbernice a priskrutkujte zadný plast na zvolené miesto.
3. Pripojte kábel zbernice.



Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!

Zbernicový požiarový detektor JA-110ST

4. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
- Po zapnutí žltá kontrolka blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - Nasajte detektor na zadný plast. Možno ho nasadiť iba v jednej polohe. Správna poloha je vyznačená šípkami na oboch plastoch (4). Otočením ho zaistíte. Tým dôjde k zopnutiu sabotážneho kontaktu vnútri = detektor sa naučí. Žltá kontrolka (3) zhasne.
5. Nasajte detektor na zadný plast. Možno ho nasadiť iba v jednej polohe. Správna poloha je vyznačená šípkami na oboch plastoch (4). Otočením doprava ho zaistíte (2). Po úspešnom zatvorení detektora indikuje svietenie kontrolky (3), že prebieha automatický test funkčnosti detektora (počas testu detektor nereaguje). Po jeho ukončení kontrolka (3) zhasne a detektor je pripravený na prevádzku. Prípadná porucha detektora by bola indikovaná (pozri kap. Indikácia poruchy).

Poznámky:

- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla (5) v programe F-Link, z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak je pomocou programu F-Link otvorený režim Učenie, možno detektor naučiť aj nasadením a uzatvorením na základňu.
- Pre lepšiu identifikáciu konkrétneho prvku pri učení zo SW F-Link, odporúčame pred nasadením detektora na základňu, odtrhnúť štítok so sériovým číslom (6) z elektroniky detektora a použiť ho v dokumentácii k alarmu (napr. v zozname komponentov systému s uvedením umiestnenia komponentu v objekte).

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použijete voľbu **Vnútornej nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

Reakcia: možno zvoliť, či detektor reaguje na **dym, teplotu, dym alebo teplotu, súčasne obe podmienky (dym aj teplota)**

Požiarový poplach

Optický detektor: Po vniknutí dymu do detektora dôjde k vyvolaniu poplachu, ktorý signalizuje blikanie červenej kontrolky (cca 8x za sekundu). Signalizácia poplachu trvá až do vyvetrania detekčnej komory detektora.

Teplotný detektor: Po zvýšení teploty nad pevne definovanú hodnotu sa vyhlási poplach, ktorý signalizuje rýchle blikanie červenej kontrolky (8x / 1s). Signalizácia sa ukončí po poklese teploty (napr. vyvetraním).

Pamäť poplachu: Ak je zapnutá **Indikácia pamäte poplachu**, červená kontrolka indikuje pomalým blikaním (cca 2x za sekundu) ešte 24 hodín od ukončenia poplachového stavu (konca aktivácie detektora). Indikáciu možno ukončiť aj vypnutím ochrany v sekcii, do ktorej je detektor priradený.

Sabotážny poplach: Sa vyhlási po zložení detektora zo základne, vždy keď systém nie je prepnutý do Servisu.

Testovanie a údržba detektora

Funkciu detektora možno overiť testovacím sprejom. Funkciu teplotného senzoru možno overiť napr. fénom. Pri nastavení

aktivácie až po splnení oboch podmienok, je potrebné urobiť test sprejom a následne aj fénom. Legislatíva odporúča testovať detektor 1x za 30 dní. Povrch detektora je nutné pravidelne čistiť od prachu, pavučín apod. Iná údržba nie je potrebná.

Pozor: detektor nikdy netestujte zakladaním ohňa v objekte.

Signalizácia poruchy

Detektor kontroluje svoju funkčnosť. Ak zistí poruchu, kontrolka blikne 3x ihneď a následne bliká 3x krátko každých 30 sekúnd. Rovnaká signalizácia je aj pri zistení poruchy počas automatického testu po zapnutí detektora (pozri kap. Inštalácia). Dôvodom vyhlásenia poruchového stavu môže byť porucha detekčnej komory, teplota okolia mimo stanovený rozsah, prípadne iné poruchy v detektore.

Porucha vyhlásená teplotou mimo nastavený rozsah sa ukončí, ak sa teplota vráti do definovaného rozsahu.

Ostatné poruchy sa automaticky neukončia. Pre ukončenie ich signalizácie je potrebné spustiť znova automatický test, čiže otvoriť kryt detektora, oddialiť ho od základne, znova ho vrátiť späť a zaistiť (pozri obr.6). Ak aj po opakovanom teste detektor opäť hlási poruchu, je ho potrebné doručiť do servisného strediska Jablotron.

Upozornenie: pred otvorením krytu detektora je potrebné prepnúť systém do režimu Servis, inak dôjde k vyhláseniu sabotáže.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (9...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kľudový)	5 mA
Odber prúdu pre výber vodiča	10 mA
Rozmery	priemer 126 mm, výška 50 mm
Hmotnosť	143 g
Detekcia dymu	optický rozptyl svetla
Citlivosť detektora dymu	$m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m}$ podľa STN EN 54-7
Detekce teploty	trieda A2 podľa STN EN 54-5
Poplachová teplota	+60°C až +70°C
Rozsah pracovných teplôt	-10°C až +70°C
Spĺňa	STN EN 54-5, STN EN 54-7 ďalej STN EN 50130-4, STN EN 55022

CE 15 1293-CPR-0507

JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-110ST je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU a nariadenie (EU) č. 305/2011, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.