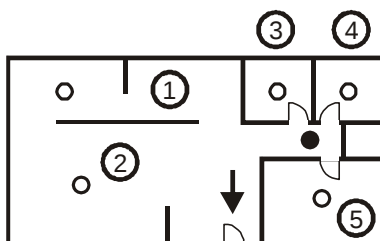


Zbernicový požiarový detektor JA-110ST

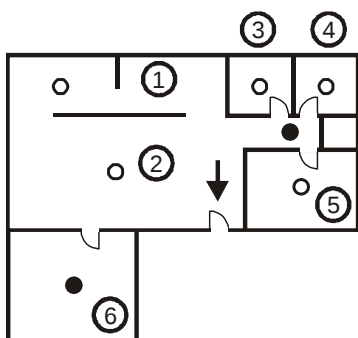
Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Je určený na detekciu požiarneho nebezpečenstva v interiéri. Nie je určený na inštaláciu do priemyselných prostredí. Tvoria ho optický detektor dymu a teplotný detektor. Optický detektor dymu je veľmi citlivý na väčšie častice nachádzajúce sa v hustom 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

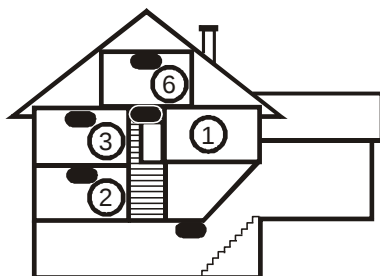
Dym sa prenáša do detektora prúdením vzduchu, preto musí byť nainštalovaný v mieste s dobrou prirodzenou termickou cirkuláciou vzduchu. Obvykle sa inštaluje na strop. Detektor možno použiť iba v uzatvorenom interiéri. Nie je vhodný do prostredia, v ktorom sa dym môže rozptýliť a vychladnúť (napr. vysoké stropy nad 5 m), lebo dym by sa nemusel dostať až do detektora. Detektor nie je vhodné umiestňovať do prášneho prostredia, teda do priestorov, v ktorých sa práš, fajčka sa cigarety alebo sa v nich vyskytuje para. Nečistoty z prášneho prostredia skracujú životnosť detektora. V bytoch musí byť detektor vždy umiestnený v časti vedúcej k východu z bytu (úniková cesta) – pozri obr.1. Ak má byť podlahovú plochu väčšiu ako 150 m², musí v ňom byť umiestnený ďalší detektor v inej vhodnej časti bytu – pozri obr.2.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

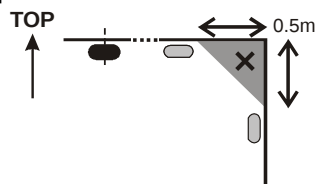
Vo viacposchodových bytoch a domoch by sa detektor mal umiestniť nad schodisko. Požiarový detektor sa odporúča inštalovať do každej miestnosti, v ktorej spia ľudia – pozri Obr.3.

Umiestnenie pod rovnými stropmi

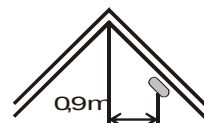
Pokiaľ je to možné, detektor sa umiestňuje do stredu miestnosti. Z dôvodu možnej existencie chladnej vrstvy pri stropě **nesmie byť detektor zapustený do stropu**. Detektor sa nikdy neumiestňuje do rohu miestnosti. V rohoch zle cirkuluje vzduch, preto dodržte minimálnu vzdialenosť 0,5 metra od rohu – 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, záтары, 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:

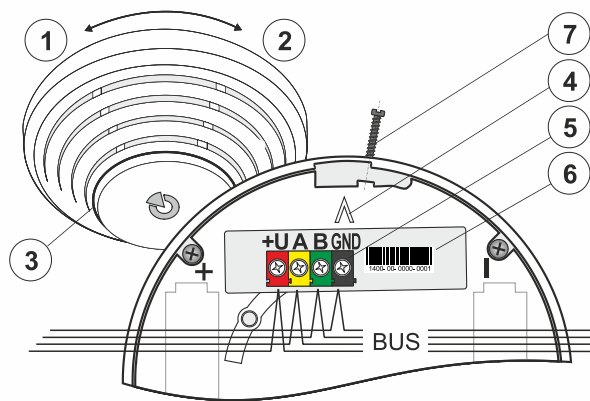
- tam, kde zle prúdi vzduch (výklenky, rohy, vrcholy striech tvaru A atď.),
- tam, kde sa práš, fajčka sa cigarety alebo sa vyskytuje para,
- v miestach, kde intenzívne prúdi vzduch (blízkosť vetrákov, tepelných zdrojov, vyústení vzduchotechniky, prieduchov atď.),
- v kuchyniach a vlhkých priestoroch (para, dym a masťné výpary môžu spôsobiť falošné poplchy alebo poruchy detekcie),
- v blízkosti žiaroviek alebo úsporných žiaroviek (do 1 m), elektrické rušenie môže vyvolať falošný poplach,
- v miestach veľkého výskytu drobného hmyzu.

Upozornenie: Najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie býva nevhodné umiestnenie detektora.

Podrobnejšie pokyny k inštalácii sú uvedené v normách STN 342710 a STN P CEN/TS 54-14.

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; 7 – aretačná skrutka

Zbernicový požiarový detektor JA-110ST

Postup

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



Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!

4. Ďalej postupujte podľa inšalačného návodu ústredne. Základný postup:
 - a. Po zapnutí žltá kontrolka blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „**Priradiť**“ zapnite režim **Učenie**.
 - c. Cez voľbu „**Naučiť nepriradené**“ vyberte detektor zo zoznamu nenaučených periférií a dvojklikom ho naučte. Žltá kontrolka (3) zhasne.
5. Nasadte detektor na zadný plast. Možno ho nasadiť iba v jednej polohe. Správna poloha je vyznačená šípkami (4) na oboch plastoch. Detektor zatvoríte pootočením doprava (2). Po úspešnom zatvorení detektora indikuje svietenie kontrolky (3), že prebieha automatický test funkčnosti detektora (počas testu detektor nereaguje). Po ukončení testu kontrolka (3) zhasne a detektor je pripravený na prevádzku. Prípadná porucha detektora by bola indikovaná (pozri odsek **Indikácia poruchy**).
6. Pre úplné splnenie požiadaviek noriem je nutné zaistiť vrchný diel ku spodnému plastu pomocou aretačnej skrutky (7).

Poznámky:

Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla (6) 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 **Vnútorne 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), že bol detektor aktivovaný. Indikáciu možno ukončiť aj vypnutím ochrany v sekcii, do ktorej je detektor priradený.

Sabotáž poplach: sa vyhlási v prípade zloženia detektora zo spodného plastu, pokiaľ nie je systém prepnutý do režimu **Servis**.

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. Vhodným spôsobom čistenia je prefúknutie detektora stlačeným vzduchom. Iná údržba nie je potrebná.

Tlačidlo Test: nachádza sa v okne „**Vnútorne nastavenia**“ (na pozícii detektora v záložke **Periférie programu F-Link**). Po kliknutí na toto tlačidlo sa spustí automatický test detektora. Výsledok testu sa zobrazí rozsvietením zeleného alebo červeného kolieska. Zelená znamená, že test prebehol v poriadku. Ak sa rozsvieti červená, test zopakujte. Pri opakovanom vyhlásení poruchy po teste je potrebné detektor odoslať do servisného strediska výrobcu.

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 krátka každých 30 sekúnd. Rovnaká signalizácia je aj pri zistení poruchy počas automatického testu po zapnutí detektora. 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. Pre spustenie testu je potrebné otvoriť kryt detektora (pozri obr. 6 - 1), oddialiť ho od základne a znova ho vrátiť späť a zaistiť (pozri obr. 6 - 2). 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	$m = 0,11 \div 0,13$ 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	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581

Odporúčané skrutky 4 x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)
Upozornenie: skrutky nie sú súčasťou balenia



1293-CPR-0722

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 a 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk v sekcii **Na stiahnutie**.

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.