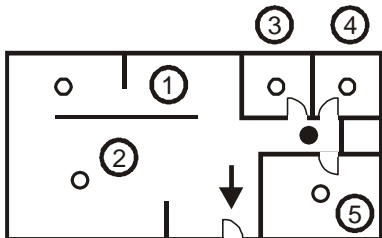


Bezdrôtový kombinovaný detektor dymu a teploty JA-150ST

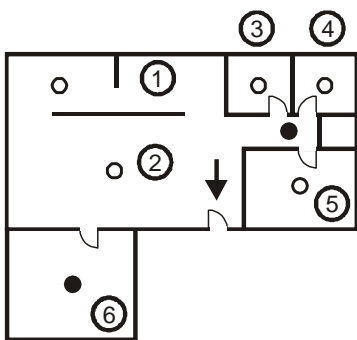
Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Je určený na detekciu požiarneho nebezpečenstva v interiéri. Nie je určený na inštaláciu do priemyselných prostredí. Je napájaný z troch alkalických batérií typu LR6 (AA), ktoré však nie sú súčasťou balenia. Odporúčame zakúpenie kvalitných alkalických batérií spolu s detektorom. Detektor obsahuje 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). V detektore je preto zabudovaný 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

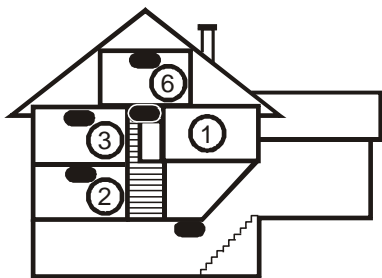
Dym sa prenáša do detektora prúdením vzduchu, preto musí byť nainštalovaný v mieste s dobrou prirodzenou termickou cirkuláciou vzduchu. Obvykle sa inštaluje na strop. Detektor možno použiť iba v uzatvorenom interiéri. Nie je vhodný do prostredia, v ktorom sa dym môže rozptýliť a vychladnúť (napr. vysoké stropy nad 5 m), lebo dym by sa nemusel dostať až do detektora. Detektor nie je vhodné umiestňovať do prašného prostredia, teda do priestorov, v ktorých sa praší, fajčia sa cigarety alebo sa v nich vyskytuje para. Nečistoty z prašného 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. Požiarne detektor sa odporúča inštalovať do každej miestnosti, v ktorej spia ľudia – pozri Obr.3.

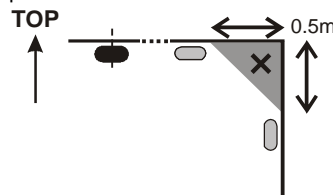
Umiestnenie pod rovnými stropmi

Pokiaľ je to možné, detektor sa umiestňuje do stredu miestnosti. Z dôvodu novej 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).

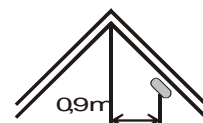
Umiestnenie pod šikmými stropmi

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



Obr. 4

- stred miestnosti = najlepšie umiestnenie
- možné umiestnenie



Obr. 5

Steny, prepážky, zátarasy, priehradové stropy

Detektor musí byť nainštalovaný minimálne 0,5 m od akejkoľvek steny alebo prekážky. Ak je miestnosť užšia ako 1,2 metra, musia byť detektory umiestnené vnútri strednej tretiny šírky miestnosti. Ak je miestnosť rozdelená na sekcie stenami, prepážkami alebo skladovacími regálmi siahajúcimi do výšky 0,3 metra 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 0,5 m. 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 priam pri privode čerstvého vzduchu (napr. klimatizácia). Ak je vzduch privádzaný perforovaným stropom, nesmie byť strop perforovaný na polomere minimálne 0,6 m okolo každého detektora.

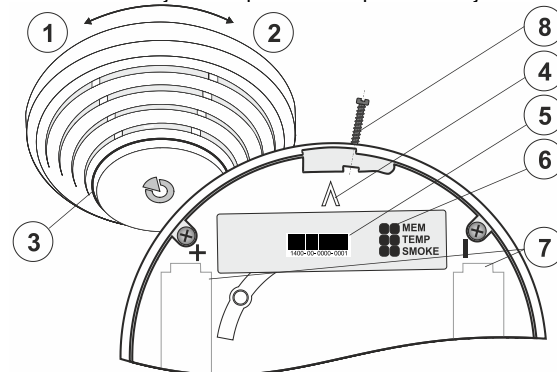
Detektor sa neumiestňuje:

- tam, kde zle prúdi vzduch (výklenky, rohy, vrcholy striech tvaru A atď.),
- tam, kde sa praší, fajčia 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 mastné výpary môžu spôsobiť falošné poplachy alebo poruchy detekcie),
- vedľa žiaroviek alebo úsporných žiaroviek (do 1 m), elektrické rušenie môže vyvolať falošný poplach, resp. rušiť komunikáciu,
- v miestach veľkého výskytu drobného hmyzu.

Upozornenie: Najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie býva nevhodné umiestnenie detektora. Podrobnejšie pokyny k inštalácii sú uvedené v STN P CENT/S 54-14 a STN 34 2710.

Inštalácia

Pri inštalácii dbajte na odporúčania z predchádzajúcich odsekov.



Obr. 6: 1 – uvoľnenie detektora; 2 – upevnenie detektora; 3 – optická signalizácia stavu; 4 – orientačná šípka pre nasadenie na spodný plast; 5 – sériové číslo; 6 – konfiguračné prepisky; 7 – priestor pre vloženie batérií; 8 – aretačná skrutka

Postup

1. Otvorte kryt detektora, pootočením doľava (1).

Bezdrôtový kombinovaný detektor dymu a teploty JA-150ST

- Priskrutkujte zadný plast na zvolené miesto.
- Nastavte konfiguračné prepajky (6) podľa tabuľky (pozri ďalej).
- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „**Priradiť**“ zapnite režim Učenie.
 - Po vložení poslednej batérie (7) vyšle detektor učiaci kód do systému – vysielanie potvrdí krátke bliknutie kontrolky (3).
- 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**).
- Pre úplné splnenie požiadaviek noriem je nutné zaistiť vrchný diel ku spodnému plastu pomocou aretačnej skrutky (8).

Poznámka:

Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (5) v programe **F-Link** alebo z klávesnice (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávať všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú pomocou konfiguračných prepajok:

1	ON	pamäť poplachu je vypnutá	2	OFF	dym (STN EN 54-7) alebo teplota (STN EN 54-5)
1	OFF	pamäť poplachu je zapnutá	2	OFF	iba dym (STN EN 54-7) (nie teplota)
			3	ON	iba dym (STN EN 54-7) (nie teplota)
1	ON	MEM	2	ON	iba teplota (STN EN 54-5) (nie dym)
			3	OFF	iba teplota (STN EN 54-5) (nie dym)
2	ON	TEMP	2	ON	Dym a zároveň teplota, obidve podmienky súčasne
3			ON	Dym a zároveň teplota, obidve podmienky súčasne	
3	OFF	SMOKE	2	ON	Dym a zároveň teplota, obidve podmienky súčasne
3			ON	Dym a zároveň teplota, obidve podmienky súčasne	

Prepojka 1 MEM – Pamäť poplachu. Ak je prepojka rozpojená, pokračuje optická signalizácia poplachu detektorom ešte 24 hodín od skončenia poplachového stavu. Ak je prepojka spojená, optická signalizácia poplachu sa ukončí súčasne s deaktiváciou detektora.

Prepojky 2,3 TEMP a SMOKE – Ich kombináciou sa určuje ako bude detektor reagovať na dym a teplotu.

V programe **F-Link** v karte **Periférie** možno v stĺpci **Reakcia** nastaviť aj iný typ reakcie ako Požiar.

Upozornenie: Ak sa pre detektor nastaví iná reakcia ako požiar, nemožno ho deklarovať ako požiarneho hlásiča. Signalizácia systému pri aktivácii detektora bude podľa nastavenia v ústrední.

Detektor bude po aktivácii dymom alebo teplotou vždy signalizovať svoju aktiváciu rýchlym blikaním červenej kontrolky a to bez ohľadu na nastavenie typu reakcie a stavu ústredne (vypnutá, zapnutá ochrana, servis).

Požiarneho poplach

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

Detektor teploty: Po zvýšení teploty nad pevne definovanú hranicu dôjde k vyvolaniu poplachu, ktorý signalizuje rýchle blikanie červenej kontrolky (cca. 8x za sekundu). Signalizácia trvá do zniženia teploty napr. vyvetraním priestoru.

Pamäť poplachu: Ak je zapnutá **Indikácia pamäte poplachu**, červená kontrolka indikuje pomalým blikaním ešte 24 hodín od ukončenia poplachového stavu (konca aktivácie detektora), že bol detektor aktivovaný. Signalizáciu možno ukončiť aktiváciou sabotážneho kontaktu pri krátkom zložení (pootočení) detektora zo spodného plastu. **Upozornenie:** pred otvorením krytu detektora je potrebné prepnúť systém do režimu Servis, inak dôjde k vyhláseniu sabotáže.

Sabotážny 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 aerosolom (napr. typ SD-TESTER). 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 prefúknuť detektor stlačeným vzduchom. Iná údržba nie je potrebná.

Pozor: detektor nikdy netestujte zakladaním ohňa v objekte!

Výmena batérií v detektore

Detektor monitoruje stav batérií a pokiaľ sa priblíži ich vybitie, tento stav automaticky hlási na ústredňu. Slabá batéria sa indikuje súčasne krátkym bliknutím každých 30s. Pred výmenou batérie je nutné prepnúť ústredňu do režimu Servis (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu). Je potrebné vymieňať vždy všetky 3 batérie súčasne a použiť kvalitné alkalické batérie rovnakého typu od toho istého výrobcu. Medzi vybratím batérií a vložení nových batérií počkajte min. 90 sekúnd na vybitie obvodov detektora.

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. 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.

Na vybitie batérie upozorňuje detektor 1 krátkym bliknutím kontrolky každých 30 sekúnd.

Technické parametre

Napájanie

3 ks alkalická batéria typ LR6 (AA) 1,5 V

Upozornenie: Batérie nie sú súčasťou balenia

Menovitý odber prúdu

22 μ A

Maximálny odber prúdu

50 mA

Detekcia nízkeho napätia batérií

3,3 V

Typická životnosť batérie

cca 3 roky

Komunikačné pásmo

868,1 MHz, protokol Jablotron

Maximálny rádiový výkon (ERP)

14 mW

Komunikačný dosah

cca 300 m (priama viditeľnosť)

Rozmery

priemer 126 mm, výška 50 mm

Hmotnosť

150 g (bez batérií)

Spôsob detekcie dymu

optický rozptyl svetla

Citlivosť detektora dymu $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m podľa STN EN 54-7

Detekcia 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 54-25:2009

Ďalej spĺňa EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032

EN 62368-1, EN 50581

Podmienky prevádzky TÚSR č. VPR – 11/2014

Odporúčané skrutky 4 x  \varnothing 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)


Upozornenie: skrutky nie sú súčasťou balenia



1293-CPR-0723

JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-150ST je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 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 odovzďované 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.