

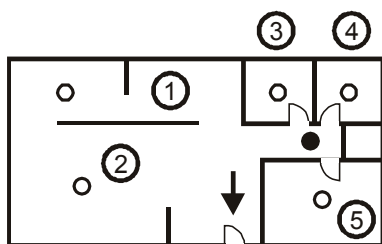
# JA-110ST Sběrníkový kombinovaný detektor kouře a teplot

Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON 100**. Slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru. Není určen pro instalaci do průmyslového prostředí. Detektor obsahuje optický detektor kouře a teplotní detektor. Optický detektor kouře je vysoce citlivý na větší částice, které jsou v hustých dýmech, méně citlivý je na malé částice vznikající hořením kapalin, jako je například alkohol. Proto je vestavěn i detektor teploty, který má sice pomalejší reakci, ale je schopen zachytit požár s malým množstvím kouře. Detektor má stavovou reakci (hlásí aktivaci i zklidnění). Detektor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

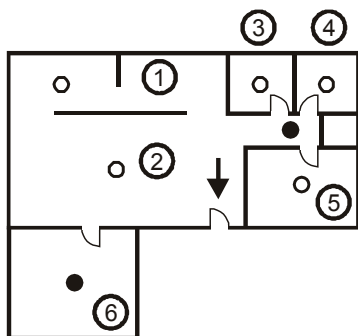
## Umístění detektoru

Kouř se dostává do detektoru prouděním vzduchu - musí být proto namontován v místech, kde vzduch dobře proudí přirozenou termickou cirkulací (obvykle na strop). Detektor lze použít pouze do uzavřeného interiéru. Není vhodný tam, kde se kouř může rozptýlit a vychladnout (např. vysoké stropy nad 5 m) - kouř pak nedosáhne k detektoru.

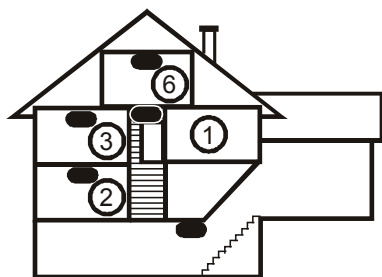
V bytech musí být detektor vždy umístěn v části vedoucí k východu z bytu (úniková cesta) viz obrázek 1. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m<sup>2</sup>, musí v něm být umístěn další detektor v jiné vhodné části bytu, viz obrázek 2.



obrázek 1



obrázek 2



obrázek 3

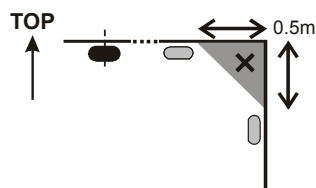
Ve vícepatrových bytech a rodinných domcích by měl být detektor umístěn nad schodištěm. Je doporučeno instalovat detektor do každé místnosti, ve které spí lidé, viz obrázek 3.

## Umístění pod rovnými stropy

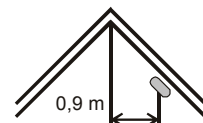
Je-li to možné, umístěte detektor do středu místnosti. Z důvodu možného vzniku teplé vrstvy vzduchu u stropu **nesmí být detektory zapuštěny do stropu**. Nikdy neumísťujte detektor do rohu místnosti, kde špatně cirkuluje vzduch. Vždy instalujte detektor alespoň 0,5 m od rohu, viz obrázek 4.

## Umístění pod šikmými stropy

Pokud nemá strop vhodnou rovnou plochu (např. místnost pod hřebem střechy) lze detektor instalovat podle obrázku 5.



obrázek 4



obrázek 5

- střed místnosti, nejlepší umístění
- možné umístění

## Stěny, přepážky, záтары, příhradové stropy

Detektor musí být montován alespoň 0,5 m od jakékoliv zdi či přepážky. Pokud je prostor užší než 1,2 m, potom musí být detektor montován uvnitř střední třetiny jeho šířky. V případě, že je místnost rozdělena na sekce nábytkem, regály či polopříčkami, nad kterými není do stropu více než 0,3 m, musí být jednotlivé sekce považovány za samostatné místnosti. Ve všech směrech pod a kolem detektoru se musí udržovat volný prostor alespoň 0,5 m. Jakékoliv nepravidelnosti stropu (jako je nosník), které mají rozměry větší než 5 % výšky stropu, jsou považovány za stěnu a platí vše výše uvedené.

## Ventilace a pohyb vzduchu

Detektory nesmí být namontovány přímo u vyústění ventilace, klimatizace apod. Je-li vzduch přiváděn perforovaným stropem, nesmí být strop v okolí detektoru perforován do vzdálenosti 0,6 m ve všech směrech.

## Detektor neumísťujte:

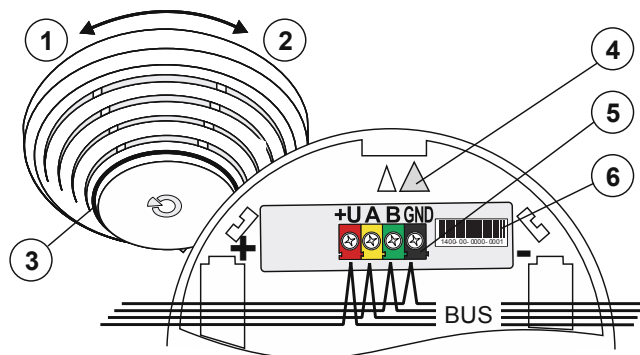
- tam, kde špatně proudí vzduch (výklenky, rohy, vrcholy střeš tvaru A apod.)
- tam, kde se práší, kouří cigarety nebo se vyskytuje pára
- v místech, kde intenzivně proudí vzduch (blízkost větráků, tepelných zdrojů, vyústění vzduchotechniky, průduchů apod.)
- v kuchyních a vlhkých prostorách (pára, kouř a mastné výpary mohou způsobit falešné poplachu nebo poruchy detekce)
- v místech s velkým výskytem drobného hmyzu

## Upozornění: Nejčastější příčinou nežádoucí aktivace bývá nevhodné umístění detektoru.

Podrobnější pokyny k instalaci jsou uvedeny v ČSN 342710, ČSN TS 54-14.

## Instalace

Dbejte doporučených postupů z předchozích odstavců.



obrázek 6: 1 - uvolnění (sejmutí) detektoru; 2 - upevnění (nasazení) detektoru; 3 - optická signalizace; 4 - orientační šipka pro nasazení; 5 - svorky sběrnice; 6 - sériové číslo

## Postup

1. Otevřete kryt detektoru, pootočením doleva (1).
2. Provlékněte kabel sběrnice a přišroubujte spodní plast na zvolené místo.
3. Připojte kabel sběrnice.

# JA-110ST Sběrníkový kombinovaný detektor kouře a teplot



**Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.**

- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
  - Po zapnutí napájení žlutá signálka blikáním indikuje, že detektor není přiřazen do systému.
  - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přiřadit** zapněte **Režim učení**.
  - Přes volbu „**Naučit nepřřazené**“ vyberte ze seznamu detektor a dvojklikem potvrďte výběr. Žlutá signálka zhasne.
- Nasadte detektor na spodní plast. Lze jej nasadit pouze v jedné poloze, která je vyznačena šipkami (4) na obou plastech. Detektor uzavřete pootočením doprava (2). Po úspěšném uzavření detektoru je svitem signálky (3) indikován probíhající automatický test funkčnosti detektoru (po tuto dobu detektor nedetekuje). Po ukončení testu signálka (3) zhasne a detektor je plně připraven k provozu. Případná porucha detektoru je indikována viz kapitola *Indikace poruchy*.

## **Poznámky:**

Pro lepší identifikaci konkrétního prvku při učení z F-Linku, doporučujeme před nasazením detektoru na spodní plast odtrhnout štítek se sériovým číslem (6), nalepit si ho na papír a poznamenat si umístění prvku.

Detektor lze při zapnutém Režimu učení naučit i nasazením a uzavřením detektoru na spodní plast.

Učení lze provést i zadáním sériového čísla (6) v programu F-Link. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).

## **Nastavení vlastností detektoru**

Provádí se programem **F-Link** – karta **Periferie**. Na pozici detektoru použijte volbu **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit:

**Reakce:** lze zvolit, zda bude detektor reagovat **na kouř, teplotu, kouř nebo teplotu, kouř a teplotu současně**.

## **Požární poplach**

**Optický detektor:** Po vniknutí kouře do detektoru dojde k vyvolání poplachu, signalizace rychle blikající červenou signálkou (cca 8x za sekundu). Signalizace poplachu trvá do vyvětrání detekční komory detektoru.

**Teplotní detektor:** Po zvýšení teploty nad pevně definovanou mez detektoru dojde k vyvolání poplachu, signalizace rychle blikající červenou signálkou (cca 8x za sekundu), trvá do snížení teploty např. vyvětráním prostor.

**Paměť poplachu:** V případě zapnuté **Indikace paměti poplachu**, signálka indikuje pomalým blikáním (cca 2x za sekundu) aktivaci detektoru ještě 24 hodin po skončení poplachového stavu. Indikaci lze ukončit odjštěním sekce, ve které je detektor umístěn.

**Sabotážní poplach:** je vyhlášen v případě sejmутí detektoru ze spodního plastu, pokud není systém přepnutý v režimu Servis.

## **Testování a údržba detektoru**

Funkci optické části detektoru lze ověřit testovacím sprejem. Funkci teplotní části lze ověřit např. fénem. Při nastavení obou podmínek aktivace zároveň je nutné provádět test sprejem i fénem najednou. Test by měl být prováděn 1x za 30 dní. Povrch detektoru je nutné pravidelně čistit od prachu a pavučin, jiná údržba není nutná.

**Tlačítko Test:** Stiskem tohoto tlačítka dochází k vyvolání automatického testu detektoru. Výsledek automatického testu je signalizován zobrazením zeleného nebo červeného kolečka. Pokud se zobrazí kolečko zelené, automatický test proběhne v pořádku. Pokud se však zobrazí kolečko červené, jedná se o poruchu detektoru, v tomto případě test opakujte, při opakovaném projevu poruchy je nutné odeslat detektor servisnímu středisku výroby.

**Pozor:** detektor nikdy netestujte rozděláním ohně v objektu.

## **Indikace poruchy**

Detektor kontroluje svou funkčnost. V případě zjištění závady signálka detektoru 3x blikne ihned a poté 3x krátce blikne každých 30 s (stejně je signalizována porucha v případě automatického testu funkčnosti, viz kapitola *Instalace*). Zjištěnou závadou může být porucha detekční komory, okolní teplota mimo stanovený rozsah a jiné poruchy v detektoru.

Porucha teploty mimo stanovený rozsah odezní v případě, že se okolní teplota vrátí zpět do definovaného rozsahu.

Ostatní zjištěné závady jsou indikovány jako porucha i po odeznění příčiny. Jejich zklidnění se provede testem funkčnosti. Test funkčnosti se aktivuje otevřením krytu detektoru (obrázek 6 - 1), oddálením od spodního plastu a znovu nasazením (obrázek 6 - 2). Pokud je výsledkem testu opět chyba, předejte detektoru do servisu.

**POZOR!** Ústředna musí být přepnuta do režimu Servis, jinak při otevření detektoru dojde k vyhlášení sabotážního poplachu.

## **Technické parametry**

Napájení	ze sběrnice ústředny 12 V (9...15 V)
Proudová spotřeba při záloze (klidová)	5 mA
Proudová spotřeba pro výpočet průřezu kabelu	10 mA
Rozměry	průměr 126 mm, výška 50 mm
Hmotnost	143 g
Detekce kouře	optický rozptyl světla
Citlivost detektoru kouře	$m = 0,11 \div 0,13$ dB / m dle ČSN EN 54-7
Detekce teploty	třída A2 dle ČSN EN 54-5
Poplachová teplota	+60 °C až +70 °C
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +80 °C
Splňuje	ČSN EN 54-5, ČSN EN 54-7 dále ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-110ST je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci Ke stažení.