

asd110\_cz 06/17

## ASD-110

### BEZDRÁTOVÝ DETEKTOR KOUŘE A TEPLoty

Multisenzorový detektor ASD-110 umožňuje včasnou detekci vzniku požáru tam, kde e objeví viditelný kouř anebo nárůst teploty. Může fungovat jako samostatné zařízení nebo jako součást obousměrného bezdrátového systému ABAX. Detektor je podporován základnovou stanicí ACU-100 s verzí software 3.02 (nebo vyšší) a se zabezpečovací ústřednou INTEGRA 128-WRL verzí software 1.10 (nebo vyšší).

## 1. Vlastnosti

- Shoda kouřového senzoru s EN54-7.
- Shoda teplotního senzoru s EN54-5.
- Červená LED pro optickou signalizaci.
- Integrovaná siréna.
- Testovací režim.
- Tamper kontakt (kontrolován pouze v systému ABAX).

## 2. Popis fungování detektoru

Optická část se používá pro detekci viditelného kouře. Pokud úroveň zakouření vnitřní komory přesáhne nastavenou mez, dojde k vyhlášení poplachu. Pracovní parametry kouřového senzoru jsou upravovány na základě změny teploty registrované teplotním senzorem (termistorem).

Teplotní detektor pracuje podle požadavků norem na třídu A1R (EN 54-5). Poplach je vyhlášen po dosažení předepsané hodnoty (54°C - 65°C) nebo v případě rychlého nárůstu teploty (viz. Tabulka 1).

Rychlost nárůstu teploty vzduchu	Spodní limit reakčního času	Horní limit reakčního času
1 °C/min	29 min	40 min 20 s
3 °C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5 °C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10 °C/min	1 min	4 min 20 s
20 °C/min	30 s	2 min 20 s
30 °C/min	20 s	1 min 40 s

Tabulka 1. Reakční časy pro teplotní detektor.

Poplach je hlášen vizuálně (rozsvícením LED) a akusticky (přerušovaným signálem) po dobu 2 minut. K utišení lokální signalizace poplachu stiskněte tlačítko test/reset (označeném písmenem A na obrázku 1). Poplachová stav se rovněž přenese bezdrátově na základnovou stanicí ACU-100 / zabezpečovací ústřednu INTEGRA 128-WRL. K odeslání konce poplachu dojde až po odeznění příčin vzniku poplachu.

Po spuštění režimu test v systému ABAX, zobrazuje LED následující stavy:

- rychlé blikání – paměť poplachu vyvolaný kouřovým senzorem;
- pomalé blikání – paměť poplachu vyvolaný teplotním senzorem;

- jedno krátké bliknutí – detektor komunikuje v pravidelné periodě komunikace (není žádný poplach).

**Poznámka:** Paměť poplachu se smaže po opuštění testovacího režimu.

### 3. Montáž

Detektor je navržen pro použití do vnitřních prostor. Detektor musí být nainstalován na stropě s minimálním odstupem 0,5 m od stěn a jiných objektů.



**Nemontujte detektor do míst s výskytem vysokých koncentrací prachu nebo vzniku a kondenzace vodních par. Detektor se nesmí montovat do blízkosti topných těles a vařičů.**

**Kryt detektoru nelze uzavřít bez vložených baterií.**

**Buďte zvláště opatrní během vkládání a výměny baterie. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za poškození vzniklé nesprávným vložením baterie.**

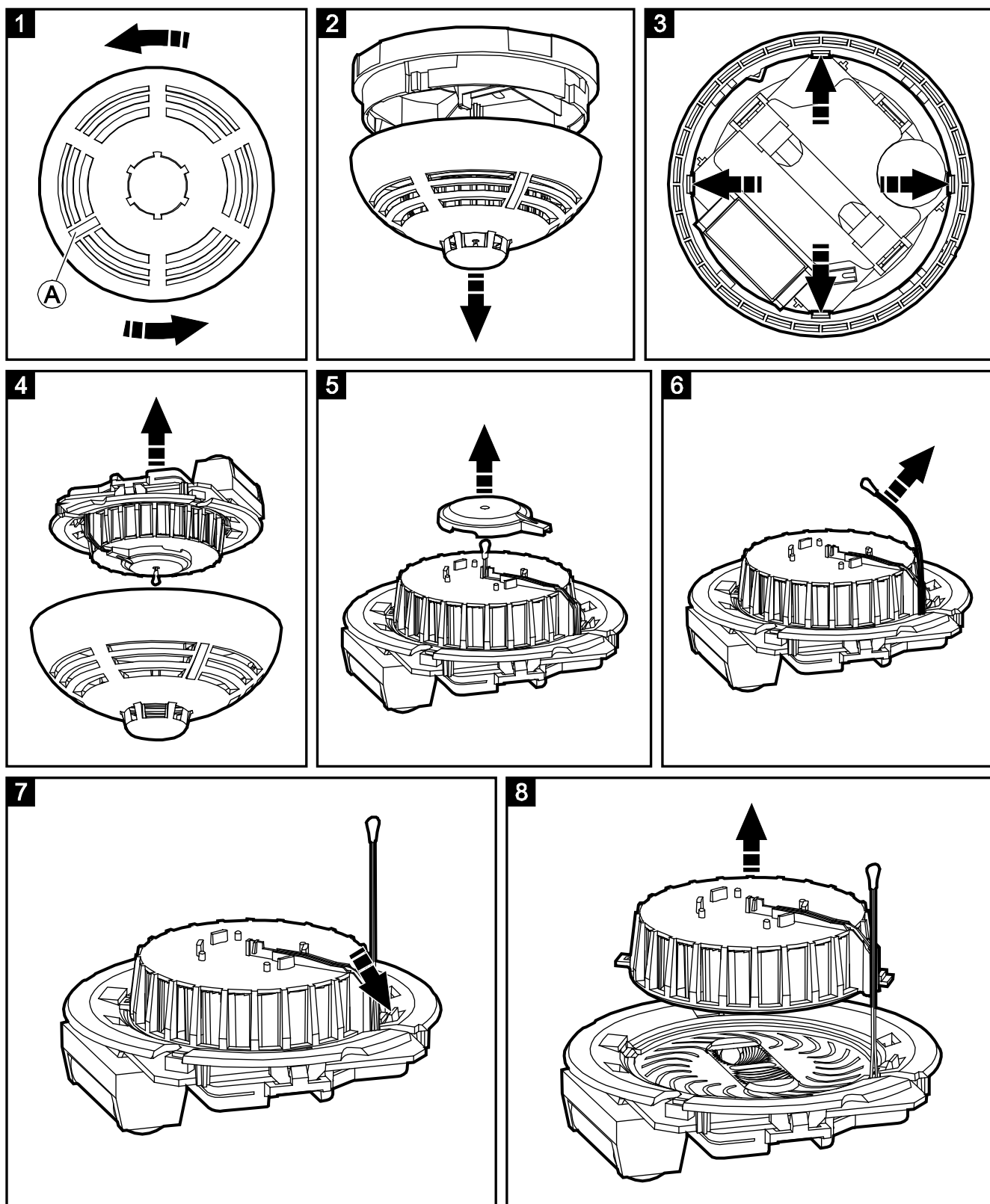
Následující popis montáže detektoru se vztahuje k použití se systémem ABAX. Pokud detektor pracuje v autonomním režimu, přeskočte body 5-8.

1. Odstraňte plastovou krytku proti prachu.
2. Otevřete kryt proti směru hodinových ručiček (Obr. 1) a sejměte jej (Obr. 2).
3. Vyměňte baterii a odstraňte z ní ochrannou fólii.
4. Vložte baterii zpět.
5. Přidejte detektor do bezdrátového systému (viz manuál k základnové stanici ACU-100, instalační manuál ústředěn INTEGRA 128-WRL nebo VERSA).
6. Uzavřete kryt a dočasně detektor připevněte na budoucí místo montáže.
7. Zkontrolujte sílu signálu přijatou od detektoru na základnové stanici ACU-100 nebo ústředně INTEGRA 128-WRL. Popřípadě změňte místo montáže pro dosažení optimální úrovně signálu.
8. Otevřete kryt.
9. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu detektoru ke stropu.
10. Uzavřete kryt detektoru.
11. Stiskněte a držte tlačítko test / reset (označeném písmenem A na obrázku 1) pro kontrolu, zda detektor pracuje správně. K vyvolání poplachu dojde do několika sekund.
12. Pokud se v místě montáže mohou vyskytnout dodatečné práce s vyšší prašností a tím by mohlo dojít ke znečištění optické komory, překryjte detektor dočasně plastovou krytkou.

### 4. Čištění optické komory

Detektor kontroluje stav optické komory. Nahromadění nečistot v optické komoře může vyvolávat falešné. Znečištění komory je signalizováno LED kontrolkou, dvě bliknutí každých 40 sekund. Pro vyčištění komory postupujte následovně:

1. Pokud je detektor použit v systému ABAX, vstupte na ústředně do servisního režimu.
2. Otevřete kryt proti směru hodinových ručiček (Obr. 1) a sejměte jej (Obr. 2).
3. Vyměňte baterii.
4. Uvolněte postranní úchytky (Obr. 3) a vyjměte desku elektroniky s optickou komorou (Obr. 4).
5. Sejměte kryt termistoru (Obr. 5).
6. Odehněte termistor a jeho vodiče (Obr. 6).
7. Uvolněte postranní úchytky optické komory (Obr. 7) a otevřete ji (Obr. 8).



8. Pomocí jemného kartáčku nebo stačeného vzduchu vyčistěte labyrint krytu a základ optické komory, počínejte si zvláště opatrně v blízkosti LED.

9. Nasadte zpět kryt optické komory.

10. Umístěte zpět vodiče termistoru do příslušných vodičích prolisů.

11. Nasadte kryt termistoru.

12. Upevněte desku s elektronikou a optickou komorou do úchytek v krytu. Umístění desky musí být v souladu s LED a světlovodem/tlačítkem.

13. Vložte zpět baterii.

14. Uzavřete kryt detektoru.

## 5. Výměna baterií

Detektor je napájen baterií (CR123A 3 V) zaručující funkčnost po dobu přibližně 2 let. Nízký stav baterie (pokles pod 2,6 V) je ohlášen zvukově pípnutím každých 40 sekund. Stav nízkého napětí baterie je rovněž zaslán na základnovou stanici ACU-100 / ústřednu INTEGRA 128-WRL. Výměnu baterie proveďte následovně:

1. Pokud je detektor použit v systému ABAX, vstupte na ústředně do servisního režimu.
2. Otevřete kryt proti směru hodinových ručiček (Obr. 1) a sejměte jej (Obr. 2).
3. Vyjměte vybitou baterii a zlikvidujte ji podle stávajících předpisů na ochranu životního prostředí.
4. Vložte novou baterii CR123A 3V.
5. Uzavřete kryt detektoru.
6. Stiskněte a držte tlačítko test / reset (označeném písmenem A na obrázku 1) pro kontrolu, zda detektor pracuje správně. K vyvolání poplachu dojde do několika sekund.

## 6. Specifikace

Frekvenční pásmo .....	868.0MHz ÷ 868.6MHz
Dosah rádiového signálu.....	až 500m (v otevřeném prostoru)
Napájení.....	lithiová baterie CR123A 3V
Předpokládaná doba životnosti baterie .....	přibl. 2 roky
Proudová spotřeba v klidu.....	85µA
Třída dle EN 54-5 (teplotní senzor) .....	A1R
Minimální statická spouštěcí hodnota teploty .....	54°C
Maximální statická spouštěcí hodnota teploty .....	65°C
Rozsah pracovních teplot.....	0°C – 55°C
Rozměry krytu .....	ø108 x 61mm
Hmotnost.....	170g

**Firma SATEL sp. z o.o., deklaruje, že tento detektor je v souladu s požadavky a normami uvedenými dle 2014/53/EU. Prohlášení o shodě naleznete na [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**