

ASD-110

VEZETÉKNÉLKÜLI FÜST- ÉS HŐÉRZÉKELŐ

asd110_hu 10/11

Az ASD-110 multiérzékelő a tűz kialakulásának korai állapotát jelző látható füst és /vagy hőmérséklet emelkedést képes érzékelni. Működhet önállóan vagy az ABAX vezeték nélküli rendszer elemeként is. Alkalmazását a 3.02 (vagy újabb) firmware verzióval rendelkező ACU-100 és 1.10 (vagy újabb) firmware verzióval rendelkező INTEGRA 128-WRL vezérlőpanelek támogatják.

1. Tulajdonságok

- EN54-7 kompatibilis látható füst érzékelő.
- EN54-5 kompatibilis hőérzékelő.
- Piros jelző LED.
- Beépített hangjelző.
- Teszt tulajdonság.
- Szabotázskapcsoló (ABAX vezeték nélküli rendszerben történő használat esetén felügyelt).

2. Működési leírás

A látható füst érzékelése optikai módszerrel történik. Amikor az optikai kamrában a látható füst mértéke meghaladja az adott küszöbszintet, akkor az érzékelő riasztást indít. A füstérzékelő működési paraméterei a hőérzékelő (termisztor) által érzékelt hőmérsékletváltozástól függően módosulnak.

A hőérzékelő a Class A1R (EN 54-5) követelményeinek megfelelően működik. Riasztás a meghatározott hőmérsékleti küszöbszint (54°C - 65°C) vagy a hőmérséklet túl gyors emelkedése esetén indul (lásd 1. Táblázat).

Levegő hőmérséklet emelkedési sebesség	Válaszidő alsó határa	Válaszidő felső határa
1 °C/perc	29 perc	40 perc 20 mp
3 °C/perc	7 perc 13 mp	13 perc 40 mp
5 °C/perc	4 perc 9 mp	8 perc 20 mp
10 °C/perc	1 perc	4 perc 20 mp
20 °C/perc	30 mp	2 perc 20 mp
30 °C/perc	20 mp	1 perc 40 mp

1. Táblázat Hőérzékelő válaszidejének időkorlátai.

A riasztást a látható jelzés (LED folyamatos fénye) és a 2 perces tartó hangjelzés (szaggatott hang) jelzi. A riasztást, annak jelzése alatt, a teszt / törlés gomb (az 1. Ábrán „A” betűvel jelölve) megnyomása törölni fogja. A riasztás információja az ACU-100 vezérlőnek vagy az INTEGRA 128-WRL vezérlőpanel számára elküldésre kerül. A riasztás okának megszűnése után a riasztás végéről szóló esemény szintén elküldésre kerül.

Az ABAX rendszer tesztmódjának elindítása után a LED a következőket jelzi:

- Gyors villogás –riasztási memória, melyet a füstérzékelő indított;
- Lassú villogás – riasztási memória, melyet a hőérzékelő indított;
- Egy rövid villanás – érzékelő lekérdezése (nem volt riasztás).

Megjegyzés: A riasztásmemória a tesztmódból történő kilépés után kerül törlésre.

3. Felszerelés

Az érzékelő beltéren történő használatra készült. A mennyezetre kell felszerelni minimum 0.5 m távolságra a falaktól.



Az érzékelőt ne szerelje fel olyan helyre ahol magas koncentrációjú por és / vagy vízgőz képződik és csapódik ki. Ne szerelje az érzékelőt fűtőkészülék és tűzhely közelségébe.

Az érzékelő házát a telep behelyezése nélkül nem lehet bezárni.

Legyen különösen óvatos a telep behelyezéskor vagy cseréjekor. A gyártó nem vállal felelősséget a telep helytelen behelyezéséből eredő következményekért.

A következő leírás az érzékelő ABAX rendszerben történő felszerelésére vonatkozik. Amennyiben az érzékelőt önálló működési módban működteti, akkor hagyja ki az 5-8 lépéseket.

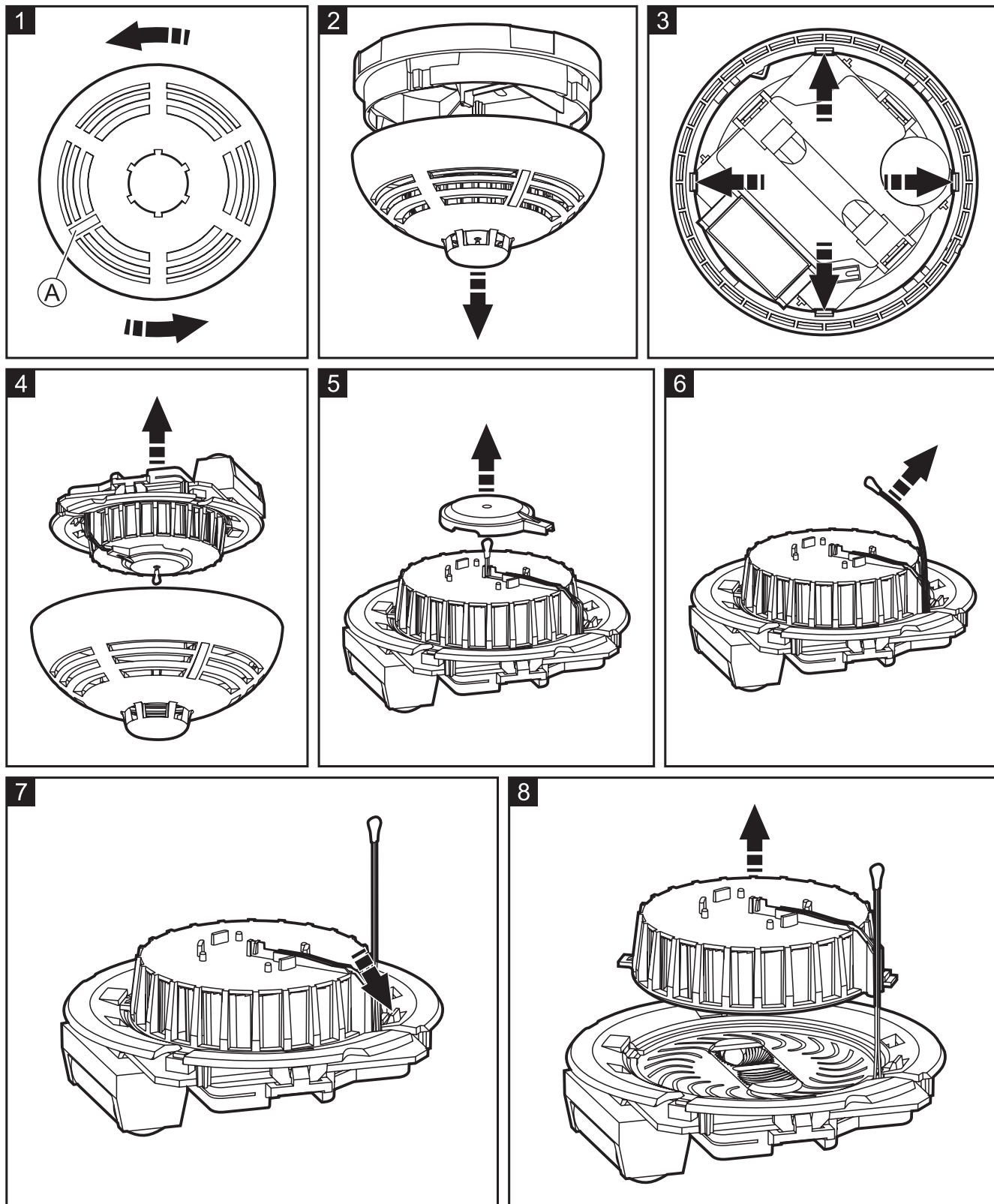
1. Távolítsa el a műanyag porvédő kupakot.
2. Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával megegyező irányba (1. Ábra) és távolítsa el azt (2. Ábra).
3. Távolítsa el a telepet és az azt védő filmet.
4. Helyezze vissza a telepet.
5. Adja az érzékelőt hozzá a vezetéknélküli rendszerhez (lásd ACU-100 vezérlő felhasználói kézikönyve, INTEGRA 128-WRL és VERSA vezérlőpanelek telepítési kézikönyve).
6. Zárja vissza az érzékelő házát és rögzítse az érzékelőt ideiglenesen a felszerelési helyére.
7. Ellenőrizze az ACU-100 vezérlő és az INTEGRA 128-WRL vezérlőpanel által az érzékelőről vett jel szintjét. Amennyiben szükséges válaszon másik helyet a felszereléshez a megfelelő minőségű kommunikáció biztosításához.
8. Nyissa ki az érzékelő házát.
9. A tiplik és csavarok segítségével rögzítse a ház alapját a mennyezetre.
10. Zárja vissza az érzékelő házát.
11. Nyomja meg a teszt / törlés gombot (az 1. Ábrán „A” betűvel jelölve), hogy meggyőződjön az érzékelő működéséről. A riasztásjelzésnek pár másodpercen belül el kell indulnia.
12. Bármilyen más az érzékelő közelében végrehajtott művelet esetében, amelyik az optikai kamra beszenyeződését okozhatja az érzékelőt ideiglenesen le kell fedni a műanyag védőkupakkal.

4. Optikai kamra tisztítása

Az érzékelő ellenőrzi az optikai kamra állapotát. Az optikai érzékelő belső kamrájában felgyülemelő por hatására az érzékelő téves jelzést adhat. Az optikai kamra beszenyeződését a LED jelzi (2 villanás 40 mp-ként). Ebben az esetben tegye a következőket:

1. Amennyiben az érzékelő az ABAX rendszer részeként működik, akkor indítsa el a vezérlőpanel szervizmódját.
2. Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával megegyező irányba (1. Ábra) és távolítsa el azt (2. Ábra).
3. Távolítsa el a telepet.
4. Húzza szét a szerelőfüleket (3. ábra) és távolítsa el az elektronikai kártyát az optikai kamrával együtt (4. Ábra).

5. Távolítsa el az optikai kamra fedeléről a termisztort (5. Ábra).
6. Húzza szét a termisztort és a csatlakozó vezetékeit (6. Ábra).
7. Húzza szét az optikai kamra szerelőfüleit (7. Ábra) és távolítsa el azt (8. Ábra).



8. Egy puha kefe vagy sűrített levegő használatával takarítsa ki a labirintust és az optikai érzékelő alapját. Legyen különös tekintettel a LED-eknek helyet adó hornyokra.
9. Helyezze vissza az optikai kamra fedelét.
10. Helyezze vissza a termisztort vezetékeit a megfelelő árkokba.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

11. Helyezze vissza a termisztor fedelét.
12. Rögzítse az elektronikai áramkört az optikai kamrával együtt a fedél rögzítőfüleinek segítségével. A kártyát oly módon kell beszerelni, hogy a LED egybeessen a fényvezetővel / gombbal.
13. Helyezze vissza a telepet.
14. Zárja vissza az érzékelő házát.

5. Telep kicserélése

Az érzékelő megtáplálását a telep (CR123A 3 V) kb. két évig biztosítja. Az alacsony akkumulátor (2.6 V alatti feszültség) esetén azt hangjelzés jelzi (40 mp-kénti csipogás). Az alacsony akkumulátor információja az ACU-100 vezérlőnek / INTEGRA 128-WRL vezérlőpanelnek is elküldésre kerül. A telep kicseréléséhez tegye a következőket:

1. Amennyiben az érzékelő az ABAX rendszer részeként működik, akkor indítsa el a vezérlőpanel szervizmódját.
2. Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával megegyező irányba (1. Ábra) és távolítsa el azt (2. Ábra).
3. Távolítsa el a kimerült telepet és helyezze azt el az érvényben lévő környezetvédelmi szabályoknak megfelelően.
4. Helyezzen be egy új CR123A 3 V lítium telepet.
5. Zárja vissza az érzékelő házát.
6. Nyomja meg a teszt / törlés gombot (az 1. Ábrán „A” betűvel jelölve), hogy meggyőződjön az érzékelő működéséről. A riasztásjelzésnek pár másodpercen belül el kell indulnia.

6. Technikai adatok

Működési frekvenciasáv	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Rádiókommunikációs távolság.....	max. 500 m (nyílt terület)
Tápellátás	Lítium telep CR123A 3 V
Telep élettartama0	kb. 2 év
Készenléti áramfelvétel	85 µA
Érzékelő osztály az EN 54-5-nek megfelelően (hőérzékelő).....	A1R
Minimum nyugvó válaszhőmérséklet	54 °C
Maximum nyugvó válaszhőmérséklet	65 °C
Működési hőmérséklettartomány	0 °C – 55 °C
Ház méretei.....	ø108 x 61 mm
Tömeg.....	170 g

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLAND
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.pl

A SATEL sp. z o.o. ezennel kijelenti, hogy az érzékelő megfelel az 1999/5/EC irányelv alapvető követelményeinek és más lényeges intézkedéseinek. A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.