

## MSD-300

### VEZETÉKNÉLKÜLI FÜST- ÉS HŐÉRZÉKELŐ

msd300\_hu 10/11

Az MSD-300 multiérzékelő a tűz kialakulásának korai állapotát jelző látható füst és/vagy hőmérséklet emelkedést képes érzékelni. Működhet önállóan vagy MICRA riasztómodulhoz csatlakoztatva. Ez a kézikönyv az 1.1 vagy újabb elektronikai verzióval rendelkező érzékelőre vonatkozik.

## 1. Tulajdonságok

- EN54-7 kompatibilis látható füst érzékelő.
- EN54-5 kompatibilis hőérzékelő.
- Piros jelző LED.
- Beépített hangjelző.
- Teszt tulajdonság.
- Szabotázskapcsoló (MICRA rendszerrel 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 percig 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 rádiós úton elküldésre kerül a MICRA riasztómodul számára. A riasztás okának megszűnése után a riasztás végéről szóló esemény szintén elküldésre kerül.

Az érzékelő 15 percenként a szabotázskapcsoló és a telep állapotát tartalmazó jelzés küld. Az időszakos átvitel szolgál az érzékelő jelenlétének és működésének a MICRA riasztómodul általi ellenőrzésére.

### 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.**

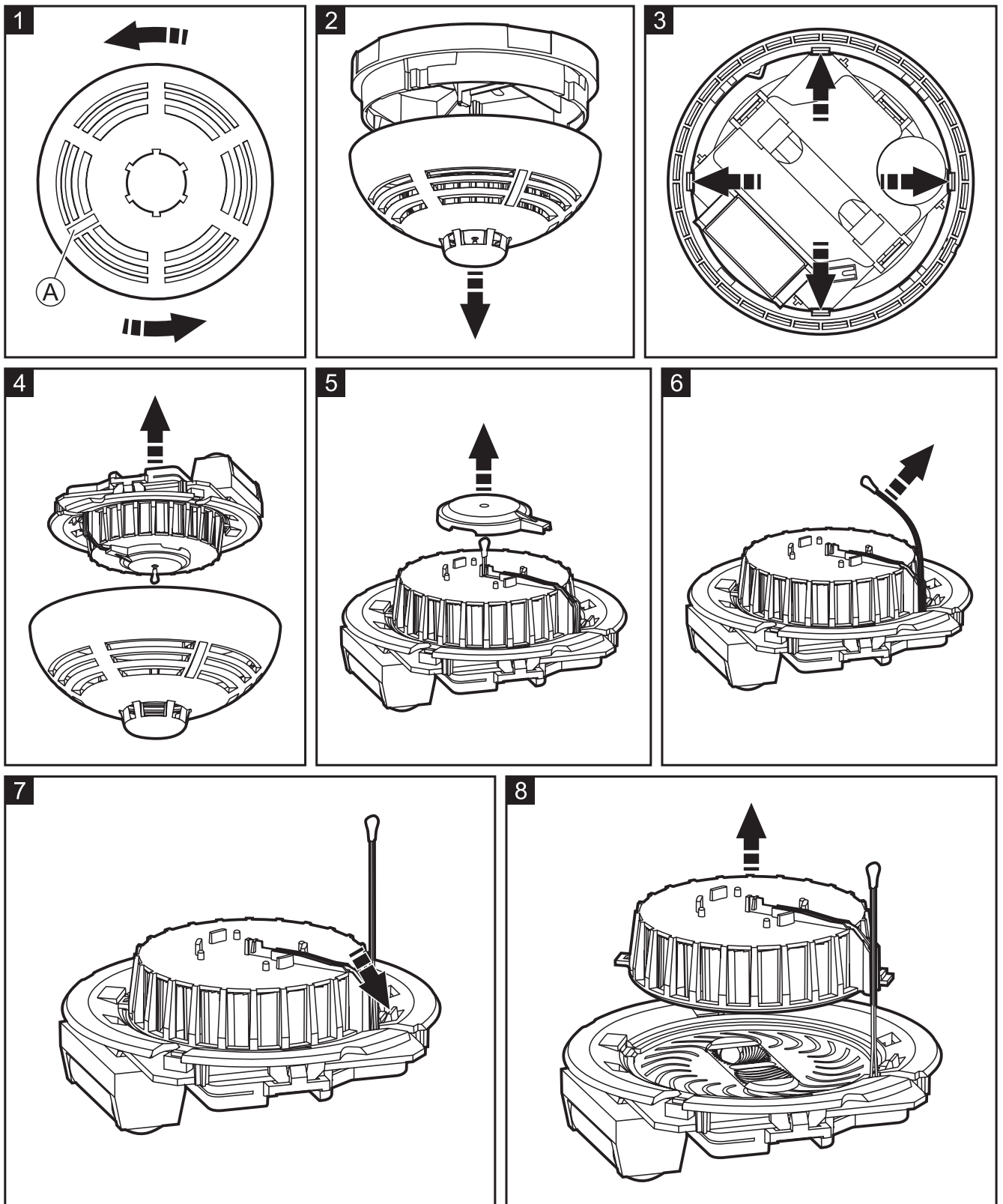
A következő leírás az érzékelő MICRA rendszerben történő felszerelésére vonatkozik. Amennyiben az érzékelőt önálló működési módban működteti, akkor hagyja ki az 5-6 lépéseket.

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. Regisztrálja az érzékelőt a MICRA riasztómodulban (lásd MICRA riasztómodul kézikönyve).
6. Ellenőrizze az MICRA riasztómodul által az érzékelőről vett jel szintjét. Az átvitel ellenőrzésére szolgáló jel átviteléhez zárja, majd nyissa mindkét szabotázskapcsolót. Amennyiben a modul veszi a riasztásjelzést folytassa a felszerelést. Ellenkező esetben válasszon másik felszerelési helyet és ismételje meg a jel átvitelének ellenőrzését.
7. A tiplik és csavarok segítségével rögzítse a ház alapját a mennyezetre.
8. Zárja vissza az érzékelő házát.
9. 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.
10. Bármilyen más az érzékelő közelében végrehajtott művelet esetében, amelyik az optikai kamra beszennyeződését 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 beszennyeződését a LED jelzi (2 villanás 40 mp-ként). Ebben az esetben tegye a következőket:

1. Amennyiben az érzékelő az MICRA rendszer részeként működik, akkor indítsa el a modul tesztmódját.
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 termisztor vezetékait a megfelelő árkokba.
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. 3 évig biztosítja. Az alacsony akkumulátor (2.6 V alatti feszültség) esetén azt hangjelzés jelzi (40 mp-kénti csipogás). A alacsony akkumulátor információja az MICRA modulnak is elküldésre kerül, amely erről értesítheti a felhasználót is. A telep kicseréléséhez tegye a következőket:

1. Amennyiben az érzékelő az MICRA 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 .....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Rádiókommunikációs távolság (nyílt terepen).....	max. 200 m
Telep .....	CR123A 3 V
Telep várható élettartama .....	kb. 3 év
Készenléti áramfelvétel .....	50 µA
Maximális áramfelvétel n.....	20 mA
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

**A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy ez az érzékelő megfelel az alapvető követelményeknek és a 1999/5/EC Irányelv más rendelkezéseinek. A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról.**

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