

52051E/EI 52051RE/REI 52051HTE/HTEI

Analóg intelligens hőérzékelők



JELLEMZŐK

- ✓ Az EN54-5 és -17 szerint vizsgált
 - fix 58 °C-os hőérzékelő (A1S): E/EI
 - hősebesség + 58 °C fix hőérzékelő (A1R): RE/REI
 - fix 78 °C-os hőérzékelő (BS): HTE/HTEI
- ✓ Series 200 Advanced Protocol szerinti működési mód, 100%-os mechanikai és elektronikus kompatibilitás korábbi protokollú alkalmazások esetén
- ✓ Beépített tesztelési lehetőség
- ✓ Stabil kommunikáció, nagy zavarérzetlenség
- ✓ Beépített kétoldali izolátor (I típusok) állapot visszajelzéssel (Series 200 Advanced Protocol esetén)
- ✓ Az iker LED-eknek köszönhető 360°-os láthatóság; piros, zöld, sárga színű állapotkódolás (Advanced 200 protokollnál)
- ✓ Egyszerű karbantartás
- ✓ Környezetbarát, WEE, RoHS követelményeknek megfelelő kialakítás
- ✓ 3 év garancia

BEVEZETÉS

A 52051E/EI hőérzékelő az új 2000-es (vagy Advanced 200 Series) érzékelő család tagja, a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztatható.

Az új érzékelők kibővített, számos újdonságot tartalmazó protokollal képesek kommunikálni a későbbiekben megjelenő Notifier központokkal, azonban 100%-ig kompatibilisek a jelenleg kapható központokkal is, és a fejlesztéseknek köszönhetően méltó utódjai a közismert 200+ sorozatú érzékelőknek.

Az érzékelőkben alkalmazott kis tömegű termisztoroknak és a mikroprocesszor feldolgozó algoritmusának köszönhetően az érzékelők gyorsan jelzik az adott hőmérséklet kialakulását, és a teljes hőmérsékleti tartományban lineárisak. Ez a linearitás teszi lehetővé, hogy azonos érzékelő elemek használhatók mindhárom típusban:

- az A1R osztályú hősebesség és fix 58°C-os hőérzékelőben: 52051RE/REI*
- az A1S osztályú fix 58°C-os hőérzékelőben: 52051E/EI és
- a BS osztályú fix 78°C-os hőérzékelőkben: 52051HTE/HTEI.

* A hősebesség érzékelők 58°C alatt is bejeleznek, ha a hőmérséklet változás sebessége > 10 °C / perc.

Az érzékelők általában jól alkalmazhatók beltéren a legtöbb olyan esetben, amikor a füstérzékelők nem alkalmasak a védelem megvalósítására, illetve amikor a várható tűz kevés füstöt termel vagy eleve lángfázissal indul.

A 2000-es család eszközei a korábbi 200-as sorozathoz képest több újdonságot tartalmaznak:

- az I típusjelzésű modellek (így az 52051EI is) beépített kétoldali izolátort tartalmaznak, az izolátoros működést az új B501AP aljzat támogatja;
- mechanikailag és elektromosan kompatibilisek a korábbi 200-as sorozat eszközeivel.

Az új protokollt használó központokkal (a későbbiekben)

- a címzőhurkon levő érzékelők és modulok száma 159-159-re növelhető, vagyis egy címzőhurkon akár 318 eszköz is lehet majd.

MŰSZAKI ADATOK

Méret: - magasság - átmérő - tömeg	61 mm (B501, B501AP aljzattal) 102 mm 88 g	Működési feszültség	15 – 32 Vdc; (EI: 15-28,5 Vdc)
Környezeti hőmérséklet	-30 - +70 °C*	Nyugalmi áram @ 25 °C, 24 Vdc EI	160 µA kommunikáció nélkül 190 µA kommunikáció nélkül 210 µA LED felvillanással 240 µA LED felvillanással
Megengedett relatív páratartalom	10 - 93% (nem kondenzálódó)	-EI	
Szín / Anyag	Fehér, elefántcsont / PC / ABS	Riasztási áram @ 24 Vdc	3,5 mA, LED pirosan világít
Tanúsítvány	EN54-5 szerint („EI” típusok EN54-17 szerint is) ● 52051RE/EI: A1R ● 52051E/EI: A1S ● 52051HTE/HTEI: BS	Másodkijelző kimenet	22,5 V ill. 10,8 mA @24Vdc
Aljzatok	B501, B501AP, B501DG, B524IEFT, B524RTE, B524HTR	Beiktatási ellenállás, max. áram (-EI esetén)	20 mOhm 1 A
		Maximális alkalmazási hőmérséklet	● 52051RE/EI, 52051E/EI: 50 °C ● 52051HTE/HTEI: 65 °C

* Vegye figyelembe a maximális alkalmazási hőmérsékletet!

AZ ÉRZÉKELŐK FELSZERELÉSE ÉS ELHELYEZÉSE

Figyelem! Az érzékelők aljzatba helyezése előtt ellenőrizni kell a címzőhurkot (ellenállás, zárlat, szakadás, árnyékolás), valamint az aljzat helyes bekötését (polaritás, kötőpontok).

- Állítsuk be az érzékelő címét egy keskeny csavarhúzóval elforgatva a forgókapcsolókat.
(A műszaki leírás készítésekor forgalomban lévő központok estében a beállított címnek 1 – 99 között kell lennie, a 100 – 159 közötti címtartomány csak az új Advanced Protocol-os központokkal használható majd ki.)
- Helyezzük az érzékelőt az aljzatba. Forgassuk az érzékelőt az óramutató járásának megfelelően, míg az aljzatban a helyére ugrik. Forgassuk tovább ebbe az irányba, míg a bajonettzár bekattan.
- Illetéktelen érzékelő eltávolítás elleni védelem:** Az aljzatok lehetőséget adnak arra, hogy ne lehessen eltávolítani az érzékelőt segédészkező nélkül. Ehhez, az érzékelő behelyezése előtt le kell törni az aljzatban levő műanyag kar végét (l. B501, B501AP érzékelő aljzat leírásában). Az eltávolítás ellen védett érzékelőt ezután csak egy keskeny csavarhúzó, vagy hasonló szerszám segítségével lehet eltávolítani. A csavarhúzót az aljzat oldalán levő részbe dugva, lecsavarható az érzékelő az óramutató járásával ellentétesen forgatva.
- Ellenőrizzük le az összes érzékelő működését az 'Ellenőrzés' fejezet szerint és töröljük a jelzéseket a központban.



1. ábra: cím beállítása

Figyelem: az érzékelőkhöz mellékelt műanyag porvédő sapkát a végső üzembe helyezés előtt el kell távolítani. A porvédő sapkák nem tudják megakadályozni, hogy bizonyos mennyiségű por, piszok ne kerüljön az érzékelőkbe, ezért célszerűbb magukat az érzékelőket leszerelni az épület átépítése vagy egyéb, fokozottan porral, piszokkal járó tevékenységek idejére.

Az egy érzékelő által védhető területet mindig az alkalmazási körülmények és az érvényben lévő jogszabályok határozzák meg!

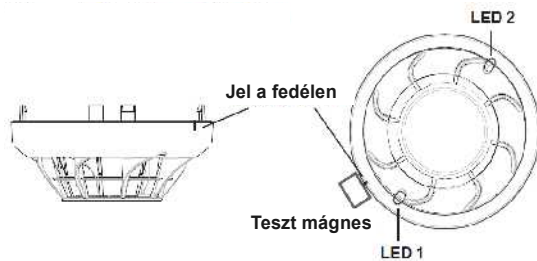
AZ ÉRZÉKELŐK BEÁLLÍTÁSA ÉS PROGRAMOZÁSA

Az AMx000 központoknál az érzékelőkhöz a THER típusazonosítót kell rendelni. Autoprogramozás során a központok is ezzel a típusazonosítóval ismerik fel az érzékelőket.

ELLENŐRZÉS

Az érzékelőket az üzembe helyezés során és minden karbantartáskor ellenőrizni kell. Az ellenőrzés előtt értesítsük a felettes tűzvédelmi hatóságot (tűzoltósági, vagy diszpécser szolgálat felé történő átjelzés esetén) a rendszer karbantartásáról. Az ellenőrizni kívánt zónát tegyük teszt állapotba, hogy ne okozhasson nem kívánt riasztást! A felszerelt érzékelők működőképességét üzembe helyezéskor és később, adott időnként (legalább évente egy alkalommal) ellenőrizni kell.

A. Ellenőrzés teszt mágnessel (M02-04):



2. ábra: Ellenőrzés teszt mágnessel

A teszt mágnessel történő ellenőrzés teljes körűen ellenőrzi az érzékelő elektronikáját, így az ellenőrzés a valós hőpróbával egyenértékű eredményt ad.

1. Helyezzük a mágnes a 2. ábrán mutatott pozícióba, az érzékelő fedele mellé.
2. Az érzékelőnek 30 sec-on belül riasztani kell, LED-jeit a központ parancsa gyújtja ki.

B. A hőérzékelő ellenőrzése hőhatással:

1. A károsodások elkerülése érdekében az ellenőrzéshez ismert, korlátozott hőmérsékletű levegőt fúvó készüléket kell használni (pl. NoClimb testifire vagy SOLO461 típus). A testifire vagy a SOLO461 saját akkumulátoráról üzemel, a SOLO100 rudak segítségével akár 9 m-en szerelt hőérzékelők is ellenőrizhetők vele. Amint az ellenőrző készülék fejét az érzékelőre nyomjuk, a beépített ventilátor 90 °C-os hőmérsékletű levegőt fúj az érzékelőre maximum 2 percig. Amint az érzékelő bejelez, az ellenőrző fej lehúzható az érzékelőről, mire annak fűtése azonnal-, ventilátora pedig néhány másodperc múltán kikapcsol.
2. Hajszárítóval vagy hőlégfúvóval történő ellenőrzés esetén oldalirányból fújunk meleg levegőt az érzékelő felé kb. 15 cm távolságról, ügyelve arra, hogy sem az érzékelőben sem annak burkolatában ne tegyük kárt. Az érzékelőnek riasztani kell, LED-jeit a központ parancsa gyújtja ki. Kihűlés után a központról töröljük a jelzést.



3. ábra: testifire® ellenőrző fej

Fontos! A legtöbb központ – a címzőhurok biztonságos működése érdekében – korlátozza, hogy hány riasztásban levő érzékelő/modul LED-jét engedje kigyújtani. Ez a szám általában 6 és 10 között van!

KARBANTARTÁS

A hőérzékelők tisztítása

A tisztítandó eszközöket vagy azok zónáját tiltsuk le ideiglenesen.

1. Vegyük ki az érzékelőt az aljzatból.
2. Vegyük le az érzékelő fedelét egy keskeny fejű csavarhúzóval vagy kézzel, óvatosan kibillentve a rögzítő füleket.
3. Szennyeződéstől függően porszívóval, sűrített levegővel vagy izopropil alkohollal tisztítsuk meg a termisztorokat és az érzékelő házáat.
4. Tegyük vissza az érzékelő fedelét. A pozicionáláshoz használjuk a LED-ek helyét. Vigyázzunk arra, hogy a rögzítő fülek teljesen a helyükre pattanjanak.
5. A tisztítás után tegyük vissza az érzékelőt az aljzatba, és engedélyezzük az érzékelőt vagy a hozzá tartozó zónát.
6. Kapcsoljuk a rendszert teszt állapotba, majd ellenőrizzük a megtisztított érzékelő(k) üzemképességét az előző „Ellenőrzés” fejezetnek megfelelően.



4. ábra: A szétszerelt érzékelő

A 2000-ES (SERIES 200 ADVANCED) CSALÁD TAGJAI

22051E/EI:	Optikai füstérzékelő
22051TE/TEI:	Kombinált optikai füst- és hőérzékelő
22051TLE/TLEI:	Kombinált optikai füst-, hő- és infra lángérzékelő
52051RE/REI:	Hősebesség és fix 58 °C-os hőérzékelő (A1R)
52051E/EI:	Fix 58 °C-os hőérzékelő (A1S)
52051HTE/HTEI:	Fix 78 °C-os hőérzékelő (BS)
22051EISE:	Gyújtószikra mentes optikai füstérzékelő
B501AP:	Érzékelő aljzat

Megjegyzés: Az „I” végződés beépített izolátort jelöl, a típusnév színkóddal van kiegészítve, raktári típus: csontfehér (IV), rendelhető szín: fehér.



(2012. március)



1116 BUDAPEST
Hauszmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu