

ECO1005 és ECO1005T HŐBESSÉG ÉS FIX HŐÉRZÉKELŐ BETÖRÉSJELZŐ RENDSZEREKHEZ



Az ECO1005 típusú hőbesség érzékelő a hőmérséklet hirtelen emelkedésekor vagy 58°C elérésekor jelez, így jól használható minden olyan helyen, ahol normál körülmények között füstre, de gyors hőmérséklet növekedésre nem lehet számítani. Az ECO1005T típus csak 58°C elérésekor jelez, így pl. konyhákban érdemes felszerelni. Az érzékelőkbe beépített mikrokontroller algoritmusa kompenzálja a burkolat okozta jelzési késedelmet, így gyors és megbízható jelzést biztosít. Az ECO1000 sorozat érzékelőihez többféle relés (12 vagy 24V-os, követő vagy tárolt működésű) vagy 2-vezetékes aljzat használható. Az aljzatok rendelkeznek másodkijelző kimenettel is. Az ECO1000 sorozat érzékelőinek működőképessége a saját LED-jükön keresztül egy lézeres távellenőrző egységgel (ECO1000RTU) kb. 4 m távolságból ellenőrizhető. Az ellenőrzéshez tehát nincs szükség létrára, állványra, a legtöbb esetben ez a földön állva is elvégezhető. Az érzékelők jelzésük esetén csak a tápfeszültség pillanatnyi megszüntetésével állíthatók alaphelyzetbe.

JELLEMZŐK

- **Betörésjelző központokhoz alkalmazható**
- **Széles működési feszültség tartomány**
- **ECO1005: Hőbesség + fix 58°C (A1R osztály)**
ECO1005T: Fix 58°C (A1S osztály)
- **Alacsony áramfelvétel**
- **Távellenőrizhető 4 m távolságból (Lézeres ellenőrző egységgel: ECO1000RTU)**
- **Relés aljzatok 'tárolt' vagy 'követő' működésre**
- **Illetéktelen leszerelés elleni védelem**
- **Könnyű karbantartás és ellenőrzés**
- **Másodkijelző alkalmazási lehetőség**
- **3 év gyártói garancia**
- **EN 54-5 (2000) megfelelés**

MŰSZAKI ADATOK

Méreték magasság:	40,5 mm (aljzat nélkül)
átmérő:	102 mm
súly:	75 g
Működési hőmérséklet:	-20 - +60°C
rövid idejű	-30 - +70°C
Tárolási hőmérséklet:	-30 - +70°C
Relatív páratartalom:	5 - 95%

Működési feszültség:	8 - 30V
Nyugalmi áram:	55 µA (tipikus, 24V-on)
Jelzési áram:	50 mA (kp-nál korlátozva)
Lefedés:	20 - 40 m ² (tipikus)
Engedély:	BM-OKF: 618/8-12,13/2002
Anyag / szín:	ABS / Fehér (RAL 9016)

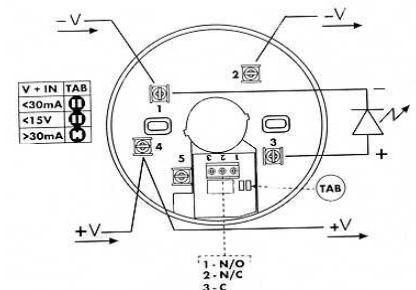
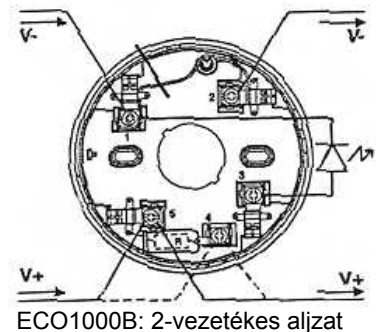
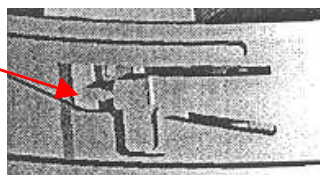
Figyelem: Ne szereljük az érzékelőt olyan helyre, ahol a normál környezeti hőmérséklet elérheti a 45°C-ot!

FELSZERELÉS ÉS ELHELYEZÉS

Figyelem: az érzékelők aljzatba helyezésekor az érzékelő huroknak feszültségmentesnek kell lennie!

1. Szereljük fel az aljzatot leírásának megfelelően (felerősítő furathelyek 50 és 60 mm-re).
2. Kössük be a vezetékeket (a bejövő/továbbmenő vezetékeket ne hurkoltan, hanem külön-külön).
3. A rövidzáró (2. és 3. csatlakozók között) rugó kiakasztásával ellenőrizzük a jelzőhurok folytonosságát.
4. Helyezzük az érzékelőt az aljzatba.
 - a./ Forgassuk az érzékelőt az óramutató járásának megfelelően, míg az aljzatban a helyére ugrik.
 - b./ Forgassuk tovább ebbe az irányba 'végállásig', míg a megfelelő pozícióba kerül.
5. Illetéktelen leszerelés elleni védelem:
Az aljzatok lehetőséget adnak arra, hogy ne lehessen eltávolítani az érzékelőt speciális eszköz nélkül.

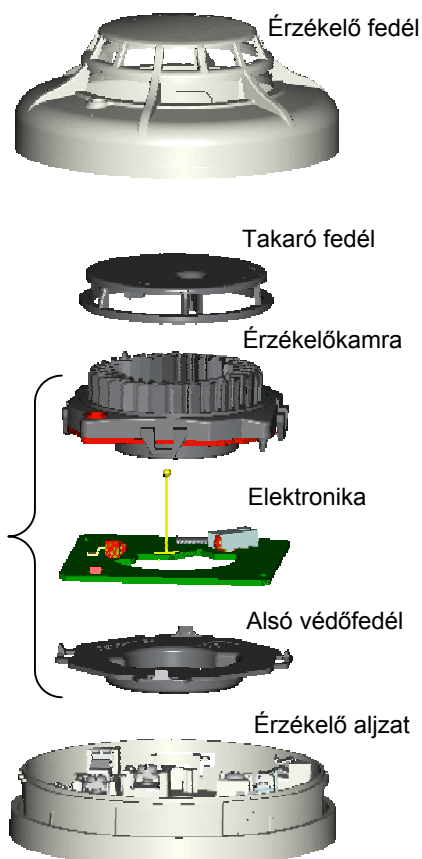
- a./ Ehhez az érzékelő behelyezése előtt le kell tömni az aljzatban levő műanyag kar végét.
- b./ A leszerelés ellen védett érzékelőt ezután csak egy keskeny csavarhúzó vagy hasonló szerszám segítségével lehet eltávolítani. A csavarhúzót az aljzat oldalán levő részbe bedugva lecsavarható az érzékelő az óramutató járásával ellentétesen forgatva.



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, pizok ne kerüljön az érzékelők kamrájába, ezért célszerűbb magukat az érzékelőket leszerelni az adott épület átépítése vagy egyéb fokozottan porral, pizokkal járó tevékenységek idejére.

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 ellenőrzés alatt levő hurkot/zónát tegyük teszt állapotba, hogy ne jelezzen nemkívánt riasztást. A felszerelt érzékelőket üzembe helyezéskor és később, adott időnként (legalább évente) ellenőrizni kell.



Az ECO1005 és ECO1005T érzékelők részei

A. Az érzékelő ellenőrzése hőlégfúvóval

- Hőlégfúvó használata esetén tartsuk azt oldalról legalább 15 cm-re az érzékelőtől, hogy annak burkolat ne sérüljön a közvetlen hőhatás miatt.
- Az érzékelő LED-jének ki kell gyulladnia, és a központnak jeleznie kell a riasztást, amit a hőmérséklet eléri az 58°C-ot. A jelzés csak akkor törölhető, ha az érzékelő már kihűlt.

B. Az érzékelő ellenőrzése a NoClimb akkumulátoros teszterével (SOLO 461)

- Kapcsoljuk be a CAT hőérzékelő ellenőrző egységet, majd átlátszó kupakját toljuk rá az ellenőrzendő érzékelőre. A kupakban levő infraszugár megszakadására elindul a fűtés. Az érzékelő sérülését és az akkumulátorok lemerülését megakadályozandó a fűtés 2 perc után automatikusan kikapcsol. Ha ez alatt az idő alatt az érzékelő nem jelez, cseréljük ki.
- Az érzékelő LED-jének ki kell gyulladnia, és a központnak jeleznie kell a riasztást, amit a hőmérséklet eléri az 58°C-ot. A jelzés csak akkor törölhető, ha az érzékelő már kihűlt.

C. Ellenőrzés a lézeres távellenőrző (ECO1000RTU) egységgel:

Ez a fajta ellenőrzés csak a rendszer üzembe helyezésekor alkalmazható, mivel nem ellenőrzi, hogy adott esetben a hőhatás el tudja-e érni az érzékelőt.

- Célozzuk meg az érzékelő LED-jét a lézeres távellenőrzővel. (A lézersugár kódolt adatokat visz át, így nem fordulhat elő, hogy véletlenül más eszközből származó lézersugárral riasztást okozzon. A lézeres egységgel kb. 4m távolságból eltalálható a LED, így kb. 5,5 - 6 m magasan telepített érzékelők esetén alkalmazható ez a megoldás.)
- Néhány másodpercen belül az érzékelő LED-jének ki kell gyulladnia, és a központnak jeleznie kell a riasztást.

Figyelem: Az ECO1000RTU egység II. osztályba tartozó lézeres eszköz. Soha ne irányítsuk a távellenőrző sugarát közvetlenül vagy közvetve valaki arca vagy szeme felé, mert károsodást okozhat!

Az ellenőrzések után engedélyezzük a hurkot/zónát és értesítsük a felettes hatóságot a tűzjelző rendszer élesztéséről. Az ellenőrzés során hibásnak talált eszközöket meg kell tisztítani (ld. 'Karbantartás'), majd újra ellenőrizni kell.

KARBANTARTÁS

A karbantartáshoz célszerű az érzékelőket az aljzatból kivenni. A karbantartás előtt értesítsük a felettes hatóságot. A karbantartás alatt levő jelzőhurkot/zónát kapcsoljuk ki.

- A tisztítandó érzékelőt vegyük ki az aljzatából.
- A takaró fedélből kinyúló hőérzékelő elemet (termisztort) tisztítsuk meg kívülről egy kisméretű porszívóval vagy sűrített levegővel.
- A tisztítás után tegyük vissza az érzékelőt az aljzatba, kapcsoljuk a rendszert teszt állapotba, majd ellenőrizzük a megtisztított érzékelő(ke)t az előző fejezetnek megfelelően.

ALKALMAZHATÓ ALJZATOK

ECO1000B	Normál aljzat 2-vezetékes rendszerekhez
ECO1000BREL12L	Relés aljzat: 12V - tárolós
ECO1000BREL12NL	Relés aljzat: 12V - követő
ECO1000BREL24L	Relés aljzat: 24V - tárolós

TOVÁBBI ECO1000 ÉRZÉKELŐK

ECO1002	Kombinált optikai füst- és hőérzékelő
ECO1003	Optikai füstérzékelő

Figyelem: A hőérzékelők normál körülmények között (lapos mennyezet, kizárólag 6,0 m-nél alacsonyabb belmagasság, mérsékelt légáramlás) 20-40 m² terület védelmére képesek. Ettől eltérő környezet esetén szükség lehet az érzékelők sűrítésére. A hőérzékelők bejelzési hőmérséklete legyen 15°C-kal magasabb, mint a környezetben normál körülmények között előforduló maximális hőmérséklet. (Részletesebb ismertető a 'Tűzjelző rendszerek automatikus érzékelői' c. tanulmányban olvasható.)

A HŐÉRZÉKELŐK ALKALMAZÁSI KORLÁTAI

- A hőérzékelők nem működnek megfelelő működtető feszültség nélkül és hibásan kötött jelzőhurok esetén.
- A hőérzékelők nem adnak megfelelően korai jelzést olyan tüzek esetén, ahol főleg füst, gáz, láng keletkezik. Nem megfelelőek a hőérzékelők, ha parázsló, kis hőfejlődéssel járó tüzekre (pl. ágyban dohányzás), gázszivárgásra, éghető vagy robbanásveszélyes anyagok (pl. tisztítószerek) helytelen tárolására, a tűzvédelmi intézkedések nem tartására lehet számítani vagy, ha az érzékelőket nem lehet megfelelően közel elhelyezni a várható tűzforráshoz.
- A hőérzékelők bejelzési hőmérséklete (jelen esetben 58°C) legyen lehetőleg legalább 15°C-kal magasabb a környezetben normál körülmények között előforduló hőmérsékletnél.

- Az érzékelőket több mint 10 éves élettartamra tervezték. Az érzékelőkben levő elektronika azonban bármikor meghibásodhat, ezért célszerű őket legalább évente ellenőrizni. A nagyobb igénybevételnek kitett érzékelőket ennél gyakrabban kell ellenőrizni, és szükség szerint tisztítani.

GARANCIA

Az érzékelőkre és a kiegészítő egységekre a gyártó 3 év garanciát vállal, amennyiben az előírásoknak és a mellékelt utasításoknak megfelelően történt az üzembe helyezés, és az üzemeltetés és a hiba anyaghibára vagy gyártási hibára utal. Az esetlegesen hibásnak talált vagy elromlott eszközöket kérjük a Promatt Elektronika címére visszajuttatni. További tanácsadással állunk partnereink rendelkezésére a SYSTEM SENSOR termékekkel kapcsolatban.