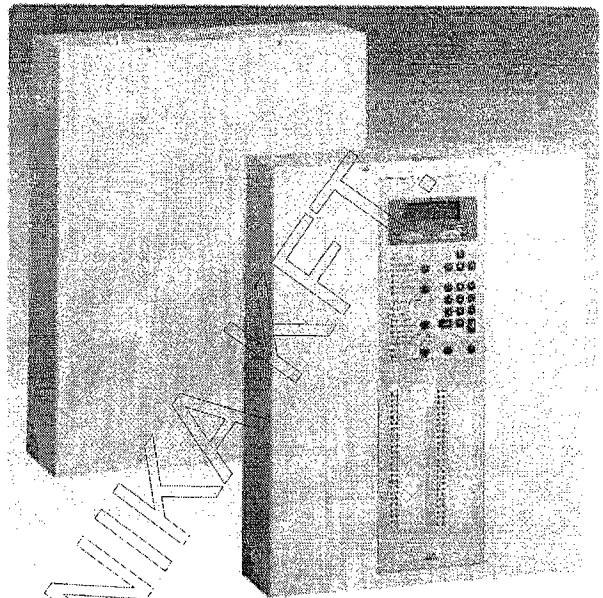


## BC216-2H1 BC216-3H1 tűzjelző központok falra szerelhető kivitel

- Hálózatba kapcsolható, így flexibilisen bővíthető, közepes és nagy méretű rendszerekhez ajánlott,
- Rendkívül egyszerű telepíthetőséget tesz lehetővé,
- Kijelző és kezelőegységgel vagy anélkül szerelve,
- Analóg visszatérő kábelezésű érzékelő hurok,
- Címezhető, hagyományos technológia is választható,
- EN54/Vds/magyar minősítéssel is rendelkezik



A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és az épületeket. Ezért azonnal jelezni kell, a tűz kitörését. A tűzjelző központ legfontosabb feladata az időben történő riasztás, és beavatkozás, amivel életet és értékeket ment meg. Az LST fő célkitűzése, hogy az évtizedben komoly erőfeszítésekkel innovatív tevékenységet folytasson a biztonságtechnika területén.

A folyamatos kutatás és fejlesztés eddig a garanciát biztosított az LST termékekkel megvalósított alkalmazások magas műszaki színvonalára.

A 32 bites jelfeldolgozás nagy sebességgel és jó hatékonysággal biztosítja az élet és az anyagi javak mentését.

### Ismertető

A BC216-2/H1 tűzjelző központ falra erősíthető kivitelű, amely decentralizált kivitelű közepes, nagy, vagy hatalmas kiterjedésű tűzjelző hálózat létrehozására alkalmas, mely rendszerek egyéni alközpontokból építhetők fel. A tűzjelző központok elosztva telepíthetők a védendő épületben. Alkalmazhatók egy helyre-koncentrálva, és szétosztva egyaránt.

Mindig a szükséges méretig történő kiépítés alakítható ki alkalmazásával, de a jövőben a rendszer szó szerint korlátlanul bővíthető marad.

A központok egymáshoz kapcsolva, egy nagy redundanciával rendelkező hálózatot alkotnak. A decentralizált felépítés nem csak a kábelezést teszi egyszerűbbé, de lényegesen megjavítja a hibaturését, a

hagyományos rendszerekhez hasonlítva.

A BC216-2/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egységgel, míg a BC216-3/H1 típusjelzéssel a kezelő és kijelző egység nélkül szerelt központok kerülnek forgalomba. Mindkét változat két érzékelők jeleit fogadó kártyát tartalmazhat. A GIF-8 típusjelű kártyára hagyományos érzékelő zónák (összesen 16 hagyományos zóna), míg a LIF-64 kártyákra egy-egy analóg intelligens érzékelő hurok csatlakoztatható.

A különálló tűzjelző központ további 2 ADM hurokkal bővíthető. Ezzel a módszerrel egy központra 4 ADM hurok csatlakoztatható egy tokozaton belül.

Az egyszerű parametrizálhatóság érdekében egy speciális szoftver szolgál a helyi specialitásokból eredő egyéni elvárások kiszolgálására.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: [rendtech@t-online.hu](mailto:rendtech@t-online.hu) web: [www.rendszertechnika.hu](http://www.rendszertechnika.hu)

## Tiszta koncepció

A BC216-2/H1 és a BC216-3/H1 tűzjelző központok moduláris felépítése és a hálózat kialakítása függvényében, az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

- GIF-8 illesztő panel alkalmazásával hagyományos technológiájú automatikus érzékelők és kézi jelzésadók csatlakoztathatók a rendszerre, valamint speciális egységek alkalmazásával kontaktus kimeneteket is lehet alkalmazni.
- LIF-64 illesztő egységre ADM technológiájú automatikus érzékelők, kézi jelzésadók és modulok csatlakoztathatók a hurokra. A parametrizálás függvényében az ADM hurok APOLLO/Discovery, vagy System Sensor/200 protokoll biztosít kétirányú adatátvitelt a terepi egységek és a központ között.
- Mivel ezek az új központok kompatibilisek a korábban megjelent LST központokkal, a régi központ cseréje esetén semmiféle kompatibilitási probléma nem léphet fel.
- Az opcionális tűzoltósági átjelző modul / csak Németországban és Ausztriában alkalmazható / két független adatátviteli egység vezérlését teszi lehetővé az átjelzés megvalósítására.
- Az alkalmazásokhoz illeszkedő kimenetek, és az érzékelő zónák közötti logikai függvények létrehozásával maximális flexibilitás biztosítható. A könnyű parametrizálhatóságnak köszönhetően az egyéni kívánalmak és stratégiák jól programozhatók.
- Az azonos hurkon lévő kimeneti és bemeneti pontok miatt, azok aktivizálása vagy tiltása szoftveresen megoldható, hardveres beavatkozást nem igényel.
- Az érzékelők és modulok logikai kombinálásával egy bekövetkező esemény által létrehozható reakció nem korlátozódik egy tűzjelző központra.
- Az érzékelő hurok kábelezéséhez a gyártó nem írja elő árnyékolt kábelezés használatát, amivel költség takarítható meg.

- A hálózaton történt események tárolásra kerülnek, és a legutóbbi 500 esemény a főközponton kijelzhető. Eseménynek számít minden üzemállapot változás, valamint az összes kezelési beavatkozás, így azok dokumentálást követően eltárolásra kerülnek.
- A központi processzor kártya meghibásodása esetén, köszönhetően a szerteágazó redundanciának, a tűzjelzés riasztás felismerhető marad.
- A processzor által folyamatosan felügyelt működésű tápegység tölti a szünetmentes üzemet biztosító akkumulátorokat. Az akkumulátorok megfelelő megválasztásával ez a hálózat kimaradása esetén 72 órás szünetmentes üzemelést tesz lehetővé.
- Három különböző belépési jogosultsági szint alkalmazása nagy biztonsággal védi meg a központot az illetéktelen belépőtől.
- A paraméterek egy PC-n futó PARSOFT nevű szoftverrel beállíthatók, és kényelmesen letölthetők a központba. Ez egy gyors, és biztonságos beállítást tesz lehetővé.
- AUTO setup funkció alkalmazása nagyon előnyös, mikor a rendszer bővítésre kerül. Ez egy nagyon gyors, és hatékony beállítást tesz lehetővé, amivel idő takarítható meg.

A hagyományos falra erősíthető kivitel, nagyon egyszerűvé teszi a felerősítést, amint az az ábrán is látható. A modern és kedvező formatervezés következtében jól kielégíti a megrendelők ilyen irányú elvárásait. A kompakt felépítés biztosítja, hogy behelyezhetők legyenek a funkció és más kiegészítő panelek, valamint a kettő darab maximálisan 22 Aó kapacitású akkumulátor. Amennyiben nagyobb kapacitású akkumulátorokra van szükség, akkor mód van azok külön kabinetben való elhelyezésére. Mivel a BCnet216 moduláris, a bővíthetőség egyszerűen megoldható.

Ez a tűzjelző központ megfelel minden fontosabb szabványnak, mint az EN54, és a Vds. Ezen túlmenően számos ország hatósági engedélyével rendelkezik. Az LST gyártó cég, ISO 9001 minősítési rendszere alapján folyamatosan öröködik a termék minősége felett.

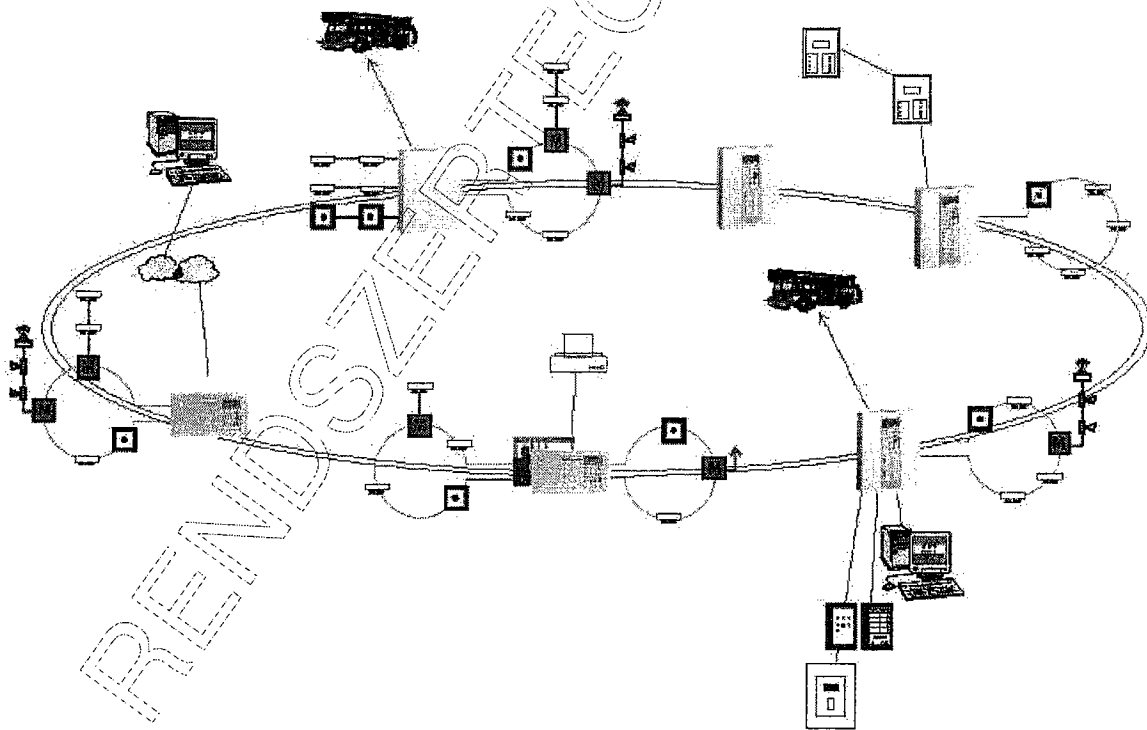
## GSSnet osztott intelligenciát eredményez

A BC216-2/H1 központ egy megoldást kínál, különösen nagy kiterjedésű épületek, nagy kockázatú területek, és bővítésre kerülő épületek tűzvédelmének megoldására. A decentralizált hálózat kialakítása a kábelezési rendszer költségcsökkenésével jár együtt. A gyűrűs kialakítású kommunikációs háló garantálja a központok közötti kommunikációt a kommunikációs hálózat egyszeri szakadásos meghibásodása esetén is. Az egyik központ kiválasztható a hálón főközpontnak. A többi központ telepíthető kijelző és kezelő panellel, vagy anélkül is. A rendszer moduláris felépítése biztosítja, hogy a jövőben bármikor bővíthető legyen a rendszer. A BC216-2/H1 maximális kiépítésben tartalmazhat 127 hálózati elemet, 9700 érzékelő zónát, 9700 működtető elemet, 999 riasztó eszközt, 99 jelátviteli eszközt, valamint 199 logikai szektort. Különböző illesztő elemeken keresztül rákapcsolhatók a rendszerre külső informatikai eszközök, a rendszer üzemeltetéséhez és a távvezérléséhez.

Mint az a lenti ábrán látható, a detektorok kábelezésének csak a két egymással szomszédos központ területéig kell kiterjednie. Ez a hálózati megoldás a különálló központoknál tiszta, és jól áttekinthető kábelezési rendszer kialakítását teszi lehetővé. Ez a módszer gazdaságos és költséghatékony kábelezési megoldásokat biztosít. Amennyiben a különálló központok között nagyobb a távolság, üvegszálalás jelátvitelt, vagy nagytávolságú modemet kell alkalmazni.

Mint az látható, a BC216 központokkal közepes és nagy kiterjedésű rendszerek hozhatók létre, a BC216-1 egyedülálló központoknál alkalmazott technológiával és szoftverekkel. Ez garantálja, hogy minimálisan több képzéssel biztonsággal megoldható a kezelő személyzet oktatása.

A BC központok kaphatók falra erősíthető, és 19"-os rack kivitelben egyaránt.



# LST

## Folyamatos kapcsolat

A perifériális eszközök széles választékának üzemeltetésével A BC216-2/H1 központok az alábbi rendszerekhez csatlakoztathatók:

- Tűzoltósági kulcsszekrény,
- Tűzoltósági vezérlő egység /csak külföldön/,
- Akusztikai és optikai jelzők,
- Külső nyomtatók,
- Távjelző és kijelző egység,
- Távjelző eszközök,
- Működtetők,
- Elektronikus felügyeleti eszközök,
- Jelátviteli eszközök, pagerek,
- Modulok a távvezérelt parametrizáláshoz, és távkarbantartáshoz, számítógép hálón, vezetékes, vagy GSM modemen,
- Jelátviteli modul SMS vagy email küldéséhez,
- És még sok más.

## Tűzoltó rendszer vezérlés

Amennyiben szükséges, a BC216-2/H1 központ kiegészíthető egy LCnet tűzoltó rendszer központtal, mely kielégíti az EN 12094-1 szabvány előírásait. A központ alkalmas maximálisan 127 tűzoltó rendszer vezérlésére.

Az oltórendszer funkciói olyanok, hogy a rendszer teljesen beintegrálható, és kombinálható a BC216-2/H1 központokkal.

Az LCnet216 kielégíti a Vds, az EN 54-2, az EN 54-4, és az EN 12094-1 tűzoltó és tűzjelző rendszerekre vonatkozó előírásait.

Opcionálisan az LC216-2/H1 kiépíthető teljes hardver redundanciával is.

## Specifikációk

Hálózati feszültség	230 V AC +10/-15% , 50Hz
Teljesítményfelvétel	60 VA
Kimeneti feszültség	Tipikusan 28V DC
Maximális áramfelvétel	Max. 1,8A
Külső eszközök áramfelvétele	0.8A telepítésfüggő
Környezeti hőmérséklet	-5° C...+50° C
Méretek (szélesség x magasság x mélység)	420 x 520 x 120 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	6 kg
Szín	RAL 9002 szürkés-fehér
Megfelelőség (EN 54-2, EN 54-4)	Vds G201017 Németország FT14/147/3/99 Ausztria Magyarország

**Különálló tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel**

Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-2/H1

**Különálló tűzjelző központ kijelző egység nélkül**

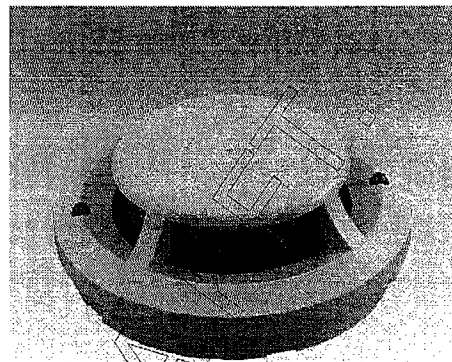
Rendelési név

BC különálló tűzjelző központ BC216-3/H1



# OPTIKAI FÜSTÉRZÉKELO ND2251EM

- System Sensor 200-as protokoll
- Opcionális csatlakoztathatóság másodkijelzőhöz,
- Állandó érzékenységi szint,
- Különösen alacsony kivitel,
- Mágnessel tesztelhető



## Ismertető

A címezhető ND2251EM füstérzékelő működése fényszóráson alapul.

Úgy került kialakításra, hogy a tüzek szélesebb skáláját ismerje fel, a téves riasztások számának megnövekedése nélkül. A korszerű kialakítás és az alkalmazott algoritmus eredményezi a megbízhatóbb tűzfelsimerési karakterisztikát.

Az optikai füstérzékelő tartalmaz egy speciális algoritmust.

Ennek köszönhetően az elszennyeződéstől függetlenül hosszú időn át állandó értéken tartja az érzékenységet,

és minimálisra csökkenti a téves riasztás gyakoriságát.

A címe egyszerűen beállítható a beépített dekádikus forgó kapcsoló segítségével, így az eszköz cseréje egyéb segédeszköz nélkül megoldható.

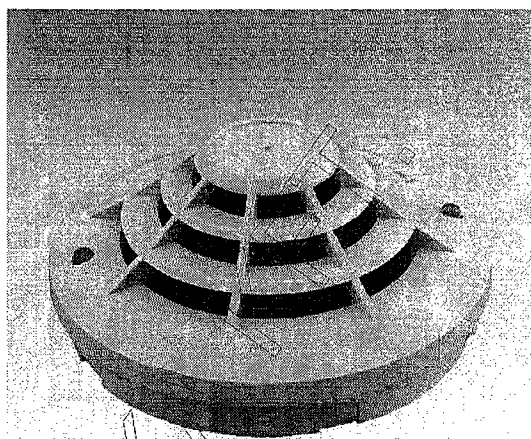
Az eszköz működése egy mágnessel tesztelhető. Különböző aljzatokkal szerelhető, melyek megvédik a szennyeződéstől.

## Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	200 $\mu$ A
Környezeti hőmérséklet	-10 °C - +60 °C
Relatív nedvességtartalom	10 – 93 % / nem kondenzálódó /
Méret átmérő / magasság	102 / 45 mm
Szín	Krém,
Tömeg	102g
Engedély	Vds
Rendelési szám	241010
Rendelési név	Optikai füstérzékelő/anal/200/SS ND2251EM

# HŐÉRZÉKELŐ 5251EM

- System Sensor 200-as protokoll,
- Hőmaximum vagy hősebesség érzékelőként működtethető,
- Riasztási hőmérséklet 58°C vagy 78°C, szoftverből programozható,
- Opcionális csatlakozás távkijelzőhöz,
- Tesztelés mágnessel végezhető.



## Ismertető

A címezhető 5251EM hőérzékelő beltéri alkalmazásokhoz a tüzek széles skálájának jelzéséhez került kifejlesztésre.

Amennyiben az LST G.m.b.H. BC216-os tűzjelző központjával kerül alkalmazásra, alkalmas 58°C-os (EN54-5 Class AIS), vagy 78°C-os (EN-54-5 Class BS), vagy hősebesség + 58°C-os hőmaximum érzékelőként (EN54-5 Class a1R) való alkalmazásra.

A System Sensor 200-as hurok protokollja biztosítja az érzékelő és a tűzjelző központ közötti folyamatos kommunikációt. Ez biztosítja az eszköz ismétlődő tesztelését is. A tűzjelző központ folyamatosan analizálni tudja az érzékelő által mért értéket.

A két 180°-ban elhelyezett LED kijelző lehetővé teszi az eszköz aktív és inaktív állapotának ellenőrzését 360°-os szögben. Az eszköz címe két forgó dekádikus kapcsolóval állítható be. Az eszköz cseréje bármikor segédeszköz nélkül gyorsan megoldható.

Az érzékelő tesztelése egy állandó mágnessel lehetséges. Az érzékelő egy speciális aljzatba csatlakoztatható, mely biztosítja a lopás elleni védelmet is.

## Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	200 $\mu$ A
Riasztási hőmérséklet	
Class A1S	+ 58°C / a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class A1R	+ 58°C / hősebesség érzékelés/ /a helyiség magassága max. 7,5 m/
Class BS	+ 78°C /maximum érzékelés/ / a helyiség magassága max. 6 m/
Üzemi hőmérséklet	
Class A1s, A1R	Max 45°C
Class BS	Max 68°C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C /kondenzáció ne legyen /
Relatív nedvességtartalom	10% -tól 93%-ig nem kondenzálódó
Méret átmérő / magasság	102/51 mm
Szín	krém
Tömeg	102g
Engedély	Vds,
Rendelési szám	242002
Rendelési név	hőérzékelő/anal/200/SS 5251 EM

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

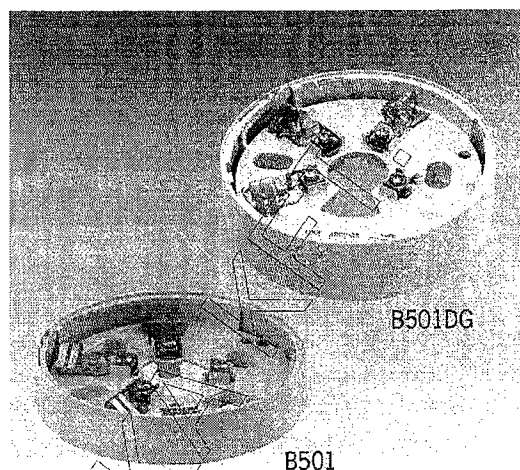
Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: [rendtech@t-online.hu](mailto:rendtech@t-online.hu) web: [www.rendszer technika.hu](http://www.rendszer technika.hu)

## 200-AS SOROZATÚ ÉRZÉKELŐ ALJZATOK B501, B501DG

- System Sensor 200-as protokollal üzemelő érzékelőkhöz alkalmazható,
- Csavaros érintkezőket használ, a vezetékek csatlakoztatására,
- Alkalmos másodkijelző csatlakoztatására,
- Mechanikus lopás ellen védő szerkezet aktiválható,



### Ismertető

A B501/B501DG aljzatok a 200-as és az 500-as sorozatú System Sensor érzékelőkhöz alkalmazható, melyek a System Sensor 200-as protokolljával működnek. A robusztus csatlakozási pontokhoz a vezetékvezetés megbízhatóan csatlakoztatható, mely hosszú időn keresztül problémamentes csatlakozást biztosít.

Az aljzat biztosítja a másodkijelzők egyszerű csatlakoztatását. Úgy lett megtervezve, hogy száraz helyiségekben, felületre való szerelhetőséget biztosítson.

Speciális alkalmazásokban / nedves helyiségekben, álmennyezeten / történő felszerelése is lehetséges.

Egy mechanikus lopás elleni rész aktiválható.

A B501DG érzékelő aljzat 6 mm-rel magasabb mint a B501 aljzat, ami alkalmassá teszi arra, hogy a felületszerelt kábelek az érzékelő aljzat oldalfalán keresztülvezethetők legyenek. Létezik egy azonos magasságú aljzat, melynek típusjele B524IEFT-1. Ez egy izolátor modul is tartalmazó aljzat.



## Specifikációk

Környezeti hőmérséklet	-30 °C - +70 °C
Relatív nedvességtartalom	0% -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Szín	krém

### B501 aljzat adatai

Méret átmérő / magasság	102/20 mm
Tömeg	53g
Rendelési szám	246002
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501

### B501DG aljzat adatai

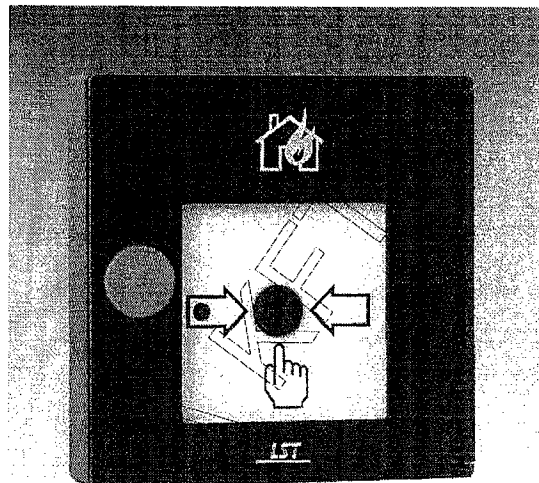
Méret átmérő / magasság	102/26 mm
Tömeg	57g
Rendelési szám	246015
Rendelési név	Érzékelő aljzat /anal/500/200/SS B501DG

RENDSZERTÉCHNIKA KFT.

# KÉZI JELZÉSADÓ

## HFM/3/22/02

- System Sensor 200-as protokoll
- Robusztus alumínium ház,
- LED-es aktív állapot kijelzés,
- Integrált kétoldali izolátor,
- Kezelése a szabványos szimbólumok miatt egyértelmű,
- IP54 védetség érhető el egy opcionális védelmi kit vásárlásával.



## Ismertető

A címezhető kézi jelzésadó úgy került kialakításra, hogy megfelel az EN54-11/B előírásainak, és a System Sensor cég 200-as protokolljával működő hurokra közvetlenül csatlakoztatható. Robusztus alumínium házzal rendelkezik.

Az alumínium ház rendkívül előnyös egy műanyag házhoz képest, ami több éves alkalmazás után mutatkozik meg, tekintettel, a környezeti hatásoknak való jó ellenálló képességnek. Törhetetlenül stabilnak látszik, és a napfényben is alig változik a színe.

Egy beépített LED indikálja az eszköz aktív állapotát. Kettős izolátorral rendelkezik, mely gyorsan és biztonságosan leválasztja a zárlatba kerülő hurokszakaszt. Az eszköz ajtaja 180-ig nyitható, ami leegyszerűsíti az üveg cseréjét. Mikor az eszköz aktivált állapotban van, egy beépített mechanika megakadályozza az ajtó visszazárását. Különböző funkciókhoz különböző színben kapható. A HFM/HM-ZS-IP54 opcionális kiegészítő készlet alkalmazásával IP54-es védetség érhető el.

## Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az érzékelő hurokról táplált
Áramfelvétel a hurokról	300 $\mu$ A
Környezeti hőmérséklet	-20 °C - +60 °C folyamatos működés
Ipari védetség	IP43
Méret hossz / magasság / mélység	125 / 125 / 34 mm
Szín	RAL3000 égő vörös
Tömeg	400 g
Engedély	Vds
Rendelési szám	245362
Rendelési név	Kézi jeladó/anal/200/SS HFM3/22/02

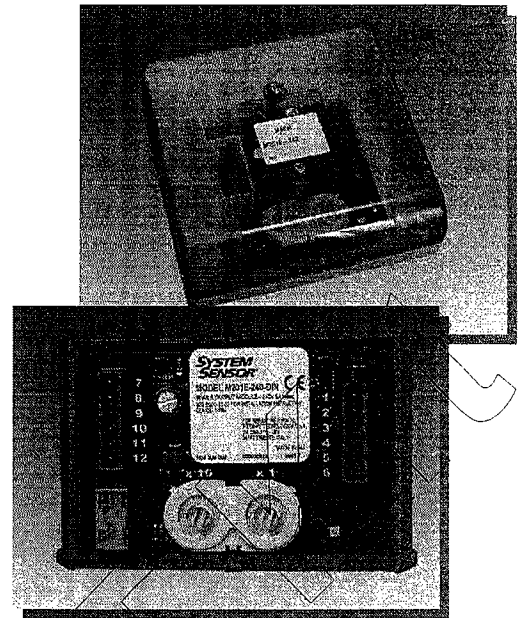
## Relés vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására

### M201E-240

Szerelő dobozos kivitel

### M201E-240-DIN

DIN sínre szerelhető kivitel



A System Sensor 200+ sorozatú vezérlő moduljai a Notifier intelligens tűzjelző központjaihoz csatlakoztathatók. Az M201E-240 vezérlő modulok hálózati feszültség kapcsolására szolgáló címzett reléként használhatók. A modul egy záró és egy bontó érintkező párral rendelkezik. Segítségükkel közvetlen vezérelhetők szellőztető ventilátorok, áramtalanító kapcsolók vagy vészvilágítás 250V $\approx$  / 5A terhelésig. A vezetékeztést dugaszolható csatlakozók segítik, melyekbe 2,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékek köthetők.

A modulokba beépített kétoldali zárlat szakaszolók (izolátorok) a címzőhurok zárata (7V alá csökkenése) esetén megbontják a '+' ágat, így lehetővé teszik a zárlatos szakasz leválasztását. Az izolátorok automatikusan helyreállítják a címzőhurkot, amint a feszültség újra 7V fölé megy. A modulok úgy is beköthetők, hogy a beépített izolátorokat nem használjuk (pl. nagy áramterhelésű, sok huroktáplált hangjelzőt tartalmazó hurkokon).

A modulok egy címhelyet foglalnak el a címzőhurkon az 1-99 címtartományban. A címbeállításra két dekadikus forgókapcsoló szolgál.

A modulokon található, állapot visszajelző LED működését egyrészt a tűzjelző központból érkező parancsok, másrészt maga a modul vezérli aktuális állapotának megfelelően. A LED egyben a beépített izolátor állapotát is jelzi: folyamatosan világít sárgán, ha a modul egyik oldalán zárlatot észlel.

#### Általános jellemzők

- Teljes mértékben a címzőhurokról táplált, alacsony fogyasztású eszközök
- Analóg-címzett kommunikáció, zavarvédelem, stabil kommunikációs protokollal
- Címbeállító dekad forgókapcsolók
- Közvetlenül hálózati feszültség kapcsolására alkalmas címzett relék záró és bontó érintkezőkkel
- Beépített zárlat szakaszolók (izolátorok) a modul mindkét oldalán
- Háromszínű LED modul állapotának jelzésére (a központ illetve a modul vezérli)
- Rádugható csatlakozók a könnyű szerelhetőség érdekében
- Szerelési lehetőségek  
Falra: M201E-240 fali szerelő dobozban  
Közvetlenül DIN sínre: M201E-240-DIN
- VdS és LPCB minősítések
- BM-OKF engedély:

#### Műszaki adatok

	M201E-240	M201E-240-DIN
Működési hőmérséklet:	-20 – 60°C	
Megengedett relatív páratartalom:	5 – 95% (nem kondenzálódó)	
Súly:	195 g	140 g
Méret:	134 (h) x 139 (sz) x 40 (m) mm	127 (h) x 76 (139) x 48 (m) mm
Beköthető vezeték keresztmetszet:	2,5 mm <sup>2</sup>	
Működési feszültség:	15 – 32V= (min. 17V a LED villogáshoz)	
Áramfelvétel (μA):	275	
- villogó zöld LED-del	445	
- sárga LED ég	8,8 mA (hiba)	
- tekercs be/kikapcsolás	76 mA max. 12 msec-ig	
Relé érintkezők terhelhetősége:	5A / 30V= 5A / 250V $\approx$	

**Felszerelés és bekötés****Figyelem:**

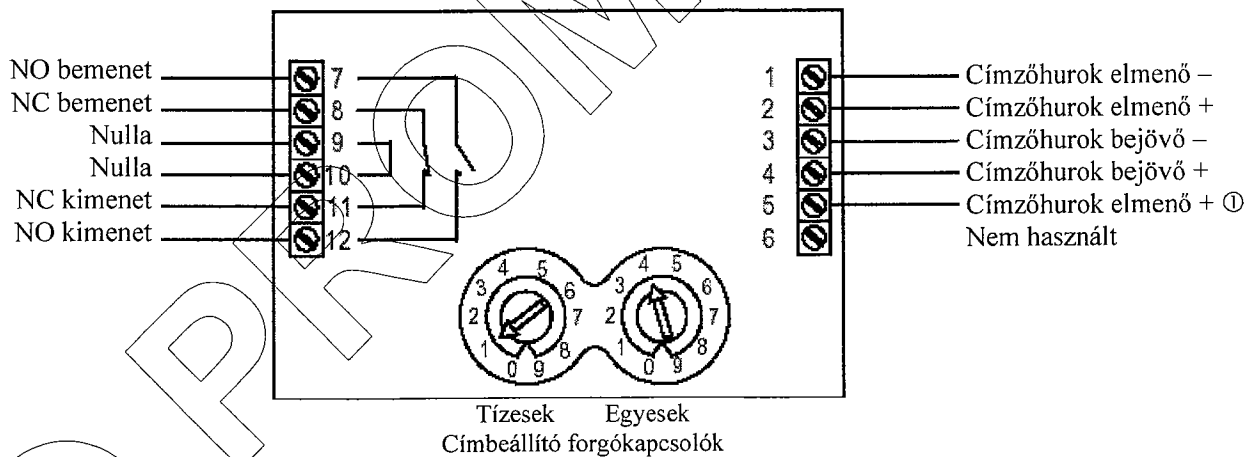
- A modul szerelése és bekötése során ne legyen a címzőhurokra csatlakoztatva!
- A 7. és 12. csatlakozópontokon nagyfeszültség lehet!

**M201E-240**

1. A modulhoz egy átlátszó fedelű saját szerelődoboz tartozik, mellyel közvetlenül falra szerelhető. A doboz alján található felerősítő furatok és kábelbevezetők némelyikéhez csak a panel levétele után lehet hozzáférni. A panelt két csavar rögzíti. Ne felejtjük el a csavarokat visszacsavarni miután a dobozt felszereltük, és a kábelbevezető nyílásokat kialakítottuk.
2. Ha nem használunk hátsó kábelbevezetést, akkor a doboz oldalán levő (előre megjelölt) furathelyek használatával tömszelencén keresztül is bevezethetjük a kábeleket.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetékai egy-egy 6-pólusú sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm<sup>2</sup> vezetékek dughatók. Célszerű a kisfeszültségű és a nagyfeszültségű oldal vezetékait a sorkapocsoknak megfelelően, egymással szemközti oldalakon behozni a dobozba.
4. A címzőhurok oldali csatlakozó mellett található különálló sorkapocsra a hurok árnyékoló vezetékét célszerű bekötni.

**M201E-240-DIN**

1. A modul közvetlenül rápatintható a 35 x 7,5 mm méretű DIN kalapsínekre. A modul relé felőli részét illesszük a sínre, majd pattintuk rá a sínre az alsó részét is.
2. A modul levételekor először húzzuk felfelé, majd emeljük le a sínről.
3. Mind a címzőhurok, mind a hálózati kapcsoló oldalának vezetékai egy-egy 6-pólusú dugaszolható sorkapocsra köthetők, melyekbe 2,5 mm<sup>2</sup> vezetékek dughatók.

**Az M201E-240 modulok bekötése****Megjegyzés:**

1. Ha nem akarjuk a modulban levő izolátorokat használni, akkor a címzőhurok továbbmenő + ágát az 5. csatlakozóra kell kötni (a 2. csatlakozó helyett). (A 4. és 5. csatlakozópontok a modulon belül össze vannak kötve.)
2. Az Európai Biztonsági Követelményeknek megfelelően minden 48V-nál nagyobb feszültségű vezetéknek biztosítottak kell lenni (fázis és nulla is)!



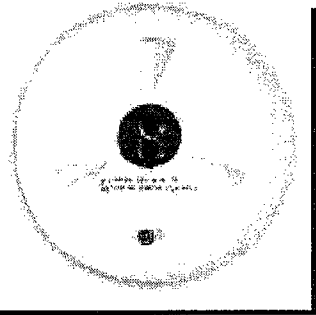
1116 BUDAPEST  
 Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY  
 Honlap: [www.promatt.hu](http://www.promatt.hu)

Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386, 205-3151  
 Fax: (36-1)-205-2387  
 Drót: [info@promatt.hu](mailto:info@promatt.hu)



# VIREX

## duál spektrumú infravörös lángérzékelő



### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

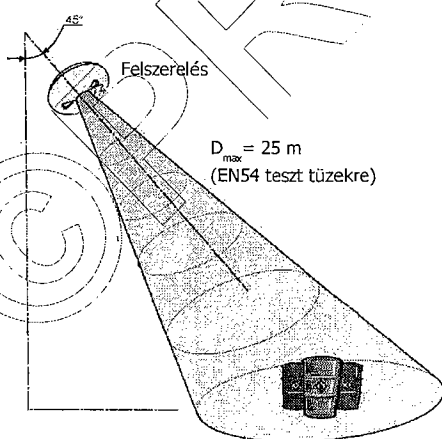
- **Érzékelés két infra tartományban:**
  - 4,4  $\mu\text{m}$ : CO<sub>2</sub> spektrum
  - 3,7  $\mu\text{m}$ : fekete-test sugárzás
- **Gyúlékony anyagok vagy gázok tárolására, feldolgozására szolgáló területek védelme**
- **Kétállapotú érzékelő**
  - kb. 500  $\mu\text{A}$  / 24V: nyugalmi áram
  - 25-30 mA / 24V: riasztási áram
- **Gyújtószikramentes kivitel**
  - EEx ia IIC T6 / LCIE 03 ATEX 6349X
  - Ex II 1 G
  - Megfelelő galvanikus leválasztóval illeszthető
- **Érzékelő aljzatba szerelhető (S95)**
- **Beköthető vezetékátmérő: 0,6 - 2,5 mm<sup>2</sup>**
- **90°-os látószög**
- **Érzékenység: 25 m** (33x33 cm n-heptán vagy 50x50 cm-es metilezett alkohol tűzre)
- **Kizárólag beltéri használatra**
- **A veszélyeztetett területre közvetlen, akadály mentes rálátás szükséges**
- **Másodkijelző (OC) kimenet**
- **Funkcionális ellenőrzés: mágnessel**
- **Beépített téves jelzés szűrés algoritmus**
- **EN54-10 (1. osztály) megfelelés**

### AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSE

Az érzékelő 2 keskeny infravörös sávban érzékel. A szénhidrogének égésekor általában a 0,9-3  $\mu\text{m}$  hullámhossz tartományban kisebb, míg a 4,2-4,6  $\mu\text{m}$  tartományban erős intenzitású sugárzás észlelhető. Az egyéb (meleg) testek, illetve a hegesztés a látható fénytől egészen az 5  $\mu\text{m}$  feletti infra tartományig sugározhatnak. A VIREX egyik érzékelő eleme kifejezetten a CO<sub>2</sub> keletkezésére jellemző 4,4  $\mu\text{m}$  tartományt, míg a másik az egyéb fekete (meleg) testek sugárzásakor keletkező 3,7  $\mu\text{m}$  tartományt figyeli. Az érzékelőben levő áramkör értékeli ki a két elem jeleit és figyeli a láng lobogását, kiszűrve ezzel a téves jelzéseket.

A VIREX érzékelő egy kétállapotú, hagyományos lángérzékelő, mely nyugalmi állapotban kb. 0,5 mA, míg riasztási állapotban kb. 30 mA-t fogyaszt. A riasztási állapotba került érzékelő jelzése a tápfeszültség rövid idejű elvételével törölhető. A VIREX közvetlenül a hagyományos központok zóna bemeneteire csatlakoztatható. Robbanásveszélyes környezetben is használható az MTL5061 galvanikus leválasztón keresztül (ATEX engedély).

### AZ ÉRZÉKELŐ FELSZERELÉSE



Mennyezeti vagy oldalfalon történő elhelyezés esetén az érzékelő aljzatát rögzítsük 2 db csavarral. Néhány esetben célszerű speciális tartószerkezetre szerelni az aljzatot, hogy az érzékelő közvetlenül a veszélyeztetett területre lásson. A szerelésnél figyelni kell arra, hogy az érzékelő és a figyelt terület között ne legyen semmilyen zavaró tárgy.

A pozicionálásnál ügyeljünk arra, hogy az érzékelő ne nézzen közvetlen a Napba vagy vibráló magas hőmérsékletű hőforrásra, mert az téves jelzést okozhat. Az aljzatban a LED pozícióját az IND felirat mutatja.

A VIREX érzékelőket az EN54-10 szabvány vizsgálatai alapján az 1. osztályba sorolták. Ez azt jelenti, hogy az érzékelők képesek észlelni 25 távolságból a 33x33 cm méretű n-heptán vagy 50x50 cm-es metilezett alkohol tüzeket. Az érzékenység a távolság négyzetével fordítottan arányos (kétszer nagyobb

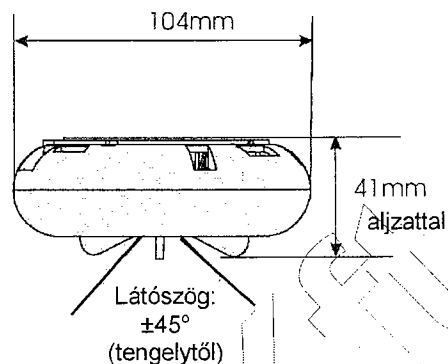
távolságból már négyszer nagyobb lángméretre van szükség a jelzéshez).

A zóna vezetékai az aljzat alsó részén (becsővezetett kábelezés) vagy a 3 db oldalsó kábelbevezetőn keresztül (falön kívüli kábelezés) húzhatók be. Az érzékelő másodkijelző kimenete robbanásveszélyes környezetben nem használható!

## MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	20V= névleges (9 - 28V=)
Nyugalmi áramfelvétel	515 $\mu$ A (20V=-on)
Riasztási áramfelvétel	32 mA (20V=-on)
Másodkijelző kimenet (OC)	max. 24mA / 24V=-on
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C - +55°C
Megengedett relatív páratartalom	<95% (nem kondenzálódó)
Méret (átmérő - magasság)	104 - 41 mm (metszetben)
Súly (S95 aljzattal együtt)	145 g
Védettségi fokozat	IP24D
Beköthető vezeték keresztmetszet	0,6 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Szín / Anyag	Tojásshéj - ABS AE
Ellenőrzési lehetőség	Teszt mágnes

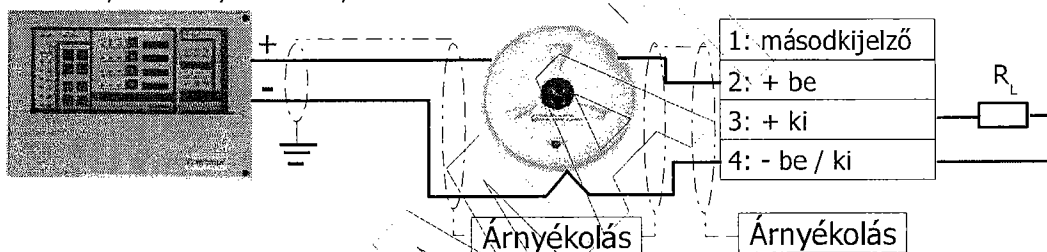
Méreték:



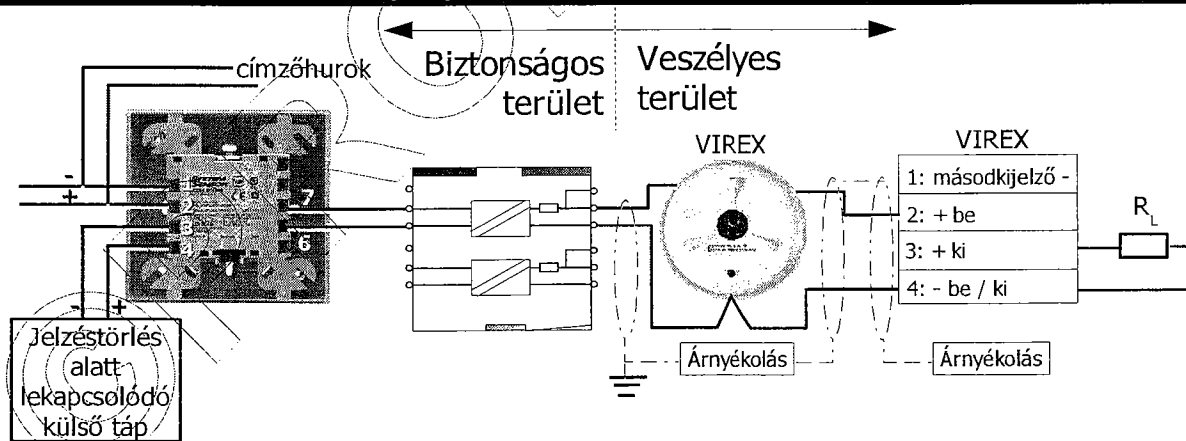
## ALKALMAZÁS NORMÁL KÖRNYEZETBEN

A VIREX érzékelők a hagyományos tűzjelző központokhoz közvetlenül a zónák vezetékére kötve, intelligens központokhoz pedig hagyományos hurokillesztő modulokon keresztül csatlakoztathatók.

Hagyományos tűzjelző központ:  
AM200, NFS 2-8, CFP600E, CX-32



## ALKALMAZÁS ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBEN



## ELLENŐRZÉS

Robbanásveszélyes környezetben a VIREX érzékelő működőképessége a LED-je mellett elhelyezett mágnessel vagy speciális, rb-s környezetben is használható lángérzékelő ellenőrző berendezéssel ellenőrizhető. A mágnes legalább 2 másodpercig a LED mellett tartva az érzékelőnek riasztási állapotba kell kerülnie. v1.0 (2005 augusztus)



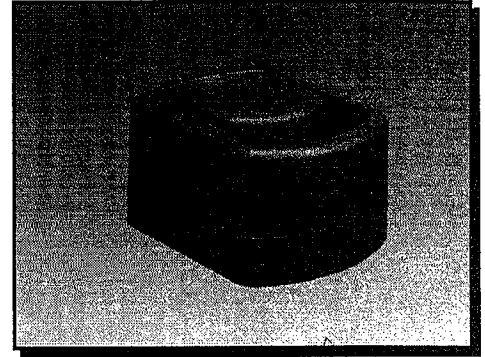
1116 BUDAPEST  
Hauszmann Alajos u. 9-11.  
HUNGARY  
Web: www.promatt.hu

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

# KAC

## EMA1224B4R EMA1224B4W

### 4 HANGÚ HAGYOMÁNYOS HANGJELZŐK



Az EMA (European Multi Alert) sorozat legegyszerűbb típusú hangjelzői mind betörésjelző (fehér színben: EM1224B4W), mind tűzjelző rendszerekhez (piros színben: EMA1224B4R) használhatók. A négy különböző hangminta, (több azonosan vezérelt hangjelző esetén) a szinkronizált működésű indítás, a kétlépcsős vezérlési lehetőség, a minden irányból jól hallható hang és a változtatható hangerő széleskörű alkalmazási lehetőségeket tesz lehetővé. A hangjelzők szerelését a csavarkötésű be/kimeneti kapcsolatok és a különböző szerelési feltételekhez igazodó aljzatok teszik egyszerűvé.

#### FŐBB JELLEMZŐK

- 9-33V működési feszültségtartomány
- Lapos, akusztikailag optimalizált forma, felületszerelt alkatrészek
- Nagy hangerő alacsony fogyasztás mellett
- Szinkronizált működés, három lépésben szabályozható hangerő
- Bekötéssel és rövidzárral kiválasztható hangminták :
  - Folyamatos 800 Hz
  - Lassan sűrű 500 – 1200 Hz között
  - Váltakozó 800 – 1000 Hz között
  - 800 Hz (DIN hang)
- Szélessávú, egységes hangeloszlás, minden irányból egyformán jól hallható hang
- Mind az elsődleges, mind a másodlagos vezérlő bemenet polarizált
- Külső hatásoknak ellenálló ABS ház kétféle színben (EMA1224B4R: piros, EMA1224B4W: fehér)
- Vízszintesen (mennyezetre) vagy függőlegesen (falra) egyaránt szerelhető
- Csavaros be/kimeneti kapcsolatok a hangjelzők láncolt szereléséhez; a beköthető maximális vezeték keresztmetszet 2.5 mm<sup>2</sup>
- A ház éghetőségi fokozata UL94HB szerinti
- Aljzattól függő védelembeli fokozat (IP44, IP55 vagy IP66)
- Megfelel az EN54-3 európai szabványtervezet előírásainak

#### MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültségtartomány	9 - 33V
Hangerő / áramfelvétel (24 V-on) (12 V-on)	103 dB(A) @ 1 méteren / 12 mA (folyamatos 800 Hz, nagy hangerő) 94 dB(A) @ 1 méteren / 5,5 mA (folyamatos 800 Hz, nagy hangerő)
Anyag	ABS műanyag, UL94HB éghetőségi fokozat
Méret / Védelem	124 (hosszúság) x 92 (szélesség) x 41.5 (magasság) mm IP44: ELPBR, ELPBW aljzattal 64 mm magas IP55: ESBR, ESBW aljzattal 76.5 mm magas IP66: ESBRS, ESBWS aljzattal 76.5 mm magas
Működési hőmérséklet tartomány	-30 - +70°C
Megengedett relatív páratartalom	93% @ 55°C ESBx aljzattal
BM OKF engedély	618/68-16/2001 (B4R); 618/68-17/2001 (B4W)

#### SZERELÉSI ALJZATOK

Az aljzatok mindegyike rendelkezik a vezeték árnyékolás bekötésére szolgáló kapcsolattal. A felszerelési furathelyek a legtöbb Európában használatos kötődobozzal kompatibilisek.

*Lapos aljzat (ELPBR, ELPBW):* IP44 védelemet biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönnnyített, kitorheto kábelbevezetőkkel rendelkezik. Becsövezett vagy lapos csatornás szerelésnél használható előnyösen.

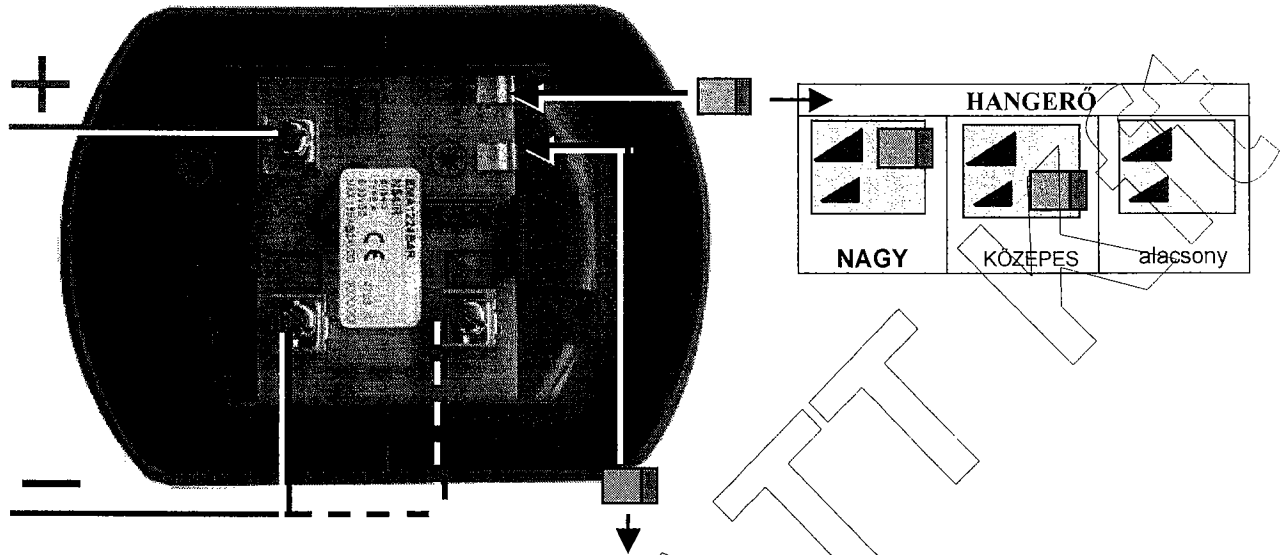
*Magasított aljzat (ESBR, ESBW):* IP55 védelemet biztosít. A hátsó és oldalsó kábelbevezetésekhez kikönnnyített, kitorheto kábelbevezetőkkel és furathelyekkel rendelkezik. Lehetővé teszi a max. 20mm átmérőjű tömszelencés oldalsó kábelbevezetést, valamint a mindkét oldali kábel bevezetést és továbbvezetést.

*Tömített aljzat (ESBRS, ESBWS):* IP66 védelemet biztosít. Egyéb paramétereit a magasított aljzattal megegyeznek.

## A KÍVÁNT HANGMINTA KIVÁLASZTÁSA

Az alábbi ábra alapján a hangmintát (pontosabban az elsődleges és másodlagos hangmintát) a vezetékek megfelelő kapcsolatokra történő bekötésével és a (●) jelzésű rövidzáró lemez beállításával választhatjuk ki. Mind az elsődleges, mind a másodlagos hangminta vezérlő bemenete polarizált. A csavaros kötésű csatlakozókkal kényelemesen megvalósítható a hangjelzők láncolt bekötése is.

A ▲ jelzésű rövidzáró lemez átállításával vagy levételével a hangerő három fokozatban csökkenthető. A minimális hangerőnél az áramfelvétel további 5 mA-rel csökken 24V-os esetben (2,5 mA-rel 12V-os esetben).



Csatlakozók			Rövidzáró lemez (●)	HANG
+	1-	2-		
✓	✓		✓	800 Hz folyamatos
✓		✓	✓	800-100Hz váltakozó
✓	✓			500-1200Hz lassú sűrű
✓		✓		0-800 Hz váltakozó

## A HANGJELZŐ FELSZERELÉSE

**Fontos :** A hangjelzőt mindig feszültségmentes állapotban kössük be!

1. Az aljzat felszerelése előtt készítsük el a szükséges kábelbevezető nyílásokat a megfelelő kikönnnyítések kitérésével vagy a bejelölt pozíciók kifúrásával. (A kitérések vagy fúrások során az aljzat mindig azon az oldalán fekszen, ahol a kábelbevezető is van.)
2. Rögzítsük az aljzatot a kiválasztott felületen két rögzítő furaton keresztül.
3. A kábelt (láncolt kötés esetén a kábeleket) húzzuk be az aljzatba. Több erű kábel esetén bontsuk fel a külső szigetelést, és csak a vezetékeket vigyük az aljzatba.
4. Kössük be a hangjelzőt a kívánt hangmintának megfelelően a kapcsolatokba. Rendezzük el a vezetékeket a hangjelző panelja körül, hogy ne akadjanak be az aljzatba helyezéskor. A védett területen belül az összes hangjelzőnél lehetőleg egyforma hangmintát kell választani.
5. Ha a hangjelző egy felügyelt kimenet utolsó eszköze, akkor a lezáró ellenállást kössük be és fektessük a vezetékek fölé.
6. Kössük a bejövő/továbbmenő kábel árnyékolását az aljzaton levő kapcsolatra, ügyelve arra, hogy ne érjen más vezetékhez.
7. Állítsuk a hangerőt a rövidzáró lemezrel (lehetőleg maximumra).
8. A hangjelzőt fordítsuk rá az aljzatra ügyelve arra, hogy a vezetékek ne akadjanak, és ne sérüljenek. (Tömített aljzatnál használjuk a mellékelt szigetelő gyűrűt.)
9. Rögzítsük a hangjelzőt az aljzathoz a mellékelt csavarokkal. A csavarokat ne húzzuk meg túl erősen. (Tömített aljzatnál használjuk a tömítő alátéteket.)



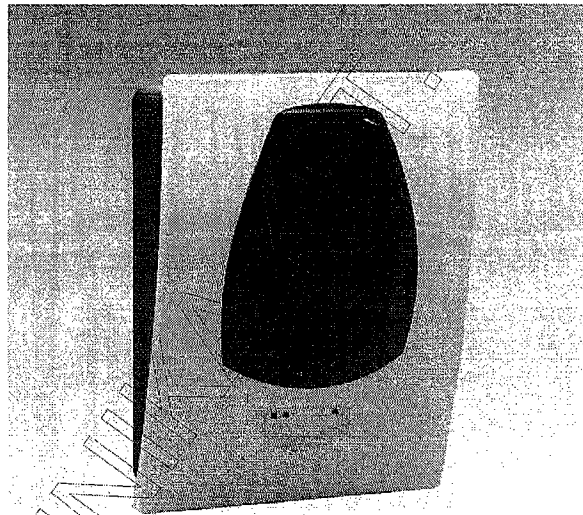
1116 BUDAPEST  
Hauszmann A. u. 9-11. HUNGARY  
Honlap: [www.promatt.hu](http://www.promatt.hu)

Tel.: (36-1)-205-2385, 205-2386, 205-3151  
Fax: (36-1)-205-2387  
Drót: [info@promatt.hu](mailto:info@promatt.hu)



## 6500, 6500S Vonali füstérzékelők

- System Sensor 200-as protokoll
- Adó és a vevő egység egyetlen házba integrálva
- Tiszta és sötét füstök érzékeléséhez egyaránt alkalmas
- 6 érzékelési szint programozható
- Teszt szűrő az optimális beállításhoz
- Automatikus drift kompenzáció



### Ismertető

A 6500-as vonali füstérzékelő 5m-től 70 méter hosszúságú nyílt terek védelmére alkalmas. Az adó és a vevő egység egyetlen tokozatban foglal helyet. Az adó egy pulzáló infravörös fényt bocsát ki, amely áthalad a védett téren, és egy reflektáló felületről – prizmáról – visszaverődve a vevő egységbe jut.

Egy speciális algoritmus kompenzálja az optikai tulajdonságok változását hosszú időn keresztül. Ezzel a módszerrel az érzékelő érzékenysége hosszú időn keresztül állandó értéken marad, kiküszöbölve ezzel a téves riasztásokat.

A vonali füstérzékelő alkalmazásához nem szükséges egy külső tápfeszültség alkalmazása, az eszköz közvetlenül az intelligens érzékelő hurokra csatlakoztatható. Egy beépített kettős izolátort tartalmaz, melyek két jumper eltávolításával aktiválhatók.

Az érzékelő érzékenysége hat szintre állítható. Négy érték egy beépített fix érték, kettő érték pedig mindig a telepítési környezet adottságaihoz állítható be.

Az érzékelő egy reflektorral együtt kerül leszállításra, amely 5 m-től 70 m távolságig alkalmazható. Van egy opcionális reflektor, mely az alkalmazási távolságot 100 m-ig bővíti.

A 6500S típusú vonali füstérzékelő funkciójában és külső kialakításában megfelel a 6500 típusú eszköznek, ám a 6500S típus távvezérelhető a központról a karbantartást követő teszteléshez. Ebben az esetben egy motor egy tesztelő szűrőt helyez az érzékelő elé. Ehhez a típushoz azonban külső tápegység alkalmazása szükséges, mert a hurokról nem táplálható.

Rendszertechnika Informatikai és Biztonságtechnikai Kft.

Budapest, 1124 Németvölgyi út 65.

Tel: 212-8576 Fax.: 356-0850

e-mail: [rendtech@t-online.hu](mailto:rendtech@t-online.hu) web: [www.rendszertechnika.hu](http://www.rendszertechnika.hu)

## Specifikációk

Működtető tápfeszültség	Az eszköz a hurokról táplálható
Áramfelvétel a hurokról	2 mA nyugalmi, 8 mA aktivált üzemben
Környezeti hőmérséklet	-30°C -tól + 55°C -ig
Relatív nedvességtartalom	0 -tól 95%-ig nem kondenzálódó
Méret	190 x 254 x 84 mm az érzékelő mérete, 200 x 230 x 10 mm a reflektór mérete
Ipari védettség	IP 54
Szín	fehér
Tömeg	1.8 kg
Engedély	Vds, BM OKF stb.

### 6500 Típusú vonali füstérzékelő

Rendelési szám	244020
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500

### 6500S Típusú vonali füstérzékelő

Teszt egység üzemi feszültsége	15 ... 32 VDC
Teszt egység áramfelvétele	500 mA
Rendelési szám	244021
Rendelési név	Vonali füstérzékelő 6500S



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-112/2006 számú  
(No.: TMT-112/2006)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**MKK PIRAUT KFT.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található  
vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**BC216-2/H1 típusú intelligens központ, BC216-3 típusú intelligens központ, BC216-  
1CE/H1 típusú intelligens központ, BC216-2EPS/H1 típusú  
intelligens központ**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. január 31-ig érvényes.

Budapest, 2007. január 15.



*Talucsi*  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium

Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak

(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and  
Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2006.05.11.

**A termék gyártója:** Labor Strauss GmbH  
A-1231 Wien Wiegelestraße 36,  
**forgalmazója:** MKK Piraut Kft.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-2:2002 Tűzjelző berendezés. 2. rész: Tűzjelző központ,
- MSZ EN 54-4:2003 Tűzjelző berendezés. 4. rész: Tápegységek,
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete – Tűzjelző berendezés V/1. fejezet Fogalom meghatározások és általános előírások, valamint az V/2. fejezet Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

**BC216-2/H1 típusú intelligens központ** alkalmas BCnet216 hálózatba szerelésre. A hálózati tag integrált kijelzővel és kezelő mezővel, kialakított. A két ADM analóg hurkon vagy 2×8 címezhető hagyományos zóna és ezek bármely kombinációja választható. Magyar nyelvű feliratokkal és 4×20 karakteres LCD kijelzővel.

**BC216-3 típusú intelligens központ** BCnet216 hálózatba kapcsolható tűzjelző központ kijelző és kezelő mező nélkül. A 2 ADM analóg hurkon vagy csatlakoztatható 2×8 címezhető hagyományos zóna és ezek bármely kombinációja alkalmazható.

**BC216-1CE/H1 típusú intelligens központ** kompakt kivitelű, 19"-es rack szekrénybe szerelhető, kijelzővel és kezelő mezővel rendelkezik. 6 ADM analóg hurkon vagy csatlakoztatható 48 címezhető hagyományos zóna és ezek bármely kombinációja választható. Magyar nyelvű felirattal és 4×20 karakteres LCD kijelzővel.

**BC216-2EPS/H1 típusú intelligens központ** hálózatba kapcsolható tűzjelző központ, 19"-es rackbe szerelhető kivitelű, kijelzővel és kezelő mezővel rendelkezik. A 14 ADM analóg hurkon vagy csatlakoztatható 244 címezhető hagyományos zóna és ezek bármely kombinációja alkalmazható. Magyar nyelvű felirattal és 4×20 karakteres LCD kijelzővel rendelkezik.

Típus	BC216-2/H1 és BC216-3 típusú intelligens központ	BC216-1CE/H1 és BC216-2EPS/H1 típusú intelligens központ
Hálózati tápfeszültség:	230 V +10/-15%, 50 Hz	
Záróteljesítmény:	60 VA	
Vonalfeszültség:	28VDC	
Maximális kimeneti áram:	1,8 A	
Méret:	420 × 520 × 120 [mm]	478 × 266 × 95 [mm]
Ház:	1 mm acéllemez falra szerelt kivitel	19" rack szekrénybe szerelhető
Szín:	világosszürke RAL 9002	
Tömeg:	6 kg	cca. 6 kg
Környezeti hőmérséklet:	-5...+50°C	

**A termékek alkalmazási területe (96/577/EK):** Tűzriasztó és észlelő rendszerek – *Tűzjelző központ*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** M-941/1/2006

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-941/1/2006 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza.

A TMT-112/2006 számú Tűzvédelmi Megfeleléségi Tanúsítvány (TMT) az M-941/1/2006 számú és 2007-01-15 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi

az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-114/2006 számú  
(No.:TMT-114/2006)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**MKK PIRAUT KFT.**  
**1021 Budapest Ötvös J. u. 2**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**2251 EM és ND 2251 EM típusú intelligens optikai füstérzékelő, 2251 TEM típusú intelligens többfunkciós érzékelő, 5251EM, 5251HTEM típusú intelligens analóg hő érzékelők, B501 típusú érzékelő aljzat**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. január 31-ig érvényes.

Budapest, 2007. január 15.



*Bánky Tamás*  
**Dr. Bánky Tamás**  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma  
- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;  
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak  
(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and  
Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBIA-X-1.1-2006.05.11.

**A termék gyártója:** System Sensor Ltd.  
Horsam Gates 3, North Street; GB-Horsham/West Sussex RH13 5PJ

**forgalmazója:** MKK Piraut Kft.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezések 1. rész Bevezetés
- MSZ EN 54-5:2003 Tűzjelző berendezések 5. rész Hőérzékelők. Pontszerű érzékelők
- MSZ EN 54-7:2003 Tűzjelző berendezések 7. rész Füstérzékelők. Szórt fénnel, átbocsátott fénnel vagy ionizációval működő pontszerű érzékelők
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete – Tűzjelző berendezés V/1. fejezet Fogalom meghatározások és általános előírások, valamint az V/2. fejezet Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A 2251EM érzékelőben elhelyezett mikroprocesszor egyben drift kompenzálást is végez, az ND2251EM típusú intelligens optikai füstérzékelő központi driftkompenzálást kell alkalmazni. Az érzékelők címzőhurkon elfoglalt címét két dekád forgókapcsolóval lehet beállítani a 01-99 tartományba. Másodjelző is csatlakoztatható az érzékelőhöz. A 2251TEM érzékelő optikai füstérzékelő kamrát és 57°C bejelzésű hőérzékelőt egyesít. Az érzékelőbe beépített mikroprocesszor speciális algoritmussal értékeli ki a két érzékelő elemről érkező értékeket, kiszűri a rövid idejű elektromágneses vagy környezeti zavarok hatását. A mikroprocesszor egyben driftkompenzálást is végez.

	2251 EM	ND 2251 EM	2251TEM	5251EM, 5251 HTEM
Nyugalmi áram (24 VDC):	230 µA max	200 µA max.	250 µA max.	200 µA max.
Riasztási áram (LED ég):	6,5 mA 24 VDC-nál			
Méret:	Ø102 × 45 mm (aljzat nélkül)			
Tömeg:	115g	102 g	115g	150g
Működési hőmérséklet:	-30 ... + 80°C		-30 ... + 45°C	-10...+43°C (+70°C 5251 HTEM)
Bejelzési hőmérséklet:			57°C	5251 EM 58°C (fix) <b>A2S</b> 5251 HTEM 78°C (fix) <b>BS</b>
Relatív páratartalom:	10 – 93% (nem kondenzálódó)			
Anyag:	Krém, lángálló műanyag			
Alzat: <b>B501</b>	Méret / tömeg:	Ø102 × 20 mm / 57g		
	LED árama (névleges):	6mA/24VDC		

**A termék alkalmazási területe (96/577/EC): Tűzészlelés/tűzriasztás – Tűzjelző érzékelők és aljzat**

**A műszaki dokumentáció azonosító jele: M-941/2/2006**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-941/2/2006 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza.

A TMT-114/2006 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-941/2/2006 számú és 2007-01-15 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékekre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi

az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium vezetője



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegei út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-115/2006 számú  
(No.:TMT-115/2006)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**MKK PIRAUT KFT.**  
**1021 Budapest Ötvös J. u. 2**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található  
vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**HFM/3/11/02 ÉS HFM/3/22/02 KÉZI JELZÉSADÓ,  
HM/5/11/02/02 ÉS HM/5/22/02/02 KÉK NYOMÓGOMB,  
HM/1/11/05/02 ÉS HM/1/22/05/02 SÁRGA NYOMÓGOMB**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. január 31-ig érvényes.

Budapest, 2007. január 15.



*Tamás*  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma  
- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;  
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak  
(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and  
Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2006.05.11.

**A termék gyártója:** MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH  
D-09509 Pockau, Feldstraße 18a  
**forgalmazója:** MKK Piraut Kft.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezések 1. rész Bevezetés
- MSZ EN 54-11:2003 Tűzjelző berendezések. 11. rész: Kézi jelzésadók
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete – Tűzjelző berendezés V/1. fejezet Fogalom meghatározások és általános előírások, valamint az V/2. fejezet Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A kézi jelzésadók és nyomógombok robusztus kialakításúak. A HFM/3/11/02 típusú kézi jelzésadó hagyományos rendszerű tűzjelző rendszerekhez alkalmazható, és megfelel az MSZ EN 54-3:2003 szabványnak: piros színben készült. A HM/5/11/02/02 típusú nyomógomb kék, HM/1/11/05/02 típusú nyomógomb sárga színben készült, oltásindításhoz és szellőzés indításához használható.

A HFM/3/22/02 típusú kézi jelzésadó és HM/5/22/02/02 típusú kék nyomógomb valamint HM/1/22/05/02 típusú sárga nyomógomb intelligens tűzjelző rendszerhez alkalmazhatók.

Típus	HFM/3/11/02	HM/5/11/02/02 HM/1/11/05/02	HFM/3/22/02	HM/5/22/02/02 HM/1/22/05/02
Üzemi feszültség	tűzjelző hurokról			
Áramfelvétel	300µA (nyugalmi)			
Környezeti hőmérséklet:	-20... +60°C (tartósan) -25... +70°C (max. 12 órán át)			
IP védettség:	IP42			
Méret:	125 × 125 × 34 (mm)			
Tömeg:	400g			
Szín:	piros, RAL 3000	sárga, RAL 1021 kék, RAL 5015	piros, RAL 3000	sárga, RAL 1021 kék, RAL 5015

**A termék alkalmazási területe (96/577/EC): Tűzészlelés/tűzriasztás – Kézi jelzésadó**

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** M-941/3/2006

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-941/3/2006 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza. A TMT-115/2006 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-941/3/2006 számú és 2007-01-15 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényessége ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője





**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.

Telefon: (36-1) 372-6113

Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium:

Telefon: (36-26) 310-526

2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

TMT-120/2006 számú

(No.:TMT-120/2006)

## TANÚSÍTVÁNY

(Certificate)

műszaki termék

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**MKK PIRAUT KFT.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található  
vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**6500 TÍPUSÚ INTELLIGENS ÉS 6500R TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS VONALI  
FŰSTÉRZÉKELŐ**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. január 31-ig érvényes.

Budapest, 2007. január 15.



*Tamás*  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium

Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak

(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and  
Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2006.05.11.

**A termék gyártója:** System Sensor Ltd.  
Horsam Gates 3, North Street ; GB-Horsham/West Sussex RH13 5PJ  
**forgalmazója:** MKK Piraut Kft.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezések 1. rész Bevezetés
- pr EN 54-20:2003 Tűzjelző berendezések. 20. rész: Beszívottfüst-érzékelők
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete – Tűzjelző berendezés V/1. fejezet Fogalom meghatározások és általános előírások, valamint az V/2. fejezet Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

Az érzékelő adó-vevő egységből és reflexiós tükörből áll, Érzékelési elv: infrasugaras fény.  
A felhasználási területtől függően 6 választható érzékenységi szint állítható be, a kiértékelés során driftkompenzálást alkalmaz,  
Az analóg érzékelők címe dekadikus forgókapcsolóval állítható be.

Típus	6500 hagyományos	6500R analóg, intelligens
Tápfeszültség: [VDC]	15...32 vagy 15...28,5	10,2...32
Nyugalmi áramfelvétel: [mA]	2	17
Riasztási áram: [mA]	8,5	38,5
Hibaáram: [mA]	4,5	
Üzemeltetési körülmények:	-30 ... 55°C hőmérséklet, max 10...93 % légnedvesség	
Méret: [mm]	381 × 267 × 165	
Tömeg: [kg]	1,77	
Működési távolság:	5...70 m / 4 db tükörrel 70...100 m	
Pozicionálás:	± 10° reflektor / ± 0,5° érzékelő	

**A termékek alkalmazási területe (96/577/EK):** *Beszívottfüst-érzékelő*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** **M-941/2/2006**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-941/2/2006 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza.  
A TMT-120/2006 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsvány (TMT) az M-941/2/2006 számú és 2007-01-15 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékekre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószei út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-5/2005 számú  
(No.:TMT-5/2005)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16. – i dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**PROMATT Elektronika Kft.**  
**H-1116 Budapest, Hauszmann Alajos utca 9-11.**

kérelmére.

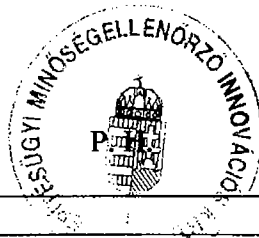
A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV - ben  
található vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**FARE GYÁRTMÁNYÚ, VIREX TÍPUSÚ INFRAVÖRÖS LÁNGÉRZÉKELŐ ÉS SV TÍPUSÚ  
ALJZAT**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2010. március 23-ig érvényes.

Budapest, 2005. március 24.



*Dr. Bánky Tamás*  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma  
- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2003 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;  
- teljes jogú tagja az EGOLF - nak  
(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection  
and Certification;  
Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2005.01.31

A termék gyártója: FARE 23 Route de Bouzonville en Beauche, BP 10809  
45308 Pithiviers Cedex, Franciaország

forgalmazója: PROMATT Elektronika Kft.  
H-1116 Budapest, Hauszmann Alajos utca 9-11.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termék vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezések 1. rész Bevezetés,
- MSZ EN 54-2:2002 Tűzjelző berendezések 2. rész Tűzjelző központok,
- MSZ EN 54-10:2003 Tűzjelző berendezések 10. rész Lángérzékelők. Pontszerű érzékelők.

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

Meghatározott infravörös hullámhosszúságú fényt kibocsátó tüzek lángjai érzékelésére használható pontszerű tűzjelző érzékelő.

Tápfeszültség: [VDC]	9 ... 28, névleges 20
Nyugalmi áramfelvétel: [ $\mu$ A]	515
Riasztási áram: [mA]	32
Másodkijelző kimenet: (OC)	max 24 mA / 24VDC
Üzemeltetési körülmények:	-10 ... +55 °C hőmérséklet, max 95 % légnedvesség
Méret: [mm]	$\varnothing 104 \times 41$ (SV típusú aljzattal)
Tömeg: [g]	145
Látószög:	90°
Érzékenység:	25 m (33×33 cm heptán, vagy 50×50 cm alkohol)
Ház anyaga - színe:	ABS AE tojásbélyeg
Villamos védettség:	IP24D
Ellenőrzési lehetőség:	Mágnes teszt
Érzékelési tartomány:	4,4 $\mu$ m CO2 spektrum; 3,7 4,4 $\mu$ m , fekete-test sugárzás
Osztályba sorolás:	1. (MSZ EN 54-10:2003)

**A termék alkalmazási területe: Tűzészlelés/tűzriasztás – füstdetektor**

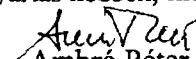
**A műszaki dokumentáció azonosító jele: M-88/2005**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-88/2005 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza.

A TMT-5/2005 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-88/2005 jelű és 2005-03-22 - i keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során - a TMT kérelmezőjének költségére - ellenőrizni.

  
Ambró Péter

az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-119/2006 számú  
(No.:TMT-119/2006)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú,  
2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**MKK PIRAUT KFT.**  
**1021 Budapest Ötvös J. u. 2**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**TITANUS TOP SENS és TITANUS PRO SENS légszívósos (aspirációs)  
füstérzékelők, TP-80, TP-25 és TP- 05 típusú érzékelő modulokkal**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. január 31-ig érvényes.

Budapest, 2007. január 15.



*Tamás*  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma  
- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;  
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak  
(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and  
Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek  
Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2006.05.11.

**A termék gyártója:** Wagner Alarm- und Sicherungssysteme GmbH  
Schleswigstraße 5 D.30853 Langenhagen

**forgalmazója:** MKK Piraut Kft.  
1021 Budapest Ötvös J. u. 2.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Kht. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-1:2002 Tűzjelző berendezések 1. rész Bevezetés
- pr EN 54-20:2003 Tűzjelző berendezések. 20. rész: Beszívottfüst-érzékelők
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete – Tűzjelző berendezés V/1. fejezet Fogalom meghatározások és általános előírások, valamint az V/2. fejezet Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A légbeszívásos-érzékelő két részből áll: egy házból (a házban érzékelő egység és ventilátor és porszűrő), valamint a kiépített csőrendszerből. A riasztási küszöb a környezeti feltételek alakulásától függően az érzékelőházon belül több fokozat állítható.

Kezdeti áram: (24 V-nál):	300 mA / 320 mA		
Áramfelvétel:	normál, ventilátor feszültség 6,9V 230 mA / 260 mA // 9V 280 mA / 320 mA riasztás, ventilátor feszültség 6,9V 240 mA / 310 mA // 9V 300 mA / 370 mA		
Közvetlen terhelés:	1 A, 30 V DC (riasztási és hibarelén)		
Hangnyomás:	45 dB(A)		
Kijelzés: normál működés:	zöld LED, hiba: sárga LED, riasztás: 1 piros LED / 2 piros LED		
Érzékelő modulok:	DM-TP-80 (általános)	0,80%/m $\equiv$ 0,115 dB/m	
	DM-TP-25 (fokozott)	0,25%/m $\equiv$ 0,035 dB/m	
	DM-TP-05 (különleges)	0,05%/m $\equiv$ 0,008 dB/m	
Ventilátor szervizidő:	43,500 óra (24 °C-on)		
Környezeti hőmérséklet:	0...+50 °C (érzékelő-ház) / -20...+60 °C (csőrendszer)		
Légnedvesség:	10 ... 95%		
Csatlakozások:	Cső: Ø 25 mm 1 cső vagy 2 cső // Kábel: 5×M20 és 2×M25		
IP védettség	IP 20 (EN 60529 szerint:)		
Méret / Tömeg / Ház:	113 × 200 × 292 mm / 1.6 kg / műanyag (ABS), papír-fehér, RAL 9018		
Detektor modulok száma:	1	2	1
Felügyelt terület: [mm <sup>2</sup> ]	2400	4800	2400
Teljes csőhosszúság: [m]	24	48	24

**A termékek alkalmazási területe (96/577/EK):** *Beszívottfüst-érzékelő*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** M-941/2/2006

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-941/2s/2006 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete tartalmazza. A TMT-119/2006 számú Tűzvédelmi Megfeleléségi Tanúsítvány (TMT) az M-941/2/2006 számú és 2007-01-15 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékekre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője

643-04/6/2006. számú

# TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ezt a tanúsítványt a  
Szent István Egyetem Ybl  
Miklós Műszaki Főiskolai  
Kar Tűzvédelmi és Bizton-  
ságtechnikai Intézete a  
15/2004. (V. 21.) BM rende-  
let, valamint a Magyar Köz-  
társaság Belügyminisztere  
1-A/610/2005. számú Kijelö-  
lési Okiratában foglaltak  
alapján adta ki.

Megbízó: Promatt Elektronika Kft.  
1116 Budapest, Hauszmann A. u. 9-11.

A tanúsítvány tárgya: KAC gyártmányú, EMAXX és  
DBSXX típusú hangjelzők, fény-  
jelzők, hang- és fényjelzők tűz-  
védelmi megfelelősége

A tanúsítvány érvényessége: 2011. 06. 29.

A tanúsított termék fő jellemzői:

Gyártó: KAC Alarm Company Ltd.  
(15-19 Trescott Road, Smallwood Red-  
ditch, B98 7AH, England)

Típus: 1. sz. melléklet szerint

Megnevezés: Hagyományos és címezhető hangjelzők,  
fényjelzők, hang- és fényjelzők

A fenti termékeket az EN 54-3 szabvány, valamint a tűz-  
védelmi megfelelőség szempontjából megvizsgáltuk, és a  
melléklet szerint megfelelőnek minősítettük.

A gyártmányok megfelelősége – változatlan műszaki  
kivitel esetén – az érvényességi időn belül áll fenn.

B u d a p e s t, 2006. június 30.

Szent István Egyetem  
Ybl Miklós Műszaki Főiskolai  
Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Intézet  
1146 Budapest, Thököly út 67.  
1-251-1060  
Dr. Beda László PhD  
Főiskolai tanár, intézetigazgató,  
cégszerű aláírás

A tanúsítvány 2 eredeti példányban készült. Ez a 2. számú példány

A tanúsítvány a megrendelő tulajdona. Más (reklám, hirdetés, stb.) célra felhasználni, harmadik  
személynek kiadni csak a megrendelő tudtával és írásbeli hozzájárulásával szabad! Csak a maga  
egészében, teljes terjedelmében és változatlan formában másolható!

1. sz. melléklet: A tanúsított termékek típus összefoglalója (1 old.)  
2. sz. melléklet: 643-04/6/2006 T. számú vizsgálati jegyzőkönyv (9 old.)

1. számú melléklet

**a KAC Alarm Company Ltd. gyártmányú,  
EMA és DBS típusú hangjelzők, fényjelzők, hang- és fényjelzők  
típus összefoglalója**

Sorsz.	Megnevezés	Típus	Gyártó
<b>HANGJELZŐK</b>			
1.	Hagyományos hangjelző, piros (4 hangú)	EMA 1224B4R	KAC Alarm Co.
2.	Hagyományos hangjelző, fehér (4 hangú)	EMA 1224B4W	KAC Alarm Co.
3.	Hagyományos hangjelző, piros (14 hangú)	EMA 1224FR	KAC Alarm Co.
4.	Hagyományos hangjelző, fehér (14 hangú)	EMA 1224FW	KAC Alarm Co.
5.	Huroktáplált, címezhető hangjelző, piros	EMA 24ALCR	KAC Alarm Co.
6.	Huroktáplált, címezhető hangjelző, fehér	EMA 24ALCW	KAC Alarm Co.
7.	Külsőleg táplált, címezhető hangjelző, piros	EMA 24AER	KAC Alarm Co.
8.	Külsőleg táplált, címezhető hangjelző, fehér	EMA 24AEW	KAC Alarm Co.
<b>HANG- FÉNYJELZŐK</b>			
9.	Hagyományos hang- fényjelző, piros (16 hangú)	EMA 24FRSSR	KAC Alarm Co.
10.	Hagyományos hang- fényjelző, sárga (16 hangú)	EMA 24FWSSA	KAC Alarm Co.
<b>FÉNYJELZŐK</b>			
11.	Hagyományos fényjelző, piros búra (2 Ws-os)	EMA 24RS2R	KAC Alarm Co.
12.	Hagyományos fényjelző, sárga búra (2 Ws-os)	EMA 24RS2A	KAC Alarm Co.
13.	Hagyományos fényjelző, piros búra (5 Ws-os)	EMA 24RS5R	KAC Alarm Co.
14.	Hagyományos fényjelző, sárga búra (5 Ws-os)	EMA 24RS5A	KAC Alarm Co.
<b>ALJZAT ALÁ SZERELHETŐ HANGJELZŐK</b>			
15.	Aljzat alá szerelhető, hagyományos hangjelző (4 hangú)	DBS 1224B4W	KAC Alarm Co.
16.	Aljzat alá szerelhető, hagyományos hangjelző (16 hangú)	DBS 1224FW	KAC Alarm Co.
17.	Aljzat alá szerelhető, huroktáplált, címezhető hangjelző	DBS 24ALW	KAC Alarm Co.
18.	Aljzat alá szerelhető, külsőleg táplált, címezhető hangjelző	DBS 24AEW	KAC Alarm Co.