



**Építésségi 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, Diószegei út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

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

TMT-32/2005 számú  
(No.: TMT-32/2005)

**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)

**Bosch Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.  
H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.**

kérelmére.

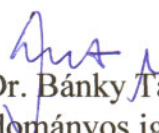
A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV - ben  
található vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):  
**BOSCH TELECOM GMBH. GYÁRTMÁNYÚ, FPA-5000 TÍPUSJELŰ MODULÁRIS  
FELEPÍTÉSŰ TŰZJELZŐ KÖZPONTCSALÁD**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2010. december 12. - ig érvényes.

Budapest, 2005. december 13.



  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Kht. Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket 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)

**A termékek gyártója: Bosch Telecom GmbH.**

**D-85521 Ottobrunn, Ludwig-Bölkow-Allee, Német Szövetségi Köztársaság**

**forgalmazója: Bosch Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.**

**H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.**

**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 54-4:2002 Tűzjelző berendezések 4. rész Tápegységek.

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

Az FPA-5000 tűzjelző központcsalád analóg, címezhető eszközök kezelésére alkalmas. Moduláris felépítésű, mikroprocesszor vezérelt, egyidejűleg több tűzjelző áramkör jelzéseit feldolgozni képes berendezések. Szoftveres lehetőség biztosított a tűzjelző érzékelők által küldött jelek elemzésére, amely megvalósítja a nagyfokú érzékenységet, és minimálisra csökkenti a téves riasztásokat.

Egyetlen rendszer maximum 46 modul és 4096 eszköz kezelésére képes, maximum 32 analóg címzett hurokban. Mindegyik központ összesen 4 opcionális SIM-kártyával látható el, és egy kártyához 64, 128, 512 vagy 1024 cím tartozhat.

*A beépíthető modulok megnevezése és műszaki adatai részletezve a 3/5 és 4/5 lapokon, a tartozékok, házak, házelemek az 5/5 lapon!*

**A termék alkalmazási területe (96/577/EC): Tűzészlelés/tűzriasztás – ellenőrző és jelzőkészülékek**

**A műszaki dokumentáció azonosító jele: M-575/2005**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-575/2005 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezete, valamint a gyártó technikai adatlapjai tartalmazzák.

A **TMT-32/2005** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az **M-575/2005** jelű és 2005-12-12 - i keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 5. 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

Bosch Telecom GmbH. típusjel	Megnevezés, adatok
MCP 3000 A (HU, PL, CZ), ADC 0064 A címkártya, ADC 0128 A címkártya, ADC 0512 A címkártya, ADC 1024 A címkártya.	Fő központvezérlő - tápfeszültség:20 ... 30V DC,- - kimenő feszültség/áram a PRS 0002 A sínhez:+5VDC, 500mA, - interfészek: RS232, CAN - busz, - aktív érintőképernyő 127,5x170 mm, - 22 db membrángomb, - 11 db LED.
UPS 2406 A	Univerzális tápegység - Bemelő feszültség:230-240V AC, 47-63Hz, - kimenő feszültség:27V DC -15...+10%, - maximális áramfelvétel:6A, - kimenő teljesítmény: 160W.
UPS 2416 A	Univerzális tápegység - Bemelő feszültség: 100-240V AC, 50Hz, - kimenő feszültség: 27V DC -15...+10%, - maximális áramfelvétel: 5A, - kimenő teljesítmény: 135W.
CPB 0002 A	Tápegység konzol - UPS 2406 A univerzális tápegységhez, - csatlakoztatható tápegységek száma: 2 db.
HPD 0000	Tápellátás elosztó - NZM 0002 A típusú modullal együtt használható, - 2 db 25A-es, biztosíték, 5 db 10A-es biztosíték, - 10 darab 4 pontos csatlakozó aljzat, 7 db 2 pontos aljzat, 3 db késes érintkező az akkumulátoros tápellátáshoz.
PRS 0002 A	Tápsín és jeltovábbító sín - az MCP 3000A központhoz csatlakoztatható, +5V DC feszültséget kap, - BCM 0000 A egységtől +24V DC feszültséget kap, - csatlakoztatható modulok száma: 2 db.
PRD 0004 A	Tápsín és jeltovábbító sín - BCM 0000 A egységtől +24V DC feszültséget kap, DC6DC átalakító 24/5V, - csatlakoztatható modulok száma: 4 db.
BCM 0000 A	Akkumulátor vezérlő modul -bemenő feszültség. 20...30V DC, - Kimenetek: 3 db kapcsoló üzemű, programozható 24V DC, 1,7A, akkumulátorokhoz, 3 db kapcsoló üzemű 24V DC, 0,5A fogyasztókhoz (eszközökhöz).
LSN 0300 A	LSN - modul -tűzjelző vonal (hurok) csatlakoztató (300mA) - bemenő feszültség: 20...30V DC, -maximális áramfelvétel készletléti módban: 36,1mA+1,1x csatlakozó elemek száma, riasztási módban: 38,4mA+1,1x csatlakozó elemek száma. - csatlakoztatható LSN elemek száma:254 db, -egy hurok maximális árama: 300mA, - hurokról táplálható elemek maximális árama: 500mA.

Budapest, 2005. december 13.

  
Ambró Péter

az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője

Következik: a 4/5 oldal

Bosch Telecom GmbH. típusjel	Megnevezés, adatok
LSN 1500 A	LSN - modul -tűzjelző vonal (hurok) csatlakoztató (1500mA) - bemenő feszültség: 20...30V DC, -maximális áramfelvétel készletléti módban: 36,1mA+1,1x csatlakozó elemek száma, riasztási módban: 38,4mA+1,1x csatlakozó elemek száma. - csatlakoztatható LSN elemek száma:254 db -egy hurok maximális árama: 1500mA, - hurokról táplálható elemek maximális árama: 500mA.
CZM 0004 A	4 zónás hagyományos eszközöket csatlakoztató modul - bemenő/kimenő feszültség: 20...30V DC -maximális áramfelvétel készletléti módban: 40mA 2 db hurokra, riasztási módban: 65mA 2 db hurokra. - maximális kimenő áram: 50mA, hurkonként riasztás esetén.
NZM 0002 A	Kétfónás NAC modul - bemenő feszültség: 20...30V DC, kimenő feszültség: 29,5V DC, -maximális áramfelvétel készletléti módban: 40mA 4 db hurokra, riasztási módban: 145mA 4 db hurokra. -egy hurok maximális árama: 1500mA, - hurokról táplálható elemek maximális árama: 500mA.
RMH 0002 A	Kétfónás nagyfeszültségű relé - bemenő feszültség: 20...30V DC, - maximális áramfelvétel: készletléti módban: 40mA - 4 db hurokra, riasztási módban: 145mA- 4 db hurokra. - relé kontaktus maximális árama: 10A 120...230V AC, vagy 5A 30V DC feszültség mellett.
RML 0008 A	Kisfeszültségű relé - 8db potenciálmentes kimenettel - bemenő feszültség: 20...30V DC és 5V DC, - maximális áramfelvétel: készletléti módban: 4mA , az összes relé aktiválva: 68mA. - relé kontaktus maximális árama: 1A 30V DC feszültség mellett.
IOE 0000 A	Univerzális Bemeneti/kimeneti I/O modul Ethernet csatlakozóval
IOP 0008	Bemeneti/kimeneti OC modul - 8 db TTL bemenet, - 8 db nyitott kollektoros kimenet, - bemenő feszültség: 20...30V DC és 5V DC, - maximális áramfelvétel: 10mA, 5VDC feszültség mellett.
IOS 0020 A	20mA-es kommunikációs modul - bemenő feszültség: 20...30V DC és 5V DC, - S1 interfész:RS232 - S2 interfész DR 2020 eseménynyomtató
IOS 0232	RS232 kommunikációs modul - bemenő feszültség: 20...30V DC és 5V DC, - S1 interfész: RS232 - S2 interfész: RS232
ANI 0016 A	Beépíthető kijelző modul - bemenő feszültség: 20...30V DC és 5V DC, - 16db piros és 16 db sárga színű LED - maximális áramfelvétel: készletléti módban: 6mA, riasztási módban: 26mA (az összes LED világít).

következik az 5/5 oldal

Budapest, 2005. december 13.

  
Ambró Péter

az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője

Bosch Telecom GmbH. típusjel	Megnevezés, adatok
ENO 0000 A	Külső kijelző modul
PSB 0001 A	Tápegység tartó konzol, EU single
PSB 0002 A	Tápegység tartó konzol, EU dupla
TPH 2020 A	Hőpapíros nyomtató
HMP 0001 A	Szerelő lap, rövid
HMP 0002 A	Szerelő lap, hosszú
NMC 0000 A	NAC Modul kábel
PDC 000 A	Másodlagos PD kábel
CRP 0000 A	Kábelkészlet redundáns PC-hez
CPB 0000A	Kábelkészlet tápegység és akku vezérlő modul közé
CBB 0000 A	Kábelkészlet akkuvezérlő és akku közé
CPN 0000 A	Kábelkészlet tápegység és NAC modul közé
CPP 0000 A	Kábelkészlet tápegység és táp-elosztó közé
CPA 0000 A	Kábelkészlet PC és AT2000 közé
CRP 0001 A	Nyomtató kábel
HCP 0006 A	Falra szerelhető ház, 6 modulig
HBC 0010 A	Falra szerelhető ház, 10 modulig
HBE 0012 A	Falra szerelhető ház, 12 modulig
PSS 0002 A	1 táp, slot 2, kisméretű tápegység ház, 2 akkuhoz
PSB 0004 A	1 táp, slot 4, tápegység ház 4 akkuhoz
UHS 0000 A	Univerzális ház
CPH 0006 A	Kerettel falra szerelhető ház, 6 modulig
MPH 0010 A	Kerettel falra szerelhető ház, 10 modulig
EPH 0012 A	Kerettel falra szerelhető ház, 12 modulig
PSF 0002 A	Kerettel falra szerelhető tápegység ház, 2 akkuhoz
PMF 0004 A	Kerettel falra szerelhető tápegység ház, 4 akkuhoz
USF 0000 A	kerettel falra szerelhető univerzális ház
DIB 0000 A	Elosztó doboz
FSH 000 A	Kis szerelő keret
FMH 0000 A	Közepes szerelő keret
FBH 0000 A	Nagy szerelő keret
FFS 0000 A	Falra szerelhető kis keret
FFM 0000 A	Falra szerelhető közepes keret
FHS 0000 A	Falra szerelhető nagy keret
FFB 0000 A	Falra szerelhető óriás keret
FSS 0000 A	Kis keret részben süllyesztett szerelésre
FSM 0000 A	Közepes keret részben süllyesztett szerelésre
FSB 0000 A	Óriás keret részben süllyesztett szerelésre
FRS 0019 A	19" Rack fiókos ház, kicsi
FRM 0019 A	19" Rack fiókos ház, közepes
FRB 0019 A	19" Rack fiókos ház, nagy
FDT 0000 A	Előlapi ajtó, átlátszó
FDT 0001 A	Előlapi ajtó, átlátszó LL
FDT 0002 A	Előlapi ajtó, átlátszó LR
FPD 0001 A	Modulhely takaró keret

Budapest, 2005. december 13.

  
Ambró Péter

az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője