



Építési Minőségellenőrző Innovációs Kht.

**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-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.

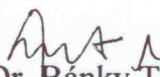
A megfelelés tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV - ben
található vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

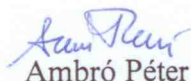
A műszaki dokumentáció azonosító jele: M-575/2005

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 - Bemenő feszültség: 230-240V AC, 47-63Hz, - kimenő feszültség: 27V DC -15...+10%, - maximális áramfelvétel: 6A, - kimenő teljesítmény: 160W. |
| UPS 2416 A | Univerzális tápegység - Bemenő 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 üzemi, programozható 24V DC, 1,7A, akkumulátorokhoz, 3 db kapcsoló üzemi 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 Eszközök 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 setén. |
| 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