



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, 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-98/2007 számú  
(No.:TMT-98/2007)

**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)

**BOSCH Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.**  
**HU-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):

**FLM-420-NAC-S ÉS FLM-420-NAC-D CSATOLÓMODULOK FELÜGYELT  
HANG-/FÉNYJELZŐ BERENDEZÉSEKHEZ**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2012. október 15-ig érvényes.

Budapest, 2007. október 5.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

P. H.



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 17025:2005 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:** Bosch Sicherheitssysteme GmbH.  
 Robert-Koch-Straße 100, DE-85521 Ottobrunn  
**forgalmazója:** Bosch Biztonságtechnikai Rendszerek Kereskedelmi Kft.  
 HU, 1103 Budapest, Gyömrői út 120.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

EMI 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 54-18:2006 Tűzjelző berendezések. 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök,
- 2/2002. (I.23.) BM „A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról” rendelet 2. számú melléklete V. fejezete

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

Az FLM-420-NAC csatolómodulok lehetővé teszik a hang-/ fényjelző berendezéscsoportok felügyeletét és aktiválását. Minden egyes csatolómodul egy felügyelt elsődleges vonallal rendelkezik, így a modulon keresztül egy hang-/fényjelző vonal csatlakoztatható az LSN tűzjelző központhoz. Az alábbi eszközök illeszthetők: hangjelzők, villanófény, kürtök. Lehetséges a hang-/fényjelző vonal fordított polaritásos vezérlése, szinkronizálása egy LSN-zónán belül

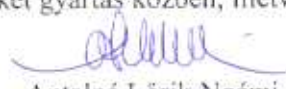
Bemeneti feszültség:	15 ... 33 V DC (min. – max.)
Max. áramfelvétel az LSN-hálózatból:	5 mA (normál üzem és riasztás)
Külső tápellátásból:	15 mA (normál üzem) + kimenet árama
Külső tápellátás:	20,4 V DC ... 29 V DC (min ... max)
Max. kimeneti áram:	3 A (riasztás közben, külső tápellátás felől)
EOL ellenállás:	3,9 kΩ
Kijelzés:	vörös LED – RIASZTÁS; zöld LED – NORMÁL üzem
LSN/címzés:	3 forgókapcsoló a következőkhöz:
	„Hagyományos” LSN vagy továbbfejlesztett LSN-mód Automatikus vagy kézi címzés
Hálózati csatlakozók:	12 menetes bilincs
Csatlakozók biztosította max. vezetékátmérő	3,3 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Ház anyaga:	csatolómodul PPO (noryl) szürkésfehér / ház ABS/PC-keverék fehér
Méret/tömeg:	FLM-420-NAC-S 126 × 126 × 71 mm / 390 g (felületre szerelhető)
	FLM-420-NAC-D 110 × 110 × 48 mm / 150 g (DIN-sínnel)
Zónák száma hang/fényjelző:	1 / csatoló modulonként
Üzemi /tárolási hőmérséklet / relatív páratartalom:	-20...+50 °C / -25...80 °C / < 96%
IP védettség:	IP 54 (FLM-420-NAC-S) / IP 30 (FLM-420-NAC-D)

**A termék alkalmazási területe (96/577/EK):** *Beépített tűzoltó berendezések – Bemeneti/kimeneti eszközök*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** M-675/2007

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-675/2007 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza. A TMT-98/2007 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) a 2007-09-26 keltezésű M-675/2007 számú 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 Lórik Noémi  
 az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
 vezetője