



**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-101/2007 számú  
(No.:TMT-101/2007)

**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.

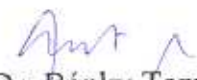
A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található  
vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

**FLM-420-RHV-S ÉS FLM-420-RHV-D NAGYFESZÜLTSGŰ RELÉS  
CSATOLÓ MODULOK**

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:**

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 54-18:2006 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:**

A csatlakozó modulok a külső eszközök, pl. füstelzárók, oltórendszerek, ventilátorok helyi biztonsági hálózaton (LSN) keresztül történő aktiválására használhatók

|                                       | FLM-420-RHV-S                                 | FLM-420-RHV-D  |
|---------------------------------------|---|--|
| Bemenő feszültség:                    | 15 ... 33 V DC                                |  |
| Max. áramfelvétel:                    | 15,5 mA (normál üzem és aktiválás)            |  |
| Max. ohmikus terhelés:                | 10 A 120 V AC,                                | 10 A 230 V AC, 1,3 A 24 V DC<br>6 A 30 V AC  |
| Visszacsatoló áram:                   | 1 mA (EOL ellenállás, R=3.9 kΩ)               |  |
| Visszacsatoló feszültség:             | max. 30 V AC                                  |  |
| Biztosítékok (F1, F2):                | 10 A / 250 V                                  |  |
| Kezelő- / kijelzőegységek:            | 2 db LED (1 vörös, 1 zöld)                    |  |
| Funkcióválasztás és címzés            | 3 forgókapcsoló beállításokhoz                | FAN/RLHV funkció<br>„Hagyományos” vagy „továbbfejlesztett” LSN mód<br>Automatikus vagy kézi címzés |
| Csatlakozók:                          | 12 db menetes sorkapocs                       |  |
| Ház anyaga:                           | ABS + PC-keverék                              |  |
| Ház szín:                             | szürkésfehér                                  | fehér, RAL 9003  |
| Méreték [mm] / Tömeg [g]:<br>kivétel: | 126 × 126 × 71 / 390<br>felületre szerelt ház | 110 × 110 × 48 / 150<br>DIN-sínre szerelhető   |
| Üzemi / tárolási hőmérséklet:         | -20 ... +50 °C / -25 ... +85 °C               |  |
| Megengedett relatív páratartalom:     | < 96%   |  |
| IP védettség:                         | IP 54   | IP 30  |

**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-101/2007 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 Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője