



**ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs  
Nonprofit Kft.**

**Központi Laboratórium**

**Tűzvédelmi Szakági Laboratórium**

**ÉMI Non-Profit Limited Liability  
Company for Quality and Innovation  
in Building**

**Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.

Telefon: (36-1) 372-6113

Tűzvédelmi Szakági Laboratórium:

Telefon: (36-26) 310-526

2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

TMT-24/2006-2011 számú

(No.:TMT-24/2006-2011)

## TANÚSÍTVÁNY

(Certificate)

műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

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

**ROBERT BOSCH KFT.**

**H-1103 BUDAPEST, GYÖMRŐI ÚT 120.**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt M-267/2006-2011 számú vizsgálati jegyzőkönyvben, valamint a G207052, G207053, G207075 és G208083 számú tanúsítványban található vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

**420-AS SOROZATÚ LSN HÁLÓZATI ILLESZTŐ KOPLEREK**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2016. július 31-ig érvényes.

Budapest, 2011. július 20.



Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató



Az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium  
Tűzvédelmi Szakági Laboratóriuma

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1110/2010 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)

**A termék gyártója:** Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Koch-Straße 100, D-85521 Ottobrunn, Németország

**forgalmazója:** Robert Bosch Kft.  
H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Tűzvédelmi Szakági Laboratórium (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

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

- MSZ EN 54-13:2005 Tűzjelző berendezések. 13. rész: A rendszer részegységeinek összeférhetőség-értékelése
- MSZ EN 54-18:2006 Tűzjelző berendezések. 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök
- 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 2.rész

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

**FLM-420-NAC-S / FLM-420-NAC-D** interfész modul lehetővé teszi hangjelzők, fényjelzők és szirénák LSN tűzjelző központokhoz történő csatlakoztatását. Minden egyes interfész egy megfigyelt elsődleges vonallal rendelkezik. A jelzőberendezés vezetékének (NAC, értesítő áramkör) vezérlése polaritás-csere segítségével történik.

**FLM-420-NAC-S / FLM-420-NAC-D** interfész két váltóérintkezős relével (C formátumú) rendelkezik a külső egységek (pl. füstérzékelők, oltórendszerek vagy ventilátorok) irányított aktiválásához az LSN tűzjelző központokon. Funkció kiválasztása FAN vagy RLHV funkció, forgó kapcsolóval állítható

**FLM-I 420-S** rövidzárlat-izolátor elszigeteli azokat a riasztási zónákat, amelyekben a vezeték szakadása vagy érzékelő eltávolítása miatt rövidzárlat vagy szakadás keletkezett. Így a rendszer többi részének működése zavartalan marad.

	<b>FLM-420-NAC-S / FLM-420-NAC-D</b>	<b>FLM-420-RHV-S / FLM-420-RHV-D</b>	<b>FLM-I 420-S</b>
Bemenő feszültség:	min. 15 VDC; max. 33 VDC		
Áramfelvétel /LSN-ről:	max. 15 mA (készlet/riasztás közben)	15,5 mA	inicializálás közben/után < 0,4 mA / < 0,25 mA
Külső tápellátás:	20,4 VDC... 29 VDC		
Max. kimenő áram:	3 A (riasztás közben)		
EOL ellenállás:	3,9 kΩ		
Biztosítékok:	F1 = 10 A, F2 = 10 A		
Visszacsatoló áram:	max. 1 mA		
Visszacsatoló feszültség:	max. 30 V DC		
IP védettség:	FLM-420-xxx-S IP 54 FLM-420-xxx-D IP 30		IP 54

**A termék alkalmazási területe** *Tűzjelző rendszerelemek – bemeneti/kimeneti eszközök*  
(96/577/EK):

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** M-267/20062011, TMT-24/2006, G207052, G207053, G207075, G208083

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-267/20062011 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.


A **TMT-24/2006-2011** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-267/20062011 számú és 2011-06-30 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 Nonprofit Kft. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi

Tűzvédelmi Szakági Laboratórium helyettes vezetője



Geier Péter

Tűzvédelmi Divízió helyettes vezetője