



**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-36/2010 számú

(No.: TMT-36/2010)

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. BIZTONSÁGTECHNIKA ÜZLETÁG H-1103 BUDAPEST, GYÖMRŐI ÚT 120.

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt TMT-36/2010 számú vizsgálati jegyzőkönyvben,
valamint a 0786-CPD-20795, 0786-CPD-20714, 0786-CPD-20715 és 0786-CPD-20725 számú VdS
tanúsítványban található vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

FLM-420-O8I2-S, FLM-420-O1I1-E, FLM-420-O1I1-D BEMENETI/KIMENETI MODULOK ÉS FLM-420-RLE-S OLTÁSVEZÉRLŐ MODUL

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2015. október 10-ig érvényes.

Budapest, 2010. szeptember 30.

Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

P. H.



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. Biztonságtechnika Üzletág
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 54-17:2006 Tűzjelző berendezések. 17. rész: Zárútszakaszolók,
- MSZ EN 54-18:2006 Tűzjelző berendezések. 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök
- 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 2. melléklet

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

FLM-420-O8I2-S 2 független bemenettel és nyolc egyedileg kapcsolható félvezető kimenettel rendelkezik, a kimenetek elektromosan szigeteltek az LSN-huroktól és rövidzárlat ellen védettek. Az eszköz fenntartja az LSN-hurokfunkciót kábelszakadás vagy rövidzárlat esetén. **FLM-420-O1I1-E kimeneti/bemeneti és FLM-420-O1I1-D kimeneti-bemeneti** interfészmodulok 1 nyitott kollektoros kimenettel és 1 felügyelt bemenettel rendelkeznek. A félvezető-kimenetek elektromosan szigeteltek az LSN-huroktól és rövidzárlat ellen védettek, egyedileg kiválasztható bemeneti felügyeleti funkciók (EOL vagy érintkező). Fenntartja a z LSN-hurokfunkciót huzalszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően. **FLM-420-RLE-S tűzoltórendszer csatolómodul** alacsony feszültségű relével van felszerelve, melynek segítségével egy tűzoltó rendszer kapcsolható össze egy LSN tűzjelző központtal. A két visszacsatoló vonalbemenet használatával az FLM-420-RLE-S modul jelzi a tűzoltórendszer meghibásodását vagy aktiválását. Kijelzésre egy sárga és egy vörös LED szolgál. A visszacsatoló vonalbemenetek független vonalbemenetként is használhatók a különböző perifériás eszközök felügyelt ellenőrzésére. A csatolómodul címe a forgókapcsolók megfelelő beállításával adható meg.

	FLM-420-O8I2-S	FLM-420-O1I1-E	FLM-420-O1I1-D	FLM-420-RLE-S
LSN feszültség:	15...33 VDC (külső: 5...30 VDC)	15...33 VDC		15...33 VDC
Áramfelvétel LSN-ről:	max. 5,5 mA	max. 1,9 mA		max. 7,9 mA
Feszültség:	félvezető kimenetek kapcsoló feszültség 30 VDC			max. felügyeleti 6 V
Max. kapcsolható áram:	700 mA/ kimenet			felügyeleti áram 1,5 mA (rövidzárlat a vonalon)
Vonallezáró ellenállás:	névleges 3,9 kΩ	névleges 3,9 kΩ		
Csatlakozók:	30 csavaros	14 csavaros	12 csavaros	8 csavaros
Cím beállítása:	3 forgókapcsoló	8 DIP-kapcsoló	3 forgókapcsoló	3 forgókapcsoló
Anyag:	ABS + PC-FR	ABS/PC-keverék	PPO (noril)	PPO (noril) / ABS/PC-keverék
Ház színe:	fehér	fehér	szürkésfehér	szürkésfehér, fehér
Méretetek [mm]:	140×200×48	50×22	110×110×48	ház 126×126×71, DIN-sínes 110×110×48
Tömeg [g]:	480	35/	95/	házzal 390 / ház nélkül 150
Működési körülmények:	-20...65 °C / 96RH%	-20...65 °C / 96RH%		-20...50 °C / 96RH%
IP védettség:	IP43	IP30		IP30

A termék alkalmazási területe (96/577/EK): *Bemeneti/kimeneti eszközök*

A műszaki dokumentáció azonosító jele: 0786-CPD-20795, 0786-CPD-20714, 0786-CPD-20715, 0786-CPD-20725

A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-1102/4/2004 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.

A **TMT-36/2010** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-1102/4/2004 számú és 2004-12-08 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 EMI Nonprofit Kft. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.

Antalné Lőrök Noémi
Tűzvédelmi Szakági Laboratórium helyettes
vezetője

Kocsis László
Tűzvédelmi Tudományos Osztály
tudományos osztályvezető