



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-28/5/2009 számú  
(No.:TMT-28/5/2009)

**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)

**ISGAMA MÉRNÖKI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.  
1138 BUDAPEST, XIII, DAGÁLY UTCA 18.**

kérelmére.

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

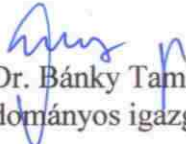
A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**FERRALUX-AUMÜLLER GYÁRTMÁNYÚ RENDSZER TARTOZÉKAI  
MODULOK, KAPCSOLÁSI IDŐZÍTŐK, VEZÉRLŐK, JELÁTVIVŐK,  
DIÓDAINVERTEREK**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2014. június 30-ig érvényes.

Budapest, 2009. június 22.



  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Nonprofit Kft. 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-1.1-2009.05.19.

**A termék gyártója:** Aumüller Aumatic GmbH  
Steinerne Furt 58a D-86167 Augsburg

**forgalmazója:** ISGAMA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1138 Budapest, XIII, Dagály utca 18.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. 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 12101-2:2004 Füst- és hőszabályozó rendszerek. 2. rész: Természetes, füst- és hőelszívó készülékek műszaki előírásai
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet 5. melléklet

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

**Modulok:** **483200** termosztát 0...30 °C; **483050** higrosztát 35...100%; **484001** Termosztát WG 3006 5...30 °C, 230 V, 5A; **533601, 500113** szellőzés megszakító vezérlőegységbe építés nélkül, később beépítve; **70587, 500113** Idővezérlő nyitó- és záróegységekhez 230 V, 5 A; **670071** bontórelé 230 V-os motorokhoz 24 V-os EMB vezérlő egységhez 230 V, 3 A; **519570** késleltető modul 24 VDC-os motorokhoz kb. 1 s késleltetés 10 A, 1 percig; 35 mm-n sínre; **500113** később beépítve; **500160** nyitás/zárás jelző modul 1× fesz. mentes érintkező feszültség 18...32 VDC, áram 10 A; **500113** később beépítve; **500114** kapcsolási időzítő LZM 2 löket korlátozás, beállítás 5...999 s; **500122** kapcsolási időzítő GLT-LZM 2 löket korlátozás 0-10 V (0-100%) / beállítás 5...999s impulzusgenerátor nélkül max. 10 A; **500119** kapcsolási időzítő GLT-LZM 3 löket korlátozás 0-10 V (0-100%) beállítás 5...999 s a szellőzési kapcsolók bemenetéhez; **500051** (egy motorhoz); **500052** (két motorhoz) szellőzésvezérlő modul 0-10 V löketvezérlés 0-10 V vezérlőjellel 24 VDC; **533610** vonalszakadás esetén nyitó modul NPP 70 tápellátás kiesése esetén automatikusan nyitja a nyílásokat; **670053** kapcsoló modul vonalfelügyelés a központról; **659950** átviteli relé Kapcsolódás a külső eszközökhöz relé:24 VDC érintkező: 3× átkapcsoló max 230 V 10 A; **659912** jelátvivő a külső BMS-hez 3 érintkező érintkező 1× átkapcsoló max 42 V 0,5 A; **659914** jelátvivő a külső BMS-től 2 érintkező 24 VDC; **670051** lezáró modul 70 M az áramkör végére telepíteni kell vagy a motor szerelődobozába; **428040, 659916** diódainverter normál sínre, 8 dióddal max. 0,5 A; **428042, 659918** diódainverter relével és ellenállással normál sínre, relékkel és 2k2 ellenállásokkal; **428041, 659915** diódainverter relével normál sínre, relével, max. 14 riasztási csoport

**230/24 V-os relék**

Névleges és vezérlőfeszültség:	230 VAC (± 10%), 50 Hz
Kapcsolási feszültség:	max. 250 VAC
Érintkező fogyasztása (ellenállásos terhelés):	max. 5A motor kimenetenként
Áramfogyasztás reléműködéskor:	10 mA
Csatlakozás átmérője:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> (ajánlatos 1,5 mm <sup>2</sup> )

**A termék alkalmazási területe (96/577/EK):** *Füst- és hőelszívó rendszerkészletek*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** **M-384/2009**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-384/2009 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza. A TMT-28/3/2009 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) a 2009-06-22 keltezésű M-384/2009 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 Nonprofit Kft. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközök Vizsgáló Laboratórium  
vezetője