



**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-9/2011 számú
(No.:TMT-9/2011)

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)

SCHAKO KFT. 2045 TÖRÖKBÁLINT, TÓ PARK 6.

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt M-229/2011 számú vizsgálati jegyzőkönyvben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

EASYBUS BUS RENDSZERŰ TŰZVÉDELMI-, FÜSTELVEZETŐ CSAPPANTYÚ VISSZAJELZŐ ÉS MŰKÖDTETŐ RENDSZER

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

Budapest, 2010. május 12.

Dr. Matolcsy Károly
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)

KBiA-X-1.1-2010.01.17.

A termék gyártója: SCHAKO KG
Sreigstraße 25-27, 78600 Kolbingen

forgalmazója: SCHAKO Kft.
2045 Törökbálint, Tó park 6.

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:

- prEN 12101-9:2008 Füst- és hőszabályozó rendszerek. 9. rész: Vezérlő központ,
- MSZ EN 12101-10:2006 Füst- és hőszabályozó rendszerek. 10. rész: Energiaellátás,
- 9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet 5. melléklet

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Az **EasyBus rendszer** alkalmas tűzvédelmi csappantyúk, füstelvezető csappantyúk, térfogatáram-szabályozók, füstérzékelők vezérlésére, azok pillanatnyi állapotának kijelzésére, ill. azok értékének bármilyen kommunikációs hálózathoz továbbítására. A kommunikáció a CENELEC-Norm EN-50065-1 szerint B és C sávban, 95 - 125kHz és 125 - 140kHz tartományban történik. A kábel hagyományos sodrott rézvezető, 3×2,5 mm² keresztmetszettel - is lehet, de mi a hibabiztos bekötést biztosító Woertz Ecoline P3 típusú speciális "laposvezeték"- et ajánljuk annak tartozékaival. A rendszer hálózat maximális hossza 1000 m lehet és 128 komponenst képes kezelni Master készülékenként. Egy Easy-S csatlakozószeletrény esetén 2 Master készülék alkotta rendszer együttes (256 db komponens) kiépítése lehetséges. A rendszer szabadon programozható, akár a rendszer összes eleme is kommunikálhat egymással. Az Easy-Controller M90 állomás lehetővé teszi bármilyen épületfelügyeleti rendszerrel való kommunikációt. Programozási nyelv: IEC 6131-3

Tápforrás:	24 V DC ± 10%
Teljesítmény:	max. 12 W
Működési hőmérséklet:	0...+55°C (tárolási -25...+70°C)
Páratartalom:	10...95RH%
IP védettség:	IP20
Tároló:	SRAM tároló 1 MB, integrált 1 MB
Méret	315 × 130 × 44 mm
Tápforrás:	24 V DC ± 10%
Kimenetek:	USB 1.1 slave-egység Integrált Web/ FTP-szerver RS 485 Port 2 ... 115.2 kBaud Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit/s programozható SAIA PG5-val
Kapcsolatok és interfészek:	1× RS 232, 1× RS 485 1× slot PCD7.F1xx Modul 1× slot M1 Flash-memóriamodul 1× M2 slot SD-memória Renata CR2032 Lítium akkumulátor 3V 10 digitális bemenet 5 univerzális bemenet 12 relé-kimenet 250 V AC, 4 A (4 váltókapcsolattal) 8 digitális kimenet 8 analóg bemenet, 0-10 V, 12 Bit 8 analóg kimenet, 0-10 V, 12 Bit I/O bővítő modul

Rendszer komponensek:

Easy-M: Master készülék, 128 alkotó kommunikációjához,
Easy-B: 24 VDC tűzvédelmi csappantyú EasyBus rendszerre történő csatlakozáshoz,
Easy-B230: 230 VDC tűzvédelmi csappantyú EasyBus rendszerre történő csatlakozásához,
Easy-V, Easy-V-MP: térfogatáram-szabályozó EasyBus rendszerre történő csatlakozásához,
Easy-R: RMS-L ill. RMSII-L Füstérzékelők EasyBus rendszerre történő csatlakozásához,
Easy-Eco-Tx: vezeték nélküli végállás-kapcsoló tűzvédelmi csappantyúhoz,
Easy-Eco-Rx: max 8 db Easy-Eco-Tx végállás-kapcsoló EasyBus rendszerre történő csatlakozásához,
Easy-F: zavarászűrő a 230 VAC hálózat és az Easy-M Master készülék közé,
Easy-Controller M90: adatátviteli állomás, jelbevitel, ill. jeltovábbításra, pl. épületfelügyeleti rendszer számára,
Easy-Touch-Station: érintő képernyős megjelenítő a rendszer állapotkövetésére,
Easy-Switch 24/2,5": hálózati csatlakozó az Easy-Controller M90 és/vagy Easy-Touch-Station felé,
Easy-Switch 5P: hálózati csatlakozó bővítés,
Easy-S: csatlakozószeletrény max. 256 Easy komponens felé

A termék alkalmazási területe (96/577/EK):

Tűzvédelmi füstelvezető vezérlés

A műszaki dokumentáció azonosító jele:

M-229/2011

A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-229/2011 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.

A TMT-9/2011 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-229/2011 számú és 2011-04-30 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