



**ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs  
Nonprofit Kft.  
Központi Laboratórium  
Tűzvédelmi Laboratórium**

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

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

Telefon: (36-1) 372-6100  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-66/2012 számú  
(No.:TMT-66/2012)

**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)

**Beckhoff Automation Kft.  
H-1097 Budapest, Gubacsi út 6.**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt TT-J999X-02084/2012 számú vizsgálati jegyzőkönyvben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

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

**BECKHOFF gyártmányú PLC központi egység  
HFR rendszerhez**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2018. február 01-ig érvényes.

Budapest, 2013. február 01.

Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

P. H.



Az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium  
Tűzvédelmi 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:** Beckhoff Automation GmbH  
Wahmstraße 56, 23552 Lübeck, Germany

**forgalmazója:** Beckhoff Automation Kft.  
H-1097 Budapest, Gubacsi út 6.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

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

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

- MSZ EN 54-2:2009 Tűzjelző berendezések 2. rész Tűzjelző központ
- MSZ EN 54-4:2010 Tűzjelző berendezések 4. rész Tápegységek
- MSZ EN 54-13:2005 Tűzjelző berendezés 13. rész: Rendszerelemek összeférhetőség-értékelése
- MSZ EN 54-18:2006 Tűzjelző berendezés 18. rész: Bemeneti/kimeneti eszközök
- prEN 12101-9 Füst- és hőszabályozó rendszerek. 9. rész: Vezérlőközpontok
- MSZ EN 12101-10 Füst- és hőszabályozó rendszerek. 10. rész: Energiaellátás
- követelményei és vizsgálati módszerei
- 28/2011 IX.6.) BM rendelet

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

A védendő épület méretéhez igazodva, az igényeknek megfelelő számú és kiépítésű alközpont kerül beépítésre. Az alközpontok és a HFR dispécser központ gyűrűs információs hálózattal vannak összekapcsolva. A kommunikáció kétirányú és a gyűrűs (redundáns) elrendezés miatt növelt biztonságú. Az információs hálózaton a kommunikációs vonal megszakítása esetén is el lehet az alközpontot érni. A vezérlés egy épület hő és füst elvezető rendszerének valamennyi terepi készülékét, a füstelvezetés és a frisslevegő utánpótlás összes eszközét képes működtetni, úgymint az ablakmozgató motorokat, ventilátorokat, csappantyúkat, teljesítmény kapcsolókat és szakaszolókat, valamint teljes körű állapotjelzést adni a központ felé.

A rendszer központi eleme az igényeknek megfelelő kapacitású BECKHOFF gyártmányú CP69xx sorozatú ipari, CXxxxx sorozatú beágyazott számítógépből kialakított PLC központi egység a C99xx sorozatú kiegészítő elemekkel. Az I/O felületet a gyűrűs szervezésű BK, EK sorozatú busz csatlókon keresztül kapcsolódó, modulárisan bővíthető KL, EL típusú terepi I/O modulok biztosítják. Az állapot megjelenítéshez a BECKHOFF gyártmányú CPxx sorozatú érintő képernyő, kisebb igények esetén hagyományos felépítésű, diszkrét jelzésű tűzablak alkalmazható. A fejlett IT szolgáltatású kommunikációs lehetőségek hatékony lehetőségeket biztosítanak felsőbb szintű tűzvédelmi központhoz.

Tápfeszültség:	24VDC
Központi egység:	ipari/beágyazott számítógép
Működési hőmérséklet:	0..55°C
Memória:	1-8 GB
Működési sebesség:	5,66..93 µs/5000 kódsor
Fejlesztő program:	TwinCAT
Programozási nyelv:	IEC 61131-3 szerint (IL, LD, FBD, ST, SFC)
Bemeneti jellemzők:	Névleges feszültség: 5V DC, 12V DC, 24V DC, 48V DC, 120V AC/DC, 230V AC Áram: -
Kimeneti jellemzők:	Névleges feszültség: 5V DC, 12V DC, 24VDC, 24V AC/DC, 230V AC (relé, triac) Áram: 0,5A (24V DC, 230V AC triac), 2A (12V DC, 24V DC, 230V AC relé)
IP védettség:	IP20

**A termék alkalmazási területe (96/577/EK):** *Tűzjelző központ*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** TT-J999X-02084/2012

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki tervezési, alkalmazási feltételeket a vonatkozó TT-J999X-02084/2012 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.

A **TMT-66/2012** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az TT-J999X-02084/2012 számú és 2013-01-28 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.