



**ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs  
Nonprofit Kft.**

**Központi Laboratórium**

**Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma**

**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

Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:

Telefon: (36-26) 310-526

2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

TMT-64/2009 számú

(No.:TMT-64/2009)

## 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)

**STRABAG ANLAGENTECHNIK GMBH  
MAGYARORSZÁGI FIÓKTELEP, H-7140 BÁTASZÉK, PF.11.**

kérelmére.

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

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

**LISTEC SEC 20/8 TÍPUSÚ HŐÉRZÉKELŐ-KÁBEL  
LISTCON TÍPUSÚ KIÉRTÉKELŐ EGYSÉG**

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

Budapest, 2009. november 20.

Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

P. H.



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:** LISTEC GmbH  
Am Sandberg 34 84424 Isen

**forgalmazója:** STRABAG Anlagentechnik GmbH.  
Magyarországi Fióktelep, H-7140 Bátaszék, Pf. 11.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

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

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

- MSZ EN 54-5:2003; MSZ EN 54-5:2000/A1:2003 Tűzjelző berendezés. 5. rész: Hőérzékelők,
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet 5. melléklet

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

**SEC 20 típusú hőérzékelő-kábel** légmentesen zárt hőérzékelő-kábel kis hibridáramköröket tartalmaz, amely az alkalmazástól függően megválasztható intervallumonként vannak elhelyezve. A hibridek, amelyek tartalmaznak egy meghatározott című integrált áramkört és egy félvezetős hőmérséklet-érzékelőt, egy lapos, rugalmas kábelhez elektromosan csatlakoznak. Ezt a lapos elektromos kábelt és a hőmérséklet-mérési pontokat egy kitöltőanyag veszi körül, amely körül egy alumínium árnyékolás található az elektromágneses interferencia elleni védelem céljából. Az érzékelő kábel szigetelőszerkezetét lángkésleltető hatású halogénmentes burkolat teszi teljessé.

A kábel -40...+85°C hőmérséklettartományban érzékel 0,1°C-os felbontással.

Érzékelők távkoze:	min. 0,5 m (de szabadon megválasztható), standard 1, 2, 3, 4, 5, 8 m
Érzékelők megjelölése	kábel burkolatán az egyes érzékelők pozícióját négyjegyű szám jelzi
Kábel:	Kábel átmérő: kb. Ø18 mm, kábel hajítási sugár: min. 0,30 m, folyamatos hossz: max.2.000 m, szürke halogénmentes, lángkésleltető burkolattal
Üzemi hőmérséklet:	-40...+85°C ( rövid időre +200°C), Szerelés +10°C
Hőmérséklet-mérés:	normál módban max. 4000m, RDT módban max. 8000 m (redundáns)
Tartozékok a kábel felszereléshez:	önzáró nylon bilincsek vagy rozsdamentes acél bilincsek, mennyezethez erősítés nylon dübellekkel, távtartóval (15, 25, 35, 45, 65 és 85 mm)

**Hőérzékelő-kábel vezérlő LIST-CONTROLLER** beágyazott ARM9<sup>TM</sup> processzorával és két másodlagos processzorával a LIST® háromprocesszoros rendszer a tűz gyors és megbízható felismerését, érzékelését és a jeladás teszi lehetővé. A vezérlőkhöz egy vagy két hőérzékelő-kábel vagy hőérzékelő-kábel elágazások csoportja csatlakoztatható. A két riasztási küszöb egymástól függetlenül max. 254 zónára programozható be. A riasztási hőmérséklet 0,1°C-os felbontással érzékel. A riasztást a vezérlő előlapján LED-ek és a 3×18 karakteres LCD kijelzőn jól olvasható szövege jelzik. A riasztások átjelzése potenciálmentes relé-érintkezőn és/vagy nyitott adatprotokoll segítségével, kommunikációs interfészekon keresztül történik. A vezérlő az előlapon alaphelyzetbe állítható külső elektromos visszaállító (reset) jellel a tűzjelző panelről vagy kommunikációs interfészen keresztül.

Üzemi hőmérséklet-tartomány:	-0...+70°C (korlátozásokkal -20...+70°C)
Ház méret / tömeg:	482 × 320 × 44 mm (19" rack, 1U) / 2,6 kg / alumínium
Tápegység:	11-36VDC
Bemenet / kimenet:	Reset bemenet, galvanikusan elválasztott, 5-24V egyenfeszültségű jel további bemenet bővítéshez; kimenetek feszültség 48VDC/ 32VAC max

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

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** **M-764/2009**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-764/2009 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.

A TMT-474/2009 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) a 2009-11-10 keltezésű M-764/2009 számú vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékekre 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  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője