

794-04/2009. számú
TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI
TANÚSÍTVÁNY

Ezt a tanúsítványt a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Intézete a 15/2004. (V. 21.) BM rendelet, valamint a Magyar Köztársaság Belügyminisztere I-A/610/2005. számú Kijelölő Okiratában foglaltak alapján adta ki.

Megbízó: **Elektrovill Biztonságtechnikai Zrt.**
1158 Budapest, Bezsilla N. u. 58.

A tanúsítvány tárgya: **PRESCIENT III. típusú tűzjelző- és oltásvezérlő központ tűzvédelmi szabványossági megfelelése**

A tanúsítvány érvényessége: **5 év (2014. 05. 27.)**

A tanúsított termék fő jellemzői:

Gyártó: **Control Equipment Ltd. (Anglia)**

Típus: **PRESCIENT III.**

Megnevezés: **3 + 1 zónás tűzjelző- és oltásvezérlő központ**

A tanúsítás kiadásának alapja:

- 400-05/2003 T. számú vizsgálati jegyzőkönyv (9 oldal, kiadta: SZIE YMMFK TÜBI)
- BSI Product Services KM 507341 számú engedélye a központ BS EN 54-2, BS EN 54-4 és a BS EN 12094-1 szerinti megfeleléséről,
- BSI Product Services EC Megfeleléségi Tanúsítványa a központ EN 12094-1: 2003 szerinti megfeleléséről.

Előzmények

A tanúsítvány tárgyát a Control Equipment Limited (Egyesült Királyság) gyártmányú, Prescient III típusú tűzjelző- és oltásvezérlő központ rendszer képezi. A központot intézetünk 2003-ban már vizsgálta. A vizsgálatok alapján kiadtuk a 400-05/2003. számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítványt. A központ tanúsítványának érvényességi ideje időközben lejárt, ezért a forgalmazó felkérte intézetünket a tanúsítvány meghosszabbítására.

A központ Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítványának kiállításához a Megbízó az alábbi dokumentumokat mellékelte:

- a tűzjelző- és oltásvezérlő központ termékismertetője, műszaki leírása magyar nyelven,
- BSI Product Services EC Megfelelőségi Tanúsítványa (száma: 0086-CPD-517159) a központ EN 12094-1: 2003 szerinti megfelelőségéről,
- BSI Product Services KM 507341 számú engedélye a központ BS EN 54-2, BS EN 54-4 és a BS EN 12094-1 szerinti megfelelőségéről.

A központ főbb jellemzői, műszaki adatai

A Prescient III típusú oltásvezérlő központ tulajdonképpen egy 3 + 1 zónás hagyományos tűzjelző központ. A jelzőzónák közül csak az 1-es és a 2-es működése aktiválja az oltásvezérlő funkciót, a két zóna között kialakított „ÉS” kapcsolat alapján. A 3-as zóna egyéb terület tűzjelzés szintű védelmét biztosíthatja szükség esetén, vezérlési funkciója nincs. A +1 zóna kézi oltásindítás fogadására van kialakítva. Minden zónavonal ellenőrzött (zárlat, szakadás).

A központ egy ipari kivitelű, zárható ajtajú fémházban van elhelyezve. A kulcsos ajtó figyelőablakán keresztül a zónák és az oltórendszer állapotára vonatkozó kijelzések jól láthatók. Az ajtón elhelyeztek egy sárga színű szabványos kézi oltásindítót is, amely beroppantható üveglappal működik (meg egyezik a KAC kézi jelzésadóval). A kijelző és kezelő felülethez csak az ajtó kinyitása után lehet hozzáférni.

A berendezés tűzjelzési funkciói a hagyományos rendszerek elvén működnek. Zónánként 20 hagyományos aktív érzékelőt lehet rákötni, a passzív elemek száma nincs korlátozva. Az érzékelő vonal kétféleképpen alakítható ki. A vonalat lehet szerelni egyszerű lezáró ellenállással vagy aktív (elektronikus) lezáró taggal. Ha aktív lezáró tagot (ELT) használnak, akkor eltávolított érzékelő esetén is fennmarad a többi érzékelő jelzéstovábbítási lehetősége (BS 5839 brit szabvány szerint). Ebben az esetben az aljzatokban a szerelési útmutató szerint diódás átkötéseket kell alkalmazni.

Az előlap három mezőt tartalmaz. Az első mezőben a zónák és a tűzjelző központ jelzései találhatóak. Normál állapotban csak a „Hálózat bekapcsolva” zöld LED világít. Különböző hibajelzések (általános hiba, processzor hiba, kézi oltásindító hibája) és a rendszertiltások sárga LED-ek folyamatos vagy villogó fényével jeleznek. A zónák mindegyike kettőzött piros tűzjelző LED-del és saját sárga hiba LED-del rendelkezik. A tűzjelzésre az aktuális piros LED-ek villognak, a hang kikapcsolása után, a rendszer visszaállításáig folyamatosan világítanak. A zónahibák szintén villogó (sárga) jelzést váltanak ki, a zónák kikapcsolása folyamatos sárga fényvel jelez. A +1-es zóna (kézi oltásindító) nem kapcsolható ki.

A második mező az oltóberendezés állapotát mutatja. Piros LED-ek jelzik a riasztás első vagy második fokozatát. Szintén piros LED-ek jelzik az oltásindítók (Actuator) aktív állapotát, és az oltóanyag kibocsátását. Sárga LED jelzi a rendszer automatikus üzemmódját, zöld a kézi üzemmódot. A két üzemmód kölcsönösen kizárja egymást. Sárga LED-ek jelzik időzítő működését és a különböző hibákat: oltórendszer hiba, nyomáskapcsoló hiba, alacsony oltógáz nyomás, távfelfüggesztés hiba. Egy tartalék hibajelzési lehetőség is ki van építve a felhasználó részére, amely gyárilag nincs címkézve.

A harmadik mezőben található a fólia tasztatúra nyomógombjai, amelyekkel a felhasználónak lehetősége van különböző vezérlések végzésére. Bármelyik gomb működtetése aktiválja a belső zűmmert (a gomb elengedéséig). A következő funkciók lehetségesek: riasztási hang kikapcsolása, hibajelzés némítása, rendszer visszaállítása, automatikus/kézi üzemmód, kijelző teszt, késleltetés tartása, oltásindítás kikapcsolása, relék kikapcsolása, 1-es zóna kikapcsolása, 2-es zóna kikapcsolása, 3-as (segéd) zóna kikapcsolása, kiürítés jelzések bekapcsolása (evakuálás).

A központ rendelkezik 2 ellenőrzött hangjelző feszültségkimenettel, 2 ellenőrzött oltásindító feszültségkimenettel, ismétlő kimenetekkel mind a négy zónához, a közös hibajelzéshez és az evakuáláshoz, fényjelző kimenetekkel külső állapotjelző egységek működtetéséhez. Van egy 28 V DC (2 A) segéd táp feszültségkimenet segédberendezések, tápfeszültséget igénylő érzékelők ellátására. Potenciálmentes relé kimenetek állnak rendelkezésre az első és a második riasztási fokozathoz, a rendszer visszaállításhoz, a központi tűzjelzéshez, a központi hibajelzéshez és az oltórendszer működésének jelzéséhez. Távközlő bemenetek segítségével be- és kikapcsolhatók a riasztó kimenetre csatlakoztatott hangjelzők, lehetőség van a rendszer táv-visszaállítására, az időzítés táv-felfüggesztésére. A bemenetekre bontó kapcsoló (ajtónyitás érzékelő) és nyomáskapcsolók (oltógáz) is köthetők. Egy szabad funkciójú bemenet áll a felhasználó rendelkezésére.

A gyártó igény esetén a központ tartozékként szállítja a 4/5 LED diódát, egy zűmmert és egy némító kapcsolót tartalmazó, közvetlenül a rendelkezésre álló kimenetekre csatlakoztatható ismétlő egységet.

A szünetmentes üzemet biztosító tartalék áramforrás lehet 2 db sorbakötött, 12 V-os belső, vagy nagyobb kapacitásigénynél külső akkumulátor. Csatlakoztatásukra két sorkapocs áll rendelkezésre, melyek párhuzamosan vannak kötve. Mindkét akku telep egyszerre nem használható.

Bizonyos funkciók beállítása, engedélyezése vagy tiltása a készülék belsejében elhelyezett 3 db DIL kapcsolóval (mérnöki kapcsoló) lehetséges. Többek között itt lehet beállítani a rendszer egyemberes vizsgálati lehetőségét (ellenőrzés, karbantartás), a földzárlat figyelés kiiktatását (zener gátak alkalmazása esetén), bármelyik zóna azonnali 2-es fokozatú riasztását, a kétszeres késleltetést, különböző ki- és bemenetek kikapcsolását, a hangjelzések formáját, a hibajelzések tartását.

A belső NYÁK alaplapon 7 db sárga LED található, amelyek a központi hibajelzések pontosítására szolgálnak. A LED-ek funkciója feliratozva van, ez a karbantartók, javítók tájékoztatását biztosítja (tápellátás hibája, kijelző hibája, földzárlat, riasztás hibája, kontaktus figyelő bemenet hibája, felhasználói bemenet hibája, gáznyomás alacsony értéke, kommunikációs hiba).

A vizuális jelzések kiegészítésére belső zümmer biztosítja a szükséges hangjelzéseket. A belső hangjelző különböző üzemmódokkal rendelkezik, amelyek között folyamatos és eltérő ütemű szaggatott hangjelzések találhatók. A jelzések egy része némítható, más jelzések némítása nem lehetséges, vagy a jelzés megváltozását eredményezi. (folyamatosból szaggatottra vált).

A központ belső memóriával, eseménytárolóval nem rendelkezik. Kifejlesztés alatt áll olyan adatkommunikációs csatlakoztatási lehetőség (RS 232 port), amellyel a későbbiekben számítógépes kapcsolatra, adatok cseréjére, nyomtatásra is mód lesz.

Műszaki adatok

Hálózati feszültség (50 Hz):	230 V AC	
Üzemi feszültség:	24 V DC	(névleges)
	28 V DC	(maximális)
Nyugalmi áramfelvétel:	140 mA	(+ segédberendezések)
Riasztási áramfelvétel:	230 mA	(+ segédberendezések, + hangjelző + szolenoid)
Feszültségkimenet:	1,0 A	(névleges)
	5,0 A	(opció)
28 V DC segéd táp kimenet:	2,0 A	(max.)
Ellenőrzött hangjelző kimenetek:	2 × 1 A	(28 V DC-nél)
Ellenőrzött olt. indító kimenetek:	2 × 1 A	(28 V DC-nél)
Belső akkukapacitás (12 V):	2 × 6 Ah	(zselés)
Tömege (akkumulátorok nélkül):	11 kg	(akkuk nélkül)
Detektorok zónánként:	20 db	(max.)
Kézi jelzésadók zónánként:	nincs korlátozva	
Méretei (mag × szél × mély) :	445 × 405 × 105 mm	

Megállapítások

A rendelkezésünkre bocsátott dokumentumok alapján a **Prescient III** típusú tűzjelző- és oltásvezérlő központ megfelel az alábbi szabványok vonatkozó követelményeinek:

BS EN 54-2 (Tűzjelző berendezés. Tűzjelző központ)

BS EN 54-4 (Tűzjelző berendezés. Tápegységek)

BS EN 12094-1 (Beépített tűzoltó berendezések. Gázzal oltó berendezések részegységei. Automatikus, elektromos vezérlő és késleltető szerkezet követelményei és vizsgálati módszerei)

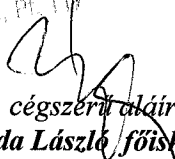
A **BS EN 54-2** szabványok hazai megfelelője az **MSZ EN 54-2:2002**, a **BS EN 54-4** szabványnak az **MSZ EN 54-4:2002** és a **BS EN 12094-1** szabványnak az **MSZ EN 12094-1:2003**. A fentiek alapján kimondhatjuk, hogy a tűzjelző és oltásvezérlő központ megfelel az **MSZ EN 54-2**, **MSZ 54-4** és az **MSZ EN 12094-1** vonatkozó követelményeinek.

Kikötés: Az alkalmazásnál, elhelyezésnél be kell tartani a műszaki dokumentációban foglaltakat. A központot magyar nyelvű feliratokkal kell ellátni.

A termék megfelelősége – változatlan kialakítás esetén - az érvényességi időn belül áll fenn.

B u d a p e s t , 2009. május 27.

Szent István Egyetem
Ybl Miklós Építéstudományi Kar
Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Intézet
1146 Budapest, Thököly út 67.
1442 Budapest 70., Pf. 116


cégszerű aláírás
dr. Beda László főiskolai tanár
intézetigazgató

A tanúsítvány 3 eredeti példányban készült. Ez az 1. számú példány

A tanúsítvány a megrendelő tulajdona. Más (reklám, hirdetés, stb.) célra felhasználni, harmadik személynek kiadni csak a megrendelő tudtával és írásbeli hozzájárulásával szabad! Csak a maga egészében, teljes terjedelmében és változatlan formában másolható!