

# BC600-16 Tűzjelző központ

- Moduláris felépítés, rugalmas bővíthetőség
- 16 funkció modulós dugaszolható kivitel
- Analóg visszatérő buszos technológia, 3 különböző hurok protokollal, vagy címezhető hagyományos technológia
- Egyszerű menüvezérelt működés
- Tiszta esemény megjelenítés nagy méretű 1/4 VGA grafikus kijelzőn
- 4 bővítési mező fér el az előlapon

A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és anyagi javakat. Ezért azonnali beavatkozás szükséges tűzjelzés esetén. Az elsődleges feladata a BC600-as központ családnak a gyors riasztás, és a beavatkozások elvégzése, megvédve ezáltal az emberi életet és javakat. Az LST cég az elmúlt évtizedben páratlan erőfeszítéseket végzett a biztonságtechnikai innovációk terén. A kutatást, fejlesztést és gyártást egy kézben tartják a cégen belül.

Az alkalmazottak magas szakmai tudása, a precízen kidolgozott tesztelési eljárások és a kiforrott minőségellenőrzési rendszer az alapja a csúcsmínőségű termékek előállításának. A mikroelektronika legújabb fejlesztéseinek alkalmazása, és a jól átgondolt mechanikai kialakításnak köszönhetően a BC600-as tűzjelző központ család teljesen új lehetőségeket biztosít és egyidejűleg magasabb szintre emeli az emberi életet és az anyagi javak védelmét.



## Leírás

A BC600-16 típusú tűzjelző központ moduláris felépítésű, mely egyszerűen a feladathoz igazodó megoldást tesz lehetővé. A központ a későbbiekben is egyszerűen bővíthető, ami azt eredményezi, hogy a jövőben is megőrzi a beruházás értékét.

A központ 16 rögzítési lehetőséggel rendelkezik, funkció modulok részére, amik lehetnek hurok illesztők, vagy hagyományos zóna illesztők. A 16 hurokhoz választható protokoll, vagy maximálisan 128 címzett érzékelőt tartalmazó hagyományos technológia, vagy ezek kombinációja. ha kiegészítő ház is alkalmazásra kerül, képes 54 funkció modul kezelésére, amiből 20 hurokillesztő modul lehet. Ez egy rendkívül rugalmasan kialakítható tűzjelző sok érzékelőt kezelő központot kialakítást eredményez. A BC600-as sorozat intelligens hurkai visszatérő kialakításúak, és kétirányú adatforgalommal vannak ellátva. Minden hurok a szoftver támogatásával

alkalmas 318 fizikai címzett pont és maximum 200 érzékelő zóna kezelésére. A címzett hagyományos technológia azt eredményezi, hogy minden automatikus érzékelő és minden kézi jelzésadó egyértelműen azonosításra kerüljön, egy érzékelő, vagy kézi jelzésadó riasztási eseményekor.

A BC600-16 tokzatának előlapján 4 bővítési rendelkezésre olyan kiegészítő eszközök, mint LED kijelző gombok, esemény nyomtató, vagy jogos telepítésére. Mikor egy tűzjelző központ bővítésre | csupán helymegtakarítást tesz ez lehetővé, hane megtakarítást is eredményez, hiszen a bővítő egységek egyedi tokzattal ellátni.

Az egyszerű programozhatóságot egy PARSOFT nevű szoftver teszi lehetővé, amivel tovább illeszthető a tűzjelző központ telepítésnek megfelelő módon. Alkalmazásával lecsökken a telepítéshez szükséges idő. AUTO-setup funkcióval is riasztást lehet beállítani. Alkalmazásával automatikusan felismeri a hurk komponenseket, és hurokelemeket.



## Tiszta koncepció

A BC600-16 tűzjelző központ közepes és nagyobb méretű telepítésekhez került kialakításra. A konfigurációtól függően az alábbi jellemzői vannak:

- A falra erősíthető változat 16 bővítő modul számára kínál rögzítési helyet. A funkció modulok dugaszolható kialakításúak, és egy nagyteljesítményű buszrendszerre csatlakoznak.

- Az érzékelők és a modulok egy kétirányú kommunikációra aklamas hurkon keresztül csatlakoznak a LIF601-1 hurokillesztő modulra. Minden hurokillesztő egység parametrizálható Labor Strauss/700, System sensor/200, vagy Apollo/Discovery protokoll kezeléséhez. Ezért a tűzjelző rendszer különböző gyártók eszközeit egyetlen rendszeren belül egyszerűen alkalmazhatja.

A hurokáram maximum 500mA lehet, ami nagy számú komponens csatlakoztatását teszi lehetővé. A hurok analízis funkció legegyszerűsíti a hurkon lévő eszközök karbantartását, és a hibakeresését.

- A hagyományos hurokillesztő modul GIF 608-1 lehetővé teszi hagyományos elven működő kézi jelzések és automatikus érzékelők, valamint speciális érzékelők kontaktus kimeneteinek csatlakoztatását a központhoz. Az érzékelők egyedi azonosítása címző modul alkalmazásával ebben az esetben is megtörténhet.

- A tűzoltósági illesztő FWI601-1 alkalmazható vonal-felügyelt csatlakozásokhoz, egy független adatátviteli eszközzel közvetlenül pl. egy tűzoltósági felügyelethez történő csatlakozáshoz, de ez az csatlakozás ország specifikus, Magyarországon nem elfogadott.

- Két felügyelt hangjelző kimenet, 3 feszültségmentes relé kontaktus, 8 nyitott-kollektoros kimenet, és 3 bemenet található az alaplapon.

- A „HOT PLUG & PLAY” funkciónak köszönhetően a komponensek behelyezhetők, és eltávolíthatók a tápfeszültség kikapcsolása nélkül. Ezáltal nem szünetel a rendszer működése a központ módosítása közben sem. A központi processzor automatikusan érzékeli az új komponens behelyezését, és elkezd vezérelni azonnal.

- A dugaszolható csatlakozós kialakítás ami minden komponensen megtalálható, egyszerűbbé teszi a telepítést, és kiköszöböli a bekötési hibákat.

- A BC600-16 képes 4000 érzékelő zóna, 2000 riasztáskor működésbe lépő vezérlés vagy eszköz valamint 9 átviteli eszköz irányítására.

- A feladathoz rendelhető kimenetek, érzékelők és érzékelő zónák kombinációjával létrehozható külső és riasztási eszköz aktiválások révén, egy rendkívül flexibilis rendszer hozható létre. Nem szükséges külső relék, időzítők, logikai kapuk telepítése. A parametrizálható fizikai változók széles körének köszönhetően, az eseti elvárásokhoz, és védelmi koncepciókhoz illeszthető a rendszer.

- Az érzékelők és modulok szabad kombinációja révén logikai szektorok képezhetők. A BC600-16 256 ilyen szektor kezelését képes ellátni. 1)

- Az árnyékolás menets hurok kábelezés költségt megtakarítást és egyszerűbb telepíthetőséget eredményez.

- A BC600-16 központ kompatibilis a régebbi generációs LST tűzjelző központokkal, megkönnyítve ezzel az alkalmazását. Egy intelligens, vagy hagyományos érzékelő hurok áthelyezhető a BC600-16 rendszerbe, minden változtatás nélkül.

- A központi processzor panelen, vagy valamelyik modulon bekövetkező hiba eseménykor a változatos redundancia kialakíthatósága miatt, azonosításra kerül. Ezen túlmenően a legfontosabb hardver elemek redundanciája is kialakítható. Ennek alkalmazásával a tűzjelző központ magasabb hibatűrésű elvárásoknak is megfelel. 1)

- A processzor által felügyelt tápegység rész 2.3A vagy 4.3A kimenő áramot biztosítva folyamatosan tölti és felügyeli a biztonsági akkumulátorokat. Ezáltal biztosítja a hálózati kimaradás esetén is a hibamentes üzemet.

- A paraméterezési adatok létrehozhatók, vagy szerkeszthetők a PC-n futó PARSOFT szoftver segítségével. A parametrizálás egy USB porton keresztül történhet. A PC-ről adatok vihetők be a központba, vagy olvashatók ki onnan. Ez teszi lehetővé a firmware gyors frissítését is.

- AUTO-SETUP lehetőség biztosított, a telepítést követő első működéskor, és bővítéskor egyaránt, lecsökkentve ezáltal a telepítéshez szükséges időt. 1)

A gyakorlat orientált felépítésű falra erősíthető topkozat kialakítás a központ kábelezésénél idő-megtakarítást tesz lehetővé. Köszönhetően a korszerű kialakításnak, a korszerű elektronika és a célszerű mechanikai kialakítás kombinációja jött létre. A központi processzor kártya és a bővítő funkció modulok, valamint a kiegészítő modulok, és maximum 45Ah akkumulátorok egyaránt elhelyezhetők a tokozatban. A BC600-16 modulokból épül fel, és nagyon egyszerűen bővíthető.

A BC600-as sorozat eleget tesz minden vonatkozó szabvány, mint az EN54 és Vds elvárásai alapján tesztelt eszköz. Az LST cég magas gyártási minőségi biztosítási elvárásainak ellenőrzése folyamatosan biztosított az IS9001-es rendszer alapján.

1) Ebben a pillanatban ezek a funkciók még nem, vagy csak korlátozottan állnak rendelkezésre.

Building Safety. Building Security.

## Esemény kijelzés és működés

A nagy 5.7" 1/4 VGA grafikus kijelző jelzi a rendszer minden aktuális eseményét. Az események sorba rendezve, listázva jelennek meg 6 menü ablakban, üzenet formájában. minden eseményhez ezen túlmenően tartozik egy szimbólum, valamint a parametrizált adatok, mint a szoba neve, vagy tervszáma, valamint a dátum és az időpont és az esemény bekövetkezéhez tervezett beavatkozás. Az átkapcsolás az áttekintő és a részletező mód között , tovább javítja az üzenetek olvashatóságát.

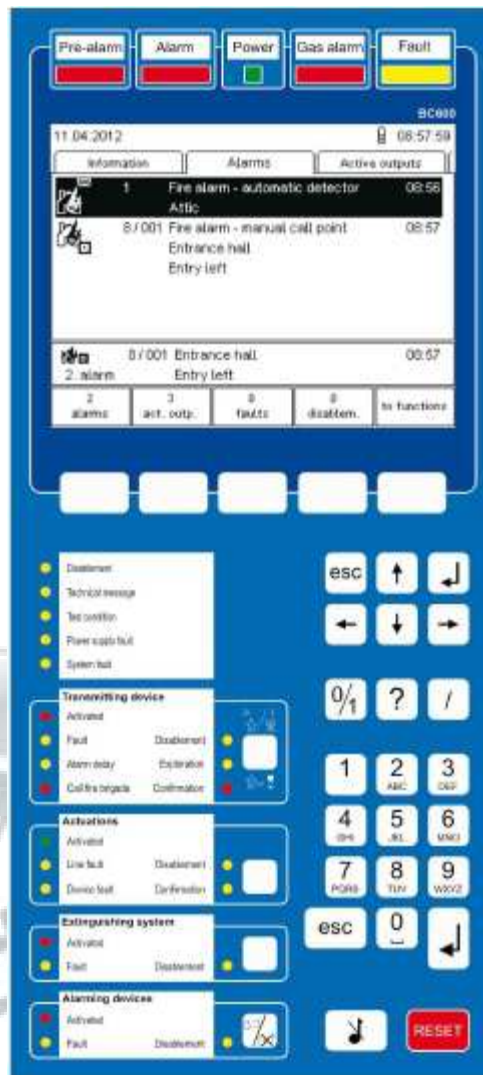
Egy esemény memória teszi lehetővé az utolsó 10000 esemény megjelenítését, mely tartalmaz minden fontos információt. Így az összes rendszer állapottal, és az üzemeltetéssel kapcsolatos, minden fontos információt.

A tűzjelző rendszer egyszerű menü vezérléssel történik a tűzjelző központról. a teljesen logikus menü felépítés és szituáció függő funkció kulcsok elősegítik a felhasználó munkáját riasztási eseménykor, normál állapotban, és karbantartáskor egyaránt. Ez a felhasználó képzési költségeit minimalizálja.

A kijelző lejjebb lévő vonalában számlálja a fontosabb eseményeket, a kijelölt funkció kulcsokat kijelzi.

Három lépcsős kezelési jogosultság hierarchia van beépítve a kezelési jogosultságokba, az üzemeltetéshez, a parametrizáláshoz, magas fokú biztonságot létrehozva ezzel.

Egy kibővített kezelési management szintet ér el a 256 kezelői, és 32 kezelő csoportos jogosultság alkalmazásával. .1)



## Bővítő mezők

A BC600-16 tokozatának előlapján 4 felerősítési hely található a bővítő modulok számára. Ilyen kiegészítők lehetnek a következők:

- egy LED kijelző mező,
- egy LED gomb mező, 1),
- egy tűzoltósági vezérlő panel, 1)
- egy esemény nyomtató 1)
- egy jogosultsági zár.

Ezek az egységek a központba integrálhatók, ezáltal helyet takarítva meg, és a külső kábelezt is minimálisra csökkenti. A kiegészítő egységek a tűzjelző központtal együtt a PC alapú PARSOFT programmal parametrizálhatók.



LED kijelző mező LAF648-1

1) Ebben a pillanatban ezek a funkciók nem, vagy csak csökkentett módban üzemel.

## Rendszer komponensek

A következő kompatibilis eszközök csatlakoztathatók a BC600-16-os tűzjelző központhoz:

- Akusztikus és optikai jelzők,
- különböző beavatkozások, vezérlők,
- tűzoltósági vezérlő egység,
- tűzoltósági kulcstartó széf,
- távvezérelt kezelő és kijelző egység,
- távoli kijelző egység,
- külső protokoll nyomtató,
- elektronikus vezérlők.

- adatátviteli eszközök, mint ESPA protokollal pager,
- modulok a távoli parametrizáláshoz, távoli karbantartáshoz egy számítógépes hálón keresztül, modem vagy GSM csatlakoztatással,
- adatátviteli modulok, üzenetek továbbításához SMS-ben vagy mail-ben, – és sok egyéb.



## Műszaki adatok

Hálózati feszültség 230VAC +10/-20%, 47 ... 63HZ

Környezeti hőmérséklet -5°C ... +50°C

Méret Sz x M x Mély 480 x 670 x 201 (mm)

A ház színe szürkés fehér, RAL 9002

Minősítés (EN 54-2, EN 54-4) VDS G212164

Csatlakozási teljesítmény 75VA

Maximális kimeneti áram max. 2.3A

Akkumulátorok nélküli tömeg kb. 11.3kg

Rendelési szám 211240

### 4A-es tápegységes változat

Csatlakozási teljesítmény 140VA

Maximális kimeneti áram max. 4.3A

Akkumulátorok nélküli tömeg kb. 11.7kg

Rendelési szám 211241

Building Safety. Building Security.

Rendszertechnika informatikai és Biztonságtechnika Kft. Budapest, Németvölgyi út 65. 1124 tel.:

+36(1)-2128576, +36(1)-2128576, Fax.: +36(1)-3560850

mail: sales@rendszerterchnika.hu web: www.rendszerterchnika.hu