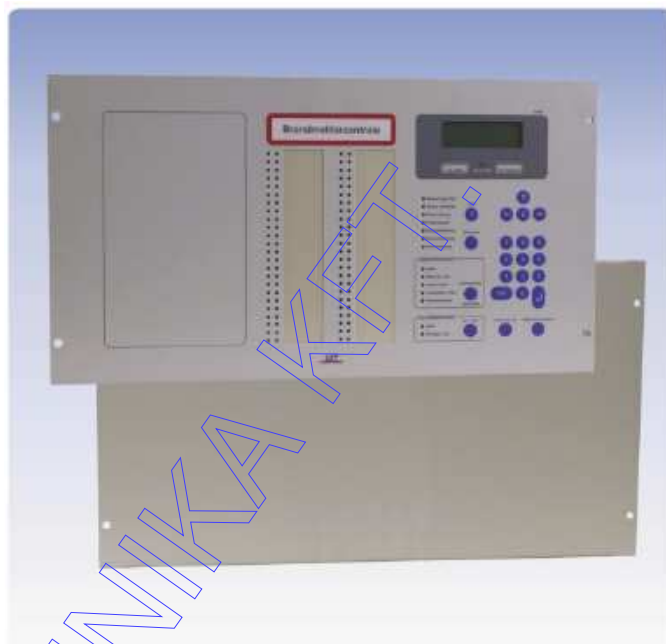


# A BC216-CE, a BC216-1/H1, és a BC216-2/H1 tűzjelző központok rack kivitelű változata

- Kompakt tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel kis és közepes méretű rendszerek kiépítéséhez,
- Alacsony profilú 19"-os rack kivitel,
- BC216 központ kijelző és kezelőegységgel vagy anélkül szerelve,
- Analóg visszatérő kábelezésű érzékelő hurok,
- Címezhető, hagyományos technológia is választható,
- EN54/Vds/magyar minősítéssel is rendelkezik



A tűz folyamatosan veszélyezteti az emberi életet, és az épületeket. Ezért azonnal jelezni kell, a tűz kitörését. A tűzjelző központ legfontosabb feladata az időben történő riasztás, és beavatkozás, amivel életet és értéket ment meg. Az LST fő célkitűzése, hogy az évtizedben komoly erőfeszítésekkel innovatív tevékenységet folytasson a biztonságtechnika területén.

A folyamatos kutatás és fejlesztés eddig a garanciát biztosított az LST termékekkel megvalósított alkalmazások magas műszaki színvonalára.

A 32 bites jelfeldolgozás nagy sebességgel és jó hatékonysággal biztosítja az életet és az anyagi javak mentését.

## Ismertető

A BC216-1CE tűzjelző központ moduláris felépítésű, 19"-os rack szekrénybe rögzíthető, kis és közepes kiterjedésű tűzjelző hálózat létrehozására alkalmas. A funkciói és jellemzői teljes mértékben megfelelnek a BC216-1 tűzjelző központnak.

A hálózati illesztő modul NIF5-1M segítségével a BC216-1CE központ a BC216-2/H1 hálózat különálló központjává léphet elő.

A BC216-3CE egy moduláris felépítésű, 19"-os rackba építhető kivitelű tűzjelző központ, kezelő és kijelző egység nélkül, mely a BCnet hálózat tagja lehet.

Minden BC216-2/H1 különálló központ egy vagy több másik központtal összekapcsolva egy nagybiztonságú GSSnet hálózat része lehet. Az osztott intelligenciájú központokból felépülő hálózat lényegesen nagyobb redundanciát biztosítanak, amivel a hibatűrő képesség

megnö.

Mindkét változat két érzékelők jeleit fogadó kártyát tartalmazhat. A GIF-8 típusjelű kártyára hagyományos érzékelő zónák (összesen 16 hagyományos zóna), míg a LIF-64 kártyákra egy-egy analóg intelligens érzékelő hurok csatlakoztatható. Az ADM hurok visszatérő kivitelű, és kétoldali címzést tesz lehetővé.

Minden hurok 198 címzett pontot tartalmazhat, és 128 detektor zóna alakítható ki. Címezhető hagyományos rendszer is kialakítható, címzett nem automatikus érzékelők és címzett automatikus érzékelők telepíthetők, mely alkalmazásával a jelzés helye pontosan behatárolható.

Az egyszerű parametrizálhatóság érdekében egy speciális szoftver szolgál a helyi specialitásokból eredő egyéni elvárások kiszolgálására.

## Tiszta koncepció

A BC216-1CE és a BC216-3CE tűzjelző központok moduláris felépítésű, 19"-os rack kialakítású. Jellemzői az alkalmazott konfigurációtól függően az alábbiak:

- GIF-8 illesztő panel alkalmazásával hagyományos technológiájú automatikus érzékelők és kézi jelzésadók csatlakoztathatók a rendszerre, valamint speciális egységek alkalmazásával kontaktus kimeneteket is lehet alkalmazni. Egyéni detektor azonosítást címző modulokkal lehet megvalósítani.
- LIF-64 illesztő egységre ADM technológiájú automatikus érzékelők, kézi jelzésadók és modulok csatlakoztathatók a hurokra. A parametrizálás függvényében az ADM hurok APOLLO/Discovery, vagy System Sensor/200 protokoll biztosít kétirányú adatátvitelt a terepi egységek és a központ között.
- Mivel ezek az új központok kompatibilisek a korábban megjelent LST központokkal, a régi központ cseréje esetén semmiféle kompatibilitási probléma nem léphet fel.
- Az opcionális tűzoltósági átjelző modul / csak Németországban és Ausztriában alkalmazható / két független adatátviteli egység vezérlését teszi lehetővé az átjelzés megvalósítására.
- Az alkalmazásokhoz illeszkedő kimenetek, és az érzékelő zónák közötti logikai függvények létrehozásával maximális flexibilitás biztosítható. A könnyű parametrizálhatóságnak köszönhetően az egyéni kívánalmak és stratégiák jól programozhatók.
- Felügyelt sziréna kimenet, valamint kontaktus kimenet szolgál a tűz és az összevont hiba jelzésre.
- Az érzékelők és modulok logikai kombinálásával egy bekövetkező esemény által létrehozható reakció nem korlátozódik egy tűzjelző központra.
- Az érzékelő hurok kábelezéséhez a gyártó nem írja elő árnyékolt kábelezés használatát, amivel költség takarítható meg.
- Minden esemény és állapot az LCD kijelzőn megjelenik. A jelzések helye emeletre, teremre lebontva, dátummal és időponttal ellátva kerül kijelzésre, ami a reakció időt rendkívül lerövidíti, a karbantartást leegyszerűsíti.

- Egy 500 helyből álló eseménytárat tartalmaz a központ. Minden állapotváltozás, jelzés, és kezelés eseményként dátummal és időponttal ellátva eltárolásra kerül.
- A központi processzor kártya meghibásodása esetén, köszönhetően a szerteágazó redundanciának, a tűzjelzés riasztás felismerhető marad.
- A processzor által folyamatosan felügyelt működésű tápegység tölti a szünetmentes üzemet biztosító akkumulátorokat. Az akkumulátorok megfelelő megválasztásával ez a hálózat kimaradása esetén 72 órás szünetmentes üzemelést tesz lehetővé.
- Három különböző belépési jogosultsági szint alkalmazása nagy biztonsággal védi meg a központot az illetéktelen belépőtől.
- A BC216-1CE paraméterezése a kezelőegységről, vagy egy PC-n futó PARSOFT nevű szoftverrel beállítható, és kényelmesen letölthető a központba. A BC216-3CE nem rendelkezik kezelő panellel.
- AUTO setup funkció alkalmazása nagyon előnyös, mikor a rendszer bővítésre kerül. Ez egy nagyon gyors, és hatékony beállítást tesz lehetővé, amivel idő takarítható meg.

Az egység 19"-os rack kivitelű. A funkciómodulok és egyéb kiegészítő panelek a CPU kártyára illeszthetők. A kettő darab maximálisan 22 Aó kapacitású akkumulátor az egységbe helyezhető. A BC216 sorozat elemeivel egyszerűen bővíthető.

Ez a tűzjelző központ megfelel minden fontosabb szabványnak, mint az EN54, és a Vds. Ezen túlmenően számos ország hatósági engedélyével rendelkezik. Az LST gyártó cég, ISO 9001 minősítési rendszere alapján folyamatosan öröködi a termék minősége felett.



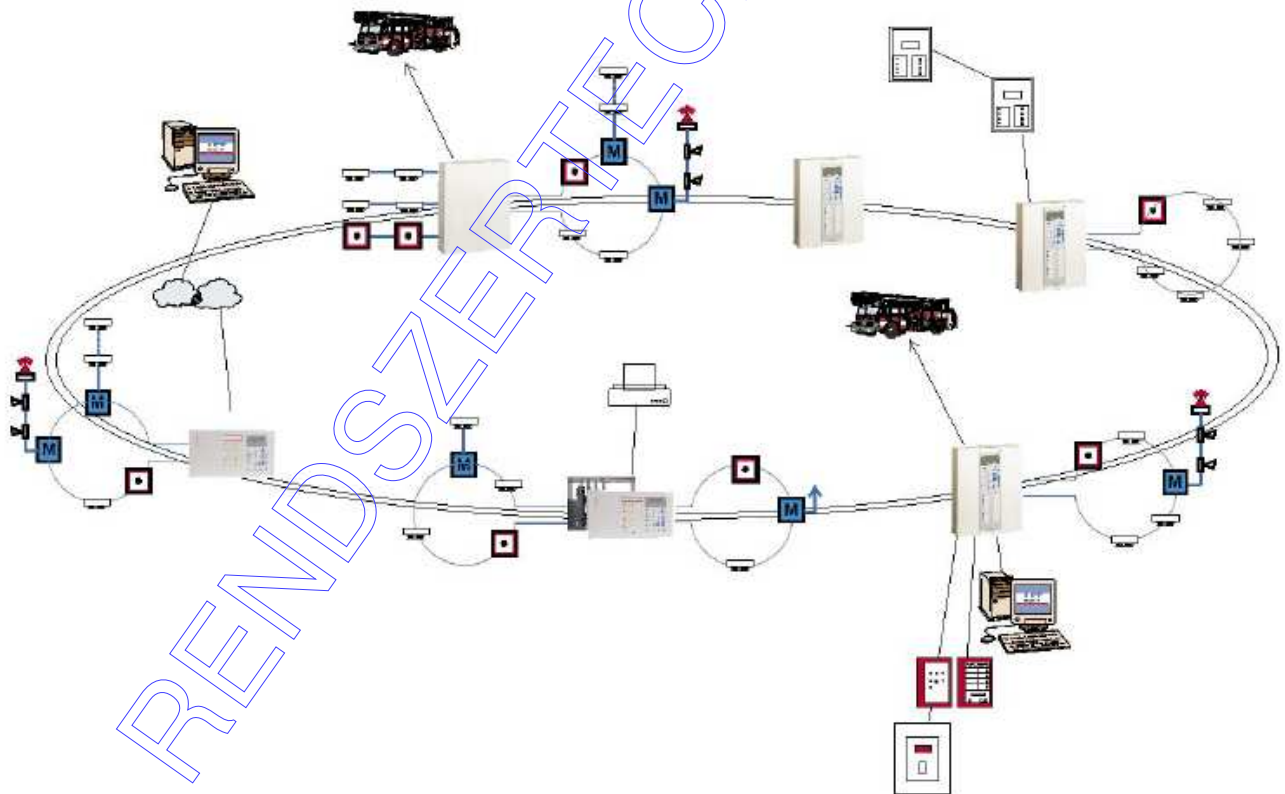
## GSSnet osztott intelligenciát eredményez

A BCnet216 központ egy megoldást kínál, különösen nagy kiterjedésű épületek, nagy kockázatú területek, és bővítésre kerülő épületek tűzvédelmének megoldására. A decentralizált hálózat kialakítása a kábelezési rendszer költségcsökkenésével jár együtt. A gyűrűs kialakítású kommunikációs háló garantálja a központok közötti kommunikációt a kommunikációs hálózat egyszeri szakadásos meghibásodása esetén is. Az egyik központ kiválasztható a hálón főközpontnak. A többi központ telepíthető kijelző és kezelő pannellel, vagy anélkül is. A rendszer moduláris felépítése biztosítja, hogy a jövőben bármikor bővíthető legyen a rendszer. A BCnet216 maximális kiépítésben tartalmazhat 127 hálózati elemet, 9700 érzékelő zónát, 9700 működtető elemet, 999 riasztó eszközt, 99 jelátviteli eszközt, valamint 199 logikai szektort. Különböző illesztő elemeken keresztül rákapcsolhatók a rendszerre külső informatikai eszközök, a rendszer üzemeltetéséhez és a távvezérléséhez.

Mint az a lenti ábrán látható, a detektorok kábelezésének csak a két egymással szomszédos központ területéig kell kiterjednie. Ez a hálózati megoldás a különálló központoknál tiszta, és jól áttekinthető kábelezési rendszer kialakítását teszi lehetővé. Ez a módszer gazdaságos és költséghatékony kábelezési megoldásokat biztosít. Amennyiben a különálló központok között nagyobb a távolság, üvegszálás jelátvitelt, vagy nagytávolságú modemet kell alkalmazni.

Mint az látható, a BC216-2/H1 központokkal közepes és nagy kiterjedésű rendszerek hozhatók létre, a BC216-1 egyedülálló központoknál alkalmazott technológiával és szoftverekkel. Ez garantálja, hogy minimálisan több képzéssel biztonságosan megoldható a kezelő személyzet oktatása.

A BC216-2/H1 központok kaphatók falra erősíthető, és 19"-os rack kivitelben egyaránt.



## Folyamatos kapcsolat

A perifériális eszközök széles választékának üzemeltetésével A BC216-1CE és a BC216-3CE központok az alábbi rendszerekhez csatlakoztathatók:

- Tűzoltósági kulcsszekrény,
- Tűzoltósági vezérlő egység /csak külföldön/,
- Akusztikai és optikai jelzők,
- Külső nyomtatók,
- Távjelző és kijelző egység,
- Távjelző eszközök,
- Működtetők,
- Elektronikus felügyeleti eszközök,
- Jelátviteli eszközök, pagerek,
- Modulok a távvezérelt parametrizáláshoz, és távkarbantartáshoz, számítógép hálón, vezetékes, vagy GSM modemen,
- Jelátviteli modul SMS vagy email küldéséhez,
- És még sok más.

## Hálózatos bővítés

Hálózati illesztő, NIF5-1M alkalmazásával a BC216-1CE egyedi központ BCnet hálózathoz csatlakoztatható.

Mindegyik központ egymással összekapcsolható, és a GSSnet hálózatba kapcsolva egy nagy redundanciájú, biztonságos hálózat jön létre.

## Tűzoltó rendszer vezérlése

Amennyiben szükséges, a BC216-1CE központ kiegészíthető egy LCnet tűzoltó rendszer központtal, mely kielégíti az EN 12094-1 szabvány előírásait. A központ alkalmas maximálisan 127 tűzoltó rendszer vezérlésére.

Az oltórendszer funkciói olyanok, hogy a rendszer teljesen beintegrálható, és kombinálható a BCnet központokkal.

Az LCnet216 kielégíti a Vds, az EN 54-2, az EN 54-4, és az EN 12094-1 tűzoltó és tűzjelző rendszerekre vonatkozó előírásait.

Optionálisan az LCnet216 kiépíthető teljes hardver redundanciával is.

## Specifikációk

Hálózati feszültség	230 V AC +10/-15% , 50Hz
Teljesítményfelvétel	60 VA
Kimeneti feszültség	Tipikusan 28V DC
Maximális áramfelvétel	Max. 1,8A
Külső eszközök áramfelvétele	0.8A telepítésfüggő
Saját eszközök áramfelvétele 24 V-ról	Tipikusan 90 mA az opcionális egységek nélkül
Környezeti hőmérséklet	-5° C...+50° C
Méreték (szélesség x magasság x mélység)	478 x 266 (6 egység magas,) x 95 mm
Tömeg (akkumulátor nélkül)	6 kg
Szín	RAL 9002 szürkés-fehér
Megfelelőség (EN 54-2, EN 54-4)	Vds G201017 Németország FT14/147/3/99 Ausztria Magyarország



### **Tűzjelző központ kezelő és kijelző egységgel**

Rendelési név

Tűzjelző központ BC216-1CE

### **Tűzjelző központ kijelző és kezelő egység nélkül**

Rendelési név

Tűzjelző központ BC216-1CE

### **Hálózati illesztő modul BC216-1CE GSSnet hálózatba integrálásához**

Rendelési név

Hálózati illesztő modul NIF5-1M

### **Akkumulátor tartó**

A komplett központ méretei akkumulátorokkal:

478 x 266 (6 egység magas) x 181 mm

Rendelési név

Akkumulátor tartó BK216-1CE

RENDSZERTÉCHNIKA KFT.

