# GST200-2-2 Intelligens tűzjelző központ



# Telepítési és felhasználói kézikönyv



1.6 kiadás, 2010. január

## Tartalomjegyzék

Előszó	4
1. fejezet – Termék bemutatása	5
2. fejezet – Műszaki specifikáció	6
2.1 Működési feszültség	
2.2 Akkumulátor	
2.3 Kommunikációs busz paraméterek	
2.3.1 RS485 Kommunikációs hurok	
2.3.2 RS232 Kommunikációs hurok	
2.4 Érzékelő hurok paraméterek	
2.5 Kimeneti paraméterek	
2.5.1 Tűzriasztás kimenet	
2.5.2 F.P.E Kimenet	
2.5.3 Hangjelző Kimenet	
2.5.4 Hiba Kimenet (NC, COM, NO)	
2.6 Méretek	
3. fejezet – Felépítés és konfiguráció	8
3.1 Külső megjelenés és belső felépítés	
3.1.1 Kijelző és kezelőszerv felület	
3.1.2 LED jelzőfények jelentése	
3.1.3 Nyomógombok	
3.1.4 Zónakijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP)	
3.2 Konfiguráció	
3.2.1 Tipikus felépítés	
3.2.2 Opcionális egységek	
3.3 Külső eszközök	
3.3.1 Intelligens érzékelők	
3.3.2 Modulok	
3.3.3 Hurok Izolátor	
3.3.4 Kézi jelzésadók	
3.3.5 Hangfényjelzők	
3.3.6 Repeater panel	
3.4 Konfigurációs szoftver	
4. fejezet – Telepítés	15
4.1 Ellenőrzés	
4.2 Doboz telepítés	
4.3 Rendszerindítási önteszt	
4.4 Külső eszközök csatlakoztatása	
4.4.1 230VAC csatlakoztatása	
4.4.2 Akkumulátor csatlakoztatása	
4.4.3 Külső eszközök csatlakoztatása	
4.5 Csatlakozási vizsgálat és eszközregisztrálás	
4.5.1 Csatlakozási vizsgálat	
4.5.2 Eszközregisztrálás	
4.6 Eszköztípusok definiálása és a GST szoftver használata	
4.7 Üzembehelyezés	

5. fejezet – Rendszer információk kijelzése és lekezelése

34

38

5.1 Normál állapot (általános információk)
5.2 Tűzjelzés
5.2.1 Riasztás kijelzése
5.2.2 Intézkedés tűzjelzés esetén
5.3 Hibajelzések
5.3.1 Hibajelzés képernyő
5.3.2 Intézkedés hibajelzés esetén
5.4 Üzenetkijelzés szabályai, prioritások
5.5 Hangjelzés szabályai
6. fejezet – Rendszerműveletek leírása
6.1 Billentyűzet
6.1.1 Billentyűzet funkciók
6.1.2 Adatbevitel
6.1.3 Billentyűzet lezárása és feloldása
6.2 Felhasználói műveletek (jelszó nem szükséges)
6.2.1 Óra beállítás
6.2.2 Üzenetek megtekintése
6.2.3 Némítás
6.3 Rendszer felhasználói műveletek (operátori jelszó szükséges)
6.3.1 A rendszer reszetelése
6.3.2 Csendesítés
6.3.3 Kiürítés
6.3.4 Tiltás/Engedélyezés
6.3.5 Felhasználói mód
6.3.6 Eszköz Indítás/Leállítás a ZCP-ről (zónapanelről)
6.3.7 Teszt mód beállítás
6.4 Rendszer adminisztrátori műveletek (Manager jelszó szükséges)
6.4.1 A rendszeridő módosítása
6.4.2 Jelszó módosítása
6.4.3 Hálózati cím beállítása
6.4.4 A tűzjelző központ kezdő zónaszámának beállítása
6.4.5 Kimenet beállítása
6.4.6 Rendszer processzor inicializálása
6.4.7 Intelligens eszközök felügyeleti adatainak megtekintése
7. fejezet – Akkumulátor kapacitásának számítása

8. fejezet – Probléma megoldás

## 1. Melléklet – Belső kapcsolási rajz

## 2. Melléklet – Eszköztípusok listája

## 3. Melléklet – Programozói menü

## 55

## 56

## Előszó

A GST200-2-2 Intelligens Tűzközpont telepítési és felhasználói kézikönyve két részből áll, egy általános és egy tűzoltói beavatkozó panel leírás részből. Jelen kézikönyv az általános részt tartalmazza.

A gyártó a terméket folyamatosan fejleszti, ezáltal kisebb eltérések lehetnek a verziók szoftverei között.

## 1. fejezet - Termék bemutatása

A GST200-2-2 intelligens tűzjelző központot az EN 54 szabvány figyelembevételével fejlesztették ki, szem előtt tartva az egyszerű telepíthetőséget, működést és karbantarthatóságot. A tűzjelző rendszer főbb tulajdonságai a következőek:

1. 30 zóna kezelése, valamennyihez külön tűz LED, hiba/tiltás LED és zónacímke tartozik.

2. Max. 2db 'A' osztályú hurok. Az 1. hurok 235, a 2. hurok 242 címezhető eszközt tartalmazhat. Kompatibilis a GST valamennyi intelligens termékeivel, mint

- intelligens hang/fényjelző (I-9403), az EN 54-3-as szabványnak megfelelően,

- inztelligens hőseb./fix hőérzékelő (I9103), az EN 54-5-as szabványnak megfelelően
- fényelektromos füstérzékelő (I-9102), az EN 54-7-es szabvány szerint,
- intelligens kézi jelzésadó (I-9202) az EN 54-11 szerint,

- intelligens reflexiós vonali füstérzékelő (I-9105R) az EN 54-12 szerint,

- ki/bemeneti modul (I-9300, I-9301), GEI 1-084, és
- hurokizolátor modul (C-9503), GEI 1-052.

3. 8 soros LCD kijelzővel rendelkezik, mely képes soronként 18 karakter megjelenítésére, továbbá 15db felügyeleti LED mutatja a fontos információkat.

4. A tápfeszültség kiesésekor a központ memóriája képes az adatok megőrzésére.

5. Valamennyi zónához nyomógomb rendelhető, mellyel akár a hang/fényjelzők külön-külön indíthatóak/csendesíthetőek.

6. Automatikusan, a működési lépések kijelzésre kerülnek minden aktiválódó eszköz esetén, a tűzvédelmi berendezések (szellőztető és oltórendszer) jelzéseivel együtt.

7. A hang/fényjelző interfész 0.5A/24V kimenetet biztosít, kompatibilis a GST hagyományos hang/fényjelzővel (C-9403) az EN 54-3-as szabványnak megfelelően.

8. A számítógéppel való kommunikációról az RS232 interfész gondoskodik.

9. A hálózati kommunikációhoz RS485 interfész áll rendelkezésre.

## <u>Telepítői és felhasználói leírás</u> **2. fejezet - Műszaki specifikáció**

## 2.1 Működési feszültség

- Bemeneti fesz.: 230VAC
- Frekvencia: 50Hz/60Hz
- Felvett áram: 0.5A
- Biztosíték: 2A (lassú)
- Ajánlott kábeltípus: min. 1.5mm<sup>2</sup> árnyékolt kábel, a helyi telepítési előírásokat figyelembe véve

## 2.2 Akkumulátor

- Maximális töltőfeszültség@áram: 27.2V@1.1A
- Típus: zárt ólmos savas akkumulátor
- Maximális akkumulátor kapacitás: 2db 12V / 21Ah
- Maximális belső ellenállás: 1Ω
- Biztosíték: 8A

## 2.3 Kommunikációs busz paraméterek

## 1. RS485 Kommunikációs busz

NETWORK (A, B): Kommunikációs busz, max. 32db, akár különböző típusú GST tűzközpont csatlakoztatására

**REPEATER (A, B):** Kommunikációs busz, max. 10db repeater panel csatlakoztatására.

## 2. RS232 Kommunikációs busz

Az RS232 kommunikációs busz lehetőséget biztosít a PC soros portján (DB9) keresztül a GstGMC2.0 grafikus felhasználói felület eléréséhez.

Ajánlott kábeltípus: szabványos RS232 interfész. A 2. pin (TX), a 3. pin (RX), és az 5. pin (föld) 3 eres árnyékolt kábellel kötendő össze. (Megj.: A kábelhossz maximálisan 15m lehet; az árnyékolást földre kell kötni.)

## 2.4 Érzékelő hurok paraméterek

LOOP OUT (+, -): Polaritás érzékeny kimenő jelhurok, melyre maximálisan 235db címezhető eszköz csatlakoztatható

LOOP IN (+, -): Polaritás érzékeny bejövő jelhurok

LOOP ZO 2 (+, -): Polaritás érzékeny kimenő jelhurok, melyre maximálisan 242db címezhető eszköz csatlakoztatható

- LOOP ZI 2 (+, -): Polaritás érzékeny bejövő jelhurok
- Kimeneti feszültség: 21V~27V pulzus
- Kimenő áram: 0~300mA
- Ajánlott kábeltípus: min. 2 x 1.0 mm<sup>2</sup> árnyékolt tűzkábel

## 2.5 Kimeneti paraméterek

1 RIASZTÁS KIMENET (+, -)

- ➢ Kimeneti feszültség: 21VDC □ 27VDC
- Kimeneti áram: 0~500mA
- Lezáró ellenállás: 4.7K

## 2 F.P.E (Tűzvédelmi eszköz) KIMENET (+, -)

- ➢ Kimeneti feszültség: 21VDC □ 27VDC
- Kimeneti áram: 0~500mA
- Lezáró ellenállás: 4.7K

## 3 SZIRÉNA KIMENET (+, -)

- Kimeneti feszültség: 21VDC ¤ 27VDC
- Kimenő áram: 0~500mA
- Lezáró ellenállás: 4.7K

## 4 HIBA KIMENET (NC, COM, NO)

- Relékontaktus: 24VDC @1.0A
- Hiba esetén NC és COM nyitva, NO és COM zárva.

## 2.6 Méretek

420mm×580mm×202mm

## 3. fejezet - Felépítés és konfiguráció

## 3.1 Külső megjelenés és belső felépítés

A GST200-2-2 intelligens tűzközpont falra szerelhető kivitelű. A külső kivitelt és a belső struktúrát a 3-1 és 3-2 ábra mutatja.



Fig. 3-1 1 Óra 2 LCD 3 Nyomtató panel 4 Zónakijelző és kézi beavatkozó panel (ZCP) 5 Keypad 6 LED Opcionális egység (Tűzoltósági beavatkozó panel, FCP)

7





1 Kijelző vezérlő 2 Zónakijelző és kézi beavatkozó panel (ZCP) 3 Nyomtató 4 7 Opcionális egység (Tűzoltósági beavatkozó panel 5 Hangszóró 6 Tápegység 7 Hurok interface kártya 8 Transzformátor 9 Tápszűrő 10 Hurokkártya

## 3.1.1 Kijelző és kezelőszerv felület

A kijelző és kezelőszerv felület a következőkből tevődik össze: idő kijelző, LCD kijelző, LED jelzőfények és nyomógombok. (3-3 ábra)





## 3.1.2 LED jelzőfények jelentése

TŰZ: Vörös. Folyamatosan világít, ha a tűzközpont a csatlakoztatott érzékelők valamelyikén tűzriasztási állapotot detektál. Ha a riasztási állapot megszűnik, a riasztási állapot jelzés a KILÉP gomb megnyomásával törölhető és a LED is kialszik.

HIBA: Sárga. A tűzközpont, vagy a csatlakoztatott érzékelők hibája esetén világít. A hiba megszűnése után, a KILÉP gomb megnyomásával a hibastátusz törlődik és a LED elalszik.

**ESZKÖZ TILTVA:** Sárga. Valamely csatlakoztatott eszköz, F.P.E. kimenet, vagy Sziréna kimenet letiltása esetén a LED aktív.

> TESZT ÜZEM: Sárga. Zónateszt üzem esetén világít. A zónatesztből kilépéskor elalszik.

TÁP RENDBEN: Zöld. Hálózati feszültség, vagy akkumulátoros táplálás esetén folyamatosan világít.

RENDSZER HIBA: Sárga. Rendszerhiba esetén világít.

AC HIBA: Sárga. Folyamatosan világít, ha a hálózati 230VAC nincs meg. Az AC helyreállása után automatikusan elalszik.

TŰZJELZŐ HIBA/TILTÁS: Sárga. Villog, ha a tűzközpont F.P.E. kimenetén hibát észlel, folyamatosan világít, ha az F.P.E. le van tiltva.

KÉSLELTETETT MÓD: Sárga, a kimenet késleltetett módban való használata esetén világít.

HANGJELZŐ KI: Sárga. A tűzközpont hangjelző kimenetének némított állapotának jelzése. Új riasztási esemény vagy a HANGJELZŐ BE gomb megnyomásával a hangjelzők újból aktívvá válnak.

ELŐRIASZTÁS: Vörös. Világít, ha megjelenik az előriasztás üzenet.

S/C HIBA/TILTÁS: Sárga. Ha a sziréna kimenet (Sounder A) sziréna hibát jelez, a LED villog. A sziréna letiltása esetén folyamatosan világít.

SZIRÉNA HIBA/TILTÁS: Sárga. Ha a hurkon lévő sziréna hibát, a LED villog. A sziréna letiltása esetén folyamatosan világít.

SZENNYEZETT ÉRZÉKELŐ: Sárga. Ha valamelyik füstérzékelő elszennyeződött, akkor folyamatosan világít.

GST200-2-2 Intelligens tűzjelző központ <u>Telepítői és felhasználói leírás</u> <u>The Intelligent Solution</u> → HANGJELZŐ BE: Vörös. Akkor világít ha megnyomják az EVAC nyomógombot.

## 3.1.3 Nyomógombok

**BUZZER NÉMÍTÁS:** Riasztás nyugtázás és a belső belső buzzer némítás. Amennyiben újabb riasztás érkezik, a belső buzzer újból megszólal. *Pozitív Riasztási Szekvencia* módban (PAS) a nyomógombot 15 másodpercen belül kell megnyomni, hogy elinduljon a második késleltetési szakasz.

HANGJELZŐ NÉMÍTÁS: A rendszer összes hangjelzőjét némítja. A HANGJELZŐ KI LED világít. Operátori jelszó szükséges.

HANGJELZŐ INDÍTÁS: A rendszer összes hangjelzőjét indítja. A HANGJELZŐ BE LED világít. Operátori jelszó szükséges.

**TÖRLÉS:** Törli az összes üzenetet, az érzékelő riasztásokat és alap nyugalmi helyzetbe állítja a központot. Operátori jelszó szükséges.

**ESZKÖZKERESÉS:** Belépés az eszközkeresés menüpontba. Itt lehet felismertetni a hurkon található összes eszközt, tallózhat a kommunikációs eszköz deffinicióban és a zónapanel deffinicióban.

**ESEMÉNYTÁR MEGTEKINTÉS:** Keresés az eseménytárban.

**MODE:** Beállítási menübe léphet be, ahol beállíthatja a kontrasztot, megjelenítő üzemmódot, előriasztás módot és a kézi start/stop módot.

**HIBAÜZENETEK MEGTEKINTÉS:** Ha az LCD-n nem jelennek meg a hibaüzenetek, itt tekintheti meg a hibákat.

> TESZT: Tesztüzemmód beállítási menübe léphet be.

Operátori jelszó szükséges.

**KEZELŐ LETILTVA:** Letilthatja a kezelőt.

> TILTOTT ESZKÖZÖK MEGTEKINTÉSE: A letiltott eszközöket lehet megtekinteni.

ENGEDÉLYEZÉS/TILTÁS: Eszközök engedélyezése és tiltása menü.

Operátori jelszó szükséges.

**BEÁLLÍTÁS:** Rendszer beállítás menü. Itt állítható be a rendszer idő, jelszavak, hálózati címek, kezdő zónaszám, kimeneti mód, rendszer inicializáció és megtekinthetőek a címzett eszközök felügyeleti adatai.

**ENTER:** Adatbevitel. Normál nyugalmi állapotban történő megnyomásakor válthatunk órakijelzés és dátumkijelzés mód között.

- **ESC:** Menüből kilépés.
- TAB: A kijelzőn lépteti a kurzort a következő adatbeviteli mezőbe.

> 🧗 , 🎦 : A kurzort mozgatja fel és le.

\*: Az új kártya beléptetése "\*" a kártya számokat 0-9 jelzi.

0-9: Számbeviteli mező.

## 3.1.4 Zónakijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP)

A zónakijelző és manuális beavatkozó panel felépítése a 3-4 ábrán látható.





A panel 32 részegységből áll, valamennyi egységhez tartozik egy nyomógomb, két állapokijelző LED és egy címke. A nyomógomb indítás/leállítás vezérlésére használható. A címke a nyomógombok jobb oldalán találhatóak, a felhasználó az egységeket névvel láthatja el. A zónakijelzős és manuális beavatkozó panel az alábbi funkciókat látja el.

## 3.1.4.1 Zónakijelzés

## a) LED-ek

Tűz: Vörös. A zónából érkező tűzjelzés esetén folyamatosan világít. A tűzközpont reszetelése után áll helyre.

**Hiba/Tiltás:** Sárga. Zónahiba esetén villog. Ha az összes eszköz ebben a zónában le van tiltva, folyamatosan világít. A hiba törlésével, vagy a tűzközpont reszetelésével a LED elalszik.

b) Nyomógombok: a zónához tartozó nyomógomb aktiválja/csendesíti a zónában lévő hang/fényjelzőket.

## 3.1.4.2 Eszköz műveletek

- a) **Parancs LED:** Vörös. Indítási parancs kiadásakor a LED folyamatosan világít, kialszik amint leállítás parancs érkezik, vagy a tűzközpont reszetelése megtörténik.
- b) Nyomógomb: Eszköz indítása/leállítása.

## 3.2 Konfiguráció

## 3.2.1 Tipikus felépítés

A tűzjelző központ főbb elemei a főpanel, hurok interfész kártya, tápegység, kijelző felület, zónakijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP).

## Főpanel

A főpanel a tűzjelző központ lényegi eleme, amely magában foglalja a processzort és az interfészeket a központ más alapvető és opcionális részeihez.

## Hurok interfész kártya

Ez a tűzközpont jelinterfész kártyája, mely tartalmazza a kommunikációs portot, érzékelő portot, riasztás kimeneti portot, hibakimeneti portot, stb. A kártya segítségével a külső eszközök és a tűzközpont összekapcsolása valósítható meg, ezáltal kialakítható egy komplett tűzjelző rendszer.

## Tápegység

Biztosítja a főpanel, a hurok interfész kártya, a nyomtató számára szükséges tápellátást. A backup funkció biztosítja, hogy a programozói módban beregisztrált eszközök tápkiesés esetén sem vesznek el.

## Kijelző és kezelőfelület

Az egység a rendszer különböző állapotainak kijelzésére, megjelenítésére, valamint a billentyűzeten keresztül kiadható utasítások bevitelére szolgál (keresés, beállítás, nyomtatás, stb.).

## Zóna állapot kijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP)

A panel egyrészt a tűzjelzés, valamint az adott eszközök hiba/tiltott állapotának kijelzésére szolgál, másrészt eszközök indíthatóak és állíthatóak le segítségével.

## 3.2.2 Opcionális egységek

## P 9901 Nyomtató

A beépített kisméretű pontmátrix nyomtató 96 féle ASCII karakter (latin kis- és nagybetű, alakzatok, szimbólumok), 128 nem szabványos karakter és szimbólum (kínai karakterek, görög betűk, szimbólumok, stb.) nyomtatására képes. Szoftveresen további 16db (6×7 ponton) felhasználó által definiált karakter hozható létre, a karakterek módosíthatóak, ezáltal a különféle nyelvek karakterei nyomtathatóak.

## Hurokkártya

A hurokkártya gondoskodik a második A osztályú hurok kialakításáról. Lásd. 3.5. ábra.



- 1 24VDC tápbemenet.
- 2 Kommunikációs port XS3, 20P adatkábel, csatlakozás a főpanelhez.
- A osztályúkimenet, a hurok kábelezését lásd 4.4.3.4 fejezetben.
- 4 Hurok-rövidzár jelző HL1, vörös. Akor világít, amikor a hurok rövidzárban van.
- 5 Hurok leválasztás jelző, HL2, vörös. Akkor világít, amikor a hurok leválasztásra kerül.
- 6 Kommunikáció jelző HL3, vörös. Akkor világít, amikor a kártya kommunikál a főpanellel.

## Kommunikációs kártya

3

A tűzközpont multifunkciós kommunikációs portot biztosít, mely lehetőséget ad hálózati kártya használatával a GST tűzközpontok összekapcsolására. Segítségével kialakítható telefonvonalas távfelügyelet, vagy létrehozható az épület vezérlőközpontjában grafikus felügyeleti rendszer. A vezérlő panel valós időben figyeli a hálózati kártyákat, melyek a behelyezést követően működőképesek.

A tűzközponthoz kétféle hálózati kártya áll rendelkezésre: Helyi hálózati kártya, Monitorozó és vezérlő kártya. (3-5 ábra)



3-5 ábra

1 20P főpanel adatkábel csatlakozó

2 Vörös RX LED

3 Zöld TX LED

4 RS-485 kommunikációs kábel (A és B)

5 20P főpanel adatkábel csatlakozó.

6 Szabványos RS-232 interfész csatlakozás (GUI eléréséhez)

**Megjegyzés:** Az első GST200-2-as központ vásárlása esetén gondoskodjon az RS-232 kártya beszerzéséről is. Csakis a kártya segítségével végezhető el az eszközök és C&E vezérlési egyenletek definiálása.

## 3.3 Külső eszközök

## 3.3.1 Intelligens érzékelők

A tűzjelző központhoz a védett térben felszerelt különböző GST érzékelők csatlakoztathatók, amelyek a hurkon keresztül továbbítják a jelzéseket a tűzjelző központba. Minden érzékelő saját címmel rendelkezik, amelynek segítségével a tűzjelző központ felügyeli az érzékelő különböző állapotait (riasztás-, hiba-, illetve normálállapot).

## 3.3.2 Modulok

A rendszerhez rendelkezésre áll címezhető bemeneti modul (I-9300) és címezhető ki- bemeneti modul (I-9301) egyaránt. Az I-9300 modul alaphelyzetben nyitott kontaktussal rendelkezik, a kapcsolójelet a tűzközpont felé továbbítja. Ez a központtípus a csatlakoztatott eszközök indítására is képes. Az I-9301 ki- bemeneti modul teremt kapcsolatot a tűzközpont és az általa vezérlendő eszközökkel, mint pl. füstelszívó, ventillátor, tűzgátló ajtó. A modul visszacsatolásos módban is képes üzemelni.

## 3.3.3 Izolátor

Az izolátor leválasztja a hurok rövidzárlat alatt levő szakaszát a teljes rendszerről, ezzel biztosítva a többi eszköz normál működését és segítve a hibás rész helyének meghatározását. A hibás rész megjavítása után az izolátor automatikusan visszahelyezi a leválasztott részt a rendszerbe.

## 3.3.4 Kézi jelzésadók

A GST200-2 tűzjelző központnál a hurokra különböző GST kézi jelzésadók csatlakoztathatók. Ha a tüzet a kézi jelzésadó üvegének benyomásával manuálisan jelzik, tűzriasztás kerül továbbításra a tűzjelző központba. A tűzjelzés fogadása után a tűzjelző központ kijelzi a kézi jelzésadó címét és helyét, és hangjelzést ad.

## 3.3.5 Hangfényjelzők

A hangfényjelző a védett térben felszerelt, riasztáskor erős hang- és fényjelzést adó eszköz, amelyet a tűzjelző központ vagy a kézi jelzésadók aktiválhatnak. A GST200-2 központnál a hurokra különböző GST címezhető hangfényjelzők csatlakoztathatók.

## 3.3.6 Repeater panel

A repeater panel mikroprocesszoros vezérlésű. Ha egy vagy több érzékelő riasztás állapotba kerül, a repeater hangés fényjelzés mellett kijelzi az érzékelő(k) helyét és a riasztási üzenetet. A repeaterek kommunikációs buszon Telepítői és felhasználói leírás The Intelligent Solution

keresztül csatlakoztathatók a tűzjelző központhoz, kijelzik a tűzjelző központtól kapott adatokat és információkat, valamint lehetővé teszik a jelzések kezelését. Több emelet, vagy több zóna egyetlen tűzközponttal történő felügyelete esetén minden emeleten, vagy minden zónában elhelyezett repeater panel előnyösen használható.

## 3.4 Konfigurációs szoftver

A szoftver segítségével, PC-vel szerkeszthetőek, letölthetőek az eszközdefiníciók és C&E egyenletek, melyeket a rendszer indítása előtt definiálni kell.

## 4. fejezet - Telepítés

A központ telepítésének lépései:

- 1 Ellenőrizze a csomag tartalmát
- 2 Rögzítse a tűzközpontot
- 3 Helyezze táp alá a központot, figyelje meg az indulás folyamatát
- 4 Csatlakoztassa a külső eszközöket
- 5 Ellenőrizze az áramköröket és regisztrálja az eszközöket
- 6 Definiálja az eszközöket a PC-s szoftver használatával, majd töltse le a központra a beállításokat
- 7 Írja meg a szükséges C&E egyenleteket a PC-s szoftver használatával, majd töltse le a központra a beállításokat
- 8 Állítsa be és ellenőrizze a külső eszközöket.

## 4.1 Ellenőrzés

Telepítés előtt ellenőrizze a következőket:

## Eszközök

Ellenőrizze, hogy a csomagolási jegyzéken feltüntetett valamennyi elem megtalálható-e a dobozban, pl. telepítési és felhasználói leírás, központ kulcsai, stb.

## Konfiguráció és kábelezése

A tűzjelző központot összeszerelve és a megfelelő részeket összekábelezve szállítjuk (ideértve a külön rendelt opcionális részeket is). Vizsgálja meg a ZCP panelt és a tápegységet. Kérjük, ellenőrizze a részek közötti kábeleket, a főpanel és táp közötti kapcsolatot, hurok interfész kártya csatlakozását, stb. A tűzjelző központ belső kapcsolási rajzát az 1. mellékletben találja.

## 4.2 Doboz telepítés

A doboz fizikai méretei a 4-1 ábrán láthatóak. Üzemi környezeti hőmérséklet: 0C°+40C° Relatív páratartalom≤95%, nem kicsapódó.



Fig.4-1

## 4.3 Rendszerindítási önteszt

Telepítés után, a 4-2 ábrán látható módon helyezze tápfeszültség alá a tűzjelző központot, kapcsolja be a hálózati feszültség kapcsolóját és az akkumulátorét is. Ekkor az önteszt elindul és a következő lépések hajtódnak végre:

- > A digitális óra kijelzőjén egyenként kigyulladnak a szegmensek
- Az LCD kijelzőn rendszerüzenetek jelennek meg, mint pl. tűzjelzés
- A rendszerállapot jelző LED-ek egyenként fölgyulladnak
- A zóna állapot kijelző és manuális beavatkozó panelen az eszközök állapotát jelző LED-ek aktiválódnak
- A buzzer erőteljes tűzjelzési hangot ad.

## 4.4 Külső eszközök csatlakoztatása

Figyelmeztetés: Az eszközök meghibásodásának elkerülése végett ne helyezze táp alá a rendszert, amíg be nem fejezte valamennyi ki- és bemeneti eszköz csatlakoztatását!

## 4.4.1 A főpanel csatlakoztatása a 230VAC-hez





## 4.4.2 Az akkumulátorok csatlakoztatása

- A rendszer megfelelő szünetmentesítéséhez szükséges akkumulátor méreteket határozza meg.
- Az akkumulátorok csatlakoztatása lsd. 4-2b ábra szerint.





Figyelmeztetés: Ne csatlakoztassa az akkumulátorokat, amíg nem fejezte be a rendszer teljes installálását.

## 4.4.3 A külső eszközök csatlakoztatása

Figyelem: Ne helyezze tápfeszültség alá a rendszert, amíg nem csatlakoztatta az összes eszközt!

A hurok interfész kártya csatlakozási lehetőségeit a 4-3 ábra mutatja.



Fig. 4-3

CLASS CHANGE (XT3): Sziréna kimenet beállítása.

 $\triangleright$ 

HIBA KIMENET (XT8): Alaphelyzetben nyitott kontaktus, hibaesemény bekövetkezése esetén záródik. A hiba kijavítása után automatikusan visszaáll.

- SZIRÉNA KIMENET (XT7): Tűzjelzés esetén aktív, a Csendesít billentyű megnyomásával leállítható. A kimenet letiltható, ekkor tűzjelzés esetén sem aktiválódik. A tűzjelző központ hibát jelez, ha a sziréna kábelen rövidzárlat vagy szakadás van.
- F.P.E. KIMENET (XT6): Tűzvédelmi berendezés kimenet, tűzjelzés esetén aktív. A kimenet letiltható, ekkor tűzjelzés esetén sem aktiválódik. A tűzjelző központ hibát jelez, ha a kábelen rövidzárlat vagy szakadás van.

**TŰZJELZÉS KIMENET (XT5):** Tűzjelzés esetén aktív. A tűzjelző központ hibajelet ad, ha a kábelen rövidzár vagy szakadás van.

- HUROK BUSZ (XT2, XT4) A hurokra maximum 235 címezhető eszköz csatlakoztatható. Az izolátorokkal védett eszközöket rövidzárlat vagy hurokszakadás esetén sem veszítjük el, és a tűzjelző központ hurokhibát jelez ilyenkor.
- RS-485 (XT11, XT12): A repeater panel és a tűzközpont összekapcsolására szolgál.
  - ➢ earthX8: Földhiba ellenőrzésére szolgál. Alaphelyzetben a rajta levő dróthurokkal engedélyezve van.

Az, SZIRÉNA KIMENET, F.P.E. KIMENET és TŰZJELZÉS KIMENET háromféle működési módot biztosít: aktív 24VDC, NC, vagy NO kimenet. A használni kívánt módot az X1-X7 pinekkel választhatjuk ki, az alábbi táblázat szerint (4-1 táblázat).

Kimenet	24VDC	NC	NO
Sziréna	X3: 1-2 és 4-5 rövidrezárása	X3: 3-4 és 5-6 rövidrezárása	X3: 2-3 és 5-6 rövidrezárása
	X7: Rövidzár	X7: Szakadás	X7: Szakadás
F.P.E.	X2: 1-2 és 4-5 rövidrezárása	X2: 3 -4 és 5-6 rövidrezárása	X2: 2-3 és 5-6 rövidrezárása
	X6: Rövidzár	X6: Szakadás	X6: Szakadás
Tűzj.	X1: 1-2 és 4-5 rövidrezárása	X1: 3 -4 és 5-6 rövidrezárása	X1: 2-3 és 5-6 rövidrezárása
kimenet	X5: Rövidzár	X5: Szakadás	X5: Szakadás

## 4-1 táblázat

## 4.4.3.1 Sziréna csatlakoztatása a tűzjelző központhoz

A sziréna csatlakoztatása a tűzjelző központhoz a 4-4 ábra szerint történhet.



Útmutatás: Távolítsa el a lezáró ellenállást. Csatlakoztassa a kábelt, figyelembe véve a sorkapcsok polaritását. Tegye a 4,7 kΩ-os lezáró ellenállást a vezeték végére.

**Megjegyzés:** A szirénák polarizáltak, ezt vegye figyelembe a bekötésnél. A maximális áramerősség 500 mA, ne terhelje túl a szirénákkal és a fényjelzőkkel.

## 4.4.3.2 F.P.E. kimenet használata

Az F.P.E. (Tűzvédelmi eszköz) kimenet használatát a 4-5 ábra mutatja.



Útmutatás: Távolítsa el a lezáró ellenállást. Csatlakoztassa a kábelt, figyelembe véve a sorkapcsok polaritását. Tegye a 4,7 kΩ-os lezáró ellenállást a vezeték végére.

**Megjegyzés:** Az F.P.E. kimenet polarizált, ezt vegye figyelembe a bekötésnél. A maximális áramerősség 500 mA, ne terhelje túl.

## 4.4.3.3 Riasztás kimenet



Útmutatás: Távolítsa el a lezáró ellenállást. Csatlakoztassa a kábelt, figyelembe véve a sorkapcsok polaritását. Tegye a 4,7 kΩ-os lezáró ellenállást a vezeték végére.

**Megjegyzés:** A tűzfelügyeleti eszközök polaritás érzékenyek, ezt vegye figyelembe a bekötésnél. A maximális áramerősség 500 mA, ne terhelje túl.

## 4.4.4 A hurok csatlakoztatása

A hurkot a 4-7ábra szerint kell csatlakoztatni.





## 4.4.3.5 Kommunikációs busz csatlakoztatása



## 4.5 Csatlakozási vizsgálat és eszközregisztrálás

## 4.5.1 Csatlakozási vizsgálat

Győződjön meg a hurok helyes csatlakoztatásáról. A szigetelési ellenállás értékeknek 20Mohm fölött kell lennie, a hurokellenállásnak pedig 1kohm-os nagyságrendűnek. A tűzjelzés, a sziréna és az F.P.E kimeneteken a lezáró ellenállás értékének megfelelő impedanciát kell tudni mérni.

## 4.5.2 Eszközregisztrálás

Nyomja meg a RENDSZER gombot és írja be a **24220011** mester jelszót. Nyomja meg az ENTER gombot és belép a beállítás menübe. Az ESc gomb megnyomásával lépjen ki a menüből, ekkor a kjelző jobb alsó sarkában "-" jel lesz látható. Indítsa újra a tűzjelző központot, amely ezt követően automatikusan megkeresi a csatlakoztatott eszközöket és ellenőrizhetjük, hogy azok száma, címe és típusa megfelel-e a telepítési tervnek.

## 4.6 Eszköztípusok definiálása és a GST szoftver használata

A PC-s szoftver (GST-DEF) segítségével megadhatjuk az eszközök definícióit, valamint a C&E egyenleteket. Ezt követően a beállítások a központra letölthetőek.

## A GST szoftver használata

## 4.6.1 GST-DEF szoftver telepítése

## 4.6.1.1 Rendszerkövetelmény

Ajánlott konfiguráció: minimum Pentium III 600 CPU, 256M memória, vagy több, minimum 1Gb HDD szabadtárhely

Operációs rendszer: Win98, Win2000, WinXP.

## 4.6.1.2 Szoftver telepítése

A GST-DEF szoftver telepítésének indításához futtassuk a Setup.exe fájlt, majd a telepítésvarázsló segítségével végezzük el a telepítést.

## 4.6.1.3 Csatlakozás számítógéppel a tűzközponthoz

A szoftver kapcsolat nélküli módban is használható az eszköztípusok definiálására, összecsatlakozás csakis a letöltéshez szükséges. A csatlakozáshoz RS232 kommunikációs kártyát kell használni, melyet szalagkábellel a tűzközpont főpanelének bővítő portjához kell csatolni (4-11 ábra). A 4-9 ábrának megfelelően a kommunikációs kártyát és a számítógép soros portját 3 eres árnyékolt kábellel kell összekapcsolni (DB9 mama csatlakozók szükségesek, maximális kábelhossz 15m lehet).

A 4-10 ábra a csatlakozó kiosztását mutatja.



4-10 ábra

## 4.6.1.4 Az RS232 kommunikációs kártya fölismertetése

A fizikai csatlakoztatás megvalósítása után, a kommunikációs kártyát regisztrálni kell a tűzközpontban. Az AC és az akkumulátor bekapcsolása után beléphetünk a *RENDSZER* gomb megnyomásával és a mérnöki kód bevitelével a rendszerbeállítások képernyőjére. Ezt követően a főpanelen elhelyezett (4-11 ábra), SK1 jelű reszet gomb megnyomásával a rendszer újraindul, és újraregisztrálja a rendszereszközöket, köztük az RS232 kártyát is. A regisztráció elvégzése után a központ készen áll a definíciók letöltésére.



4-11 ábra

## 4.6.2 A GST-DEF Szoftver eszközsora

A szoftver eszközsora a 4-12 ábrán látható. Az ikonra klikkelve az annak megfelelő ablak megnyílik.

🙀 GstDef2.0 Defining Tool							
Com Set	🗾 Com Test	7 Database	DevType	<b>₿</b> ¥ Cancel	? About	<u>.</u> Exit system	

4-12 ábra

**Com Set:** kommunikációs port beállítása (4-13 ábra)

💐 Set i	🖹, Set com port 🛛 🔀						
Port-	СОМ1						
	Ok						

4-13 ábra

Com Test: számítógép és tűzközpont közötti kommunikációs kapcsolat tesztelése (4-14 ábra)

TestCount     2     Successful     0     Failed     2       Timeout Factor	Comm	cation Test	Infomation	
Communication Detail Index Test Result Further Information 0001 Timeout 0000 Timeout	TestCou Timeout	Factor	cessful  0	Failed  2
Index Test Result Further Information           0001         Timeout           0000         Timeout	Comm	inication Detail		
0001 Timeout 0000 Timeout	Index	Test Result	Further Informa	ation
0000 Timeout	0001	Timeout		
	0000	Timeout		
Start Stop Clear Close	Sta	t Stor	Clear	Close

4-14 ábra

- TestCount: tesztelés számlálója
- Successful: a sikeres kommunikációk száma
- Failed: a sikertelen próbálkozások száma
- Timeout Factor: időtúllépési tényező, 200ms 2000ms között változtatható
- > Log: ez egy rendszer által lefoglalt gomb, felhasználók által nem használható

> Communication Detail: kommunikációs adatmező, a kommunikáció üzeneteinek megjelenítése ebben az ablakban történik

Database: az adatbázis mentésére és visszaállítására használható (4-15 ábra)

🐂 Databa	se Operation	×
	Backup Database	
	Postoro Databaso	
		Exit

## 4-15 ábra

**Backup Database**: ez a gomb az adatbázis teljes eltárolására szolgál, adatmegőrzés céljából. A backup fájl alapértelmezésként a "backup" könyvtárba kerül letárolásra, amely a telepítéskor megadott könyvtár alkönyvtárában lesz megtalálható.

 $\triangleright$ Restore Database: az adatbázis visszaállítása a korábban letárolt adatbázis visszatöltésére használható. A művelet végrehajtásához a szoftvert újra kell indítani.

 $\geq$ DevType: eszköztípus hozzáadása. Alapértelemzésben 67db típus definiált (4-16 ábra).

i	, Device type		x
	Device type		
	Device type:	1	
	Device name:	Ion	
	device ico:	Browser	
	Save	Close	_

4-16 ábra

 $\triangleright$ A "Browser..." gombra kattintva a szoftver egy keresőablakot dob fel, melyben kiválasztható a megfelelő eszköztípus (4-17 ábra).

查找范围(正):	a Berles		· · · ·	b 🖬 🗖	<b>T</b> ()
	01.km 02.km 103.km 04.km 05.km 106.km 07.km 06.km 07.km	10.400 11.400 12.400 13.400 14.400 14.400 16.400 16.400 16.400 16.400	19.420 20.60 21.42 23.420 23.420 23.420 24.60 25.420 26.60 27.60	Concession of the concession o	0.co 9.co 0.co 1.co 2.co 3.co 4.co 6.co
					2
KAN	文件名 (2)	1		٠	11# (0)
HILLING	文件类型(()	In (k. ine)	fm	•	R.M.

4-17 ábra

 $\geq$ Save: elmenti a hozzáadott, illetve módosított eszköztípust, vagy ikont

- > Cancel: az aktuális művelet visszavonására szolgál, valamint a le- és feltöltés leállítására használatos.
- Exit system: kilépés a szoftverből

## 4.6.3 Műveleti képernyő

A rendszer navigációs faszerkezet leegyszerűsíti és áttekinthetővé teszi a vezérlőpanelek hozzáadását és eltávolítását, egyszerűen váltogathatunk a különböző panelek között beállításaik gyors eléréséhez (4-18 ábra).



4-18 ábra

A "FACP" szinten a rendszer a tűzközpont típusát és sorszámát mutatja. Jobb egérgombbal rákattintva, a következő menü lesz látható:



A felhasználó beállíthatja a kommunikációs portot, tesztelheti azt, exportálhat eszközöket és egyenleteket, nevet adhat a központnak, vagy törölheti az adott központot.

A "FACP Zone" fülre kattintva, zónákat hozhatunk létre, illetve törölhetjük azokat.

## 4.6.4 Új tűzjelző központ hozzáadása

A jobboldali egérgombbal kattintsunk a rendszerstruktúrán belül a "FACPs" (*Tűzjelző központok*) címkére, majd válasszuk az "Add FACP" (*Tűzjelző központ hozzáadása*) parancsot. Ekkor a 4-20 ábrán látható ablak jelenik meg.

💐 Add FACP		×
FACP Name:	03_GST200EN	
FACP Address:	3	
FACP Type:	GST200EN	
FACP Network	K Start Zone: 0	
Ok	Cancel	

4-20 ábra

- FACP Name (*Tűzközpont neve*): szabadon kitölthető mező (üresen is hagyható), referenciaként szolgál
- FACP Address (*Tűzjelző központ címe*): minden központnak egyedi címet kell adni.
- FACP Type (Tűzjelző központ típusa): fontos, hogy ezt helyesen adjuk meg (GST200-2EN, GST200-2EN (expand)), különben a szoftver nem kommunikál megfelelően a központtal. Ez a beállítás a mentés után nem változtatható meg.
- FACP Network (Tűzjelző központok hálózata): ha ezt az opciót kiválasztjuk, akkor a központ eszközeit használhatjuk olyan vezérlési kapcsolatokban, amelyekben más tűzjelző központok eszközei is szerepelnek.
- Start Zone: (Kezdő zónaszám): Ha a tűzjelző központot hálózatba kötjük, ez az információ úgy jelenik meg a fő tűzjelző központ kijelzőjén, mint zónaszám = helyi zónaszám + kezdő zónaszám. Ez a beállítás később módosítható.

## 4.6.5 Zónák beállítása

## 4.6.5.1 Zónadefiniálás

A zónadefiniálás segítségével az egyes területek (mint pl. nagyszoba) eszközei zónákba rendelhetőek, melyekhez megjegyzés fűzhető.

Ha egy adott zónában lévő eszközök riasztanak, hibát jeleznek, aktív vagy letiltott állapotban vannak, a tűzközpont a rendellenes esemény kijelzése mellett zónaüzenetekkel és eszközcímekkel is tájékoztatja az operátort, aki ezáltal hatékonyan tudja beazonosítani a jelzés helyét, intézkedni rá. Az eszközök definiálása előtt definiálni kell a zónákat, mivel az eszköznek zónában kell lennie.

Kattintson a <FACP Zone> fülre, és válassza ki a tűzjelző központot (FACP). A képernyőn megjelenik a központ összes zónája. Kattintson a zónaszámra, az adott zóna összes eszközének megtekintéséhez. (4-21 ábra)



4-21 ábra

## 4.6.5.2 Zónák hozzáadása

Kattintsunk a jobboldali egérgombbal a tűzjelző központ nevére, majd az "Add Zone" (Zóna hozzáadása) parancsra. A GST200-2 központnál maximum 30 zónát hozhatunk létre.

A zóna neve ("Description", *Megnevezés*) jelenik meg esemény bekövetkezésekor a tűzjelző központ kijelzőjén. A zónanév maximum 8 karakterből állhat, ezek lehetnek betűk, számok és bizonyos típusú szimbólumok.

**Megjegyzés:** Az alapbeállítás a fekete szövegszín és a fehér háttérszín. A különböző zónákat különböző színekkel lehet megjeleníteni, ezáltal jól megkülönböztethetőek az egyes zónákba sorolt eszközök.

## 4.6.5.3 Zóna törlése

Válasszunk ki egy zónát (rákattintás bal egérgombbal) és nyomjuk meg a "Delete" (Törlés) gombot.

## 4.6.5.4 Le- és feltöltés

Az UploadAll (Összes feltöltése) és a Download All (Összes letöltése) gombokat használva a feltöltés, illetve letöltés valamennyi zónára megtörténik. Egy zónát vagy zónacsoportot kiválasztva, és az Upload (*Feltöltés*) vagy Download (*Letöltés*) gombot használva a feltöltés, illetve letöltés csak a kiválasztott zóná(k)ra történik meg.

## 4.6.5.5 Zónadefiníciók mentése

A Save (Mentés) gombra kattintva menthetjük el a módosításokat.

## 4.6.5.6 Visszaállítás az utolsó mentett állapotra

A Reload (Visszaállítás) gombra kattintva visszatérünk az utolsó mentett állapotra. Az utolsó mentés óta végrehajtott műveletek elvesznek.

## 4.6.6 Hurok eszközeinek definiálása

#### 4.6.6.1 Eszközdefiníciók

A szoftver segítségével az eszközök címe, típusa, fizikai elhelyezkedése, zóna- és hurokszáma megadható, a rendszeroperátor ezen információk alapján gyorsan azonosítani tudja tűzjelzés, vagy hiba bekövetkezésének helyét.

## 4.6.6.2 Eszközdefiníciók

Kattintson a GST200-2EN bejegyzés <Loop 001> sorára a hurok eszközeinek megjelenítéséhez. A 4-22 ábra az eszközök definiálás utáni állapotot mutatja. A GST200-2EN panel esetében csak 1 hurok van, a "Loop 001" nevű.



4-22 ábra

- <Address> (Cím): az eszköz fizikai címe.
- <Device Number> (Eszközazonosító): 6 jegyű szám, felépítése zónaszám + cím. Az eszközazonosító nem ismétlődhet a rendszer egészén belül (ideértve a teljes hálózatot).
- <Loop> (Hurok): azt mutatja, hogy melyik hurkon található az eszköz.
- <Zone> (Zóna): lenyíló lista a zóna kiválasztására.
- <Device Type> (Eszköztípus): lenyíló lista az eszköztípus kiválasztására. Érzékelők és kézi jelzésadók esetében az eszköz valós típusának megfelelően kell itt választani. Modulok esetében a modulra csatlakoztatott eszköz szerint kell választani, például, ha a 17. című modulra tűzgátló ajtót csatlakoztatunk, akkor a 17-es címet "28-FireDoor"-ként kell beállítani. A leggyakrabban használt eszköztípusok listáját a mellékletben találjuk.
- <Properties (Tulajdonságok): csak kimeneti eszközök, pl. sziréna vagy kimeneti modulok esetében használható (4-23 ábra).</p>

1	13-Sounder	1-Leve 🔻
0	03-Optical	1-Level
$\sim$	03-Optical	2-Puise

#### 4-23 ábra

1-Level (Szint): a kimenet folyamatosan aktív, amíg az eszközt manuálisan le nem állítjuk vagy a rendszert nem reszeteljük

2-Pulse (Pulzus): a kimenet indítás után csak 10 másodpercig aktív

<Location> (Hely): az eszköz helyének részletes leírása legfeljebb 32 karakterben, amelyek lehetnek betűk, számok és bizonyos típusú szimbólumok.

The Intelligent Solution

Megjegyzés: Az alábbi címek a panel által lefoglaltak (4-24 ábra).

		1		- m-		
237	301237	1	000-Undefined	😳 03-Optical	6	
238	301238	1	000-Undefined	🔄 56-SounderF	1-Level	
239	301239	1	000-Undefined	式 57-Loop SW	1-Level	
240	301240	1	000-Undefined	💈 55-SounderA	1-Level	
241	301241	1	000-Undefined	65-F.P.E	1-Level	
242	301242	1	000-Undefined	💈 55-SounderA	1-Level	

## 4-24 ábra

- 238: Hiba kimenet: a rendszerben bekövetkező hiba esetén aktív.
- 239: Hurokfelügyelet: akkor aktív, ha a központ a hurokbemeneti kapcsokon nem mér megfelelő feszültséget.
- 240: Sziréna kimenet: tűzjelzés esetén aktív. A kimenetre általános riasztási céllal hagyományos érzékelő kapcsolható, amely leállítható a Csendesítés billentyűvel.
- 241: F.P.E. Tűzvédelmi eszköz kimenet: tűzjelzés esetén aktív. A kimenetre a központ által vezérelt berendezés, például szellőztető berendezés csatlakoztatható, amely nem állítható le a Csendesítés billentyűvel.
- 242: Tűz kimenet: tűzjelzés esetén aktív. Ezt a kimenetet távjelzés céljából tervezték (a távjelzés csak közvetlen vonalon történhet, pl. tűzoltósági közvetlen átjelzés). A kimenet a ZCP panel Csendesítés billentyűjével leállítható.

A GST200-2 esetében ez a címkiosztás rögzített, a felhasználó nem módosíthatja.

## 4.6.6.3 Eszközdefiníciók le- és feltöltése

Hasonlóan, mint a zónáknál, a le-, illetve feltöltés történhet az adott hurkon belül egy, néhány vagy valamennyi eszközre.

## 4.6.6.4 Eszközellenőrzés

A "Check" (*Ellenőrzés*) gombra kattintva a szoftver ellenőrzi az adott központ programozását. Mint korábban már jeleztük, az eszközazonosító nem ismétlődhet a teljes rendszeren belül. Ezzel a gombbal tudjuk ellenőrizni e követelmény teljesülését.

Ismétlődés akkor fordul elő, ha különböző hurkok ugyanazon címén levő eszközöket ugyanabba a zónába soroltuk. Ebben az esetben módosítsuk az egyik eszköz címét a szoftverben és az eszközben is.

A 4-6. digitek manuálisan módosíthatóak.

## 4.6.6.5 Visszaállítás az utolsó mentettállapotra

A Reload (Visszaállítás) gombra kattintva visszatérünk az utolsó mentett állapotra. Az utolsó mentés óta végrehajtott műveletek elvesznek.

## 4.6.7 Repeaterek beállításai

## 4.6.7.1 Repeaterek beazonosítása

A szoftverben megadható a repeater panelek fizikai helye, így a repeaterek bármilyen meghibásodása esetén az operátor meg tudja állapítani a panel pontos helyét, megkönnyítve a hibakeresést.

## 4.6.7.2 Repeater panelek definiálása

A <Repeaters> feliratra kattintva a következő képernyő jelenik meg:

FACP Net FACP Zone	2 Upload	<b>₽</b> Download	UploadAll	& DownloadAll	3 Save	Reload
	Repeater Number	Description				
F. Equations	1	Security Room	<b>T</b>			
C Loop 001	2					
	3					
F. Equations	4					
Control Switch 1	5					
-() Loop 002	6					
(C) cosp cos	7					
	8					
	9					
	10					

## 4-25 ábra

Mint a 4-25 ábrán láthatjuk, a GST200-2 központhoz legfeljebb 10 repeater csatlakoztatható. A repeaterek megnevezése (a "Description" mezőbe kell felvinni, maximum 8 karakter) letölthető a tűzjelző központra. Ha a repeater meghibásodik, akkor a megnevezés megjelenítésre kerül a tűzjelző központ kijelzőjén. Ezt a beállítást nem szükséges elvégezni, a repeaterek enélkül is rendeltetésszerűen működnek.

## 4.6.8 Zóna állapot kijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP) beállítása

## 4.6.8.1 ZCP használata

Zóna állapot kijelző és manuális beavatkozó panel (ZCP) definiálásával megvalósítható egy adott külső eszköz nyomógombbal történő közvetlen indítása, illetve LED-es állapotkijelzése.

Valamennyi nyomógomb/LED egységre megadható, hogy az alábbi három feladatból melyikre kívánjuk használni: zónakijelzés, eszközindítás, csendesítés.

Csendesítés: A ZCP egyik egységét, valamennyi zóna hangjelzőjének csendesítésére szolgáló nyomógombként kell definiálni. A hangjelzők újabb tűzjelzés esetén ismét megszólalnak.

**Zóna állapot kijelzés**: Valamennyi ZCP egységet a zónák állapotának kijelzésére lehet használni (Tűz: vörös LED folyamatosan világít; Hiba: sárga LED folyamatosan világít; Letiltás: sárga LED villog), a nyomógomb megnyomása pedig aktiválja az adott zóna összes hangjelzőjét.

**Megjegyzés:** Az EN54 szabvány értelmében, a "Zóna állapot kijelzés" minden zónára előírt, valamint egy "Csendesítés" gombról is gondoskodni kell. Ezen egységek definiálása után a fennmaradó gombok használhatóak fel "Eszközindítás" funkcióra.

**Eszközindítás**: Csak kimeneti eszköz esetén használható. A nyomógombbal az adott eszköz indítható, második megnyomásra pedig leáll. Ez a funkció csak egy plusz szolgáltatása a központnak.

## 4.6.8.2 ZCP definiálása

Kattintson a <ControlSwitch> sorra, a ZCP definiálásához (4-26 ábra).

FACP Net FACP Zone	<b>ጵ ∛ ∲</b> Upload Download Upload	tAll Download	All Save	Reload
B-W 01_GST200EN Key	Address of Device to Start	Zone to Display	Functions	Description
F Equations 1		001-Basement	64-Zone Indication	
C Loop 001 2	000-Undefined		**-Start One Device	1
B- O2_GST500EN 3	000-Undefined		**-Start One Device	
f. Equations 4	000-Undefined		**-Stat One Device	
C Loop 002 5	000-Undefined		**-Stat One Device	
-(C) Loop 003 6	000-Undefined		"-Stat One Device	
7	000-Undefined		**-Stat One Device	
8	000-Undefined		**-Start One Device	
9	002(31-Elevator)-Lift Forced Down to Ground		"-Stat One Device	
10	003(32-AHU) Shut Down the AHU		**-Start One Device	3
11	000-Undefined		**-Start One Device	
12	000-Undefined		**-Stat One Device	
13	000-Undefined		**-Start One Device	
14	000-Undefined		**-Start One Device	
15	000-Undefined		**-Start One Device	
16	000-Undefined		**-Start One Device	
17	000-Undefined		**-Start One Device	
-18	000-Undefined		**-Start One Device	
19	000-Undefined		"-Start One Device	
20	000-Undefined		**-Start One Device	
21	000-Undefined		**-Start One Device	
22	000-Undefined		**-Start One Device	
23	000-Undefined		**-Start One Device	
24	000-Undefined		**-Stat One Device	
25	000-Undefined		**-Start One Device	
26	000-Undefined		**-Stat One Device	
27	000-Undefined		**-Start One Device	
20	000-Undefined		**-Start One Device	
29	000-Undefined		**-Stat One Device	
30	000-Undefined		**-Start One Device	
31	000-Undefined		**-Start One Device	
32			54-Silence	

## 4-26 ábra

A felhasználó mind a 32 ZCP - t programozhatja.

- > Csendesítés gomb létrehozásához a "Functions" (Funkció) oszlopban a "Silence"-t kell választani.
- Zónakijelzés gomb létrehozásához, a "Functions" (Funkció) oszlopban a "Zone to Display"-t kell választani.

Eszközindítás gomb definiálásához a "Functions" (Funkció) oszlopban a "Start One Device"-t kell választani, majd az eszköz címét megadni.

A "Description" (Leírás) szerkesztéséhez kattintsunk a "Description" mezőre, ahová megjegyzést tudunk beírni. A megjegyzés csak a PC programjában tárolódik el.

## 4.6.8.3 Feltöltés, letöltés, ZCP definíciók mentése

A definiálás után egy vagy több bejegyzést, vagy akár egyszerre az összeset le lehet tölteni a központra. Ne felejtse el a definíciós módosításokat elmenteni.

## 4.6.8.4 Visszaállítás az utolsó mentett állapotra

A Reload (Visszaállítás) gombra kattintva visszatérünk az utolsó mentett állapotra. Az utolsó mentés óta végrehajtott műveletek elvesznek!

## 4.6.9 Ok és okozati (C&E) egyenletek

## 4.6.9.1 Ok és okozat használata

A tűzközpont lehetőséget biztosít C&E egyenletek használatára, melyekkel az általunk megadott feltételek teljesülése esetén vezérléseket tudunk létrehozni. Az eszközök definíciójának megadása után definiálhatunk vezérlésegyenleteket.

Megjegyzés: a C&E egyenleteket mindig az eszközdefiniálás befejezése után adja meg.

## 4.6.9.2 A C&E vezérlési egyenletek definiálása

Kattintson az <Equations> sorra a definiálás megkezdéséhez (4-27ábra).

GstDef2.0 Defining Tool		<u></u>
com Set Com Test Database	BevType Cancel About Exit system	gst 🕯
ACP Net FACP Zone	Herr Equ Insert Dery Delete Dery Save Equ Save as New	
B WD'S	Condition Devices:	Effect Devices:
Equation	Device Device QTY Relation	Device Device QTY DelayTime
Repeaters		
	CAE DEITTICIOS ESZKOZSOT	
	1	1
	A         B         A         C         A           Ubload         Ubload         Destoad         Destoad         Save         Relation	
	ID Device R Device	
	C&E egyenletek fel- és letöltése	

## 4-27 ábra

## C&E definíciós eszközsor:

- <New Equ>: új vezérlési kapcsolat létrehozása
- <Insert Dev>: eszköz hozzáadása a feltétel ("Condition"), vagy az okozat ("Effect") oldalhoz
- Condition"), vagy az okozat ("Effect") oldalról
- Save Equ>: az aktuális vezérlési kapcsolat ideiglenes mentése
  - Save as New>: mentés másként, az előző vezérlési kapcsolatot megismétli az ideiglenes adatbázisban, így annak módosításával könnyen vihetünk be ahhoz hasonló, új vezérlési kapcsolatot.

## C&E egyenletek fel- és letöltése:

CUpload>: a kijelölt vezérlési kapcsolat feltöltése a tűzjelző központról

- <Upload All>: valamennyi vezérlési kapcsolat feltöltése a tűzjelző központról
  - > <Download All>: valamennyi vezérlési kapcsolat letöltése a tűzjelző központra. A vezérlési kapcsolatok egyenként nem tölthetők le.

- > <Delete>: a kijelölt vezérlési kapcsolat törlése
  - Save>: valamennyi vezérlési kapcsolat mentése az adatbázisba. Megjegyzés: ezt a műveletet el kell végezni a vezérlési kapcsolatok beállítása után
  - <Reload>: a vezérlési kapcsolatok visszaállítása az utolsó mentett állapotra

A feltétel ("Condition Devices") és az okozat ("Effect Devices") oldalon egyaránt legfeljebb 10 eszköz lehet. Ha ennél több eszközt érint a vezérlési kapcsolat, akkor bontsuk azt két vezérlési kapcsolattá.

### 4.6.9.3 Új vezérlési kapcsolatok létrehozása

Kattintsunk a "Device" (*Eszköz*) mezőbe a "Condition Devices" (*Feltétel*) oldalon, ekkor a mezőbe bevihetjük az eszközt manuálisan. A bevitel másik, egyszerűbb módja az, hogy a mezőn állva duplán kattintunk, az ekkor megjelenő beállított eszközök listájában a megfelelő eszközt kiválasztjuk, majd duplán kattintunk vagy megnyomjuk az OK gombot (4-28 ábra).

Ha a feltétel oldalon egynél több eszközt kívánunk szerepeltetni, akkor a további eszközöket az "Insert Dev" (*Eszköz bevitele*) gombra kattintás után adhatjuk hozzá az oldalhoz. Az eszközök közötti kapcsolatot is be kell állítanunk, a "+" VAGY, az "X" ÉS logikai kapcsolatot jelent.

Az okozat oldalon ("Effect Devices") az eszközöket hasonló módon vihetjük be.

Minden kimeneti eszközhöz egyedileg beállítható a késleltetési idő. A késleltetési idő a cellába bevitt értéknek a 10szerese lesz másodpercben, például ha 6-ot viszünk be a "Delay Time" (*Késleltetési idő*) cellába, akkor ez 1 perces késleltetési időt jelent (6x10=60 sec). A maximális beállítható késleltetési idő 10 perc (600 másodperc).



### 4-28 ábra

A "Save Equ" (Vezérlési kapcsolat mentése) gomb megnyomása után a vezérlési kapcsolat hozzáadásra kerül a vezérlési kapcsolatok listájához. Ekkor beállíthatjuk a következő vezérlési kapcsolatot.

## 4.6.9.4 A "Fuzzy Device" (Eszközcsoport) funkció használata

Hasonló eszközök esetében a funkció használatával eszközcsoportot vihetünk be a "Device" (*Eszköz*) mezőbe, ahelyett, hogy az eszközöket egyesével kellene bevinnünk, így munkát spórolhatunk meg. A funkció használatához a "Fuzzy Devices" (*Eszközcsoport*) előtti jelölődobozra kell kattintanunk (4-29 ábra).

Fuzzy	Devices			
Zone:	Any zone	DevType: 03-Optical	ОК	Exit
	01-Basement 02-Ground 03-1st FL			

#### 4-29 ábra

Például, ha a "Zone" (Zóna) mezőnél a 01-et, a "DevType" (Eszköztípus) mezőnél a 03-at választjuk ki, akkor ez azt jelenti, hogy bármely optikai érzékelő az 1. zónában. Ha a "Zone" (Zóna) mezőnél a 02-t, a "DevType" (Eszköztípus) mezőnél az "Any Type"-ot (Bármilyen típus) választjuk ki, akkor ez azt jelenti, hogy bármely eszköz a

 zónában. Az eszközök mennyiségét is be lehet állítani ("Device QTY" mező). Az eszközök közé ilyenkor ÉS ("AND") logikai kapcsolatot kell beállítani.

Condition Devices:				
Device Device QTY Relation				
S0100203	02			

## 4-30 ábra

Ha a "Device QTY" (*Eszközök mennyisége*) értékét 2-re állítjuk, akkor ez azt jelenti, hogy az eszközcsoportból bármely 2 eszköz egyidejűleg küld riasztásjelzést, akkor a vezérlési kapcsolat feltétel oldala teljesül.

## 4.6.9.5 Eszköz, illetve eszközcsoport bevitelére vonatkozó szabályok

Egy konkrét eszköz bevitele:

G betűvel kell kezdeni;

a 2-3. karakter a zónaszámot,

a 4-6. karakter a címet,

a 7-8. karakter pedig az eszköztípust jelöli.

Például, a G0207503 a 2. zónában, 075 címen levő optikai érzékelőt jelenti.

"Fuzzy Device" (Eszközcsoport) funkció használatával kiválasztott eszközcsoport bevitele:

S betűvel kell kezdeni;

a 2-3. karakter a zónaszámot jelöli, a \*\* azt jelenti, hogy bármelyik zónáról lehet szó;

a 4-6. karakter az eszközmennyiségre utal /ezt a "Device QTY" (Eszközmennyiség) mezőnél kell bevinni/;

a 7-8. karakter az eszköztípust jelöli, a \*\* azt jelenti, hogy bármilyen eszköztípusról lehet szó.

Például, az S0100203 azt jelenti, hogy bármelyik két optikai érzékelő együttesen az 1. zónában.

Az okozat oldalon is használható a "Fuzzy Device" (*Eszközcsoport*) funkció. Ha a "Device QTY" (*Eszközmennyiség*) mezőt itt 1-re állítjuk, akkor a feltétel teljesülése esetén az eszközcsoport minden tagja aktiválódik.

## 4.6.9.6 Vezérlési kapcsolatok szerkesztése

A meglevő vezérlési kapcsolat szerkesztéséhez kattintsunk rá a vezérlési kapcsolatok listájában (4-28 ábra).

A rendszer üzembe helyezése a kábelcsatlakozások megvalósítása, eszközdefiniálás, C&E egyenletek megadása, beállítások letöltése és a végső ellenőrzés befejeztével készül el.

A következő ellenőrzési lépések ajánlottak:

- 1. ZCP címkék kitöltése, behelyezése a megfelelő helyre
- 2. Összes érzékelő tesztelése és helyeiknek ellenőrzése
- 3. Eszközdefiníciók ellenőrzése, hibás elemek javítása
- 4. C&E vezérlések ellenőrzése és tesztelése, hibák javítása

## 5. fejezet – Rendszer információk kijelzése és lekezelése

A 4. fejezetben leírtaknak megfelelően a telepítés befejeztével a GST200-2-2 központ indításra készen áll. Helyezze táp alá a központot, kapcsolja be a hálózati feszültséget és az akkumulátort. Ekkor elindul az önteszt, majd a központ monitorozó állapotba kerül. A rendszer normál állapotot mutat, vagy valamilyen hibát, eseményt jelezhet.

## 5.1 Normál állapot

A rendszer működőképes állapotát az "üzemkész" kijelzés mutatja (5-1 ábra), ekkor csak a *TÁP RENDBEN* LED világít.





Az 5-2 ábra a rendszer normál állapotát mutatja kitiltott eszközzel.



5-2 ábra

## 5.2 Tűzjelzés

## 5.2.1 Riasztás kijelzése

A TŰZ LED riasztás esetén folyamatosan világít, a központ buzzere hangjelzést ad, a ZCP panelen a zónának megfelelő TŰZ LED szintén folyamatosan világít.

(1) A riasztás kijelzése az 5-2 ábrán látható, zóna kijelzési módban.

001 / 003 ! TŰZ! 10:18 Zóna:001 – Zóna 1 002/003 Eszköz-30		
Utolsó!Tűz! Zóna: 003 Zóna 3 Eszköz-061	-	_
	5-3 ábra	

 $\triangleright$ 001 / 003! TŰZ! 10:18 // Tűzjelzés érkezett 3 zónából is, az első bejegyzés látható

Zóna:003 – Zóna 1 // A riasztást küldő zóna számát és megnevezését mutatja

- 002/003 // A zóna 3 érzékelőt tartalmaz és ebből 2 riasztásban van.
- Utolsó!Tűz! Zóna: 003 // Az utolsó riasztást küldő zóna száma.

 $\triangleright$ Zóna 3 Eszköz 061 // Az utolsó riasztást okozó zóna megnevezése és a zónában először riasztást okozó eszköz megnevezése.

(2) Tűzjelzés megjelenítése hurok kijelzési mód esetén (5-3 ábra)

001 006! TŰZ! 10:18 Zóna-L1-N030MCP Eszköz-30

Utolsó!Tűz! Zóna: 003 Z-003 Eszköz-066



$\triangleright$	001 006! TŰZ! 10:18	// Tűzjelzés érkezett 6 eszközről is, az első bejegyzés látható.
$\triangleright$	Zóna-L1-N030MCP	// A tűzjelzés zónája és az azt érzékelő eszköz száma, típusa
$\triangleright$	Eszköz-30	// A jelzést küldő eszköz megnevezése
$\triangleright$	Utolsó!Tűz! Zóna: 003	// A zóna száma, ahol a korábbi tűzjelzés történt
$\triangleright$	Z-003 Eszköz-066	// A zóna és az eszköz leírása, amely a korábbi tűzjelzést küldte.

Megjegyzés: Ha a tűzközpont hálózatba van kapcsolva további központokkal, akkor a megjelenített zónaszám a definiált eszköz zónaszáma + tűzközpont kezdő zónaszámából adódik (6.4.4 fejezet).

## 5.2.2 Intézkedés tűzjelzés esetén

Tűzjelzés esetén első teendő a jelzés helyének beazonosítása a tűzközponton megjelenő információk alapján, valamint meggyőződés a tűzesemény valósságáról.

Ha ez egy valós tűz, hajtsa végre a következő lépéseket.

- 1. lépés: Evakuálja a területet.
- 2. lépés: Értesítse a tűzoltóságot.
- 3. lépés: Indítsa az oltórendszert.

Ha a jelzés téves, a következő lépéseket hajtsa végre.

- 1. lépés: Nyomja meg a Csendesítés gombot, a szirénák leállításához.
- 2. lépés: Szüntesse meg a téves jelzést kiváltó tényezőket.

3. lépés: Nyomja meg a RESZET gombot a központ normál állapotának visszaállításához. Ha az adott eszköz továbbra is téves jelzéseket ad, tiltsa le azt és értesítse a rendszer karbantartóját.

## 5.3 Hibajelzések

## 5.3.1 Hibajelzés képernyő

Hiba esetén a képernyőn megjelenik a hibaüzenet, ami tartalmazza a hiba megnevezését és típusát.

Táp hiba: Ha a 230VAC tápellátás megszűnik, az akkumulátor kapocsfeszültsége 18,9V alá esik vagy az akkumulátor töltőfeszültsége szűnik meg, az alábbi hibaüzenetek jelennek meg:

- Világít az HIBA és a AC HIBA LED.
- A kijelzőn megjelenik a hiba típusa. ≻
- ⊳ A központ hangjelzést ad.
- ⊳ A hiba relé meghúz.

**Rendszer hiba:** A panel rendszer hibát jelez, ha a CPU meghibásodik, az áramkörben hibát észlel vagy a központ működési rendellenességet tapasztal.

- Világít az HIBA és a RENDSZER HIBA LED.
- ⊳ A kijelzőn nem jelenik meg semmilyen felírat.
- ≻ A központ folyamatos hangjelzést ad.
- ≻ A központ nem jelzi ki a tűzjelzéseket.
- $\triangleright$ A tasztatúra nem használható.

 $\triangleright$ Ha a hiba 5másodpercen belül megszűnik, a központ automatikusan törli a hibajelzést és visszaáll normál működési üzembe.

Ha a hiba 5 másodpercen túl is fenáll, a rendszer leáll és a kijelzőn a "Rendszer hiba, reszet szükséges v. Rendszeridő reszet szükséges" felírat jelenik meg. Meg kell nyomni a TÖRLÉS gombot és reszetelje a rendszeridőt.

 $\geq$ A hiba relé meghúz.

Tasztatúra hiba: A központ az alábbi hibajelzéseket generálja, ha a tasztatúra áramköre hibásodik meg.

- $\geq$ Világít az HIBA és a RENDSZER HIBA LED.
- ≻ A kijelzőn "Kezelő hiba" felírat jelenik meg.
- ≻ A központ folyamatos hangjelzést ad.
- ≻ Hiba relé meghúz.
- ≻ A tasztatúra nem használható.
- A központ nem jelzi a tűzriasztásokat. ۶
- $\triangleright$ A központ automatikusan reszetelődik, amint a hiba megszűnik.

Eszköz hiba: Ha egy eszközről érkezik hiba, akkor a központ az alábbi jelzéseket produkálja:

- Világít az HIBA LED.
- A megfelelő zóna LED villog a ZCP panelen. ≻
- ≻ A központ csipogó hangot ad.
- $\triangleright$ A hiba relé meghúz.
- $\triangleright$ A kijelzőn megjelenik

(1) Zóna kijelzés módban a hibaképernyő az 5-4 ábrán látható.

001 / 002 HIBA10:18 Zóna: 003-floor3 001/012 Office3



- 001 / 002 HIBA10:18
  - Zóna: 003-floor3 // A hibát küldő zóna száma és megnevezése.
- 001/012 Office3
- // Összesen 12 eszköz küldött hibajelzést a zónából.

// Hibajelzés érkezett két zónából is, az első bejegyzés látható.

// A hibát küldő eszköz megnevezése.

001 / 004HIBA10:18 Zóna003-L2-N011Opt.Füst The Intelligent Solution

(2) Hurok kijelzés módban a hibaképernyő az 5-5 ábrán látható.



5-6 ábra

001 /004 HIBA10:18

// Hibajelzés érkezett négy eszközről is, az első bejegyzés látható.

Zóna003-L2-N011Opt.Füst száma és típusa.

// A hibajelzés zónája és a hurok száma, és az azt küldő eszköz

## 5.3.2 Intézkedés hibajelzés esetén

Kétféle hiba állhat elő. Az egyik a rendszerhiba, mint pl. a táp- és akkumulátor hiba, hurokhiba. A másik csoport a külső eszközök hibája, mint pl. érzékelők és modulok meghibásodása.

Ha a rendszer csak akkumulátorral táplált, időben töltse föl az akkumulátort a meghibásodás elkerülése végett. Ha túl sokáig üzemel akkumulátorról a rendszer, a vezérlőpanel védelme leállítja a központot.

- > Rendszerhiba esetén mielőbb gondoskodjon a javításról, ha a panel leállítására van szükség, készítsen részletes feljegyzést.
- > Külső eszköz hibája esetén azonnal gondoskodjon a javításról. Ha a hiba nem törölhető, a hibás eszköz ideiglenesen letiltható, majd a hiba javítását követően ismét engedélyezhető.

## 5.4 Üzenetkijelzés szabályai, prioritások

Ha a rendszerben több üzenet vár kijelzésre, akkor ezek a következő prioritással jelennek meg: tűzjelzés, beavatkozás, hiba, indítás, letiltás.

A legkorábbi tűzjelzés megjelenítése prioritást élvez. A legfrissebb beavatkozási, hiba és a letiltási üzenet szintén prioritást élvez.

A tűzjelzés, hibajelzés és letiltás a zónakijelzés és a hurokmódban is, míg az indítás és beavatkozás 2 üzenetei csak hurokkijelzés módban láthatóak.

Bármelyik kijelzési módban a rendszer visszatér a legmagasabb prioritású esemény kijelzésére, ha 20 3 másodpercen belül (15-30mp) nincs művelet.

## 5.5 Hangjelzés működése

A tűzjelző központ hangjelzést is ad a tűz- és hibajelzés üzenet kijelzése mellett.

- Tűzjelzés esetén a központ tűzoltóautó hangot ad. >
- Valamelyik eszköz aktiválódását a központ hangjelzéssel jelzi.
- Modul indítása: -- lassú "tikk" hang  $\succ$
- Oltórendszer indítás rendőrségi szirénahang
- C&E vezérlési egyenletek által, eszközök automatikus késleltetett indítása -- gyors "tikk" hang
- >Hibaesemény esetén a központ mentőautó hangját imitálja.

## 6. fejezet – Rendszerműveletek leírása

## 6.1 Billentyűzet

## 6.1.1 Funkciók

A legtöbb billentyű dupla funkcióval rendelkezik. Az alsó jelölés a karakter, a fölső jelölés parancsot jelöl, utóbbi csak monitorozó állapotban használható. A legtöbb funkcióbillentyű csak jelszóval együtt használható. A karakterek csak a menübe való belépést követően használhatóak. A ESC billentyű megnyomásával a menü korábbi szintjére tudunk visszalépni.

## 6.1.2 Adatbevitel

Egy karakter billentyű megnyomásával az összes karakter eltűnik és csak az adott karakter jelenik meg, a kurzor pedig jelzi a következő beviteli pozíciót (a kurzor mindig a következő beviteli pozíción áll, a sor végére érve

visszaugrik a sor első karakterére). A <sup>II</sup>, gombok megnyomásával lehet mozgatni a kurzort a következő módosítani kívánt karakterhez.

A TAB billentyű lenyomásával, a jelölő a következő pozícióra ugrik, az utolsó pozíció után visszatér a legelsőre.

A kurzor bármely pozícióban áll, az ENTER billentyű megnyomásával az összes bevitt adat elmentődik.

Ha több mint 1 percig nincs kezelői művelet, a rendszer a bevitt adatok mentése nélkül kilép az aktuális beviteli oldalról.

## 6.1.3 Billentyűzet lezárása és feloldása

## # Billentyűzet feloldása

A tűzközpont alapértelmezés szerint, az indulást követően a billentyűzetét lezárja. Az egyes műveletek végrehajtásához, az LCD kijelzőn megjelenő képernyő a jelszó bevitelét kéri. A helyes jelszó megadásával, valamint azt az *ENTER* billentyűvel történő bevitellel a billentyűzár kiold és a művelet folytatható. (6-1 ábra).

Kérem a jelszót	8 digit
******	digits

6-1 ábra

## # Billentyűzet lezárása

A műveletek befejezését követően, vagy ha a szolgálatban levő személyzet távozik, zárja le a billentyűzetet. Nyomja meg a *KEZELŐ LETÍLTVA* billentyűt, majd a megjelenő "**Belépés ENTER-el**" (6-2 ábra) üzenetet nyugtázza az *ENTER* billentyű megnyomásával. Ekkor a billentyűzet lezár. Bármely újabb művelet végrehajtásához ismét a jelszó bevitelére lesz szükség.

> GST CO., LTD. Belépés ENTER-rel

## 6.2 Felhasználói műveletek

## 6.2.1 A digitális óra használata

A pontos idő helyett a dátum kijelzéséhez, normál monitorozó állapotban nyomja meg az *ENTER* billentyűt, ekkor a dátum (hónap, nap) lesz látható. Az *ENTER* ismételt megnyomásával, vagy 1 perc elteltével automatikusan ismét az óra és perc lesz kijelezve.

## 6.2.2 Megtekintés

## 6.2.2.1 Lapozás

Az üzenetek egymás utáni megtekintéséhez használja a billentyűzet lapozó 🛅 , 🚺 gombjait.

## 6.2.2.2 Több információ lapozása

Ha több üzenet van az LCD kijelzőn, az aktuális információ kiemelve látható. A részletek megtekinthetőek az *ENTER* billentyű lenyomásával, visszalépés az *ESC* billentyű segítségével történik. Ha a nyomtatót a "**Minden Esemény**" nyomtatási módban használjuk, lapozás közben az aktuálisan megjelenített üzenet a *NYOMTAT* billentyű megnyomásával nyomtatható ki.

## 6.2.2.3 Megnéz

A *MEGNÉZ* billentyű megnyomásával a 6-3 ábrán látható képernyő jelenik meg, melyen az LCD kijelző kontrasztjának beállítására, a kijelzési mód megadására és a C&E egyenletek megtekintésére nyílik lehetőség.



6-3 ábra

A fönti menü használata a következő:

> 1-es bevitelével megjelennek a hurok eszközei hurok kijelzés módban (6-4 ábra).





- L1N001 Optikai // Hurok szám, eszköz cím és típus.
- Zone: 01 office1 // Zóna szám és zóna megnevezése.
- NO.001 Optical // Eszköz cím és típus.
- Sensitivity: Nominal // Eszköz tulajdonság.

GST200-2-2 Intelligens tűzjelző központ <u>Telepítői és felhasználói leírás</u> → Office1 // Eszköz megnevezés.

> 2-es bevitelével megjelennek a hurok eszközei zóna kijelzés módban (6-5 ábra).





- > 2 Zone (008)(004) // 2 zónában összesen, 8 címzett eszköz az 1-es hurkon és 4 a 2-es hurkon
- Zone:01(001)Sum:004 // Zone 01, (001) a kezdő zónaszám, az eszközök száma összesen 4...
- Zone: 001 office1 // Zóna száma és mégnevezése
- NO.001 Optical // Az eszköz címe és típusa
- Érzékenység Nominal // Eszköz típus
- Office1// Eszköz megnevezés
- > 3-as bevitelével megjelennek a hurok eszközei csoportosítva (6-6 ábra).





- 2 Group (012)(020) // 2 csoport van létrehozva. Ami 12 eszközt tartalmaz az 1-es hurkon és 20 eszköz a 2-es hurkon
- Group:01 office 1 // Zóna száma és megnevezése
- NO. 001 Sounder // Az eszköz címe és típusa
- Output: Persist // Az eszköz tulajdonsága
- Office 1 // Eszköz megnevezése
- 4-es bevitelével megjelennek a tesztüzemben lévő zónák (6-7 ábra).



- Sum:002 // Az összes zóna ami teszt módban van
- Zone 01: office1 // Zóna száma és megnevezése "office1".
- Zone 05: office5 // Zóna száma és megnevezése "office5".

> 5-ös bevitelével megjelennek a kommunikációs eszközök, amik összekötik a hálózatba kötött tűzjelző központokat ill. a másodkezelők.

6-os bevitelével megjelennek a zónapanelre programozott eszközök (6-8 ábra).



- Összesen:32 // Az összes LED a ZCP panelen
- N01: L02N001 Sounder // LED No. 1 hangjelzőre van programozva, ami az 1-es hurkon az 1-es címen van.
- //LED No. 2 1-es zóna kijelzésére van programozva N02: Zone 01

N03: L01N004 Sounder //LED No. 3 . hangjelzőre van programozva, ami az 1-es hurkon az 4-es címen van

7-es bevitelével megjelennek a C&E vezérlési egyenletek (6-9 ábra).



- Az "=" jel baloldalán a feltételrendszer (ok) szerepel, jobb oldalon pedig az eredmény (okozat) látható.
- "×" jel "és", a "+" jel "vagy". Az egyenlet az alábbiakból áll össze:

## G(S) 01 001 03

Eszköztípus Eszközcim/Speciális feltételek esetén: esemény\*-mennyiség Az eszköz zónaszáma > G: Általános feltételek S: Speciális feltételek

Általános feltétel: Az eszköz indul, ha a feltételben adott zónaszám, kód- és eszköztípus egyezik.

Speciális feltétel: Több zónaszám és eszköztípus megadható (Lásd: 4.6.1.25 rész). Ha az azonos zónaszámú és eszköztípusú események elérnek egy definiált számot (esemény\*-mennyiség), a speciális feltétel hatályba lép. A speciális feltételeknél a csillag "\*" helyettesítő jel bármilyen számot reprezentálhat.

Esemény\*: Egy tűzjelző központ által generált üzenetet jelent, amely lehet egy tűzjelzés, vagy egy eszközindulás.

 $\succ$ Az okozat a következő részekből tevődik össze:

01 004 13 00

Késleltetési idő Eszköztípus Eszközcím Az eszköz zónaszáma



## 6.2.2.4 Tallózás az eseménylistában

Nyomja meg az ESEMÉNYTÁR MEGTEKINTÉS gombot az eseménytárba való belépéshez. A <sup>III</sup>, <sup>III</sup> nyilakkal lépkedhet fel/le nyílakkal léptethet az események között. (6-10 ábra)

Esemény memória NO, 200 ! <b>TÚZ!</b> Idő: 10:23 14/08 Zóna: Név 121 Opt.Füst	
-	6-10 ábra

$\succ$	NO. 200	// A 200. bejegyzés
$\succ$	! TŰZ!	// Tűzjelzés
$\succ$	ldő: 10:23 14/08	// Az esemény időpontja
$\succ$	Zóna: Név	// Zóna száma, neve
$\succ$	121 Opt.Füst	// Eszközcím és -típus

## 6.2.2.5 Hibaüzenetek lapozása

A *HIBAÜZENETEK MEGTEKINTÉS* gomb megnyomásával a hibaüzenetek olvashatóak, a kijelzés változó lehet a hibaüzenetek típusa miatt. (Lásd 5.3 rész.)

## 6.2.2.6 Letiltási üzenetek lapozása

A *TILTÁST MEGNÉZ* gomb megnyomásával a letiltási üzenetek olvashatóak, a hurok kijelzési mód által megjelenített képernyőt a 6-11 ábra, míg a zóna kijelzési módét a 6-13 ábra és 6-14 ábra mutatja.

001 / 003 Tiltva 12:01 Zóna-L2-N004Hangjelző Office1



- - -

001 / 003 Tiltva 12:01
 Z001-L2-N004Hangjelző
 Office1

// Három letiltott eszköz is van a rendszerben, az első bejegyzés látható.
 // A letiltott eszköz zónaszáma, hurokszáma, címe és típusa.
 // A letiltott eszköz leírása.



6-12 ábra

> 001 / 002 Tiltva 12:01

> Zóna:005 Z-005

001 / 002 Tiltva 12:01 Zóna:005 Z-005 029/029

Teljes zóna tiltva

▶ 029/029

Teljes zóna tiltva

// Két zónában is vannak letiltott eszközök, az első zóna látható.

// A letiltott zóna száma és leírása.

- // Az aktuális zóna mind a 29 eszköze le van tiltva.
- // Az aktuális zóna teljesen le van tiltva.

002 / 002 Tiltva 12:01 Zóna: 005 Z-005 016/030 Zóna részlegesen tiltva

6-13 ábra

The Intelligent Solution

- - 002 / 002 Tiltva 12:01 // Két zónában is vannak letiltott eszközök, a második zóna látható // A letiltott zóna száma és leírása.
- Zóna: 006 Z-006 016/030
- // Az aktuális zónában 30 eszközből 16 le van tiltva.
- Zóna részlegesen tiltva // Az aktuális zóna egy része le van tiltva.

## 6.2.3 Némítás

A BUZZER NÉMÍTÁS gomb segítségével a központ buzzere némítható. Ismételt megnyomásával a központ némított állapotban marad, új esemény viszont ismét aktiválja a buzzert.

## 6.3 Rendszer felhasználói műveletek

## 6.3.1 A rendszer reszetelése

A RESZET gomb megnyomásával valamennyi vezérlő modul, helyi kimenet lekapcsol, az összes érzékelő újraindul, viszont a letiltott érzékelőkre nincs hatással a művelet. Az LCD kijelzőn a "RENDSZER RESZET" felirat jelenik meg, a TÁPELLÁTÁS RENDBEN, a KÉSLELTETÉS MÓD és az OLTÁS ENGEDÉLYEZVE LEDek kivételével, valamennyi LED kikapcsol. A reszetelés művelet az eseménynaplóba kerül.

Ha fönnáll olyan tűzjelzés, hibajelzés, vagy eszközindítás a RESZET billentyű megnyomását követően, mely még nem került nyugtázásra, a tűzközpont továbbra is hangjelzést fog adni. A rendszer csak akkor áll vissza normál kijelzési állapotba, ha a RESZET billentyű használatával valamennyi jelzés üzenete nyugtázásra került.

## 6.3.2 Riasztás Csendesítés

Nyomja meg a HANGJELZŐ NÉMÍTÁS gombot a hangjelzők csendesítéséhez riasztáskor. A gomb megnyomásakor HANGJELZŐ KI LED fog világítani. A hangjelzők újból elindulnak, amikor újabb riasztási esemény történik. A HANGJELZŐ KI LED mindaddig világítani fog, amíg a TÖRLÉS gombot nem nyomják meg, vagy a HANGJELZŐ INDÍTÁS gombbal nem indítják újból a hangjelzőket, ill. nem érkezik be egy újabb riasztási esemény.

## 6.3.3 Riasztás indítás (Kiürítés)

Az összes hangjelző indításához nyomja meg a HANGJELZŐ INDÍTÁS gombot. Ekkor kigyullad a HANGJELZŐ LED és a kijelzőn megjelenik a KIÜRÍTÉS FOLYAMATBAN Belépéshez nyomjon ENTER-t felírat. 10 másodpercen belül nyomja meg az ENTER-t, ahhoz, hogy a kiürítés elinduljon. Amennyiben nem nyomja meg az ENTER-t, a rendszer visszatér az eredeti állapotba.

## 6.3.4. Letiltás/engedélyezés használata

Az eszközök letiltása/engedélyezése műveletre elsősorban akkor lehet szükség, ha az eszköz meghibásodik és javítása nem végezhető el azonnal. A problémás eszköz ekkor ideiglenesen letiltható, majd a javítást követően újból engedélyezhető.

Nyomja meg az ENGEDÉLYEZÉS/TILTÁS nyomógombot. Ekkor a kijelzőn az alábbi szöveg jelenik meg (6-14 ábra)

*Tiltás/Engedélyezés*	
1 Eszköz Tiltás	
2 Eszköz Engedélyezés	
3 Tilt/Eng Kimenetek	
4 Tilt/Eng Késleltetés	
5 Háló. Tilt törlés	

6-14 ábra

Amikor a 6-14 ábra szerinti menüt látja, nyomja meg az 1-es gombot. Ekkor belép az eszköz tiltás menübe, ami a 6-15 ábra szerinti képet mutatja. Ebben a menüpontban tilthat ki zónát, eszközöket cím szerint, hurok hangjelzőket vagy eszközöket felhasználói kóddal.



Zóna tiltás Nyomja meg az 1-es gombot, ekkor a 6-16 ábra szerinti kép jelenik meg a kijelzőn.

Zóna Tiltás Z000

6-16 ábra

Írja be 3 digiten a kitiltani kívánt zóna számát. Nyomja meg az ENTER-t az adat bevviteléhez. A zóna valamennyi eszközre kitiltásra kerül.

Cím tiltás

Nyomja meg a 2-es gombot, ekkor a 6-17 ábra szerinti kép jelenik meg a kijelzőn.

		-
Cím Tiltás		- 1
Hurok: 1 Cím: 000		

Írja be 1 digiten a hurok számát és 3 digiten a kitiltani kívánt eszköz címét. Az ENTER megnyomásával érvényesíthetőek az adatok. Ekkor a kiválasztott eszköz letiltásra kerül.

Címzett hangjelzők tiltása

Nyomja meg a 3-as gombot, ekkor a 6-18 ábra szerinti kép jelenik meg a kijelzőn.



Nyomja meg az ENTER billentyűt a hurok hangjelzőinek tiltásához.

Tiltás felhasználói kóddal



6-19 ábra

"Z" a zóna száma; "C" az eszköz kódja; "T" az eszköz típusa

Például, ha ki akarja tiltani az 1-es zóna 1-es című eszközét, akkor be kell írnia a zónaszámnak az 1-est, eszköz kódnak az 1-est és az eszköz típusát, ami pl. a 03-as.

Ha több eszközt akar kitiltani az egyes zónából, akkor be kell írnia az 1-es zónaszámot, eszköz kódnak a "\*\*\*" karaktereket és típusnak a "\*\*" karaktereket. Figyelem! A "\*\*" típus megadás csak a 01-11-ig típusokra érvényes. 12-65-ig típusú eszközök aktívak maradnak.

## 6.3.4.2. Eszköz engedélyezés

Z000 C000 T00 Nem definiált

Amikor a 6-14 ábrán látható menüben van, nyomja meg a 2-es gombot. Ekkor megjelenik a 6-20 ábrán látható engedélyezési menü. A tiltás menürendszer szerint végezheti el a zónák, eszközök, hangjelzők engedélyezését.

\*Eszközök eng.\* 1 Zóna engedélyezése 2 Cím engedélyezése 3 Címz. hangj. eng 4 Eng. felh. kóddal

Tiltás



6-20 ábra

## 6.3.4.3. Kimenetek engedélyezése/tiltása

Amikor a 6-14 ábrán látható menüben van, nyomja meg a 3-as gombot. Ekkor megjelenik a 6-21 ábrán látható engedélyezési/tiltás menü a kimenetekhez.

\*Kim. tilt/eng\*

1 Hangjelző kimenet

2 Tűzv.eszk. kim.



6-21ábra

Ebben a menüben kezdeményezhető az alaplapi hangjelző és riasztás kimenetek tiltása.

## 6.3.4.4 Késleltetés engedélyezés/tiltás

Amikor a 6-14 ábrán látható menüben van, nyomja meg a 4-es gombot. Ekkor megjelenik a 6-22 ábrán látható engedélyezési/tiltás menü a késleltetéshez.



\*Késl. tilt/eng\*

1 Tiltás 2 Engedélyezés

## 6-22 ábra

Amennyiben megnyomja az 1-est, kitiltja a rendszer összes késleltetését. Amennyiben megnyomja a 2-est, a rendszer összes előre deffiniált késleltetését, ekkor kigyullad a KÉSLELTETETT MÓD LED.

Megjegyzés: Ha kézi jelzésadóról indítanak riasztsát, akkor a rendszer figyelmen kívül hagyja a késleltetési beállításokat!

## 6.3.4.5 A hálózati tiltás törlése a hálózatban

Amikor a 6-14 ábrán látható menüben van, nyomja meg a 5-ös gombot. Ekkor megjelenik a 6-23 ábrán látható tiltás menü a hálózati információról.

Háló tilt törlés Szám: 000



A fenti menüben lehet kitörölni a hálózaton bármely tűzjelző központ tiltási információit.

## 6.3. Felhasználói mód

Nyomja meg a MODE gombot a felhasználói módba történő belépéshez, amit a 6-24 ábrán láthat.

\*Felhasználói mód\*

- 1 LCD kontraszt
- 2 Megjelenítési mód
- 3 Nyomtatási mód
- 4 Előriasztás beállítás
- 5 Eszköz indítás
- 6 Eszköz leállítás





Amikor a 6-24 ábrán látható menüben van, nyomja meg a 1-es gombot. Ekkor megjelenik a 6-25 ábrán látható LCD kontraszt beállítás.

The Intelligent Solution



6-25 ábra

## 6.3.5.2 Megjelenítési beállítások menü

Nyomja meg a 2-es gombot. Ekkor megjelenik a 6-26 ábrán látható megjelenítési beállítás menü.

\*Megjelenítési mód\*

1 Zóna mód

2 Hurok mód



6-26 ábra

Ha a zóna módot választja, akkor a kijelzőn az üzenetek a zóna szerint jelennek meg. Ha a hurok módot választja, akkor az üzenetek hurok kiosztásban jellenek meg.

## 6.3.5.3 Nyomtatási mód beállítása

A 3-as gomb hatására a 6-27 ábrán látható képernyő jelenik meg.

\*Nyomtatási mód\* 1 Tiltva 2 Csak tűz 3 Teljes napló



"1" - nyomtatás letiltása

"2" - csak tűzjelzési üzenetek nyomtatása

"3" – a 3-as gombbal az eseménynapló lapozásakor bármikor nyomtathatóak az aktuális üzenetek

## 6.3.5.4 Előriasztás beállítása

A 4-es gomb hatására a 6-28 ábrán látható képernyő jelenik meg.

\*Előriasztás beállítás\*

1 Tiltva

2 Engedélyezve



6-28 ábra

Telepítői és felhasználói leírás The Intelligent Solution

Ha engedélyezi az Előriasztás módot (PAS MODE), akkor:

Az első riasztás beérkezésekor kigyullad az Előriasztás LED. A központ buzzere megszólal és elindul a 15 másodperces késleltetés. A kijelzőn megjelenik az Előriasztás üzenet, a jelzésben lévő eszköz megnevezése és a késleltetés hátralévő idelye.

A 15 másodpercen belül, ha megnyomja a Némít gombot, a riasztás hangjelzés leáll és elindul az előre beállított késleltetési idő (0-180 másodperc).

Valamennyi késleltetési állapot lejárta után, az előriasztás átvált riasztás jelzésbe és a rendszer tűzvédelmi berendezései működésbe lépnek.

A késleltetési állapot alatt, ha bármely érzékelőről, zónából vagy kézi jelzésadóról jelzés érkezik a késleltetés leáll és elindul a riasztás.

A késleltetési idő alatt a TÖRLÉS gomb törli a késleltetéseket.

## 6.3.5.5 Az eszközök kézi indítása

Nyomja meg az 5-ös gombot. Ekkor megjelenik a 6-29 ábrán látható menü.





Az eszköz indítás menü használata megegyezik az eszköz tiltás menü használatával.

## 6.3.5.6 Az eszközök kézi leállítása

Nyomja meg az 6-os gombot. Ekkor megjelenik a 6-30 ábrán látható menü.



Leállítás Z000 C000 T00 Nem definiált

6-30 ábra

Az eszköz leállítás menü használata megegyezik az eszköz indítás menü használatával.

## 6.3.6 Eszköz indítás/leállítás a ZCP panelről

Amennyiben a Zónamegjelenítő Panelen felprogramozásra kerül egy-egy eszköz, akkor az eszköz adott eszköhöz tartozó nyomógombbal közvetlenül indítható. A gomb megnyomása után a felhasználói jelszót kell megadni, elindul az eszköz és kigyullad a nyomógombhoz tartozó LED. A jelszó ismételt bevitelével az eszköz leáll.

## 6.3.7 Teszt üzem

A TESZT gomb megnyomásával belép a teszt üzem beállításba a 6-31 ábra szerint.

\*Teszt üzem\* 1 Kijelző teszt

- 2 Összes zóna teszt
- 3 Zóna teszt vége
- 4 Zónatesztek vége



6-31 ábra

## 6.3.7.1 Hangjelző/Vizuális önteszt

Az 1-es gomb megnyomásával indíthatja a tűzjelző közont öntesztjét, ami leteszteli a kijelző és hangpaneleket.

## 6.3.7.2 Egyedi zóna teszt

A 2-es gomb megnyomásával belép a zónateszt módba, amely a 6-32 ábra szerint jelenik meg.



Zóna teszt indítás Z000

6-32 ábra

Írja be a tesztelni kívánt zóna számát és nyomja meg az ENTER gombot. A TESZT ÜZEM LED világítani fog.

## 6.3.7.3 Egyedi zóna teszt leállítás

A 3-as gomb megnyomásával belép a zónateszt leállítás módba, amely a 6-33 ábra szerint jelenik meg.



Zóna teszt leállítás Z000

6-33 ábra

Írja be a tesztben lévő zóna számát és nyomja meg az ENTER gombot. A TESZT ÜZEM LED kialszik.

## 6.3.7.4 Egyedi zóna teszt

A 4-es gomb megnyomásával belép a zónatesztek leállítás módba, amely a 6-34 ábra szerint jelenik meg.





6-34 ábra

Nyomja meg az ENTER gombot, hogy leállítsa az összes zóna tesztüzemét. A TESZT ÜZEM LED kialszik.

## 6.4 Rendszer adminisztrátori műveletek

Nyomja meg a RENDSZER gombot a rendszerbeállítások eléréséhez (6-35 ábra).

## \*Rendszer mód\*

- 1 Idő/Dátum
- 2 Jelszó vált.
- 3 Hálózati beáll.
- 4 Kezdő zóna szám
- 5 Kimenet beállítás
- 6 Inicializáció 7 Eszk. Ellenőrzés





## 6.4.1 A rendszeridő módosítása

Nyomja meg az 1-es gombot és belép az idő beállításba. Idő/dátum beállítása (6-24 ábra) A kijelölő kurzor mozgatására használja a *LÉPTET* gombot, a módosítások mentéséhez pedig az *ENTER* billentyűt.

Nap

11

	*Idő/Dátum állítás*	
	Adja meg	
Hón 04	ap Év 01	05
Óra	Perc 39	Másodperc 55
	6-36 ábra	

## 6.4.2 Jelszó módosítása



Jelszó változtatás Jelszó megadás



6-38 ábra

A jelszónak 8 digites decimális számsornak kell lennie. Bevitelét követően a rendszer megerősítést kér, meg kell ismételni a bevitt számsort (6-38 ábra). Megfelelő bevitel esetén a módosítás végrehajtódik és a 6-39 ábrán látható képernyő jelenik meg.



6-39 ábra

A megfelelő jelszó bevitele esetén a 6-40 ábrán látható kép jelenik meg.



6-40 ábra

## 6.4.3 Hálózati beállítások

A 6-35 ábrán látható menü "3"-as pontja alatt, a hálózati beállítások menübe lépünk be. 6-41 ábra

\*Hálózati beállítás\*

1 Központ azonosító

2 Esemény megj.



6-41 ábra

Az 1-es gomb megnyomásával belépünk a címbeállítás menübe. 6-42 ábra

\* Hálózati cím \*

Írja be: 01 Terület 1-32



6-42 ábra

A 2-es gomb megnyomásával belépünk a hálózati üzenetek megjelenítésének tiltása/engedélyezése menüjébe. 6-43 ábra

\* Megjelenítési mód \*

1 Tiltás

2 Engedélyezés



## 6.4.4 A tűzjelző központ kezdő zónaszámának beállítása

A 6-35 ábrán látható menü "4"-es pontja alatt, a központ kezdő zónaszáma állítható be (6-44 ábra), mely a hálózatban használt tűzközpont esetén az alap zónaszámokhoz hozzáadódik. Pl. ha a kezdő zónaszámot 003-ra állítjuk, akkor a tűzjelzés, hibajelzés, letiltás és eszközindulás üzenetei, a definiált eszköz zónaszáma + 003 zónaszámmal fog szerepelni.

\*Kezdő zónaszám\*





## 6.4.5 Felhasználói beállítások

A felhasználói beállítások menüjét a 6-35 ábra szerint, az 5-ös gomb megnyomásával érheti el. 6-45 ábra

## \* Felhasználói beállítások \*

1 Kimenetek

- 2 Előriasztás beállítás
- 3 Re-Sound beállítás



## 6.4.5.1 Kimenetek beállítása

A felhasználói beállítások menüjét a 6-35 ábra szerint, az 5-ös gomb megnyomásával érheti el. 6-45 ábra



Nyomja meg az 1-est. "Alapértelmezett Kimenetek" beállítás menü jelenik meg a 6-46 ábra szerint. Itt állíthatóak be a központ alap kimenetei úgy mint a SOUNDER CIRCUIT OUTPUT (Sounder A), F.P.E. OUTPUT (F.P.E.) és a zóna hangjelzők. Riasztás esetén a következőképpen működnek,

- Ha a késleltetett mód a 6.3.4.4 szekció szerint tiltva van, a Sounder A, zóna hangjelző és az F.P.E. automatikusan azonnal indul.
- Ha a késleltetett mód a 6.3.4.4 szekció szerint engedélyezve van, a Sounder A, zóna hangjelző és az F.P.E. kimenet 30másodperces késleltetésel indul.

♦ C&E Kimenetek

Ha a 6-46 ábra szerint a 2-es pontot választja, a Sounder A típusú hurokhangjelzők és a F.P.E. ill. a zóna hangjelzőket állíthatja be a C&E szerint

- Az kimenetere nincs hatással a vezérlés.
- Sounder A, zonal Sounder and F.P.E kimeneteket meg kell szerkeszteni a C&E egyenletekbe.
- Sounder A, zóna hangjelző és az F.P.E a C&E egyenletek alapján indul.

## Megjegyzés:

- 1 Ha Késleltetett mód tiltva van, a késleltetési idő nincs hatással a kimenetekre.
- 2 Az F.P.E kimenet nem lesz késleltetve.

## 6.4.5.2 PAS késleltetés beállítása

A 6-45 ábrán látható menü 2-es pontja alatt, a kimenet típusát tudjuk megadni (6-47 ábra).

Kérem írja be 000 Idő: 000-180



The Intelligent Solution

Amikor az Előriasztás engedélyezve van a 6.3.5.4 szekció szerint, a központ az előriasztási rend szerint indítja a riasztást. Nyomja meg a Némít gombot az előkésleltetési idő alatt, ekkor elindul az előre beállított késleltetés. Az késleltetést a fenti menüben állíthatja be.

## 6.4.5.3 Hurok hangjelzők beállítása

A 6-45 ábrán látható menü 3-as pontja alatt, a hurok hangjelzők működését állíthatja be. (6-48 ábra).

1 Egyéb zóna

2 Saját zóna



## 6.4.5.3.1 Hurok hangjelzők működése egyéb zónák szerint

A 6-47 ábrán látható menüben válassza az 1-es pontot. A csendesített hangjelzők bármely zónából érkező riasztási eseményre újból megszólalnak.

## 6.4.5.3.2 Hurok hangjelzők működése saját zóna szerint

A 6-47 ábrán látható menüben válassza az 2-es pontot. A csendesített hangjelzők csak akkor szólalnak meg ismét, ha abból a zónából érkezik új riasztási esemény, amihez hozzá vannak rendelve.

## 6.4.6 Rendszer processzor inicializálása

A 6-35 ábrán látható menü "6"-os pontja alatt a rendszer processzor inicializálható.

A központ gyári alapértékekre történő visszaállítása ebből a menüből érhető el. Írja be a **"19491030"** jelszót és érvényesítse az *ENTER* billentyű lenyomásával. Várja meg, amíg az inicializációs folyamat véget ér.

## 6.4.7 Intelligens eszközök felügyeleti adatainak megtekintése

A 6-35 ábrán látható menü "7"-es pontja alatt, a 6-49 ábra képernyője jelenik meg. Az eszköz számának és egy parancskódnak a megadásával, a címezhető eszköz felügyeleti értékei olvashatóak ki.

Eszköz:000 Parancs:02



Az alábbi parancskódok különböző utasításokat reprezentálnak:

- "0" "Polling". Ha a kijelzett érték 450 650 között mozog, az eszköz normál állapotban van; ha az érték 900 1200 között van, az adott eszköz riasztási állapotban van; 0 120 közötti érték esetén az eszköz hibát jelez.
- > "1" "Regisztráció". 720 kijelzett érték esetén: normál állapot.
- "2" a vonali füstérzékelő beállítási állapotának vizsgálata. Ha a kijelzett érték 680 750 közötti, az eszköz üzemkész.
- "15" "Start" parancs, mellyel adott eszköz indítható.

A többi parancskód további fejlesztésekhez fönntartott.

# Telepítői és felhasználói leírásThe Intelligent Solution7. Fejezet – Akkumulátor kapacitás számítása

GST200-2 esetében az akkumulátor kapacitásának számítására a következő képletet használható:

Az akkumulátor kapacitás számítási képlete: Akkumulátor kapacitás Ah = $I_{Qmax} \times T_1 + (I_{Qmin} + I_{Lmax} + I_{Fout}) \times T_2$ In which:  $I_{Qmax} = 0.75A$ , which is the quiescent current when the FACP is full-loaded;  $I_{Qmin} = 0.42A$ , is the quiescent current when the FACP is with no load;  $I_{Lmax} = 0.3A \times 2 = 0.6A$ , is the maximum loop current for 2 detection loops;  $I_{Fout} = 0.5A \times 3 = 1.5A$ , which is the alarm output current (The FACP provides 3 current of each is 0.5A).  $T_1$  is the monitoring time when the FACP is full-loaded, which shall be at least EN 54-4. The selerent time which shall be at least 20 minutes according to EN 54-4.

 $T_2$  is the alarm time which shall be at least 30 minutes according to EN 54-4.

From the above equation, we can get the battery capacity is 19.26Ah, so that a 21Ah battery is recommended.

	Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
1	Üres vagy abnormális kijelző rendszerindítás után	<ul> <li>a. Biztosíték kiégett.</li> <li>b. Tápfeszültség nem</li> <li>megfelelő</li> <li>c. Csatlakozások nem megfelelőek.</li> </ul>	<ul> <li>a. Biztosíték csere</li> <li>b. Táp csere</li> <li>c. Kijelző panel csatlakozásának ellenőrzése.</li> </ul>
2	A kijelzőn AC hiba jelenik meg rendszerindítás után	a. 230VAC táp hiánya b. AC biztosíték hiba.	<ul> <li>a. 23V AC csatlakoztatása.</li> <li>b. AC biztosíték cseréje.</li> </ul>
3	A kijelzőn akkumulátor hiba jelenik meg rendszerindítás után	<ul> <li>a. Nincs csatlakoztatva akkumulátor.</li> <li>b. Az akkumulátor lemerült, vagy meghibásodott.</li> </ul>	<ul> <li>Akkumulátor csatlakoztatása.</li> <li>Helyezzük hálózati feszültség alá a központot 8 óránál hosszabb időre, ha ezután még mindig fennáll a hiba, cseréljük ki az akkumulátorokat.</li> </ul>
4	Eszköz nem regisztrálható	A busz hibás, vagy a csatlakoztatás nem megfelelő.	Ellenőrizze a buszt.
5	Repeater nem regisztrálható	A kommunikációs kábel hibás, vagy a csatlakoztatás nem megfelelő.	Ellenőrizze a repeater tápját és kommunikációs vezetékét.
6	A központ nem nyomtat	<ul> <li>a. A nyomtatás mód nincs beállítva.</li> <li>b. Nincs nyomtató csatlakoztatva.</li> <li>c. Meghibásodott a nyomtató.</li> </ul>	<ul> <li>állítsa be a nyomtatási módot.</li> <li>b. Csatlakoztassa a nyomtatót.</li> <li>c. Cserélje ki a nyomtatót.</li> </ul>
7	ZCP panel nem működik	a. A ZCP panel csatlakozása nem megfelelő b. A ZCP panel sérült.	<ul> <li>a. Ellenőrizze a csatlakoztatást és regisztráljon újra.</li> <li>b. Cserélje ki a ZCP panelt.</li> </ul>
8	Eszköz hiba	<ul> <li>a. Az eszköz nincs csatlakoztatva.</li> <li>b. Az eszköz meghibásodott.</li> </ul>	a. Ellenőrizze a csatlakozást b. Cserélje az eszközt.
9	Hurok hiba	A hurok rövidzárban van.	Ellenőrizze és javítsa a hurkot.
10	Óra vagy memória hiba	<ul> <li>a. Külső interferencia.</li> <li>b. Bizonyos alkatrészek elöregedtek.</li> </ul>	<ul> <li>a. Ellenőrizze a földelés helyességét</li> <li>b. Forduljon a helyi forgalmazóhoz.</li> </ul>



1 Főpanel	2 Switch Board	3 LCD	4 Nyomtató
5 Buzzer	6 Hurokinterfész kártya	7 Tápegység	8 Transzformátor
9 Tápszűrő	10 ZCP	11 Tűzoltói beavatkozó panel	12 Manuális zár
13 Szűrő kártya			

Undefine	00	Nem definiált
ION	01	lonizációs füstérzékelő
R+F.Heat'	02	Kombinált hőérzékelő (hősebesség érzékelő + fix hőmérséklet érzékelő)
Optical	03	Optikai füstérzékelő
Fix Temp	04	Fix hőmérséklet érzékelő
Gas Det	05	Gáz érzékelő
Beam Det	06	Vonali füstérzékelő
FlameDet	07	Lángérzékelő
CableDet	08	Hőérzékelő kábel
Heat Det	09	Analóg hőérzékelő
ION	10	lonizációs füstérzékelő
MCP	11	Kézi jelzésadó
VAModule	12	Hangmodul
Sounder	13	Sziréna
FTModule	14	Tűztelefon modul
HR MCP	15	Tűzcsap kézi jeladó
HR Pump	16	Tűzcsap szivattyú
SPKR Pmp	17	Sprinkler szivattyú
PS.SW	18	Görgős szivattyú
Extract	19	Füstelszívó
Presuriz	20	Nyomásszabályzó
FreshAir	21	Szellőztető
Damper	22	Tűzgátló csappantyú
SM Vent	23	Füst szellőztető szelep
AirInlet	24	Levegő beömlő szelep
SolValve	25	Mágnesszelep
SM CURT	26	Tűzgátló függöny, félúton
RSD Close	27	Tűzgátló függöny, zárt
FireDoor	28	Tűzgátló ajtó
PS.DIFF	29	Nyomáskapcsoló
Flow SW	30	Áramláskapcsoló
Elevator	31	Lift vezérlés
AHU	32	Levegő kezelő egység
GENI	33	Diesel generátor
Light.DB	34	Fényerőszabályzó
Power.DB	35	Teljesítmény szabályzó
WTR.CURT	36	Vízfüggöny mágnesesszelep
Gas Dump	37	Gáz oltás indítása
GasAbort	38	Gáz oltás leállítása
Net Unit	39	Hálózati eszköz
Repeater	40	Repeater
Module	41	Általános bemenet

<u>l es telhasznaloi</u>		The Intelligent Solution
DryPower	42	Poroltó készülék
FoamPump	43	Hab szivattyú
FieldPSU	44	Külső tápegység
EM Light	45	Vészvilágítás
EscapeLT	46	Vészkijárat jelzőfény
GasActiv	47	Gáz oltás jelző
Security	48	Biztonsági modul
ZoneValv	49	Zóna szelep
Cylinder	50	Nyomás henger
DelugePM	51	Elárasztó szivattyú
Undefine	52	Nem definiált
Stop Mod	53	Eszköz leáll
Silence	54	Csendesítés gomb
SounderA	55	Tűzsziréna kimenet
SounderF	56	Tűzjelző sziréna
Loop SW	57	Hurok felügyelet
CRTFault	58	RS232 kártya hiba
Loop	59	Hurok
PSU.Bat	60	Akkumulátor hiba
PSU.AC	61	Hálózatkimaradás
Lock	62	Külső eszköz reteszelés
PART	63	Részeszközök
ZoneDir	64	Zónakijelzés
F.P.E	65	Tűzvédelmi eszköz

Display	Kijelző
*Browse*	Megtekint
"1 Loop Devices "	1 hurok eszközei
"2 Zone Devices",	2 hurok eszközei
"3 Group Devices"	Eszközcsop. megt.
"4 In Test Mode Zones"	Zónák tesztmódban
"5 COM Devices"	Komm. eszk. megt.
"6 Access"	Panelek megtekint
"7 Browsing C&E"	Vezérlések
*Disable/Enable*	Tilt/Eng.
"1 Disable Devices "	Eszköz tiltás
"1 Each Zone Fully"	Zóna tiltás
"2 Individual Points"	Cím tiltás
"3All Loop Sounder "	Címz.hangj. tilt
"4 Use Devices Code"	Tilt felh. kóddal
"2 Enable Devices "	Eszköz eng.
"1 Fach Zone Fully"	Zóna engedélyezés
"2 Individual Points"	Cím engedélyezés
"3All Loop Sounder "	Címz.hangj.eng.
"4 Use Devices Code"	Eng. felh. kóddal
"3 Dis/En-able Output"	Kim. tilt./eng.
"1 Sounders Output"	Hangjelző kimenet
"2 F P F Output"	Tűzv. eszk. kim.
"4 Dis/En-able Delays"	Késl. tilt./eng.
"1 Disable"	Tiltás
"2 Enable"	Engedélvezés
"5 Delete Net Disable"	Háló. tilt törlés
*User Mode*	Felhasználói mód
"1 LCD Contrast"	LCD kontraszt
"2 Browse Mode"	Megjelenítési mód
"1 Zone Mode"	Zóna mód
"2 Loop Mode"	Hurok mód
"3 Print Mode"	Nyomtatási mód
"1 Disable"	Tiltva
"2 Only Fire"	Csak tűzjelzés
"3 All Histrov"	Eseménylista
"4 PAS Setup"	Előriasztás beáll.
"1 Disable"	Tiltás
"2 Enable"	Engedélyezés
"5 Start Devices"	Eszköz indítás
"6 Stop Devices"	Eszköz leállítás

Teszt üzem
Kijelző teszt
Összes zóna teszt
Zóna teszt vége
Zónatesztek vége
Beállítás
Idő/Dátum
Jelszó változtatás
Felh. jelszó
Mérnöki jelszó
Hálózati beállítás
Központ azonosító
Esemény megj.
Tiltás
Engedélyezés
Kezdő zónaszám
Felhasználói beáll.
Kim. beállít
Alapbeállítás
Vezérlések szerint
Előriasztás késl.
Re-Sound beállítás
Egyéb zóna
Saját zóna
Rendszer inicial.
Eszközhiba keresés

Gyártó:



Gulf Security Technology Co., Ltd. No. 80, Changjiang East Road, QETDZ, Qinhauangdao, Hebei P.R. China 066004 Tel.: +86 335 8502528 Fax: +86 335 8508942 E-mail: <u>sales@gst.com.cn</u> www.gst.co.cn

Magyarországi forgalmazó:

1106 Budapest, Fátyolka u. 4. Tel.: 1 / 666 2160 Fax: 1 / 666 2180 E-mail: <u>budapest@multialarm.hu</u> Multi Alarm ZRt.



7621 Pécs, Perczel u. 15. Tel.: 72 / 513 110 Fax: 72 / 513 113 E-mail: <u>pecs@nultialarm.hu</u>