

SIEMENS



Cerberus® PRO

FC72x Tűzjelző központok

FT724 Kezelő egység

Kezelési leírás

MP3

A dokumentumban található műszaki – és egyéb jellegű információ változásának jogát fenntartjuk.

© 2006-2009 Siemens Switzerland Ltd

Minden jog fenntartva.

Tartalomjegyzék

1	Általános információk	7
1.1	A kijelző ábrázolása a dokumentumban	9
2	Biztonsági előírások	10
2.1	Biztonsági jelölések.....	10
2.2	Előírások a biztonságos munkavégzéshez	12
2.3	Termék megfelelőségi szabványok és direktívák	14
2.4	Központ verziók.....	14
3	Kezelői felület (PMI)	15
3.1	A kezelő egység nyomógombjai	16
3.1.1	Általános funkciójú nyomógombok	16
3.1.2	Többszörös riasztás nyomógomb.....	17
3.1.3	Menüvezérlő nyomógombok.....	18
3.1.4	Navigációs nyomógombok.....	20
3.1.5	Billentyűzet.....	21
3.1.6	'Menü' gomb.....	21
3.1.7	'OK' gomb	22
3.1.8	'C' gomb	22
3.2	EVAC NL – Evakuációs kezelő panel [NL]	23
3.2.1	EVAC PMI kezelő egység funkciói [NL].....	24
3.3	Kijelző egység	25
3.3.1	Normál megjelenítés	25
3.3.2	Részletes megjelenítés	26
3.3.3	Tűzoltósági üzenetek megjelenítése	27
3.3.4	Lista ablak.....	27
3.3.5	Adat beviteli ablak.....	28
3.3.6	Parancs válasz üzenet ablak	28
3.4	LED-ek	29
3.5	Kulcsos kapcsoló (opció)	29
3.6	Menü struktúra	30
3.7	Cerberus-Remote.....	31
4	Kezelési funkciók	32
4.1	Kiválasztás, megnyitás és végrehajtás funkciók.....	32
4.2	Görgetés (scroll) funkció	33
4.3	A pozíció és a hosszúság jelölése a listában.....	33
4.4	Gyors elérés funkció (shortcut)	34
4.5	Kedvencek funkció	34
4.6	Adat bevitel (numerikus és alfanumerikus)	34
4.7	Cerberus-Remote szoftver	35
5	Kezelés	36
5.1	RIASZTÁS kezelés.....	36
5.2	HIBA kezelés.....	38
5.3	Kikapcsolás / bekapcsolás	39
5.3.1	Érzékelő zóna kikapcsolása / bekapcsolása	39
5.3.2	Érzékelő kikapcsolás / bekapcsolás	42

5.3.3	Ideiglenes kikapcsolás	45
5.3.4	Tűz átjelzés (RT-Tűz) kikapcsolás / bekapcsolás.....	46
5.3.5	Riasztás aktiválás kikapcsolása.....	50
5.3.6	Szabotázs figyelés kikapcsolása [DE]	50
5.4	Belépési és kezelési szint váltás	51
5.5	Kilépés az adott kezelési szintből	52
5.6	Váltás 'Jelenlét / Távollét' kezelési üzemmódok között	52
5.7	Láthatóság beállítása	53
5.7.1	'Készenléti láthatóság' deaktiválása	54
5.7.2	'Kibővített láthatóság' aktiválása / deaktiválása	54
5.8	Főmenü / Menü elemek megnyitása	55
5.9	Parancsok végrehajtása - alapok.....	56
5.9.1	Parancsok végrehajtása – általános parancs megadás	57
5.9.2	Cél-orientált parancs végrehajtás	58
5.9.3	Funkció-orientált parancs végrehajtás.....	60
5.9.4	Parancs megerősítés üzenet elrejtése	61
5.10	Elemek és események kiválasztása	61
5.10.1	Események kiválasztása.....	61
5.10.2	Kiválasztás a topológia menüben	63
5.10.3	Elemek keresése	64
5.11	Tesztelés	67
5.11.1	Érzékelők tesztelése	67
5.11.2	Telepítés tesztelése	68
5.11.3	Vezérlések tesztelése	69
5.12	Érzékelő cserélő és tesztelő eszköz kommunikációjának engedélyezése ...	70
5.13	Aktiválás / Deaktiválás / Törlés funkciók	71
5.13.1	Riasztásjelző (AI) LED aktiválása	71
5.13.2	Riasztásjelző eszközök deaktiválása / aktiválása.....	74
5.13.3	Zóna aktiválása és törlése	75
5.13.4	Általános vezérlések aktiválása / deaktiválása.....	77
5.13.5	Evakuációs (evac) vezérlés aktiválása	79
5.14	Információ megjelenítés	81
5.14.1	Riasztás / távjelzés számláló lekérdezése	81
5.15	Konfiguráció menü	82
5.16	Állomás auto-konfigurálás	83
5.17	Jelvonal auto-konfigurálás.....	84
5.18	Cerberus-Remote szoftver engedélyezése / tiltása	86
5.19	Csatlakozás Cerberus-Remote szoftverhez.....	87
5.20	Cerberus-Remote szoftver kezelése	89
5.21	Esemény memória lekérdezése / törlése	90
5.22	Beállítások / Adminisztráció	91
5.22.1	PIN kód adminisztráció	91
5.22.2	Kijelző - és megjelenítő egységek tesztelése	92
5.22.3	Zümmer hangerő beállítás	93
5.22.4	Kijelző fényerő állítása	93
5.22.5	Dátum és idő beállítás	93

5.23	Felhasználói szöveg megadása / módosítása	94
5.24	Beépített nyomtató papír cseréje	94
5.25	Nyomtató kikapcsolása / bekapcsolása	97
5.26	Verzió megjelenítése.....	97
6	Rendszer funkciók	98
6.1	Ellenőrző segédlet a telepített tűzjelző rendszer programozásához	98
6.2	Üzemi állapot.....	99
6.3	Kezelési üzemmódok	99
6.3.1	Normál üzemmód.....	99
6.3.2	'Teszt' üzemmód.....	100
6.3.3	'Kikapcsolás' üzemmód	101
6.3.4	--Renoválás üzemmód.....	102
6.4	Kezelési szintek és jogosultságok.....	102
6.4.1	PIN kód megadás ablak.....	103
6.4.2	Kijelentkezési idő	103
6.4.3	Cerberus-Remote szoftver engedélyezése	104
6.5	Láthatóság.....	104
6.5.1	Készenléti láthatóság.....	104
6.5.2	Kiterjesztett láthatóság	105
6.6	Szabotázs riasztás [DE]	105
7	Parancsok és kezelési szintek listája.....	106
7.1	'Be- és kikapcsoló' parancsok.....	106
7.2	'Teszt' parancsok.....	107
7.3	'Aktiválás/deaktiválás' parancs.....	108
7.4	'Információ' parancsok	109
7.5	'Konfiguráció' parancsok	109
7.6	'Karbantartás' parancsok.....	110
7.7	Egyéb parancsok.....	110
8	Elemek listája.....	111
9	Rendszer leírás	113
9.1	A rendszer áttekintése	113
9.2	Topológia.....	115
9.2.1	Hardver fa	116
9.2.2	Érzékelés fa	117
9.2.3	Vezérlés fa	121
9.2.4	Kezelés fa	123
9.2.5	Hálózat fa.....	126
9.2.6	Az 'Érzékelés fa' és a 'Hardver fa' kapcsolata	129
9.2.7	A topológiák kapcsolata	130
9.3	Jelzés fogadás	131
9.4	Kiértékelés.....	132
9.5	Vezérlések.....	136
9.5.1	Általános vezérlések.....	137
9.5.2	Evakuációs vezérlés	138
9.5.3	Sprinkler oltás vezérlés.....	140
9.5.4	Oltásvezérlés XC10 típusú oltásvezérlő központtal	141

9.6	Riasztás megerősítés koncepció (AVC).....	142
9.6.1	Jelenlét ellenőrzés	143
9.6.2	Felderítési idő.....	143
9.6.3	Példa a riasztás megerősítés folyamatára.....	143
9.6.4	Tűz riasztás.....	145
9.7	Beavatkozási koncepció (IC).....	147
9.7.1	Jelenlét ellenőrzés	148
9.7.2	Beavatkozás ellenőrzés	148
9.7.3	Példa a beavatkozás ellenőrzés folyamatára	149
9.7.4	Riasztási beavatkozás	151
9.8	Események.....	152
9.8.1	Esemény kategóriák	152
9.8.2	Esemény állapot azonosítás	153
9.8.3	Esemény memória	154
9.8.4	Üzenetek áttekintése	154
9.9	Listák megjelenítése és lista típusok.....	155
9.9.1	Esemény listák.....	155
9.9.2	Elem listák.....	156
9.9.3	Kiválasztás listák.....	157
9.10	Állomás / konfigurációs adat verziók.....	157
10	Hibák / Hibakeresés	158
11	Rendszer karbantartás.....	159
11.1	Karbantartási javaslatok	159
11.2	Tűzjelző központ házának kinyitása.....	159
12	Szójegyzék	160
13	Tárgymutató.....	166

1 Általános információk

Dokumentum célja és tartalma

Ez a dokumentum a Cerberus PRO FS720 tűzjelző rendszer központjainak és kezelőinek felhasználói kezelését tartalmazza. A felhasználó ezáltal megismerheti a letelepített tűzjelző rendszer felépítését, a kezelő beállításait valamint a rendszer alapvető funkcióit. Ezen információk elsajátítása elengedhetetlen pl. egy tűz riasztás jelzés vagy egy hiba jelzés kezeléséhez.

Jelen dokumentum a Cerberus PRO MP1XS verziójú FC721, FC222 és FC724 tűzjelző központjaira valamint FT724 kezelő termináljára vonatkozik.

Célcsoport

A dokumentumban foglalt információ a következő célcsoportot érinti:

Célcsoport	Tevékenység	Végzettség, képesítés
Felhasználó/kezelő személyzet	<ul style="list-style-type: none"> A termék teljes körű kezelési folyamata 	<ul style="list-style-type: none"> Külön oktatás szükséges a rendszer üzembe helyezőtől Nincs szükség különösebb végzettségre
Üzembe helyező, programozó személyzet	<ul style="list-style-type: none"> A felhasználó igénye szerinti helyszíni programozás A termék működésének ellen-őrzése és átadása a kezelő személyzet részére Hibás működés felderítése és javítása 	<ul style="list-style-type: none"> A termék működésével kapcsolatos speciális képzés elvégzése szükséges A felhasználói személyzet oktatásához szükséges képesítés
Karbantartó személyzet	<ul style="list-style-type: none"> Karbantartási munkálatok végzése A termék tökéletes működésének ellenőrzése Hibás működés felderítése és javítása 	<ul style="list-style-type: none"> A termék működésével kapcsolatos speciális képzés elvégzése szükséges

Szöveges jelölési koncepció


Jelölések

A dokumentumban a következő speciális jelölések találhatók:

▷	Szükséges előzmények az utasítás végrehajtásához.
⇒	Az utasítás közvetlen hatása
⇨	Az utasítások eredménye
'Szöveg'	Megjelenő szöveg
<Nyomó gomb>	Beazonosítható nyomógomb

Kiegészítő információ



Az információ szimbólum  jelöli az olyan kiegészítő információkat, mint pl. az egyszerűbb munkavégzésre vonatkozó hasznos tanácsokat, javaslatokat.



A kiegészítő információ jelölése

Referencia dokumentumok

Ezen dokumentum eredeti verziója angol nyelvű. A jelenlegi verzió az eredeti verzió alapján készült magyar nyelvű fordítás, amely a hazai jogszabályoknak való megfelelés érdekében készült.

A referencia dokumentum jelölése:

Azonosító_verzió_nyelv_Megnevezés

Pl.: *A6V10211076_b_hu_FC72x_FT724 Kezelési leírás*

Dokumentum azonosítása

Elhelyezkedés, pozíció	Információ
Első oldal	<ul style="list-style-type: none"> • Termék típusa • Termék megnevezése • Dokumentum típusa
Oldalak élőlába	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentumazonosító <i>Azonosító_verzió_nyelv_Megnevezés</i>
Oldalak fejléce	<ul style="list-style-type: none"> • Fejezet megnevezés
Utolsó oldal, alsó rész	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentum információk • Elérhetőség

Előző verziók

Dokumentumazonosító	Készült	Rövid leírás
A6V10211076_b_en	2009. május	Frissítés: MP1XS-es verzió
A6V10211076_a_en	2008. június	Első verzió

1.1 A kijelző ábrázolása a dokumentumban

A tűjelző központok és kezelő egységek kijelzőjének megjelenése hasonló az alábbi minta ábrán lévő megjelenéshez (néhány apróbb kivétellel).

Jelen dokumentumban használt kijelző megjelenítés az alábbiak szerint történik:

ABCDEF G	LLLLLLL 30
ABCDEF G	ABCDEF G ABCDEF G
AAAAAAA	ABCDEF GHI (1) EE (5)
BBBBBBB	ABCDEF GHI (2) FF (6)
CCCCCC	ABCDEF GHI (3) GG (7)
DDDDDD	ABCDEF GHI (4) HH (8)
ZZZ	ABCDEF GHI (5) ZZZ
ABCDEF GHI	ABCDEF GHI
ABCDEF GHI	ABCDEF GHI

Kijelző: Menü felugró ablakkal és menü sávval

Fő menü	Kezelési szint 3
Kilépés <C>	
Üzenetek áttekintése	(1) Elem keresés (5)
Funkciók	(2) Esemény memória (6)
Kedvencek	(3) Belépés/kilépés (7)
Topológia	(4) Beállítások/admin. (8)
Minden hangj. KI	Minden hangj. BE
	LED Teszt

Kijelző: Fő menü ablakok nélkül

Eszköz kategória választás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

Kijelző: Ablak menü sáv nélkül ('Elem kategória választás')

2 Biztonsági előírások

2.1 Biztonsági jelölések

A dokumentumban szereplő biztonsági előírásokat mindig be kell tartani az emberi élet és az értékek megóvása érdekében.

A dokumentum biztonsági jelölési a következők:

- Veszélyjelölő szimbólum
- Veszélyességi szint
- Veszélyforrás eredete és természete
- Következmények veszély esetén
- Teendő a veszély elkerülésére

Veszélyjelölő szimbólumok és jelentéseik



Ez a szimbólum hívja fel a figyelmet a lehetséges veszélyhelyzetre.
A sérülések elkerülés érdekében fokozottan figyeljen a veszélyt jelölő szimbólumokra!

További veszélyjelölő szimbólum

A következő szimbólumok általános veszélyre hívják fel a figyelmet és jelölik a lehetséges veszélyforrás eredetét és természetét:



Általános veszélyforrás



Robbanásveszély



Elektromos feszültség



Lézer fény



Akkumulátor



Hő


Veszélyességi szintek jelölése

A veszélyességi szint jelöléseit az alábbi táblázat tartalmazza:

Felirat	Veszélyességi szint
DANGER <i>VESZÉLY!</i>	A "DANGER" felirat olyan veszélyes szituációt jelöl, ahol fenn áll közvetlen halál vagy súlyos testi sérülés bekövetkezése.
WARNING <i>VIGYÁZAT!</i>	A "WARNING" felirat olyan veszélyes szituációt jelöl, ahol halál - vagy súlyos testi sérülés veszélye állhat fent.
CAUTION <i>FIGYELMEZTETÉS</i>	A "CAUTION" felirat olyan veszélyes szituációt jelöl, ahol kiseb testi sérülés veszélye csekély mértékben előfordulhat.
NOTICE <i>MEGJEGYZÉS</i>	A "NOTICE" felirat lehetséges veszélyt jelöl, ami a nem megfelelő használatból eredhet.


Mekkora a sérülés kockázata?

Minta: Információs jelölés a sérülés kockázatáról:

	⚠ VIGYÁZAT!
	Veszélyforrás eredete és természete Következmények veszély esetén <ul style="list-style-type: none"> ● Intézkedések, tiltások a veszély elkerülése miatt

Mi a valószínűsége a tulajdon sérülésének?

Minta: Információs jelölés a lehetséges tulajdon kárról:


	MEGJEGYZÉS
	Veszélyforrás eredete és természete Következmények veszély esetén <ul style="list-style-type: none"> ● Intézkedések, tiltások a veszély elkerülése miatt

2.2 Előírások a biztonságos munkavégzéshez

Nemzeti jogszabályok, szabályozások, törvények

A Siemens termékek fejlesztése és gyártása megfelel a vonatkozó európai és nemzetközi biztonsági előírásoknak. A projekt tervezéshez, szereléshez, kivitelezéshez, üzemeltetéshez valamint a termék megfelelőségének tanúsításához figyelembe kell venni az ország-specifikus szabványokat vagy a nemzeti szabályozásokat is, a dokumentációban szereplő biztonsági előírások figyelembe vételén felül.

Elektromos szerelés

	⚠ VIGYÁZATI
	<p>Elektromos feszültség</p> <p>Áramütés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bármely elektromos szereléssel kapcsolatos munkát csak képzett villanyszerelők valamint a felügyeletük alatt álló szakemberek végezhetnek a hatályban lévő villamos szerelési előírások betartása mellett!

- Üzembe helyezés vagy karbantartás ideje alatt a központban csak áramtalanított állapotban lehet szerelni!
- A feszültség mentes területeket a véletlenszerű feszültség visszakapcsolástól védeni kell!
- Azokat a kezelő egységeket, melyek külső tápfeszültségről működnek el kell látni egy „VESZÉLY! Külső feszültségforrás!” figyelmeztető felirattal!
- A központ hálózati tápkábelét különálló nyomvonalon kell vezetni és el kell látni biztosítékkal, amelyre egyértelmű jelölés kerüljön!
- Rögzíteni kell a könnyedén lekapcsolható eszközöket az IEC 60950-1 szabvány szerint!
- A földelést a helyi biztonsági előírásoknak megfelelően kell kiépíteni!

Szerelés, telepítés, üzembe helyezés és karbantartás

- Ha a munka elvégzéséhez egyéb eszközre vagy speciális szerelési tartozékokra (pl. létra, stb.) van szükséges, gondoskodni kell a biztonságos és megfelelő eszköz használatról.
- A tűzjelző központ indításánál meg kell győződni arról, hogy nem áll-e fent instabil működés.
- Meg kell bizonyosodni arról, hogy a 'Az eszköz működésének tesztelése' fejezetben lévők figyelembe lettek véve!
- A tűzeseti vezérléseket csak a sikeres tesztelés és a hatósági átadás után lehet működőképessé állapotban hagyni!

Termék működésének tesztelése

- El kell kerülni az átjelzés véletlenszerű indítását!
- A rendszerhez kapcsolódó egyéb külső rendszerek aktiválása csak az illetékes személyekkel együttműködve történhetnek!
- A tűzeseti vezérlések tesztelése nem okozhat sérülést a helyszínen tartózkodókban vagy az épületben. A következő utasításokat kell betartani:
 - Mindig a megfelelő potenciált kell használni aktiváláshoz; ezt általában a telepítés határozza meg
 - A vezérléseket mindig csak kontaktus szintjén kell tesztelni (relék működés blokkoló funkcióval)
 - Csak a tesztelésre váró vezérlések lehetnek aktívak
- Tájékoztatni kell a helyszínen tartózkodókat a riasztási eszközök teszteléséről, elkerülve ezzel az esetleges pánikot.
- Tájékoztatni kell a helyszínen tartózkodókat a tesztelés során esetlegesen keletkező füstől, vagy zajról.
- A Tesztelés előtt tájékoztatni kell a felügyeleti állomást az esetlegesen beérkező riasztási – és hiba jelzésekről

Módosítások a rendszerben illetve a termékekben

A rendszer vagy az egyes elemeinek módosítása hibát, meghibásodást vagy nem biztonságos működést okozhat. Ezért módosítási igényhez a gyártó vagy az illetékes hatóság írásos engedélye szükséges.

Rendszer elemek és tartozékok

- A helyben szerelt rendszer elemeknek és tartozékaiknak meg kell felelniük a gyártói ajánlások szerinti műszaki specifikációnak! Az ajánlás szerint csak eredeti tartozékok alkalmazhatók!
- Csak olyan biztosítékok használhatók, melyek megfelelnek az előirt specifikációnak.
- Nem megfelelő típusú akkumulátor vagy helytelen akkumulátor csere robbanásveszélyes lehet. Csak a gyártói ajánlásnak megfelelő akkumulátort vagy azzal egyenértékű típust lehet használni!
- Akkumulátorok használata esetén figyelembe kell venni a környezetvédelmi előírásokat!

A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása

Szállítás előtt a termékek tesztelésen esnek át, hogy biztosítsák a megfelelő működést gondos használat mellett. A *Siemens* nem vállal felelősséget semmilyen, a dokumentációban található utasítások nem megfelelő alkalmazásából, vagy a veszélyre figyelmeztető információk figyelmen kívül hagyásából adódó károkért vagy sérülésekért. Különösen:

- Személyi sérülések vagy balesetek, amelyek a hibás vagy nem megfelelő használat miatt következnek be.

- Személyi sérülések vagy balesetek, amelyek a dokumentációban vagy a termékeken található biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása miatt következnek be.
- Személyi sérülések vagy balesetek, amelyek a nem megfelelő vagy az elmulasztott karbantartás miatt következnek be.

Felelősség korlátozás

A dokumentum ellenőrzésre került és a benne található megegyeznek a termék hardverével és szoftverével. Ennek ellenére nem zárhatók ki bizonyos eltérések. A hibás eltérésekért a *Siemens* nem vállal felelősséget. A dokumentum tartalma rendszeres ellenőrzésre kerül és ha szükséges, akkor hibák a következő dokumentum verzióban javításra kerülnek.



Ha eltérést fedezne fel kérjük, hogy jelezze *Siemens* partnerénél!

2.3 Termék megfelelőségi szabványok és direktívák

Azon szabványok és direktívák listája, amelyeknek megfelel a termék elérhető a helyi *Siemens* partner képviselőjénél. Kérjük, hogy keresse fel kapcsolattartóját!

2.4 Központ verziók

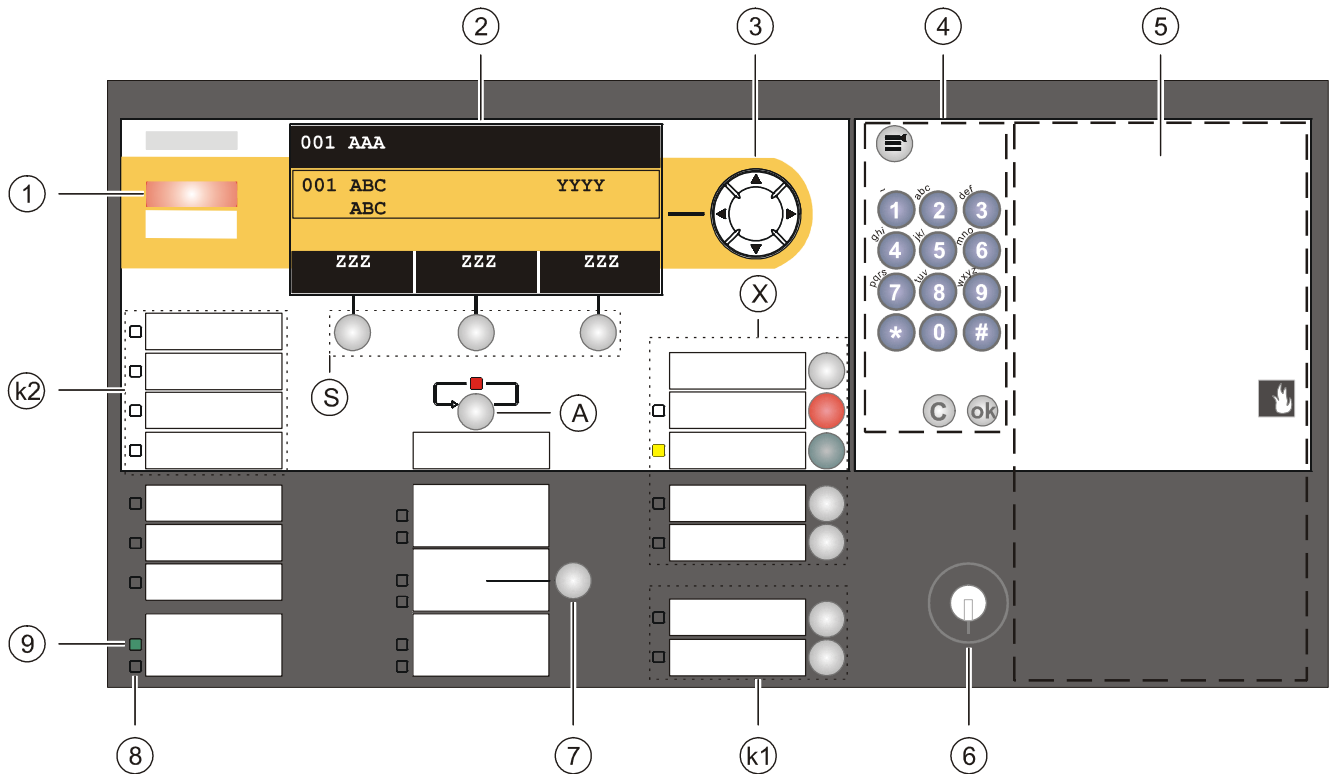
A konfiguráció elvégzésénél a központ szoftver frissíthető vagy a letelepített tűzjelző rendszer egyes eszközeinek újabb firmware verziói is elérhetők

	<p>⚠ VIGYÁZAT!</p>
	<p>Behatárolt vagy nem létező működési funkciók</p> <p>Személyi sérülés vagy vagyontárgy károsodás lehetséges tűz esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olvassa el a 'Release Notes' leírást mielőtt tervezi és/vagy konfigurálja a tűzjelző telepítést! • Olvassa el a 'Release Notes' leírást mielőtt frissíti a meglévő telepítés firmware verziót!

	<p>MEGJEGYZÉS</p>
	<p>Hibás tervezés és/vagy konfiguráció</p> <p>A tűzjelző rendszer telepítése nem megfelelő a konfiguráláshoz.</p> <p>További költséget eredményezhet a szükséges terv és konfiguráció módosítás</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olvassa el a 'Release Notes' leírást mielőtt tervezi és/vagy konfigurálja a tűzjelző telepítést • Olvassa el a 'Release Notes' leírást mielőtt frissíti a meglévő telepítés firmware verziót

3 Kezelői felület (PMI)

A következő ábrán látható a kezelő egység és a tűzjelző központ egységes kezelő felülete (PMI = Personal Machine Interface)



Ábra: Kezelő felület megjelenítése

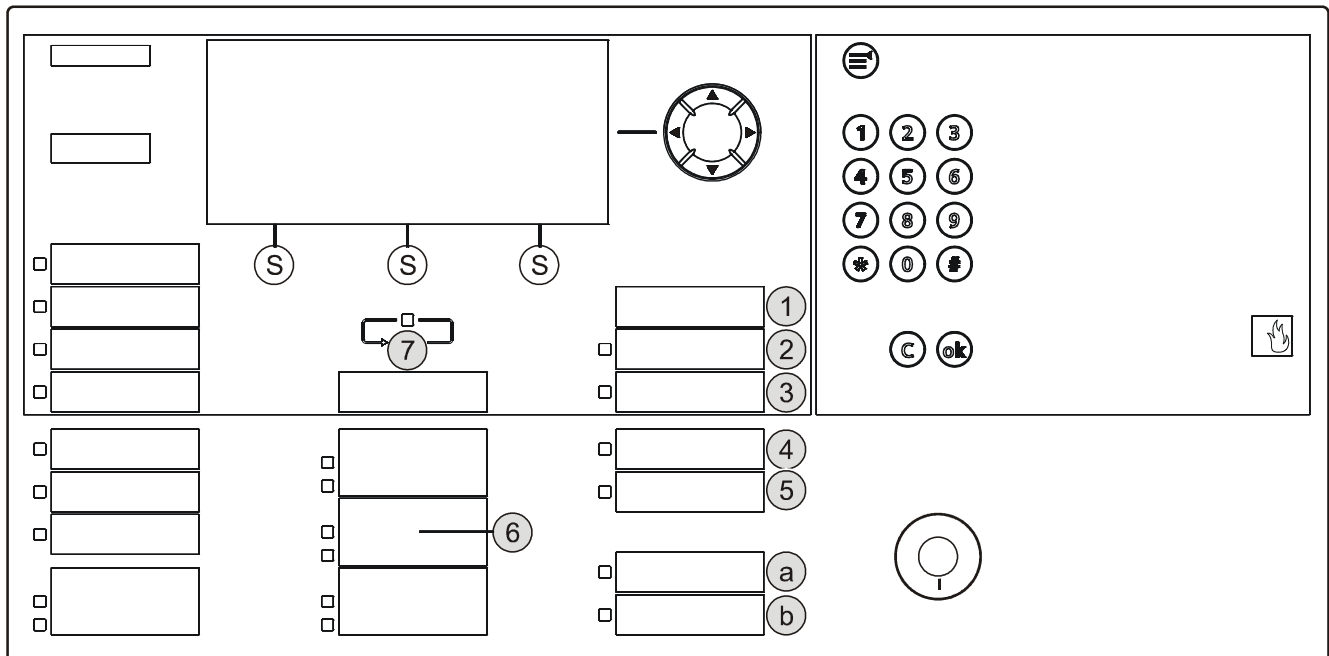
- | | |
|--|--|
| 1 'RIASZTÁS' LED | 8 Rendszer hiba LED (sárga) |
| 2 Kijelző | 9 Működésjelző LED (zöld) |
| 3 Navigációs gombok | A Többszörös riasztás nyomógomb |
| 4 Billentyűzet menü gombokkal 'OK' és '(C)ancel' | S Menüvezérlő nyomógombok (1 – 3) |
| 5 Hely opciós kiegészítők számára | X 'Zűmmer némítás', 'Nyugtázás', 'Törlés', 'Riasztás készletetés ki', 'Jelenlét/Távollét váltás' nyomógombok |
| 6 Kulcsos kapcsoló (opció) | k1 Programozható LED-es nyomógombok (egymástól függetlenül programozhatók) |
| 7 'Hangjelző' nyomógomb | k2 Programozható LED-ek |



A központ magyar nyelvű felirat címkéit az A6V10217440 számú dokumentum tartalmazza.

3.1 A kezelő egység nyomógombjai

A lenti ábrán láthatók a kezelő egység általános kezelési nyomógombjai és a "többszörös riasztás" nyomógomb:



Ábra: Kezelő felület nyomógombjai

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1 'Zümmer némitás' | 6 'Hangjelző' nyomógomb |
| 2 'Nyugtázás' | 7 'Többszörös riasztás' nyomógomb |
| 3 'Törlés' | a Programozható LED-es nyomógomb 1 |
| 4 'Riasztás késleltetés ki' | b Programozható LED-es nyomógomb 2 |
| 5 'Jelenlét/Távollét váltás' | S Menüvezérlő nyomógombok (1 – 3) |

3.1.1 Általános funkciójú nyomógombok

Ezen nyomógombok megnyomásával az alábbi általános funkciók érhetők el:

<Zümmer némitás>

Kikapcsolható a központ vagy a kezelő egység beépített zümmere.

<Nyugtázás>

- Események nyugtázása (Eseménykor zümmeres hangjelzés.)
- Jelenlét közvetlen jelzése ('AVC', 'IC')
- Nyugtázás után a zümmer kikapcsolása

<Törlés>

A törlés gombbal törölhetők az események (csak azok, amelyek törölhetők).
A törléshez jelszó szükséges!

<Riasztás késleltetés ki>

- Riasztás késleltetés kikapcsolása az összes eseményre
- Riasztási eseménykor a távol átjelzés és az általános riasztás azonnal, késleltetés nélkül aktiválódik

<Jelenlét/Távollét váltás>

- Váltás kezelési üzemmódok között: 'Jelenlét' és 'Távollét'. Az üzemmód váltáshoz jelszó szükséges.
- Úgynevezett "vegyes" üzemmódnál megnyitja az események listáját (pl. ha több terület különböző "jelenlét" és "távollét" üzemmód beállításainál)

<Hangjelző>

Kikapcsolhatók a hangjelző eszközök riasztási eseménykor. A kikapcsolásukhoz jelszó szükséges.

Programozható nyomógombok

A fenti táblázatban látható "a" és "b" programozható nyomógombok beállíthatók általános funkciójú nyomógombokká.

A programozható nyomógombok funkciói pl. az alábbiak szerint állíthatók be:

- 'RT számláló lekérdezés'
- 'Automatikus érzékelő zónák kikapcsolása'
(A kézi jelzésadók kivételével minden érzékelő zóna kikapcsolt állapotban van.)

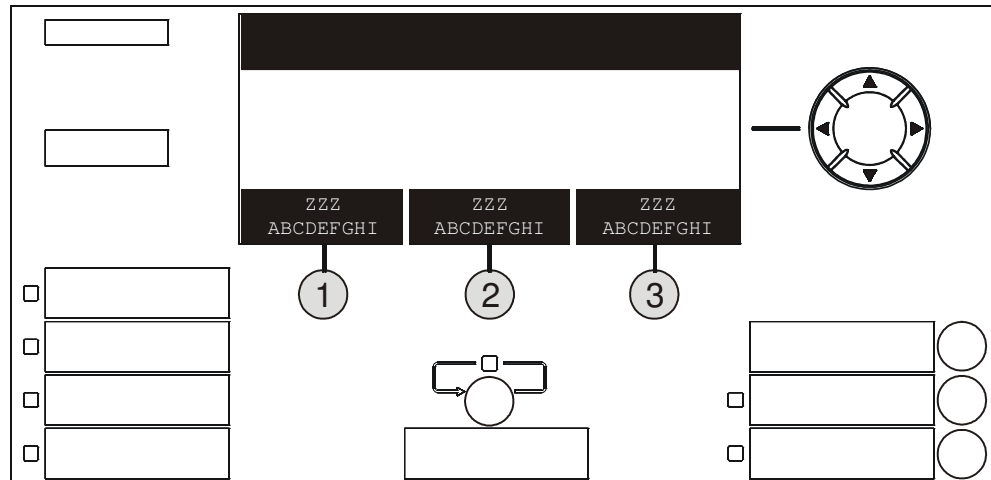
3.1.2 Többszörös riasztás nyomógomb

A 'Többszörös riasztás' nyomógomb megnyitja a 'RIASZTÁSOK' esemény listát.

Ha a 'RIASZTÁSOK' esemény lista már nyitva van, akkor a <Többszörös riasztás> nyomógomb újbóli megnyomása átveszi a <▼> gomb funkcióját, így átlépve ezzel a listában következő aktív állapotban lévő riasztásra.

3.1.3 Menüvezérlő nyomógombok

A lenti ábrán látható a kezelő egység azon része, amely a menüvezérlő nyomógombokat jelöli.



Ábra: Kezelő felület navigációs gombok

1 Nyomógomb 1

2 Nyomógomb 2

3 Nyomógomb 3

A menüvezérlő nyomógombok a menü gyors kezelésére használhatók, a nyomógombok felett kijelzett funkciók egyszerű elérésével. Ebben a három fekete mezőben fehér betűvel jelennek meg a menü egyes funkciói.

A nyomógombok funkciója dinamikusan változik a menü egyes menüpontjai és az adott menü tartalma szerint.

A legfontosabb funkciók mindig a bal oldali és a középső nyomógombokkal érhetők el (Nyomógomb 1 és Nyomógomb 2).



Amikor a kezelő személy a topológiában navigál, a menüvezérlő nyomógombok helyzete nem változik meg, azaz független a menü adott pontjaitól. Ha az adott menüpontban nincs funkciója valamelyik menüvezérlő nyomógombnak, akkor a felette található felirat inaktívan jelenik meg.

A lenti táblázatban megtalálható néhány példa a nyomógombok funkcióira:

Menü nyomógomb / Opció	Funkció
'Beavatkozó szöveg megjelenítése' ⁽¹⁾	Megmutatja az eseményhez tartozó beavatkozó szöveget.
'Ugrás vissza'	Megjeleníti azt a listát, ahonnan az adott elem kiválasztásra került.
'Parancs végrehajtás'	Megnyitja a 'Parancs kiválasztása' ablakot.
'Egyéb opciók'	Megnyitja az 'Opció kiválasztása' ablakot.
'Részletek megjelenítése' ⁽²⁾	Megjeleníti a kiválasztott esemény vagy elem részleteit.
'Egy szinttel lejjebb'	Alacsonyabb hierarchia szintre vált.
'Egy szinttel feljebb'	Magasabb hierarchia szintre vált.
'Ugrás az elejére' / 'Ugrás a végére'	Egy listán belül vagy az elejére vagy a végére ugrik.
'Topológia megjelenítés' ⁽³⁾	Megjeleníti a topológiában a kiválasztott elemet.
'Aktív érzékelők megjelenítése'	Egy listában megjeleníti az aktív érzékelőket.

⁽¹⁾ Menü nyomógomb / Opció csak akkor látható, ha a beavatkozó szöveg elérhető.

⁽²⁾ Menü nyomógomb / Opció csak '3. kezelési szint'-nél érhető el

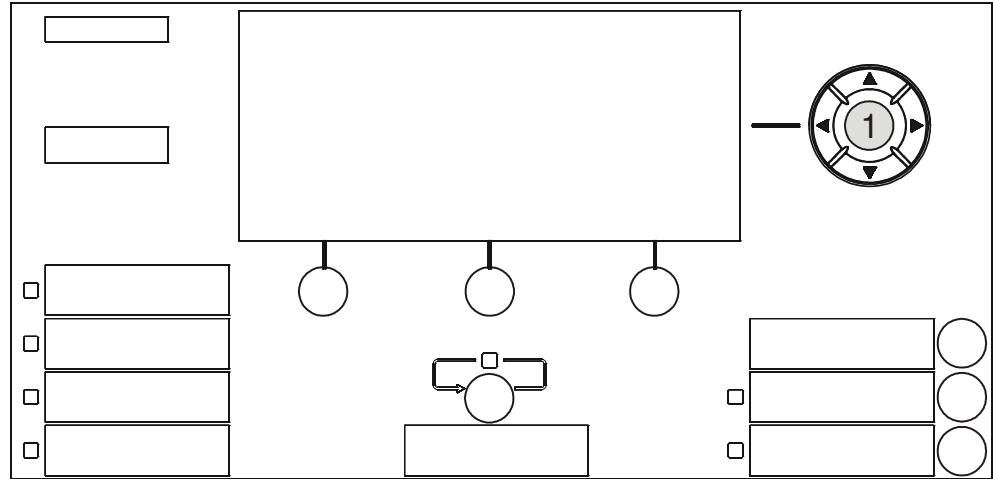
⁽³⁾ Menü nyomógomb / Opció csak '2.1 kezelési szint'-nél érhető el

Lásd még:

 3.3.1 Normál megjelenítés [→ 25. oldal]

3.1.4 Navigációs nyomógombok

A lenti ábrán látható a kezelő egységen azon része, ahol a navigációs nyomógombok megtalálhatók:



Ábra: Kezelő felület navigációs gombok

1 Navigációs nyomógombok

A navigációs nyomógombok ugyanúgy működnek, mint a számítógép billentyűzetén lévő kurzor vezérlő billentyűk.

A felfele mutató <▲> és a lefele mutató <▼> navigációs nyomógombok a listában szereplő következő bejegyzést jelöli ki.

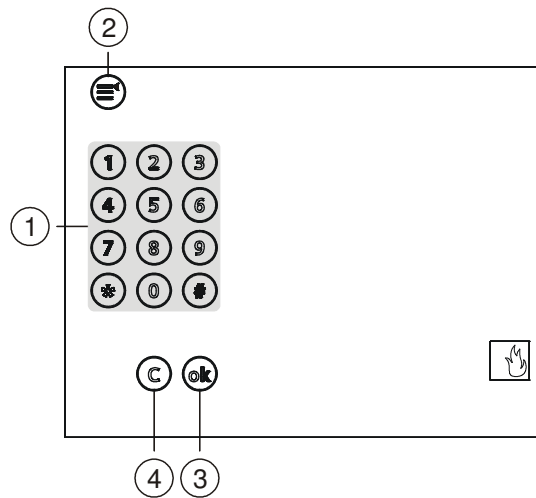
A menü hierarchiában történő váltás a balra mutató <◀> és a jobbra mutató <▶> navigációs nyomógombok segítségével oldható meg.

A parancs listában a kijelölt parancs végrehajtható a jobbra mutató navigációs nyomógombbal <▶>.

A szöveg bevitelnél a felfele mutató <▲> navigációs nyomógombbal törölhető a kurzor bal oldalán lévő karakter.

3.1.5 Billentyűzet

A következő ábrán látható a billentyűzet a <MENU> az <ok> és a <C> (Cancel) gombokkal:



1 Billentyűzet

2 <MENU>

3 <ok>

4 <C> (Cancel gomb)

A billentyűzet numerikus - és alfanumerikus billentyűkből áll.

Numerikus billentyűk

A numerikus billentyűkkel az alábbiak érhetők el:

- PIN kód beírása
- Menüpontok gyors elérése
- Cím megadás (eszköz azonosító)
- Paraméterek megadása

Alfanumerikus billentyűk

A numerikus billentyűkkel az alábbiak érhetők el:

- Felhasználói szövegek megadása


3.1.6 'Menü' gomb

 = <MENÜ> gomb

A <MENÜ> nyomógomb megnyomásával érhető el a főmenü.

A főmenü megnyitása nem függ a kijelző aktuális tartalmától.


3.1.7 'OK' gomb

 = <ok> gomb

Az <ok> gombbal a megadható a bevitt adat vagy megnyitható az adott menü pont.

A beviteli mező ablakban az <ok> gomb a kurzort a következő mezőhöz viszi.

3.1.8 'C' gomb

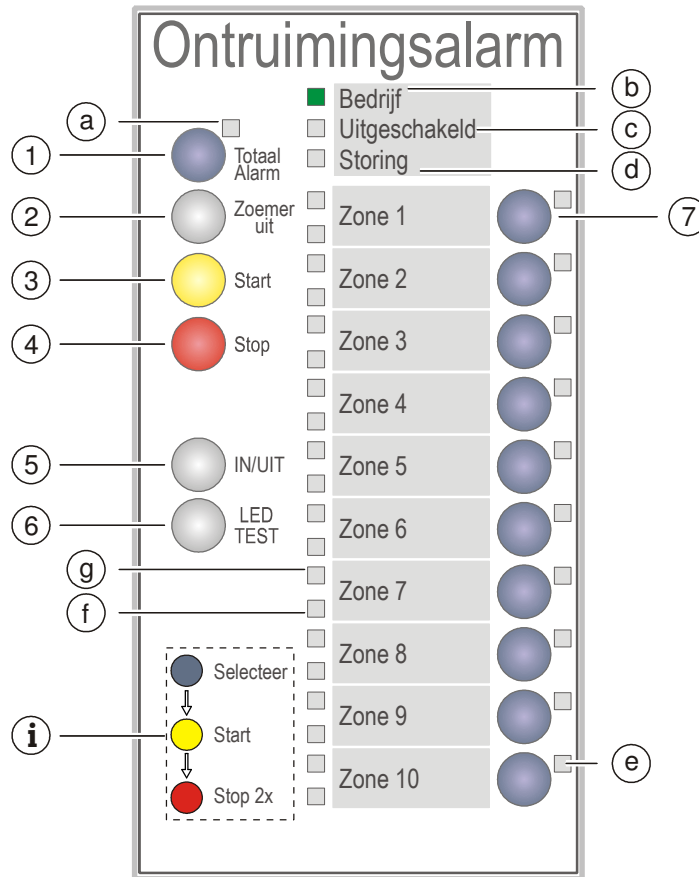
 = <C> „Cancel” gomb (azaz megszakítás)

A megszakítás gombbal <C> bármely folyamatban lévő funkció megszakítható, törölhető valamint bezárható egy megnyitott lista vagy egy párbeszéd ablak.

3.2 EVAC NL – Evakuációs kezelő panel [NL]



Az evakuációs kezelő panel csak opcionális kiegészítője a központnak és leginkább Hollandiában használatos! Emiatt az alább következő részek egyáltalán nem, vagy csak részben kerültek lefordításra!



Ábra: Evakuációs kezelő rész

Gomb		LED		
1	Totaal alarm	a	Totaal alarm	(piros)
2	Zoemer uit	b	Bedrijf	(zöld)
3	Start	c	Uitgeschakeld	(sárga)
4	Stop	d	Storing	(sárga)
5	IN/UIT	e	EVAC zone selection	(sárga)
6	LED TEST	f	Fault/Isolation	(sárga)
7	Selecteer	g	Alarm	(piros)
i	Információ a gombok használásához			

3.2.1 EVAC PMI kezelő egység funkciói [NL]



Az evakuációs kezelő panel csak opcionális kiegészítője a központnak és leginkább Hollandiában használatos! Emiatt az alább következő részek egyáltalán nem, vagy csak részben kerültek lefordításra!

Gomb		Funkció
1	Totaal alarm	Az összes EVAC zóna kiválasztása.
2	Zoemer uit	EVAC kezelő egység zümmerének némítása.
3	Start	Aktiválja a kiválasztott EVAC zónákat.
4	Stop	Deaktiválja a kiválasztott EVAC zónákat.
5	IN/UIT	Be/kikapcsolja a kiválasztott EVAC zónákat.
6	LED TEST	Elindítja az EVAC panel LED tesztjét.
7	Selecteer	EVAC zóna kiválasztása további parancsokhoz (indítás, leállítás, zóna be/kikapcsolás)

LED		Funkció
a	Totaal alarm	Teljes riasztás aktiválás jelzése.
b	Bedrijf	Aktív: amíg a kezelő egység üzemben van.
c	Uitgeschakeld	Aktív: ha legalább egy EVAC zóna kikapcsolt állapotban van.
d	Storing	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktív: EVAC zóna hiba esetén ● Aktív (villog): ha a kezelő egység és a tűzjelző központ közötti kapcsolat nem megfelelő
e	EVAC zone selection	Aktív: adott zóna kiválasztása esetén
f	Fault/Isolation	Aktív: EVAC zóna kikapcsolás esetén vagy hiba esetén
g	Alarm	Aktív: az összes EVAC zóna aktiválásánál

3.3 Kijelző egység

A kezelő egység kijelzőjének megjelenítés szempontjából kétféle változata van:

- Megjelenítés ablak nélkül
 - Normál megjelenítés
 - Részletes megjelenítés
 - Tűzoltósági üzenetek megjelenítése
- Megjelenítés ablakban
 - ablak listával,
 - ablak adat beviteli mezővel,
 - ablak parancs válasz üzenettel.

3.3.1 Normál megjelenítés

A normál megjelenítésnél a megjelenítés a kijelzőnek három különböző részén:



Minta: Normál megjelenítés

Pozíció	Megnevezés	Funkció
1	Fejléc	<ul style="list-style-type: none"> ● Állapot megjelenítés és rendszer idő ● Információ és munkaterület cím ● Kezelői utasítások ● Információ kezelő személyzet részére
2	Munkaterület	<ul style="list-style-type: none"> ● List megjelenítés ● Lista elemek kiválasztása ● Ablak megjelenítése
3	Menü vezérlő terület	<ul style="list-style-type: none"> ● A három választható menü funkció megjelenítése. A funkciók a menü vezérlő nyomógombokkal érhetők el.

Üzenetek azonosítása



A tűzjelző rendszer telepítésénél adódó események megjelennek a kijelzőn. Az események állapotát speciális azonosítók jelölik.

Részletes információ az üzenetek azonosításáról az "Esemény állapot azonosítás" fejezetben található.

Lásd még:

9.8.2 Esemény állapot azonosítás [→ 153. oldal]

3.3.2 Részletes megjelenítés

Normál megjelenítésnél az események, az eszközök, stb.. megjelenítése két sorban történik.

Ezen információk a részletes megjelenítésnél négy sorban jelenítődnek meg. Így helyet kapnak olyan kiegészítő információk is, mint például a felhasználói szövegek

A részletes megjelenítésnél egy keret jelenik meg a négy sor körül.

003 AAA			
003	AAA	YYYY	1
ABCDEF	FG	ABCDEF	FG
ABCDEF	FG	ABCDEF	FG
ABCDEF	FG	ABCDEF	FG

ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI
------------------	------------------	------------------

Minta: Részletes megjelenítés

A <Váltás normál megjelenítésre> és a <Váltás részletes megjelenítésre> nyomógombokkal kiválasztható a kívánt nézet (normál vagy részletes).

Alternatívaként a nézetek között a jobbra <▶> és a balra <◀> mutató navigációs nyomógombokkal is lehet váltani.

3.3.3 Tűzoltósági üzenetek megjelenítése

A 'RIASZTÁS' eseményhez, a 'Tűzoltósági üzenet megjelenítés' programozható a Cerberus-Engineering-Tool programozó szoftverrel.

A 'RIASZTÁS' események dupla betűméretben jelennek meg a 'Tűzoltósági üzenetek megjelenítés' nézetnél.

003 / 001 ALARM

AAA:123 BBB:12 CC:12

ZZZ
ABCDEF GHI

ZZZ
ABCDEF GHI

ZZZ
ABCDEF GHI

Minta: Megjelenítés tűzoltósági üzenetek nézetben

3.3.4 Lista ablak

A kijelzőn megjelenő listák az almenükben felsorolt menüpontok kiválasztására szolgálnak.

Az ábrán egy egyszerű példa látható a megjelenítés ablakban listával nézetre:

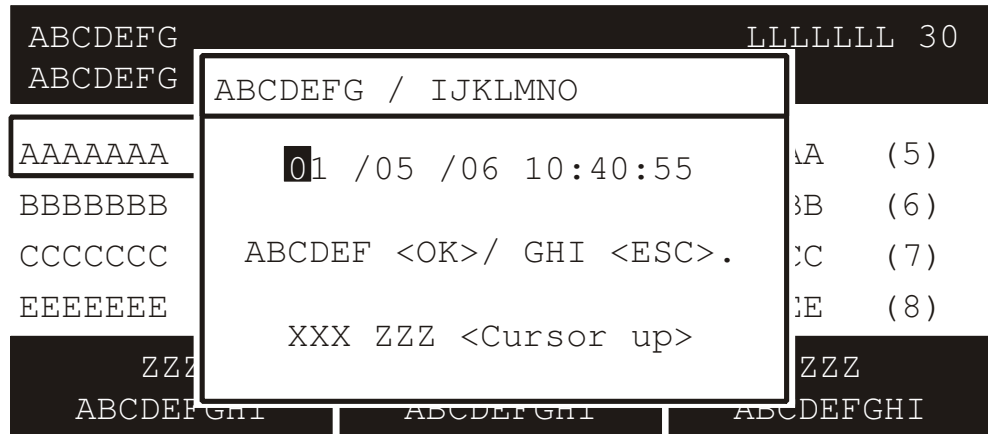
ABCDEF G	LLLLLLL 30
ABCDEF G	ABCDEF G ABCDEF G
AAAAAAA	ABCDEF GHI (1) EE (5)
BBBBBBB	ABCDEF GHI (2) FF (6)
CCCCCCC	ABCDEF GHI (3) GG (7)
DDDDDDD	ABCDEF GHI (4) HH (8)
ZZZ	ABCDEF GHI (5) ZZZ
ABCDEF GHI	ABCDEF GHI
ABCDEF GHI	ABCDEF GHI

Minta: Lista megjelenítés ablakban

3.3.5 Adat bevíteli ablak

A megjelenítés ablakban egy vagy több soros adat bevíteli mezővel a PIN kód, az eszköz cím vagy pl. felhasználói szövegek bevételére szolgál.

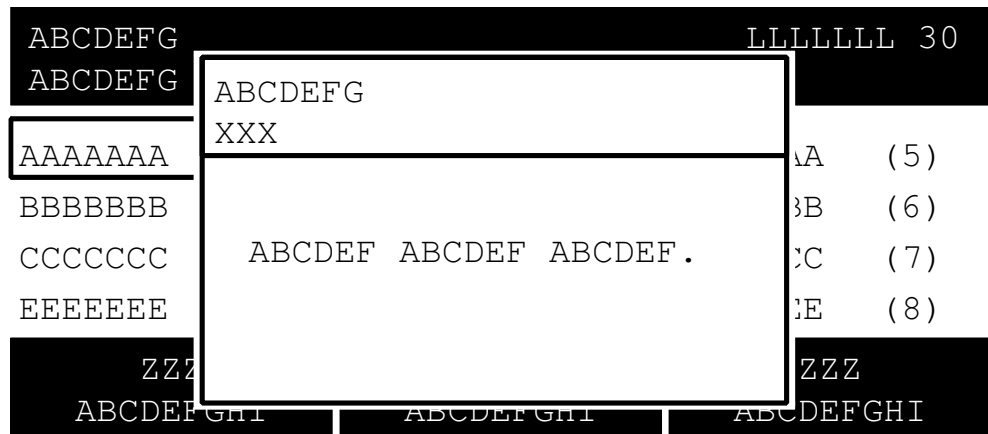
A következő ábrán egy egyszerű példa látható a megjelenítés ablakban adat bevíteli mezővel nézetre:



Minta: Megjelenítés ablakban adat bevíteli mezővel nézetre

3.3.6 Parancs válasz üzenet ablak

A megjelenítés ablakban parancs válasz üzenettel közvetlenül a parancs végrehajtása után jelenik meg. A kezelő személy ezáltal megbizonyosodhat a parancs végrehajtásáról, amelyről egy üzenetet kap.



Minta: Megjelenítés ablakban parancs válasz adat bevíteli mezővel nézetre

3.4 LED-ek

A kezelő felületen lévő LED-ek jelzik az 'Események'-et és a rendszer állapotát, továbbá segítik a kezelő személyzet tájékoztatását.

Általánosságban, a LED-ek színei az alábbi információt jelzik:

Piros	<ul style="list-style-type: none">• 'RIASZTÁS'• Átjelzés aktiválása
Sárga / zöld	<ul style="list-style-type: none">• 'Hiba'• Állapot visszajelzés• Programozott esemény kategóriák

További információ a LED-ek állapotáról (állandóan világít, nem világít vagy villog) a LED-ekkel kapcsolatos fejezetben található.


3.5 Kulcsos kapcsoló (opció)

A kulcsos kapcsoló közvetlen hozzáférést biztosít a kezeléshez. A hozzáférés szintje programozható.

A kulcsos kapcsolónak két állapota lehet:

- BE (vízszintes pozíció)
- KI (függőleges pozíció)

Lásd még:

 6.4.2 Kijelentkezési idő [→ 103. oldal]

3.6 Menü struktúra

FŐMENÜ	Menü elemek / funkciók	Kiválasztás / párbeszéd ablak	További információ
'Üzenetek áttekintése'	'Üzenetek áttekintése'	Üzenet kategória	- [→ 154]
'Funkciók'	'Be / Ki'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 39]
	'Teszt'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 67]
	'Aktiválás / deaktiválás'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 71]
	'Információ'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 81]
	'Konfiguráció'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 82]
	'Karbantartás'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 159]
	'Összes funkció'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 56]
'Kedvencek' ¹	pl.: 'Funkció be/ki'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 34]
	pl.: 'Összes funkció'	Elem kategória kiválasztás	- [→ 34]
	pl.: 'LED teszt'	LED teszt	- [→ 34]
'Topológia'	'Érzékelési fa'	'Terület'	- [→ 63]
	'Hardver fa'	Állomás / Modul	- [→ 63]
	'Vezérlés fa'	'Riasztás vezérlés csoport' / pl.: 'Evac' ¹ / pl.: 'RIASZTÁS' ¹ / pl.: 'Tűz' ¹	- [→ 63]
'Elem keresés'	'Kezdő kategória'	Elem kat. kiv. / Cím megadás	- [→ 64]
	'Kezdő cím'	Cím megadás	- [→ 64]
'Esemény memória'	'Kezdő állomás'	Események	- [→ 154]
'Belépés/kilépés'	Adat megadás		- [→ 51]
'Beállítások/adminisztráció'	'PIN kód változtatás'	Adat megadás	- [→ 91]
	'PIN kód létrehozás'	Adat megadás	- [→ 91]
	'PIN kód törlés'	Adat megadás	- [→ 91]
	'LED teszt'	'LED teszt'	- [→ 92]
	'Zümmer hangerő'	'Zümmer hangerő'	- [→ 93]
	'Kijelző beállítás'	'Kijelző fényerő változtatás' 'Kijelző kontraszt változtatás'	- [→ 93]
	'Rendszer parancsok'	'Dátum / idő megadás' 'Kibővített láthatóság aktiválása' 'Kibővített láthatóság deaktiválása'	- [→ 93]

Elem kat. kiv. Elem kategória kiválasztás

¹ Konfigurálható

3.7 Cerberus-Remote

A Cerberus-Remote egy számítógépes szoftver, amely segítségével megjeleníthető maga a kezelő egység. Például használható a tűzjelző rendszer távoli hozzáférésére, mondjuk egy karbantartás során.

A Cerberus-Remote szoftver beállítható vagy csak megjelenítés vagy megjelenítés és kezelés hozzáféréshez.

A kapcsolat a kezelő egység és a Cerberus-Remote szoftver között a következő lehet:

- Helyi kapcsolat a tűzjelző rendszer bármely állomásáról
- Kapcsolódás az úgynevezett Central Access Point ('CAP') állomáson keresztül:
 - helyben vagy
 - távoli hozzáféréssel

A Cerberus-Remote szoftver megtalálható a Cerberus-Engineering-Tool szoftver részeként, de különálló alkalmazásként is (FX7220) telepíthető.

A szoftver működése licenzhez kötött. Ehhez az adott állomásba szükséges egy úgynevezett hardver kulcsot elhelyezni (L1 hardver kulcs). A hardver kulcs csak abba az állomásba szükséges, amelynek kezelő egységét akarjuk megjeleníteni illetve kezelni.



A licenz kulccsal rendelkező állomáshoz kapcsolódhatnak licenz kulccsal nem rendelkező állomások is.



A Cerberus-Remote szoftver az állomás előre beállított megjeleníthetőségét veszi át (*visibility*). Hálózatba kötött állomások esetén, egy állomáson megjeleníthetők a többi állomás jelzései is. Ez az úgynevezett *global visibility* funkció. Ilyen esetben elegendő hálózatonként csak abba az állomásba szükséges licenz, amelyik *global visibility* funkcióra van konfigurálva.



A szoftver csatlakozása látható az adott állomás kezelő egységén.

Amikor a Cerberus-Remote szoftver távoli kezelési üzemmódban van, akkor azt a kezelő egység körül megjelenő piros keret jelzi.

A Cerberus-Remote szoftver kapcsolat megmarad az állomás újraindításánál is.

Lásd még:

- ☰ 4.7 Cerberus-Remote szoftver [→ 35. oldal]
- ☰ 5.18 Cerberus-Remote szoftver engedélyezése / tiltása [→ 86. oldal]
- ☰ 5.19 Csatlakozás Cerberus-Remote szoftverhez [→ 87. oldal]
- ☰ 5.20 Cerberus-Remote szoftver kezelése [→ 89. oldal]

4 Kezelési funkciók

A következő fejezetek közvetlenül a rendszer kezeléséhez kapcsolódó fontos funkciók leírásait tartalmazzák.

A rendszer funkciókkal kapcsolatos információ a megfelelő fejezetekben található.

Lásd még:

☰ 6. Rendszer funkciók [→ 98. oldal]

4.1 Kiválasztás, megnyitás és végrehajtás funkciók

A menü megnyitásával vagy egy adott lista megjelenítésénél az első menüpont vagy bejegyzés kerül kiválasztásra, amelyet egy téglalap alakú keret jelöl.

Egy adott lista elemének kiválasztása vagy egy parancs végrehajtása a kurzor segítségével és az <ok> gomb megnyomásával történik.

Alternatívaként a lista elemének kiválasztása és megnyitása valamint a parancs végrehajtásra történhet a következő gombokkal is:

- <▶>
- <szám> numerikus számok, melyek az adott listában a sorszámot jelölik

A kiválasztás megváltoztatása

A kiválasztás az alábbi gombokkal változtatható meg:

Nyomógomb	Hatás
<▼>	váltás a következő elemre
<▲>	váltás az előző elemre
<Többszörös riasztás>	megnyitja a riasztási listát illetve újbóli megnyomásra a listában lévő következő elemre ugrik
<szám> + <ok>	A számmal jelölt elemre ugrik – csak a menüpontoknál
'Egyéb opciók' + 'Ugrás az elejére' nyomógombok	a lista tetejére ugrik
'Egyéb opciók' + 'Ugrás a végére' nyomógombok	a lista aljára ugrik

Lásd még:

☰ 9.9 Listák megjelenítése és lista típusok [→ 155. oldal]

4.2 Görgetés (scroll) funkció

A kijelzőn megjelenő listában való görgetés (más néven scroll) a navigációs nyomógombokkal történik.

Az alábbi listákban a görgetés csak a lista elejétől a végére illetve a végétől az elejére lehetséges:

- Opció lista
- Parancs lista
- Elem kategória lista

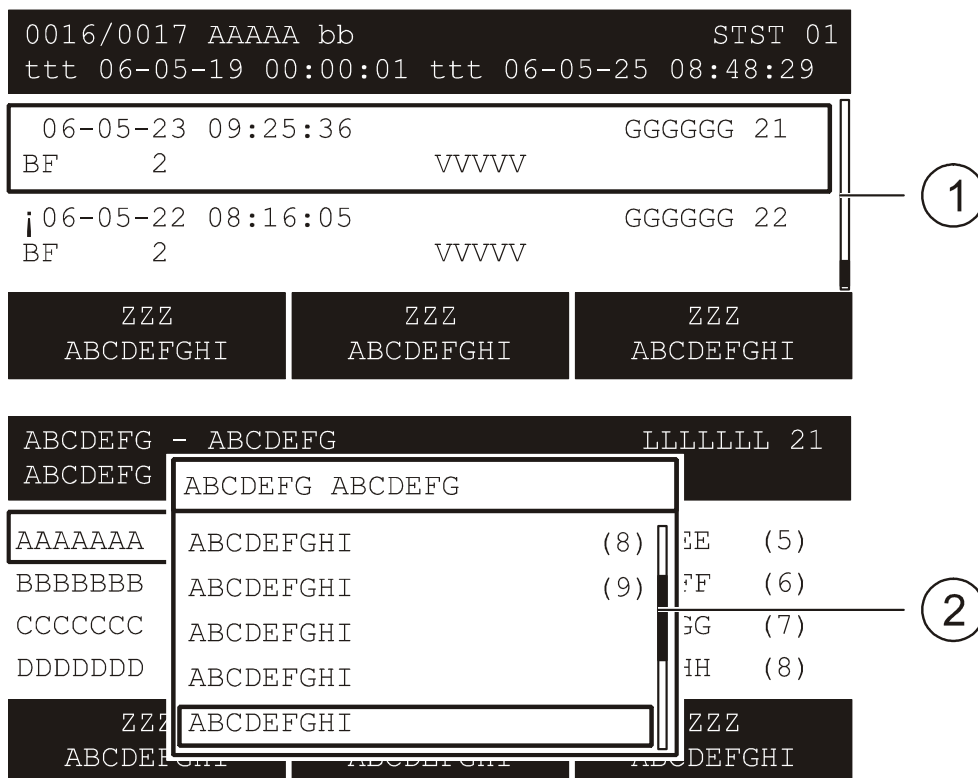
A többi listában a görgetés folyamatosan működik (a végétől az elejére ugrik és fordítva).

4.3 A pozíció és a hosszúság jelölése a listában

A lista oldalán látható egy függőleges görgető sáv, hogy ha a lista több elemet tartalmaz, mint amennyi a kijelzőn elférne.

A görgető sávban lévő fekete rész jelöli a pozíciót a listában valamint a hossza alapján látható a lista mérete is.

Minták a különböző listák bemutatására:



1 Lista normál nézet

2 Lista ablakban nézet

Lásd még:

- ☰ 9.8.2 Esemény állapot azonosítás [→ 153. oldal]

4.4 Gyors elérés funkció (shortcut)

A gyors elérés funkció vagy az úgynevezett shortcut a listában lévő elem közvetlen végrehajtására szolgál az adott numerikus nyomógomb megnyomásával.

A parancs listában pl. végrehajtható a parancs közvetlenül a parancs mellett található jobb oldalon lévő szám megnyomásával.

4.5 Kedvencek funkció

A kedvencek beállításánál lehetőség van néhány kezelési lépés vagy egy kezelési szekvencia elmentésére.

Maximum 8 beállítás konfigurálható, melyek a fő menü 'Kedvencek' menüpontjában érhetők el.

4.6 Adat bevitel (numerikus és alfanumerikus)

Adat bevitelnél a billentyűzet segítségével megadható szám és betű egyaránt.

Numerikus adat bevitel

- Az aláhúzással jelölt szám jelöli a bevíten belüli pozíciót.
- A felülírás mód az alapértelmezett mód, beszúrás nem lehetséges.
- Vízszintes navigáció a bevíteli mezőn belül lehetséges a balra <◀> és a jobbra mutató <▶> gombokkal.
- A felfele mutató <▲> nyomógombbal a balra lévő karakter törölhető.
- Az <ok> gombbal a bevitt adat elmentésre kerül és bezáródik a bevíteli mező.
 - Több adat bevíteli mező esetén a kurzor a következő bevíteli mezőre ugrik az <ok> gomb megnyomásával.
 - Ha a kurzor az utolsó vagy az egyetlen bevíteli mezőn van, akkor a párbeszéd ablak az <ok> gombbal bezáródik.
- A <C> gombbal megszakítható az adat bevitel és a párbeszéd ablak mentés nélkül bezáródik.

Alfanumerikus adat bevitel

- Alfanumerikus adat bevitel csak bizonyos beviteli mezőkben lehetséges, pl.: felhasználói szöveg megadása.
- A betűk bevitele ugyanúgy történik, mint a telefonok billentyűzeténél. A megfelelő betű kiválasztásához az adott gombot akár többször is meg kell nyomni.
- Kis - és nagy betűk közötti váltás a <*> nyomógommbal lehetséges.



Olyan beviteli mezőnél, ahol egynél több sor van, nem lehet a kurzor pozícióján felüli sort váltani.

4.7 Cerberus-Remote szoftver

A Cerberus-Remote szoftver az alábbi üzemmódokban használható:

- Megjelenítés
- Megjelenítés és kezelés

Mindkét üzemmódnál a Cerberus-Remote szoftver hozzáféréshez szükséges az adott állomásba hardver kulcsot telepíteni (L1 licenz kulcs).

Megjelenítés

Megjelenítés üzemmódban a Cerberus-Remote szoftver felületén ugyanaz jelenik meg, mint az adott állomáson, de az állomás kezelése nem lehetséges.

A szoftver tulajdonképpen egy virtuális verziója az állomás megjelenítő és kezelő felületének, így látható a kijelző megjelenő szöveg valamint a LED-ek állapota is.

Megjelenítés és kezelés

Ebben az üzemmódban a megjelenítésen kívül lehetséges az állomás teljes körű kezelése. Továbbá a szoftverrel megoldható a kezelés akkor is, ha maga az állomás kezelése korlátozva van.



Az állomás helyi kezelésének nagyobb prioritása van, mint a távoli kezelésnek. Azért bármikor megszakítható a távoli kezelés az állomásnál. Ilyenkor egy párbeszéd ablak jelenik meg, ahol kiválasztható Cerberus-Remote kapcsolat megszakítása.



Az állomás kijelzőjének tesztelése nem érhető el a Cerberus-Remote szoftverrel.

Lásd még:

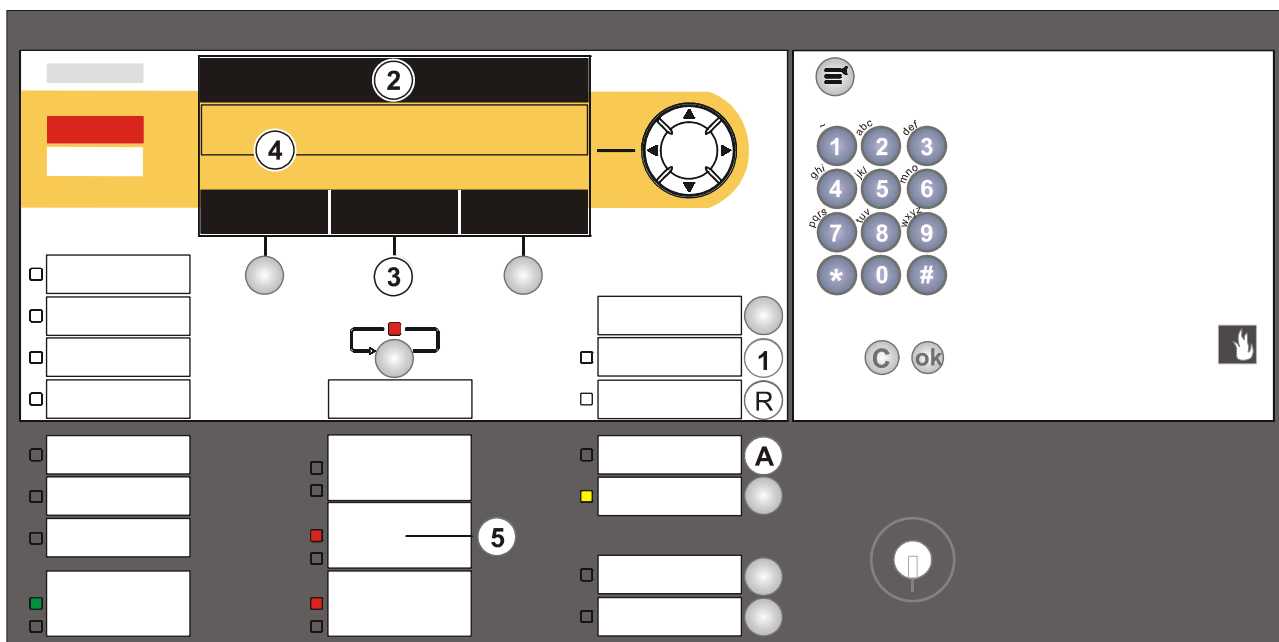
- ☰ 5.18Cerberus-Remote szoftver engedélyezése / tiltása [→ 86. oldal]

5 Kezelés

A dokumentum ezen része a tűzjelző rendszer működésével kapcsolatos rövid leírásokat valamint a fontos funkciók kezelési folyamatait tartalmazza. Továbbá a kezeléssel kapcsolatos gyakorlati példák is megtalálhatók.

5.1 RIASZTÁS kezelés

Ha a tűzjelző rendszer késleltetett átjelzés funkcióra van beállítva ('AVC') – ilyenkor a kijelzőn a 'Tűzoltóság értesítése perc:mperc-en belül' – akkor az alábbi a kezelés menete:



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 <Nyugtázás> | 5 <Eszköz riasztás / kiürítés> |
| 2 Kijelző felső sora | A <Riasztás késleltetés KI> |
| 3 <Nyomógomb 2> 'Beavatkozási szöveg mutatása' ha aktív | R <Törlés> |
| 4 A tűz helyének megjelenítése | |

Riasztási esemény kezelésének menete

Lépés	Teendő	Hatás / Állapot
1	Nyomja meg a <Nyugtázás> gombot a kezelőn!	⇒ 'AVC' (riasztás hitelesítő koncepció) szerint elindul a visszaszámlálási idő a 'RIASZTÁS' megkezdéséig
2	Olvassa el a kijelző felső sorát:	
	– 'Tűzoltóság értesítve'	⇒ A 'RIASZTÁS' továbbításra került.
	– 'Tűzoltóság értesítése ... perc múlva'	⇒ A 'RIASZTÁS' továbbításra kerül a jelzett időn belül. A fennmaradó idő visszaszámlálásra kerül.
	– 'Értesítse a tűzoltóságot!' ha: az átjelzés ki van kapcsolva az átjelzés nem működik megfelelően nincs közvetlen átjelzés a tűzoltóságra	⇒ Értesíteni kell a tűzoltóságot telefonon! ⇒ Nincs automatikus átjelzés a tűzoltóságra.
3	Nyomja meg a 'Beavatkozási szöveg mutatása' nyomógombot!	⇒ Megjelenik a beavatkozási szöveg. ⇒ Megjelenik a tűz keletkezésének helye.
4	Olvassa el a tűz keletkezésének helyszínét a kijelzőn!	
5	Opció: Nyomja meg a kijelzőn az <Eszközriasztás/kiürítés> nyomógombot (jelszó szükséges)!	⇒ Akusztikus riasztó eszközök tiltása.
6	Menjen a tűz helyszínéhez!	
7	Döntse el: TŰZVESZÉLY vagy jelentéktelen esemény	

Folyamat	TŰZVESZÉLY esetén	Jelentéktelen esemény esetén
Tűzoltóság értesítve.	Mentse ki a helyszínen tartózkodókat! Írányítsa a tűzoltókat a helyszínre! Segítsen a tűz oltásában!	Próbálja meg értesíteni a tűzoltóságot a téves jelzésről!
'Tűzoltóság értesítése ... perc múlva' Tart a visszaszámlálás.	Jelozzen a közelében lévő kézi jelzésadóval! Vagy nyomja meg a <Riasztás késleltetés KI> nyomógombot!	Nyomja meg a <Törlés> nyomógombot (jelszó szükséges)!
'Hívja a tűzoltóságot!' Nincs automatikus átjelzés.	Értesítse telefonon a tűzoltóságot!	Nyomja meg a <Törlés> nyomógombot (jelszó szükséges)!



A törlés gomb megnyomásához jelszó szükséges.

Ha van rá lehetősége, akkor a törlés gomb megnyomása előtt szellőztesse ki az adott helyiséget.

Azokat a zónákat, melyeket nem lehet törölni csak ideiglenesen lehet kikapcsolni.

5.2 HIBA kezelés

Lépés	Tendő
1	Nyomja meg a <Zümmer némítás> nyomógombot a kezelőn!
2	Olvassa el az üzenet/hiba helyét a kijelzőn!
3	Nyomja meg a <Nyugtázás> nyomógombot a kezelőn!
4	Menjen a hiba helyszínére!
5	Ha tudja, akkor szüntesse meg a hiba okát!



A hibák listája és azok okainak megszüntetésére vonatkozó információ a 'Hibák és hibakeresés' fejezetben található. Ha nem tudja megszüntetni a hibát, akkor kérjük, hogy keresse fel a *Siemens* partnerét!

'Hiba' és 'Beavatkozási koncepció (*intervention concept*) (IC)

A beavatkozási koncepció szerint a hiba események különböző kategóriába tartoznak, ami függ a kezelési üzemmódtól (jelenlét illetve távollét).

A kezelési folyamat grafikus folyamatábrája (a beavatkozási koncepció figyelembe vétele alapján) a 'Beavatkozási koncepció (IC)' fejezetben található.

'Hiba' átjelzés jelenlét illetve távollét üzemmódba

- A 'Hiba' átjelzése automatikusan megtörténik a 'Távollét' üzemmódban.
- 'Jelenlét' üzemmód esetén a 'Hiba' átjelzés aktiválásra kerül, ha *t1* késleltetési időn belül nem került sor a 'Hiba' nyugtázására.

'Hiba' nyugtázása (csak jelenlét üzemmódban)

1. Nyomja meg a <Nyugtázás> nyomógombot *t1* késleltetési időn belül!
2. Olvassa el a 'Hiba' helyét a kijelzőn!
3. Menjen a 'Hiba' helyéhez!
4. Szüntess meg a 'Hiba' okát!


Lásd még:

- ☰ 9.7 Beavatkozási koncepció (IC) [→ 147. oldal]
- ☰ 10. Hibák / Hibakeresés [→ 158. oldal]

5.3 Kikapcsolás / bekapcsolás

A téves riasztások vagy a hiba üzenetek elkerülés végett kikapcsolhatók a tűzjelző rendszer ('Site') egyes részei. Ez hasznos olyan helyzetekben (karbantartási munka, átépítés, stb.), amikor az adott területen lévő érzékelő működését megzavarnák olyan zavaró jelenségek, mint pl. füst, por, hő vagy gőz.

Ha a rendszer valamely része kikapcsolt állapotban van, akkor a 'KIKAPCSOLÁS' LED világít.

	▲ FIGYELMEZTETÉS
	<p>A kikapcsolt rendszer elem - pl. érzékelő - nem képes érzékelésre és riasztás / hiba üzenet küldésre sem!</p> <p>Ezáltal a tűz akár észrevétlenül terjedhet az adott területen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utasítsa a kezelő személyzetet, hogy ellenőrizze az adott területet! ● A lehető legrövidebb időn belül kapcsolja vissza az adott rendszer elemet!



Ha a kikapcsolt 'Zóna' az egyetlen zóna a szektoron belül, akkor a 'Szektor' szintén kikapcsolt állapotba kerül.

A következő fejezetben olvasható a zóna ki- illetve bekapcsolásának folyamata.

5.3.1 Érzékelő zóna kikapcsolása / bekapcsolása



A leggyorsabb módja a zóna ki- illetve bekapcsolásának az az adott cím megadása az 'Cím megadás' ablakban.

Programozásnál egy általános nyomógomb kijelölhető arra a funkcióra, hogy közvetlenül megnyissa az 'Cím megadás' adat beviteli ablakot az adott zóna kiválasztásához.

A következő példán látható a zóna kikapcsolásának folyamata, ha nem ismert az eszköz címe.

Érzékelő zóna kikapcsolása

1. Nyissa meg a főmenüben a 'Funkciók' menüt!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza az 'Be / Ki' menüt!
 - ⇒ A 'Funkciók' listában az összes elem közül a kiválasztott menü megjelenik.
3. Válassza ki az 'Elem kategória' / 'Zóna' menüt!

- ⇒ Megnyílik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
- ⇒ Megjelenik az összes 'Zóna'.
5. Válassza ki az adott zónát és nyomja meg az 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
- ⇒ Megnyílik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza az 'KIKAPCSOLÁS' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ A kiválasztott parancs végrehajtása után megjelenik a parancs végrehajtva üzenet.
- ⇒ A 'Zóna' kikapcsolva.

A fent említett kezelési folyamat bemutatása:

Funkciók		Kezelési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Be / Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Teszt	(2)	Karbantartás	(6)
Aktiválás / deaktiválás	(3)	Összes funkció	(7)
Információ	(4)		
Minden hangj. KI		Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza a 'Be / Ki' menüt, majd nyomja meg az <ok> gombot!

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

- Válassza a 'Zóna'-t és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
Zóna _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés <C>
Törlés <Kurzor fel>

- Cím megadása nélkül folytassa az <ok> gomb megnyomásával!

021	Zónák	
Zóna	10	Akkumulátor helyiség
Zóna	11	EDP helyiség, álpadló
Zóna	12	EDP helyiség
Zóna	13	Iroda 21
Parancsok végrehajtása		Topológia megjelenítés

- Válassza a 'Zóna 13'-t és nyomja meg az 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!

Parancs kiválasztás	
Riasztás kiértékelés KI	(1)
KIKAPCSOLÁS	(2)
KIKAPCSOLÁS/időzítéssel	(3)

- Válassza a 'KIKAPCSOLÁS'-t és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtva válasz ablak.

Parancs végrehajtás
KIKAPCSOLÁS
Parancs végrehajtva

Érzékelő zóna bekapcsolása

Ugyanaz, mint a zóna kikapcsolása csak itt a 'BEKAPCSOLÁS' parancsot kell kiválasztani.

Alternatív megoldásként, a visszakapcsolandó 'Zóna' az 'Üzenetek áttekintése' fő-menüben lévő 'Kikapcsolások' üzenetknél kiválasztható és újra bekapcsolható az 'Parancs végrehajtása' nyomógombbal.

Lásd még:

- ☰ 5.9.2 Cél-orientált parancs végrehajtás [→ 58. oldal]

5.3.2 Érzékelő kikapcsolás / bekapcsolás



Ha a kikapcsolt 'Érzékelő' az egyetlen érzékelő a zónán belül, akkor a 'Zóna' szintén kikapcsolt állapotba kerül.

'Érzékelő' kikapcsolása

1. A fő menüben válassza a 'Topológia' menüpontot!
⇒ Megnyílik a 'Topológia' ablak.
 2. Válassza az 'Érzékelés fa' menüpontot és kattintson az <ok> gombra!
⇒ Megjelennek az 'Érzékelési fa' elemei.
 3. Válassza ki a 'Terület 1'-et!
⇒ Megjelennek az 'Terület 1' elemei.
 4. Válassz ki a 'Terület 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
⇒ A választott 'Terület 1' összes szektora megjelenik.
 5. Válassza ki a 'Szektor 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
⇒ A választott 'Szektor 1' összes zónája megjelenik.
 6. Válassza ki a 'Zóna 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
⇒ A választott 'Zóna 1' összes érzékelője megjelenik.
 7. Válassza ki az 'Érzékelő 1'-et és nyomja meg a 'Egyéb opciók' nyomógombot!
⇒ Megnyílik a 'Opció kiválasztás' ablak.
 8. Válassza ki a 'Parancs végrehajtás' opciót!
⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
 9. Válassza az 'KIKAPCSOLÁS' parancsot!
⇒ A parancs végrehajtódik.
⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.
- ⇒ Az érzékelő kikapcsolt állapotba kerül.

Az érzékelő kikapcsolás kezelési folyamatának menete:

Topológia	Kezelési szint 2.1
Kilépés <C>	

Érzékelés fa	(1)
Hardver fa	(2)
Vezérlés fa	(3)

Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt
------------------	------------------	-----------

- Válassza az 'Érzékelés fa' menüt és nyomja meg az <ok> gombot!

001 Elemek	Érzékelés fa
------------	--------------

Terület	1	Siemens székház
----------------	----------	-----------------

	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	-----------------------------	--------------

- Válassza a 'Terület 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005	Elemek	Terület 1
	Siemens székház	

Szektor	1	Földszint
Szektor	2	1. emelet
Szektor	3	1. emelet / EDP helyiség
Szektor	4	2. emelet

	Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	-----------------------------	--------------

- Válassza a 'Szektor 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005	Elemek	Szektor 1
	Földszint	

Zóna	1	Recepció
Zóna	2	Folyosó
Zóna	3	Raktár
Zóna	4	Recepció

	Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	-----------------------------	--------------

- Válassza a 'Zóna 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

002	Elemek Recepció	Zóna 1
-----	--------------------	--------

Érzékelő	1	Főbejárat
Érzékelő	2	Recepció

Egy szinttel feljebb	Egyéb opciók
-------------------------	-------------------------

- Válassza az 'Érzékelő 1'-et és nyomja meg az 'Egyéb opciók' nyomógombot!

Opció kiválasztása	
Parancs végrehajtása	(3)
Ugrás a linkre	(4)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót és nyomja meg az <ok> gombot!

Parancs kiválasztás	
PS kiválasztása	(1)
KIKAPCSOLÁS	(2)
Riasztás jelző aktiválás	(3)
Felhasználói szöveg módosítás	(4)

- Válassza a 'KIKAPCSOLÁS' parancsot!
⇒ Megjelenik a parancs válasz ablak.

Parancs végrehajtás
KIKAPCSOLÁS
Parancs végrehajtva

'Érzékelő' bekapcsolása

A folyamat ugyanaz, mint az érzékelő kikapcsolásánál csak ebben az esetben a folyamat végén a kiválasztott parancs a 'BEKAPCSOLÁS' parancs.

Parancs kiválasztás	
BEKAPCSOLÁS	(2)

- Válassza a 'BEKAPCSOLÁS' parancsot!



Az érzékelők bekapcsolásához alternatív megoldásként használható a 'Üzenetek áttekintése' főmenüben található 'Kikapcsolások' üzenetek, ahol kiválasztható a kikapcsolt állapotban lévő 'Érzékelő' vagy 'Zóna'. A bekapcsolás menete pedig a következő: → 'Egyéb opciók' → 'Parancs végrehajtás' → 'BEKAPCSOLÁS'

5.3.3 Ideiglenes kikapcsolás



▲ FIGYELMEZTETÉS

A kikapcsolt rendszer elem nem képes érzékelésre és riasztás / hiba üzenet küldésre sem!

Ezáltal a tűz akár észrevétlenül terjedhet az adott területen.

- Utasítsa a kezelő személyzetet, hogy ellenőrizze az adott területet!
- A lehető legrövidebb időn belül kapcsolja vissza az adott rendszer elemet!



Ideiglenes kikapcsolás csak 'Terület' vagy 'Szektor' szinten érhető el.

Ezzel a funkcióval a 'Kikapcsolás' csak egy adott ideig működik. A 'Site' azon része, amelyik kikapcsolt állapotban van, automatikusan visszakapcsolásra kerül a beállított idő után.

A lenti ábrákon látható a 'Szektor' ideiglenes kikapcsolásának menete:

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

- Válassza ki a 'Szektor'-t és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
Szektor _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés <C>
Törlés <kurzor fel>

- Adja meg a címet: pl. 1, majd folytassa az <ok> gombbal!

Parancs kiválasztás	
Összes zóna KI	(1)
Összes zóna KI/időzítéssel	(2)
KÉZI zónák KI	(3)
KÉZI zónák KI/időzítéssel	(4)
Nem KÉZI zónák KI	(5)

- Válassza az 'Összes zóna KI/időzítéssel' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!

Időtartam megadás
05:00 (óó:pp)
Végrehajtás <ok> / Kilépés <C> Törlés <kurzor fel>

- Adja meg a kívánt időtartamot: pl. 5 óra
⇒ Megjelenik a parancs válasz ablak.

Parancs végrehajtás Összes zóna KI/időzítéssel
Parancs végrehajtva



A választható időtartam az adott országtól függően limitálva van.

A 'Kikapcsolás' ideiglenes ideje később megváltoztatható. Az időkorlát nélküli állandó 'Kikapcsolás' esetén is beállítható ideiglenes 'Kikapcsolás' és fordítva.

5.3.4 Tűz átjelzés (RT-Tűz) kikapcsolás / bekapcsolás

	<p>▲ FIGYELMEZTETÉS</p> <p>Ha tűzjelzés átjelzése nincs bekapcsolva, akkor nem történik meg a tűzoltóság automatikus értesítése!</p> <p>Ezáltal a tűz akár észrevétlenül terjedhet az adott területen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utasítsa a kezelő személyzetet, hogy ellenőrizze az adott területet! • A lehető legrövidebb időn belül kapcsolja vissza az átjelzést!
--	---



Az 'RT-Tűz' normál esetben bekapcsolt állapotban van és csak egyedi esetekben kerülhet kikapcsolásra pl. a vezérlő funkciók ellenőrzésénél.

'RT Tűz' kikapcsolása

1. A főmenüben válassza ki a 'Topológia' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik a három topológiai rész.
 2. Válassza a 'Vezérlés fa' topológiát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Elem kategória kiválasztás' ablak.
 3. Válassza ki a listából az 'Riasztás csoport' elemet! (rövidítve → R.csoport)
 - ⇒ Megjelenik az 'Elemek' ablak.
 4. Válassza az 'Riasztás csoport 2'-t és nyomja meg a 'Parancs végrehajtás' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
 5. Válassza az 'RT TŰZ csatornák KI' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ A parancs válasz ablakban megjelenik a parancs végrehajtása.
- ⇒ A tűzjelzés átjelzése (RT Tűz) kikapcsolt állapotba kerül.
- ⇒ A kezelőn található 'Riasztási távjelzés hiba/kikapcsolás' LED világít.

'Riasztási távjelzés hiba/kikapcsolás' LED állapotai:

- Nem világít
- Világít → kikapcsolás jelzés
- Villogás → hiba jelzés

Az 'RT-Tűz' kikapcsolás kezelési folyamatának menete a 'Topológia' menüben:

Topológia	Kezelési szint 2.1
Kilépés <C>	
Érzékelés fa	(1)
Hardver fa	(2)
Vezérlés fa	(3)

Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt
------------------	------------------	-----------

- Válassza a 'Vezérlés fa' topológiát és folytassa az <ok> gombbal!

003 Elemek	Vezérlés fa
Evac	2 Evakuációs vezérlés csoportok
Riasztás csoport	2 Általános riasztási csoportok
Tűz	3 Lift vezérlés

	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	--------------

- Válassza a 'Riasztás csoport' elemet és nyomja meg az <ok> gombot!

004 Elemek		R. csop. 1
Általános riasztási csoportok		
Bels.Hv	1	Belső hangjelző
RT Tűz	1	Tűz átjelzés
Küls.Hv	2	Külső hangjelző
RT Hiba	2	HIBA átjelzés
Egy szinttel feljebb		Egy szinttel lejjebb
		Egyéb opciók

- Válassza az 'RT Tűz' csoportot és nyomja meg az <ok> gombot!

002 Elemek		RT Tűz 1
Tűz átjelzés		
Hatások	1	
Okok	1	
Egy szinttel feljebb		Egy szinttel lejjebb
		Egyéb opciók

- Válassza a 'Hatások'-at és folytassa az <ok> gombbal!

001 ???		Hatások
RT cs.	1	
Egy szinttel feljebb		Egyéb opciók

- Nyomja meg az <Egyéb opciók> nyomógombot!

Opció kiválasztás	
Parancs végrehajtás	(3)
Ugrás a linkre	(4)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassza 'Parancs végrehajtás' opciót és nyomja meg az <ok> gombot!

Parancs kiválasztás	
KIKAPCSOLÁS	(1)
Felhasználói szöveg módosítás	(3)
Aktiválás	(5)
Aktiválás időkorláttal	(6)

- Válassza a 'KIKAPCSOLÁS' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!

⇒ Megjelenik a parancs válasz ablak.

Parancs végrehajtás KIKAPCSOLÁS
Parancs végrehajtva

Az 'RT-Tűz' kikapcsolás kezelési folyamatának menete a 'Be/Ki' menüben:

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(3)
Hangjelző	(4)
Tűz vezérléscsoportok	(5)
RT vezérlés	(6)
Riasztás vezérléscsoport	(7)

- Válassza a 'Riasztás vezérléscsoport' elem kategóriát és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
R.csop. _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés <C>
Törlés <kurzor fel>

- A cím megadása nélkül nyomja meg az <ok> gombot!


Parancs kiválasztás	
Hangjelzők KI	(1)
RT Tűz csatornák KI	(2)
Hangjelzők BE	(3)
RT Tűz csatornák BE	(4)

- Válassza ki az 'RT Tűz csatornák KI' parancsot!

Az 'RT-Tűz' bekapcsolás kezelési folyamatának menete

- Ugyanaz, mint a kikapcsolás esetében csak a 'BEKAPCSOLÁS' parancsot kell kiválasztani.

5.3.5 Riasztás aktiválás kikapcsolása

	▲ FIGYELMEZTETÉS
	<p>A kikapcsolt rendszer elem nem képes érzékelésre és riasztás / hiba üzenet küldésre sem!</p> <p>Ezáltal a tűz akár észrevétlenül terjedhet az adott területen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utasítsa a kezelő személyzetet, hogy ellenőrizze az adott területet! ● A lehető legrövidebb időn belül kapcsolja vissza az adott rendszer elemet!

Ezzel a funkcióval ki lehet kapcsolni a tűzjelző rendszer adott elemének riasztás aktiválás funkcióját.

Ilyen esetben az olyan hibák, mint például az érzékelő eltávolítása, kiértékelésre kerülnek és megjelenik a hibaüzenet is.



A 'Riasztás kiértékelés KI' parancsot csak az alábbi elemeknél lehet beállítani:

'XC10 zóna'


'Szektor'

'Automatikus zóna'

'Technikai zóna'

5.3.6 Szabotázs figyelés kikapcsolása [DE]

Ha a tűzjelző rendszer részét képezi a tűzoltósági kulcs széf is ('FSD') akkor a ház kinyitása előtt célszerű kikapcsolni a szabotázs figyelést. Ez az alkalmazás főleg Németországban (DE) szokványos.

	MEGJEGYZÉS
	<p>A szabotázs RIASZTÁS átjelzése rendőrségre vagy biztonsági szolgálatra</p> <p>A felesleges kivonulás költségének megspórolása érdekében:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kulcs széffel ellátott 'Site' esetében a tűzjelző központ házának kinyitása előtt ki kell kapcsolni a szabotázs figyelést.

Szabotázs figyelés kikapcsolásának menete:

- ▷ A szabotázs figyelés legyen bekapcsolva.
- ▷ A szabotázs figyelés kikapcsolásához 3-as szintű kezelési jogosultság szükséges.
- 1. Válassza ki a főmenüben a 'Topológia' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik a három topológia.
- 2. Válassza a 'Hardver fa' topológiát!
 - ⇒ Megjelennek az 'Állomások'.
- 3. Válassza ki azt az 'Állomás'-t, amelyhez csatlakozik tűzoltósági kulcs széf (FSD)!
- 4. Nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelennek a kiválasztott állomás elemei.
- 5. Válassza ki az 'FSD' elemet!
- 6. Nyomja meg a <Parancs végrehajtás> nyomógombot!
- 7. Válassza ki a 'Szabotázs kiértékelés KI' parancsot!
 - ⇒ A szabotázs figyelés kikapcsolt állapotba kerül.

5.4 Belépési és kezelési szint váltás

A 'Kezelési szint' elérhető a PIN kód megadásánál az adott kód beírásával vagy pedig az <ok> megnyomásával. Alternatív megoldásként a 'Kezelési szint' elérhető az opció kulcsos kapcsolóval is.

A PIN kód megadása ablak automatikusan megjelenik a kezelő egység összes olyan kezelési funkciójánál, amelyek az aktuális 'Kezelési szint'-nél magasabb kezelési szintet igényelnek.

Belépés / Kilépés	
Írja be a PIN kódot:	*****
Vendég belépés PIN nélkül	
Jóváhagyás <ok> / Kilépés <C>	
Törlés <kurzor fel>	

PIN kód megadás ablak

'Kezelési szint' elérése PIN kód nélkül

1. Nyomja meg a <Menü> gombot a billentyűzeten!
 - ⇒ Megjelenik a PIN kód megadása ablak.
2. A PIN kód megadása nélkül nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Ilyenkor a legalacsonyabb 'Kezelési szint' kerül kiválasztásra.
 - ⇒ Megnyílik a főmenü.

'Kezelési szint' elérése PIN kóddal

1. Nyomja meg a <Menü> gombot a billentyűzeten vagy pedig válassza ki a főmenüből a 'Belépés/Kilépés' menüpontot!
 - ⇒ Megjelenik a PIN kód megadása ablak.
2. Adja meg a PIN kódját és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Ezáltal a központ kezelése az adott 'Kezelési szint'-nek megfelelően érhető el.
 - ⇒ Megnyílik a főmenü.



Az adott 'Kezelési szint' megjelenik a menü fejlécének jobb oldalán.

5.5 Kilépés az adott kezelési szintből

1. Válassza a főmenün a 'Belépés/Kilépés' menüpontot!
 - ⇒ Megjelenik a PIN kód megadása ablak.
2. A PIN kód megadása nélkül nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Ilyenkor a 'Kezelési szint' a legalacsonyabbra szintre áll vissza.

5.6 Váltás 'Jelenlét / Távollét' kezelési üzemmódok között

A jelenlét és távollét üzemmódoknak a 'RIASZTÁS' – és 'Hiba' kezelés esetén van jelentősége. A kezelési üzemmódokra vonatkozó információk megtalálható az adott fejezetben.

A kiválasztott üzemmódot a 'Jelenlét/Távollét váltás' LED jelzi.

- Amikor a LED világít, akkor a 'Jelenlét üzemmód' van kiválasztva.
- Amikor nem világít, akkor pedig a 'Távollét üzemmód' van kiválasztva.

Váltás a kezelési üzemmódok között

1. Nyomja meg 'Jelenlét/Távollét váltás' nyomógombot a kezelő egységen!
 - ⇒ Megjelenik a PIN kód megadása ablak.
2. Adja meg a PIN kódját és nyomja meg az <ok> gombot
 - ⇒ A kezelési üzemmód átváltásra kerül.
- Ellenőrizze a 'Jelenlét/Távollét váltás' LED állapotát!

'Jelenlét üzemmód' és 'Távollét üzemmód' vegyes használata

Ha egy adott kezelő egység egynél több központ kezelését látja el különböző jelenlét és távollét üzemmódokban, akkor az vegyes kezelési üzemmódot jelent.

Ebben az esetben a 'Jelenlét/távollét váltás' nyomógomb megnyomására megjelenik az esemény lista, amely tartalmazza az összes 'Jelenlét' és 'Távollét' üzemmódban lévő eseményt.

Az 'Egyéb opciók' nyomógomb megnyomásával az alábbi parancsok érhetők el:

- 'Összes jelenlétbe kapcsolás'
- 'Összes távollétbe kapcsolás'
- 'Jelenlét' vagy 'Távollét' váltás a kiválasztott esemény állapotától függően



Ha legalább egy esemény is 'Jelenlét üzemmód'-ban van, akkor a 'Jelenlét / Távollét váltás' LED világít.

A 'Jelenlét üzemmód'-ról 'Távollét üzemmód'-ra váltás előre meghatározott idő szerint történhet automatikusan is, kézi üzemmód váltás nélkül.

Viszont 'Távollét üzemmód'-ról automatikus 'Jelenlét üzemmód'-ra történő váltására nincs lehetőség. Ez csak kézi üzemmód váltással oldható meg.

Lásd még:

6.3 Kezelési üzemmódok [→ 99. oldal]

5.7 Láthatóság beállítása

A láthatóság beállításával kapcsolatos részletes leírás megtalálható a 'Láthatóság' fejezetben.

Lásd még:

6.5 Láthatóság [→ 104. oldal]

5.7.1 'Készenléti láthatóság' deaktiválása



'PMI készenléti láthatóság' aktiválása nem aktiválható manuálisan.

A 'Készenléti láthatóság deaktiválása' parancs csak akkor alkalmazható, ha az adott 'Állomás' vagy a felügyeleti állomás normál üzemmódban van.

- ▷ A 'PMI készenléti láthatóság'-nak aktívnek kell lennie.
 - ▷ Az adott 'Állomás' vagy a felügyeleti állomás normál működési állapotban legyen.
1. A 'Főmenü'-ben válassza ki az 'Üzenetek áttekintése' menü pontot!
 - ⇒ Megjelennek a különböző üzenet kategóriák.
 2. Válassza ki az 'Információ' üzenetek menüt!
 - ⇒ Megjelenik a 'PMI készenléti láthatóság'.
 3. Válassza ki ezt az elemet!
 4. Nyomja meg <Parancs végrehajtás> nyomógombot!
 5. Válassza a 'Készenléti láthatóság deaktiválása' opciót!
 - ⇒ 'PMI készenléti láthatóság' deaktiválásra kerül.

Lásd még:

6.5.1 Készenléti láthatóság [→ 104. oldal]

5.7.2 'Kibővített láthatóság' aktiválása / deaktiválása



A 'Kibővített láthatóság aktiválása' funkció hozzáadható a kedvencek menühöz az egyszerűbb elérés végett.

Az aktiválás programozható az adott 'Állomás'-nál attól függően, hogy az 'Állomás' 'Hiba' állapotban van-e.

'Kibővített láthatóság' funkció aktiválása

- ▷ Az 'Állomás' legyen 'Kibővített láthatóság'-ra beállítva.
1. A főmenüben válassza a 'Topológia' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik a három topológia.
 2. Válassza a 'Hardver fa' topológiát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Hardver fa' topológia.
 3. Válassza az 'Állomás'-t és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelennek az 'Állomás' elemei.
 4. Válassza a 'PMI'-t és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

- ⇒ Megjelennek a 'PMI' elemei.
- 5. Válassza a 'kibővített' elemet és nyomja meg az 'Egyéb opciók' nyomógombot vagy a kezelési szinttől függően az alul lévő parancs gombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Opció kiválasztás' ablak a kezelési szinttől függően.
- 6. Válassza a 'Parancs végrehajtás' opciót!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs végrehajtás' ablak.
- 7. Válassza a 'Kibővített láthatóság aktiválása' opciót!
 - ⇒ A 'Kibővített láthatóság' aktiválásra került.

'Kibővített láthatóság' funkció deaktiválása

1. A főmenüben válassza ki az 'Üzenetek áttekintése' menü pontot!
 - ⇒ Megjelennek a különböző üzenet kategóriák.
2. Válassza ki az 'Információ' üzenetek menüt!
 - ⇒ Megjelenik a 'PMI kibővített láthatóság'.
3. Válassza ki ezt az elemet!
4. Nyomja meg <Parancs végrehajtás> nyomógombot!
5. Válassza a 'Kibővített láthatóság deaktiválása' opciót!
 - ⇒ 'PMI kibővített láthatóság' deaktiválásra kerül.

Lásd még:

- ☰ 6.5.2 Kiterjesztett láthatóság [-> 105. olda]

5.8 Főmenü / Menü elemek megnyitása

'Főmenü'

1. Nyomja meg a <Menü> gombot a billentyűzeten!
 - ⇒ Megjelenik a PIN kód megadása ablak.
2. Adja meg a PIN kódját és nyomja meg az <ok> gombot vagy pedig nyomja meg az <ok> gombot a PIN kód megadás nélkül!
 - ⇒ Megjelenik a 'Főmenü' a kijelzőn.



PIN megadása nélkül a 'Főmenü'-nek csak azon részei jelennek meg, amelyek a legalacsonyabb kezelési szinttel érhetőek el.


A főmenü teljes megjelenítéséhez be kell jelentkezni a megfelelő kezelői szintre.

Menü elemek megnyitása

A menü összes eleme elérhető közvetlenül is a numerikus billentyűzettel.

- A menü elem megnyitásához nyomja meg az adott menü sorszámát a numerikus billentyűzeten!
- Alternatív megoldásként a kívánt menü pont kiválasztására használhatók a felfele <▲> és lefele <▼> mutató navigációs gombok is.
- A kiválasztott menü elem megnyitásához nyomja meg az <ok> gombot a jobbra mutató <▶> navigációs gombot!

Lásd még

 3.1.6 'Menü' gomb [→ 21.oldal]

5.9 Parancsok végrehajtása - alapok

A parancsok megadásának különböző módja van. Alapjában véve kétféle módot különböztetünk meg:

- Funkció-orientált parancs megadás
 - Funkció-orientált parancs megadásnál először ki kell választani a parancsot, majd meghatározni azt az célt, amelyre a parancs végrehajtása vonatkozzon.
- Cél-orientált parancs megadás
 - Ebben az esetben először ki kell választani azt a célt, amelyre a parancs végrehajtása vonatkozzon, majd utána meg kell határozni magát a parancsot.

A tűzjelző rendszerben, ez a kétféle parancs megadási mód vegyesen fordul elő az egyszerűbb kezelhetőség végett. Ily módon lehetőség van a parancsok megadásánál váltogatni a kétféle parancs megadási mód között.




Mivel csak az adott parancs vagy üzenet kategória jelenik meg, így minden kiválasztás meghatározza a soron következőket.

A következő fejezetben egy egyszerű példa olvasható.



A 'Kezelési szint'-től függően a parancsok kiválasztása elérhető a funkció nyomógombokkal vagy pedig a főmenüből.

Lásd még

-  5.10.2 Kiválasztás a topológia menüben [→ 63. oldal]
-  5.10.3 Elemek keresése [→ 64. oldal]
-  7. Parancsok és kezelési szintek listája [→ 106. oldal]

5.9.1 Parancsok végrehajtása – általános parancs megadás

Példa a parancsok végrehajtására

1. Válasszon egy parancs kategóriát úgy, mint például 'Funkció Be/Ki' a főmenüben a <nyomógomb 1> megnyomásával, vagy pedig a 'Funkciók' menüpont kiválasztásával!
 - ⇒ A kiválasztás megszabja a soron következő elem kategóriákat.
 - ⇒ Megjelennek azok az elem kategóriák, amelyekre vonatkoznak a 'Be / Ki' parancsok.
2. Válasszon egy elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
3. Adja meg a címet vagy hagyja üresen az adat beviteli mezős és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik a kiválasztott elem kategória összes eleme.
4. Válassz ki az elemet és nyomja meg a 'Parancs végrehajtás' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
5. Válasszon ki egy parancsot!
 - ⇒ Megtörténik a parancs végrehajtása.

Funkciók		Kezelési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Be / Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Teszt	(2)	Karbantartás	(6)
Aktiválás / deaktiválás	(3)	Összes funkció	(7)
Információ	(4)		
Minden hangj. KI		Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza a 'Funkció' menüben a 'Be/Ki' menüpontot!

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)
RT vezérlés	(5)

- Válassza ki a 'Zóna' elemet és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
Zóna _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés <C>
Törlés <kurzor fel>

- Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!

021	Zónák	
Zóna	10	Akkumulátor helyiség
Zóna	11	EDP helyiség, álpadló
Zóna	12	EDP helyiség
Zóna	13	Iroda 21
Parancsok végrehajtása		Topológia megjelenítés

- Válassza ki a zónát és nyomja meg a 'Parancs végrehajtás' nyomógombot!

Parancs kiválasztás	
KIKAPCSOLÁS	(2)
KIKAPCSOLÁS/Időzítéssel	(3)

- Válassza ki a kívánt parancsot pl.: 'KIKAPCSOLÁS'!
- ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Parancs végrehajtás
KIKAPCSOLÁS
Parancs végrehajtva

5.9.2 Cél-orientált parancs végrehajtás

Cél-orientált parancs megadásnál ki kell választani a parancs tárgyát. Ez az alábbi módon lehetséges:

- Navigációs nyomógommbal a topológiában vagy
- Elem keresés funkcióval

A parancs végrehajtható a kiválasztott elemen. Ehhez a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot kell megnyomni és kiválasztani a kívánt parancsot.

Példa cél-orientált parancs megadásra az 'Érzékelési fa' topológia elem keresés funkciójával:

Főmenü		Kezelési szint 2.1
Kilépés <C>		
Üzenetek áttekintése	(1)	Elem keresés (5)
Funkciók	(2)	Esemény memória (6)
Kedvencek	(3)	Belépés/kilépés (7)
Topológia	(4)	Beállítások/admin. (8)
Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza a 'Funkciók' menüben a 'Topológia' menüpontot!

Topológia Kilépés <C>	Kezelési szint 2.1
--------------------------	--------------------

Érzékelés fa	(1)
Hardver fa	(2)
Vezérlés fa	(3)

Minden hangj. KI

Minden hangj. BE

LED Teszt

- Válassza ki az 'Érzékelés fa' topológiát és nyomja meg az <ok> gombot!

001 Elemek	Érzékelés fa
------------	--------------

Terület	2	Siemens székház
----------------	----------	-----------------

Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
---------------------------------	-----------------

- Válassza ki a 'Terület 2'-t és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005 Elemek Siemens székház	Terület 2
-------------------------------	-----------

Szektor	1	Földszint
Szektor	2	1. emelet
Szektor	3	1. emelet / EDP helyiség
Szektor	4	2. emelet

Egy szinttel
feljebb

Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
---------------------------------	-----------------

- Válassza ki a 'Szektor 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005 Elemek Földszint	Szektor 1
-------------------------	-----------

Zóna	1	Recepció / Hall
Zóna	2	Folyosó
Zóna	3	Raktár
Zóna	4	Recepció / Hall

Egy szinttel
feljebb

Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
---------------------------------	-----------------

- Válassza ki a 'Zóna 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

002	Elem		Zóna 1
	Recepció / Hall		

Érz.	1	Főbejárat
Érz.	2	Recepció

Egy szinttel feljebb	Egyéb opciók
----------------------	---------------------

- Válassza ki az 'Érz. 1'-et és nyomja meg az 'Egyéb opciók' nyomógombot!
- ⇒ Megjelenik az opció kiválasztás ablak.

Opció kiválasztás	
Parancs végrehajtása	(3)
Ugrás a linkre	(4)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót!
- ⇒ Megjelenik a parancs kiválasztás ablak.

Parancs kiválasztás	
PS kiválasztás	(1)
KIKAPCSOLÁS	(2)
Riasztás jelző aktiválás	(3)
Felhasználói szöveg módosítás	(4)

- Válassza a 'KIKAPCSOLÁS' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Parancs végrehajtás
KIKAPCSOLÁS
Parancs végrehajtva

5.9.3 Funkció-orientált parancs végrehajtás

Parancsok végrehajtása funkció-orientált parancs megadással

1. A főmenüben válassza ki a 'Funkció' menü pontot!

⇒ Megjelenik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki a kívánt menü pontot vagy nyomja meg a lenti funkció nyomógombok egyikét!

Ha egy parancsot (pl.: 'LED teszt') nem lehet közvetlenül végrehajtani, akkor az adott menü pont kiválasztása vagy a nyomógomb megnyomás után megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak. (Lásd a fenti "Parancsok végrehajtása – általános parancs megadás" fejezetet).

5.9.4 Parancs megerősítés üzenet elrejtése

Egy parancs megadása után két üzenet ablak jelenik meg úgy, mint a parancs végrehajtásának megerősítése üzenet és a sikeres parancs végrehajtás üzenet.



Ha a parancs végrehajtás ideje túl rövid, akkor a parancs végrehajtás megerősítése üzenet és a sikeres parancs végrehajtás üzenet egyszerre jelenik meg. A parancs végrehajtás megerősítése üzenet néhány mperc. múlva eltűnik.

Az alábbi parancsok végrehajtása igényel több időt és ezáltal a parancs végrehajtás megerősítés üzenet ablak nem tűnik el automatikusan:

- Auto-konfigurációs parancsok
- 'Cserélt eszközök elfogadása' parancs
- 'Eszközök beolvasása' parancs
- 'Topológia beolvasás' parancs
- 'Jelvonal BE' parancs
- 'Jelvonal KI' parancs
- 'Jelvonal újraindítás' parancs

Az adott parancs végrehajtás megerősítés üzenet elrejtése

- Nyomja meg a <Menü> vagy a <C> gombot!
- ⇒ A megjelent üzenet ablak eltűnik.

5.10 Elemek és események kiválasztása

A központ kezelésénél különböző elemek és események választhatók ki egy adott listából, pl. részletes információ megjelenítéshez, konfigurációhoz vagy parancs megadáshoz.

5.10.1 Események kiválasztása

A tűzjelző rendszer működése során jelentkező események az esemény memóriában kerülnek eltárolásra. Az esemény lista időrendi sorrend szerint rendezett és a lista tartalma lekérdezhető dátum és idő szerint valamint esemény kategória szerint is.



A kategória szerinti esemény kiválasztás és az idő intervallum megadása lehetővé teszi, hogy a teljes 'Esemény memória' csak egy adott része jelenjen meg.

Esemény kiválasztás menete:

1. Válassza ki a főmenüben az 'Esemény memória' menü pontot!

⇒ Megjelenik az 'Állomások' listája.

2. Válassza ki az adott 'Állomás'!

⇒ Megjelenik az állomás összes eseménye.

The screenshot shows a table of events with the following data:

Station ID	Date	Time	Status
0008/0069	AAAAA	bb	STST 01
ttt	06-05-19	00:00:01	ttt 06-05-25 08:48:29
06-05-23	09:25:36	GGGGGG	
YY	13	VVVVV	
06-05-22	08:16:05	GGGGGG	
ZZ	13	VVVVV	

Below the table, there are three buttons labeled 'ZZZ' and 'ABCDEFGHI'.

Minta: Esemény lista megjelenítése

- | | |
|-------------------|--|
| 1 Esemény lista | 3 Az adott bejegyzés (0008) / az összes bejegyzés (0069) |
| 2 Idő intervallum | 4 A kiválasztott 'Állomás' azonosítója |

Megjelenő esemény lista limitálása

A megjelenő esemény lista limitálásához nyomja meg az 'Esemény kategória kiválasztás' nyomógombot és adja meg az esemény dátumát vagy írjon be egy adott idő intervallumot!

Esemény kat. kiválasztás	
RIASZTÁS	(2)
ELŐRIASZTÁS	(3)
Hiba	(4)
Kikapcsolás	(5)

Az idő intervallum megadásához nyomja meg a 'Dátum / időtartam kiválasztás' nyomógombot.

Dátum/idő tartam kiválasztás	
Összes lehetséges	(1)
Kezdeté / vége	(2)
Ma	(3)
Tegnap	(4)
Utolsó 7 nap	(5)

Az 'Egyéb opciók' nyomógombbal az alábbi opciók közül lehet választani:

Opció kiválasztás	
Állomás kiválasztás	(3)
Parancs végrehajtása	(4)
Átváltás részletes megjelenítésre	(6)
Ugrás az elejére	(7)
Ugrás a végére	(8)

5.10.2 Kiválasztás a topológia menüben

A topológia fa struktúrában való navigálásra lehetőség van főmenüben lévő 'Topológia' menü pontban. Így kiválasztható egy elem részletes megjelenítése vagy végrehajtható parancs is az adott elemen.

A 'Topológia' menüben az alábbi topológiák közül lehet választani:

- 'Érzékelés fa'
- 'Hardver fa'
- 'Vezérlés fa'

Elem kiválasztás a topológia menüben

1. A főmenüben válassza ki a 'Topológia' menü pontot!
⇒ Megjelenik a három topológia.
2. Válassza ki a kívánt topológiát!
3. A struktúrában folytassa a navigálást az adott elem részletes megjelenítéséhez az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombbal, parancs végrehajtáshoz pedig nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
⇒ Megjelennek a kívánt részletek vagy a parancs kiválasztás ablak.

Navigálás egy minta 'Érzékelés fa' topológiában

Topológia	Kezelési szint 2.1
Kilépés <C>	
Érzékelés fa	(1)
Hardver fa	(2)
Vezérlés fa	(3)
Minden hangj. KI	Minden hangj. BE
	LED Teszt

- Válassza a 'Vezérlés fa' topológiát!
⇒ Megjelennek a 'Vezérlés fa' elemei.

003 Elemek		Vezérlés fa
------------	--	-------------

Tűz vezérlés csoport	2	Tűzgátló ajtók
Riasztás vezérlés csoport	2	Általános vezérlések
Tűz vezérlés csoport	3	Lift vezérlés

	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	--------------

- Válassza a 'Riasztás vezérlés csoport 2' elemet és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

006 Elemek		R.csop.
------------	--	---------

Küls.Hv	4	Külső hangjelző
RT hiba	4	RT csatorna Hiba
RT 1	7	RT csatorna 1
Riasztás megerősítő koncepció	8	RT csatorna 2

	Egy szinttel feljebb	Egyéb opciók
--	----------------------	--------------

- Válassza az 'RT hiba 4' elemet majd nyomja meg az 'Egyéb opciók' nyomógombot!

Opció kiválasztás	
Parancs végrehajtása	(3)
Ugrás a linkre	(4)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót!

Parancs kiválasztás	
KIKAPCSOLÁS	(1)
Deaktiválás	(2)
RT számláló lekérdezés	(3)

5.10.3 Elemek keresése

Az 'Elem keresés' funkció lehetővé teszi a kívánt elem részletes megjelenítését valamint az adott elemre vonatkozó parancsok végrehajtását.

Az elem keresés funkciónak két módja van:

- Keresés az elem kategóriája szerint
- Keresés az elem címe szerint

Az elem keresés menete

1. A főmenüben válassza ki az 'Elem keresés' menü pontot!
⇒ Megnyílik az elem keresés ablak.
2. Válassza ki a következő keresési módokat:

- 'Kezdő kategória'

Először ki kell választani az elem kategóriáját. A 'Cím megadás' ablaknál lehetőség van az <ok> gombbal cím megadása nélkül továbblépni. Ebben az esetben az elem kategóriák jelennek meg. Egy létező cím megadásánál pedig csak az adott cím elemei jelennek meg.

- 'Kezdő cím'

Megadható az elem kezdő címe. A megadott kezdő címmel rendelkező összes elem megjelenik.

Pl.: a 2-es cím megadásánál megjelenik a 2-es kezdő címmel rendelkező különböző kategóriájú események úgy, mint 'Terület' 2, 'Szektor'2, 'Zóna' 2, 'Riasztás vezérlés csoport' 2 vagy 'Tűz vezérlés csoport' 2.

Keresés kategória szerint

Az alábbi táblázatokban látható a kategória szerinti elem keresés menete:

Főmenü		Kezelési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Üzenetek áttekintése	(1)	Elem keresés	(5)
Funkciók	(2)	Esemény memória	(6)
Kedvencek	(3)	Belépés/kilépés	(7)
Topológia	(4)	Beállítások/Admin.	(8)
Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt	

- Válassza ki az 'Elem keresés' menü pontot és nyomja meg az <ok> gombot!

Elem keresés		Kezelési szint 2.1	
Kilépés <C>			
Kezdő kategória	(1)		
Kezdő cím	(2)		
Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt	

- Válassza a 'Kezdő kategória' keresés fajtát és nyomja meg az <ok> gombot!

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Terület	(2)
Szektor	(3)
Érzékelő	(4)

- Válassza ki a kívánt kategóriát (pl. 'Zóna') és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
Zóna _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés<C>
Törlés <kurzor fel>

- Adja meg pl. a 2-es címet és nyomja meg az <ok> gombot!

001 Zóna

Zóna 2 Folyosó

Parancsok
végrehajtásaTopológia
megjelenítés

A nyomógombok segítségével elérhetők a kívánt funkciók.

Keresés cím szerint

Az alábbi táblázatokban látható a cím szerinti elem keresés menete:

Elem keresés

Kezelési szint 2.1

Kilépés <C>

Kezdő kategória (1)

Kezdő cím (2)

Minden hangj. KI

Minden hangj. BE

LED Teszt

- Válassza ki a 'Kezdő cím'-et és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás

Cím _____

Végrehajtás <ok> / Kilépés<C>

Törlés <kurzor fel>

- Adja meg pl. a 2-es címet és nyomja meg az <ok> gombot!

050 Elemek

Terület	2	Siemens székház
Szektor	2	1. emelet
Zóna	2	Folyosó
RT Tűz	2	RT csatorna Tűz

Parancsok
végrehajtásaTopológia
megjelenítés

A nyomógombok segítségével érhetők el a kívánt funkciók.

5.11 Tesztelés

A következő fejezetben látható a tesztelési folyamatok kezelésének menete egyszerű szemléltető példával.

Lásd még:

 6.3.2 'Teszt' üzemmód [→ 100. oldal]

5.11.1 Érzékelők tesztelése

Az 'Érzékelő teszt' esetén lehetőség van az automatikus 'Érzékelők' és a 'Kézi jelzésadók' tesztelésére.

Az 'Érzékelő teszt' funkció végrehajtható 'Zóna', 'Szektor' vagy 'Terület' szinten.



Az érzékelők tesztelése egy speciális érzékelő cserélő és tesztelő eszközzel oldható meg. Az eszköz használatához aktiválni kell a kommunikációt az adott 'Állomás'-on. A kommunikáció aktiválásának részletei a 'Érzékelő cserélő és tesztelő eszköz kommunikációjának engedélyezése' fejezetben találhatók.

Automatikus érzékelők tesztelésének menete:

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki a 'Teszt' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak.
3. Válassz a 'Terület' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Cím megadás nélkül nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik az összes 'Terület'.
5. Válassza ki a kívánt területet és nyomja meg a 'Parancsok végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik az összes kiválsztható parancs.
6. Válassza ki a 'Nem KÉZI zónák teszt' parancsot!
 - ⇒ Az összes automatikus érzékelő teszt üzemmódra vált.
 - ⇒ Kigyullad a kezelő egységen lévő 'ÉRZÉKELŐ TESZT' LED.
7. Megkezdheti az érzékelők tesztelését.

Példa az összes automatikus érzékelő tesztelésére a 'Parancs kiválasztás' ablakban:

Parancs kiválasztás	
Telepítési teszt	(2)
Nem KÉZI zónák teszt VÉGE	(3)
Telepítés tesztelés VÉGE	(4)
KÉZI zónák teszt VÉGE	(5)
Nem KÉZI zónák teszt	(6)

Automatikus érzékelők tesztelésének befejezése:

Az automatikus érzékelők tesztelésének befejezéséhez válassza a 'Nem KÉZI zónák teszt VÉGE' parancsot!

Lásd még:

☰ 5.12 Érzékelő cserélő és tesztelő eszköz kommunikációjának engedélyezése [→ 70. oldal]

5.11.2 Telepítés tesztelése

Mivel a telepítés tesztelésénél a tűzjelző rendszer összes funkciója – beleértve a tűzeseti vezérléseket és a riasztásjelző eszközöket – tesztelésre kerül, ezért figyelembe kell venni a megfelelő intézkedéseket.

A 'Telepítési teszt' végrehajtható 'Terület' vagy 'Szektor' szinten.



⚠ VIGYÁZAT!

A rendszer tesztelése során aktív állapotban vannak a riasztási eszközök és a tűzeseti vezérlések!

Lehetséges személyi sérülés oltás indításkor.

- A tesztelés előtt állítsa át a tűzeseti vezérléseket 'Vezérlés teszt' állapotra!

Tűzoltóság indokolatlan értesítése.

- Tájékoztassa előzetesen a Tűzoltóságot a tesztelésről!



A tesztelés előtt állítsa át a tűzeseti vezérléseket 'Vezérlés teszt' állapotra!

Telepítés tesztelésének menete:

- Az érzékelő tesztelése szerint haladva a parancs kiválasztásnál válassza a 'Telepítési teszt' funkciót!

Lásd még:

☰ 5.11.1 Érzékelők tesztelése [→ 67. oldal]

☰ 5.11.3 Vezérlések tesztelése [→ 69. oldal]

5.11.3 Vezérlések tesztelése

A 'Vezérlés teszt' funkció segítségével ellenőrizhető a programozott vezérlések funkciója.



A 'Vezérlés teszt' során a vezérlések funkciója ugyanúgy működik, mint normál állapotban, csak ténylegesen nem hajtódik végre a vezérlés.

A vezérlések tesztelésénél meg lehet győződni a vezérlések hatásairól (pl.: vezérlő kimenetek és riasztási kimenetek aktiválása) vagy a parancsok végrehajtásáról, de az adott hardver eszköz nem kap tényleges vezérlő jelet, ezáltal nem kerül aktív vezérlési állapotba.



Az összes vezérlés beállítható 'Vezérlés teszt' állapotra.

Vezérlés tesztelésének menete:

1. A főmenüben válassza ki a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkció' ablak.
2. Válassza a 'Teszt' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Teszt' parancs végrehajtható.
3. Válassz a 'Tűz vezérlés csoport' kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím magadás' ablak.
4. Cím megadás nélkül nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelennek a 'Tűz vezérlés csoport' elemei.
5. Válassza ki a kívánt 'Tűz vezérlés csoport'-ot és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza 'Vezérlés teszt' a parancsot!
 - ⇒ Megkezdhető a vezérlések tesztelése.

Példa az vezérlések tesztelésére az 'Elem kategória kiválasztás' ablakban:

Elem kategória kiválasztás	
Szektor	(2)
Zóna	(3)
Hangjelző	(4)
RT vezérlő	(5)
Tűz vezérlés csoport	(6)

Parancs kiválasztás	
Vezérlés teszt VÉGE	(1)
Vezérlés teszt	(2)

Lásd még:

☰ 5.11.1 Érzékelők tesztelése [→ 67. oldal]

5.12 Érzékelő cserélő és tesztelő eszköz kommunikációjának engedélyezése

A telepített érzékelők érzékelő cserélő és tesztelő eszközzel történő teszteléséhez az 'Állomás' és az eszköz közötti kommunikációt engedélyezni kell.

A kommunikáció engedélyezésének menete:

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza a 'Karbantartás' menü pontot és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Karbantartás' parancs végrehajtható.
3. Válassz az 'Állomás' kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím magadás' ablak.
4. Adja meg annak az 'Állomás'-nak a címét, amelyhez az érzékelő cserélő és tesztelő eszköz csatlakozik és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
5. Válassza az 'MC kapcsolat engedélyezés' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ A kommunikáció az eszköz és az 'Állomás' között engedélyezésre került.

Engedélyezés kikapcsolása:


- A kommunikáció engedélyezése szerint haladva válassza a parancs kiválasztásánál a 'MC kapcsolat tiltása' parancsot!


5.13 Aktiválás / Deaktiválás / Törlés funkciók

A kimentek aktiválhatók és deaktiválhatók, pl.: 'Hangjelző' kimentek.

Olyan gyűjtött bementeket, mint például érzékelők jelzéseit lehet aktiválni, de nem lehet deaktiválni. Ezeket a jelzéseket az aktiválás után csak törölni lehet.

A 'Tűzvezérlések' aktiválása olyan vezérléseket indít, mint például a tűzcsap-panyúk mozgatása, liftek leállítása, tűzvédelmi- és oltó rendszerek aktiválása. Ezt figyelembe kell venni a lehetséges veszély helyzet elkerülésére.

	⚠ VIGYÁZAT!
	<p>A vezérlések deaktiválása meggátolja a rendszer megfelelő működését!</p> <p>Tűz esetén fennállhat személyi sérülés illetve vagyontárgy károsodás.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utasítsa a kezelő személyzetet, hogy ellenőrizze az adott területet! ● A lehető legrövidebb időn belül kapcsolja vissza az adott rendszer elemet!

	⚠ VIGYÁZAT!
	<p>Az aktivált rendszer elem riasztást és általános vezérlési eszközöket indíthat!</p> <p>Lehetséges személyi sérülés véletlenszerű oltás indításkor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiválás előtt állítsa a tűzeseti vezérléseket 'Vezérlés teszt' állapotra! <p>Tűzoltóság indokolatlan értesítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tájékoztassa előzetesen a Tűzoltóságot!

5.13.1 Riasztásjelző (AI) LED aktiválása

Az érzékelőkön lévő helyi riasztásjelző LED-eket (AI) aktiválhatók pl. a letelepített érzékelők pozíciójának ellenőrzésére. Ez a funkció hasznos lehet üzembe helyezéskor és karbantartáskor.

'Riasztásjelző aktiválás'

1. A főmenüben válassza a 'Topológia' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik a három topológia.
2. Válassza ki az 'Érzékelés fa' topológiát!
3. A navigációs gombokkal és az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombbal keresse meg a kiválasztandó érzékelőt!
4. Jelölje ki az érzékelőt!
5. Nyomja meg az 'Egyéb opció' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Opció kiválasztás' ablak.

6. Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót!

⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.

7. Válassza az 'Riasztás jelző aktiválás' parancsot!

⇒ A kiválasztott érzékelő riasztásjelző LED-je aktív állapotba kerül.

Az alábbi táblázatokban látható a fenti folyamat menete:

Topológia	Kezelési szint 3
Kilépés <C>	
Érzékelés fa	(1)
Hardver fa	(2)
Vezérlés fa	(3)

Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt
------------------	------------------	-----------

● Válassza az 'Érzékelés fa' topológiát és nyomja meg az <ok> gombot!

001 Elemek	Érzékelés fa
Terület	1
	Siemens székház

	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	-----------------------------	--------------

● Válassza ki a 'Terület 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005	Elemek	Terület 1
	Siemens székház	
Szektor	1	Földszint
Szektor	2	1. emelet
Szektor	3	1. emelet / EDP helyiség
Szektor	4	2. emelet

	Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	-----------------------------	--------------

● Válassza ki a 'Szektor 3'-at és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

004	Elemek	Szektor 3
	1. emelet / EDP helyiség	
Zóna	9	EDP helyiség
Zóna	10	Akkumulátor tároló
Zóna	11	EDP helyiség, álpadló
Zóna	12	EDP helyiség, álmennyezet

	Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	----------------------	-----------------------------	--------------

- Válassza ki a 'Zóna 11'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

001	Elemek 1. emelet / EDP helyiség	Zóna 11
Érz.	1	EDP helyiség, álpadló

Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
----------------------	----------------------	--------------

- Válassza ki az 'Érzékelő 1'-et és nyomja meg az 'Egyéb opció' nyomógombot!

Opció kiválasztás	
Parancs végrehajtása	(3)
Ugrás a linkre	(4)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassz a 'Parancs végrehajtás' opciót és nyomja meg az <ok> gombot!

Parancs kiválasztás	
PS kiválasztás	(1)
KIKAPCSOLÁS	(2)
Riasztás jelző aktiválása	(3)
Felhasználói szöveg módosítás	(4)

- Válassza a 'Riasztás jelző aktiválása' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!

⇒ Megjelenik a parancs válasz ablak.

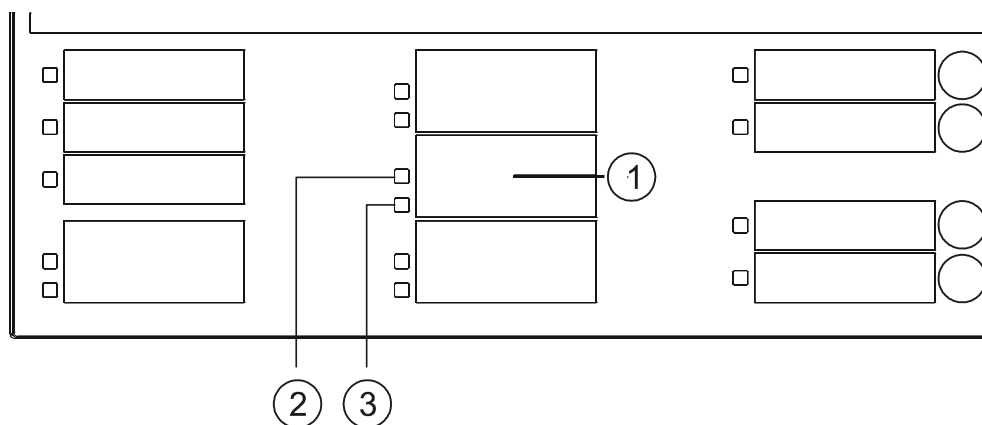
Parancs végrehajtás
Riasztás jelző aktiválása
Parancs végrehajtva

5.13.2 Riasztásjelző eszközök deaktiválása / aktiválása

Riasztás esetén a tűzjelző rendszer riasztásjelző eszközei aktív állapotba kerülnek, amely állapot LED-es megjelenítése látható a kezelő egységen.

Ekkor a már az aktív riasztásjelző eszközök (szirénák, hang- és fényjelzők) deaktiválhatók a kezelő egységen lévő nyomógombbal.

A következő ábrán látható a kezelő egység azon része, ahol a 'Hangjelző' nyomógomb található:



Ábra: Kezelő- és megjelenítő felület

1 'Hangjelző' nyomógomb

3 'Hangjelző hiba / kikapcsolás' LED

2 'Hangjelző aktív' LED

Riasztásjelző eszközök deaktiválása

- ▷ Tűzriasztás esetén megszólalnak a szirénák.
- Nyomja meg a <Hangjelző> nyomógombot!
- ⇒ A riasztásjelző eszközök deaktiválásra kerülnek.

Deaktivált állapotú riasztásjelző eszközök aktiválása

- Nyomja meg újra a <Hangjelző> nyomógombot!
- ⇒ A riasztásjelző eszközök újra aktív állapotba kerülnek.



Az aktív állapotban lévő riasztásjelző eszközök deaktiválása után, azok egy újabb riasztási esemény hatására újra aktív állapotba kerülnek.

5.13.3 Zóna aktiválása és törlése

Aktív állapotban lévő 'Zóna' riasztási esemény állapotot generál.

'Zóna' aktiválásának menete:

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Aktiválás / deaktiválás' parancs végrehajtható.
3. Válassza a 'Zóna' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
 - ⇒ Megjelenik az összes zónát tartalmazó lista.
5. Válassza ki a kívánt zónát és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza az 'Aktiválás' parancsot!
 - ⇒ A kiválasztott 'Zóna' aktiválásra kerül.
 - ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Funkciók		Kezelési szint 2.2	
Kilépés <C>			
Be / Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Teszt	(2)	Karbantartás	(6)
Aktiválás / deaktiválás	(3)	Összes funkció	(7)
Információ	(4)		

Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt
------------------	------------------	-----------

- Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót a menüben és nyomja meg az <ok> gombot!

Elem kategória kiválasztás	
Zóna	(1)
Érzékelő	(2)
RT vezérlés	(3)
Hangjelző vezérlés	(4)
Evac vezérlés	(5)

- Válassza ki a 'Zóna' elem kategóriát és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás	
Zóna	_____
Végrehajtás <ok> / Kilépés<C> Törlés <kurzor fel>	

- Nyomja meg az <ok> gombot cím megadása nélkül!

004 Zónák		
Zóna	1	FSE zóna 1
Zóna	2	Kézi zóna 2
Zóna	3	
Zóna	4	

Parancsok végrehajtása	Topológia megjelenítés
------------------------	------------------------

- Válassza ki a kívánt zónát és nyomja meg a 'Parancsok végrehajtása' nyomógombot!

Parancs kiválasztás	
Aktiválás	(1)

- Válassza ki az 'Aktiválás' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ A parancs végrehajtásra került.

Parancs végrehajtás
Aktiválás
Parancs végrehajtva

Ha a 'Zóna' aktiválásra került, a 'RIASZTÁS' esemény megjelenik a kijelzőn aktív zóna állapotnál:

Tűzoltóság értesítve			
001 RIASZTÁS			
001	Kézi TŰZ RIASZTÁS	Zóna	1
!	FSE zóna 1		

Parancsok végrehajtása	Beavatkozó szöveg megjelenítése	Egyéb opciók
------------------------	---------------------------------	--------------

'RIASZTÁS' esemény

'RIASZTÁS' nyugtázása

- Nyomja meg a <Nyugtázás> nyomógombot!
- ⇒ A riasztási állapotban lévő eszköz kikapcsolásra kerül.

Parancs végrehajtás Nyugtázás
Parancs végrehajtva.

Parancs válasz ablak

'Zóna' törlése (alap állapotba állítása)

1. Nyomja meg a <Törlés> nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Belépés/kilépés' ablak.
2. Adja meg az érvényes PIN azonosítóját!
 - ⇒ A 'Zóna' visszaállt alap állapotba.

5.13.4 Általános vezérlések aktiválása / deaktiválása

'Tűz vezérlés' aktiválásának menete:

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Aktiválás / deaktiválás' parancs végrehajtható.
3. Válassza a 'Kimeneti Tűz vezérlés' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
 - ⇒ Megjelenik az összes tűz vezérlést tartalmazó lista.
5. Válassza ki a kívánt tűz vezérlést és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza az 'Aktiválás' parancsot!
 - ⇒ A kiválasztott 'Tűz vezérlés' aktiválásra kerül.
 - ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

'Tűz vezérlés' deaktiválásának menete a fenti folyamat szerint:

Funkciók		Kezelési szint 2.2	
Kilépés <C>			
Be / Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Teszt	(2)	Karbantartás	(6)
Aktiválás / deaktiválás	(3)	Összes funkció	(7)
Információ	(4)		
Minden hangj. KI		Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót a menüben és nyomja meg az <ok> gombot!

Elem kategória kiválasztás	
Tűz vezérléscsoport	(7)
Evac vezérléscsoport	(8)
Kimenet	(9)
RT csatorna	

- Válassza ki a 'Kimenet' elem kategóriát és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás	
Tűz vez.	_____
Kimenet	_____
Végrehajtás <ok> / Kilépés<C>	
Törlés <kurzor fel>	

- Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!

009 Kimenetek		
KI Tűz	2	Keleti folyosó
KI Tűz	1	Déli folyosó
KI Tűz	2	Keleti folyosó
KI Tűz	1	Liftakna 1emelet
Parancsok végrehajtása		Topológia megjelenítés

- Válassza ki a kívánt tűz vezérlést és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!

Parancs kiválasztás	
Aktiválás	(1)

- Válassza ki az 'Aktiválás' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Parancs végrehajtás Aktiválás
Parancs végrehajtva

'Tűz vezérlés' deaktiválása

Ugyanaz, mint a fenti folyamat csak a parancs kiválasztásnál a 'Deaktiválás' parancsot kell kiválasztani.

5.13.5 Evakuációs (evac) vezérlés aktiválása

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót!
⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Aktiválás / deaktiválás' parancs végrehajtható.
3. Válassza a 'Evac vezérlés csoport' elem kategóriát!
⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
⇒ Megjelenik az összes evac vezérlést tartalmazó lista, ha egynél több evac kategória lett beállítva.
5. Válassza ki a kívánt evac vezérlés csoportot és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza az 'Aktiválás/EVAC' parancsot!
⇒ A kiválasztott 'Evac vezérlés' aktiválásra kerül.
⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Funkciók			3. kezelési szint
Kilépés <C>			
Be / Ki	(1)	Konfiguráció	(5)
Teszt	(2)	Karbantartás	(6)
Aktiválás / deaktiválás	(3)	Összes funkció	(7)
Információ	(4)		
Minden hangj. KI		Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza ki az 'Aktiválás / deaktiválás' funkciót a menüben és nyomja meg az <ok> gombot!

Elem kategória kiválasztás	
Evac vezérlés	(5)
Tűz vezérlés	(6)
Tűz vezérléscsoport	(7)
Evac vezérléscsoport	(8)
Kimenet	(9)

- Válassza ki az 'Evac vezérlés csoport' elem kategóriát és nyomja meg az <ok> gombot!

Cím megadás
Evac cs. _____
Végrehajtás <ok> / Kilépés<C>
Törlés <kurzor fel>

- Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!

Ha csak egy 'Evac vezérlés' lett beállítva, - mint a jelen példa esetében is - akkor az <ok> gomb megnyomására nem jelenik meg az 'Evac vezérlés' kiválasztása ablak, hanem automatikusan a 'Parancs kiválasztás' ablak nyílik meg.

Parancs kiválasztás	
Aktiválás/RIASZTÁS+EVAC	(1)
Aktiválás/EVAC	(2)
Aktiválás/RIASZTÁS	(3)
Deaktiválás	(4)

- Válassza ki az 'Aktiválás' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

Parancs végrehajtása Aktiválás/EVAC
Parancs végrehajtva

5.14 Információ megjelenítés

5.14.1 Riasztás / távjelzés számláló lekérdezése

A tűzjelző központ rendelkezik belső számláló funkcióval, amely számolja a riasztási eseményeket. A riasztások száma lekérdezhető a 'Riasztás számláló' funkcióval.

Egy másik számláló az átjelzett (távjelzés) eseményeket számolásáért felelős. Ezen események száma megtekinthető a 'Távjelzés számláló' lekérdezésével.

Riasztás számláló lekérdezése:

1. A főmenüben nyomja meg az 'Összes funkció' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak.
2. Válassza ki a 'Terület' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
3. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
 - ⇒ Megjelenik az összes területet tartalmazó lista.
4. Válassza ki a kívánt területet és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
5. Válassza a 'Riasztás számláló lekérdezés' parancsot!
 - ⇒ Megjelenik az eddig előfordult riasztások száma.

Parancs végrehajtás Riasztás számláló lekérdezés
Riasztás számláló állása: 3

Példa riasztás számláló lekérdezésre

Távjelzés számláló lekérdezése:

1. A főmenüben nyomja meg az 'Összes funkció' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak.
2. Válassza ki az 'RT vezérlés' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
3. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
 - ⇒ Megjelenik az összes RT bejegyzést tartalmazó lista.
4. Válassza ki a kívánt elemet és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.

5. Válassza a 'RT számláló lekérdezés' parancsot!
⇒ Megjelenik az átjelzett események száma.

5.15 Konfiguráció menü

A 'Konfiguráció' menüben az alábbi beállításokat lehet megadni:

- 'Váltás Jelenlét / Távollét üzemmódra'
- Idő beállítás 'Távollét üzemmód'-nál
- Paraméter beállítások 'Jelenlét üzemmód'-nál és 'Távollét üzemmód'-nál
- Felhasználói szöveg módosítás

Telepítés konfigurálása

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki a 'Konfiguráció' funkciót!
⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Konfiguráció' parancs végrehajtható.
3. Válassza ki azt az elem kategóriát, amelyet konfigurálni kíván!
⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
⇒ Megjelenik az összes elemet tartalmazó lista.
5. Válassza ki a kívánt elemet és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassza ki a kívánt parancsot!
⇒ A parancs végrehajtásra kerül.

5.16 Állomás auto-konfigurálás

Az 'Állomás auto-konfigurálás' funkcióval az újonnan telepített 'Állomás' további beállítások nélkül közvetlenül üzembe helyezhető.

!	MEGJEGYZÉS
	<p>Meglévő konfiguráció felülírása</p> <p>Elvesznek a meglévő felhasználó-specifikus beállítások.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A folyamat előtt mentse el a meglévő felhasználó-specifikus beállításokat!



Az 'Állomás auto-konfigurálás' folyamat a telepített rendszer méretétől függően néhány percet vehet igénybe.

Állomás auto-konfigurálása:

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki a 'Konfiguráció' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Konfiguráció' parancs végrehajtható.
3. Válassza ki az 'Állomás' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Nyomja meg az <ok> gombot a cím megadása nélkül!
 - ⇒ Megjelenik az összes állomást tartalmazó lista.
5. Válassza ki a kívánt állomást és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
6. Válassz az 'Állomás auto-konfigurálás' parancsot!
 - ⇒ Végrehajtódik az 'Állomás' automatikus konfigurálása.
 - ⇒ Megjelenik a parancs végrehajtás válasz ablak.

5.17 Jelvonal auto-konfigurálás

A 'Vonal' (vagy jelvonal) elem kategória a 'Karbantartás' menüben elősegíti a meglévő topológia egyszerű beolvasását. Ez az Érzékelés fa elemeinek részét képezi.

!	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>Meglévő konfiguráció felülírása</p> <p>Elveszik a meglévő felhasználó-specifikus beállítások egy része.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A folyamat előtt mentse el a meglévő felhasználó-specifikus beállításokat!
----------	---

Jelvonal auto-konfigurálása:

1. A főmenüben válassza a 'Topológia' menüpontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Topológia' ablak.
2. Válassza a 'Hardver fa' topológiát!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem' ablak.
3. Válassza ki az 'Állomás'-t és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelennek a kiválasztott 'Állomás' elemei.
4. Válassza ki az adott 'C-NET vonali kártya (integrált/FCL2001)' modult és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik a C-NET vonali kártyához tartozó összes jelvonal.
5. Válasszon egy jelvonalat és nyomja meg az 'Egyéb opció' nyomógombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Opció kiválasztás' ablak.
6. Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak a lehetséges parancsokkal.
7. Válassza a 'Vonal auto-konfigurálás'-t és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Végrehajtódik a 'Vonal' automatikus konfigurálása.

Példa jelvonal automatikus konfigurálására

Főmenü		Kezelési szint 3	
Kilépés <C>			
Üzenetek áttekintése	(1)	Elem keresés	(5)
Funkciók	(2)	Esemény memória	(6)
Kedvencek	(3)	Belépés/kilépés	(7)
Topológia	(4)	Beállítások/Admin.	(8)
Minden hangj. KI		Minden hangj. BE	LED Teszt

- Válassza ki a 'Topológia' menüpontot és nyomja meg az <ok> gombot!

Topológia	Kezelési szint 3	
Kilépés <C>		
Érzékelés fa	(1)	
Hardver fa	(2)	
Vezérlés fa	(3)	

Minden hangj. KI	Minden hangj. BE	LED Teszt
------------------	------------------	-----------

- Válassza a 'Hardver fa' topológiát és nyomja meg az <ok> gombot!

001 Elem	Hardver fa	
----------	------------	--

Állomás	1	Főépület
----------------	----------	----------

	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
--	-----------------------------	--------------

- Válassza az 'Állomás 1'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

005	Elemek	Állomás 1
FC722	Főépület	

Modul	1	Integrált be/kimenetek
Modul	2	C-NET vonal kártya (integrált/FCL2001)
Modul	3	C-NET vonal kártya (integrált/FCL2001)
Modul	4	Kommunikációs interfész

Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
----------------------	-----------------------------	--------------

- Válassza a 'Modul 2'-et és nyomja meg az 'Egy szinttel lejjebb' nyomógombot!

007	Elemek	Modul 2
C-NET vonali kártya (integrált/FCL2001)		

Jelvonal	1	Jelvonal
Jelvonal	21	Jelvonal
Jelvonal	22	Jelvonal
Jelvonal	31	Jelvonal

Egy szinttel feljebb	Egy szinttel lejjebb	Egyéb opciók
----------------------	----------------------	---------------------

- Válassza a 'Jelvonal 1'-et és nyomja meg az 'Egyéb opció' nyomógombot!

Opció kiválasztás	
Parancs végrehajtása	(3)
Részletek megjelenítése	(5)

- Válassza a 'Parancs végrehajtása' opciót és nyomja meg az <ok> gombot!

Parancs kiválasztás	
Jelvonal KI	(1)
Cserélt eszközök elfogadása	(2)
Eszközök beolvasása	(3)
Vonal auto-konfigurálás	(4)
Jelvonal újraindítás	(5)
Felhasználói szöveg módosítás	(6)

- Válassza a 'Vonal auto-konfigurálás' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Végrehajtódik a 'Vonal' automatikus konfigurálása.

5.18 Cerberus-Remote szoftver engedélyezése / tiltása

A Cerberus-Remote PC-s szoftver segítségével elérhető az adott állomás távoli hozzáféréssel. A kiválasztott módtól függően a kezelő egység megjeleníthető vagy akár távolról kezelhető is.

Az engedélyezés elérhető az összes olyan 'Állomás'-ról, amelyek az adott központot elérik (láthatóság) azonos hálózaton belül.

Engedélyezni lehet a Cerberus-Remote szoftvert a Cerberus-Engineering-Tool szoftverrel való beállítással is.



A Cerberus-Remote szoftver engedélyezéséhez az 'Állomás'-ba egy úgynevezett licenz kulcsot (L1 vagy L2 licenz kulcs) kell telepíteni.

A licenz kulcs nélkül nem érhető el a Cerberus-Remote szoftver.

Cerberus-Remote szoftver engedélyezése

- ▷ Az 'Állomás' rendelkezik licenz kulccsal.
- 1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
- 2. Válassza a 'Karbantartás' funkciót és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Karbantartás' parancs végrehajtható.
- 3. Válassza a 'Cerberus-Remote' opciót!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
- 4. Adja meg azt az 'Állomás'-t, amelyen a Cerberus-Remote szoftver engedélyezését kívánja beállítani és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
- 5. Válassza a 'Cerberus-Remote kezelés engedélyezése' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Az 'Állomás' Cerberus-Remote szoftveres kezelése engedélyezésre került.

vagy

- Válassza a 'Cerberus-Remote megjelenítés engedélyezése' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Az 'Állomás' Cerberus-Remote szoftveres megjelenítése engedélyezésre került.



A Cerberus-Remote kezelés vagy megjelenítés engedélyezése parancsokat nem lehet változtatni, ha azok már engedélyezve lettek. A Cerberus-Remote szoftver elérés tiltása parancs alkalmazható mindkét parancsnál.

Cerberus-Remote szoftver engedélyezésének megszakítása:

Ha a Cerberus-Remote szoftver engedélyezve van, de nincs kapcsolat az 'Állomás' és a szoftver között, akkor szoftver engedélyezése megszakítható a 'Cerberus-Remote elérés tiltása' paranccsal. A parancs a fenti folyamat szerint elérhető a 'Parancs kiválasztás' ablaknál a 'Cerberus-Remote elérés tiltása' parancs kiválasztásával

Ha a Cerberus-Remote szoftver hozzáférése engedélyezve van és a kapcsolat is stabil a szoftver és az 'Állomás' között (tehát a szoftveres elérés üzemel), akkor az állomáson történő minden egyes helyi kezelésnél az alábbi üzenet jelenik meg:

Cerberus-Remote kapcsolat megszakítása ablak:

Cerberus-Remote kezelés
Cerberus-Remote kapcsolat vége Kilépés <C> Jóváhagyás <ok>

- Megerősítéshez nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Megszakad a kapcsolat a Cerberus-Remote szoftverrel.
- ⇒ Az engedélyezés megszakítva.

5.19 Csatlakozás Cerberus-Remote szoftverhez

A Cerberus-Remote szoftver egy időben csak egy állomáshoz tud csatlakozni. A csatlakoztatás megoldható helyben is vagy távolról az úgynevezett 'Central Access Point' (CAP) állomáson keresztül. Ehhez a CAP állomásba telepíteni kell a szükséges licenz kulcsot (L1 vagy L2 licenz kulcs).

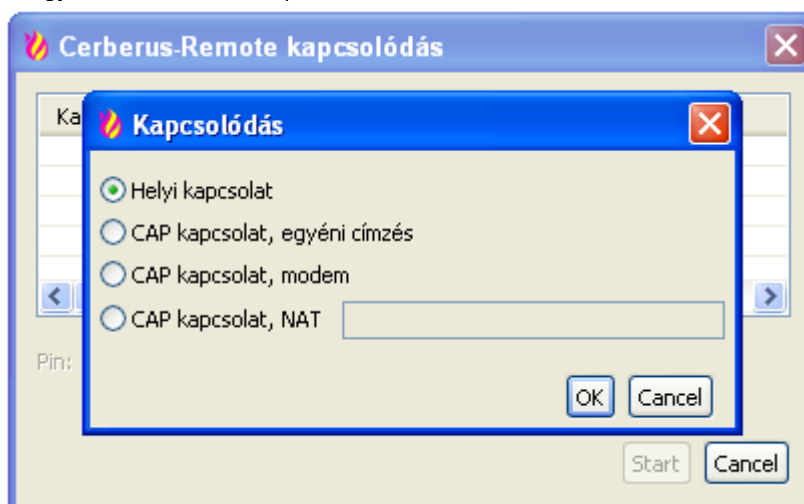


A Cerberus-Remote szoftver ugyanaz a láthatósági beállításokkal működik, mint az az 'Állomás', amihez csatlakozik. Hálózatba kötött központok esetén a szoftverrel elérhető a teljes tűzjelző hálózat (teljes láthatóság). Így csak egy licenz szükséges hálózatonként, ha az adott központ teljes láthatóságra van beállítva.

A csatlakozáshoz az állomáson engedélyezni kell a kapcsolaton. A szoftveres kezelés lehetséges módja a Cerberus-Engineering-Tool szoftverrel közvetlenül is beállítható.

Kapcsolat létesítése

1. Indítsa el a 'Cerberus-Remote' alkalmazást!
 - ⇒ Az állomás kezelő egysége megjelenik.
2. A menüben válassza ki a 'Cerberus-Remote' menü pontot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Kapcsolódás' (vagy a 'Kapcsolat bontása') menü pont.
3. Válassza a 'Kapcsolódás' menüt!
 - ⇒ Megjelenik az alábbi kapcsolat kiválasztás ablak:



4. Válassza ki a kívánt kapcsolat típusát és kattintson az 'OK' gombra!
 - ⇒ Megjelenik az összes állomást tartalmazó lista.
5. Jelölje meg a kívánt állomást!
6. Adja meg a PIN azonosítóját!
7. Végül kattintson a 'Start' gombra!
 - ⇒ A kapcsolat létrejött a szoftver és a kívánt állomás között.



A Cerberus-Remote szoftver kapcsolódása látható az adott állomás kezelő egységén is. A kapcsolatot a kijelző egység körül lévő piros keret jelöli. A szoftver kapcsolatának engedélyezése megmarad az állomás újraindítása esetén is.

5.20 Cerberus-Remote szoftver kezelése

A szoftver az egér használatával egyszerűen kezelhető. A szoftverben megjelenő kezelő egység nyomógombjára (navigációs gombok, funkció gombok, numerikus billentyűk, stb..) kattintva a nyomógomb funkciója végrehajtódik.

5.21 Esemény memória lekérdezése / törlése



Az állomás esemény memóriájának megjelenítése mellett a memória tartalma is továbbítható PC-re általános formátumú adatként. Ehhez illeszteni kell az adott állomáshoz a programozói szoftverrel ellátott PC-t (pl. notebook).

Ezzel kapcsolatos további információ az alábbi dokumentumban található: 'A6V10210424, Programozási segédlet'

Esemény memória lekérdezése

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki az 'Esemény memória' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Állomás kiválasztás' ablak.
3. Válassza ki a kívánt állomást!
 - ⇒ Megjelenik az állomás összes eseményét tartalmazó lista.
 - ⇒ A bal oldali és a középső nyomógombokkal lehet kategóriára vagy dátum/idő szerint szűkíteni a listát.

Navigálás az esemény memóriában

Az adott esemény sorszámának (3 számjegy, pl.: 132) megadása után az <ok> gomb megnyomására az esemény memória a megadott bejegyzéshez ugrik.

Esemény memória törlése

1. A főmenüben válassza a 'Funkciók' menü pontot!
 - ⇒ Megnyílik a 'Funkciók' menü.
2. Válassza ki a 'Karbantartás' funkciót!
 - ⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Karbantartás' parancs végrehajtható.
3. Válassza az 'Állomás' elem kategóriát!
 - ⇒ Megjelenik a 'Cím megadás' ablak.
4. Adja meg az azt 'Állomás'-t, amely esemény memóriáját törölni kívánja és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak.
5. Válassz az 'Esemény memória törlése' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
 - ⇒ A kiválasztott állomás esemény memóriája törlésre került.

5.22 Beállítások / Adminisztráció

5.22.1 PIN kód adminisztráció

A PIN kód adminisztráció három részből áll: PIN kód megváltoztatása, új kód létrehozása valamint meglévő kód törlése

PIN kód megváltoztatása:

1. A fő menüben válassza a 'Beállítások/admin.' menü pontot!
 2. Majd válassza a 'PIN kód vált.' menü pontot!
 3. Adja meg a megjelenő ablakban a PIN kódokat (a meglévőt illetve az újat) majd nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ A PIN kód lecserélésre került.

PIN kód vált.	
Régi PIN kód:	****
Új PIN kód:	****
Új PIN megerősítése:	****
Jóváhagyás <ok> / Kilépés<C> Törlés <kurzor fel>	

PIN kód létrehozása:

- ▷ Csak a megfelelő kezelési szinten lehetséges.
1. A fő menüben válassza a 'Beállítások/admin.' menü pontot!
 2. Majd válassza a 'PIN kód létreh.' menü pontot!
 3. Adja meg a megjelenő ablakban a megengedett maximális kezelési szintet!
 4. Majd írja be a PIN kódot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ Az új PIN kód létrejött.

PIN kód létreh.	
Kezelési szint:	----
Írja be a PIN kódot:	****
PIN megerősítése:	****
Jóváhagyás <ok> / Kilépés<C> Törlés <kurzor fel>	

PIN kód törlése:

- ▷ Csak létező PIN esetén.
- ▷ Csak a megfelelő kezelési szinten lehetséges.
- 1. A főmenüben válassza a 'Beállítások/adminisztráció' menü pontot!
- 2. Válassza a 'PIN kód törlés' menü pontot!
- 3. Adja meg a megjelenő ablakban a PIN kódot és nyomja meg az <ok> gombot!
- ⇒ A PIN kód törlésre került.

PIN kód törlés	
Írja be a PIN kódot:	*
PIN megerősítése :	*
Jóváhagyás <ok> / Kilépés<C>	
Törlés <kurzor fel>	

5.22.2 Kijelző - és megjelenítő egységek tesztelése

A kijelzés tesztelésével az alábbi hardver elemek funkciója tesztelhető:

- Kijelző egység
- LED-ek

A tesztelés során szimultán történik a beépített (opcionális) LED-es megjelenítő mezők és az egyéb kezelő egységek pl. mimic kijelzők vagy tűzoltósági kezelő panelek kijelzésének és megjelenítésének tesztelése.

A teszt 10 másodpercig tart két 5 másodperces fázisban.



A beállítástól függően a 'LED teszt' parancs végrehajtható a főmenü jobb oldali funkció nyomógombjával.

Kijelző egység és LED-ek tesztelése

1. A főmenüben válassza a 'Beállítások/adminisztráció' menü pontot!
 2. Válassza a 'LED teszt' menü pontot!
- ⇒ Elindul az 1. fázis:
A kijelző teljesen fehérre vált.
Az összes LED az első színben világít.
 - ⇒ Elindul az 2. fázis:
A kijelző teljesen fekete színű lesz.
Az összes LED a második színben világít.

5.22.3 Zümmer hangerő beállítás

Az állomás zümmerének hangereje egy 4 szintű skála szerint állítható vagy kikapcsolható.

'Zümmer hangerő' beállítás:

1. A főmenüben válassza a 'Beállítások/adminisztráció' menü pontot!
2. Válassza a 'Zümmer hangerő' menü pontot!
⇒ Megjelenik a 'Zümmer hangerő' beállítás ablak.
3. Válassza ki a listából a kívánt hangerőt!
⇒ A zümmer hangereje átállításra került.

5.22.4 Kijelző fényerő állítása

A kijelző fényereje egy 5 szintű skála szerint állítható (25% - 100%) vagy kikapcsolható.

'Kijelző fényerő változtatás' menete:

1. A főmenüben válassza a 'Beállítások/adminisztráció' menü pontot!
2. Válassza a 'Kijelző beállítás' menü pontot!
⇒ Megjelenik a 'Kijelző beállítás' ablak.
3. Válassza a 'Kijelző fényerő változtatás' beállítást!
⇒ Megjelenik a fényerő beállítás ablak.
4. Válassza ki a kívánt fényerőt!
⇒ A kijelző fényereje átállításra került.

5.22.5 Dátum és idő beállítás

A CEST (Central European Summer Time) időzónában lévő országoknál a rendszer idő automatikusan átvált nyári – illetve téli időszámításra.

A tűzjelző rendszer feszültség kiesése esetén az órát újra be kell állítani.

'Dátum / idő megadás'

1. A főmenüben válassza a 'Beállítások/adminisztráció' menü pontot!
2. Válassza a 'Rendszer parancsok' menü pontot!
⇒ Megjelenik a 'Rendszer parancsok' ablak.
3. Válassza a 'Rendszer idő beállítás' parancsot!
⇒ Megjelenik a 'Dátum/idő megadás' ablak.
4. Adja meg a dátumot és az időt majd nyomja meg az <ok> gombot!
⇒ Az utolsó mező után a kurzor a következő mezőre ugrik és véglegesíti a megadott adatot.

⇒ A beállított dátum és idő elmentésre került.

Dátum / idő megadás
09-11-25 12:42:58 (éé-hh-nn) (óó:pp:mm) Jóváhagyás <ok> / Kilépés<C> Törlés <kurzor fel>

Dátum és idő adat beviteli ablak

5.23 Felhasználói szöveg megadása / módosítása

A központ bármely eleménél megadható felhasználói szöveg, függetlenül a Cerberus-Engineering-Tool szoftvertől.



Az újonnan megadott vagy a módosított felhasználói szöveg csak a következő alkalommal jelenik meg a kijelzőn.

A felhasználói szöveg megadása vagy módosítása nem igényel újraindítást.

Felhasználói szöveg megadása

1. Válassza ki a módosítandó elemet!
2. Nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
3. Válassza ki a 'Felhasználói szöveg megadása' parancsot!
4. Írja be a kívánt szöveget majd nyomja meg az <ok> gombot!

⇒ A megadott felhasználói szöveg elmentésre került.

Felhasználói szöveg módosítása

A folyamat ugyanaz, mint a felhasználói szöveg megadásánál, csak ebben az esetben a 'Felhasználói szöveg módosítása' parancsot kell kiválasztani.

Lásd még:

- 4.6 Adat bevétel (numerikus és alfanumerikus) [→ 34. oldal]
- 5.10 Elemek és események kiválasztása [→ 61. oldal]

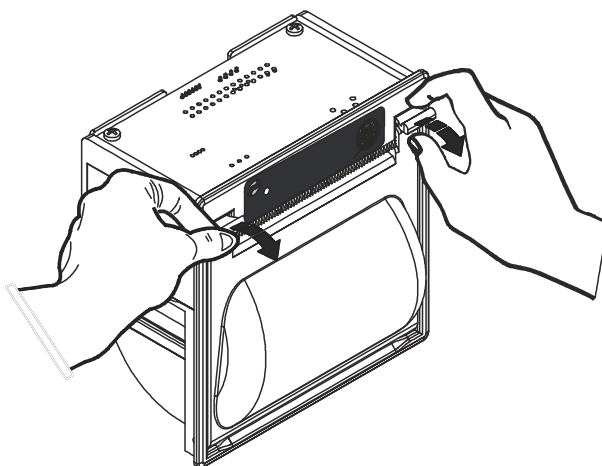
5.24 Beépített nyomtató papír cseréje



A beépített nyomtató más formában is telepíthető. Egy másik pozíció látható a lenti ábrákon.

Nyomtató fedél nyitása

- A nyomtató fedélének nyitásához egy laza mozdulattal nyomja le rögzítő elemeket a következő ábra szerint és nyissa le a fedelet!



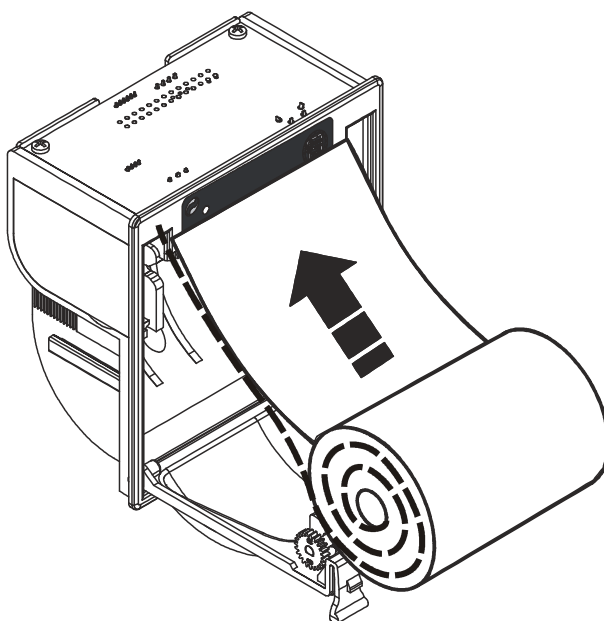
Nyomtató előlap nyitása

Papírtekercs cseréje

1. Távolítsa el a régi papírtekercs üres hengerét!
2. Majd tegye be az új papírtekercsset a lenti ábra szerint!



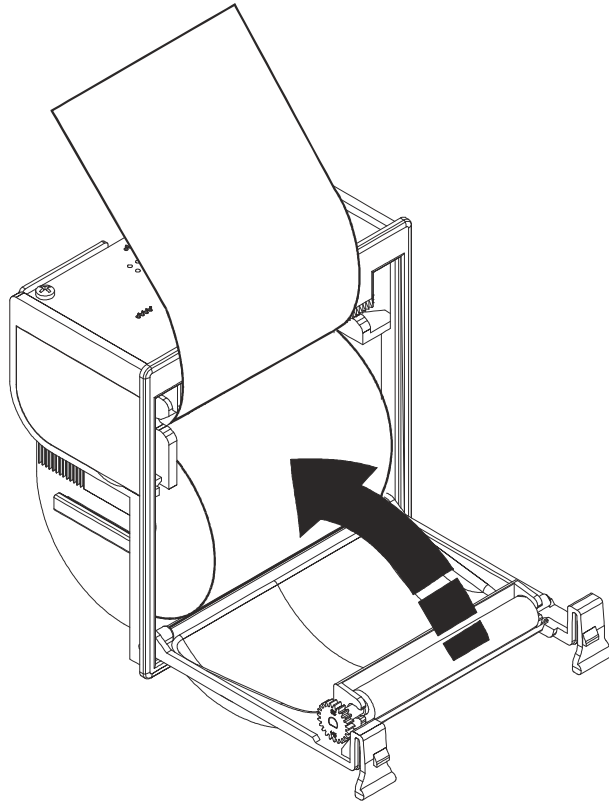
Kérjük, hogy bizonyosodjon meg arról, hogy a papírtekercs sértetlen oldal van a dob hátulja felől a következő ábra szerint!



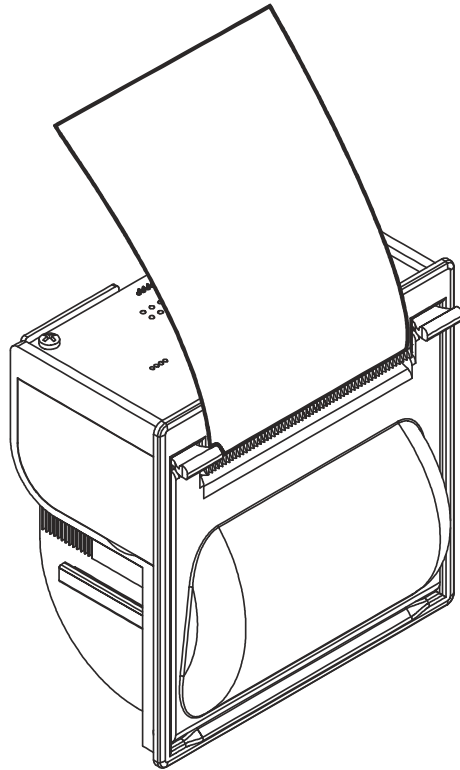
Papírt tekercs behelyezése

Nyomtató fedél visszazárása

1. A befűzött papírtekercsből húzzon ki pár centit!
 2. Tartsa felfelé a kihúzott papír végét!
 3. Csukja fel a fedelet addig, amíg a rögzítő fülek be nem pattannak a helyükre!
- ⇒ A nyomtató újra üzemkész állapotban van.



Nyomtató fedél visszazárása



A nyomtató üzemkész

5.25 Nyomtató kikapcsolása / bekapcsolása

A nyomtató működése kikapcsolható vagy bekapcsolható az alábbi módon:

Nyomtató kikapcsolása:

1. Nyomja meg a <Menü>gombot!
⇒ Megjelenik a főmenü.
2. Nyomja meg a 'Funkció Be/Ki' nyomógombot!
⇒ Megjelenik az 'Elem kategória kiválasztás' ablak azokkal az elemekkel, amelyeknél a 'Funkció Be/Ki' parancs végrehajtható
3. Válassza a 'Nymtató' elemet és nyomja meg a 'Parancs végrehajtása' nyomógombot!
⇒ Megjelenik a 'Parancs kiválasztás' ablak
4. Válassza a 'KIKAPCSOLÁS' parancsot és nyomja meg az <ok> gombot!
⇒ A nyomtató kikapcsolt állapotba kerül.

Nyomtató bekapcsolása:

A folyamat ugyanaz, mint a nyomtató kikapcsolásánál csak ebben az esetben a 'BEKAPCSOLÁS' parancsot kell kiválasztani.

5.26 Verzió megjelenítése

Az 'Állomás' verziója valamint a konfigurációs adatok megtalálhatók 'Hardver fa' menüben.

Verzió megjelenítése

1. A főmenüben válassza a 'Topológia' menü pontot!
⇒ Megjelenik a három topológia.
2. Válassza a 'Hardver fa' topológiát!
3. Válassza ki az 'Állomás' elemet!
4. Nyomja meg az 'Egyéb opció' nyomógombot!
⇒ Megjelenik az 'Opció kiválasztás' ablak.
5. Válassza a 'Részletek megjelenítése' opciót!
⇒ Megjelenik az 'Állomás' verziója a konfigurációs adatokkal.

6 Rendszer funkciók

Lásd még:

 9.8.1 Esemény kategóri [→ 152. oldal]

6.1 Ellenőrző segédlet a telepített tűzjelző rendszer programozásához

Mindegyik tűzjelző rendszer egyedileg programozott a helyszíni, a jogszabályi és az egyéb (felhasználói, stb..) igényeknek megfelelően. A programozásnak és az egyedi beállításoknak egyértelmű hatása van a rendszer kezelésére. A következő táblázat segítséget nyújt a telepített tűzjelző rendszer programozásához:

Paraméter	Konfiguráció
Kezelési szint	<input type="radio"/> jelszó (PIN) <input type="radio"/> kulcsos kapcsoló
Van-e automatikus átjelzés 'RIASZTÁSI' eseménykor?	<input type="radio"/> van <input type="radio"/> nincs
A riasztási folyamat figyelembe veszi-e a helyszíni jelenléteket?	<input type="radio"/> igen <input type="radio"/> nem
Hogyan történik a váltás 'Jelenlét' és 'Távollét' üzemmódok között?	<input type="radio"/> automatikusan <input type="radio"/> manuálisan
'Jelenlét' üzemmódról 'Távollét' üzemmódra történő automatikus kezelési üzemmód váltás ideje	<input type="radio"/> beállítva <input type="radio"/> nincs beállítva
Nyugtázási idő (t1):	___ perc
Felderítési idő (t2):	___ perc
Hogyan történik a nyári – és téli időszámítások közötti váltás?	<input type="radio"/> automatikusan <input type="radio"/> manuálisan
Van-e automatikus átjelzés 'Hiba' eseménykor?	<input type="radio"/> van <input type="radio"/> nincs
Van evakuálás funkció beállítva?	<input type="radio"/> van (a funkció aktív) <input type="radio"/> nincs (a funkció nem aktív)
Milyen kezelési szint szükséges a nyugtázáshoz?	<input type="radio"/> semmilyen <input type="radio"/> jelszó / kulcsos kapcsoló
Törölni kell-e a 'Hiba' eseményeket?	<input type="radio"/> igen <input type="radio"/> nem
Továbbítódnak-e azonnal a 'Hiba' üzenetek a fogadó állomásra?	<input type="radio"/> igen <input type="radio"/> nem
Vegyes zóna esetén (kéz jelzésadó és automatikus érzékelő) a kézi jelzésadó aktiválása okoz-e 'RIASZTÁST'-t, ha az érzékelő zóna ki van kapcsolva?	<input type="radio"/> igen <input type="radio"/> nem
Maximális készenléti idő feszültség kiesés esetén	___ óra
Kiviteli terv	dátum: _____ átvette: _____

6.2 Üzemi állapot

A telepített tűzjelző rendszer hálózati feszültség biztosítása esetén üzemi állapotban van. Ekkor nincs semmi állapotjelzés (normál üzemmód).

Amint az 'Állomás' az előírt üzemi állapottól eltérő eseményt észlel, akkor az észlelt esemény megjelenik az állomáson.

Egy állomáson egy időben az alábbi események lehetnek:

- 'RIASZTÁS' (tűzjelzés állapot)
- 'HIBA' (hiba üzenet állapot)
- 'KIKAPCSOLÁS' (kikapcsolt rendszer elem állapot)
- 'ÉRZÉKELŐ TESZT' (tesztelési, ellenőrzési állapot)
- Normál üzemmód (normál rendszer állapot)

A különböző állapotok megjelenítése

- Az állapotok megjelenítése a kijelző – és kezelő egységen történik:
 - vizuálisan (LED-ek) és akusztikusan (zümmeres hangjelző)

6.3 Kezelési üzemmódok

A tűzjelző központ az alábbi kezelési üzemmódokban képes működni:

- Normál üzemmód
 - 'Jelenlét üzemmód'
 - 'Távollét üzemmód'
- 'Teszt' üzemmód
- 'Kikapcsolás' üzemmód
 - '--Renoválás üzemmód'

6.3.1 Normál üzemmód

Normál üzemmódnál az előforduló 'RIASZTÁS' események kiértékelésre kerülnek a 'Jelenlét' vagy a 'Távollét' üzemmódoknak megfelelően.

Normál üzemmód jellemzői:

- Az érzékelők a normál érzékenységi szinten működnek a beállított érzékelési paramétereknek megfelelően.
- A tűzjelző rendszer kész fogadni a veszély üzeneteket ('RIASZTÁS') és a hiba üzeneteket.
- Világít a 'Rendszer BE' zöld színű LED.

Normál üzemben a tűzjelző rendszer kétféle üzemmód szerint működik: jelenlét vagy távollét üzemmód. A 'Jelenlét üzemmód' esetén a kezelő egységen világít 'Jelenlét' LED.

'Jelenlét üzemmód'

A jelenlét üzemmód esetén az események kezelésének folyamata az 'AVC' (*Alarm Verification Concept*) riasztás megerősítő koncepció vagy az 'IC' (*Intervention Concept*) beavatkozási koncepció szerint történik.

A 'RIASZTÁS' esemény átjelzése késleltethető. Ha a kezelő személyzet megbizonyosodott az események (riasztás vagy hiba) valódiságáról, akkor azon jelzések a kezelés szempontjából megerősíthetők.

'Távollét üzemmód'

A távollét üzemmód esetén az események kezelési folyamata közvetlenül a beállítások szerint történik, figyelmen kívül hagyva a fent említett 'AVC' és 'IC' kezelési és beavatkozási koncepciókat.

Ez azt jelenti, hogy 'RIASZTÁS' esetén a riasztás átjelzése késleltetés nélkül végrehajtható és a rendszer globális riasztási állapotba (global alarming) kerül.

6.3.2 'Teszt' üzemmód

A tűzjelző rendszer 'Teszt' üzemmódjában az alábbi folyamatokat lehet elvégezni:

- 'Érzékelő teszt mód'
- 'Vezérlés teszt mód'
- 'Telepítési teszt mód'
- Egyéb teszt folyamatok

'Érzékelő teszt mód'

Az 'Érzékelő teszt mód' segítségével ellenőrizhető az érzékelők hardveres funkciója valamint egy vagy több érzékelő zóna és a központ közötti kommunikáció.

Az érzékelő teszt üzemmódban lévő érzékelő aktív állapotban (normál üzemmódban ez tűzjelzés jelent) nem veszély szint üzenetet küld a központ felé, hanem teszt aktiválás üzenetet. Ebben az esetben nincs riasztásjelzés és vezérlés aktiválás sem.



A tesztelés során hangjelzős aljzattal ellátott érzékelőknél aktív állapotban megszólal a hangjelzős aljzat is.

Érzékelő teszt üzemmód jellemzői:

- Az automatikus érzékelők magasabb érzékenységi szintre állnak.
- Aktív állapotba kerülnek a riasztásjelző eszközök és a vezérlések úgy, mint a normál üzemmód esetén.
- Nincs veszély üzenet és hiba üzenet sem.
- A teszt aktiválást a 'Teszt aktiválás' üzenetek jelzik, amelyek bekerülnek az esemény memóriába és ki is nyomtathatók.

Az érzékelők a teszt után visszaállnak a teszt előtti normál érzékenységükre.

'Telepítés teszt mód'

A 'Telepítés teszt mód' segítségével a tűzjelző rendszer összes funkciója ellenőrizhető beleértve a vezérléseket és a riasztásjelzést is.

Ebben a teszt üzemmódban a rendszer összes funkciója a normál üzemmódnak megfelelően működik, kivéve a következő funkciót:

- Az automatikus érzékelők magasabb érzékenységi szintre állnak (pont úgy, mint az érzékelő teszt üzemmód esetén) lerövidítve ezzel az érzékelők aktív állapotáig (tűzjelzés) tartó várakozási időt.

'Vezérlés teszt mód'

A 'Vezérlés teszt mód' esetén az előre programozott vezérlések funkciója tesztelhető. Ebben a teszt üzemmódban a vezérlések funkció a normál üzemmód szerint működnek, kivéve azt, hogy a vezérlő hardver eszközök nem kerülnek aktiválásra.

A tesztelés során meg lehet győződni a vezérlések hatásairól (pl.: digitális vezérlő kimenetek és riasztási kimenetek) vagy a parancsok végrehajtásáról, de az adott hardver eszköz nem kap tényleges vezérlő jelet, ezáltal nem kerül aktív vezérlési állapotba.

Egyéb teszt folyamatok

Egyéb teszt folyamatoknál lehetséges pl.: lekapcsolni a vezérléseket a telepítési teszt elvégzése előtt.

Lásd még:

 5.11 Tesztelés [→ 67. oldal]

6.3.3 'Kikapcsolás' üzemmód

A rendszer automatikus illetve nem-automatikus (kézi) zónáit speciális esetekben ki lehet kapcsolni (pl. egy átépítési munka folyamán).

Amikor a tűzjelző rendszer bármely része kikapcsolt állapotban van, akkor a rendszer 'KIKAPCSOLÁS' üzemmódban van.

Ekkor a kezelő egységen lévő 'KIKAPCSOLÁS' LED pirosan világít.

A kikapcsolás üzemmód alatt a kikapcsolt rendszer elem 'RIASZTÁS' jelzése és 'Hiba' jelzése nem kerül kiértékelésre.



A kikapcsolást be lehet állítani időkorláttal vagy időkorlát nélkül.

Lásd még:

 5.3 Kikapcsolás / bekapcsolás [→ 39. oldal]

6.3.4 --Renoválás üzemmód

A '--Renoválás üzemmód' esetén az automatikus érzékelők érzékelési paramétere megváltozik az alábbiak szerint:

- Az optikai szenzorok jelei nem kerülnek kiértékelésre.
- A hő szenzorok jeleinél csak a statikus változás kerül kiértékelésre a hőmérséklet különbség vizsgálata nélkül (hőmaximum érzékelés)



A '—Renoválás üzemmód' ideje alatt a világít a 'KIKAPCSOLÁS' piros LED a központ kezelő egységén.

6.4 Kezelési szintek és jogosultságok

A jogosulatlan kezeléstől és hozzáféréstől az 'Állomás'-t a az alábbi kezelési szinteket védik:

Kezelési szint	Hozzáférhetőség	Funkciók és jogosultságok
1	Bárki számára	'Nyugtázás' és keresés funkciók
2.1	Kezelő (1. szint)	Korlátozott jogosultság (pl.: porta szolgálat)
2.2	Kezelő (2. szint)	Kibővített jogosultság (pl.: tűz- és munkavédelmi felelős)
3	Szervizmérnök	Teljes körű rendszer hozzáférés

- Az 1. kezelési szinten csak a legfontosabb parancsok hajthatók végre riasztási eseménynél.
- A többi parancs és az 'Állomás' programozása csak a 2.1-es kezelési szinttől érhető el.
- A kezelési szintek hozzáférhetők PIN kóddal vagy kulcsos kapcsolóval.
- Egy PIN kód csak egy adott kezelési szinthez érvényes.
- Rejtett állapotban maradnak azok a menü bejegyzések, funkciók és kedvezmények, amelyek nem érhetőek el az adott kezelési szinten.



Az összes parancs és a hozzájuk tartozó kezelési szintek listája megtalálható a függelék részben.

Példaként a következő táblázatban láthatók a főmenü egyes elemeinek eléréséhez szükséges kezelési szintek:

Főmenü elemei	Szükséges kezelési szint
'Üzenetek áttekintése'	1
'Funkciók'	1, 2.1, 2.2 vagy 3 (a funkció fajtájától függően)
'Kedvencek'	1, 2.1, 2.2 vagy 3 (a kedvencek fajtájától függően)
'Topológia'	1
'Elem keresés'	1
'Esemény memória'	2.1
'Belépés/Kilépés'	1
'Beállítások/adminisztráció'	3

Összehasonlítás a kulcsos kapcsolós és PIN kódos belépés között:

- A kulcsos kapcsolós belépés nagyobb prioritással bír, mint a PIN kódos
- Ha kulcsos kapcsoló 'Be' pozícióban van, akkor a kezelési szintet PIN kóddal nem lehet megváltoztatni.
- Ha a kulcsot a PIN kód megadása ablaknál 'Be' állásba fordítják, akkor bezáródik a PIN kód megadása ablak.



A kulcsos kapcsoló 'Be' állásánál nem aktív a kijelentkezési idő funkció.

Lásd még:

- ☰ 6.4.2 Kijelentkezési idő [→ 103. oldal]
- ☰ 7. Parancsok és kezelési szintek listája [→ 106. oldal]

6.4.1 PIN kód megadás ablak

A főmenüben a 'Belépés/kilépés' menü pontban jelenik meg PIN kód megadás ablak. Érvényes PIN kód megadásával elérhető az adott kezelési jogosultság.



A PIN kód megadása ablak automatikusan megjelenik, ha az adott funkció vagy parancs végrehajtása magasabb kezelési szintet igényel.

6.4.2 Kijelentkezési idő

Az 'Állomás' kezelése időkorláthoz kötött. Ezt azt jelenti, hogy a kezelési jogosultság csak egy előre beállított ideig lehetséges. Ezután a rendszer automatikusan kijelentkezik. Ez az idő a kezelési szintek szerint külön változatható.

Lásd még:

- ☰ 5.4 Belépési és kezelési szint váltás [→ 51. oldal]

6.4.3 Cerberus-Remote szoftver engedélyezése

A Cerberus-Remote szoftver engedélyezése a következő fejezetben található:

Lásd még:

☰ 5.18 Cerberus-Remote szoftver engedélyezése / tiltása [→ 86. oldal]

6.5 Láthatóság

A tűzjelző rendszer kiépítésénél lehetőség van több központ és kezelő egység (gyűjtőnevükön: 'Állomás') egy rendszerbe való integrálására. A láthatósági beállítás határozza meg, hogy az adott 'Állomás' a hálózat mely további állomásainak üzeneteit jelenítheti meg vagy mely állomások kezelését láthatja el.



A láthatóság a Cerberus-Engineering-Tool programozói szoftverrel állítható be.

A tűzjelző központ láthatósága az alábbi topológiák szerint programozható:

- 'Site'
- 'Állomás'
- 'Terület'

Az 'Állomás' láthatósága beállítható a topológiák kiválasztott esemény kategóriái szerint.

Például beállítható, hogy egy állomáson megjelenjen a 'Site'-ra vonatkozó összes 'RIASZTÁS' esemény vagy csak az adott állomások területeinek 'Hiba' üzenetei.

Két másik mód is elérhető a láthatóság beállításához:

- 'PMI készenléti láthatóság' (*standby visibility*)
- 'PMI kiterjesztett láthatóság' (*extended visibility*)

Lásd még:

☰ 5.7 Láthatóság beállítása [→ 53. oldal]

☰ 9.8.1 Esemény kategóri [→ 152. oldal]

6.5.1 Készenléti láthatóság

A készenléti láthatóság beállítással rendelkező 'Állomás' egy vagy több másik állomás felügyeletét látja el vagy felügyeleti rendszerhez illeszti az adott állomásokat.

- Amikor a tűzjelző rendszer normál üzemmódban van, akkor a 'Készenléti láthatóság' funkció nincs aktiválva. Ekkor az állomás és a kijelző is nyugalmi állapotban van.
- Ha a felügyelt 'Állomás' meghibásodik vagy az állomás kapcsolata megszakad, aktív állapotba kerül a 'Készenléti láthatóság'. A beállított állomás pedig automatikusan átveszi a meghibásodott állomás kezelését ugyanazokkal a beállításokkal, mint a meghibásodás előtt.



Az állomásnál beállítható 'Készenléti láthatóság' és 'Kiterjesztett láthatóság' is.

Lásd még:

- 5.7.1 'Készenléti láthatóság' deaktiválása [→ 54.oldal]
- 6.5.2 Kiterjesztett láthatóság [→ 105.oldal]

6.5.2 Kiterjesztett láthatóság

A 'Kiterjesztett láthatóság' aktiválásával az adott Állomás esetén az előre beprogramozott láthatóság kerül beállításra. Ez az aktiválás manuálisan lehetséges, ellenében a készenléti láthatóság automatikus aktiválásával.

A 'Készenléti láthatóság' beállítással rendelkező 'Állomás' esetén is beállítható a 'Kiterjesztett láthatóság' is.



A 'Kiterjesztett láthatóság' funkciót csak bizonyos feltételek mellett lehet aktiválni.

Kiterjesztett láthatóság feltétele:

- 'PMI kiterjesztett láthatóság' csak akkor aktiválható, ha a felügyelt 'Állomás' meghibásodik.

Lásd még:

- 5.7.2 'Kibővített láthatóság' aktiválása / deaktiválása [→ 54. oldal]

6.6 Szabotázs riasztás [DE]

Ha a tűzjelző rendszerhez csatlakozik valamely tűzoltósági kulcs tároló egység (kulcsszéf vagy kulcsos szekrény), akkor a központ házába a szabotázs figyeléshez telepíteni kell az FCA2009-A1 típusú nyitásérzékelőt kiegészítő.

Az ajtóban lévő szabotázs kapcsoló 'Szabotázs riasztás' állapotot jelez, ha a tűzjelző központ fedelét eltávolítják.



A szabotázs figyelés funkciót csak a 3. kezelési szinten lehet kikapcsolni.

Lásd még:

- 11.2 Tűzjelző központ házának kinyitása [→ 159. oldal]
- 5.3.6 Szabotázs figyelés kikapcsolása [DE] [→ 50. oldal]

7 Parancsok és kezelési szintek listája

7.1 'Be- és kikapcsoló' parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'KIKAPCSOLÁS'	'Zóna' 'Érz.' 'RT tűz' 'R. csop.' 'Evac' 'UniEvac 'Ph.Evac 'Riaszt.' 'Tűz' 'KI Tűz' 'Hangj.' 'Nyomt.'	'Zóna' 'Érzékelő' 'RT tűz vezérlés' 'Riasztás vezérléscsoport' 'Evac vezérléscsoport' 'Univerzális evac vezérlés' 'Phased evac vezérlés' 'Riasztó hangjelző' 'Tűz vezérlés' 'Kimenet Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés' 'Nyomtató'	2.1
'KIKAPCSOLÁS/időzítéssel'	'Zóna'	'Zóna'	2.1
'Renoválás mód'	'Zóna'	'Zóna'	2.2
'BEKAPCSOLÁS'	'Zóna' 'Érz.' 'RT tűz' 'R. csop.' 'Evac' 'UniEvac 'Ph.Evac 'Riaszt.' 'Tűz' 'KI Tűz' 'Hangj.' 'Nyomt.'	'Zóna' 'Érzékelő' 'RT tűz vezérlés' 'Riasztás vezérléscsoport' 'Evac vezérléscsoport' 'Univerzális evac vezérlés' 'Phased evac vezérlés' 'Riasztó hangjelző' 'Tűz vezérlés' 'Kimenet Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés' 'Nyomtató'	2.1
'Nem KÉZI zónák KI'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Nem KÉZI zónák KI/időzítéssel'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Nem KÉZI zónák BE'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'KÉZI zónák KI'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'KÉZI zónák KI/időzítéssel'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'KÉZI zónák BE'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Összes zóna KI'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Összes zóna KI/időzítéssel'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Összes zóna BE'	'Terület', 'Szektor'	'Terület', 'Szektor'	2.1
'Riasztás kiértékelés KI'	'Terület', 'Szektor', 'Zóna'	'Terület', 'Szektor', 'Zóna'	2.1
'Tűzeseti vezérlések KI'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Tűzeseti vezérlések BE'	'Terület'	'Terület'	2.1

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Hangjelző vez. KI'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Hangjelző vez. BE'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Jelvonal KI'	'Vonal'	'Vonal'	2.2
'Jelvonal BE'	'Vonal'	'Vonal'	2.2
'RT TŰZ csatornák KI'	'Terület'	'Terület'	2.1
'RT TŰZ csatornák BE'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Riasztás kiértékelés KI'	'Zóna'	'Zóna'	2.1
'Szabotázs kiértékelés KI'	'FSD'	'FSD'	3
'Szabotázs kiértékelés BE'	'FSD'	'FSD'	3

7.2 'Teszt' parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Érzékelő teszt'	'Zóna'	'Zóna'	2.2
'Érzékelő teszt VÉGE'	'Zóna'	'Zóna'	2.2
'Nem KÉZI zónák teszt'	'Terület' 'Szektor'	'Terület' 'Szektor'	2.2
'Nem KÉZI zónák teszt VÉGE'	'Terület' 'Szektor'	'Terület' 'Szektor'	2.2
'KÉZI zónák teszt'	'Terület' 'Szektor'	'Terület' 'Szektor'	2.2
'KÉZI zónák teszt VÉGE'	'Terület' 'Szektor'	'Terület' 'Szektor'	2.2
'Telepítési teszt'	'Terület' 'Szektor' 'Zóna'	'Terület' 'Szektor' 'Zóna'	2.2
'Telepítési teszt VÉGE'	'Terület' 'Szektor' 'Zóna'	'Terület' 'Szektor' 'Zóna'	2.2
'Vezérlés teszt'	'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Evac' 'UniEvac 'Ph.Evac 'Tűz' vez. 'Tűz vez.cs.' 'Hangj.' 'Bels.Hv' 'Küls.Hv'	'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés' 'Evac vezérléscsoport' 'Univerzális evac vezérlés' 'Phased evac vezérlés' 'Tűz vezérléscsoport' 'Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés' 'Belső hangjelző vezérlés' 'Külső hangjelző vezérlés'	2.2

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Vezérlés teszt VÉGE'	'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Evac' 'UniEvac 'Ph.Evac 'Tűz vez.' 'Tűz vez.cs.' 'Hangj.' 'Bels.Hv' 'Küls.Hv'	'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés' 'Evac vezérléscsoport' 'Univerzális evac vezérlés' 'Phased evac vezérlés' 'Tűz vezérléscsoport' 'Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés' 'Belső hangjelző vezérlés' 'Külső hangjelző vezérlés'	2.2

7.3 'Aktiválás/deaktiválás' parancs

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Aktiválás'	'Zóna' 'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1' ... 'RT 8' 'UniEvac 'Tűz vez.cs.' 'KI Tűz' 'Hangj.'	'Zóna' 'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés' 'Univerzális evac vezérlés' 'Tűz vezérléscsoport' 'Kimenet Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés'	2.1
'Aktiválás/RIASZTÁS'	'Evac' 'Ph.Evac 'Riaszt.'	'Evac vezérléscsoport' 'Phased evac vezérlés' 'Riasztó hangjelző'	2.1
'Aktiválás/EVAC'	'Evac' 'Ph.Evac Evac	'Evac vezérléscsoport' 'Phased evac vezérlés' Evac	2.1
'Aktiválás/RIASZTÁS+EVAC'	'Evac' 'Ph.Evac 'Phased'	'Evac vezérléscsoport' 'Phased evac vezérlés' 'Phased hangjelző'	2.1
'Deaktiválás'	'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1' ... 'RT 8' 'UniEvac 'Ph.Evac 'Riaszt. Evac 'Phased' 'Tűz vez.cs.' 'KI Tűz' 'Hangj.'	'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés' 'Univerzális evac vezérlés' 'Phased evac vezérlés' 'Riasztó hangjelző' Evac 'Phased hangjelző' 'Tűz vezérléscsoport' 'Kimenet Tűz vezérlés' 'Hangjelző vezérlés'	2.1
Aktiválás sprinkler 1	Oltás	Oltás vezérléscsoport	2.1
Aktiválás sprinkler 2	Oltás	Oltás vezérléscsoport	2.1
'Riasztásjelző aktiválás'	'Érz.'	'Érzékelő'	2.1
'Riasztásjelző deaktiválás'	'Érz.'	'Érzékelő'	2.1

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Aktiválás idő korláttal'	'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Hangj.' 'Küls.Hv'	'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés' 'Hangjelző vezérlés' 'Külső hangjelző vezérlés'	2.1

7.4 'Információ' parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid)	'Elem kategória' (hosszú)	'Kezelési szint'
'Riasztás számláló lekérdezés'	'Terület'	'Terület'	1
'Aktív érzékelők megjelenítése'	'Terület'	'Terület'	2.1
'RT számláló lekérdezés'	'RT tűz' 'RT hiba' 'RT 1...' 'RT 8'	'RT tűz vezérlés' 'RT hiba vezérlés' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés'	2.1
'Esemény memória nyomtatás'	'Nyomt.'	'Nyomtató'	2.1

7.5 'Konfiguráció' parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid)	'Elem kategória' (hosszú)	'Kezelési szint'
'Átkapcsolás JELENLÉTBE'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Átkapcsolás TÁVOLLÉTBE'	'Terület'	'Terület'	2.1
'Kibővített láthatóság aktiválása'	'Látható.'	'PMI láthatóság'	2.2
'Kibővített láthatóság deaktiválása'	'Látható.'	'PMI láthatóság'	2.2
'Készenléti láthatóság deaktiválása'	'Látható.'	'PMI láthatóság'	2.1
'PS beállítás JELENLÉT'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'PS beállítás TÁVOLLÉT'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'PS beállítás'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'Felhasználói szöveg módosítás'	'Összes'		3

7.6 'Karbantartás' parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'Modul újraindítás'	'Modul'	'Modul'	3
'Cserélt eszközök elfogadása'	'Jelv.'	'Jelvonal'	3
'Érzékelő csere mód BEKAPCSOLÁS'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'Érzékelő csere mód KIKAPCSOLÁS'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'Eszköz beolvasása'	'Jelv.'	'Jelvonal'	3
'Eszköz eltávolítás/törlés'	'Érz.'	'Érzékelő'	3
'Jelvonal újraindítás'	'Jelv.'	'Jelvonal'	2.2
'Vonal auto-konfigurálás'	'Jelv.'	'Jelvonal'	3
'Kalibrálás'	'Modul'	'Modul'	3
'Rendszer elemző engedélyezése'	'Állomás'	'Állomás'	3
'Rendszer elemző tiltása'	'Állomás'	'Állomás'	3
'Távoli elérés engedélyezése'	'Állomás'	'Állomás'	2.2
'Távoli elérés tiltása'	'Állomás'	'Állomás'	2.2
'MC kapcsolat engedélyezés'	'Állomás'	'Állomás'	2.2
'MC kapcsolat tiltás'	'Állomás'	'Állomás'	2.2
'Állomás újraindítás'	'Állomás'	'Állomás'	3
'Hurok bővítő eltávolítás'	'Modul'	'Modul'	3
'Cerberus-Remote kezelés engedélyezés'	'Cerb.View'	'Cerberus-Remote'	2.2
'Cerberus-Remote elérés tiltása'	'Cerb.View'	'Cerberus-Remote'	2.2
'Cerberus-Remote megjelen. engedélyezés'	'Cerb.View'	'Cerberus-Remote'	2.2
'Esemény memória törlése'	Állomás	'Állomás'	3
'Gyári beállítások'	Állomás	'Állomás'	3
'Diagnosztikai adatok lekérdezése'	'Jelv.'	'Jelvonal'	2.2
'Release FSD'	'FSD'	'FSD'	3
'Karbantartási emlékeztető törlése'	Állomás	'Állomás'	3
'Új modulok keresése'	Állomás	'Állomás'	2.2

7.7 Egyéb parancsok

'Parancs'	'Elem kategória' (rövid név)	'Elem kategória' (teljes név)	'Kezelési szint'
'LED teszt INDÍTÁS'	'Modul'	'Modul'	2.2
'LED teszt VÉGE'	'Modul'	'Modul'	2.2
'Rendszer idő beállítás'	'Állomás'	'Állomás'	2.1
'Állomás auto-konfigurálás'	'Állomás'	'Állomás'	3
'Riasztás késleltetés ki'	'Zóna'	'Zóna'	1

8 Elemek listája

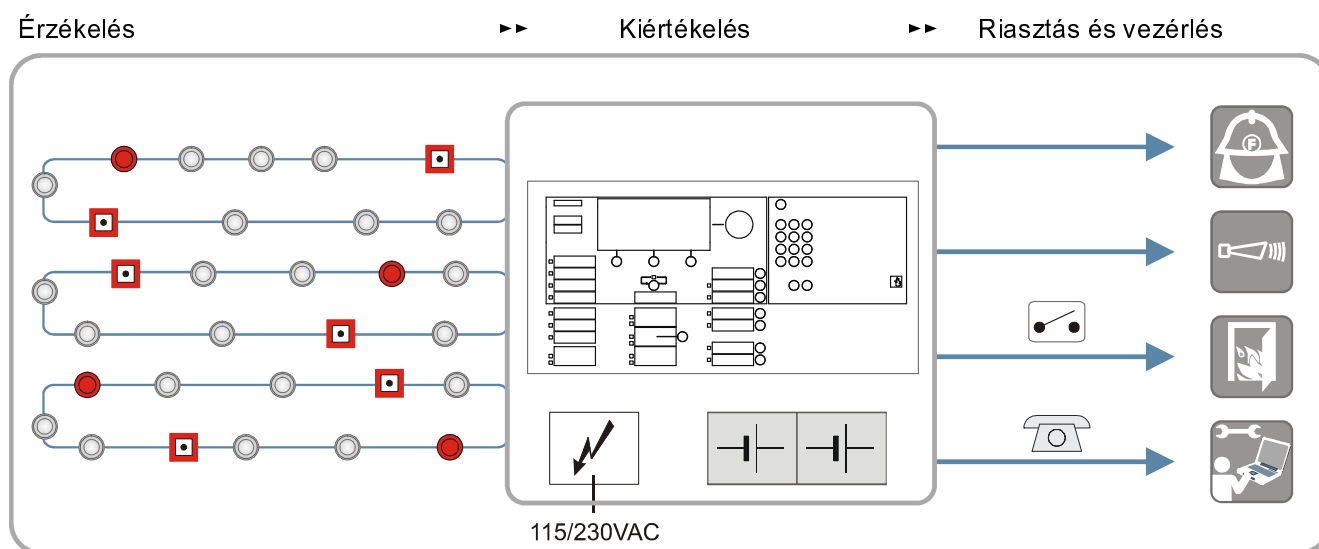
Elem név (rövidített név teljes név)	Meghatározás
'Terület' 'Terület'	Az 'Érzékelés fa' legmagasabb szintje: pl.: egy épület
'Szektor' 'Szektor'	Az 'Érzékelő fa' 2. szintje: egy adott épületrész (pl.: helyiség, lépcsőház, emelet) ami egyértelműen beazonosítja a tűz keletkezésének helyét
'Zóna' 'Zóna'	Az 'Érzékelő fa' 3. szintje: ezen a szinten dől el a riasztás
'Érz.' 'Érzékelő'	Az 'Érzékelés fa' legalacsonyabb szintű eleme (4. szint).
'Vez.' 'Vezérlés'	Általános vezérlés
'Evac' 'Evac vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
'Evac' 'Evac vezérléscsoport'	A 'Vezérlés fa' 2. szintje.
'Tűz' 'Tűz vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
'Tűz' 'Tűz vezérléscsoport'	A 'Vezérlés fa' 2. szintje.
'RT tűz' 'RT tűz vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
'RT hiba' 'RT hiba vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
'RT 1' ... 'RT 8' 'RT 1 vezérlés' ... 'RT 8 vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
'R. csop. ' 'Riasztás vezérlőcsoport'	A 'Vezérlés fa' 2. szintje.
'Hangj.' 'Hangjelző vezérlés'	A 'Vezérlés fa' 3. szintje.
Hangjelző ???	A 'Vezérlés fa' 2. szintje.
'Phased' 'Phased hangjelző'	A 'Vezérlés fa' legalacsonyabb szintje.
'Evac' 'Evac hangjelző'	A 'Vezérlés fa' legalacsonyabb szintje.
'Hangj.' 'Hangjelző vezérlés'	A 'Vezérlés fa' legalacsonyabb szintje.
Hangjelző tűz vezérlés	A 'Vezérlés fa' legalacsonyabb szintje.
'Állomás' 'Állomás'	A 'Hardver fa' legmagasabb szintje.
'Állomás' 'Állomás'	'Állomás' hálózat

Elem név (rövidített név teljes név)	Meghatározás
'Nyomt. ' 'Nyomtató'	Az 'Állomás' nyomtatója.
'Állomás' 'Állomás'	A 'Hardver fa' legmagasabb szintje, tűzjelző központ.
'Modul' 'Modul'	A 'Hardver fa' 2. szintje.
'Jelv.' 'Jelvonal'	A 'Hardver fa' 3. szintje: elsődleges érzékelő vonal
'Eszköz' 'Eszköz'	A 'Hardver fa' legalacsonyabb eleme: tulajdonképpen a fizikai eszköz
'Táp. ' 'Tápegység'	Tápegység akkumulátorral.
'FRT'	Szinti kijelző- és kezelő egység.
'FRD'	Szinti kijelző egység (kezelés nélkül).
'Fiz. cs.' 'Fizikai csatorna'	A 'Hardver fa' legalacsonyabb szintje.
'PMI' 'PMI'	Az 'Állomás' kezelő – és megjelenítő egysége.
'Mimic' 'Mimic kijelző meghajtó'	LED-es megjelenítő egység P2 periféria buszon.
'Key depot' 'Key depot'	Tűzoltósági kulcscséf.
'BACnet' 'BACnet eszköz objektum'	'BACnet' eszköz illesztése.
'FAT' 'FAT'	Tűzoltósági megjelenítő panel.
'FAT/FBF' 'FAT FBF-fel'	Tűzoltósági megjelenítő panel beépített kezelő egységgel.










9 Rendszer leírás

A dokumentum ezen fejezete a tűzjelző rendszer beállításainak és funkcióinak ismertetését, rövid leírását tartalmazza.

9.1 A rendszer áttekintése



Ábra: Tűzjelző rendszer grafikus séma rajza

-  Automatikusan tűzérzékelő
-  Hangjelző
-  Kézi jelzésadó
-  Vezérlő kontaktus
-  Távjelzés
-  Globális riasztás (pl.: tűzoltóság értesítése)
-  Helyi riasztás (pl.: szirénák)
-  Tűzeseti vezérlés (pl.: tűzgátló ajtók zárása)
-  Szervíz, karbantartói beavatkozás

Érzékelés

A tűzérzékelők érzékelik a különböző tűz jelenségeket, pl.: füst, hő vagy szénmonoxid kibocsátás és továbbítják az központ felé az úgynevezett "danger" jelet (kihegyezett érzékelési intelligencia).

Riasztási események feldolgozása, a “danger” jel kiértékelése

A tűzjelző központ a tűzérzékelők “danger” jeleit fogadja, majd a kapott jelek kiértékelése során eldönti, hogy riasztást indítson vagy sem. A központ ezek alapján megkülönböztet automatikus és kézi tűzriasztást, 'Előriasztás'-t és 'Vészeseti TŰZ RIASZTÁS'-t.

A riasztási események a következő kategóriákba sorolhatók:

Riasztási esemény kategóriája	Tipikus példa	Kiváltó ok (érzékelés)
'RIASZTÁS'	Az érzékelő tűz jelenséget észlel és magas szintű “danger” jelet továbbít a központnak.	Érzékelő szenzor
'Előriasztás'	Az érzékelő tűz jelenséget észlel és alacsony szintű “danger” jelet továbbít a központnak.	Érzékelő szenzor

Táblázat: A riasztási események kategóriái

Rendszer események feldolgozása

A tűzjelző központ működése során átfogó funkció ellenőrzés hajt végre. A rendszer események a normál üzemmódtól való bármilyen eltérést jelentik.

A rendszer események az alábbi kategóriákba sorolhatók:

Rendszer esemény kategóriája	Tipikus példa	Kiváltó ok
'Hiba'	<ul style="list-style-type: none"> Hibás érzékelő vonal Érzékelő táp. hiba 	Rövidzár, jelvonal szakadás vagy meghibásodás
'Kikapcsolás'	Az érzékelő zóna kikapcsolt állapotban van.	Kezelés vagy vezérlés hatása
Teszt	Az érzékelő zóna érzékelő teszt módban van.	Kezelés hatása
'Technikai üzenet'	Külső eszközök hiba vagy “danger” jelei	Szenzor vagy kontaktus
'Aktiválás'	Vezérlés elindítása.	Kezelés vagy vezérlés hatása
'Információ'	<ul style="list-style-type: none"> Kezelési szint 'Jelenlét' üzemmód 	Különböző állapotok hatása

Táblázat: A rendszer esemény kategóriái

Riasztás

A különböző tűz riasztás események és rendszer események egymástól függetlenül kezelhetők. Riasztás aktiváláskor a beállításoktól függően, helyi riasztás vagy közvetlen globális riasztás vagy késleltetett globális riasztás valósítható meg.

- Helyi riasztás:

A helyi riasztásnál a helyszínen lévő riasztásjelző eszközök kerülnek aktiválásra (pl.: akusztikus és vizuális riasztási eszközök) felhívva a figyelmet az azonnali beavatkozásra (pl.: portai kezelő személyzet) és helyszínen tartózkodók figyelmeztetésére (lehetséges tűzveszély).

- Globális riasztás:

A globális riasztásnál az átjelző eszközök kerülnek aktiválásra (pl.: tűzoltósági át-jelző berendezés) és megtörténik a külső beavatkozó erők (pl.: helyi tűzoltóság) értesítése.

A riasztás típusára az alábbiak vannak hatással:

- A riasztási folyamat beállításai
- Központ kezelési üzemmódjai: 'Jelenlét' vagy 'Távollét'
 - 'Jelenlét üzemmód': van kihelyezett kezelő személyzet
 - 'Távollét üzemmód': nincs kihelyezett kezelő személyzet
- A riasztás aktiválás típusa (automatikus vagy kézi riasztás indítás)

Vezérlés

Tűz riasztás esetén a vezérlő folyamatok automatikusan indulnak. Az automatikus indítást a vezérlések hajtják végre, pl.: épületgépészeti vezérlések, evakuációs vagy oltási folyamatok.

9.2 Topológia

Az FS720 tűzjelző központoknál a telepített rendszer elemek háromféle fa struktúra szerint csoportosíthatók:

- 'Hardver fa'
- 'Érzékelés fa'
- 'Vezérlés fa'

A végleges fa struktúra a telepítés és a programozás során jön létre és mind a három struktúra szorosan kapcsolódik egymáshoz.

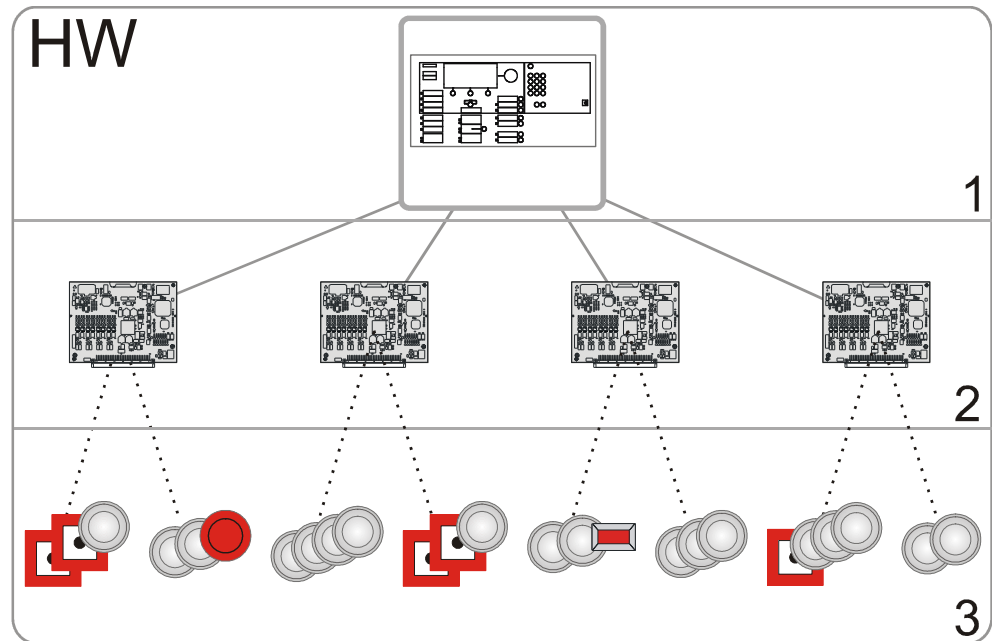
A topológia struktúra alapján, a zónák és események hierarchiája és elrendezése grafikusán összerendelhető és megjeleníthető. A kezelés során lehetőség van parancs küldésre a kombinált rendszer részeknek.

9.2.1 Hardver fa

A 'Hardver fa' a telepített hardver eszközöket tartalmazza. A 'Hardver fa' az alábbi elemekből áll:

- 'Állomás'
- 'Modul'
- 'Jelvonal'
- 'Eszköz'
- 'Fizikai csatorna'

A 'Hardver fa' grafikus megjelenítése



1 'Állomás'

2 'Modul'

3 'Eszköz'

pont vonal 'Jelvonal' (tűzjelző hurok/vonal)

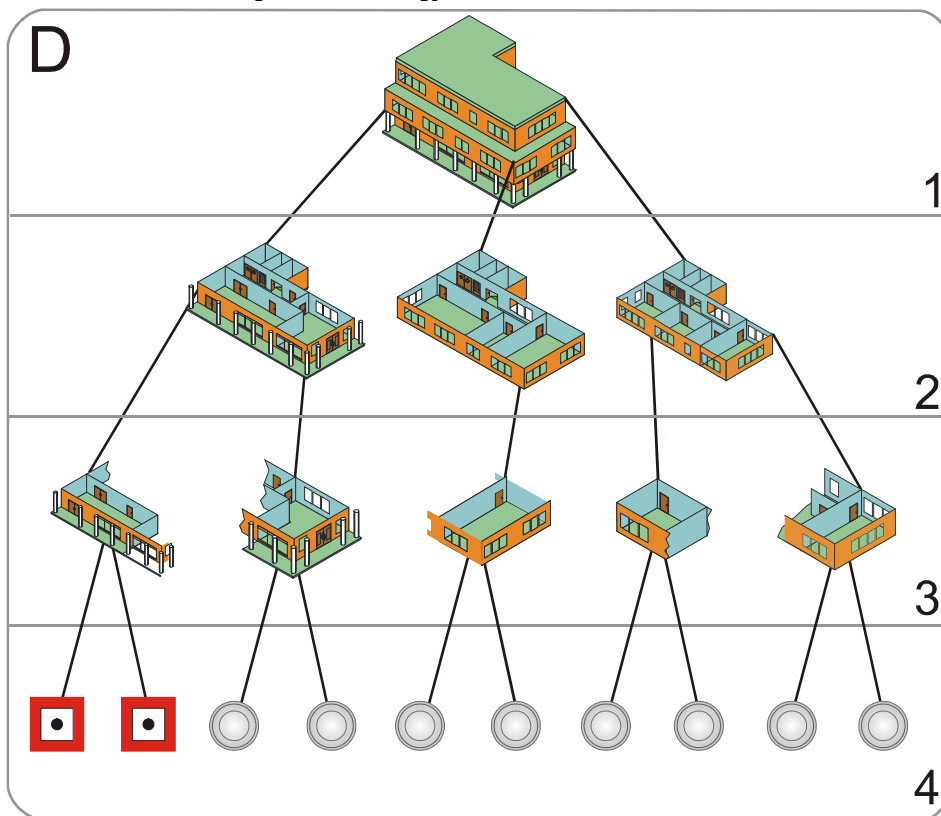
9.2.2 Érzékelés fa

Az 'Érzékelés fa' egy grafikus, logikai felosztása az adott tűzjelző rendszernek. Az érzékelés fa az épület helyiség struktúrájához igazodik, de mivel egy logikai szintet képvisel, ezért független a jelvonal fizikai kiépítéstől és az érzékelő hálózattól is.

Az 'Érzékelés fa' elemei és tipikus példák

- 'Terület'
 - Épület
- 'Szektor'
 - Emelet vagy lépcsőház
- 'Zóna'
 - Helyiség
- Csatorna (vagy elem)
 - Logikai érzékelő elem

Az 'Érzékelés fa' grafikus megjelenítése



1 'Terület'

2 'Szektor'

3 'Zóna'

4 Csatorna

9.2.2.1 Az érzékelés fa elemei

'Terület'

- 'Terület' alatt tipikusan egy épület értendő.
- A 'Terület' az azonos kezelési szinttel ('Jelenlét' / 'Távollét' üzemmód) rendelkező 'Szektorok' összessége.
- A 'Terület' riasztás jelzése aktiválja a riasztási eszközöket is (akusztikus és vizuális riasztási eszközök vagy pl.: átjelző berendezés).
- A területre az alábbi funkciók vonatkoznak:
 - 'Jelenlét' / 'Távollét' üzemmódok
 - 'Szektorok' be- és kikapcsolása

Központokként több 'Terület' is beállítható:

- FC722, FC724 központok esetén 4 különböző területet lehet beállítani.

A riasztás megerősítés koncepció (*Alarm Verification Concept*) valamint a kollektív riasztás és a csökkentett üzemmód funkciók megegyeznek az adott területen belül.

'Szektor'

A 'Szektor', mint elem opcionális. Néhány telepítésénél nem is kerül beállításra.

- A 'Szektor' a 'Zónák' csoportjából álló logikai egység. Tipikusan például egy emelet vagy lépcsőház lehet szektor.
- A szektorra az alábbi funkciók vonatkoznak:
 - 'Zónák' be- és kikapcsolása

'Zóna'

- A 'Zóna' elem általában egy helyiségben lévő érzékelők logikai egysége.
- Az érzékelőktől érkező danger jelek 'Zóna' szinten kerülnek kiértékelésre. Tulajdonképpen a különböző danger jelek kombinációja határozza meg a 'RIASZTÁS' bekövetkezését is.
- A zónáknak alábbi tűz riasztási zóna típusai lehetnek:
 - 'Automatikus zóna'
 - 'Kézi zóna'
 - 'Technikai zóna'
 - 'FSE zóna'
 - 'Áramlás kapcsoló zóna' (sprinkler)
- Oltásvezérléssel kapcsolatos zónák pedig a következők lehetnek:
 - 'Sprinkler zóna'
 - 'XC 10 zóna'

Csatorna

Az 'Érzékelés fa' csatorna eleme a C-NET eszközök bemeneti és kimeneti funkcióját jelképezi.

9.2.2.2 Az érzékelés fa elemeinek kezelési módjai

'Terület' elem esetén:

- 'Jelenlét üzemmód'

A jelenlét üzemmód esetén, a helyszínen tartózkodó kezelő személyzet ellenőrizheti és megállapíthatja a tűzjelzés valóságát. A helyszíni felügyelet miatt az érzékelők érzékenysége a normál érzékenységi szintre van beállítva a megfelelő paraméter készletek szerint.

- 'Távollét üzemmód'

A távollét üzemmód esetén nincs helyszíni kezelő személyzet az esetlegesen keletkező tűz felderítésére. Emiatt az érzékelők érzékenységi szintje normál érzékenységről tipikusan átvált magasabb érzékenységi szintre a távollét üzemmódba való váltáskor.

A 'Jelenlét/Távollét üzemmód' részletes leírása a 9.6. Riasztás megerősítés koncepció (AVC) fejezetben olvasható.

'Zóna' elem esetén:

- Bekapcsolás (normál üzemmód)

Ekkor az érzékelők normál érzékenységi szintre vannak beállítva a kiválasztott paraméter készlet szerint. Ekkor az érzékelők által továbbított danger jelek kiértékelésre kerülnek.

- Kikapcsolás

Adott zóna kikapcsolásakor a zónát alkotó csatornák (fizikai csatorna) is kikapcsolt állapotba kerülnek. Ekkor nincs érzékelés valamint danger jel és hiba jel továbbítás sem.

A kikapcsolásnak kétféle módja lehetséges:

- Kikapcsolás időkorlát nélkül
- Kikapcsolás időkorlattal

- '--Renoválás üzemmód'

Ennek a kezelési módnak nincs szerepe a kezelésben.

- 'Érzékelő teszt'

Az 'Érzékelő teszt' üzemmód esetén az érzékelők működése riasztás nélkül tesztelhető. Az érzékelők riasztási állapota helyett 'teszt aktiválás' üzenet jelenik meg.

A riasztásjelző – és vezérlő eszközök nem kerülnek aktiválásra.

A teszt során csak a következő eszközök lépnek működésbe:

- Riasztásjelző LED-ek (AI)
- Másodkijelző vezérlés
- Aljzat szirénák (ha az adott aljzatban lévő érzékelő aktivált állapotba kerül)

A teszt során az érzékelők magasabb érzékenységi szintű 'Teszt' paraméter beállításainak köszönhetően gyorsabban reagálnak, lerövidítve ezzel a várakozási időt.

Az érzékelő teszt után az érzékelők és a 'Zónák' működése visszaáll a teszt előtti állapotra.

- 'Telepítés teszt'

A 'Telepítés teszt' elvégezhető normál üzemmódnál. Ennél a tesztnél a riasztásjelző – és vezérlő eszközök is aktiválásra kerülnek.

A teszt során az érzékelők gyorsan reagálnak, így lecsökken a várakozási idő. Mint az érzékelő teszt során az érzékelők itt is magasabb érzékenységi szintű 'Teszt' paraméter beállításra váltanak.

A teszt után az érzékelők és a 'Zónák' működése visszaáll a teszt előtti állapotra.

'Csatorna'

- Bekapcsolás (normál üzemmód)

Normál üzemmódnál az érzékelők által továbbított danger jelek és 'Hiba' jelek a 'Zóna' szinten kiértékelésre kerülnek.

- Kikapcsolás

Ha a 'Csatorna' kikapcsolt állapotba kerül, akkor megszűnik a danger jelek és a hiba jelek továbbítása a 'Zóna' felé.

9.2.2.3 Az érzékelés fa elemeinek funkciója

'Terület':

Kezelési üzemmód váltás

- A 'Távollét üzemmód' esetén a kezelési mód manuálisan átváltható 'Jelenlét üzemmódra'. Kivéve, ha éppen folyamatban van egy 'RIASZTÁSI' esemény.
- A 'Jelenlét üzemmód' kezelési mód automatikusan vagy manuálisan (programozástól függően) átállítható 'Távollét üzemmódra'. Négyféle időbeállítás használható erre a hét bármely napjától függetlenül:
 - Az első beállítás az automatikus átváltás ideje.
 - A második, harmadik és negyedik idő beállítások pedig biztonsági tartalékok arra az esetre, ha valaki az első átváltás után manuálisan visszaállítaná a központot 'Jelenlét üzemmódra'.
- Átváltás blokkolása
 - A 'Terület' olyan 'RIASZTÁSI' eseménye esetén, amely esemény kezelése szükségesszerű, a 'Jelenlét' üzemmódról 'Távollét' üzemmódra történő átváltás funkció blokkolásra kerül.
 - Ellenben a 'Távollét' üzemmód átváltható 'Jelenlét' üzemmódra.
- Funkciók be- és kikapcsolása
 - A 'Zónák' összes funkciója, mint kollektív funkció elérhető 'Terület' szinten. Például:
 - Összes automatikus 'Zóna' be- és kikapcsolása
 - Összes kézi 'Zóna' be- és kikapcsolása

- 'Riasztás számláló lekérdezése'
 - A riasztás számláló az eddig előfordult riasztásokat számolja.
 - Tartalmát az első 'RIASZTÁS'-tól fogva a sikeres törlésig megtartja.

'Szektor': 'Zónák' be- és kikapcsolása

- A szektorokon belül az összes 'Zóna' be- illetve bekapcsolható (külön az automatikus és külön a kézi 'Zónák').

'Zóna': kézi jelzésadó visszaállítása

- A riasztási állapotban lévő kézi jelzésadó jelzés törlése a következő lehet:
 - A 'RIASZTÁS' jelzés törölhető és megjelenik a 'Üveg betörve' üzenete.
vagy
 - A 'RIASZTÁS' jelzés nem törölhető.
- Kikapcsolás blokkolása
 - A 'Zóna' kikapcsolás blokkolás funkció esetén a zóna nem kapcsolható ki.
- 'Érzékelő teszt' megszakítása
 - Egy előre beállított késleltetési idő után a rendszer automatikusan megszakítja az 'Érzékelő teszt' állapotot. Ez a funkció ki is kapcsolható.
- Eszközök visszakapcsolása
 - Az eszközök a visszakapcsolásuk után rövid ideig bizonytalan működési állapotban vannak. Az 'Állomás' 'Nincs kész' állapotban van ez idő alatt.
- Funkciók szimulálása
 - A funkció szimulálás esetén a 'Zóna' normál üzemmódról 'Elő-RIASZTÁS' majd 'RIASZTÁS' állapotra vált. A vezérlések végrehajtódnak, ha az érzékelők 'RIASZTÁS' állapotban vannak. A 'Zóna' visszaállítható normál állapotba a kezelő egység nyomógombjaival.

9.2.3 Vezérlés fa

A 'Vezérlés fa' tartalmazza a tűjelző rendszer összes vezérléseit. Programozás és kezelés szempontjából a vezérlések az alábbi vezérlés csoportokba tartoznak:

A 'Vezérlés fa' vezérlés csoportjai:

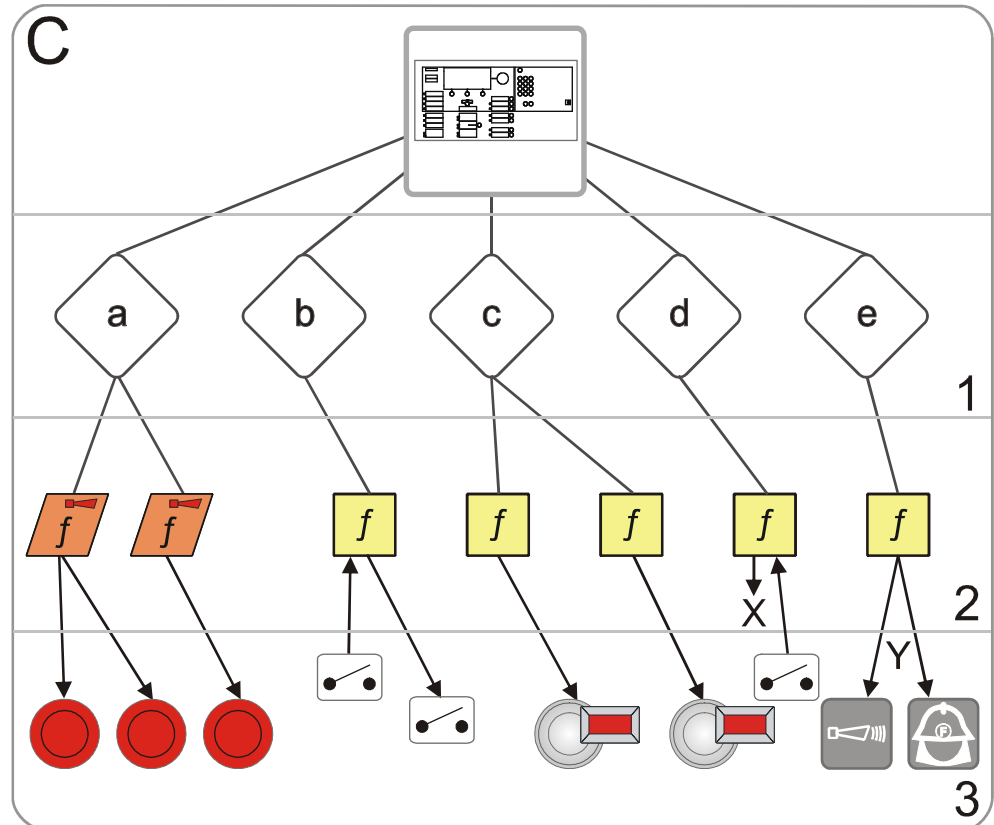
- 'Riasztás vezérléscsoport'
- 'Tűz vezérléscsoport'
- 'Evac vezérléscsoport'
- 'Számláló vezérléscsoport'

Mindegyik csoport rendelkezik egy vagy több elemmel úgy, mint bemenetek (ok) és kimenetek (hatás).

- A 'Riasztás vezérléscsoport' elemei biztosítják a belső – és külső riasztásjelző (átjelzés) eszközök vezérlését.

- 'TŰZ' és 'HIBA' jelek átjelzése
- További 8 programozható jelzés átjelezhető
- A 'Tűz eseti vezérléscsoport' elemei látják el az épület tűzvédelmi berendezéseinek a vezérlését.
- Az 'Evac vezérléscsoport' elemei az épület evakuációs vészhangosítását biztosítják.

Példa a 'Vezérlés fa' elemeinek működésére



- | | |
|-----------------------------|---|
| C 'Vezérlés fa' | b 'Tűz eseti vezérléscsoport'
pl. tűzgátló ajtók |
| 1 5 vezérléscsoport (a - e) | c 'Tűz eseti vezérléscsoport'
riasztásjelzők (másodkijelző LED-ek) |
| 2 Vezérlések | d 'Tűz eseti vezérléscsoport'
parancs végrehajtás |
| 3 Eszközök és átjelzés | X Pl.: lekapcsolás, parancs külső
rendszerek felé |
| Vonal Logikai kapcsolat | e 'Riasztás vezérléscsoport'
riasztásjelző eszközök és átjelzés |
| Nyíl Jel továbbítás | Y Helyi vagy globális riasztás |
| a 'Evac vezérléscsoport' | |

9.2.4 Kezelés fa

A 'Kezelés fa' a következő elemeket és beállításokat foglalja magába:

- Globális rendszer konfiguráció
- Különböző megjelenítő – és kezelő egységek úgy, mint:
 - Állomások megjelenítő - és kezelő egysége (PMI)
 - Szinti kezelő egység és szinti megjelenítő egység
 - Mimic (szinoptikus) kijelző egység
 - Esemény nyomtató

Globális rendszer konfiguráció

A globális vagy teljes rendszer konfiguráció a következő elemekből áll:

- Globális rendszer működés:
 - Események (esemény konfiguráció)
 - Parancsok (függ a kezelési szinttől)

A globális rendszer működési beállítások mindig alapértelmezett beállítások, amelyek akár át is állíthatók, pl. lokalizációs azaz országonként változó igény szerint.

- Mester óra: automatikusan az első címmel rendelkező 'Állomás' órájához igazodik
- Ország-specifikus beállítások: a lokalizációs beállítások és a téli/nyári időszámítás figyelembe vétele (az átváltást valamelyik ország nem használja)

Megjelenítő - és kezelő egység (PMI)

A megjelenítő - és kezelő egység állandó részét képezi az állomásnak. A 'Kezelés fa' szerint a következő beállítások programozhatók:

- Alap beállítások: alapértelmezett kezelési szint meghatározása kulcsos kapcsoló esetén, idő periódus beállítása, ami után a kezelő egység a kezelési megjelenítésből visszatér a normál megjelenítésre

- Láthatóság beállítása:

A láthatóság beállításának részletes leírásai megtalálhatók a következő fejezetekben:

- Standard láthatóság
- Készenléti láthatóság
- Kibővített láthatóság

- Esemény- és állapotjelző LED-ek:

- Események helyi láthatósággal
- Események opcionális globális láthatósággal a 'Hardver fa', 'Érzékelés fa' vagy a 'Vezérlés fa' részelemeire vonatkozóan

- Általános nyomógombok:

A gyakran használt funkciók beprogramozhatók az egyes nyomógombokra.

- Megjelenítés: pl.: üzenetek, felhasználói szövegek vagy tűzoltósági nézet
- Parancsok, pl.: aktiválás/deaktiválás, teszt, programozás ('Jelenlét'/Távollét' kezelési üzemmód váltás, stb..)

- 'Kedvencek' nyomógombok:

A kedvenc nyomógombok a kijelző menüjében található. Összesen nyolc kedvenc nyomógomb van, amiből három előre beprogramozható. A gyakran használt funkciók hozzárendelhetők ezekhez a kedvencek nyomógombokhoz.

FT2010 Szinti kezelő egység

A kezelési fa szerint az alábbi beállítások programozhatók szinti kezelő egységnél:

- Az adott 'Állomás' és/vagy az 'Érzékelés fa' láthatósága
- LED-ek jelzés aktiválása (milyen jelzésre történjen)
- Nézetek és funkció gomb parancsok

FT2011 Szinti kijelző egység

A kezelési fa szerint az alábbi beállítások programozhatók szinti kijelző egységnél:

- Az adott 'Állomás' és/vagy az 'Érzékelés fa' láthatósága
- LED-ek jelzés aktiválása (milyen jelzésre történjen)

Mimic LED kijelző mező

Az FTO2002 belső LED-es kijelző mező esetében kétféle LED beállításra van lehetőség:

- 24 LED csoport (piros és sárga LED-ek): szektor vagy zóna állapot megjelenítésre
- 48 LED egyedi megjelenítés funkcióval bármely eseményre

FT2001 Mimic kijelző vezérlő

A mimic kijelző vezérlő összesen 48 LED aktiválását látja el. A LED-ek az épületet vagy egy adott szintet ábrázoló grafikus tablóban jelölik az egyes helyszíneket. A tűzjelző központ és a vezérlő egység közötti kommunikáció C-NET-en keresztül történik.

A mimic kijelző vezérlő egység további be- és kimenetekkel rendelkezik:

- 'Rendszer BE' LED kimenet
- Zümmeres hangjelző vezérlő kimenet
- 'Zümmer némitás' bemenet
- 'LED teszt' indítása bemenet

Esemény nyomtató

Az esemény nyomtató az összes eseményt kinyomtatja a beállított nézet szerint.

Tűzoltósági perifériák illesztés [DE]*

A tűzoltósági perifériákat az alábbi eszközök alkotják:

- Tűzoltósági kezelő panel (FBF)
- Tűzoltósági kulcs szekrény (FSD)
- Tűzoltósági megjelenítő terminál (FAT)
- Tűzoltósági kezelő panel megjelenítő terminállal (FAT + FBF)

A tűzoltósági kulcs szekrény (FSD) az FCI2001 periféria illesztő modulhoz csatlakozik.

A tűzoltósági kezelő panel (FBF) illeszthető az FCI2001 periféria illesztő modullal vagy pedig soros RS485 interfészen keresztül is.

A tűzoltósági megjelenítő terminál (FAT vagy FAT + FBF) soros RS485 interfészen keresztül csatlakozik az állomáshoz.

Az eszköz konfigurálásához egy logikai elemet kell létrehozni a 'Kezelés' részben és ahhoz kell hozzárendelni a hardver eszközt.

* [DE]: speciális alkalmazás, ami főleg Németországban és Ausztriában szokványos

EVAC panel [NL]**

Az EVAC panel az evakuációs folyamat manuális működtetésére szolgáló kezelő – és megjelenítő egység a tűzjelző központba integrálva. Az EVAC panel egy főegységből (*master*) és maximum négy alegységből (*slave*) áll. Mindegyik egység egyenként összesen tíz evakuációs zóna megjelenítését látja el. Mind az univerzális és mind a két-szintes evakuációs vezérlés alkalmazható.

**[NL]: speciális alkalmazás, ami főleg Hollandiában szokásos

9.2.5 Hálózat fa

A hálózat fa az FS720 tűzjelző rendszer integrálását ábrázolja globális és helyi hálózati kapcsolódás esetén. A következő hálózati variációk fordulnak elő:

- Hálózatba kötött állomások C-WEB kommunikációs protokollal
- Távoli hozzáférés Cerberus-Engineering-Tool és Cerberus-Remote szoftverekkel
- FS720 rendszerek felügyeleti rendszerbe illesztése BACnet protokollal

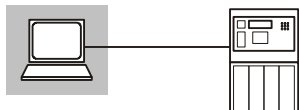
Állomások hálózatba integrálása

Az állomásokat kétféleképpen lehet közös hálózatba kötni:

- SAFEDLINK hálózaton keresztül (az EN 54-2 szabványnak megfelelően)
- Ethernet hálózaton keresztül (opcionális megoldás speciális alkalmazásoknál)

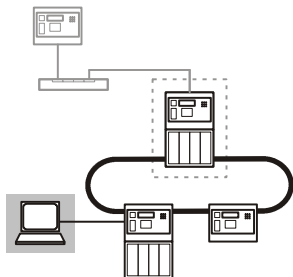
Az állomások hálózatba integrálása az alábbi változatokban valósítható meg:

- Önálló állomás



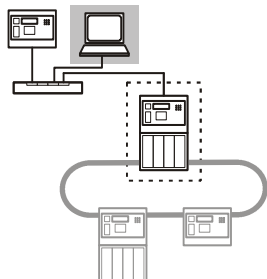
Önálló állomás helyi PC-s csatlakozással

- SAFEDLINK állomás



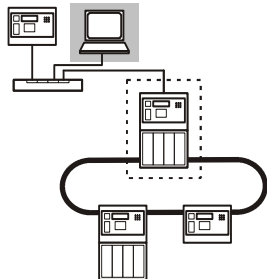
SAFEDLINK alhálózat állomásai helyi PC-s csatlakozással

- Ethernet állomás



Ethernet alhálózat állomásai helyi PC-s csatlakozás nélkül

- CAP állomás
(Central Access Point)



Kapcsolat a SAFEDLINK és az Ethernet alhálózatok között vagy kapcsolódás távoli hozzáféréshez (pl. Cerberus-Engineering-Tool szoftver esetén)

Helyi – és távoli hozzáférés

Az állomások helyi – illetve távoli hozzáférhetősége, pl. Cerberus Engineering-Tool programozói szoftver esetén, az alábbiak szerint valósítható meg:

- Helyi csatlakozás: egy PC közvetlen csatlakoztatásával
A Cerberus-Engineering-Tool szoftver használható a kapcsolat kiépítésére, mivel az állomás automatikusan kiosztja az IP címeket.
- Távoli hozzáférés: Ethernet hálózaton a CAP állomáshoz csatlakozó PC vagy BACnet kliens által
Ebben az esetben a PC IP címét manuálisan kell beállítani.

Hálózati IP címek beállítása

A hálózat IP címeinek beállításánál különbséget kell tenni a következő hálózat típusok között:

- Privát vagy dedikált hálózat: A tűzjelző rendszerek legtöbbször saját hálózati kábelezéssel kerülnek kiépítésre. A hálózatok beállítása automatikusan történik (ajánlott). Az IP címek kiosztása a privát hálózat tartalék cím tartománya alapján valósul meg.
- Nyilvános hálózat: A tűzjelző rendszer hálózati kiépítésénél felhasználható a meglévő IT infrastruktúra, mint alhálózat (nyilvános hálózat). Ebben az esetben az alhálózat IP címkiosztásához az IT rendszergazda jóváhagyása kell.

Kapcsolódás felügyeleti rendszerhez

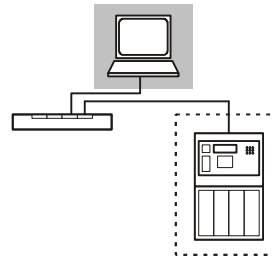
Az FS720 tűzjelző rendszer felügyeleti rendszerhez vagy másik alrendszerhez való csatlakozása BACnet/Ethernet protokollon keresztül történik. Az FS720 állomás adatai elérhetők más BACnet-es rendszerek számára. Az állomás ilyenkor BACnet szerverként funkcionál kiszolgálva a hozzá csatlakozó BACnet klienseket.

A BACnet az épület automatizálásban használatos kommunikációs protokoll. A BACnet egy köztes hálózatként viselkedik. A BACnet hálózat résztvevőinek egyedi azonosíthatóságához a protokollnak megfelelően az állomások egyedi logikai azonosítóinak használata szükséges.

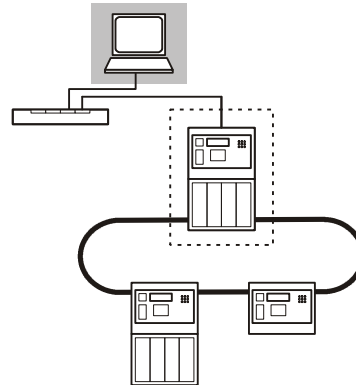
A felügyeleti rendszer az FS720 tűzjelző alrendszerhez a CAP állomáson keresztül Etherneten csatlakozik. A kommunikációhoz minden BACnet protokollt használó állomásban szükséges egy úgynevezett hardveres licenz kulcsot telepíteni (L2 licenz kulcs).

A BACnet hálózat kiépítés fajtái (a PC-s felügyeleti állomás szürke színnel látható):

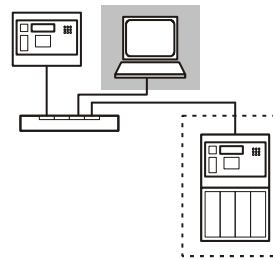
- Önálló állomás, mint CAP állomás



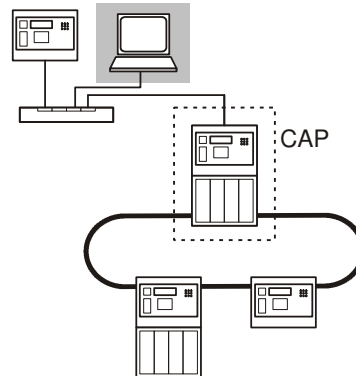
- SAFEDLINK állomás, mint CAP állomás



- Ethernetes állomás, mint CAP állomás



- Ethernetes és SAFEDLINK állomás, mint CAP állomás

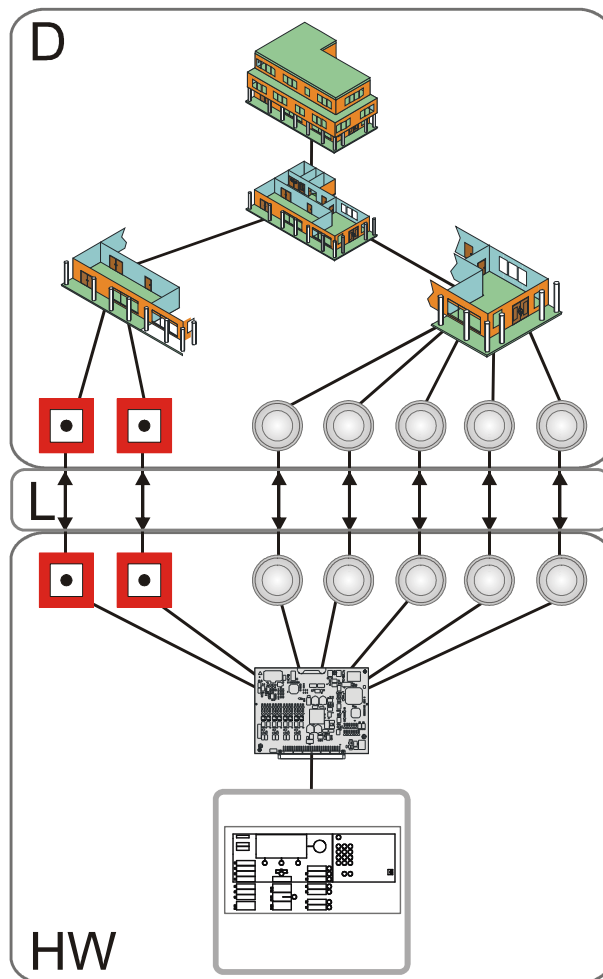


9.2.6 Az 'Érzékelés fa' és a 'Hardver fa' kapcsolata

Az érzékelés fa, mint logikai egység és a hardver fa, mint fizikai egység kapcsolata ebben a fejezet részben olvasható.

Kapcsolat a két fa topológia között

A 'Hardver fa' mindegyik eleme egyedi cím azonosítóval rendelkezik. Az 'Érzékelés fa' elemi esetében lehetőség van a hardver eszközhöz rendelni egy logikai azonosítót, pl.: egy adott szint x. helyisége



Ábra: Kapcsolat az érzékelés fa és a hardver fa között (minta)

D 'Érzékelés fa'

HW 'Hardver fa'

L Kapcsolat

A 'Hardver fa' és az 'Érzékelés fa' közötti kapcsolat a fizikai és a logikai csatorna egymáshoz rendelése.

A fizikai csatorna a 'Hardver fa' legalacsonyabb szintű eleme, ami az adott eszköz fizikai funkcióját jelöli.

A logikai csatorna az 'Érzékelés fa' legalacsonyabb szintű eleme, ami az adott eszköz logikai funkcióját jelöli.

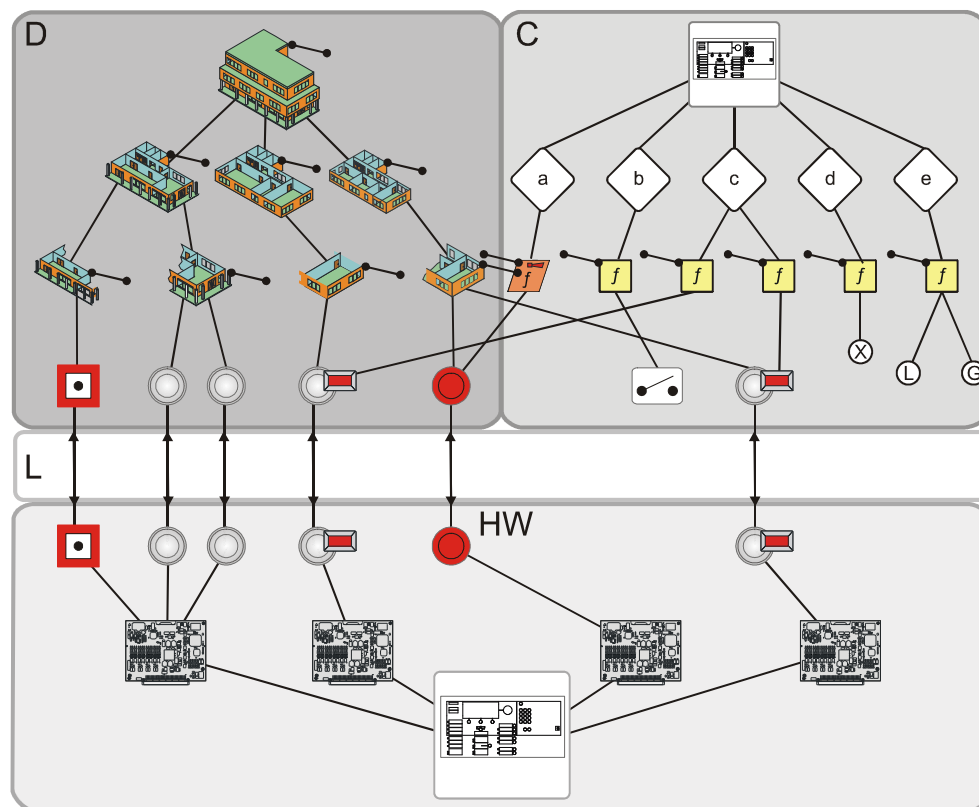
9.2.7 A topológiák kapcsolata

Funkcionális kapcsolat

A 'Vezérlés fa' a 'Hardver fa' elemeinek fizikai funkciója, például felügyeleti funkció bementi jel fogadással vagy vezérlő funkció kimeneti vezérlő jellel.

A 'Vezérlés fa' tulajdonképpen az 'Érzékelés fa' elemeinek a logikai funkciója is egyben. Pl.: a 'Zóna' riasztási állapotának kiértékelése vagy a 'Zóna' be- illetve kikapcsolása

A fenti említett topológiák között összefüggés az alábbi minta ábrán látható:

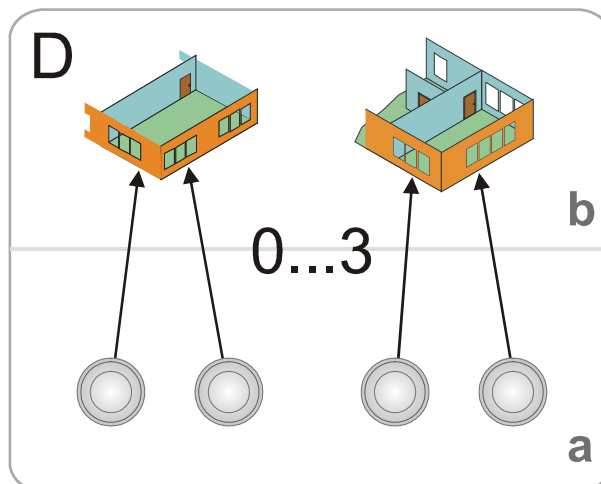


Ábra: Topológiák kapcsolata (minta)

D	'Érzékelés fa'	X	Pl.: lekapcsolás, parancsok külső rendszerek felé
C	'Vezérlés fa'	L	Helyi riasztás Riasztásjelző eszköz (pl. szirénák, villogók, stb...) aktiválása a helyszíni beavatkozó személyzet értesítésére valamint a helyszínen tartózkodók figyelmeztetésére (tűzveszély)
L	Kapcsolat	G	Globális riasztás Riasztás továbbító eszközök (pl. átjelző eszközök) aktiválása külső beavatkozó személyzet (pl. tűzoltóság) riasztására
HW	'Hardver fa'		Vizuális kapcsolat a vezérlést kiváltó okról és a vezérlés hatásáról
a - e	Vezérlés csoportok	vonal	Jelzés továbbítás vagy logikai kapcsolat
f	Vezérlések		

9.3 Jelzés fogadás

A különböző tűzjellemzőket, mint például füst, hő, láng és szénmonoxid, az érzékelők szenzorai érzékelik, majd ennek megfelelően továbbítják a "danger" jeleket a 'Zóna' felé.



Ábra: "Danger" jel továbbítás az érzékelők és a zónák között

D 'Érzékelés fa'

b 'Zóna'

a Érzékelő / fizikai csatorna

0..3 "Danger" jelek

A "danger" jelek jelentései az érzékelők típusa és az érzékelő jelvonal kialakítás szerint

"Danger" jel	Címzett érzékelő jelvonal		Kollektív érzékelő jelvonal	Technikai bemenet
	Automatikus érz.	Kézi jelzésadó		
0	Nincs veszély	Nincs veszély	Nincs veszély	Nincs veszély (nyitott kontaktus állapot)
1	Lehetséges veszély helyzet	A nyomógomb nincs megnyomva	Jelvonal újraindítása	–
2	Várható veszély helyzet	–	A riasztás megerősítés folyamatban van	Veszély <ul style="list-style-type: none"> ● Zárt kontaktus állapot ● Bemenet nem releváns a vészeseti üzemmódnál
3	Veszély helyzet	Nyomógomb megnyomva, veszély helyzet	Veszély helyzet	Veszély <ul style="list-style-type: none"> ● Zárt kontaktus állapot ● Bemenet nem releváns a vészeseti üzemmódnál

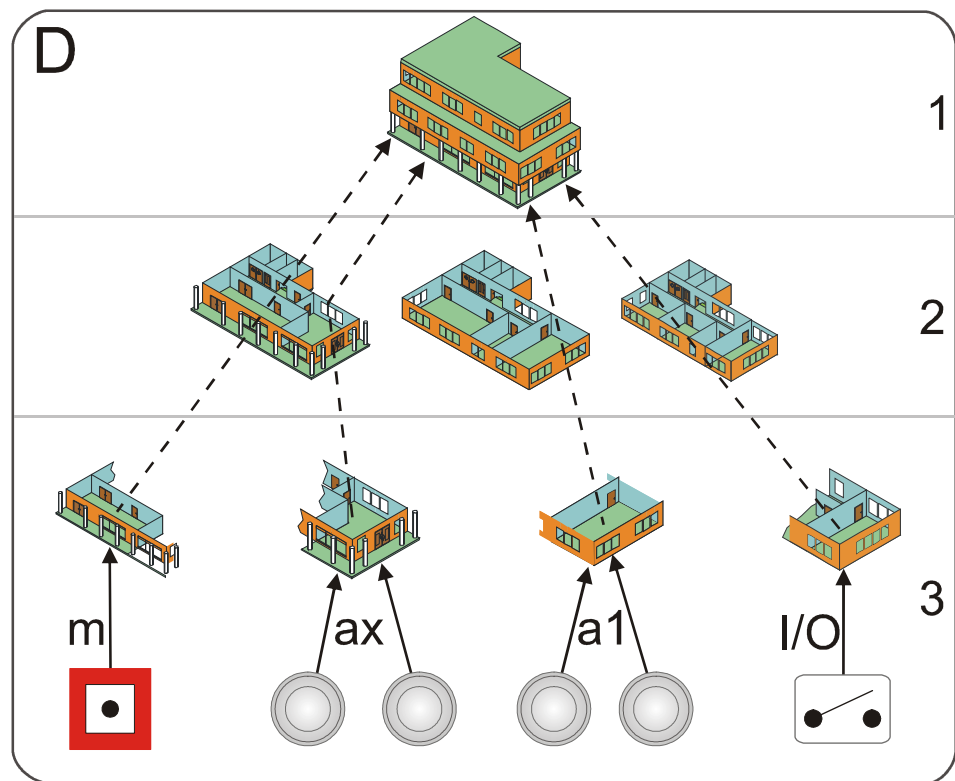
Táblázat: "Danger" jelek jelentései

9.4 Kiértékelés

Az érzékelőktől érkező danger jelek kiértékelése és ez alapján a RIASZTÁS indítás döntésének meghozatala 'Zóna' szinten történik.

A különböző érzékelőktől származó "danger" jeleket a 'Zóna' gyűjti össze. A zónáknak az alábbi típusai léteznek:

- 'Kézi zóna'
- 'Automatikus zóna'
- 'Technikai zóna'
- 'FSE zóna'
- 'Sprinkler zóna'
- 'XC10 zóna'



Ábra: Információ áramlás riasztás és elő-riasztás esetén

D 'Érzékelés fa'

1 'Terület'

2 'Szektor'

3 'Zóna'

m 'Kézi zóna'

ax 'Automatikus zóna' több-érzékelős zóna függésben

a1 'Automatikus zóna' egy-érzékelős zóna függésben

I/O 'Technikai zóna'

---> 'RIASZTÁS'/Elő-RIASZTÁS'

—> Logikai kapcsolat

'Kézi zóna'

A 'Kézi zóna' a kézi jelzésadókat tartalmaz. A "danger" jelek kiértékelése a logikai VAGY kapcsolat alapján történik. A 'Kézi jelzésadó zóna' bármely érzékelője generálhat 'RIASZTÁS'-t, de 'Elő-RIASZTÁS'-t nem.

'Automatikus zóna'

Az 'Automatikus zóna' automatikus érzékelőket tartalmaz. Ez a zóna típus generálhat 'RIASZTÁS'-t és 'Elő-RIASZTÁS'-t is. A jelkiértékelés szerint kétféle automatikus zóna típust különböztethető meg:

- Több-érzékelős zóna függés

A több-érzékelős zóna függés esetén a zónát alkotó érzékelők "danger" jelei összekapcsolódnak és közösen kerülnek kiértékelésre logikai ÉS kapcsolat alapján. Az 'Elő-RIASZTÁS' vagy a 'RIASZTÁS' generálása a megfelelő "danger" jelek esetében történik. A több-érzékelős zóna függés esetében lehetőség van az ÉS kapcsolaton kívül másfajta kiértékelési logika használatára.

- Egy-érzékelős zóna függés

Az egy-érzékelős zóna függés esetén a zónához csatlakozó érzékelők "danger" jeleinek kiértékelése VAGY kapcsolat alapján történik. Az 'Elő-RIASZTÁS' vagy a 'RIASZTÁS' generálás már egy érzékelő megfelelő "danger" jelére megtörténik.

Az 'Elő-RIASZTÁS' és 'RIASZTÁS' feltételei automatikus zónák esetében

Riasztási szint	Egy-érzékelős zóna függés	Több-érzékelős zóna függés
'Elő-RIASZTÁS'	1 x danger jel 2	1 x danger jel 2 vagy 3
'RIASZTÁS'	1 x danger jel 3	2 x danger jel 2 vagy 3

Táblázat: Riasztási szintek

'Technikai zóna'

A 'Technikai zóna' a technikai üzenet jellegű bemeneteket tartalmaz, mint például hiba vagy egy külső rendszer veszély jelzése.

'FSE zóna'

Az FSE zóna kulcsos tároló esetén használatos. A zóna egy indító elem tartalmaz, amely elem segítségével manuálisan indítható olyan riasztás funkció, ami az épület kulcsait tartalmazó szekrényt nyitja (tűzoltósági kulcsszéf vagy kulcs depó). Az indító elem mindig egy kulccsal ellátott eszköz, amely kulcsát kizárólag a tűzoltóság őrzi.

'Sprinkler zóna'

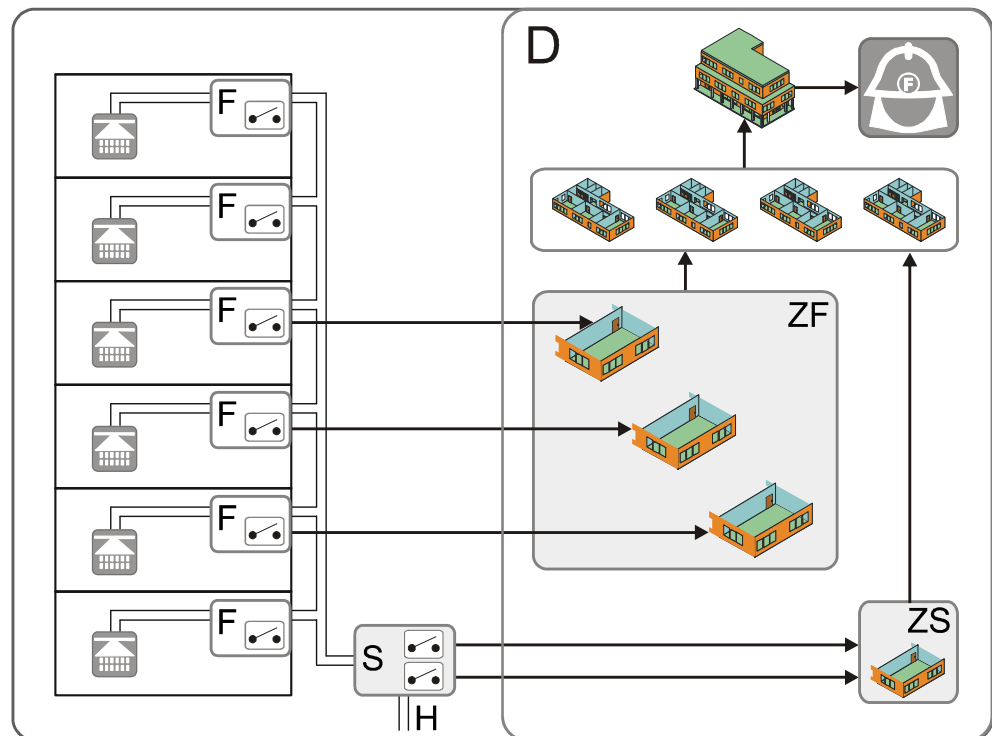
A sprinkler rendszer egy olyan oltó fejekkel ellátott vizes csőhálózat, ami több helyszínen fut keresztül. Általában a helyi tűzi oltóvíz hálózatra csatlakozik.

A sprinkler állomás közvetlenül a házba érkező víz betáplálás után helyezkedik el. Így szétválasztható a nagyobb nyomást igénylő sprinkler rendszer az épület tűz-csap hálózatától.

A sprinkler állomás jelzi, ha a csőhálózat oltófejeinek működése véget megindul a víz áramlás a rendszerben. Ez az állapot továbbításra kerül a tűzjelző központ felé kontaktusok által (egy vagy két kontaktus), ahol riasztást generál, ami automatikusan értesíti tűzoltóságot.

Nagyobb sprinkler rendszereknél a csőhálózat több szintre van szétosztva és mindegyik szinten van kimenete. Mindegyik kimenetnél egy áramlásjelző eszköz kerül beépítésre.

Az áramlásjelzők jelzést generálnak a víz áramlása esetén.



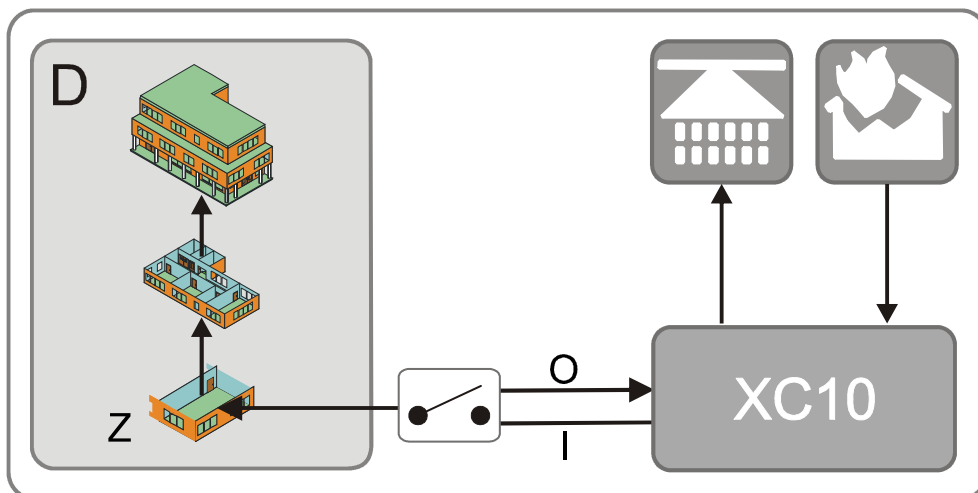
Ábra: Információ áramlás sprinkler rendszer esetében

- | | |
|--|----------------------------|
| D 'Érzékelés fa' | ZF 'Áramlás kapcsoló zóna' |
| F Áramlásjelző eszköz | ZS 'Sprinkler zóna' |
| S Sprinkler állomás egy vagy két kontaktussal (bemeneti jel) | → Jelzés továbbítás |
| H Tűzi oltóvíz hálózat | |

'XC10 zóna'

Az oltás indítás és felügyelet megvalósítható XC10-es autonóm oltásvezérlő központtal.

Az oltásvezérlő központ és a tűzjelző központ között kommunikáció lehetővé teszi az oltásvezérlő központ állapotának átküldését a tűzjelző központ felé valamint a tűzjelző központ utasításait.



Ábra: Információ áramlás XC10 oltásvezérlő központ esetében

- D 'Érzékelés fa'
- XC10 Oltásvezérlő központ
 - I Oltásvezérlő központ bemenetei: 'Oltás aktiválva', 'Hiba', 'Előriasztás', 'Autom. + kézi oltás vezérlés KIKAPCSOLVA'
 - O Oltásvezérlő központ kimenetei: 'Törlés', 'Autom. oltás aktiválás blokkolva', 'Autom. + kézi oltás aktiválás blokkolva'
- Z 'XC10 zóna'

Az XC10-es oltásvezérlő központtal kapcsolatos részletes információ a 008399 számú dokumentációban található.

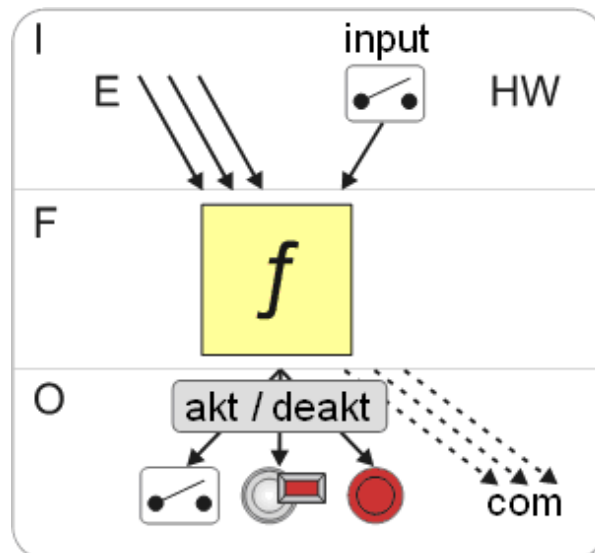
9.5 Vezérlések

A tűzjelző rendszer működése közben előfordulhatnak a riasztási események és a rendszer események egyaránt. A tűzjelző központ feladata, hogy az adott riasztás eseménynek megfelelően riassza a helyszínen tartózkodókat és/vagy végrehajtsa az esemény kategóriának megfelelő vezérléseket. A vezérlések csoportjai:

- Riasztás vezérlés csoport
- 'Tűz vezérlés'
- 'Evac vezérlés'
- Oltás vezérlés

A riasztás vezérlés folyamata részletesen megtalálható 9.6 Riasztás megerősítés koncepció (AVC) fejezetben.

Vezérlés minta ábra



Ábra: Vezérlés funkció minta

I	Vezérlés kiváltó oka	input	Kontaktus
F	Vezérlés	akt / deakt	Aktiválása / deaktiválás
O	Vezérlés hatása	com	Parancs
E	Események ('RIASZTÁS', 'Hiba', 'Kikapcsolás', teszt üzemmód, stb.)		

A **vezérlés kiváltó oka** lehet bármely esemény, például 'RIASZTÁS', 'Hiba', 'Kikapcsolás', vagy teszt üzem úgy, mint bemeneti jelek (kontaktusok).

A **vezérlés** a kiváltó okok egy meghatározott logikai kombinációja ("VAGY / ÉS / NEM" kapcsolat) szerint hajtódik végre.

A **vezérlés hatásai** a kimenetek aktiválása vagy deaktiválása. A vezérelt kimenetek kombinálhatók bemeneti jelzésekkel ellenőrizve ezzel a vezérlés végrehajtását.

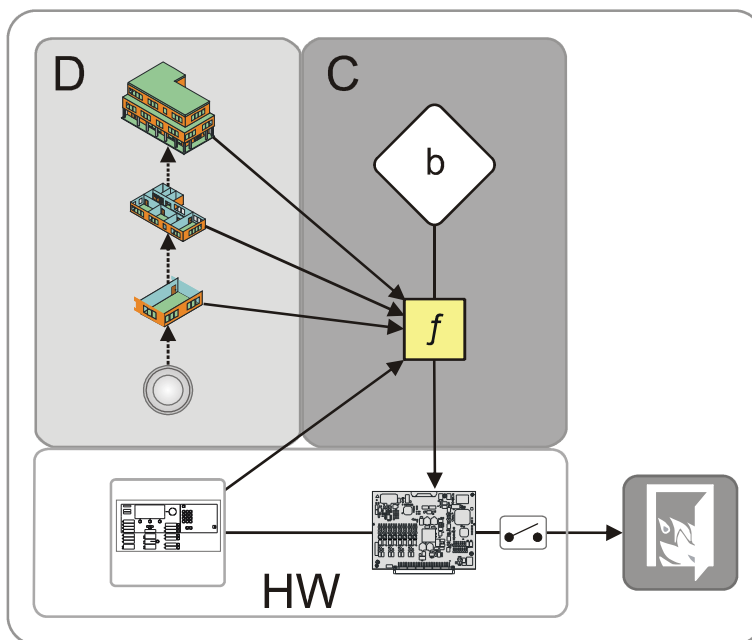
A vezérlések hatása lehet akár a tűzjelző rendszeren belüli parancs is, pl.: 'Zóna' kikapcsolás vagy az érzékelők paraméter készletének megváltoztatása.

9.5.1 Általános vezérlések

Tűz esetén különböző intézkedések kerülnek automatikusan végrehajtásra, mint például:

- tűzgátló ajtók és tűzcsappantyúk zárása
- légtechnikai berendezések leállítása
- liftek földszintre küldése

Ezek a legáltalánosabb tűzeseti vezérlések.



Ábra: Információ áramlás általános vezérlés esetében

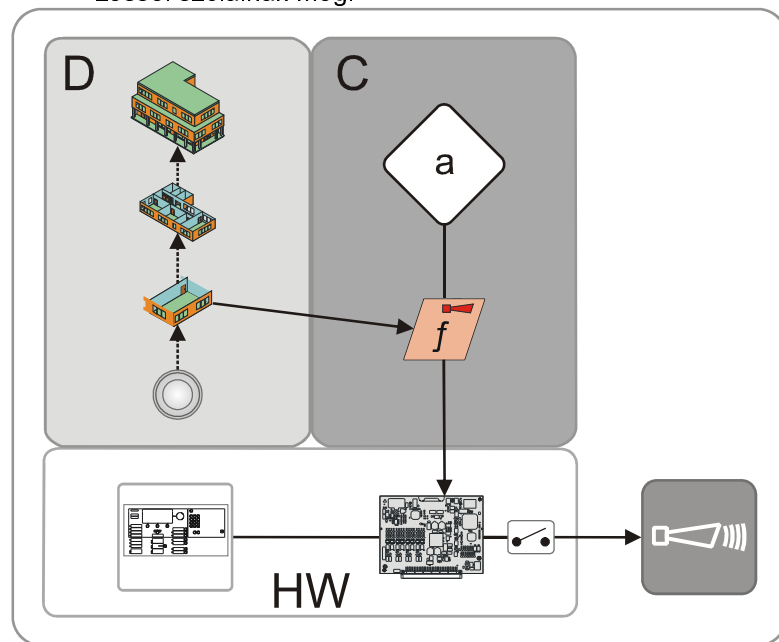
D	'Érzékelés fa'	f	'Tűz vezérlés'
C	'Vezérlés fa'	HW	'Hardver fa'
b	'Tűz vezérlés csoport'		

9.5.2 Evakuációs vezérlés

Az 'Evac vezérlés' lehetővé teszi a teljes evakuációs folyamat programozhatóságát minden egyes riasztási eszköz csoportra vonatkozóan, pl. egy adott szint esetén.

Minden egyes vezérlés esetén kétféle funkció állítható be:

- RIASZTÁS
 - Olyan riasztási állapot, amikor a riasztásjelző eszközök figyelmeztető hangjelzéssel szólnak meg.
- EVAKUÁLÁS
 - Olyan riasztási állapot, amikor a riasztásjelző eszközök evakuációs hangjelzéssel szólnak meg.



Ábra: Információ áramlás evakuációs vezérlésnél

D	'Érzékelés fa'	f	'Evac vezérlés'
C	'Vezérlés fa'	HW	Hardver
a	'Evac vezérléscsoport'		

Az 'Evac vezérlés csoport' esetén két különböző vezérlés lehetséges:

- 'Univerzális evac vezérlés' (EVAC)
- 'Phased evac vezérlés' (RIASZTÁS / EVAC)

Az 'Evac vezérlés' kiváltó okai lehet az 'Állomás', az érzékelő vonal, a 'Szektor' vagy a 'Zóna' bizonyos eseményei.

'Univerzális evac vezérlés'

Az 'Univerzális evac vezérlés' azoknak a szirénáknak a vezérlésére alkalmas, amelyek nem rendelkeznek többszólamú (több-csatornás) riasztással.

A riasztásjelző eszközök esetében lehetőség van választani a különböző hangszínek közül a riasztás és az evakuálás megkülönböztetésére.

'Phased evac vezérlés'


A 'Phased evac vezérlés' esetén külön választható a riasztás és az evakuálás hangjelzés.

Alkalmazás [főleg Nagy-Britanniában elterjedt]: Először az összes szinten megszólalnak a riasztásjelző szirénák (ALERT). Majd ezután az egyes szinteken adott idő intervallum szerint megszólalnak az evakuációs szirénák (EVAC) azzal a szinttel kezdve, ahol a tüzet észlelték. Ezzel a több lépcsős kiürítési eljárással megelőzhető a menekülési utak túlzásfóltósága.

A 'Phased evac vezérlés' különbözhet az épület egyes részeinél.

- Az első fázisban a tűz keletkezésének szintjén, a felette lévő szinten, a két legfelső szinten valamint a földszint alatti szinteken megkezdődik az evakuálás.
- A többi fázisban mindig egy felső és egy alsó szinten indul meg az evakuálási folyamat egy előre beállított idő intervallum szerint. Ha szükséges, akkor a további szintek evakuálása is megoldható egy adott fázison belül.

Evakuációs riasztás a 4. szinten lévő tűz esetén

10. szint		ALERT	EVAC → → →
9. szint		ALERT	EVAC → → →
8. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
7. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
6. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
5. szint		ALERT	EVAC → → →
4. szint		ALERT	EVAC → → →
3. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
2. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
1. szint		ALERT → → →	EVAC → → →
FSZ		ALERT → → →	EVAC
-1. szint		ALERT	EVAC → → →

t_0 ----- t_x

Ábra: Kétszintű evakuációs riasztás folyamat

FSZ Földszint

ALERT Riasztás hangjelzés

EVAC Evakuálás hangjelzés

t_0 t_x Idő

9.5.3 Sprinkler oltás vezérlés

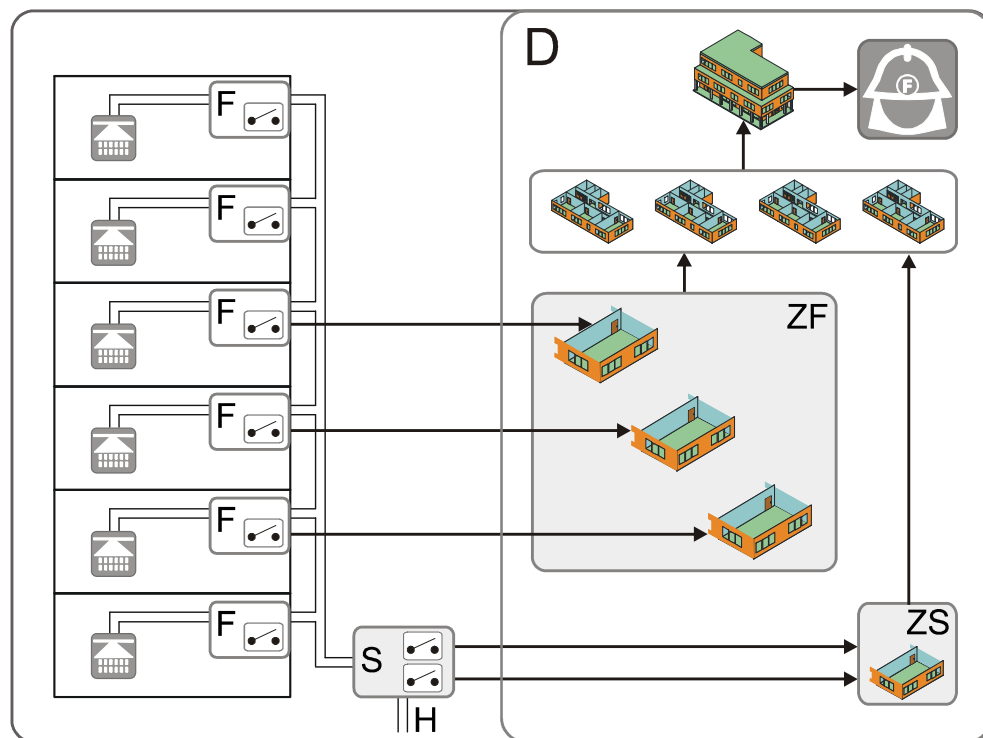
A sprinkler rendszer egy olyan vizes oltó rendszer, ami a védendő területen lévő csőhálózatból és az azon lévő oltófejekből áll. A víz ellátását általában a tűzi oltó-víz hálózatról kapja.

A sprinkler állomás közvetlenül az épület vízbetáplálása után helyezkedik el. Az állomás leválasztja a sprinkler vízvezeték hálózatot a tűzcsapok víz hálózatától. Erre a sprinkleres oltó rendszer nagyobb víz nyomása miatt van szükség.

A sprinkler állomás érzékeli és jelzi, ha a csőhálózatban megindul a vízáramlás. Ez az állapotjelzés továbbításra kerül a tűzjelző központ felé is kontaktus (vagy kontaktusok) formájában és közvetlen riasztás átjelzést indít a tűzoltóságra.

Nagyobb sprinkler rendszerek esetében a csőhálózat több szintre tagolódik és minden szinten található a cső végén kimenő nyílás. Az ilyen kimenő nyílások áramlás kapcsolóval vannak ellátva.

Az áramlás kapcsolók kontaktussal jelzik a csőben lévő víz áramlását.



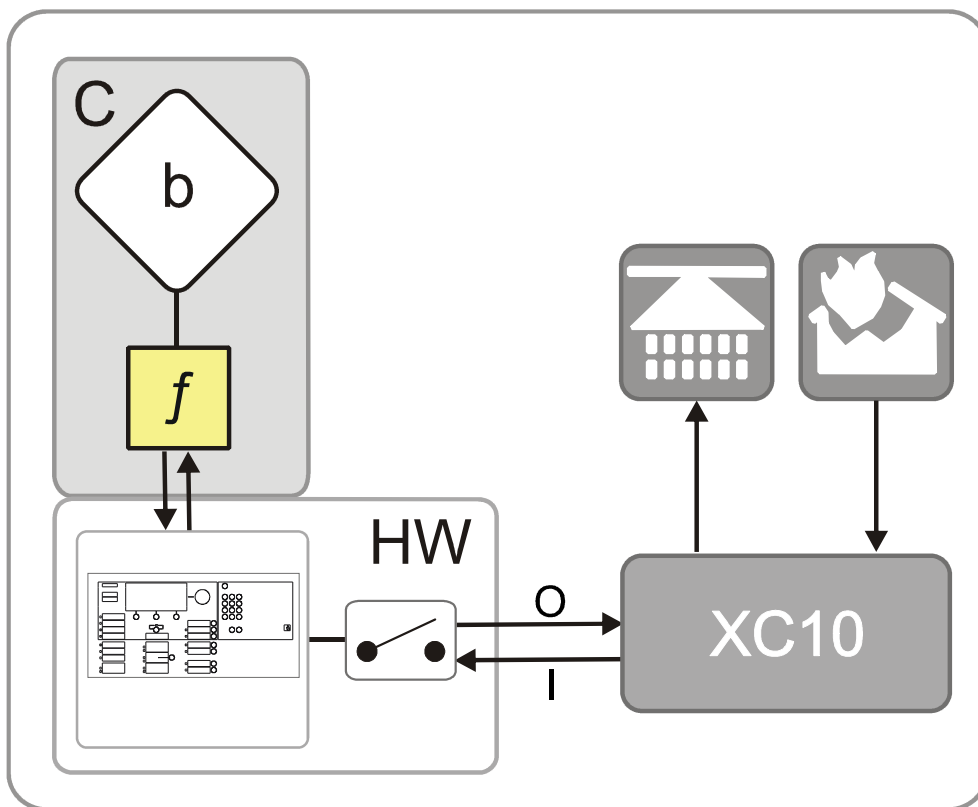
Ábra: Információ áramlás sprinkleres oltás vezérlésnél

- | | |
|---|----------------------------|
| D 'Érzékelés fa' | ZF 'Áramlás kapcsoló zóna' |
| F Áramlás kapcsoló | ZS 'Sprinkler zóna' |
| S Sprinkler állomás egy vagy két kontaktussal (bemenet) | → Jelzés továbbítás |
| H Tűzi oltóvíz hálózat | |

9.5.4 Oltásvezérlés XC10 típusú oltásvezérlő központtal

Az XC10 autonóm oltásvezérlő központ indítja és felügyeli az oltási folyamatot.

A tűzjelző központ és az oltásvezérlő központ közötti interfész lehetővé teszi a két központ közötti kommunikációt úgy, mint oltásvezérléssel kapcsolatos parancsok küldése valamint az oltási állapotok fogadása.



Ábra: Információ áramlás oltásvezérlő központ esetén

C 'Vezérlés fa'	XC10 Oltásvezérlő központ
b Oltásvezérlés csoport	I Oltásvezérlő központ bemenetei: 'Oltás aktiválva', 'Hiba', 'Előriasztás', 'Autom. + kézi oltásindítás kikapcsolva'
f Oltásvezérlés	O Oltásvezérlő központ kimenetei: 'Törlés', 'Autom. oltás blokkoló aktiválás', 'Autom. + kézi oltás indítás blokkolva'

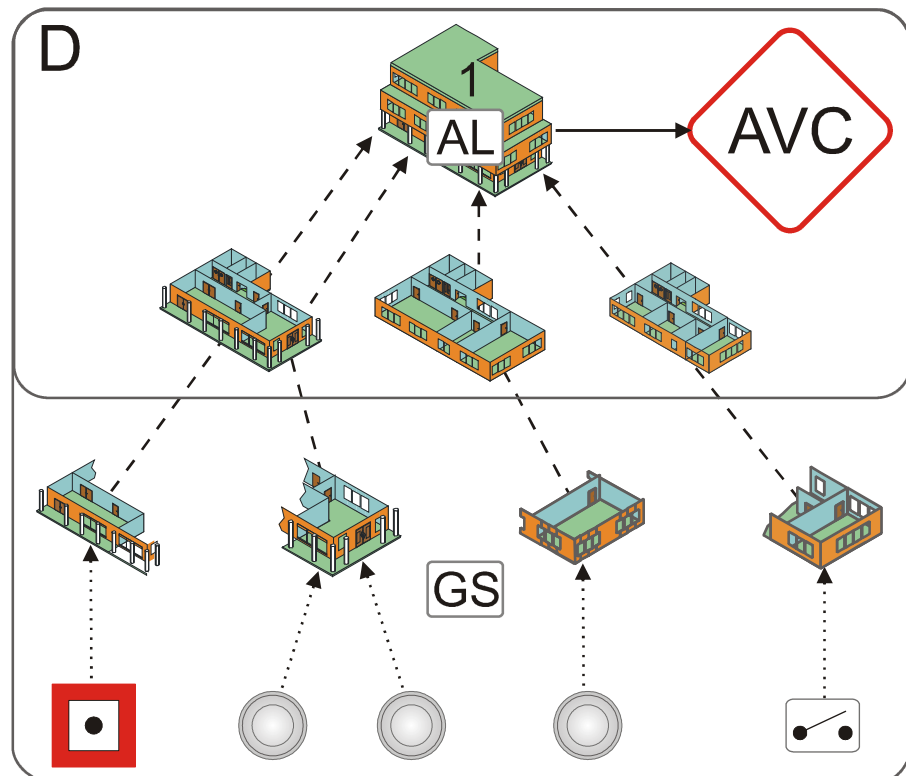
Az XC10 oltásvezérlő központ részletes műszaki leírása a 008399 számú dokumentumban található.

9.6 Riasztás megerősítés koncepció (AVC)

A 'Riasztás megerősítés koncepció' a riasztás átjelzés késleltetésére szolgál valamint figyelembe veszi a kezelést ellátó személyzet beavatkozását is a riasztási folyamatoknál.

A kezelő személyzet meggyőződhet a jelzett tűz riasztás valóságáról. Így egy téves riasztásnál vagy minimális veszélyhelyzet esetén elkerülhető a tűzoltóság beavatkozása.

Információ áramlás 'RIASZTÁS' és 'Előriasztás' esetén



D 'Érzékelés fa'	AL 'Előriasztás'/'RIASZTÁS'
AVC Riasztás megerősítő koncepció	GS Danger jelek
1 'Terület'	

A 'Terület' 'Előriasztás' vagy 'RIASZTÁS' jelzéseket fogad a zónáktól (danger jelek). A riasztás megerősítő koncepció mindig egy adott 'Terület'-re vonatkozik.

Az 'Előriasztás' és 'RIASZTÁS' beállításai nincsenek hatással a koncepcióra. A megerősítés és a riasztás kezelés típusa külön beállítható 'Jelenlét' és 'Távollét' üzemmódok esetében.

A kézi jelzésadó zónák és az automatikus érzékelő zónák 'RIASZTÁS' jelzései valamint a 'Vészeseti Tűz RIASZTÁS' egymástól függetlenül konfigurálható.



Területenként maximum egy riasztás megerősítés koncepció ('AVC') lehetséges.

9.6.1 Jelenlét ellenőrzés

Riasztás eseménynél ('Előriasztás', 'RIASZTÁS') a kezelő személyzet az esemény t1 (nyugtázási idő) időn belüli nyugtázásával jelzi a jelenlétét. Az esemény nyugtázását követően elindul a felderítési idő (t2). Ha az adott nyugtázási időn belül (t1) nem történik meg a riasztási esemény nyugtázása, akkor a rendszer aktiválja a globális riasztást.

9.6.2 Felderítési idő

A t2 felderítési idő alatt a kezelő személyzet vizsgálhatja a tűz jelzett helyét és ellenőrizheti a 'RIASZTÁS' kiváltó okát, amelyek az alábbiak lehetnek:

- Valós tűz esemény (vészhelyzet)
- Kisméretű kezdődő, parázsló tűz (minimális veszély)
- Egyéb megtévesztő, zavaró jelenségek (téves riasztás)

Jelentős vészhelyzet esetén (valós tűz esemény) a legközelebbi 'Kézi jelzésadó'-val vagy a tűzjelző központ <Riasztás késleltetés ki> nyomógombjával azonnali globális riasztás indítható.

Minimális veszélyhelyzet vagy téves riasztás esetén a kezelő személyzet törölheti a 'RIASZTÁS'-t megszakítva ezzel a riasztási folyamatot.



Ha 'RIASZTÁS' jelzés a felderítési időn belül nem kerül törlésre, akkor a rendszer automatikusan azonnali globális riasztást aktivál.

9.6.3 Példa a riasztás megerősítés folyamatára

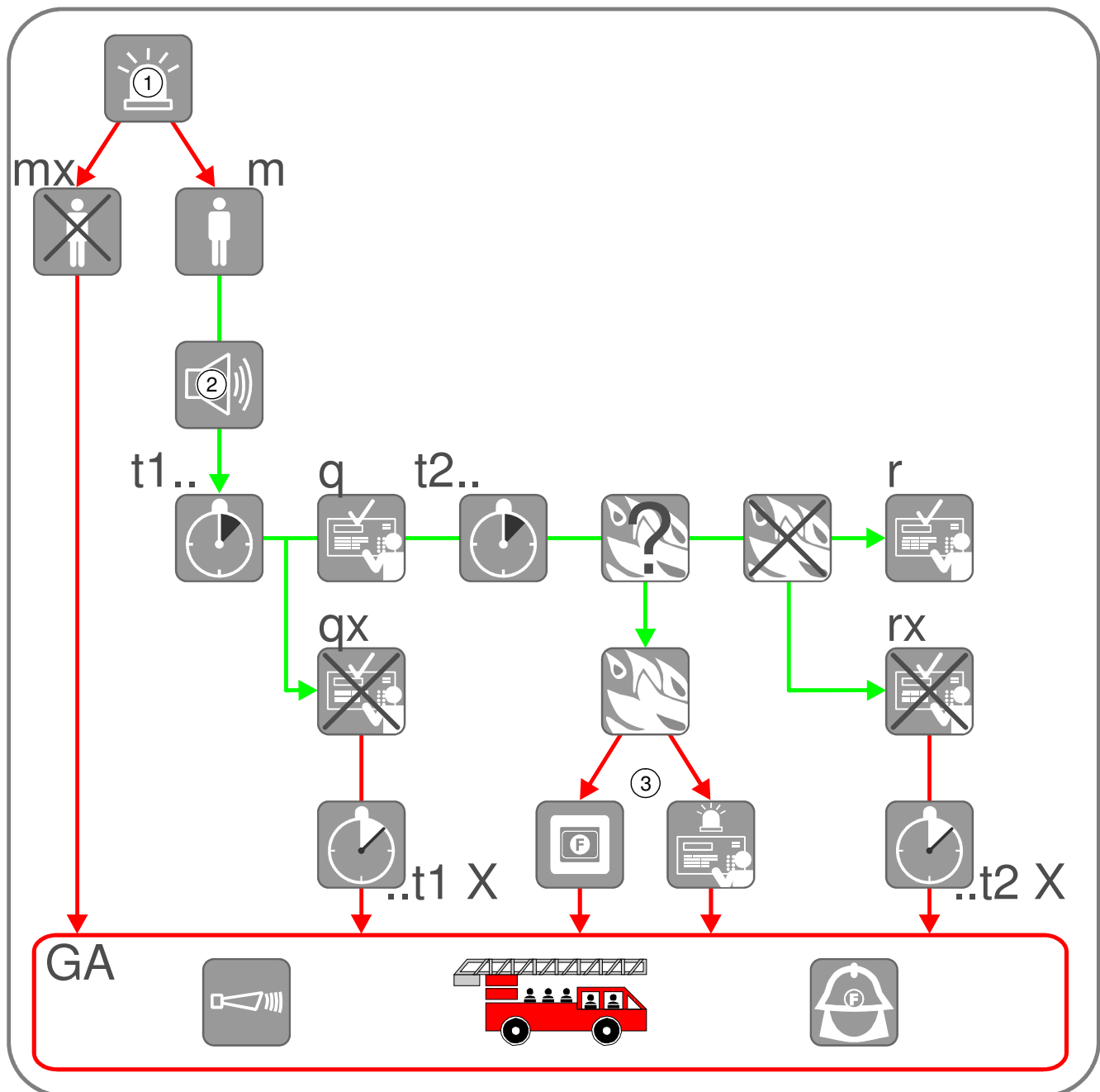
A riasztás megerősítés folyamata a következőképpen épül fel:

- A riasztási esemény aktiválja a helyi riasztást és elindul a t1 nyugtázási idő a tűzjelző központon.
- A kezelő személyzet nyugtázza a 'RIASZTÁS'-t a kezelő egységen a nyugtázási idő lejártá előtt. A nyugtázás általában lenémítja a helyi riasztásjelző eszközöket (programozható funkció).

Hiba esemény esetén, ha a jelzés nem kerül nyugtázásra, akkor a t1 idő lejártá előtt aktiválásra kerül a globális riasztás (átjelzés).

- Nyugtázás után elindul a t2 felderítési idő, ami alatt a kezelő személyzet vizsgálhatja és ellenőrizheti a tűz jelzett helyét.
 - Minimális veszélyhelyzet esetén a kezelő személyzet törölheti a 'RIASZTÁS' jelzést a legközelebbi kezelő egységen. Ekkor leáll a riasztási folyamat és nem kerül aktiválásra a globális riasztás.
 - Tűz eseménynél meg kell nyomni a legközelebbi 'Kézi jelzésadó'-t vagy pedig a kezelő egységen lévő <Riasztás késleltetés ki> nyomógombot. Ekkor aktiválásra kerül az azonnali globális riasztás.

Ha a hiba esemény nem került törlésre, akkor az azonnali globális riasztás (átjelzés) aktiválásra kerül a t2 idő lejárta előtt.



Ábra: Riasztás megerősítés folyamata

- | | |
|--|---|
| 1 Riasztási esemény | q Nyugtázás az 'Állomás'-on |
| 2 Helyi riasztás | qx Nincs nyugtázás |
| 3 'Kézi jelzésadó' vagy az 'Állomás' <Riasztás késleltetés ki> nyomógombja | t2.. Felderítési idő (t2) a tűz helyének kivizsgálására |
| mx 'Távollet' kezelési üzemmód | ..t2 X Felderítési idő (t2) vége |
| m 'Jelenlet' kezelési üzemmód | r Törlés az 'Állomás'-on |
| t1.. Nyugtázási idő (t1) | rx Nincs törlés |
| ..t1 X Nyugtázási idő (t1) vége | GA Globális riasztás |

9.6.4 Tűz riasztás

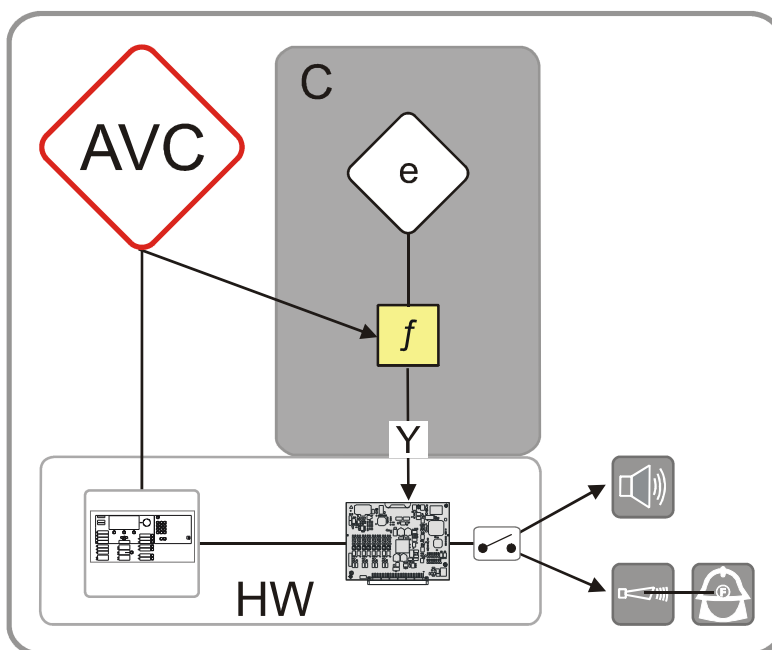
A riasztások vezérlése 'Terület' szinten történik. A riasztás során aktiválásra kerülnek a riasztásjelző eszközök és az átjelző eszközök.

Riasztásjelző eszközök

Helyi és globális riasztáshoz használhatók akusztikus riasztó eszközök (szirénák, tűzjelző csengők, stb.), villanó fényjelző eszközök, digitális kimenetek (külső eszközök vezérléséhez). A riasztásjelző eszközök hangszíne programozható külön a helyi riasztásnak és a globális riasztásnak megfelelően. Ez a funkció csak az erre alkalmas riasztásjelző eszköznél működik.

Átjelző eszközök

A riasztási üzenetek továbbításra kerülnek a beavatkozó állomás felé tipikusan pl. a tűzoltóság felé. Általában helyi riasztás esetén csak a helyszínen tartózkodó tűzoltást ellátó egység felé, globális riasztáskor pedig a területi tűzoltóság felé történik átjelzés. Az átjelző eszköz csak a riasztási üzenetek adott kommunikációs csatornán (nyilvános telefonhálózat) történő továbbítására használható.



Ábra: Információ áramlás riasztásnál

AVC	'Riasztás Megerősítés Konceptió'	f	Riasztás vezérlés
C	'Vezérlés fa'	Y	Helyi és globális riasztás
e	'Riasztás vezérlés csoport'		

A riasztásjelző eszközök és az átjelző eszközök külön programozhatók az alábbiak szerint:

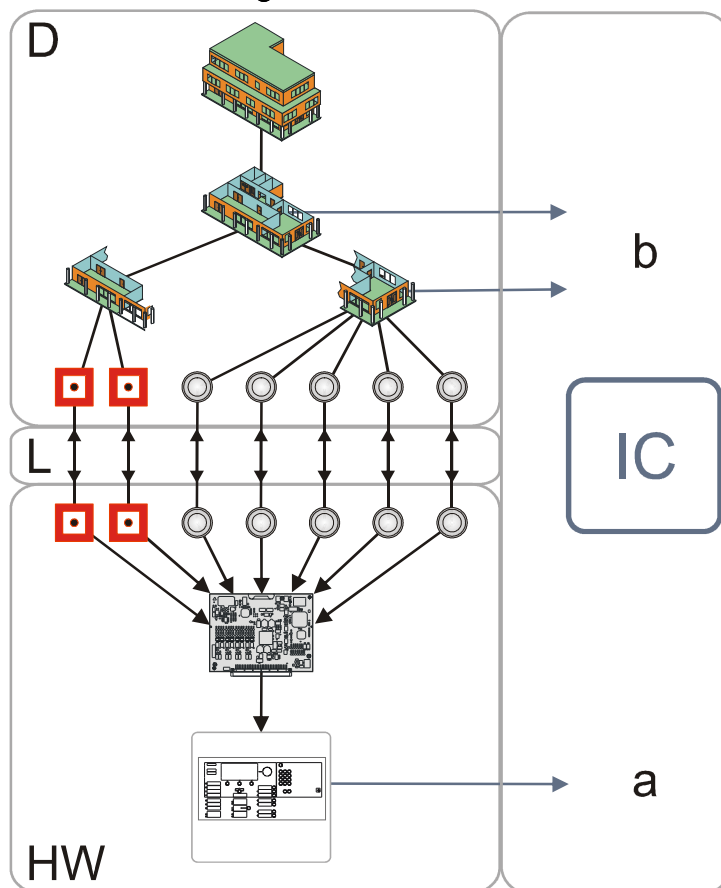
- Riasztás jelzés fajtái (automatikus érzékelő zónáknál)
 - 'Előriasztás'
 - 'RIASZTÁS'
- Zóna típusok ('RIASZTÁS'-nál)
 - Kézi jelzésadó
 - Automatikus érzékelő riasztás
 - Vészeseti tűz riasztás
- Kezelési üzemmódok:
 - 'Jelenlét' üzemmód
 - 'Távollét' üzemmód
- Riasztások típusai:
 - 'Csak helyi riasztás'
 - 'Késleltetett riasztás'
 - 'Csak globális riasztás'

9.7 Beavatkozási koncepció (IC)

A tűzjelző központ működése közben folyamatos átfogó rendszer felügyeletet és rendszer funkció tesztelést hajt végre.

A rendszerben előforduló események csoportosítva vannak a különböző esemény kategóriák szerint és a kiértékelésük a 'Beavatkozási koncepció' szerint történik. A kiértékelést követően a 'Beavatkozási koncepció' aktiválja a megfelelő riasztás-jelző eszközöket.

Beavatkozást megelőző információ áramlás



Ábra: Információ áramlás beavatkozás előtt

D 'Érzékelés fa'	a 'Hardver fa' eseményei
HW 'Hardver fa'	b 'Érzékelés fa' és 'Vezérlés fa' eseményei
IC 'Beavatkozási koncepció'	L Kapcsolat

A 'Beavatkozási koncepció' ('IC') a tűzjelző központ kezelésének azon koncepciója, amely figyelembe veszi a kezelő személyzet reakcióját. A beavatkozási koncepció használható az előforduló események beavatkozási folyamatainak meghatározására vagy a késleltetési idő letelte utáni folyamatok végrehajtására.

A következő felsorolásban lévő összes esemény kategória esetén beállítható külön a beavatkozási koncepció:

- 'Hiba'
- 'Kikapcsolás'
- 'Teszt'
- 'Technikai üzenet'
- 'Aktiválás'
- 'Információ'

A 'Beavatkozási koncepció' két független, időben párhuzamosan futó beavatkozási folyamatból áll, amelyek a következők:

- Jelenlét ellenőrzés: nyugtázási idő (t1)
- Beavatkozás felügyelet: beavatkozási idő (ts)

A beavatkozási folyamat külön programozható 'Jelenlét' és 'Távollét' kezelési üzemmódok szerint.



A beavatkozási folyamat nem kezdődik újra, ha egy azonos kategóriájú 'Hiba' esemény másodjára is előfordul a t1 és/vagy ts időn belül.

9.7.1 Jelenlét ellenőrzés

A jelenlét ellenőrzéssel azonnali visszajelzés nyerhető a kezelő személyzet beavatkozásáról. Az olyan események, mint a műszaki hiányosságok, 'Hibák' és meghibásodások vizsgálhatók és a kezelő személyzet lehetősége szerint akár meg is szüntetheti ezen hibák okát.

Ha egy esemény jelzése nem kerül nyugtázásra a beállított időn belül (pl.: maximum egy órán belül), akkor a rendszer értesíti (globális riasztás) a külső beavatkozó állomást (felügyeleti állomás).



A nyugtázás nem szakítja meg a 'Hiba' jelzés továbbítását (átjelző eszköz) egy külső beavatkozó állomás felé, amely így tájékoztatást nyer a hiba nyugtázásáról. Így egy időben két ellenőrzés is zajlik.

9.7.2 Beavatkozás ellenőrzés

A beavatkozás ellenőrzés a rendszer üzemeltetése szempontjából egy biztonsági ellenőrző funkció. Segítségével egy előre beállított időintervallum szerint (pl. hetente) ellenőrizhetők olyan 'Hiba' események, mint pl. az érzékelők kamrájának szennyezettsége.

Ha a normál működési állapot nem áll helyre ezen idő intervallumon belül, akkor megkezdődik a szerviz periódus és/vagy értesítésre kerül a karbantartást végző személyzet.

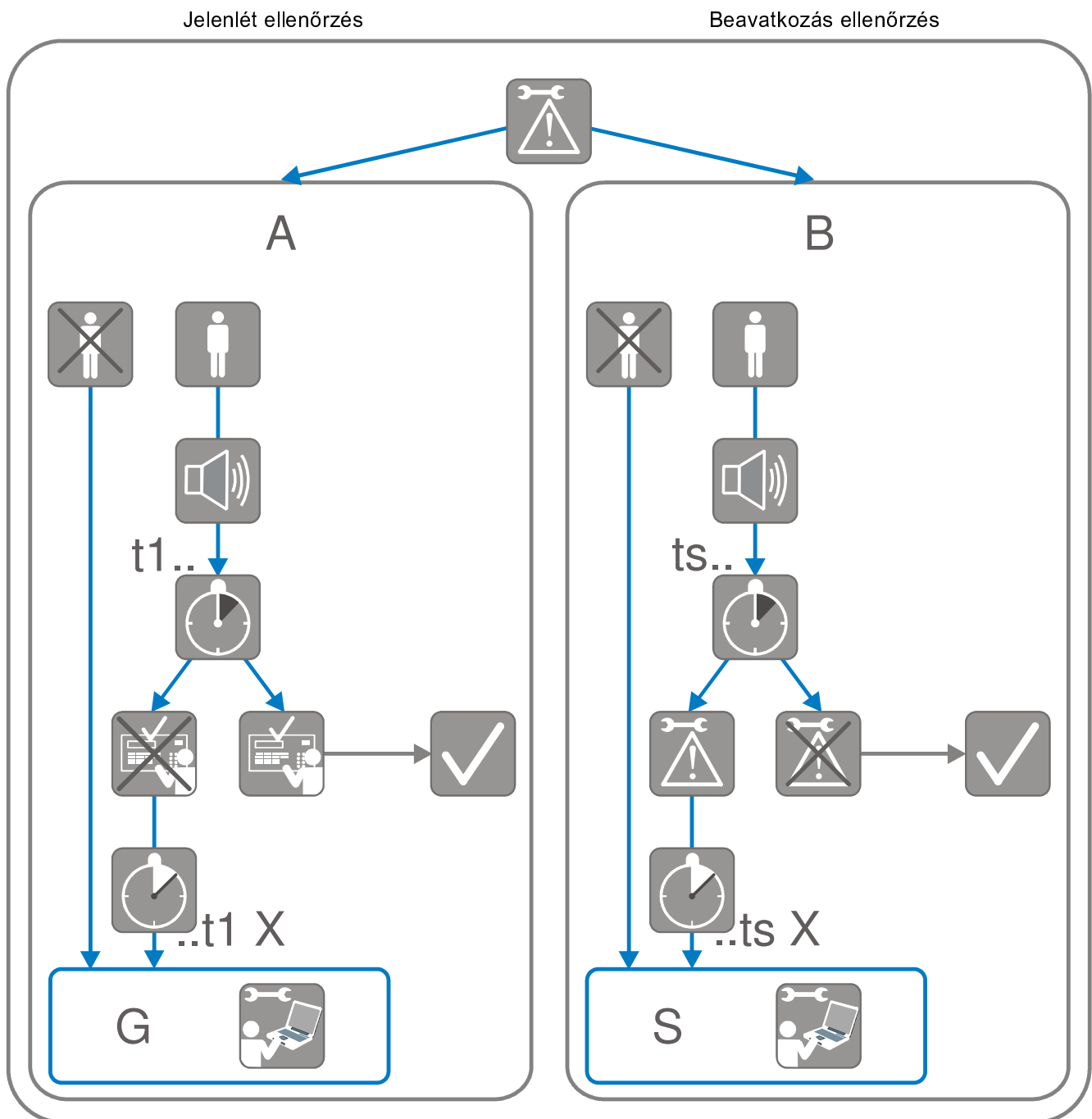
9.7.3 Példa a beavatkozás ellenőrzés folyamatára

- A 'Hiba' esemény aktiválja a helyi riasztást, majd elindul a jelenlét ellenőrzési idő (t_1)
- A kezelő személyzet nyugtázza (jelenlét ellenőrzés) a jelzést a kezelő egységen a t_1 idő lejáta előtt. A nyugtázás után elnémulnak a helyi riasztásjelző eszközök. Ha a hiba jelzése nem került nyugtázásra, akkor a t_1 idő lejáta után aktiválódik a globális riasztás.
- A jelenlét ellenőrzési idővel (t_1) párhuzamosan elindul a szerviz beavatkozási idő (t_s) is. Ha a 'Hiba' esemény nem szűnik meg a szerviz beavatkozási időn belül, akkor értesítésre kerül a karbantartó személyzet.



Egy újabb azonos kategóriából származó hiba esemény hatására nem indul újra a folyamatban lévő beavatkozási ellenőrzési folyamat (t_1 és/vagy t_s periódus).

A lenti ábrán egy adott 'Hiba' esemény beavatkozási folyamat ábrája látható.



Ábra: Beavatkozási folyamat hiba esemény esetén

- A Jelenlét ellenőrzés
- t1.. Jelenlét ellenőrzési idő (t1)
- ..t1 X Jelenlét ellenőrzési idő lejárt
- G Globális riasztás

- B Beavatkozás ellenőrzés
- ts.. Szerviz beavatkozási idő (ts)
- ..ts X Szerviz beavatkozási idő lejárt
- S Szerviz beavatkozási folyamat

9.7.4 Riasztási beavatkozás

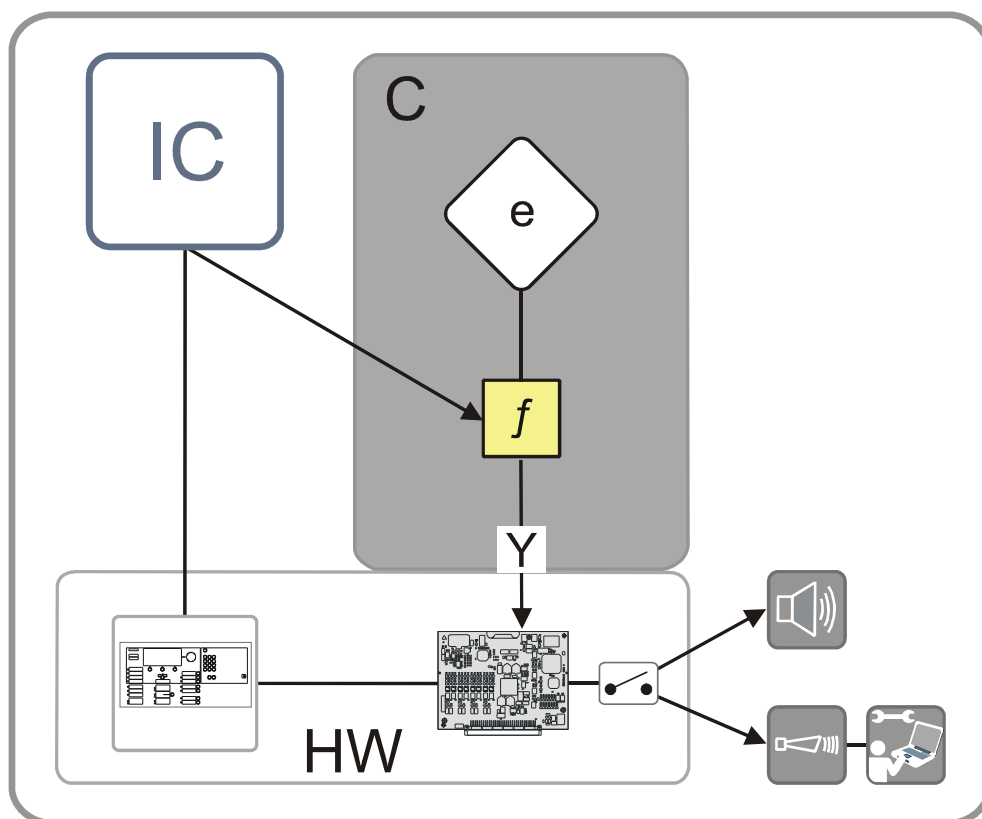
A riasztási eszközök, mint pl. riasztásjelző eszközök (szirénák vagy hang- és fényjelzők) és átjelző berendezések a működés szempontjából szétválaszthatók 'Jelenlét' és 'Távollét' kezelési üzemmódok szerint.

Riasztásjelző eszközök

A riasztásjelző eszközök úgy, mint szirénák, villanófények, digitális kimenetek használhatók egyaránt a helyi - és a globális riasztásra. Az eszközök riasztási hangjelzése külön beállítható a két riasztás mód szerint (ez csak az erre alkalmas eszközöknél működik).

Átjelző eszközök

A szerviz beavatkozáshoz a hiba események üzenetei továbbításra kerülnek a beavatkozó személyzet felé, ez általában a karbantartást végző személyzet. Az átjelző eszközök jelzés továbbítása nyilvános telefonhálózaton keresztül történhet.



Ábra: Riasztási beavatkozás folyamata

IC 'Beavatkozási koncepció'	f 'Riasztási csoport'
C 'Vezérlés fa'	Y Riasztási beavatkozás
e 'Riasztás vezérlés csoport'	HW 'Hardver fa'

A riasztásjelző eszközök és átjelző eszközök az alábbiak szerint külön beállíthatók:

- Kezelési üzemmód:
 - 'Jelenlét' üzemmód
 - 'Távollét' üzemmód
- Azonnali beavatkozás:
 - 'Csak helyi beavatkozás'
 - 'Késleltetett beavatkozás'
 - 'Csak globális beavatkozás'
- Szerviz beavatkozás:
 - 'Késleltetett beavatkozás'
 - 'Közvetlen beavatkozás'

9.8 Események

Lásd még:

📖 9.8.3 Esemény memória [→ 154. oldal]

9.8.1 Esemény kategóriák

A tűzjelző rendszer kiértékeli a kapott jelzéseket, amelyek különböző esemény kategóriákba tartoznak. Továbbá az összes esemény eltárolásra kerül és lekérdezhető az 'Esemény memória' menü pontban.

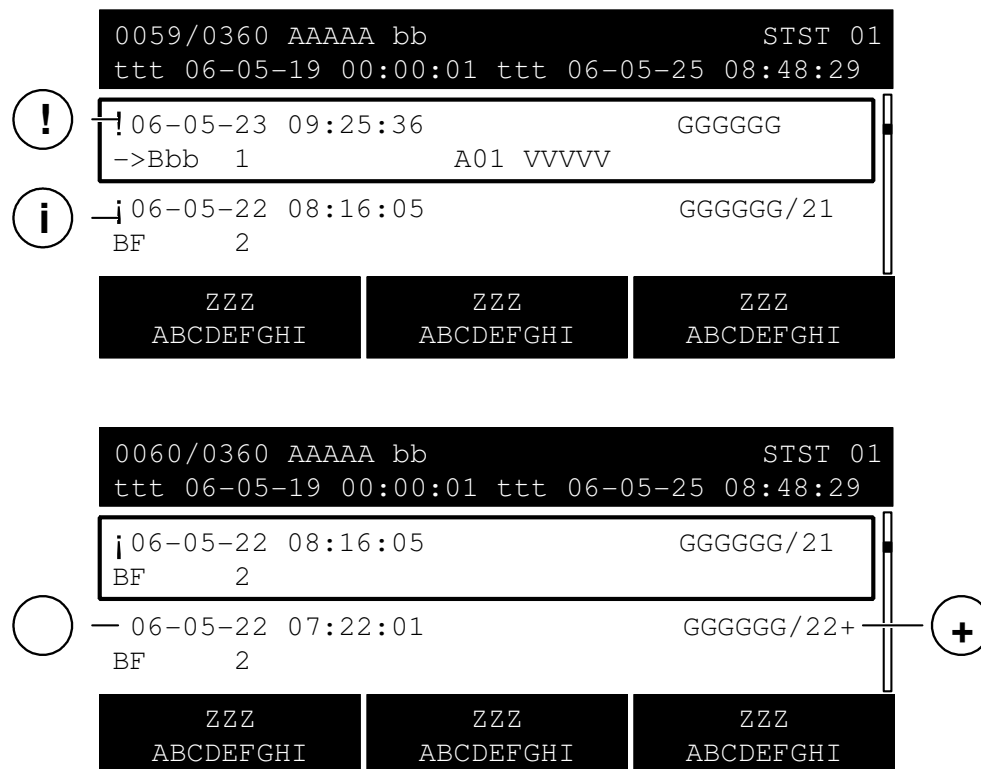
A tűzjelző rendszer a következő esemény kategóriákat különbözteti meg:

- 'RIASZTÁS'
- 'Előriasztás'
- 'Hiba'
Érzékelő, kimenet és rendszer hibák
- 'Kikapcsolás'
Érzékelő, kimenet és rendszer kikapcsolások
- Teszt
Szemrevételezési üzenetek és feltételek, teszt üzenetek
- 'Technikai üzenet'
- 'Aktiválás'
Bemenetek és kimenetek aktiválása
- 'Információ'
Kezelési állapotok, más rendszer üzenetek, információk

9.8.2 Esemény állapot azonosítás

Az események üzenetei speciális azonosítókkal együtt jelennek meg a kijelzőn. Ezen azonosítással információ nyerhető az esemény állapotáról.

A következő esemény üzenet azonosítók jelenhetnek meg:



Kijelző: Esemény állapot azonosítás

Azonosító	Esemény állapot
!	Az esemény üzenete nincs nyugtázva
i	Az üzenetet kiváltó esemény oka megszűnt
<i>nincs azonosító</i>	Az esemény üzenete nyugtázva van
+	Több mint egy érzékelő van aktív állapotban

9.8.3 Esemény memória

A tűzjelző rendszer működése során előforduló összes eseményt az esemény memória tárolja. A tárolt események listája lekérdezhető az 'Esemény memória' menü pontban.

A lista időrendbe van rendezve és az egyes elemei lekérdezhetők esemény kategória valamint dátum és idő szerint.

A lenti táblázatban látható egy minta az 'Esemény memória' listára:

0008 / 0069 Események		Állomás 01
06-03-06 09:34:50-tól	06-03-06 09:34:50-ig	
06-03-06 10:34:50		KIKAPCSOLVA
Zóna 13	Iroda 21	
06-03-06 10:34:50		KIKAPCSOLVA
Autom. 13	A02 Ablak oldal	
Esemény kategória kiválasztás	Dátum/idő tart. kiválasztás	Egyéb opciók

Lásd még:

 5.10.1 Események kiválasztása [→ 61. oldal]

9.8.4 Üzenetek áttekintése

Az 'Üzenetek áttekintése' menü pontban található az eseményekhez kapcsolódó összes üzenet. Az üzenetek kategóriák szerint vannak csoportosítva. A menü pontban megnyitható az üzenetek listája.



Az 'Üzenetek áttekintése' menü pontban csak a már előfordult üzenet kategóriák (események) jelennek meg.

A lenti ábrán látható egy minta a kiválasztható éppen aktuális üzenet kategóriákra (pl.: előriasztás, hibák, kikapcsolás és aktiválás):

'Üzenetek áttekintése' lista

Üzenetek megjelenítése			
Kilépés <C>			
001	Előriasztás	(001 üzenet nincs nyugtázva)	(2)
008	Hibák		(3)
010	Kikapcsolás		(4)
003	Aktiválás		(7)
Funkciók	Összes	LED	
Be/Ki	funkció	teszt	

A (2) numerikus gyors billentyű megnyomására megjelennek az 'Előriasztás' üzenet kategória elemei:

'Előriasztás' üzenetek részletes megjelenítése

Távjelzés aktiválva			
001 Előriasztás			
001	Előriasztás	Zóna	14
!	Iroda 22		
Parancs végrehajtása		Beavatk. szöveg megjelenítése	Egyéb opciók

9.9 Listák megjelenítése és lista típusok

A különböző listák megjelenítésénél a listák keresési funkcióinak köszönhetően nagyszámú lista bejegyzés és pozíció jeleníthető meg a kijelzőn.

A következő lista típusok érhetők el:

- Esemény listák
- Elem listák
- Kiválasztás listák

9.9.1 Esemény listák

Az esemény listák a tűzjelző rendszer működése során előfordult különböző kategóriájú eseményeket tartalmazzák.

Az 'Üzenetek áttekintése' menü pontban az üzenetek kategóriájuk szerint vannak csoportosítva. A menüben lekérdezhető az események listája.



Az 'Üzenetek áttekintése' menü pontban csak a már előfordult üzenet kategóriák (események) jelennek meg.

Az esemény kategóriák a következők lehetnek:

- 'RIASZTÁS'
- 'Előriasztás'
- 'Hiba'
- 'Kikapcsolás'
- 'Teszt'
- 'Technikai üzenet'
- 'Aktiválás'
- 'Információ'



Az 'Esemény memória' eltárolja az összes eseményt. Az 'Esemény memória' listája más megjelenítést használ és funkciójában is különbözik. Az 'Esemény memória' ismertetése külön fejezetben található.

A lenti ábrán látható egy minta a 'Kikapcsolás' üzenet lista elemeire:

Várakozás RT megerősítésre			
002 Kikapcsolás			
Autom.	Zóna	KIKAPCSOLVA	001
Hangjelző 2		KIKAPCSOLVA	002
Parancs végrehajtása	Bevatk. szöveg megjelenítése	Egyéb opciók	

Lásd még:

9.8.3 Esemény memória [→ 154. oldal]

9.9.2 Elem listák

Az elem listák tartalmazzák a telepített fizikai elemeket úgy, mint elem adatok vagy pl. konfigurációs adatok.

A elem lista megjeleníthető pl. az elemkeresés funkcióval.

Az alábbi ábrán látható egy minta az elem lista elemeire:

025		Elemek	
Állomás	1		
Terület	1		
PMI	1		
Hálózat	1		
Parancs végrehajtása	Parancs végrehajtása	Parancs végrehajtása	Topológia

Ábra: Elem lista minta

Részletek		Állomás 1
=====	Elem tulajdonságok	=====
Elem azonosító:	1/1	
Rendszer:	FIRE	
Elem típus:	Panel FC722	
Ugrás vissza		

Ábra: Elem adat minta

9.9.3 Kiválasztás listák

A kiválasztás listák a parancsok vagy kategóriák kiválasztásaira alkalmasak.

Az alábbi kiválasztás listák érhetők el:

- Parancsok
- Opciók
- Elemek
- Események (az esemény memória szűrésére)

A lenti táblázatban látható egy minta a kiválasztás listára:

Parancs kiválasztás	
Felhasználói szöveg módosítás	(1)
BEKAPCSOLÁS	(2)
KIKAPCSOLÁS	(3)
KIKAPCSOLÁS/Időzítéssel	(4)
Aktiválás	(5)

9.10 Állomás / konfigurációs adat verziók

Az 'Állomás' és a konfigurációs adat verziói megjeleníthető a topológia fa menüben.

Az azonosításhoz szükséges leírás a következő fejezetben látható:

Lásd még:

 5.26 Verzió megjelenítése [-> 97. oldal]

10 Hibák / Hibakeresés

Ha a tűzjelző rendszer a normál működéstől eltérő működésnél 'Hiba' eseményt jelez. Az előforduló lehetséges hiba fajták és azok okainak megszüntetése a lenti táblázatban látható.

Ha a táblázat utasításai alapján nem szüntethető meg a 'Hiba' esemény, akkor fel kell venni a kapcsolatot a *Siemens* szervizmérnökeivel.

Hiba kategória	Hiba jelenség	Megoldás
Automatikus érzékelő	hiányzik az érzékelő	Helyezze vissza az érzékelőt!
	nem működik az érzékelő	Cserélje ki az érzékelőt! MEGJEGYZÉS! A meghibásodott érzékelőt mindig csak ugyanolyan típusú érzékelőre cserélje ki!
Kézi jelzésadó	betört az üveglap.	Cserélje ki az üveglapot!
Tápegység	hálózati feszültség kimaradás	Nincs egyéb teendő. A központ vészeseti áramellátását akkumulátorok biztosítják min. 12 óráig vagy a felhasználó igénye szerint akár 72 óráig is
	hibás biztosítékok	Ellenőrizze a biztosítékokat (épület áram elosztó szekrénye) és szükség esetén cserélje ki!
Nyomtató	kifogyott a papír	Be kell helyezni az új papírtekercset.
Egyéb	bármilyen más hibás működés	Vegye fel a kapcsolatot a karbantartó személyzettel!



Egyéb 'Hiba' események esetén vegye fel a kapcsolatot a karbantartást végző céggel!

Lásd még:

5.24 Beépített nyomtató papír cseréje [-> 94. oldal]

11 Rendszer karbantartás

A telepített tűzjelző rendszer megbízható működésének elengedhetetlen feltétele a rendszer karbantartás.

A tűzjelző központ rendelkezik egy emlékeztető funkcióval, ami felhívja a figyelmet a közelgő karbantartásra. A szerviz emlékeztető üzenet megjelenésekor már szükségserű a rendszer karbantartása, amelyet a karbantartó szervizmérnökök végeznek el.



A vonatkozó nemzeti jogszabálynak megfelelően az előírt karbantartás intervalluma különböző lehet, ez alapján beállítható az emlékeztető is.

11.1 Karbantartási javaslatok

A karbantartásra vonatkozó részletes információ megtalálható az A6V10210416 számú 'Üzembe helyezés' dokumentum részeként.

Kérjük, hogy vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó helyi előírásokat!

Hajtsa végre az előírt karbantartási munkákat vagy erre a célra vegye igénybe a *Siemens* partnere szervizmérnökeit!

Karbantartási munkák	Szükséges periódus
Érzékelők tesztelése	évente
Tűzjelző központ tesztelése	évente
Riasztás szimulálása	évente
Hiba szimulálása	évente

11.2 Tűzjelző központ házának kinyitása

A karbantartási munkák során szükség lehet a tűzjelző központ házának kinyitásához.

Ha a tűzjelző központhoz csatlakozik kulcs széf (tűzoltóság kulcs széf, FSD) is, akkor szükséges az FCA2009-A1 típusú ajtó nyitás érzékelő telepítése a központba. Az érzékelő 'Szabotázs RIASZTÁS' jelzést ad a központ fedelének eltávolításánál. Ezt figyelembe kell venni a központ házának nyitásánál.

!	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>'Szabotázs RIASZTÁS' jelzés a ház nyitásánál</p> <p>A szükségtelen 'Szabotázs RIASZTÁS' jelzés elkerüléséhez tegye az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ideiglenesen kapcsolja ki a tűzjelző központ szabotázs figyelését!
----------	---

Lásd még:

5.3.6 Szabotázs figyelés kikapcsolása [DE] [→ 50. oldal]

12 Szójegyzék

Kifejezés	Meghatározás
A	
AI	Rövidítés: 'Alarm indicator' azaz → Riasztásjelző LED
Ajzat sziréna	Olyan → riasztásjelző eszköz, amely egy érzékelő aljzattal van egybe építve.
Állomás	A C-WEB buszon lévő központok és kezelő egységek együttes elnevezése.
Automatikus tűz érzékelő	Olyan eszköz, ami a védendő területen képes azonosítani a keletkező tüzet annak valamely fizikai tulajdonsága (pl. füst, hő, stb..) szerint.
AVC	Rövidítés: 'Alarm Verification Concept' azaz → Riasztás megerősítés koncepció
B	
BACnet	Az épület automatizálásban használatos általános kommunikációs protokoll, amely segítségével a tűzjelző központ kommunikál → felügyeleti rendszerrel vagy egyéb külső rendszerrel.
Beavatkozási koncepció	Olyan koncepció, amely két független beavatkozási funkcióból áll: jelenlét ellenőrzés (a kezelő személyzet beavatkozása) valamint a sikeres beavatkozás ellenőrzése (pl. hiba szervizelésnél)
C	
C-NET	A C-NET eszközök címzett érzékelő jelvonala.
C-NET eszköz	A C-NET érzékelő vonalra csatlakozó eszközök.
Címzett érzékelő vonal	Olyan érzékelő jelvonala technológia, ahol az összes eszköz egyedi fizikai azonosítóval rendelkezik (cím). A tűzjelző központ ezáltal azonosítja és feldolgozza az egyes érzékelőktől érkező jeleket. Lásd még: → Kollektív érzékelő vonal
C-WEB	Rendszer busz, azaz az → Állomások kommunikációs busza.
D	
Danger jel	Az érzékelők és a tűzjelző központ közötti jelzése továbbítás, amely alapján a központ állapot jelentést kap az adott érzékelőktől. Értéke 0 és 3 között lehet, jelentésük pedig: 0 = nincs veszélyhelyzet 1 = lehetséges veszélyhelyzet vagy zavaró tényezők 2 = várható veszélyhelyzet (előriasztás) 3 = veszélyhelyzet (riasztás)
E	
Egy-érzékelős zóna függés (<i>single-detector dependency</i>)	Az egy-érzékelős zóna függés esetén zóna állapot kiértékelésénél csak a zóna egyetlen érzékelőjének a → danger jele számít. Lásd még: → Több-érzékelős zóna függés
Előre programozott beállítások	A → hardver fa, az → érzékelés fa és a → vezérlés fa programozásának általános beállításokat tartalmazó része.
Előriasztás	A → riasztás korai, előzetes jelzése a bekövetkezendő eseményről.
Érzékelés fa	Logikai felosztása az érzékelők épületben való elhelyezkedésének. Ez a hierarchikus struktúra az alábbiakból áll: → Terület, → Szektor, → Zóna
Érzékelő jelvonala	Az érzékelő jelvonala elektromos összeköttetést biztosít a tűzjelző központ és az érzékelők között. Lásd még: → Kollektív érzékelő vonal → Címzett érzékelő vonal
Érzékelő jelvonala topológia	Az érzékelő jelvonala kialakítását jelenti, amely lehet: → Hurok, → Vonala, vagy hurok vonala leágazással

Kifejezés	Meghatározás
Érzékelő teszt	Olyan üzemmód, amely segítségével a tűzjelző rendszer → tűz érzékelőinek működése ellenőrizhető. Ebben az üzemmódban az érzékelők emelt érzékenységi szintre váltanak így hamarabb jeleznek. Az érzékelők jelzése ilyenkor nem generál riasztást.
Esemény	Minden olyan tényező, amely rendszer üzenetet generál. Az események lehetnek pl.: → Riasztás, → Előriasztás, → Hiba vagy → Kikapcsolás
Esemény memória	Az esemény memória az eseményeket és a kezelői műveleteket (bejelentkezés, nyugtázás, törlés, stb..) időrend szerint folyamatosan eltárolja és naplózza.
Evakuáció	Az épület vészeseti kiürítésére szolgáló riasztási folyamat.
F	
Falon kívüli szerelés (<i>surface mounting</i>)	Olyan szerelés, ahol az eszköz közvetlenül egy adott felületre kerül felszerelésre. Ez tipikusan mennyezet vagy fal lehet. Lásd még → Süllyesztett szerelés
Felügyeleti állomás (<i>management station</i>)	A felügyeleti állomás a felügyeleti rendszer kezelését ellátó számítógépes állomás, amelyen egy adott felügyeleti szoftver fut.
Felügyeleti rendszer	A felügyeleti rendszer olyan épületfelügyeleti és vagyonvédelmi rendszerek felügyeltét és kezelését látja el tipikusan, mint pl.: tűzjelző rendszer, behatolásjelző rendszer, beléptető rendszer, video megfigyelő rendszer, hűtés/fűtés/klíma szabályzás, stb..
Felügyelt vonal	Olyan elektromos jelvonal, amely rövidzár és szakadás figyelése biztosított.
Fizikai csatorna	Egy eszköz fizikai funkciójának jelképezése a → hardver fa topológiában. Ez a hardver fa legalsó szinten lévő eleme.
Fizikai fa	Ugyanaz, mint a: → Hardver fa
G	
Gateway	Olyan aktív hálózati eszköz, amely összeköttetést biztosít két különböző rendszer/hálózat között, egy időben lefordítva és továbbítva a különböző üzeneteket adott szabványok és protokollok szerint.
Globális riasztás (<i>global alarming</i>)	Globális riasztás a globális riasztási eszközök (átjelző eszközök) vezérlését és ez által a külső beavatkozó személyzet (tűzoltóság) értesítését látja el. Lásd még → Helyi riasztás
H	
Hardver fa	A → tűzjelző rendszer hardver elemeit tartalmazó hierarchikus struktúra.
Hálózati topológia	Az állomások csatlakozásának típusa, amely lehet hurok – vagy csillagpontos hálózati elrendezésű.
Hiba (<i>fault</i>)	A normál üzemképes állapottól eltérő működési állapot, amelyet rendszerint valamely műszaki meghibásodás okoz (pl.: jelvonal rövidzárlat).
Helyi riasztás (<i>local alarming</i>)	A helyi riasztás az épületben lévő riasztásjelző eszközök (akusztikus és vizuális riasztási eszközök) vezérlését látja el és ezáltal közvetlenül értesíti a helyi beavatkozó személyzetet valamint felhívja az épületben tartózkodók figyelmét a veszélyhelyzetre. Lásd még: → Globális riasztás
Hurok (<i>loop</i>)	Rövidített változata a → tűzjelző huroknak.
I	
IC	Rövidítés → 'Intervention Concept' azaz → Beavatkozási koncepció
Ideiglenes tűzjelző rendszer kiépítés	Az építkezés alatt megvalósított ideiglenes tűzjelzés biztosítása. A központhoz illesztett új → érzékelő vonalat a központ automatikusan beilleszti az → érzékelés fa és a → vezérlés fa topológiákba (automatikus konfiguráció).

Kifejezés	Meghatározás
J	
Jelenlét kezelési üzemmód (<i>manned operating mode</i>)	A riasztási folyamatok azon kezelési üzemmódja, mikor a központ kezelését a jelenlévő kezelő személyzet el tudja látni egy adott esemény bekövetkezésénél (riasztás, hiba). Lásd még: → Távollét üzemmód
Jelentéktelen veszélyhelyzet (<i>minor incident</i>)	Olyan riasztási állapot, amely állapot megszüntetését a kezelő személyzet is képes ellátni → globális riasztás indítás nélkül. Lásd még: → Jelentős veszélyhelyzet
Jelentős veszélyhelyzet (<i>major incident</i>)	Olyan riasztási állapot, amely állapot megszüntetését a kezelő személyzet nem képes ellátni a → globális riasztás nélkül. Lásd még: → Jelentéktelen veszélyhelyzet
K	
Kezelő egység (vagy teminál)	A tűzjelző rendszer kezelésére szolgáló eszköz.
Kikapcsolás (<i>isolation</i>)	A tűzjelző rendszer adott elemének/elemeinek teljes figyelmen kívül hagyása a jelzés feldolgozásnál. Ez az állapot mind addig fennáll, amíg a kikapcsolást meg nem szüntetik.
Kollektív érzékelő vonal	A hagyományos érzékelő jelvonal technológia esetén, a jelvonalon lévő összes érzékelő egy kollektív egységet képez (közös riasztás jelzés). Ellentétben a címzett érzékelő jelvonallal az érzékelők nem azonosíthatók egyenként.
Kontaktus	A kontaktus elektromos áram kapcsolására szolgál. A tűzjelző rendszer esetén különböző típusú kontaktusok használatosak, pl. relé kontaktusok. Lásd még: → Normál állapotban zárt kontaktus és → Normál állapotban nyitott kontaktus
Kulcsos kapcsoló	Olyan elektromos biztonsági kapcsoló, amely egy adott zár nyitására alkalmas. A kulcsos kapcsolóval biztosítható a tűzjelző központ kezelése is. A tűzjelző rendszerben a kulcsos kapcsolók gyakran adott folyamatok elindítására is használhatók.
L	
LAN	Rövidítés: LAN, amely helyi hálózat kiépítést jelent
Licenz kulcs	
Licenz kulcs	Olyan hardver egység, ami segítségével elérhető bizonyos plusz funkciók. A Cerberus PRO rendszerek esetén ez a távoli hozzáféréshez szükséges.
Logikai csatorna	Egy eszköz logikai funkciójának jelképezése az → érzékelés fa és a → vezérlés fa topológiákban. A logikai csatorna a topológia legalacsonyabb eleme.
M	
Másodkijelző (<i>external alarm indicator</i>)	Az érzékelőhöz külön csatlakoztatható kijelző LED, amely segítségével beazonosítható a riasztási állapotban lévő érzékelő. Rendszerint a helyiség bejáratához szokás telepíteni vagy olyan helyeken, ahol maga az érzékelő nincs látható helyen (tipikusan álpadló vagy álmennyezet)
Maximális áramfelvétel	Az érzékelő jelvonalon lévő eszközök maximális (riasztási) áramfogyasztása.
Megerősítés vagy jóváhagyás (<i>confirmation</i>)	Adott kimeneti vezérlés aktiválása a tűzjelző központon. Az esemény után megjelenő üzenet során van lehetőség a jelzése megerősítésére/jóváhagyására.
N	
Normál esetben zárt állapotú kontaktus (NC)	Aktív állapotban a kontaktus megszakítja az elektromos áramkört. Lásd még: → Normál esetben nyitott állapotú kontaktus
Normál esetben nyitott állapotú kontaktus (NO)	Aktív állapotban a kontaktus rövidre zárja az elektromos áramkört. Lásd még: → Normál esetben zárt állapotú kontaktus
NY	
Nyugalmi áramfelvétel	Az érzékelő jelvonalon lévő eszközök nyugalmi (normál működés) áramfogyasztása.
Nyugtázás (<i>acknowledgement</i>)	Kezelői jóváhagyása egy adott eseményt jelölő üzenetnek. Lásd:→ Esemény

Kifejezés	Meghatározás
O	
Oltás (<i>extinguishing</i>)	Tűzvédelmi fogalom, ami a tűz terjedésének meggátolását jelenti automatikus oltó rendszerek vagy kézi oltórendszerek alkalmazásával.
Oltásvezérlés (<i>extinguishing control</i>)	Az oltás vezérlés az oltó rendszer vezérlését, az oltási folyamat állapotának felügyeletét valamint a rendszer működésének megjelenítését jelenti.
Oltásvezérlés csoport (<i>extinguishing control group</i>)	A → vezérlés fa és a → tűzjelző rendszer eleme. Az oltásvezérlés csoport olyan egység, amely oltásvezérlésekből áll.
P	
Paraméter készlet	Az érzékelő paraméterezhetőség olyan speciális beállításokat jelent, amelyek meghatározzák az érzékelő érzékenységét, immunitását a zavaró tényezőkkel szemben valamint a jelzés gyorsaságát. A modern érzékelők több paraméter készlettel is rendelkezhetnek.
Parancs (<i>command</i>)	Belső rendszer utasítás egy funkció végrehajtására (pl. zóna kikapcsolás).
Periféria adatbusz	A tűzjelző központ vagy kezelő egység belső adat forgalmú kommunikációs vonala.
PMI	Rövidítés: 'Personal Machine Interface', amely a megjelenítő egység és a kezelő felület alkotta egységet jelenti
R	
Redundancia	Annak a lehetősége, hogy műszaki hiba esetén a meghibásodott rendszer elem kezelése megvalósítható legyen egy további elem segítségével.
Rendszer elem (<i>component</i>)	Gyűjtő fogalom: a rendszert alkotó modulok, áramköri panelek, áramköri kártyák, stb..
Riasztás (<i>alarm</i>)	Egy lehetséges veszélyhelyzet (pl.: tűz) jelzése akusztikus és/vagy vizuális módon.
Riasztás megerősítés koncepció (<i>alarm verification concept</i>)	A téves riasztások elkerülését szolgáló koncepció, amely figyelembe veszi a kezelő személyzet beavatkozását a riasztási folyamatokba
Riasztás számláló (<i>alarm counter</i>)	A tűzjelző központ azon része, amely a riasztási állapotok számolásáért felelős. A riasztási állapotok a riasztás kezdetétől a sikeres törlésig /reset/ tart (EN54).
Riasztás vezérlés	Olyan folyamat, ami a riasztási eszköz vezérlését és felügyeletét látja el.
Riasztási eszköz	Gyűjtő fogalom: riasztásjelző – és átjelző (pl.: tűzoltósági átjelző) eszközök
Riasztási folyamat	A tűz eseménnyel kapcsolatos olyan tényezők együttese, amelyek a riasztáshoz, az evakuáláshoz, a kiürítéshez, a tűz terjedésének megakadályozásához és a tűz oltásához kapcsolódnak. Ezek különbözhetnek egymástól a → tűzjelző központ → 'Távollét' vagy → 'Jelenlét' üzemmódjai szerint. Lásd még: → Riasztás megerősítés koncepció
Riasztásjelző eszköz (<i>alarm device</i>)	A tűzjelző rendszer azon része, amely az akusztikus és/vagy vizuális riasztásjelzést valósítja meg (pl.: sziréna, villanófény, kombinált hang- és fényjelző).
Riasztásjelző LED (AI)	Az érzékelők riasztásjelző LED-je (előriasztás és riasztásjelzés funkció). Az érzékelők másodkijelző kimenete használható kisebb helyi vezérlésekre is.
RT	Rövidítés → 'Remote Transmission' azaz → Távjelzés
RT csatorna	A jelzés továbbítás (pl. riasztás) logikai útvonala.
RT Hiba	A hiba jelzés továbbítása.
RT Riasztás	A riasztás jelzés továbbítása.
S	
'Site'	A telepített tűzjelző rendszer legmagasabb szintű jelölési egysége, amely az alábbiakat foglalja magában: → Hardver fa, → Érzékelés fa és → Vezérlés fa
Süllyesztett szerelés (<i>recess mounting</i>)	Olyan szerelés, ahol az eszköz közvetlenül falba vagy mennyezetbe süllyesztve kerül felszerelésre. Lásd még → Falon kívüli szerelés

Kifejezés	Meghatározás
SZ	
Szektor	Az érzékelés fa eleme. A szektor a terület alatt lévő szint, amely a zónákat foglalja magában.
Szinti kijelző egység (<i>floor repeater display</i>)	C-NET buszra illeszthető egység, amely az adott központ üzeneteit képes megjeleníteni. Lásd még: → Szinti kezelő egység
Szinti kezelő egység (<i>floor repeater terminal</i>)	C-NET buszra illeszthető egység, amely segítségével megvalósítható az adott központ teljes körű kezelése (másodkezelő egység). Lásd még: → Szinti kijelző egység.
T	
Tápegység	A tűzjelző központ tápegysége, amely a rendszer tápellátását biztosítja.
Távjelzés (<i>remote transmission</i>)	Esemény jelzések továbbítása valamely a jelzés fogadó állomás felé (pl.: tűzoltóság) egy speciális berendezés segítségével. A kommunikáció általában nyilvános telefon hálózaton történik.
Távoli hozzáférés (<i>remote access</i>)	Hozzáférés a tűzjelző központhoz egy arra alkalmas kommunikációs csatornán keresztül, pl. Ethernet hálózaton keresztül.
Távollét kezelési üzemmód (<i>unmanned operating mode</i>)	A riasztási folyamatok azon kezelési üzemmódja, mikor nincs helyszínen tartózkodó kezelő személyzet, így nem valósul meg a helyi beavatkozás (riasztás, hiba események). Lásd még: → Jelenlét üzemmód
Távriasztás (<i>remote alarm</i>)	Jelzés továbbítás tűz esetén külső beavatkozó egység felé (pl. tűzoltóság). A jelzés továbbítás legtöbbször távjelzés útján történik.
Technikai üzenet	A tűzjelző központon technikai üzenetként jelennek meg az érzékelők vagy kontaktusok által generált események.
Telepítési teszt	A telepítési teszt során a teljes rendszer normál működési üzemmódban van, az érzékelők viszont emelt érzékenységi szintre vannak beállítva. A teszt által letelepített rendszer összes funkciója ellenőrizhető.
Terület (<i>area</i>)	Az → érzékelés fa legfelső szintje, amely → szektor vagy → zóna egységekből áll.
Teszt aktiválás	Teszt aktiválás az érzékelők tesztelésénél az érzékelők riasztási állapotát valamint a vezérlés tesztelésénél pedig a kimenetek vezérelt állapotát jelzi.
Több-érzékelős zóna függés (<i>multi-detector dependency</i>)	A több-érzékelős zóna függés esetén zóna állapot kiértékelésénél a zónában lévő érzékelők → danger jelei egy időben kerülnek kiértékelésre. Ilyen esetben a riasztás vagy a vezérlés végrehajtása több érzékelő meghatározott jele alapján történik (pl. riasztás, ha legalább két érzékelő danger 3 jelet küld). Lásd még: → Egy-érzékelős zóna függés
Törlés (vagy reset)	Egy folyamatban lévő állapot (pl. riasztási állapot) azonnali megszüntetése
Tűz riasztás jelzés (<i>fire alarm signal</i>)	A tűz riasztások akusztikus vagy optikai megjelenítése a tűzjelző központon.
Tűzeseti vezérlés (<i>fire control</i>)	Olyan vezérlések, amelyek tipikusan tűz esemény esetén kerülnek aktiválásra.
Tűz vezérlés csoport	A → vezérlés fa azon eleme, amely a tűz vezérlések egységét képezi.
Tűzérzékelés	A keletkező tűz jelzése automatikus érzékelők és kézi jelzésadók által.
Tűzérzékelő (<i>fire detector</i>)	A tűzjelző rendszer azon része, amely legalább egy olyan szenzort tartalmaz, amely alkalmas valamely tűz jellemző értékének figyelésére és a tűzjelző központ felé történő jelzés küldésére.
Tűzjelző hurok (<i>loop</i>)	Olyan érzékelő jelvonali topológia, ami a tűzjelző központtól indul az érzékelőhöz majd visszatér a központba, ezáltal nagyobb fokú biztonsági működést (UL864 Class A) megvalósítva jelvonali szakadás és rövidzárlat esetén. Lásd még → Vonali
Tűzjelző központ (<i>fire control panel</i>)	A tűzjelző rendszer központi egysége, amely biztosítja az érzékelők tápellátását, jelzéseket dolgoz fel, vezérléseket indít, akusztikus és vizuális mód megjeleníti a tűzjelző rendszer működése során adódó üzeneteket, valamint kapcsolatot létesíthet más központokkal vagy külső rendszerekkel (pl. felügyeleti rendszer).
Tűzjelző rendszer	A tűzjelző rendszer a tűz észlelésére és a tűzveszély tájékoztatására alkalmas eszközök összessége.
T-elágazás	Az érzékelő jelvonali azon része, amely az érzékelő vonal egy leágazó mellék vonala. Lásd még: → Vonali és → Hurok

Kifejezés	Meghatározás
V	
Vészeseti riasztás	Riasztás aktiválás vészeseti üzemmódban. Lásd még: → Vészeseti üzemmód
Vészeseti tápellátás	A vészeseti tápellátás a hálózati feszültség kiesése alatti tápellátás, melyet a tűzjelző központ akkumulátorai biztosítanak.
Vészeseti tűz riasztás (<i>degraded fire alarm</i>)	Vészeseti üzemmód alatt bekövetkező tűz riasztás.
Vészeseti üzemmód (<i>degraded mode</i>)	A vészeseti üzemmód olyan üzemmód, amely egy adott rendszer elem meghibásodása esetén csökkentett funkciókkal biztosítja a meghibásodott elem működését.
Vezérlés (<i>control</i>)	Egy logikai funkció, amely a vezérlő kimeneteket aktiválja, illetve deaktiválja a megfelelő kritériumok szerint.
Vezérlés csoport	Azonos típusú vezérlések kombinációja.
Vezérlés fa	Logikai felosztása a vezérlő egységek épületben való elhelyezkedésének. Ez a hierarchikus struktúra az alábbiakból áll: → Vezérlés, → Vezérlés csoport
Vezérlés teszt	A vezérlési teszt üzemmódban ellenőrizhetők a telepített rendszer vezérlései. A teszt során a vezérlést kiváltó ok nem aktiválja automatikusan a kimenet vezérlését, csak teszt aktiválás jelzést ad. Lásd még: → Teszt aktiválás
Vezérlő központ (<i>control panel</i>)	Ugyanaz, mint a → Tűzjelző központ
Vonal ..(<i>stub</i>)	Olyan érzékelő jelvonal amely a tűzjelző központból kiindulva nem tér vissza a központba. Ilyen esetben jelvonal szakadás vagy rövidzárlat esetén a jelvonalon lévő eszközök egy része nem képes kommunikálni a tűzjelző központtal. Lásd még: → Hurok
Vonal leválasztó (izolátor) ..(<i>line separator</i>)	Az érzékelők jelvonalon lévő elektronikus kapcsoló eszköz, amely rövidzárlata esetén automatikusan leválasztja a hibás érzékelő vonal részt.
Vonali cím terhelési egység	Az érzékelő vonalon lévő címzett eszközök száma. Összesen 126 cím lehet egy érzékelő vonalon.
Z	
Zóna (<i>zone</i>)	Az → érzékelés fa azon eleme, amely egy vagy több érzékelőből áll. Zóna szinten valósul meg a riasztási döntés hozatal az érzékelők jelzései alapján. A zóna minden esetben egy → Szektor vagy egy → Terület része.
Zümmer (<i>Buzzer</i>)	A kezelő egység belső hangjelző egysége, amely az események helyi akusztikus jelzésére szolgál.

13 Tárgymutató

A,Á

Aktiválás

- Evakuációs vezérlés aktiválása, 79
- Figyelmeztetés, 71
- Riasztásjelző LED (AI), 71
- Vezérlés aktiválás / deaktiválás, 77
- Zóna aktiválás / reset, 75

Akusztikus jelzések

- Deaktiválás / aktiválás, 74
- Nyomógomb, funkció, 17

B

Beépített nyomtató

- Kikapcsolás / bekapcsolás, 97
- Nyomtató papír csere, 94, 158

C

Cerberus-Remote

- Általános funkciók, 31
- Csatlakozás, 87
- Kapcsolat engedélyezése / tiltása, 86
- Kezelési módok, 31, 35
- Szoftver kezelése, 31, 35, 86, 104

D

Dátum és idő

- Beállítás, 93

Deaktiválás

- Figyelmeztetés, 71
- Szabotázs figyelés kikapcsolása, 50, 105, 159

Deaktiválás / aktiválás

- Riasztásjelző eszközök, 74

E,É

Elemek

- Elem keresése, 64
- Elemek listája, 111

Érzékelés fa

- Topológia, kiválasztás, 63

Érzékelő

- Érzékelők tesztelése, 67
- Kikapcsolás / bekapcsolás, 42

Érzékelő cserélő és tesztelő eszköz

- Kommunikáció engedélyezése, 68, 70

Esemény memória

- Kategóriák, rendezés, 152
- Lekérdezés / törlés, 90
- Navigálás az esemény memóriában, 90

Események

- Esemény állapot azonosítás, 153
- Esemény kategóriák, 152
- Események kiválasztása, 61

Evakuációs vezérlés

- Aktiválás, 79

F

Felhasználói szöveg

- Karakterek megadása, 34, 94
- Szöveg megadása / módosítása, 94

G

Globális riasztás, 115

Görgető sáv

- A pozíció és a hosszúság hosszúság jelölés, 33

H

Hardver fa

- Topológia, kiválasztás, 63

Helyi riasztás, 115

Hibák

- Lehetséges hibák és megoldásaik, 158

I,Í

Ideiglenes kikapcsolás

- Szektor kikapcsolás, időtartam, 45

Információ megjelenítés

- Riasztás / távjelzés számláló, 81

J

Jelenlét / Távollét kezelési üzemmódok

- Nyomógomb, funkció, 16
- Váltás az üzemmódok között, 52

Jelvonal

- Auto-konfigurálás, 84

K

Karakterek megadása

- Alfanumerikus adat bevitel, 35
- Numerikus adat bevitel, 34

Karbantartás

- Karbantartási javaslatok, 159
- Központ házának kinyitása, 159

Kedvencek, 34

Kezelési hozzáférés

- A parancsok és kezelési szintek listája, 106
- Belépési és kezelési szint váltás, 51
- Kilépés az adott kezelési szintből, 52

Kezelési jogok

- Főmenü, kezelési szintek, 103

Kezelői felület

- Kezelő egység részei, 15

Kijelző egység

- Ábrázolás a dokumentumban, 9
- Adat beviteli mező, 28
- Fényerő állítása, 93
- Kijelző - és megjelenítő egységek tesztelése, 92
- Megjelenítési formák, 25

Kikapcsolás / bekapcsolás

- Érzékelő kikapcsolása, bekapcsolása, 42

- Figyelmeztetés, 39
- Ideiglenes kikapcsolás, 45
- Tűz átjelzés kikapcsolása, bekapcsolása, 46
- Központ házának nyitása
 - Karbantartás, 159
 - Szabotázs riasztás, 159
- Kulcsos kapcsoló, 29

L

- Láthatóság
 - Definíció, 104
 - Készenléti láthatóság, 104
 - Kiterjesztett láthatóság, 105
- LED-ek
 - LED-ek színei, 29
 - LED-ek tesztelése, 92
- Licensz kulcs
 - Cerberus-Remote, 87

M

- Menü
 - Főmenü megnyitása, 55
 - Menü struktúra, 30

Ny

- Nyomógombok
 - Kezelő egység nyomógombjai, 16
- Nyugtázás
 - Nyomógombok, funkció, 16

P

- Parancsok
 - Általános parancs megadás, 57
 - Cél-orientált parancs végrehajtás, 58
 - Funkció-orientált parancs végrehajtás, 60
 - Parancs megerősítés üzenet elrejtése, 61
 - Parancs válasz ablak, 28
 - Parancsok és kezelési szintek listája, 106
- PIN kód adminisztráció
 - Megváltoztatás, létrehozás, törlés, 91
- Programozás
 - Konfiguráció menü, 82
 - Segédlet a programozásához, 98

R

- RIASZTÁS
 - Teendők riasztás esetén, 36
- Riasztás késleltetés kikapcsolása
 - Nyomógomb, funkció, 17
- Riasztás megerősítés koncepció
 - AVC, 142
 - Példa a megerősítés folyamatára, 143
- Riasztás számláló
 - Számláló lekérdezése, 81
- Riasztási késleltetés
 - Riasztási késleltetés kikapcsolása, 36
- Riasztásjelző eszközök
 - Deaktiválás / aktiválás, 74
- Riasztásjelző LED (AI)
 - Aktiválás, 71

Sz

- Szabotázs figyelés
 - Kikapcsolás, 50
- Szervíz emlékeztető
 - Rendszer karbantartás, 159

T

- Törlés (reset)
 - Nyomógomb, funkció, 16
 - Riasztás törlése, 36
- Tűz átjelzés (RT-Tűz)
 - Kikapcsolás / bekapcsolás, 46
- Tűzoltósági üzenetek megjelenítése, 27

V

- Verzió
 - Központ verzió megjelenítése, 97
- Vezérlés fa
 - Topológia, kiválasztás, 63
- Vezérlések tesztelése
 - Információ, parancsok, 69

Z

- Zümmer
 - Hangerő beállítás, 93
 - 'Zümmer némitás' nyomógomb, 16

Jelen dokumentum végső verziója ellenőrzésre került és a benne található adatok megegyeznek a termék hardver/szoftver működésével. Ennek ellenére nem zárható ki bizonyos eltérések. A hibás eltérésekből származó esetleges kár okozásért a *Siemens* nem vállal felelősséget. Ezt elkerülve a dokumentum tartalma rendszeres ellenőrzésre kerül és ha szükséges, akkor a hibás részek a legújabb dokumentum verzióban már kijavítva szerepelnek.



MEGJEGYZÉS

Ha bármilyen eltérést fedezne fel a dokumentumban foglaltak és a gyakorlati kezelési folyamatok, kijelző feliratok, rendszer működés, stb. között akkor kérjük, hogy jelezze a helyi *Siemens* képviselőnek!