

Kulich János

riasztószerelő



5630 Békés Kossuth u.23.C.I.5.



(36) 06/30-94-34-692

FAX (36) 06/30-98-09-692

E-mail: kulichj@westel900.net

FireStar

tűzjelző központ

kezelési utasítás

Általános ismertető

A FireStar tűzjelző központcsaládnak egy-, kettő- és négyzónás (érzékelőhurkos) változatai léteznek, melyek mind azonos formájú és méretű festett acélszekrényben helyezkednek el. Mindegyik központ saját, belső tápegységgel rendelkezik és elegendő szabad helyet tartalmaz akár 72 órás tartaléküzemet biztosító akkumulátorok számára is. A központok megfelelnek az angol szabvány (BS5839, Part4 1998) előírásainak is.

Az egy- és a kettő-, négyzónás központok nem teljesen azonos felépítésűek és működésük is különbözik. Az eltéréseket az adott fejezetekben részletesen ismertetjük. Az egyzónás központ, mely egyszerű kezelésekkel és kijelzésekkel rendelkezik, még nem mikroprocesszoros vezérlésű. A kettő- és négyzónás központok, melyek a zónánkénti tesztelés és kikapcsolás funkciókkal, valamint a távjelzés kikapcsolás funkciókkal is rendelkeznek, már processzoros vezérlésűek. Mindegyik központ 20 automatikus tűzérzékelőt és tetszőleges számú kézi jelzésadót tud fogadni zónánként. Ha az érzékelők aljzatában Schottky diódákat és az érzékelőhurkok lezárására egy 'aktív lezáró elemet' alkalmazunk, akkor a központ az érzékelő(k) eltávolítása után is képes a kézi jelzésadókat figyelni. (Az 'aktív lezáró elemek' a központhoz mellékelve vannak.)

A központok üzem behelyezése és kezelése rendkívül egyszerű. A kezeléseket egy kulcsos kapcsolóval lehet engedélyezni. A központ előlapja szabotázsvédett csavarokkal van felerősítve.

Teendők a központ jelzései esetén

A szabvány előírásai szerint a központot felügyelő, kezelő személy(eke)t a tűzjelző rendszer üzembe helyezése során ki kell oktatni. Az oktatásban szerepelnie kell a tűzjelző rendszer kezelésének, az egyes jelzések (tűz, hiba) esetén megteendő intézkedéseknek. A rendszer 'kezelési könyvében' is szerepelnie kell ezeknek az információknak, melyet a központhoz mellékelni kell.

Tűzjelzés észlelése esetén:

VÉGEZZE EL AZ ELŐÍRT INTÉZKEDÉSEKET!

A 'kezelési könyvben' leírt intézkedések sok esetben az adott rendszer függvényei. Minden, az adott rendszerre specifikus teendőt, intézkedést külön ki kell emelni. Az általános teendők pl. a hangjelzők kikapcsolása, a jelzés törlése stb., a legtöbb rendszernél azonos kezelést igényel.

A létesítmény kiürítése:

A kulcsot a kulcsos kapcsolóba kell helyezni, majd az 'Operate Sounders' (Hangjelzők működtetése vagy Kiürítésjelzés) állásba kell elforgatni. A működésbe lépő kimeneti eszközök (hang-, fényjelzők stb.) az épület azonnali elhagyására figyelmeztetik a benntartózkodókat.

A központ hibajelzése esetén:

A központ hibajelzése esetén a kezelőnek először meg kell állapítania a hiba pontos jellegét (ld. Oldal), majd értesítenie kell a karbantartó céget.

Hiba esetén értesítendő:	
Munkaidőben:	Tel.:
	Személy:
Munkaidőn túl:	Tel.:
	Személy:

Az üzemeltetési napló

Az 'üzemeltetési naplót' a kioktatott kezelő(k)nek kell vezetni. Az 'üzemeltetési napló'ban szerepelni kell minden, a tűzjelző rendszerrel kapcsolatos eseménynek, műveletnek, javításnak, dátum szerinti sorrendben.

Események:

- tűzjelzés (akár valós, akár téves)
- hibajelzés (hiba jellege, kiértékelés ideje)
- ellenőrzések (az előírt napi, heti ellenőrzések ideje és eredménye)
- ideiglenes zóna kikapcsolások és okuk
- javítás vagy rendszeres karbantartás dátuma, és az elvégzett ellenőrzések

Üzemeltetési napló (1. Oldal)

A tűzjelző rendszer telepítési helye:

Címe:

A kioktatott kezelők: dátum:.....

..... dátum:.....

..... dátum:.....

..... dátum:.....

A rendszert üzembe helyezte: dátum:.....

A tűzjelző rendszer karbantartója: -tól-ig

Név:

Cím:

Telefon:

A tűzjelző rendszer főbb paraméterei:

Zónák száma:

Kézi jelzésadók száma:

Ionizációs füstérzékelők száma és típusa:

Optikai füstérzékelők száma és típusa:

Hő(sebesség) érzékelők száma és típusa:

Hang- és fényjelzők száma és típusa:

Távkijelzők száma, helye és típusa:

Kiegészítő funkciók:

Távfelügyelet címe: telefonja:

[illegible]

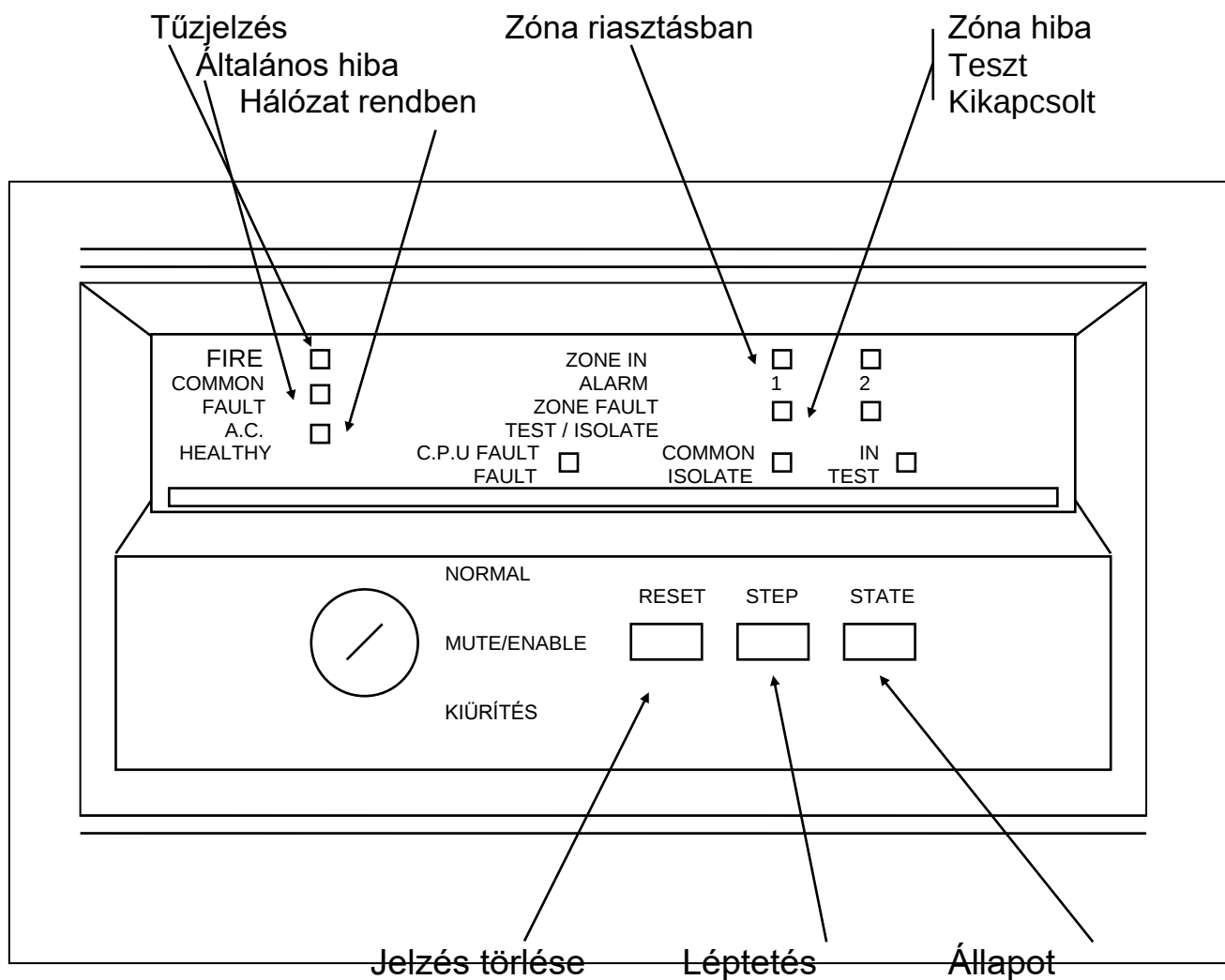
A tűzjelző rendszer rutinszerű, rendszeres ellenőrzése

A tűzjelző rendszer megbízható működésének elengedhetetlen feltétele, hogy adott időnként bizonyos működéseket, eszközöket rutinszerűen ellenőrizni kell. A napi, heti ellenőrzések a kioktatott kezelő(k) feladatai, míg a negyedéves, éves ellenőrzéseket a karbantartónak kell elvégeznie.

- ✓ **Napi ellenőrzés:** Ellenőrizni kell, hogy a központ alaphelyzetben (jelzés nélküli, nyugalmi állapotban) van-e. Hibajelzés esetén ellenőrizni kell, hogy az adott hiba már szerepel-e az 'üzemeltetési napló'-ban és értesítették-e a karbantartó céget.
 - ✓ **Heti ellenőrzés:** Legalább 1 darab kézi jelzésadóval vagy tűzérzékelővel ellenőrizni kell a központ jelzőképességét és a csatlakoztatott hangjelzők (kimeneti eszközök) működését. Célszerű minden alkalommal más-más zónát és eszközt ellenőrizni. Az üzemeltetési naplóba fel kell jegyezni az ellenőrzés tényét, dátumát és az ellenőrzött eszközöket.
 - ✓ **Negyedéves ellenőrzés:** A negyedévenkénti ellenőrzéseket a karbantartó cégnek kell elvégeznie.
 - Ellenőrizni kell az 'üzemeltetési napló' bejegyzéseit.
 - Ellenőrizni kell az akkuk töltöttségét és a töltőfeszültséget.
 - Zónánként legalább egy eszközzel ellenőrizni kell a központ megfelelő működését.
 - A csatlakoztatott hang-, fényjelzők vagy egyéb kimeneti eszközök működését ellenőrizni kell. Ha a központ távfelügyeleti rendszerhez csatlakozik, akkor a távjelzés működését is meg kell vizsgálni. A távjelzés ellenőrzése előtt előbb értesíteni kell a távfelügyeletet, hogy a soronkövetkező jelzések csak ellenőrző jellegűek, nem valós riasztások.
 - Szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy a tűzjelző rendszer vezetékezése, az eszközök elhelyezése rendben van-e, nem történt-e rongálás, módosítás az előző állapothoz képest. A kézi jelzésadók, automatikus tűzérzékelők nincsenek-e takarásban, ami működésüket zavarhatja.
 - Az elvégzett vizsgálatokat és eredményeit az 'üzemeltetési napló'-ba vagy a 'karbantartási napló'-ba fel kell jegyezni.
 - ✓ **Évenkénti ellenőrzés:** Az évenkénti ellenőrzés során, melyet a karbantartó végez, minden egyes eszköz működését meg kell vizsgálni. Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a vezetékezést és szerelvényeit.
- Megjegyzés:** A tűzjelző központot csak puha, száraz ronggyal szabad rendszeresen tisztítani. Folyadékot soha ne használjunk a tisztításhoz.

A tűzjelző központ előlapja

FS1: Egyzónás tűzjelző központ



A központok kijelzői és kezelőszervei

FS1: Egyzónás központ

FIRE: (Tűzjelzés): 2 db piros LED

Tűzjelzés észlelésekor kigyulladnak és folyamatosan égnek a 'Reset' (Jelzés törlés) gomb megnyomásáig.

Commom Fault (Általános hiba): 2 db sárga LED

A LED-ek szaggatottan villognak (0,5 mp. ég – 4,5 mp. sötét), ha a központ figyelő áramkörei bármi hibát észlelnek. Tűzjelzéskor az 'általános hiba' LED kialszik.

AC Healthy (Hálózat rendben): 2 db zöld LED

Folyamatosan égnek, ha a hálózati feszültség megfelelő értékű.

3-állású kulcsos kapcsoló

Normál:

Ebben az állásban a kapcsolónak nincs szerepe. A kulcs csak ilyenkor vehető ki a kapcsolórészből.

Mute/Enable: Hangjelző kikapcsolás/jelzés törlés engedélyezés

Ha a központ belső hangjelzője és a 'hangjelző kimenetek'-re csatlakoztatott külső eszközök aktívak, akkor a kulcsot ebbe az állásba forgatva kikapcsolhatjuk őket. Ez a kezelés tulajdonképpen a jelzés nyugtázásaként is felfogható.

A kulcsnak ebben az állásában lehet a 'Reset' (jelzés törlés) gombot megnyomni, függetlenül attól, hogy van-e tűzjelzés vagy hibajelzés a központon.

Megjegyzés: Ha a központ akkor jelez tüzet vagy hibát, amikor a kulcs ebben az állásban van, akkor először vissza kell kapcsolni 'Normál' állapotba és csak ezután lehet a belső hangjelzőt és a 'hangjelző kimeneteket' kikapcsolni a kulcs 'Mute/Enable' állásba forgatásával.

Operate Sounders: Hangjelzők bekapcsolása vagy Kiürítésjelzés

A kulcsot ebbe a helyzetbe forgatva működtethetjük a csatlakoztatott hangjelzőket. A kulcsot a 'Mute/Enable' helyzetbe visszaállítva a hangjelzők kikapcsolódnak. A kulcsnak ebben az állapotban az 'Általános hiba' LED kialszik.

Reset nyomógomb (Jelzés törlés)

A 'Reset' gomb megnyomásával törölhetjük a központon a tűzjelzést, feltéve, hogy a tűzjelzést adó eszköz már nem jelez (a füst eltávozott az érzékelők környezetéből, a kézi jelzésadót visszaállítottuk stb.). A 'Reset' gomb megnyomása alatt a központ minden LED-je és a hangjelzők is bekapcsolódnak egy rövid időre, ezzel ellenőrizhető a helyes működésük.

FS2 és FS4: Kettő- és négyzónás központ

FIRE (Tűzjelzés): 1 db piros LED

Tűzjelzés észlelésekor kigyullad és folyamatosan ég a 'Reset' (Jelzés törlés) gomb megnyomásáig.

Common Fault (Általános hiba): 1 db sárga LED

A LED szaggatottan villog (0,5 mp. ég – 4,5 mp. sötét), ha a központ figyelő áramkörei bármi hibát észlelnek. Tűzjelzéskor az 'általános hiba' LED kialszik.

AC Healthy (Hálózat rendben): 1 db zöld LED

Folyamatosan ég, ha a hálózati feszültség megfelelő értékű.

Zone in Alarm (Zóna tűzjelzés): 1 db piros LED zónánként

A zóna tűzjelzése esetén 1Hz-cel villog. A kapcsoló 'Mute' (Hangjelzők kikapcsolása) állásba tétele után folyamatosan világít a 'Reset' (Jelzés törlés) gomb megnyomásáig.

Zone Fault/Test/Isolate (Zóna hiba/teszt/kikapcsolt): 1 db sárga LED zónánként

Ha az adott zóna hibás (szakadt, zárlatos) a hiba LED-je villog (2 mp. ég – 0,5 mp. sötét). Ha a hiba megszűnik, a LED is kialszik.

A LED folyamatosan ég, ha a zónát kikapcsoltuk vagy a zóna 'teszt' állapotban van. A 'beállítás' üzemmód alatt gyors ütemben villog (ld. 16. Oldal). Tűzjelzés esetén a LED kialszik.

CPU Fault (CPU hiba): 1 db sárga LED

A LED folyamatosan ég, ha a központot vezérlő mikroprocesszor valamilyen okból nem tudja a programot végrehajtani. Csak a központ ki/bekapcsolásával oltható ki a LED.

Common Isolate (Kikapcsolt zóna(k)): 1 db sárga LED

Folyamatosan világít, ha egy vagy több zóna ki van kapcsolva. Villogó jelzést ad (2 mp. ég – 0,5 mp. sötét), függetlenül a zónák állapotától, ha a 'tűzjelzés kimenet' (távjelzést) kikapcsoltuk.

A 'beállítás' (setup) üzemmód alatt az 'In Test' (Teszt alatt) LED-del együtt mutatja a zónák és a tűzjelzés kimenet ki/bekapcsolt állapotát.

In Test (Teszt alatt): 1 db sárga LED

Folyamatosan világít, ha egy vagy több zónát 'teszt' állapotba állítottuk. A 'beállítás' üzemmódban a 'Common Isolate' (Kikapcsolt zóna(k)) LED-del együtt mutatja a zónák és a 'tűzjelző kimenet' ki/bekapcsolt vagy teszt alatti állapotát.

3-állású kulcsos kapcsoló

Normál:

Ebben az állásban a kapcsolónak nincs szerepe. A kulcs csak ilyenkor vehető ki a kapcsolórészből.

Mute/Enable: Hangjelző kikapcsolás/jelzés törlés engedélyezés

Ha a központ belső hangjelzője és a 'hangjelző kimenetek'-re csatlakoztatott külső eszközök aktívak, akkor a kulcsot ebbe az állásba forgatva kikapcsolhatjuk őket. Ez a kezelés tulajdonképpen a jelzés nyugtázásaként is felfogható.

A kulcsnak ebben az állásában lehet a 'Reset' (jelzés törlés) gombot megnyomni, függetlenül attól, hogy van-e tűzjelzés vagy hibajelzés a központon.

Megjegyzés: Ha a központ akkor jelez tüzet vagy hibát, amikor a kulcs ebben az állásban van, akkor először vissza kell kapcsolni 'Normál' állapotba és csak ezután lehet a belső hangjelzőt és a 'hangjelző kimeneteket' kikapcsolni a kulcs 'Mute/Enable' állásba forgatásával.

Operate Sounders: Hangjelzők bekapcsolása vagy Kiürítésjelzés

A kulcsot ebbe a helyzetbe forgatva működtethetjük a csatlakoztatott hangjelzőket. A kulcsot a 'Mute/Enable' helyzetbe visszaállítva a hangjelzők kikapcsolódnak. A kulcsnak ebben az állapotban az 'Általános hiba' LED kialszik.

Reset nyomógomb (Jelzés törlés)

A 'Reset' gomb megnyomásával törölhetjük a központon a tűzjelzést, feltéve, hogy a tűzjelzést adó eszköz már nem jelez (a füst eltávozott az érzékelők környezetéből, a kézi jelzésadót visszaállítottuk stb.). A 'Reset' gomb megnyomása alatt a központ minden LED-je és a hangjelzők is bekapcsolódnak egy rövid időre, ezzel ellenőrizhető a helyes működésük.

Step and State ('Léptetés' és 'Állapot') nyomógombok

Ezzel a két nyomógommbal állíthatók az egyes zónák normál/teszt/kikapcsolt állapotokba és a 'tűzjelzés kimenet' normál/kikapcsolt állapotba (ld. 16.Oldal). A 'tűzjelzés kimenet' felhasználható egy távfelügyeleti hely felé történő átjelzésre is.

A központ belső hangjelzései

A központ belső piezo hangjelzője az egyes jelzések hatására különbözőképpen működik.

Tűzjelzés esetén:

Gyors, szaggatott hangjelzés (0,25 mp. be – 0,25 mp. ki)

Hibajelzés esetén:

Lassú, sípoló hangjelzés (0,25 mp. be – 4,5 mp. ki)

Kiürítésjelzés esetén (a kulcsos kapcsoló az 'Operate Sounders' állásban:

Gyors, szaggatott hangjelzés (0,25 mp. be – 0,25 mp. ki)

CPU hiba esetén:

Folyamatos, nem némítható hangjelzés (csak FS2 és FS4-nél)

Hangjelzők kikapcsolása / Kikapcsolt zóna / Bejárás (walk test) teszt esetén:

Lassú, sípoló hangjelzés (0,25 mp. be – 9,5 mp. ki)

Megjegyzés: A tűzjelzés minden látható és hallható jelzést felülmúl, kivéve a 'CPU hiba' jelzést.

A tűzjelzés lekezelésének folyamata

Nyugalmi helyzet:

A központ nyugalmi vagy normál helyzetében csak az 'AC Healthy' (Hálózat rendben) LED világít.

Tűzjelzés:

Ha a központ az egyik zónáján (érzékelőhurkon) levő automatikus tűzjelzőjéről vagy kézi jelzésadójáról riasztást érzékel, akkor:

- FS1: a 'tűzjelzés' LED folyamatosan ég
- FS2, FS4: a 'tűzjelzés' LED folyamatosan ég
a 'zóna tűzjelzés' LED villog

A belső hangjelző gyors, szaggatott jelzést ad és a 'hangjelző kimenetek' bekapcsolódnak.

A 'tűzjelzés kimenet' is aktiválódik (rajta keresztül lehet pl. a távfelügyeleti központot értesíteni).

Hangjelzés kikapcsolás:

A kulcsot a kulcsos kapcsolóba helyezve és a 'Mute/Enable' (Hangjelzők kikapcsolása) pozícióba forgatva a 'hangjelző kimenetek' kikapcsolhatók. A villogó 'zóna tűzjelzés' LED (FS2, FS4) folyamatosan égni kezd és a belső hangjelző lassú, sípoló jelzésre vált, ezzel is jelezve a riasztás nyugtását.

Jelzés törlés (alaphelyzet visszaállítás):

Amíg a jelzés okát fel nem derítettük, addig ne töröljük a rendszert. A valós vagy téves jelzést okozó automatikus tűzjelzőt könnyen azonosíthatjuk (LED-jük folyamatosan világít). A kézi jelzésadó működtetését a betört üveg vagy a benyomott műanyaglapka jelzi (esetleg LED is).

A jelzés törléséhez és a rendszer normál helyzetbe hozatalához nyomjuk meg a 'Reset' (Jelzés törlés) gombot. A rendszer nem fog alaphelyzetbe állni, azaz újra riasztani fog, ha az előző riasztási állapot még fennáll (pl. nem távozott el a füst az érzékelő kamrájából, a kézi jelzésadó még nem lett visszaállítva).

Megjegyzés: A 'Reset' gomb csak a kulcsos kapcsoló 'Mute/Enable' (Jelzés törlés engedélyezés) állásában hatásos.

Kiürítésjelzés:

A hangjelzők kikapcsolása után (a kulcsos kapcsoló 'Mute' állása) illetve a riasztási helyzettől függetlenül bármikor, újra működésbe hozhatjuk a 'hangjelző kimeneteket', ha a kulcsos kapcsolót az 'Operate Sounders' (Hangjelzők bekapcsolása) helyzetbe állítjuk. Ilyenkor a kimenetek addig működnek, míg vissza nem tesszük a kapcsolót a 'Mute' (Hangjelzők kikapcsolása) helyzetbe.

A tűzjelzés utáni teendők:

Ha a jelzést sikerült letörölni és a tűzjelző rendszert alaphelyzetbe állítani a 'Reset' (Jelzés törlés) gombbal, akkor a kulcsot állítsuk 'normál' helyzetbe és vegyük ki a kapcsolóból. Jegyezzük fel az eseményt az 'üzemeltetési napló'-ba és végezzük el az előírt utólagos intézkedéseket.

A hibajelzések lekezelésének folyamata

Amint a központ hibát észlel az 'általános hiba' LED villogni kezd és a belső hangjelző lassú, sípoló hangot ad. A hibajelzést nyugtázhatjuk a kulcs 'Mute' (Hangjelzők kikapcsolása) helyzetbe állításával. Ekkor a villogó jelzések folyamatossá válnak és a belső hangjelző kb. 10 mp-ként sípol egyet. A hiba típusától függően egyéb LED-ek is működhetnek.

Zónahiba esetén

Az 'általános hiba' LED-en kívül a megfelelő 'zóna hiba/teszt/kikapcsolt' LED is villog az FS2, FS4 központoknál. Zónahibának számít az érzékelőhurok szakadása, zárata illetve az érzékelők eltávolítása.

Tápfeszültség hibája esetén

A központ tápfeszültségének hibája esetén is kigyullad az 'általános hiba' LED, jelezvén a hálózati feszültség, az akkumulátortöltő feszültség vagy egy biztosíték hibáját. A hálózati feszültség hibája esetén a zöld 'AC Healthy' (Hálózat rendben) LED is elalszik.

Hangjelző kimenetek hibája esetén

Ha a felügyelt 'hangjelző kimenetek' bármelyike hibás (szakadt, zárlatos), akkor az 'általános hiba' LED-en kívül a központ belsejében levő 'SND FLT' (Hangjelző hiba) LED is kigyullad (csak az FS2, FS4 központokban).

CPU hiba esetén

A 'CPU hiba' LED kigyulladás a vezérlő processzor hibás működését jelzi (FS2, FS4). A hiba megszüntetése csak a központ teljes ki/bekapcsolásával Lehetséges. A 'CPU hiba' kivételével az összes többi hibajelzés elalszik, amint az adott hibaok megszűnik, azaz a hibajelzések 'nem tárolt' típusú jelzések. Az 'üzemeltetési napló'-ba megszűnik, azaz a hibajelzést fel kell jegyezni és értesíteni kell a karbantartót.

Figyelem: Ha a 'CPU hiba' jelzés a központ ki/bekapcsolása után is fennáll, akkor azonnal értesíteni kell a karbantartót. Ebben az állapotban a tűzjelző rendszer nem üzemképes. A hiba kijavításáig fokozottan kell ellenőrizni a területet, személyes bejárásokkal.

Hibajelzések és a lehetséges hibaok

Kulich János Vagyonvédelmi rendszer telepítő

5630 Békés , Kossuth u. 23.

Figyelem: A központ belsejében nagyfeszültségű áramkörök is találhatóak, melyek érintése veszélyes áramütést okozhat. A központ előlapját csak a karbantartó vagy a javító cég szakembere veheti le. A felhasználó nem tudja javítani az esetleg hibás központot.

Jelenség	Lehetséges hibaok	Ellenőrzendő
Nincs hangjelzés, egyik LED sem ég.	Nincs tápfeszültség (se hálózat, se akku).	A hálózati feszültség ellenőrzése, majd a karbantartó értesítése.
Az 'általános hiba' LED ég, 'hálózat rendben' LED sötét, szaggatott belső hangjelzés.	Nincs hálózati feszültség, a központ csak az akkumulátorokról jár.	Ellenőrizzük, hogy van-e hálózat, ha igen, értesítsük a karbantartót
Az 'általános hiba' LED ég, 'hálózat rendben' LED ég, szaggatott belső hangjelzés	- Az akkumulátorok le vannak véve vagy biztosítékuk kiégett, - Valamelyik 'hangjelző kimenet' hibás vagy biztosítékuk kiégett – Zóna hiba (FS1-nél).	Ellenőrizzük szemmel a biztosítékokat és hívjuk a karbantartót.
Az 'általános hiba' és egy 'zóna hiba/teszt/kikapcsolt' LED ég, szaggatott belső hangjelzés.	Az adott zóna szakadt vagy zártas.	Ellenőrizzük szemmel a biztosítékokat és hívjuk a karbantartót.
A 'CPU hiba' LED ég, folyamatos belső hangjelzés.	A processzor hibásan működik.	A központ ki/bekapcsolása, ha ez sem segít, hívjuk a karbantartót.
A 'kikapcsolt zóna(k)' LED villog, szaggatott belső hangjelzés.	A 'tűzjelzés' (vagy távjelzés) kimenet ki van kapcsolva.	Menjünk 'beállítás' üzemmódba és kapcsoljuk vissza (engedélyezzük) a távjegyzést.
A 'kikapcsolt zóna(k)' és egy 'zóna hiba/teszt/kikapcsolt' LED villog, szaggatott belső hangjelzés.	Az adott zóna ki van kapcsolva.	Menjünk 'beállítás' üzemmódba és kapcsoljuk vissza a zónát.
Egy 'zóna hiba/teszt/ kikapcsolt' és a teszt alatt' LED-ek égnek, szaggatott belső hangjelzés.	Az adott zóna 'teszt' állapotban van.	Menjünk 'beállítás' üzemmódba és kapcsoljuk a zónát 'normál' (bekapcsolt) állapotba.
Külső hangjelzők szólnak, belső hangjelző szaggatottan működik, kijelzés nincs.	A kulcs az 'Operate Sounders' (Kiűritésjelzés) állásban van.	Állítsuk vissza a kulcsot a 'normál' állásba.
Külső hangjelzők szólnak, a belső hangjelzők szaggatottan működnek, kijelzés nincs.	A 'Szünetjelző' bemenet aktív.	A 'Szünetjelző' bemenetet kapcsoljuk ki.
Nem lehet a jelzést törölni és 'Reset' (Jelzés törlés) gombbal.	A kulcsos kapcsoló 'normál' helyzetben van vagy a riasztási ok még mindig fennáll.	A kapcsolót tegyük a 'Mute/Enable' állásba. Ellenőrizzük, hogy a kézi jeladók alaphelyzetben vannak-e / a füst eltávozott-e az érzékelők kamrájából.

'Zóna kikapcsolás' és 'zóna teszt' funkciók (Csak az FS2, FS4 központoknál)

Az FS2, FS4 központoknál lehetőség van az egyes zónák szelektív ki/bekapcsolására és tesztelésére. Ezenkívül letiltható (kikapcsolható) a 'tűzjelzés kimenet' is, melyet általában a felügyeleti központ felé történő távjelzésre célszerű használni.

'Kikapcsolt' (izolált) állapotú zóna sem tűzjelzést, sem hibajelzést nem ad.

'Teszt' állapotban levő zónán ún. 'walk test'-et (bejárás tesztet) hajthatunk végre az alábbi módon. A teszt alatt levő zónán levő eszközöket egyesével riasztási állapotba hozva, a külső hangjelzők 1-2 mp-re megszólalnak. A 'tűzjelzés kimenet' nem aktiválódik és a jelzést sem kell törölni a központnál, mivel a jelzés törlését a központ automatikusan végrehajtja a teszt alatti zónán. Ily módon végigellenőrizhetjük a zóna összes eszközét anélkül, hogy a 'tűzjelzés kimenet' működésbe lépne.

A belső hangjelző mindaddig lassú sípolással (0,5 mp. be – 9,5 mp. ki) jelez és nem is lehet kikapcsolni, míg legalább 1 zóna 'kikapcsolt' vagy 'teszt' állapotban van. A 'kikapcsolt' vagy 'teszt' alatt levő zónán keletkező tűzjelzés hatására a 'tűzjelzés kimenet' nem aktivizálódik.

Egy adott zónát vagy a 'tűzjelzés kimenetet' kikapcsolni illetve egy zónát 'teszt' állapotba kapcsolni a központ 'beállítás' (setup) üzemmódjában lehet.

1. A kulcsot fordítsuk a 'Mute/Enable' (Hangjelzők kikapcsolása/jelzés törlés engedélyezése) állásba.
2. Nyomjuk meg a 'Step' (léptetés) gombot *legalább 3 másodpercig*.
3. Az 'In Test' (Teszt alatt) LED gyors villogása jelzi, hogy a központ a 'beállítás' (setup) üzemmódba lépett.

Az 'In Test' (Teszt alatt) LED gyors villogása jelzi, hogy a 'tűzjelzés kimenet' van kiválasztva. A 'Step' (Léptetés) gomb megnyomásával az egyes zónák választhatók ki. A kiválasztott zónát az adott 'zóna hiba/teszt/kikapcsolt' LED gyors villogása jelzi.

A 'tűzjelzés kimenet' vagy valamelyik zóna kiválasztása után a 'State' (Állapot) gombbal módosíthatjuk az állapotát.

A 'tűzjelzés kimenet'-nek csak két állapota van: normál (engedélyezett) / kikapcsolt (tiltott). A kimenet aktuális állapotát a 'Common Isolate' (Kikapcsolt

zóna(k)) LED mutatja. A 'State' gomb nyomogatásával válasszuk ki a 'tűzjelző kimenet' kívánt állapotát.

A 'tűzjelzés kimenet' állapota:

Normál (engedélyezett): 'Common Isolate' (Kikapcsolt zóna(k) LED sötét
Kikapcsolt (tiltott): 'Common Isolate' (Kikapcsolt zóna(kl) LED villog.

A zónáknak három lehetséges állapota van: normál (bekapcsolt), kikapcsolt (izolált), teszt alatti. A zónák 'beállítási' üzem állapotát a 'Common Isolate' (Kikapcsolt zóna(k)) és az 'In Test' (Teszt alatt) LED-ek mutatják. A 'State' (Állapot) gomb nyomogatásával végigléphetünk a beállítható állapotokon.

A zónák állapotai:

Normál (bekapcsolt): Egyik LED sem ég.

Kikapcsolt (izolált): A 'Common Isolate' (Kikapcsolt zóna(k)) LED folyamatosan ég.

Teszt alatt álló: Az 'InTest' (Teszt alatt) LED folyamatosan ég.

Ha kiválasztottuk a 'tűzjelző kimenet' vagy egy zóna kívánt állapotát, állítsuk vissza a kulcsos kapcsolót a 'normál' állásba.

A rendszert visszaállíthatjuk az eredeti állapotba az előbbi eljárás megismétlésével, a 'Step' (Léptetés) gombbal kiválasztva a 'tűzjelző kimenetet' vagy az egyik zónát, majd a 'State' (Állapot) gombbal kiválasztva a 'normál' állapotot. A beállítás után vegyük ki a kulcsot. A központ alaphelyzetében (nyugalmi helyzet) csak az 'AC Healthy' (Hálózat rendben) LED ég és hangjelzés nincs.

Az előbbi eljárást követve a 'tűzjelző kimenet' és/vagy bármelyik zóna a kívánt állapotba állítható. A központ bekapcsolása után a 'tűzjelzés kimenet' és minden zóna 'bekapcsolt' állapotú lesz.