

Acc) [Test] 887	SYSTEM- ALANN FALAT POWER ALANS FALAT POWER ALANS 1 2 3 FALAT POWER 4 4 ALANS
fighter	
	Web site:

Kezelői és üzemeltetői kézikönyv Fejlett analóg hagyományos tűzjelző & oltás vezérlő központ BUS technológiával, 8 – 72 zónás



FONTOS INFORMÁCIÓK

Felelősség korlátozás

A Fighter fejlett analóg hagyományos tűzjelző központot kötelező e kézikönyvnek, alkalmazási kódoknak és az illetékes hatóságok utasításainak megfelelően telepíteni. A gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre az esetleges vagy következményszerű károkért, melyek a termék hibája miatt vagyoni kárból vagy egyéb károkból adódnak, a javítási költségen vagy a hibás termék cseréjén túl.

A gyártó fenntartja magának a jogot a bármikori termékfejlesztésekre és termékleírások módosítására.

A gyártó nem vállal felelősséget az esetleges tévedésekért vagy kihagyásokért, noha a kézikönyv előkészítése során minden óvintézkedést megtettek tartalma pontosságának biztosítására.

Garancia

A Paradox Hellas garanciát vállal termékeire, hogy azok anyagukban és megmunkálásukban normál használat mellett a gyártási-szállítási dátumtól, a terméken jelölt dátum kódokból azonosíthatóan, két (2) évig (a "Jótállási időszakban") hibamentesek.

Mivel a Paradox Hellas nem telepíti vagy csatlakoztatja a termékeket, és mivel a termékeket más nem Paradox Hellas által gyártott termékekkel együtt használhatóak, ezért a Paradox Hellas nem tudja garantálni a tűzjelző rendszer teljesítményét és semmilyen felelősséget nem vállal a szakszerűtlen telepítésért vagy csatlakoztatásért.

Megfelelősségi nyilatkozat

Fighter, fejlett hagyományos tűzjelző központ az EVPU (Engedélyezési Testület: No. 1293) által tanúsított a **CPD** (93/68/EEC Építési termék direktíva) európai irányelv szerint a 2012. július 2-i **1293-CPD-0308** tanúsítvány számmal.

-Szabványok:

EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999 EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999 EN 12094-1:2003 (Oltás)

A tanúsítványok online megtalálhatók a paradox.gr oldalon. **Gyártói nyilatkozat**

A Fighter tűzjelző központ tervezését az ISO9001 minőségirányítási rendszerünk szigorú betartása mellett végeztük. Ez magában foglalja a szoftveres és hardveres fejlesztéseket és a gyártási eljárásokat.

Minden elektromos alkatrész a központ helyes működéséhez lett kiválasztva és akkor működnek értékelésük szerint, ha a fémdobozon kívüli környezeti feltételek eleget tesznek az EN 60721-3-3 3k5 osztályának.

RoHS

RoHS irányelvi megfelelés

Az EC RoHS irányelv előírja, hogy csökkentsék az elektromos és elektronikus berendezések okozta nehézfémek terhelését, pl. ólom és higany. Minden gyártó köteles 2006. július 1. után az európai piacra csak az RoHS szabványnak megfelelő terméket gyártani.

A Paradox Hellas kijelenti, hogy a Fighter központ teljes mértékben megfelel a 2002/95/EC RoHS irányelvnek.

Régi készülékének ártalmatlanítása



1. Amikor egy terméken ezt a kerekes kuka szimbólumot áthúzva látja, akkor ez a termék megfelel a 2002/96/EC európai irányelvnek.

2. Minden elektromos és elektronikai terméket a háztartási hulladéktól elkülönülten kell elhelyezni a kormány vagy a helyi önkormányzatok által kijelölt gyűjtő eszközökbe.

3. Régi készülékének megfelelő ártalmatlanítása segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket.

4. Régi készülékének ártalmatlanítására vonatkozó további információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, hulladékgyűjtő szolgálatához vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta.

Bevezetés

Köszönjük, hogy megvásárolta a Fighter tűzjelző központot. A központ fő tervezési céljai: a költséghatékonyság (hagyományos érzékelőket használva), a nagyfokú modularitás és rugalmasság, a könnyű telepítés 4 vezetékes BUS rendszer használatával.

A Fighter központ egy fejlett, többcélú, analóg hagyományos tűzjelző központ. A 4 vezetékes BUS rendszerre kapcsolt modulokkal bővíthető, lehetővé téve a központ bővítését akár 72 tűzjelző zónára, 72 relével és 8 kezelővel. Tűzoltási alkalmazásokhoz is használtató.

A központ működése teljes mértékben személyre szabható a kezelővel a felhasználói felületen keresztül. Minden paraméter megjeleníthető egy hierarchikus menüvel 3 különböző hozzáférési szinten, könnyen érthető és használható módon. A rendszer általános állapota könnyen áttekinthető egy pillantással a kezelői LED-ekkel, a felhasználó több információt tud szerezni a szöveges LCD kijelzőn és műveleteket hajthat végre a kezelővel.

A szerkezetet és a működést felhasználói együttműködéssel fejlesztettük, szem előtt tartva a felhasználó barátságot. A menük logikusra és könnyen elérhetőre lettek tervezve.

Írási egyezmények és rövidítések

Ebben a kézikönyvben a különleges szimbólumok és karakter típusok használata konkrét jogcímeket jelentenek. A következő táblázat összefoglalja az írási egyezményeket:

- **[Gomb/kijelző]:** A kezelő gomb megnyomható. A gomb jelzésként is szolgál, hogy világít-e vagy sem. Pl., [ACC].
- <Gomb>: A kezelő gomb megnyomható. Pl., <5>.
- *Kijelző*: Egy vizuális kijelzés világíthat vagy sem. Pl., *ALARM*.
- [SZÖVEG AZ LCD KIJELZŐN]: Az a szöveg, ami megjelenik a rendszeren keresztül az LCD kijelzőn.
- "FELHASZNÁLÓ ÁLTAL BEGÉPELT SZÖVEGAz a szöveg, ami a felhasználói bevitel eredményeként jelenik meg az LCD kijelzőn.

A következő terminológiákat használjuk:

- PSU: Tápegység
- A.L.: Access Level Engedélyszint
- ALM: Access Level Menu Engedélyszint menü
- ALM.x.y.z: Engedélyszint menü x, altétel y, altétel z.
- EOL: End Of Line Vonal vége (eszköz).

Rendszer működés & tulajdonságok

Kezelő leírás



1. ábra Fighter kezelő

Minden kezelőnek (1. ábra) vannak olyan gombjai, amik rendeltetései a rendszer állapotától függenek. A következő táblázat összefoglalja a kulcs rendeltetéseit:

[ACC] BELÉPÉS	Gomb / kijelző Lépjen be a 2. vagy a 3. hozzáférési szintre. Szükséges a megfelelő hozzáférési kód. A gyári alapértelmezett kódok a 2. és a 3. hozzáférési szinthez a "2222" és a "3333", értelemszerűen.
[TEST] TESZT	Gomb / kijelző Ellenőrzi a kezelőn az összes LED-et, hangjelzőt és kijelző tesztminta bekapcsolásával az LCD képernyőt. MEGJEGYZÉS: A teszt gombbal kombinált TESZT LED a kommunikáció állapot jelzője is. Amikor a LED világít, akkor a kezelő adatot küld a központnak.
[RST] reszet	Gomb / kijelző Reszeteli a központ állapotát, beleértve a riasztási zónákat, hibákat stb. (2. vagy 3. hozzáférési szint szükséges).
[SLNC] némítás	Gomb / kijelző Lenémítja a riasztásokat vagy hibákat (2. vagy 3. hozzáférési szint szükséges).
<alrm></alrm> (Aa / 09) ^{тůz}	Gomb Két különböző képernyőn jeleníti meg a rendszer riasztásokat. Az első megnyomáskor megjeleníti a riasztásban lévő zónák listáját; ismételt megnyomáskor a zónák áttekintő képernyője jelenik meg. Az <alrm> gomb további megnyomásaikor a két képernyő között vált. Alternatív funkció: A szöveg beviteli mező szerkesztése alatt (2. és 3. hozzáférési szintű programozás) megváltoztatja a karakter beviteli módot numerikusról T9-re (a mobil és telefon eszközökön használt beviteli mód).</alrm>
<fault></fault>	Gomb Két különböző képernyőn jeleníti meg a rendszerhibákat. Az első megnyomáskor megjeleníti a hibás zónák listáját; ismételt megnyomáskor a zónák áttekintő képernyője jelenik meg. A <fault></fault> gomb további megnyomásaikor a két képernyő között vált. Alternatív funkció: A szöveg beviteli mező szerkesztése alatt (2. és 3. hozzáférési szintű programozás) törli a kurzor utáni karaktereket.
[BYP] KIIKTATĀS	Gomb / kijelző Két különböző képernyőn jeleníti meg a rendszer letiltásokat. Az első megnyomáskor megjeleníti a kiiktatott zónák listáját; ismételt megnyomáskor a zónák áttekintő képernyője jelenik meg. A <byp></byp> gomb további megnyomásaikor a két képernyő között vált.
<log> eseménytár</log>	Gomb Megjeleníti a központ eseménylistáját. A felhasználó a LOG képernyőn a nyilak segítségével navigálhat a naplóbejegyzések között (FEL=JOBBRA=következő bejegyzés és LE=BALRA=előző bejegyzés).

<clr></clr>	Gomb
TÖRLÉS	Visszaléptet az előző menüre vagy a főmenübe az aktuális menütől függően.
<enter></enter>	Gomb Kiválaszt egy opciót / menüt vagy jóváhagyja a
	változtatást szerkesztés közben.
<num PAD> (0-9 gombok)</num 	Gomb Az adatbevitelt és a menü kiválasztását szolgálja. Numerikus vagy T9 beviteli módban működtethető (szöveg vagy számok).
<į> (info gomb)	Gomb Hasznos információt jelenít meg a menüről vagy műveletről. A főképernyőn megjeleníti az 1. hozzáférési szintű menüt (információt).
<nyíl< th=""><th>Gomb</th></nyíl<>	Gomb
GOMBOK>	Menük, listák és bejegyzések között navigál.
	1. táblázat Kezelő leírás

Adatbevitel

Az LCD és kezelő különböző adatbeviteli műveletekhez használható, úgymint zónaleírás, dátumok, numerikus beállítások stb. Adatbeviteli mód közben az LCD egy kijelölt területe használatos a bevitelre. Az adat mezőnek elkülönített LCD karakterek szögletes zárójelben vannak (2. ábra).

Ha az adat hossza nagyobb, mint az elérhető LCD karakterek száma, vízszintes görgetésre kerül sor. Ebben az esetben a bal vagy a jobb (vagy mindkettő) szögletes zárójel a "kisebb" vagy "nagyobb" jelekre változik jelezve a létező, de nem látható karakterek irányát.

Az adatbevitelnek két különböző módja van:

- Numerikus adatbevitel: A kezelő numerikus módban van, amikor megnyom egy gombot, akkor a megfelelő szám megjelenik a képernyőn.

- **T9 beviteli mód:** Minden gomb egy sor (4 vagy 5) karakterrel rendelkezik, amit úgy választhat ki, hogy a gombot annyiszor nyomja meg ahányszor szükséges. A gombokhoz tartozó egyes karakterek a megfelelő gomb alá vannak nyomtatva a kezelőn (1. ábra).

Ez a mód igen népszerű a mobiltelefonoknál és SMS üzenetek küldésére is használják.



2. ábra Adatbeviteli példa

A gombok működése adatbevitel közben a következő:

<0> - <9>: 0 - 9, A - Z és szimbólumok.

<ALRM>: Vált a numerikus és a T9 kezelőmód között.

<FAULT>: Törli a kurzor utáni karaktereket.

<CLR>: Megszakítja a szerkesztést és kilép az adatbeviteli módból.

<ENTER>: Jóváhagyja a szerkesztett adatok mentését és kilép az adatbeviteli módból.

<Balra nyíl>, <Jobbra nyíl>: A kurzort a megfelelő irányba mozgatja.

<Fel nyíl>, <Le nyíl>: A kurzorral kiemelt karakter vagy szám értékét növeli vagy csökkenti.

Engedélyszintek

A tűzjelző központ működése közben különböző engedélyszinteken lehet. Az egyes engedélyszintek meghatározzák, hogy milyen műveletek engedélyezettek és melyek védettek. Az egyes engedélyszinteket a megadott kód (vagy PIN) megadásával lehet aktiválni vagy elérni. A gyári alapértelmezett kódok a 2. és a 3. hozzáférési szinthez a "2222" és a "3333", értelemszerűen. Vannak olyan műveletek és menük, amelyek magas-abb szintű hozzáférést kívánnak (az 1.től eltérőt, lásd az 2. táblázat műveleti összefoglalóját). Ha a felhasználó egy olyan műveletet kezdeményez, amely magasabb hozzáférési szintet kíván, akkor a rendszer azonnal kéri a PIN kódot, és miután sikeresen megadta, végrehajtja a műveletet és visszatér az 1. hozzáférési szintre. Alternatívaként a felhasználó a 2. és 3. szintű menüket az [ACC] gomb megnyomásával érheti el. Ebben az esetben azonnal kérni fogja a PIN kódot, és a sikeres megadás után megjelenik a hozzáférési szint menüje a további műveletekhez. Amíg a hozzáférés biztosított, bármely művelet végrehajtható a megfelelő hozzáférési szinten, és nem kéri minden alkalommal a PIN kódot a felhasználótól. Az emelt hozzáférési szintekből úgy tud kilépni, hogy a felhasználó önként kilép (a <CLR> gomb megnyomásával), vagy menü időtúllépés miatt a felhasználó inaktiválódik.

Az 2. táblázat összefoglalja az alapfunkciókat és a szükséges hozzáférési szintjeiket.

Alap funkciók	Szükséges hozzáférési szint
2. hozzáférési szint menü	A.L. 2 / A.L. 3
3. hozzáférési szint menü	A.L. 3
Zónák reszetelése	A.L. 2 / A.L. 3
Némítás	A.L. 2 / A.L. 3
Kiiktatás (tiltások)	A.L. 2 / A.L. 3
Teszt	A.L. 1
Eseménytár	A.L. 1
Riasztások kijelzése	A.L. 1
Hibák kijelzése	A.L. 1
Kiiktatások kijelzése	A.L. 1
Evakuálás (kiürítés)	A.L. 1 / A.L. 2 / A.L. 3
Rendszer programozás	A.L. 3
Dátum / idő beállítás	A.L. 2 / A.L. 3
Séta teszt	A.L. 2 / A.L. 3
Időszakos teszt megerősítés	A.L. 2 / A.L. 3

2. táblázat Alap funkciók szükséges hozzáférési szintjei

Mivel a rendszer egynél több telepített kezelővel rendelkezhet, ezért egy kapcsoló rendszer biztosítja, hogy a 2. és 3. hozzáférési szinten csak egy legyen aktív. Ebben az esetben az **[ACC]** ikon folyamatosan világít az aktív kezelő kijelzőjén. A további kezelők kijelzőjén az **[ACC]** ikon 5 másodpercenként három rövid villanással jelez. A felhasználó az **[ACC]** gomb megnyomásával a zárolt kijelzőn megtudhatja, hogy melyik kezelő van jelenleg emelt hozzáférési szinten. A 3. ábra mutatja az információs képernyőt. Annak érdekében, hogy a rendszer soha ne maradjon emelt hozzáférési szinten felügyelet nélkül, figyeli a felhasználó aktivitását és 30 másodperces inaktív periódus után automatikusan visszaugrik az 1. hozzáférési szintre.



3. ábra Lezárt kezelőn hozzáférési szint információ

Felhasználók (mester / normál, telepítő)

A rendszer eltekintve attól, hogy két emelt hozzáférési szinttel rendelkezik, a 2. hozzáférési szinten 9 felhasználót lát el; egy mestert és 8 normál felhasználót. Minden felhasználó a 2. hozzáférési szintű műveletekre van korlátozva (beleértve a mestert is). A mester felhasználó megváltoztathatja mind a saját, mind a másik 8 normál felhasználó PIN kódját. Az egyes normál felhasználók csak a saját PIN kódjukat tudják megváltoztatni. A rendszer így biztosítja, hogy a mester felhasználó ellenőrzése alatt tarthassa, hogy ki jogosult a rendszer működtetésére anélkül, hogy felfedné saját PIN kódját. Ez biztosítja a jövőbeli ellenőrzését a felhasználónak abban az esetben, ha egy adott felhasználó hozzáférését visszavonnák.

A 3. hozzáférési szintű (A.L.3) felhasználó teljes irányítással rendelkezik a rendszer felett, beleértve a mester és a normál felhasználói kódokat, a rendszer programozását és működtetését. Más szóval a 3. hozzáférési szint (A.L.3) azokat a műveleteket is végezheti, amik a 2. hozzáférési szintű (A.L.2) csoporthoz tartoznak.

A "0000" PIN kód inaktiválja a felhasználót.

Rendszer információ és állapot (A.L.1)



4. ábra 1. felhasználói szint menü képernyő

Az 1. hozzáférési szinten (A.L.1) a felhasználó a szint menüjén keresztül számos információs képernyőt kérhet. Az A.L.1 menü a főképernyőn az $\langle i \rangle$ gomb megnyomásával érhető el (4. ábra). Az A.L.1 menü tételei a következők:

- 1. Zóna leírások
- 2. Zóna áttekintés
- Zóna konfiguráció
- 4. Telepített modulok
- 5. Energia szintek
- 6. Rendszer infó
- Elérhetőség

Egyes képernyőkön az < Ž > megnyomásával a súgó jelenik meg hasznos kapcsolódó információkkal.

Zóna leírások (ALM1.1)

	. ALL	ZONES	
>1:	ZONE	01	
Ę.	ZONE	92 93	
:	ZUNE	90	-ģ-

5. ábra Zóna leírás képernyő

Ez a képernyő egy görgethető listán mutatja az összes telepített zónát a leírásaikkal együtt. Válasszon ki egy zónát (a fel / le nyilakkal) és az **<ENTER>** megnyomásával kéri az A.L.2 kódot, majd belép a zóna leírás szerkesztőbe.

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	×034	RL	SDI			
NO FLTR		 	· · ·			
		 		NO	FL	TR

6. ábra Zóna áttekintő képernyő

Ez a képernyő áttekintést ad az összes telepített zónáról. Minden egyes zónát egy LCD karakter mutat. Minden egyes karakter helyen a következő karakterek közül az egyik jelölheti a zóna állapotát:

IIII : A zóna aktív és készenlétben.

[Z]: A zóna hiba állapotban.

[R]: A relé jelzi a zóna hibát.

|F|: A zóna és a felelős relé hiba állapotban.

A: A zóna riasztásban.

II: Intellizóna riasztás előtti állapotban.

[a]: A zóna riasztásban és a felelős relé kiiktatva.

|z|: A zóna kiiktatva.

|r|: A relé kiiktatva.

|b|: A zóna és a felelős relé kiiktatva.

|X034|: Kereszt-zóna terület bontás előtti állapotban. A 034 egy példát mutat és a maradék időt jelzi a bontási állapot eléréséig (ebben az esetben 34 másodperc).

[H034]: Kereszt-zóna terület bontás előtti állapotban és a "HOLD" gomb megnyomva. A 034 egy példát mutat és a maradék időt jelzi a bontási állapot eléréséig (ebben az esetben 34 másodperc).

[RLSD]: Kereszt-zóna terület bontási fázisban van.

|S|: Kereszt-zóna megállítva a bontás előtti állapotban a "HOLD" gombbal.

|HOLD|: Kereszt-zóna bontási fázisban van, de a "HOLD" gombbal megállítva.

A zóna áttekintés képernyőn a képernyő jobb alsó részén a következő címkék közül az egyiket mutatja:

[NO FLTR]: Nincs szűrés. Minden állapot megjelenhet a karakterek helyén.

|ALARMS|: Csak a riasztás jelzések jelennek meg az egyes zónákra (**|A|**, **|I|**, **|a|** és a kereszt-zóna jelzések (**| X034**|)).

|FAULTS|: Csak a hiba jelzések jelennek meg az egyes zónákra (**|Z|**, **|R|** és **|F|**).

|BYPASS|: Csak a kiiktatott jelzések jelennek meg az egyes zónákra (**|z|**, **|r|** és **|b|**).

Ezek a szűrők az **<ALRM>**, **<FAULT>** és **[BYP]** gombok megnyomásával aktiválódnak a zóna áttekintési képernyő nézetben..

Zóna konfiguráció (ALM1.3)



7. ábra Zóna konfigurációs képernyő

Éppen úgy, mint a zóna áttekintésnél, a képernyőn minden egyes telepített zónát egy karakterhely jelez. Minden egyes karakterhely a zónára alkalmazott konfigurációt jelzi. A következő karakterek értelmezése:

III I: Normál zóna.

[C]: A zóna egy kereszt-zóna csoporthoz (4 zónából áll) tartozik és a zóna egyike a két érzékelő zónának.

[E]: Oltás gomb.

|H|: "HOLD" gomb bemenet.

[i]: A zóna intellizóna csoporthoz tartozik.

Telepített modulok, modul azonosítás (ALM1.4)



8. ábra Telepített modulok képernyője

Ez a képernyő a telepített modulok (bővítések) áttekintését mutatja, minden egyes LCD karakter egy modult jelez. A felső LCD sor egy mutatószám a modul azonosítójával. A következő három sor a relé bővítő modulokat (**IRLI**), a zóna modulokat (**IZMI**) és a kezelő modulokat (**IKDI**) mutatja. Az egyes modulok állapotát a következő karakter jelölések mutatják:

A modul jelen és rendben van. Nincs további PSU csatlakoztatva.

III A modul jelen és rendben van. További PSU csatlakoztatva.

: Nem telepített modul.

- **[L**]: A modul nincs jelen, vagy nem kommunikál.
- **|F|:** A modul zóna vagy relé hibát (hibákat) jelez.
- S: A csatlakoztatott PSU fő táp kimaradást jelez.
- **B**: A csatlakoztatott PSU akkumulátor csatlakozási hibát jelez.
- **[R]:** A csatlakoztatott PSU akkumulátor csere szükségességet jelez.
- **|P|:** PSU és akkumulátor meghibásodás.
- **V**: A modul alacsony feszültségi módban / nem működik.
- 2: Kezelő 2. hozzáférési szinten.
- 3: Kezelő 3. hozzáférési szinten.
- O: A kiválasztott modul azonosításához (lásd alább).

Modul azonosítás

A rendszerben van egy modul kiválasztó mechanizmus, ami aktiválja a modul állapot LED-jét vagy az LCD hátterét (kezelőkön). A kiválasztott modul LED-je 3 rövidet villan, és egy másodperc szünetet tart. A kezelő háttérvilágítása minden másodpercben ki / bekapcsol. Ez a mechanizmus segíti a telepítőt vagy karbantartót a modul hibamentes azonosításában.

Modul kiválasztása:

- A "telepített modul" képernyőjén nyomja meg az
 ENTER>-t: A képernyő bal felső részén megjelenik egy kis i és a kurzor aktiválódik.
- Vigye a kurzort a nyilak segítségével egy telepített modul fölé és nyomja meg az <ENTER>-t: A modul karaktere megváltozik |O|-ra.
- A kiválasztott modulon a LED vagy a háttérvilágítás elkezd villogni az azonosítási minta szerint.
- Az azonosítási minta megállításához nyomja meg az

<ENTER>-t az aktivált modulon vagy egy üres modul helyen újra.

Az aktivált kezelőn a **<CLR>** gomb szintén hatástalanítja a villogó mintát.

Egy időben csak egy modult lehet kiválasztani. Ha azalatt választ ki új modult, amíg a másik aktív, akkor a korábbi aktiválást törli.

A modul kiválasztási képernyőről való kilépés nem állítja le az azonosítási eljárást.



8 A modul kiválasztási képernyőről való kilépés nem 2 állítja le az azonosítási eljárást.

8 Az < i>megnyomásával megjelenik a súgó képernyő a J fenti táblázattal.

Energia szintek (ALM1.5)





A PSU (tápegység), akkumulátor, modul tápforrás és az AC táp állapotát és feszültség szintjét mutatja. Az egységek V DC-ben vannak. Minden telepített modulról információt ad. Ha a mutatott modulhoz nem csatlakozik PSU, akkor csak a modul feszültségét mutatja. A modul feszültség az a táp szint, ami aktuálisan táplálja az elektronikákat és az adott modulok fogyasztását, ami vagy a BUS csatlakozáson keresztül érkezik, vagy a csatlakoztatott tápegységről.

A fel / le nyíl gombok segítségével lapozhat a telepített modulok között.

Ezt a képernyőt könnyedén eléri a **<Balra nyíl>** egyszeri megnyomásával a főképernyőn.

Rendszer infó (ALM1.6)



10. ábra Rendszer infó képernyője

Ez a képernyő mutatja a rendszer sorozatszámát. A sorozatszám a központ panelen van, és mindig át kell másolni, amikor szükséges. Ez idő alatt a **|Retrieving data| (adatok lekérése)** üzenet jelenik meg.

Elérhetőség (ALM1.7)



11. ábra Elérhetőség képernyője által előre beprogramozott elérhetősé

A telepítő által előre beprogramozott elérhetőségeket mutatja. Hasznos lehet műszaki támogatáshoz telefonszámot és/vagy más kommunikációs eszközt megadni arra az esetre, ha a telepítővel kapcsolatba kell lépni. Ennek a képernyőnek a tartalma A.L.3 jogosultsággal programozható a **[8.Additional Options]** (további beállítások) menüben.

RIASZTÁS

A tűzjelző központ fő célja a tűzriasztás jelzése. A teljes rendszert úgy tervezték, hogy a lehető legmegbízhatóbb módon adjon kiürítési jelet tűz észlelése esetén. Egy sor bemenetet használ, ami miután egy meghatározott módon aktiválódott, egy sor kimenetet fog aktiválni, ami végső soron az észlelt tűz hallható és/vagy látható jelzését fogja okozni.

Riasztási állapot a következő feltételek mellett állhat be:

- A zóna bemenet egy automatikus érzékelővel aktiválódik (füst, hő, stb.)
- Felhasználó aktiválta a zónát kézi jelzésadóval.
- Bármely terület két kereszt-zónájából az egyik aktiválódik.
- Egy vagy több programozott intellizóna zóna aktiválódik egy bizonyos minta szerint.
- Kézi kiürítést aktivált egy felhasználó a kezelőn.

Riasztási állapotban a következő történik:

- Az általános riasztás jelzés minden telepített kezelő kijelzőn aktiválódik.
- Minden kezelői hangjelzés aktiválódik.
- Az általános riasztás relé kimenet 1 aktiválódik és egy állandó vagy megszakított mintát hoz létre (az ALM.3.6.8: [Siren 1 pattern] (1. sziréna mintától) függően). Két minta vizuális ábrázolásáért lásd a 12. ábrát.
- Az általános riasztás relé kimenet 2 (az ALM.3.6.9: [Siren 2 pattern] (2. sziréna minta)) aktiválódik állandó táp/hang adásával.
- A zóna bővítő modul megfelelő zóna reléje (ha telepített) aktiválódik.
- Az LCD kijelzőn megjelenik a riasztási képernyő.



12. ábra Sziréna hangminta

A riasztási képernyő

- FIRE	ALARM	4 EVEN	TS
FIRST:	16 -	OFFIC	
LAST :	09 -	RECEP	TIO
ZONES:	04	EXT :	01

13. ábra Alapértelmezett riasztás jelző képernyő

A 13. ábrán látható az alapértelmezett kijelzés, ha riasztás van folyamatban. A képernyő a következő információt nyújtja:

[FIRST] (első): Az első zóna készenléti állapotban riasztást idézett elő.

[LAST] (utolsó): Az utolsó zóna, ami riasztást idézett elő.

[ZONES] (zónák): Az összes riasztásban lévő zóna száma.

[EXT]: Az összes riasztásban lévő oltási terület száma.



Ez a képernyő kötelező az EN54 irányelveknek megfelelően. Abban az esetben, ha a felhasználó elnavigál erről a képernyőről, akkor automatikusan

visszaáll, miután a felhasználó 20 másodpercig inaktív. Információ szerzés az aktív riasztásokról

Az **<ALRM>** megnyomásával megjelenik a riasztási lista a képernyőn. Ez egy görgethető lista a zóna számokkal és zóna leírásokkal:



14. ábra Zóna riasztási lista képernyő

Az **<ALRM>** újbóli megnyomásával megjelenik a zónák áttekintő képernyője a riasztás szűrésével. Minden riasztásban lévő zónát **|A**|-val jelöl. Minden riasztásban lévő kiiktatott zónát **|a**|-val jelöl.

Ezen a képernyőn minden aktív kereszt-zónát kijelez.

III	68	66	88	683		68		\sim	: 68	: (88	68	188	88	EA	\sim	68	1883	68	E.	
								m							m					
68		E E	623	88	68	88	68	۰.	10	5.4	10									
							L.	č	, K			·								
														÷,	:	e n	m	64		
														m	i	М	m	P		

15. ábra A zónák riasztási áttekintő képernyője

Riasztásban lévő zónák kiiktatása

- Egy riasztásban lévő zóna kiiktatása a megfelelő jelzések és a relé bővítő kártya reléjének (ha telepített) hatástalanítását okozza.
- Az összes zóna kiiktatása riasztáskor az általános riasztási kimenet hatástalanítását okozza.
- A fenti két esetből egyik sem érinti a riasztási jelzéseket és a hangjelzést.

Hibák riasztás alatt

- A riasztásban lévő zóna nem fog megváltozni, ha a hiba a zóna riasztás észlelése után jött létre.
- Bármely más zónán fellépő hiba nem befolyásolja a riasztásban lévő zónát.
- Bármely más rendszer hiba nem befolyásolja vagy változtatja meg a riasztásban lévő zónát.
- Az LCD kijelzőn a riasztások megjelenítése elsőbbséget élvez a hibaüzenetekkel szemben.
- A felhasználót értesíti az észlelt hiba fennállásáról az általános "HIBA" LED kigyújtásával és a hiba relé kimenet aktiválásával.

Más műveletek riasztás alatt

Az egyetlen módja, hogy egy riasztási állapotot teljesen megszüntessen a reszet művelet (lásd Reszet 3.6 bekezdés a 17. oldalon). A némítási műveletek megváltoztatják annak a módját, ahogy a felhasználót riasztási állapotkor hallhatóan értesíti. A hangjelző eszközök közvetlenül kerülnek címzésre.

Reszet

A rendszer visszaállítható a normál / készenléti állapotba a reszet művelet segítségével. A művelet A.L.2 / A.L.3 jogosultságot kíván.

Egy zóna bemenetről érkező riasztási állapot öntartó működés; az érzékelő mindaddig riasztást mutat, amíg áram alatt tartjuk. Az érzékelő készenléti állapotba történő reszeteléséhez a tápot egy rövid időre (jellemzően 3 másodpercig) meg kell szakítani. Ez az úgy nevezet "Rendszer reszet" művelet. A zónabemenetről a táp rövid eltávolítása az egyike a reszetelés alatti lépéseknek. Az alábbi lista mutatja a visszaállítás összes lépését:

- A zóna bemenetekről 3 másodpercre elvéve a tápot az aktivált érzékelőket visszaállásra készteti.
- Az összes aktív riasztási relé deaktiválódik, beleértve a bővítő modulok reléit.
- A hiba relé, ha aktív, deaktiválódik.
- Minden némítás törlődik.
- Minden aktív jelzés, kivéve a TÁP kikapcsolásra kerül.
- A kiiktatásokat <u>NEM</u> érinti (beleértve a jelzéseiket és a hang értesítést, ami újraaktiválódik).

A visszaállítási művelet után azonnal visszatér a rendszer a normál állapotába. Ez természetesen magába foglalja a riasztások, hibák stb. észlelését. Minden olyan feltétel, amit a visszaállítás törölt, reaktiválódik, amennyiben a kiváltó ok még fennáll.



Minden kézi tűzjelző, amit aktívnak talál a visszaállítás után, riasztást okoz. Az olyan tűzjelzők, melyek hagyományos kapcsolók, nem kerülnek visszaállításra a táp elvételével. A felhasználónak biztosítania kell ezeknek a tűzjelzőknek a kézi deaktiválását. Ez nem vonatkozik a kereszt-zóna bemenetekre.

Némítás

A némítás művelet a különböző szirénák, csatlakoztatott vagy a tűz központba beépített hangjelzők leállítására szolgál. A.L.2 jogosultságot igényel.

A szirénák két külön kategóriába tartoznak; a rendszerbe beépített hangjelzések és a telepítő által a relé kimenetekre csatlakoztatott külső eszközök. A külső eszközöket két általános riasztás kimenetre lehet csatlakoztatni, a hiba kimenet relére és a bővítő modulok zóna reléjére.

A némítás menü a következő menüvel (16. ábra) figyelmezteti a felhasználót, hogy a fenti csoportokból melyiket választja.



16. ábra Némítás menü képernyője

A **[0.Silence All] (Összes némítása)** leállít minden hangjelzést, mind a belső hangjelzéseket, mind a külső eszközöket. Ugyan az az eredmény, mint az alábbi 1.

és 2. együtt.

11.Silence Kevpadsl (Kezelő némítása) ez a művelet leállít minden hangielzést a kezelőkön és a központon. [2.Silence Sirens] (Szirénák némítása) ez a művelet csak a riasztás és hiba relékhez csatlakoztatott külső eszközöket állítja le.

[3.Undo Silence] (Némítás visszavonása) minden korábban aktivált némítást töröl.

A némítás művelet végrehajtása:

- Nyomja meg a [SLNC]-t: A hozzáférési szint kód kérése megjelenik.
- Adja meg az A.L.2 kódot: A Némítás menü megjelenik.
- • Nyomja meg a <0>, <1>, <2> vagy <3> gombokat attól függően, hogy melyik műveletet kívánja végrehajtani.
- Aktív némítási állapotban a következők állnak fent:
- · A [SLNC] gomb / kijelző világít.
- A hiba relé hatástalanított (ha a szirénák némítása van érvényben).
- Az általános riasztási relék hatástalanítottak (ha szirénák némítása van érvényben).
- · A beépített hangjelzők hatástalanítottak (ha kezelő némítás van érvényben).
- · Minden új esemény, ami hangjelzést váltana ki, törli a némítási állapotot.
- Riasztásokat és hibákat módosítás nélkül jelez.
- A némítás minden percben 3 másodpercig emlékeztető hangjelzést ad.

ESEMÉNYTÁR (események)



17. ábra ESEMÉNYTÁR (események) képernyő A fenti képernyő megjeleníti a központ eseménylistáját. Az események megtekintéséhez nyomja meg a <LOG> gombot. A képernyő a következő információt mutatja: |EVENTS IN MEM| (Események a memóriában): A mentett események száma. A mentett események

maximális száma 1000. [LOG EVENT ID] (Esemény azonosító): Minden esemény egyedi növekvő azonosító számmal rendelkezik. A képernyőn megjelenő szám a kiválasztott esemény azonosító száma, ahogy azt az utolsó két LCD sor mutatja.

Kiiktatások (letiltások)

A kiiktatások két kategóriába sorolhatók:

- Zóna kiiktatások: A zóna bemenetének és minden hozzá kapcsolódó műveletnek a letiltása.
- Relé (kimenet) kiiktatások: Csak a zónához tartozó relé kimenetek letiltása. A zóna egyébként működésben van.

Az aktív kiiktatásokat nem befolyásolja a visszaállítási művelet. Egy aktív kiiktatás törléséhez a felhasználónak használnia kell a rendelkező konfigurációs menüt az alább leírtak szerint.

Zóna kiiktatások (zóna letiltások) Leírás

A zóna kiiktatási művelet a zóna 2. hozzáférési szintű állapotában végezhető el. Ez jelzi, hogy a zóna nem működik és az adott zónáról érkező riasztási jelek nem észleltek. Aktív zóna kiiktatáskor a következők állnak fent:

- A [BYP] gomb világít.
- A kezelőn és a központon található hangjelző percenként aktiválódik.
- Egy kiiktatott zónától érkező riasztási állapot nem jelenik meg az LCD-n és a TŰZ LED-en sem.
- Egy kiiktatott zónától érkező riasztási állapot nem aktiválja sem az általános riasztási relé kimenetet, sem a megfelelő bővítő relét (ha van).
- A kiiktatott zónán fellépő hibákat nem jeleníti meg, és a hangjelző nem aktiválódik.



A kiiktatások nem tekinthetők "egészséges" rendszerállapotnak és csak teszteléskor vagy rendkívüli körülmények között használhatóak. A nem használt zónákat tilos kiiktatni, megfelelően kell megszüntetni (lezárni) a bemeneti sorkapcson (lásd 18. ábra nem használt zóna bemenetek).



18. ábra Nem használt zóna bemenetek

Működés Kiiktatás

aktiválása zónán:

- Nyomja meg a [ACC] gombot a 2. hozzáférési szintre lépéshez: A hozzáférési kód kérés megjelenik VAGY
- Adjon meg egy érvényes PIN-t: A 2. hozzáférési szint menüje jelenik meg.
- Nyomja meg a <2> gombot a |2. Bypass Zones| (kiiktatott zónák) menüpont kiválasztásához: Megjelenik az összes elérhető zóna listája (lásd 30. ábra).
- Használja a <FEL> <LE> gombokat a villogó kurzor kívánt zónára helyezéséhez.
- Használja a <JOBBRA> gombot a kiiktatás aktiválásához és a <BALRA> gombot a kiiktatás törlésére.
- Miután végzett nyomja meg a **<CLR>**-t a 2. hozzáférési szintről való kilépésre.



19. ábra Zóna kiiktatások aktiválásának képernyője

Figyelem! A zóna kiiktatásokat a következőképpen is elérheti:

- Nyomja meg a [BYP]-t. Az aktív kiiktatások listaként fognak megjelenni.
- Nyomja meg az <ENTER>-t: A hozzáférési kód kérés azonnal megjelenik.



20. ábra Aktív kiiktatott zónák áttekintő képernyője

Relé kiiktatások

l eírás

A relé kiiktatási művelet a zóna 2. hozzáférési szintű állapotában végezhető el. Lehetővé teszi, hogy a zóna megfelelő relé kimenete nem működjön, habár az adott zónáról érkező bármely riasztási jelet észleli és jelzi. Aktív relé kiiktatáskor a következőt alkalmazza:

- A [BYP] gomb világít.
- A kezelőn és a központon található hangjelző percenként aktiválódik.
- A megfelelő zónától érkező riasztási állapot megjelenik az LCD-n és a TŰZ LED-en.
- A megfelelő zónától érkező riasztási állapot aktiválja az általános riasztás relé kimenetet.
- A megfelelő zónától érkező riasztási állapot NEM aktiválja a megfelelő bővítő relét (ha van).
- A kiiktatott reléjű zónán fellépő hibákat normál esetben megjeleníti.
- A kiiktatások nem tekinthetők "egészséges"
- rendszerállapotnak és csak teszteléskor vagy rendkívüli körülmények között használhatóak.

Működés

Kiiktatás aktiválása zóna kimeneten (relén):

- Nyomja meg az [ACC] gombot a 2. hozzáférési szintre lépéshez: A hozzáférési kód kérés megjelenik VAGY
- Adjon meg egy érvényes PIN-t: A 2. hozzáférési szint menüje jelenik meg.
- Nvomia meg a <3>-t a |3. Bypass Relays| (Relék kiiktatása) menü elem kiválasztásához: Megjelenik az összes elérhető relés zóna listája (lásd 32. ábra).
- Használja a <FEL> <LE> gombokat a villogó kurzor kívánt zónára helyezésére.
- Használja a <JOBBRA> gombot a kiiktatás aktiválásához és a <BALRA> gombot a kiiktatás törlésére.
- Miután végzett nyomja meg a **<CLR>**-t a 2. hozzáférési szintről való kilépésre.



21. ábra Zóna relé kiiktatások aktiválásának képernyője

Figyelem! A zóna relé kiiktatásokat a következőképpen is elérheti:

- Nyomja meg a [BYP]-t. Az aktív kiiktatások listaként fognak megjelenni.
- Nyomja meg az <ENTER>-t: A hozzáférési kód kérés azonnal megjelenik.

- Adjon meg egy érvényes PIN-t: Megjelenik a kiiktatott zónák listája.
- Nyomja meg és tartsa a <JOBBRA> gombot mindaddig, amíg egy rövid csippanást hall (hosszú nyomás): Megjelenik a kiiktatott relék listája.



22. ábra Aktív kiiktatott relék áttekintő képernyője

Kiiktatások információs képernyője

Az összes aktív kiiktatásról egy gyors áttekintés jelenik meg lista formájában. Csak az aktív zónákat vagy relé kiiktatott zónákat tartalmaz.

Információ szerzés az aktív kiiktatásokról:

- Nyomja meg a [BYP] gombot. Csak a kiiktatott zónákat jeleníti meg egy lista. A lista görgethető a nyilakkal (22. ábra).
- Nyomja meg a [BYP]-t újra: A zóna áttekintő képernyőt mutatja (23. ábra). Minden egyes zónát egy karakter mutat. A kiiktatott zónákat |B|-vel jelöli.

					· =	:8	Ŷ	φ	β	S	S	:::		
>	C	11	(Ζ)	Z	0	N		l	0:			
>	1	0	C	R)	ZI	D	Ы	-		10	1		
>	1	1	(Ζ	+R)		Z	O	ЧI		1	1	+

23. ábra Kiiktatott zónák & relék információs képernyője

b HEHEENE bb HEHEENE H HEH Bypass		
b uuuuuu bb uuuuuuu uuuu Bypass		
BYPASS		
BYPASS		
DYPH33		
	BYPH:	÷

24. ábra Kiiktatott zónák áttekintő képernyője

A lista nézetben minden egyes kiiktatott zóna (z) (r) vagy I(b) jelzéssel jelenik meg a zóna leírások elején (a Z jelentése zóna, az R jelentése relé). A címzések jelentése a következők:

(z): Csak zóna kiiktatás.

[(r)]: Csak relé kiiktatás.

(b): Zóna és relé kiiktatás.



A kiiktatási listán az <ENTER> megnyomásával aktiválja a kiiktatás ellenőrző képernyőt (miután kérte a hozzáférési kódot).

Hibák & ellenőrzés

A legtöbb rendszer funkció, bemenet és kimenet teljes ellenőrzés alatt áll. Amikor úgy találja, hogy egy alrendszer nem rendelkezik az elfogadott munkaparaméterekkel, vagy nem működik, hibaállapot keletkezik és a megfelelő jelzések megjelennek...

Rendszer watchdog (életjel), modul jelenlét hibák

A Fighter kezelő központja megvalósítja az önellenőrző mechanizmust a meghibásodások észleléséért. Ez a "watchdog"-nak nevezett mechanizmus figyeli a mikroprocesszor integritását és a firmware végrehajtását. Hiba észlelésekor a hiba relé, a helyi beépített hangjelző és a hiba LED is aktiválódik.

Ezt a rendszert a Fighter moduláris felépítése is támogatja. Azáltal, hogy folyamatosan több modul kommunikál, egy erős kereszt ellenőrzési rendszer lett kialakítva. Bármelyik modult azonnal érzékeli, amelyiknek nem működik a mikroprocesszora vagy a

kommunikációja. Hiba állapot keletkezik és megfelelően kijelzi.

A megfigyelés és a rendszer integritás könnyen ellenőrizhető a modulok áttekintő képernyőjén (25. ábra).

Modul áttekintés (ALM1.4)

A 25. ábra az ALM1.4 **|Installed Modules| (telepített modulokat)** mutatja:



25. ábra Telepített modulok képernyője

Ez a képernyő megmutatja a teljes rendszert modulonként, minden modult egy karakterként. A lehetséges modulok 3 sorba vannak csoportosítva:

RLI: Relé bővítő modulok

[ZM]: Zóna bővítő modulok

|KD|: Kezelők

A képernyő első sorában a modul azonosító számot (1-8) alkalmazza, mint vonalzót. Az **|M|** betű jelöli a központ azonosítóját. A megjelenített karakterek az alábbi jelentéssel bírnak:

IIIII: A külső PSU-t tartalmazó modul jelen és rendben van. IIII: A modul jelen és rendben (nincs külső PSU).

[P]: A modul PSU hibát jelez.

|S|: A modul PSU hálózati áramkimaradást jelez.

[B]: A modul PSU akkumulátor hibát jelez.

|R|: A modul PSU akkumulátor csere szükségességet jelez.

|F|: A modul valamilyen hibát jelent (pl. zóna vagy relé hibát).

[L]: A modul elveszett a BUS-ról.

[V]: A modul alacsony feszültségi módban. A modulba érkező táp nem elegendő a megfelelő működéshez. Ebben az állapotban a zóna modulok nem érzékelik a zóna bemenet változásait és a relé modulok soha nem aktiválják az aktív relé kimeneteket.

[2]: Kezelő 2. hozzáférési szinten.

[3]: Kezelő 3. hozzáférési szinten.

हु Az "Installed modules" (telepített modulok)

képernyőnél az <1> gomb megnyomásával megjelenik a súgó képernyő a fent látható magyarázatokkal.

Zóna hibák, relé hibák

A megfelelő működésért minden zóna bemenet és relé kimenet felügyelt. Egy End Of Line (EOL), vonal végi ellenállást kell használni minden telepített vezeték legvégén. Lásd a 26. ábrát a megfelelő bemeneti és kimeneti végződésekért.



26. ábra Bemeneti és kimeneti zóna végződések A következő táblázat (3. táblázat) összefoglalja az ellenállási tartományokat és hatásaikat a rendszerre. Kérem, vegye figyelembe, hogy a megadott értékek nem lezárt bemenetek / kimenetek (nincs EOL eszköz csatlakoztatva).

Zóna bemenetek ellenállás tartománya						
0 - 15 Ohm	Rövidzár / hiba					
25 - 600 Ohm	Riasztás					
1000 - 7 KOhm	Normál					
10K és magasabb	Szakadás / hiba					

Relé kimenetek ellenállás tartománya								
0 - 400 Ohm	Rövidzár / hiba							
1600 - 7 KOhm	Normál							
10K és magasabb	Szakadás / hiba							

3. táblázat A rendszer ellenállás tartományai

Az a zónabemenet vagy relé kimenet, ami kívül esik a normál működési feltételeken a következőképpen jelzi a hibát:

- Aktiválja az általános hiba LED jelzést.
- Aktiválja az általános hiba relét.
- Automatikusan megjelenik a hiba lista képernyőn (ha nincs aktív riasztási állapot).
- Számos külső képernyőn megjelenítődik a felhasználói műveleteknek köszönhetően.

A hibalistát a 27. ábra mutatja.



27. ábra Zóna & relé hibák listájának képernyője

Minden egyes zóna és annak a megfelelő reléje (ha van) egy sorban jelenik meg. A zóna száma mindig az egyes sorok bal oldalán található, amit a zóna leírás

(megnevezés) követ. Ezt megelőzheti az **((R))** vagy **((F))**. A jelölések jelentése a következők:

(**Z**): Csak zóna hiba.

((R): Csak relé hiba.

|(F)|: Zóna és relé hibák.

A zóna áttekintés képernyő megmutatja a hibákat is.

Föld hiba

Földhiba keletkezik, amikor a zónák, relék vagy külső tápegységek áramkörének bármely része érintkezésbe kerül a berendezés védőföldjével. A hiba:

- Aktiválja az általános hiba LED jelzést.
- Aktiválja az általános hiba relét.
- Automatikusan megjelenik a kijelző hibalistáján (ha nincs aktív riasztási állapot).



A földhiba észlelhető ellenállása 500 Ohm alatt van.

Nagyon fontos megfelelő védőföldet csatlakoztatni a hálózati sorkapocs csatlakozóra. Ha ezt a csatlakoztatást nem teszi meg, a földhiba áramkör nem tud a tervezett szerint működni.

Táp hiba, akkumulátor hiba

A tápellátás mind a hálózati tápegységen, mind a bővítő modulokra csatlakoztatott összes külső tápegységen megfigyelésre kerül.

4 féle táphoz kapcsolódó hibatípus létezik:

- Teljes PSU hiba: Az érintett tápegységről nem jut el a rendszerbe az áram.
- Hálózati táp hiba: Nincs jelen a hálózati táp / áramszünet. A PSU a tartalék akkumulátorokról biztosítja a tápellátást.
- Akku hiba: A tápegység lecsatlakozott, vagy teljesen tönkrement akkumulátor. A tápról a hálózati tápellátás gondoskodik.
- Akku csere szükséges: A csatlakoztatott akkumulátoroknak megnőtt a belső ellenállása. Ez az akkumulátornak egy olyan állapota, amikor csak korlátozottan tud tápot tárolni és szükség esetén biztosítani. Minden Fighter PSU rendelkezik egy olyan elektronikával, ami érzékeli ezt az állapotot és hibaként jelzi. Ez a hiba általában öreg vagy sérült akkumulátoroknál lép fel.

Az akkumulátor belső ellenállása, ami előidézi a hibát 3 ohm körüli.

A táphibák:

- Aktiválják az általános hiba LED jelzést.
- Aktiválják az általános hiba relét.
- Automatikusan megjelennek a kijelző hibalistáján (ha nincs aktív riasztási állapot).

Ezek a telepített modulok képernyőjén is megjelennek.

Tulajdonságok

Intelli zóna - Jelzés ellenőrzés

Rendszer áttekintés - Intellizóna

Az intellizóna funkció minimálisra csökkenti a Fighter központ téves riasztásait. A riasztás igazolásának elve, hogy a rendszer egy második riasztási jelet kapjon ugyanarról vagy egy másik zónáról egy előre meghatározott időn belül az első riasztási jel után. Az első riasztási jel csak intellizónáról származhat. Csak ezután aktiválódik az általános riasztási állapot.

Kérem, jegyezze meg, hogy a "jelzés ellenőrzés" és az "intellizóna" a következő részben szinonimaként szerepel.

Rendszer művelet - Intellizóna

Bármely zóna programozható "intellizónaként" (ALM3.2). Az intellizónák összessége alkotja az intellizóna csoportot.

Az intellizóna rendszer működése a következő:

Amikor riasztási állapotot észlel egy intellizónán (első riasztás):

- Az intellizóna késleltetés elindul (ALM3.3.3-ról beállítható).
- Az automatikus riasztás törlés késleltetés (5 perc) aktiválódik.
- A riasztás megjelenik az LCD-n és az általános riasztás LED-en.
- A kezelő és a központ paneli hangjelzők jelző hangot adnak.
- A fő sziréna relék és zóna relék (amennyiben vannak) NEM aktiválódnak (nem lép általános riasztási állapotba).

Miután visszaállította az automata érzékelők intellizóna késleltetési idejét.

A fenti késleltetés (intellizóna késleltetés) alatt bármely más zóna (NEM csak intellizóna) kivéve az eredeti második riasztási jelet adhat (lásd alább).

Az intellizóna 5 percig aktív marad, míg az eredeti riasztás teljesen törlődik.

A fenti késleltetés (riasztás törlés késleltetés) alatt bármely más zóna (NEM csak intellizóna) beleértve az eredeti riasztást keltő intellizóna második riasztási jelet adhat.

A második riasztás:

- Aktiválja az általános riasztás állapotot.
- Aktiválja a fő sziréna reléket.
- Aktiválja bármely aktivált zóna hely reléjét mindkét késleltetés közben.

Az intellizóna tulajdonság letiltható / újraengedélyezhető a 2. hozzáférési szintű menüben a **|9.Intellizóna mégse|** menüpontban. Ha a rendszer letiltásra került a fő képernyő megjeleníti az **|INTELLIZÓNA LETILTVA|** kiírást.

Globális / helyi mód - Intellizóna

Az intellizóna funkció két módon programozható (ALM3.6.4):

- Globális mód: Minden zóna második riasztást adhat és általános riasztási állapotot idézhet elő.
- Helyi mód: Csak az első riasztást adó intellizónákkal azonos modulokon elhelyezkedő zónák indíthatnak általános riasztást második riasztási jellel. Ez a lehetőség hatékonyan hoz létre helyi (modulonkénti) intellizóna alrendszereket.

- Az intellizónán fellépő bármely hiba, ami az első riasztást keltette, addig, amíg a riasztás törlés késleltetés fennáll, riasztást fog indítani.
- Ha a rendszer aktiválta az intellizóna tulajdonságot, a főképernyő megjeleníti a beállítást a következő üzenettel |INTELLIZÓNA: BE|.

Nappal / éjjel üzemmód (ALM3.6.1)

A nappali / éjszakai üzemmód az intellizóna tulajdonságokon alapul. Ez a mechanizmus napi időzítőn alapszik, ami vagy aktiválja (nappali üzemmód) vagy kikapcsolja (éjszakai üzemmód) az intellizóna tulajdonságait az előre meghatározott napszakokban. A nappal / éjjel üzemmód az intellizóna tulajdonságoktól függ.

Amikor a nappal / éjjel tulajdonság aktív, a fő képernyőn mindig megjelenik az aktuális (nappali vagy éjszakai üzemmód) állapot (lásd a 28. ábrát).

PARADOX HELLAS
DAY/NIGHT : DAY
INTELLIZONE : ON
06/08/11 15:11:15
28. ábra Nappal / éijel üzemmód képernyő

Kereszt-zónázás / tűzoltás

Tűzoltási működés áttekintése

A Fighter tűzjelző központ képes tűzoltó központként is működni relé bővítő modullal és a kereszt-zónázás használatával.

A kereszt-zónázást főként akkor használják, amikor a berendezést tűzoltó központként alkalmazzák. Ebben az esetben egy 4 zónából és a hozzá tartozó relékből álló logikai csoportot hozunk létre, ami egy tűzoltó csatornát (területet) alkot. A négy kiosztott zóna a megfelelő relékkel a következő elnevezéssel rendelkezik:

Zóna Zóna név		Relé név	
1. zóna	1. kereszt-zóna	Sziréna kimenet	
2. zóna	2. kereszt-zóna	Oltási kimenet	
3. zóna	"HOLD" - oltás tartó zóna	Elő-kioldó kimenet	
4. zóna	Kényszer oltás zóna	-10 s kimenet	

4. táblázat A kiosztott zónák a megfelelő reléikkel

A relék is, amik megfelelnek a 4 zónának sorban egymás után Relé 1, 2, 3 és 4-nek vannak elnevezve.

Az oltási szekvencia akkor kezdődik, amikor mindkét kereszt-zóna (1 & 2) az automatikus érzékelőktől riasztást kap. Az oltási szekvencia kézi jelzésadókkal is aktiválható vagy fenntartható, amik az oltózónába vagy a tartózónában vannak telepítve.

A kereszt-zónák megfelelő reléi végrehajtják az oltási szekvenciát, gondoskodva előre beprogramozott időközönként a kívánt tápról (24 V DC).

A kereszt-zónás rendszer működése

A kereszt-zónás működés lejjebb kerül leírásra az esemény és rendszer válasz formájában:

Az egyik kereszt-zóna (1. vagy 2.) riasztást idéz elő ("Egy zóna kioldva" állapot).

- Az 1. relé aktiválódik a kiválasztott riasztási jel adásához.
- Az általános riasztás jelzés elindul.
- A fő sziréna relék elindulnak.
- Az LCD az általános riasztás értesítési képernyőt mutatja.
- A kezelői és központ paneli hangjelzők aktiváltak.

A rendszer ebben az állapotban marad mindaddig, amíg a felhasználó vagy a másik kereszt-zóna riasztás érzékeléssel reszeteli.

A másik kereszt-zóna riasztási állapotot észlel (mindkét kereszt-zóna riasztásban, a rendszer "Elő-kioldási állapotba lép).

A rendszer oltási szekvenciát indít:

- Az 1. relé elő-kioldási kimenet mintát hoz létre (lásd 41. ábra).)
- A 3. relé elindul.
- Az elő-kioldási késleltető időzítő elindul (az ALM3.3.1ban beállítva).)
- Az LCD a riasztás értesítési képernyőt mutatja az "EXT:01" címkével a jobb alsó sarokban. "01" az összes teljes kioldási állapotban lévő oltási terület száma (mindkét kereszt-zóna kioldva).



29. ábra Kereszt-zónás sziréna kimeneti minták

10 másodperc, amíg az elő-kioldás késleltetés lejár.

A 4. relé elindul.

Az elő-kioldás késleltetés lejár (a rendszer a "Kioldási állapotban").

- A 2. relé elindul.
- Az 1. relé "Kioldás" hangmintát hoz létre.
- A "Nincs reszet késleltetés" időzítő aktiválva.

A rendszer mindaddig ebben az állapotban marad, amíg a "Nincs reszet késleltetés" időzítő lejár és a felhasználó reszet műveletet hajt végre. A reszet művelet NINCS hatással az oltási terület reléire, amíg az időzítő aktív. Ez biztosítja a tűzoltó anyag helyes kiadását. A kereszt-zóna elő-kioldási és kioldási fázisai alatt az "Alarms Zone Overview" (riasztási zóna áttekintés) megjeleníti az oltási állapotok információit.

A négy karakter, ami az egyes kereszt-zóna területeket képviseli a következő jelzéseket mutatja:

|A||| H||| |: Egy kereszt-zóna riasztásban, Hold (tartás) gomb megnyomva.

|X034|: Elő-kioldó fázis időzítőjének visszaszámlálása aktív, ahol a 034 az élő jelzése a visszamaradt időnek másodpercben, a kioldási fázis eléréséig.

|H034|: Elő-kioldási fázis időzítő visszaszámlálás aktív, Hold (tartás) gomb megnyomva. A kioldási állapotot meggátolja az időzítő lejártakor.

|HOLD|: Kioldás tartva. Az elő-kioldási időzítő lejárt, de a Hold (tartás) gomb aktív. Kioldás nem engedélyezett.

[RLSD] / **[0053]** Kioldott fázis. A tűzoltási anyag kioldva. A "No Reset Timer" (nincs reszet időzítő) aktív és a visszamaradó másodperceket minden 2. másodpercben röviden mutatja (a **[RLSD]** helyett (0053 egy példa az időzítő visszaszámlálására).

[RIsd]: Kioldási állapot. A tűzoltási anyag kioldva, és a "No Reset Timer" (nincs reszet időzítő) lejárt. A keresztzóna relék reszetelése megengedett.

[B034]: Elő-kioldási fázis oltási relé kiiktatásával.

|B000|: Kioldási fázis elérve, de az oltási relé kiiktatva (nincs tűzoltó anyag kioldás).



Kényszer-oltás – Kereszt-zónázás

A kényszer oltás zónát, ha indítják (pl.: üvegtöréses kézi jelzésadóval):

- Minden késleltetést átugrik és kényszeríti az azonnali kioldási állapotot.
- Azonnal kényszeríti a kioldási állapotot, még akkor is, ha a kioldás tartás zóna aktiválva van.
- Azonnal kényszeríti a kioldási állapotot normál rendszerműködés közben (nincs riasztás észlelés).
- Aktiválja a 2., 3. és 4. relét.
- Az 1. relé kioldási hangmintát hoz létre.
- Az LCD képernyő a riasztás értesítő képernyőt mutatja (az aktivált zóna lesz a kényszer oltási zóna).
- Az aktív tűzoltási területek teljes száma eggyel megnőtt és az LCD jobb alján mutatja, mint "EXT:xx".
- Aktiválja a nincs reszet időzítőt.

"HOLD" tartás - Kereszt-zónázás

A tűzoltás tartás gomb funkciója megvédeni a tűzoltó anyagot a kioldástól mindaddig, amíg be van nyomva. Az oltás tartó zónának egy kapcsoló típusú kézi tűzjelzőhöz kell kapcsolódnia. A felhasználó számára lehetővé kell tenni, hogy ezt alkalmazza és szétkapcsolja. A rendszer a következők szerint viselkedik:

A HOLD (tartás) gomb alkalmazásakor:

- A rendszer készenléti működése során vagy kioldási állapotban hibát idéz elő.
- Az "egy zóna kioldva" állapotban megváltoztatja a sziréna kimenet mintáját "HOLD" (tartás)-ra, lásd 41. ábra.
- Az "elő-kioldás" állapotban a sziréna kimenet minta "HOLD" (tartás)-ban marad. A kioldási késleltető visszaszámlálása nem áll meg, de [H032]-ként jeleníti meg.
- A "kioldás tartás" állapotban (amikor az elő-kioldás késleltető időzítő lejárt a Hold (tartás) gomb megnyomás mellett) a sziréna kimenet minta "HOLD" (tartás)-ban marad. A 4. zóna állapotát, mint [HOLD](tartás) jeleníti meg. A tűzoltás relé (2. relé) NEM aktív.
- A -10 s relét nem érinti (aktiválódik a -10 s)
- A HOLD (tartás) gomb szétkapcsolásakor:
- A rendszer készenléti működése során a hiba állapotot visszaállítja.
- A "egy zóna kioldva" állapotban a sziréna kimenet relé visszatér az A mintára.
- Az "elő-kioldás" állapotban a sziréna kimenet relé visszatér az A mintára. A visszaszámlálás normálisan folytatódik, mivel NEM lett megállítva a HOLD (tartás) közben. A visszaszámlálást normálisan |X032|-ként jeleníti meg.
- A "kioldás tartás" állapotban a tűzoltási relé (2. relé) azonnal aktiválódik. Ezt az állapotot akkor éri el, amikor az elő-kioldási időzítő lejárt, de a HOLD (tartás) gombot alkalmazták.

Ha az "oltás tartás" gomb benyomva maradt normál rendszerműködés közben (nincs riasztás észlelés), akkor egy hang és látható hiba jelzést hoz létre minden kezelőn az általános hiba LED aktiválásával és a hibás zónák listáját jeleníti meg.



FONTOS!! A HOLD (tartás) zóna aktívnak tekinthető, még akkor is, ha hibás (szakadás, rövidzárlat vagy benyomva maradt). Más szóval a Hold (tartás) zóna bemenet hibájának állapota megakadályozza az oltási sorozatot a tűzoltóanyag kioldására. Ez az EN 12094 szabványok követelménye.

A HOLD gombnak vizuális jelzéssel kell rendelkeznie, világítva, ha a gomb aktív.

Reszet művelet - Kereszt-zónázás

A rendszer bármely telepített kezelőről indított rendszer visszaállításra reagál. A tűzoltási szekvencia bármely fázisa alatt, kivéve a "No Reset" (nincs reszet) időt éppen a kioldás után, a rendszer reszetelni fogja a rendszert, normál állapotba. Természetesen, ha a kezdeti feltételek, amik kioldották a rendszert, nem szűntek meg, akkor a rendszer nem fog visszatérni a megfelelő állapotba.



30. ábra Kereszt-zónás rendszer működése

Zóna kiiktatás – Kereszt-zónázás

A kereszt-zóna területhez tartozó bármelyik 4 zóna kiiktatható. Bármelyik zóna kiiktatása letiltja a megfelelő

zóna működését. A következő szabályok érvényesek: A két kereszt-zóna kiiktatása csak készenlétnél vagy "csak egy aktivált zóna" állapotban megengedett. Egyik vagy mindkét (1& 2) kereszt-zóna kiiktatása, ha megengedett:

- Hozzáadja a zónákat a kiiktatott zónák listájához.
- NEM fogja jelezni a megfelelő zóná(ko)n a lehetséges riasztási állapotot.
- Megakadályozza a rendszer "elő-kioldási" és "kioldási" állapotba lépését.
- NEM fogja megakadályozni a "kényszer oltási zóna" állapotából a rendszer "kioldási" állapotba kényszerítésétől.
- Nem változtatja meg bármely automatikus érzékelő által kiváltott tényleges elektromos állapotot.

Ha a kiiktatott kioldó zóna nem-kiiktatottá válik, a rendszer:

- Újra riasztási állapotot jelez.
- Ha most mindkét zóna aktív, akkor a kereszt-zónázás elő-kioldási állapotba lép, elő-kioldó időzítő reszeteléssel.

A "kényszer oltási zóna" kiiktatása:

- Jelzi a zónát a kezelő kiiktatott zónák listáján.
- Megakadályozza az "oltási zóna" hatását a rendszer "kioldási" állapotba kényszerítésétől.

Az "oltás tartás zóna" kiiktatása:

- Jelzi a zónát a kezelő kiiktatott zónák listáján.
- Megakadályozza az "oltás tartás zóna" hatását, törölve a tűzoltási szekvenciát, amint az fentebb le van írva..

Relé kiiktatások - Kereszt-zónázás

A kereszt-zónákért felelős 4 relé egyenként kiiktatható. Ebben az esetben a kereszt-zónás működésre nem lesz hatással, de a kiiktatott relé soha nem vesz részt a hozzárendelt működésben úgy, ahogy az fentebb le van írva. A következő szabályok érvényesek:

- A tűzoltás relé (2. relé) kiiktatása NEM megengedett kioldási fázisban.
- A riasztási relé (1. relé) kiiktatása automatikusan kiiktatja a tűzoltási relét (2. relé).
- A tűzoltási relé nem kiiktatása nem lehetséges, amikor a riasztási relé kiiktatott.
- Amikor a tűzoltási relé kiiktatott a tűzoltó anyag nem lesz kioldva.
- A tűzoltási relé kiiktatása nincs hatással az elő-kioldási időzítő visszaszámlálására. A kijelzés [B032] lesz, ahol a 32 csak példa a hátralévő másodpercekre. Amikor az időzítő lejár, [B000] kerül kijelzésre. A -10 mp és az elő-kioldási relé a megszokottak szerint működik. A tűzoltási relé NEM aktiválódik.
- A tűzoltási relé nem kiiktatásával a kioldás késleltetés vagy kioldás során (de nem aktív a kiiktatás miatt) reszeteli az elő-kioldás időt és az oltási szekvenciát az elejéről indítja.

A kiiktatás egy jó eszköz a rendszer működésének teszteléséhez anélkül, hogy a gázkibocsájtó eszközöket lecsatlakoztatná. Győződjön meg arról, hogy a rendszer tesztelése esetén a rendszer a rendszer RESET művelettel lett reszetelve, mielőtt a zónák visszaállnak a normál állapotba. Ennek elmulasztása azt eredményezi, hogy a tűzoltási ciklus aktiválása az indított zónák / gombok szerint végbefog menni.

Rendszer beállítás – Kereszt-zónázás Egy kereszt-zóna beállításához a felhasználónak:

- Fent kell tartania 4 zónát.
- Rendelkeznie kell egy relé bővítő modullal a megfelelő fenntartott zóna modulokhoz..
- Csatlakoztassa az automatikus érzékelőket és működtető berendezéseket az alábbiak szerint.

Minden egyes zóna és relé bővítő modul 8 zónából / reléből áll. Minden 8 zónából két oltási terület alakítható ki. Így 72 zóna - 9 bővítő relé kártyával maximálisan 18 tűzoltási területünk lehet. Minden egyes területhez az 1-4 vagy az 5-8 zónákat kell hozzárendelni.

Rendszer beállítás - Csatlakozások – Kereszt-zónázás A 31. ábrán a zóna bemenetek egy tipikus keresztzónázó kapcsolása látható.



31. ábra A kereszt-zónázás zóna bekötése A relé bővítő csatlakozásokat 44. ábra mutatja.



32. ábra A kereszt-zónázás relé bekötése

6.4 Evakuálás (kiürítés)

A központnak ez funkciója a bővítő relé modulokat használja az evakuálás jelzésére az összes elérhető relére (kivéve a kereszt-zónázó reléket). Ezt nagy telepítéseknél használják, ahol számos kiosztásban általában kisebb hang-fényjelzők vannak elhelyezve. Normál riasztási állapotban a központ sziréna kimenetei, amik megfelelnek a riasztásban lévő zónák reléinek, aktiválódnak. Az evakuálási állapot alatt minden elérhető zóna relé aktiválódik (nem csak a riasztásban lévő zónáké).

Számos opció létezik, ami befolyásolja az evakuálási eljárás indítási módját és néhány olyan, ami hatással van a rendszerek viselkedésére az evakuálás során: Teljes evakuálás zónáról (ALM3.6.6 |Evakuálás

zónáról):

Amikor ezt az opciót engedélyezi, akkor bármely zóna, ami riasztást idéz elő evakuálási eljárást fog kezdeményezni.

Teljes evakuálás kezelőről (ALM3.6.5 |Evak. kezelőről|):

Amikor ez az opció engedélyezett, akkor bármely felhasználó magasabb engedélyszintű jogosultság nélkül evakuálást kezdeményezhet bármelyik telepített kezelőn az <1> és <3> gombokat 3 másodpercig nyomva tartva. Megerősítésért a következő képernyő jelenik meg (33. ábra).



33. ábra Teljes evakuálás kezelőről megerősítő képernyő

Nyomja meg az <ENTER>-t a művelet megerősítésére és az evakuálás elkezdődik. A kezelők az alábbi ábrát mutatják (34. ábra).



34. ábra Teljes evakuálás kezelőről indítva igazoló képernyő Teljes evakuálás kereszt-zónából (ALM3.6.7 |Evak.oltó zónáról|): Amikor ez az opció aktiválódik, akkor a következő feltételek fognak evakuálást indítani:

- Bármely kereszt-zónázási terület 1. és 2. keresztzónája (mindkét zónája) aktiválódik.
- Kereszt-zónázás kényszer tűzoltási gombja aktiválódik.

Bármely kereszt-zóna terület 1. reléje (sziréna kimenete) aktiválódik evakuálás közben, tekintet nélkül erre a beállításra..

A teljes evakuálás az 1. menüponttal is indítható. [1.Evakuáció kezdés] a 2. engedélyszintű menüben.

Az evakuálás törléséhez a rendszert a <RST> gomb segítségével reszetelni kell. Ez 2. vagy 3. engedélyszintű művelet.

Időszakos teszt (ALM2.6)

A telepítő beprogramozhatja a Fighter tűzjelző központot, hogy létrehozzon egy emlékeztetőt egy előre beállított időtartamra, hogy a rendszert ellenőrizni kell. A felhasználó rendszerellenőrzést hajt végre és a 2. engedélyszinten (A.L.2) megerősíti a rendszer helyes működését. Ez a művelet megőrződik az eseménytárban az esemény dátumával együtt.

Az emlékeztető képernyő a 35. ábrán látható.

-	PERIODIC TEST !
Ne	xt Date:01/08/2012
	Test the system,
<	then press enter

35. ábra 2. jogosultsági szint időszakos teszt képernyő

A rendszert az alábbiakban írjuk le:

A telepítő aktiválja az ALM3.5 **|Időszakos teszt|**-ben az órát, és azt, hogy hány naponta aktiválja automatikusan az emlékeztetőt (lásd alább az 36. ábrát).



36. ábra Időszakos teszt beállítási képernyő

Miután az előre beprogramozott időszak letelt a rendszer megjeleníti az emlékeztető képernyőt és megszólaltatja az értesítési hangjelzőket (lásd alább az 37. ábrát).



37. ábra Időszakos teszt képernyő

A felhasználónak el kell végeznie a rendszer tesztet (esetleg egy séta tesztet és/vagy bármely más tesztet, amit a berendezés összetevői megkövetelnek). Miután a teszt kielégítő, a felhasználónak vagy az **<ENTER>**-t kell nyomni az emlékeztető képernyőn, vagy az ALM2.6 **Ildőszakos teszt** menüpontot kell használni a rendszer helyes működésének megerősítéséhez. Visszaigazolásként az 38. ábrán mutatott üzenetképernyő jelenik meg, és megújítja az automatikus emlékeztető időzítőt.



38. ábra Időszakos teszt visszaigazolás képernyő

A felhasználó bármikor végezhet rendszer tesztelést a teszt időszak lejárta előtt. Az ALM2.6 **|Időszakos teszt|** használja, hogy felülvizsgálja az ALM3.5 **|Időszakos teszt|**-ben beprogramozott automatikus értesítés napjainak a számát.

Az ÁLM3.5 **|Időszakos teszt|** képernyőn a felhasználó megnyomhatja a **<BAL>** és **<JOBB>** nyilakat, hogy az előző teszt dátum és a következő teszt dátum között váltson.

Idő / dátum beállítás (ALM2.7)

Da [.]	te -	Time	Input
D:	ate	06/08/	11
T:	ime	03:13	

39. ábra Idő / dátum beállítási képernyő

A képernyőre lépés megmutatja az aktuális dátumot és időt. Változtatások végrehajtásához nyomja meg az <ENTER>-t. Adja meg a napot, hónapot, évet, órát és percet. Nyomja meg az <ENTER>-t minden egyes bevitel után. Miután mind az 5 adatmezőt beütötte, nyomja meg az <ENTER>-t, hogy véglegesítse és elfogadja a változtatásokat, vagy [CLEAR]-t a törléshez.

Az első rendszer bekapcsoláskor a valós idejű óra nincs beállítva. Ebben az esetben az összes kijelző egység megjeleníti

a fő rendszer képernyőjén ennek az állapotnak megfelelő gördíthető emlékeztetőt.

Séta teszt (ALM2.8)

A séta teszt 2. engedélyszintű művelet. A séta teszt során a tűzjelző rendszer viselkedése megváltozik úgy, hogy érzékeléskor egy rövid sziréna hangot hallat, majd automatikusan reszetel. Ez a viselkedés lehetővé teszi, hogy az operátor "végigsétáljon" a berendezésen és egyenként tesztelje kioldással a telepített érzékelőket (pl. füst spray / teszter).

A séta teszt közben a rendszer aktivál egy időzítőt, ami ha lejár, automatikusan törli a tesztet és a rendszer visszatér a normál működéshez. Ez az időzítő automatikusan megújul minden egyes riasztási jelre, ami az zónáról vagy érzékelőről érkezik.

A séta teszt aktiválásához:

- Lépjen be az ALM.2-be az [ACC] gomb megnyomásával: A PIN kérő képernyő jelenik meg.
- Adja meg az A.L.2 PIN-t: Megjelenik az ALM.2.
- Válassza ki a **|8.Séta teszt|** menüpontot: Kéri a séta teszt automatikus törlési időzítőjét (lásd az 54. ábrát). Az alapértelmezett / utolsó használt értéket a beviteli mező már tartalmazza. Ha ettől eltérő érték szükséges, azt a számgombokkal kell begépelni. Az értéknek 10 és 300 másodperc közé kell esnie.



40. ábra Séta teszt törlési időzítőjének beállító képernyője

Nyomja meg az **<ENTER>** gombot a jóváhagyáshoz és a séta teszt indításához: A séta teszt megjelenik (41. ábra).



41. ábra Séta teszt képernyő

Ez a képernyő a hátralévő időt mutatja másodpercben, ami a teszt állapot automatikus megszüntetését okozza, amennyiben nem kap riasztást a lejárata előtt.

A séta teszt során:

- A rendszer NEM ÜZEMKÉPES, mint tűzjelző központ.
- A [TESZT] gomb / kijelző minden telepített kezelőn világít.
- A felhasználó megnyomhatja a <CLR> gombot a teszt törléséhez (csak azon a kezelőn ahol elkezdték).

- A többi telepített kezelő a séta teszt állapotot mutatja.
- A hibákat a *HIBA* LED-del, hangjelzőkkel és a hiba relével jelzi, de nem jelzi a hiba LCD képernyővel.
- A többi kezelőn nem megengedett az ALM.2 vagy ALM.3-ba lépés.

Riasztási jel:

- Körülbelül 2 másodpercre indítja a sziréna relét.
- Reszeteli a rendszert kb. 3 másodperc után.
- Újraengedélyezi a teszt észlelését a zónán kb. 10 másodperc múlva (erre a késleltetésre a gyakorlati igény miatt van szükség, hogy törölje az automatikus füstérzékelőkből a maradék füstöt).

Menü referencia

1. hozzáférési szint (A.L.1)



42. ábra 1. hozzáférési szint menü képernyője

- Az A.L.1 menü tételei a következők:
- 1. Zóna leírások (Lásd a 3.4.1 bekezdést a 14. oldalon)
- 2. Zóna áttekintés (Lásd a 3.4.2 bekezdést a 14. oldalon)
- 3. Zóna beállítás (Lásd a 3.4.3 bekezdést a 14. oldalon)
- 4. Telepített modulok (Lásd a 3.4.4 bekezdést a 15. oldalon)
- 5. Tápellátás szint (Lásd a 3.4.5 bekezdést a 15. oldalon)
- 6. Rendszer info (Lásd a 3.4.6 bekezdést a 15. oldalon)
- 7. Kapcsolat info (Lásd a 3.4.7 bekezdést a 15. oldalon)

2. hozzáférési szint (A.L.2)



43. ábra 2. hozzáférési szint menü képernyője

Az A.L.2 menü tételei a következők:

- Evakuáció kezdés (Lásd a 6.4 bekezdést a 25. oldalon)
- 2. Kiiktatott zónák (Lásd 4.1 bekezdést a 18. oldalon)
- 3. Kiiktatott relék (Lásd a 4.2 bekezdést a 18. oldalon)
- 4. Felhasználói kódok (Lásd a 3.3 bekezdést a 14. oldalon)
- 5. Zóna leírások (Lásd a 3.4.1 bekezdést a 14. oldalon)
- 6. Időszakos teszt (Lásd a 6.5 bekezdést a 26. oldalon)
- 7. Idő/dátum beáll (Lásd a 6.6 bekezdést a 26. oldalon)
- 8. Séta teszt (Lásd a 6.7 bekezdést a 26. oldalon)
- 9. Intellizóna mégse (Lásd a 6.1 bekezdést a 21. oldalon)

Karbantartás

Megelőző karbantartás

Az első tesztelés előtt jelezze a teljes személyzetnek, azokon a területeken, ahol riasztási hangjelzés, vagy megfigyelési riasztás és hibaüzenet küldés van, hogy tesztelés van folyamatban.

- Az összes tesztelés és karbantartás nyilvántartását az illetékes hatóságok elvárásai szerint kell kezelni.
- Szükséges eszközök:
 - Laposfejű csavarhúzó, szigetelt
 - Digitális multiméter
 - 470 ohm, 1 W ellenállás
 - 40 cm-es krokodil csipeszes átkötő vezeték
 - Központajtó kulcs
 - Hangszint mérő
- A telepített helyszíni vezetékezés és az eszközök teljes vizsgálatát szabályos időközönként el kell végezni az európai szabványok követelményeivel összhangban. Ez magában foglalja az összes riasztó és felügyeleti beavatkozó eszközök és áramkörök tesztelését.
- A központ működését ellenőrizni kell riasztási, hiba és készenléti módokban.
- Biztosítandó, hogy a központ az elsődleges áramforrás vesztése esetén is tápfeszültséget kapjon, az akkumulátorokat időszakosan felül kell vizsgálni, tesztelni és cserélni (legalább) három évente.

Akkumulátor karbantartás

1. Az akkumulátorokat félévenként a következők szerint kell megvizsgálni:

- Vizuálisan ellenőrizni, hogy nem sérült.
- Terhelés alatt feszültségre tesztelni.
- 2. Éves töltési teszt.

A rendszer automatikus akkumulátor tesztet végez az akkumulátorok feltöltésével és megméri a feszültségét. Akkumulátor vagy töltési hiba esetén akkumulátor hibát fog jelezni.

Megelőző karbantartás ütemezés

Az érzékelők érzékenységének és funkcionalitásának teszteléséhez nézze meg az érzékelő gyártójának telepítési útmutatóját.

A földelések, szakadások és rövidzárak teszteléséhez ellenőrizze a földhiba, megszakadt áramkör és zárlatos áramkör jelzéseket.

A földhiba teszteléséhez a zóna áramkör egyik vezetékét közvetlenül zárja rövidre a készülékház földjéhez. A ***HIBA*** LED-nek világítania kell. Ezzel egy időben az alaplapi hangjelző jelez.

A kiegészítő táp rövidzárásának teszteléséhez helyezze röviden zárlatba a +24 V-t és -24 V-t a központon. A ***HIBA*** LED-nek világítania kell. Ezzel egy időben az alaplapi hangjelző jelez.

Jelzésadó eszköz kimenetének áramköri szakadásának teszteléséhez távolítsa el az EOL ellenállást az eszközről. A ***HIBA*** LED-nek világítania kell. Ezzel egy időben az alaplapi hangjelző jelez. Jelzésadó eszköz kimenetének rövidzárlati teszteléséhez helyezzen egy rövidzárat a hangjelző kimenetei közé. A ***HIBA*** LED-nek világítania kell. Ezzel egy időben az alaplapi hangjelző jelez.

Soha ne zárja rövidre a jelzésadó eszköz (értesítési készülék) kimenetének végződéseit, mialatt a központ riasztási állapotban van, különben a jelzésadó eszköz védő biztosítéka kiold.

) S	Javasolt a felhasználónak minden tesztet időszakosan elvégezni azért, hogy a rendszer bármely hibás működősét kimutassa
	működését kimutassa.

Telepítő

Név:		
Cég:		
Cím:		
Telefon:		

Szerviz elérhetőség

Cég: _____ Cím: _____ Telefon: _____

Átvételi vizsgálat, karbantartás

Dátum:

FIGHTER tűzjelző központ működési összefoglaló

REAGÁLÁS TŰZJELZÉSRE

- 1. Terület evakuálása.
- Haladéktalanul értesítse az illetékes hatóságokat és nevezze meg a vészhelyzet helyét és jellegét.
- Készüljön fel a tűzoltók érkezésére és elirányítására, amikor megérkeznek.

RIASZTÁS ÉRTESÍTŐ JELZÉSEK NÉMÍTÁSA



A riasztási értesítő jeleket tilos addig némítani, amíg az utolsó bérlő / személy nincs evakuálva.

- 1. Nyomja meg a némítás gombot.
- 2. Adja meg az A.L.2 felhasználói kódot.

A némítás gomb világít és minden hallható jelzési áramkör kikapcsol.

Újabb riasztási események visszakapcsolják a jelzési áramköröket.

A RENDSZER NORMÁL MÓDBA VISSZATÉRÉSÉHEZ EGY RIASZTÁS UTÁN

- 1. Győződjön meg arról, hogy minden füstérzékelő füstmentes és minden kézi jelzésadó reszetelt.
- 2. Nyomja meg a reszetet.
- 3. Nyomja meg a reszetet.

LÁMPA TESZT VÉGREHAJTÁSÁHOZ (központi és távoli hangjelzők)

1. Nyomja meg és tartsa benyomva a TESZT gombot.

VÁLASZ HIBA JELEKRE

 Vizsgálja ki a hiba okát a [HIBA] gomb megnyomásával és azonnal értesítse a jogosult szerviz személyzetét.



A hiba állapotok hatással lehetnek a központ azon képességére, hogy a tüzet korán észlelje és jelezze. Azonnal törölje a hiba feltételeket.

KÖZPONT HANGJELZŐJÉNEK NÉMÍTÁSA

- 1. Nyomja meg a **[NÉMÍTÁS]** gombot.
- 2. Adja meg az A.L.2 felhasználói kódot.

A hangjelző kikapcsol. Bármely újabb esemény visszakapcsolja a hangjelzőt. A hiba feltételek nem törlése esetén a hangjelzések egy előre meghatározott idő után újra megszólalnak.

MENÜ ÁTTEKINTÉS

1. hozzáférési szint (A.L.1)

- ALM1.1: Zóna leírások
- ALM1.2: Zónák áttekintése
- ALM1.3: Zóna konfiguráció
- ALM1.4: Telepített modulok, modul azonosítás
- ALM1.5: Energia szintek
- ALM1.6: Rendszer infó
- ALM1.7: Elérhetőség

2. hozzáférési szint (A.L.2)

- ALM2.1: Evakuálás
- ALM2.2: Zóna kiiktatások
- ALM2.3: Relé kiiktatások
- ALM2.4: Felhasználók
- ALM2.5: Zóna leírások
- ALM2.6: Időszakos teszt
- ALM2.7: Idő / dátum beállítás
- ALM2.8: Séta teszt
- ALM2.9: Intellizóna

FEJLESZTVE

P▲R▲DOX HELLAS S.A. fire alarm & security systems Korinthou 3, Metamorfosi 144 51 - Athens, Greece



ZÓNÁK LEÍRÁSA

Zóna 1:	Zóna 37:
Zóna 2:	Zóna 38:
Zóna 3:	Zóna 39:
Zóna 4:	Zóna 40:
Zóna 5:	Zóna 41:
Zóna 6:	Zóna 42:
Zóna 7:	Zóna 43:
Zóna 8:	Zóna 44:
Zóna 9:	Zóna 45:
Zóna 10:	Zóna 46:
Zóna 11:	Zóna 47:
Zóna 12:	Zóna 48:
Zóna 13:	Zóna 49:
Zóna 14:	Zóna 50:
Zóna 15:	Zóna 51:
Zóna 16:	Zóna 52:
Zóna 17:	Zóna 53:
Zóna 18:	Zóna 54:
Zóna 19:	Zóna 55:
Zóna 20:	Zóna 56:
Zóna 21:	Zóna 57:
Zóna 22:	Zóna 58:
Zóna 23:	Zóna 59:
Zóna 24:	Zóna 60:
Zóna 25:	Zóna 61:
Zóna 26:	Zóna 62:
Zóna 27:	Zóna 63:
Zóna 28:	Zóna 64:
Zóna 29:	Zóna 65:
Zóna 30:	Zóna 66:
Zóna 31:	Zóna 67:
Zóna 32:	Zóna 68:
Zóna 33:	Zóna 69:
Zóna 34:	Zóna 70:
Zóna 35:	Zóna 71:
Zóna 36:	Zóna 72: