









TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV





Ezt a vezérlő panelt az ide vonatkozó **J400** szoftver 1.0, vagy ennél későbbi változatával lehet programozni.

BENTEL SECURITY SRL nem vállal semmiféle felelősséget, mely a helytelen alkalmazásból, vagy használatból ered.

Ez a vezérlő panel a legmagasabb fokú minőségi és teljesítmény követelményeknek megfelelően került tervezésre és gyártásra.

Ezen vezérlő panel felszerelését és üzembeállítását szigorúan a jelen kézikönyvben leírt utasítások alapján, valamint a hatályos helyi jogszabályok és rendelkezések figyelembevételével kell elvégezni.

A J424 és a J408 vezérlő panelok eleget tesznek az EN54-2 és EN54-4 szabványok lényeges követelményeinek.

A **J424** és a **J408** vezérlő panelek, valamennyi tartozékuk és működésük megfelel az IMQ biztonsági rendszerek II fokozatban (IMQ Security Systems Grade II) listázottaknak, kivéve az alább felsoroltakat, valamint az ettől eltérően specifikáltakat (lásd igite jellel kiemelve).

A J400-EXT oltó modul nincs listázva az IMQ biztonsági rendszerek II fokozatában.

A BENTEL SECURITY SRL fenntartja a jogát, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa ezen gyártmányok műszaki adatait.

BEVEZETÉS	5
A J424 és a J408 vezérlő panelok	5
Tartozékok	5
Leírás	5
Bemenetek	5
Kimenetek	6
Működési módok	6
Interface	8
Oltómodul	8
Hozzáférés a jeladáshoz és az	
Utasításokhoz	8
Tápegység	9
RÉSZEGYSÉGEK AZONOSÍTÁSA	9
Állapotjelző LED-ek	9
Alkatrészek és Részegységek leírása	15
Vezérlő gombok leírása	21

7 // ++	,	
VEZÉRLŐ PANEL ÜZEMBEHELYEZ	ESE	
Kiegészítő kártyák beépítése	22	
Oltó modulok	22	
Kiterjesztő modul klt.		
(csak J424-hez)	23	
Kijelző modul (csak J424		
és J400-REP)	25	
Ismétlők telepítése	26	
Vezérlő panel telepítése	26	
Terminálok leírása	26	
Alaplap és kiterjesztő terminálok	26	
Alaplap terminálok	27	
Oltó modul terminálok	29	
Oltó modul		
Elő-oltási fázis	29	
Oltási fázis	29	
Kézi oltás	29	
Oltógomb kiiktatása	29	
Kézi oltógomb kiiktatása	29	
Rendszer kapcsolása	31	
Tűzérzékelők bekötése	31	
Jelzésadók bekötése	32	
Gázdetektorok bekötése	32	
Kijelző eszközök bekötése	33	
Ismétlő bekötése	34	
Oltó modulok bekötése	35	
Tápegység bekötése	36	
Hálózati tápegység bekötése	36	
Hőérzékelés	37	
Karbantartás 37		

PROGR	AMOZÁS PC-RŐL	39
Behívás	: kiterjesztő modulok	39
Behívás	: oltó modulok	39
	Aktiváló üzemmód	40
	Idők	40
	Zónák	40
	Kézi oltó bemenet	40
	Oltó bemenet kiiktatása	40
	Nyomáskapcsoló bemenet	40
Behívás	: tápegység állomások	40
Behívás	: ismétlők és LCD modulok	40
Zónák		41
	Határértékek	41
	Opciók	42
	Idők	42
Kimene	tek	42
	NAC1 kimenet	43
	NAC2 kimenet	43
	ALARM kimenet	43
	OC kimeneti események	43
	DL kimenet	44
Panel be	eállítások	44
	Nappal/éjszaka	44
	Reset	44
	Felhasználói kód	45
	Riasztás megerősítési idő	45
	Éjszakai üzemmód csendes idő	45
	Táp kiesés jelző késleltetés	45
	Dátum/idő	45
Letöltés		46

PROGRAMOZÁS A PANELRŐL	47
Hozzáférés a programozási művelethez	47
Kilépés a programozásból	48
"Zónák" programozási fázisa	48
"Idők" programozási fázisa	49
"Kimenetek" programozási fázisa	49
"Panel"programozási fázisa	50
Felhasználó kód	50
Nappali üzemmód	50
Éjszakai üzemmód	51
Óra	51
Dátum	51
Tápkiesés késleltetés	51
"Különfélék" programozási fázisa	51
Stabilizációs idő	51
Reset idő	51
Lehalkítható kiemenetek	52
1. konfiguráció	52
2. konfiguráció	52
"Modulok" programozási fázisa	52
Oltási idő	53
Elő-oltási idő	53
Zónák aktiválása	53
LCD modul	53
Programozási mód cím	53
Zónák megnevezése	53
Stringek frissítése	54
Dátum formátuma	54

GYORS ISMERTETŐ	55
Műszaki adatok	55
Terminálok leírása	55

A J424 és J208 Vezérlő panelok

A lecsökkentett bonyolultságú **J424** és **J408** tűz vezérlő panelok a figyelmes kutatás–fejlesztés és üzembehelyezői elvárások alkalmazásának gyümölcsei. A hozzáértő kidolgozás, a minőségi anyagok és a lényeges részegységek között megvalósított alapvető kapcsolódások nyerő kombinációja maximális üzembeállítási rugalmasságot és teljesítményt biztosít.

Ezen vezérlő panelok az elvárásoknak megfelelően működnek, amikor a külső környezeti feltételek megfelelnek az IEC 721-3-3:1978-as szabványok 3k5-ös osztályának előírásainak.

A **J424** és **J408** vezérlő panelok a következő tulajdonságokkal bírnak: 8 db felügyelt/kiiktatható bemeneti zóna (a **J408-2** két darabot biztosít, a **J408-4** négyet); 2 db felügyelt /elhalgattatható /kiiktatható tűz kimenet; 1 db elhalgattatható tűz kimenet és 1 db elhalgattatható/kiiktatható hibás riasztás kimenet.

A **J424** tipust speciálisan közepes és nagy lakóhelyi és kereskedelmi felhasználásokra tervezték. Két darab 8-zónás bővítő modult (összességében 24zónát), két darab oltó modult és egy LCD modult bír kiszolgálni, valamint helyet biztosít 2 db 12 V, 7 Ah-ás akkumulátor részére. Ezt a típust egy 1,5A tápegység hajtja.

A **J408** tipus speciálisan kis lakóhelyi és kereskedelmi alkalmazásokra készült. Kapható 2 (**TJ408-2**), 4 (**J408-4**) vagy 8 zónás (**J408-8**) kivitelben. Ez a típus 1 db oltó modult bír el és helyet biztosít 2 db 12V, 7Ah akkumulátor számára, egy 1,5A tápegység hajtja.

■ Kiegészítő tételek

J400-EXP8 Bővítő modul készlet. Ez a készlet egy 8-zónás bővítő modulból és egy bővítő vezérlő kártyából áll. A bővítő modul tartalmazza az elektronikus áramkörök legnagyobb részét, az elektromos csatlakozásokat, míg a bővítő vezérlő kártya biztosítja a vezérlő gombokat és az állapotjelző LED-eket a bővítő modul zónái számára.

A bővítő modul és a bővítő vezérlő kártya a vezérlő panel alaplapjával vannak összekötve. Riasztáskor a bővítő modul a bemeneteinek állapotát jelezni fogja az alaplapnak, mely aktiválja a tűz figyelmeztető és vezérlő eszközöket valamint jelzéseket generál a bővítő vezérlő lapon. A **J424** 2 db **J400-EXP8** bővítő modul készletet fogad be.

J400-EXT Oltás modul

Az oltó eszközök hibás bekapcsolása szükségtelen kényelmetlenséget jelenthet a végfelhasználó számára és komoly károkat okozhat az tulajdonban. A **J400-EXT** oltás modul igyekszik csökkenteni a hibás riasztások számát oly módon, hogy az oltó berendezések aktiválása előtt ellenőrzi a riasztási körülményeket.

A **J408-8**, **J408-4** és **J408-2** vezérlő panelok EGY oltó modul készletet támogatnak, míg a **J424** panel KETTŐT.

\$∭£	А	J400-EXT	oltó	modul	NINCSEN
listázva	az Il	MQ biztonság	gi rend	lszerekbe	en

J400-LCD Kijelző modul

Ez a kártya 6 db scroll gombot és egy kétsoros LCD kijelzőt tartalmaz, mely (soronként 16 karakteres) írott információt közöl az állapotról.

J400-REP Ismétlő panel

Ez az ismétlő panel (4 vezetéken) kapcsolatban áll a **J424** és a **J408-8** vezérlő panelekkel. Biztosítja az összes, vezérlő panel által generált látható és hallható figyelmeztetéseket és lehetővé teszi a végfelhasználó számára, hogy (a vezérlő paneltól mért 1000 m-en belül) távolról működtesse a rendszert. A **J424** és **J408-8** max. NÉGY ismétlő panelt támogatnak.

Szoftver menedzsment szoftver

Ez a felhasználó-barát (Windows) szoftver alkalmazás gyors és könnyű lehetőséget biztosít a vezérlő panel programozására, az esemény rögzítésére és a nyomtatási feladatokra.

Leírás

Bemenetek

Ezen vezérlő panelnek speciális bemenetei (érzékelő zónái) vannak tűz érzékelők számára, érzékelők mint például hagyományos tűz (eszközök, melyek várakozó állapotban nyitott érintkezőkre. riasztáskor ellenállásra emlékeztetnek) és hasonló eszközök, mint például hívó pontok és gázérzékelők. A vezérlő panel várakozó állapotnak értékeli a 0 V állapotot 3900 Ohm ellenállás mellett. A bemenetek (tűz érzékelők által generált) automatikus riasztást, (jelzésadók által adott) kézi riasztást, (érzékelő hibája miatti)

BEVEZETÉS

rövidzárat és (érzékelő kivétele miatt keletkező) szakadást tud érzékelni és jelezni.

Az IMQ-SECURITY rendszer bizonyítvány CSAK 30-at meg nem haladó zónánkénti eszközre és nem több, mint az illető vezérlő panelhoz csatlakoztatott 512 db eszközre alkalmazható.

■ Kimenetek

Ez a vezérlő panel csakis SELV határokon belüli eszközöket fogad el.

Ez a fejezet azt írja le, hogyan működnek a vezérlő panel kimenetei.

Felügyelt kiemenetek A vezérlő panel ezen a típusú kimeneten képes érzékelni és jelezni rövidzárakat és táp kieséseket.

Kiiktatható kimenetek A felhasználó (a megfelelő gombbal) kikapcsolhatja az ilyen kimenetet.

Lehalkítható kimenetek A felhasználó (a silence gombon keresztül) leállíthatja az ilyen kimenetet.

A kimeneteket határozatlan időtartamra lehet elnémítani (nappali mód) vagy a programozott néma időre (éjszakai üzemmód).

Ez a panel a következő riasztó kimeneteket adja:

Kettő felügyelt/ lehalkítható/kiiktatható kimenet (NAC1 és NAC2), melyek riasztáskor + polaritást (27,6 V) adnak;

Egy lehalkítható/NEM-felügyelt/NEMkiiktatható feszültség nélküli érintkező (ALARM kimenet) azon eszközök részére, melyek nem csatlakoztathatók közvetlenül a NAC1-hez, vagy NAC2-höz;

Egy felügyelt/kiiktatható/NEM–lehalkítható kimenet (**DL** terminál), mely riasztáskor (negatív) 0 V-ra húzza le a telefonos eszközöket;

Egy lehalkítható/NEMfelügyelt/NEM-kiiktatható kimenet minden egyes bemenő zóna számára (R1,R2,..., R8), mely (negatív) 0 V-ra áll, amikor az adott zónában riasztás jön létre. Ezen kimenetek szelektív beavatkozást tesznek lehetővé, miután csakis a vonaatkozó zónához csatlakoztatott eszközöket aktiválják.

☞ A NACl, NAC2 és DL kimenetek eleget tesznek az EN54-2-nek.

Ez a vezérlő panel ezen felül szolgáltat:

Egy lehalkítható/ NEM-felügyelt / NEMkiiktatható feszültségmentes érintkezőt (TROUBLE terminál), mely hiba esetén működik. > Egy NEM-felügyelt/NEM-kiiktatható/ NEMlehalkítható nyitott kimenetet (OC terminál), mely (negatív) 0 V-ra esik, amikor az ehhez tartozó esemény megtörténik (riasztás, előriasztás, hiba, reset, kiiktatás, teszt, vagy kettős bejelzés);

Egy NEM-felügyelt/NEM-kiiktatható/ NEMlehalkítható váltó érintkező (PL terminál), mely (negatív) 0 V-ra esik a vezérlő panel tápfeszültségének kimaradása esetén.

Működési módok

Elő-riasztás Amikor egy zóna nappali üzemmódban (éjszakai üzemmód LED kikapcsolva) riaszt, akkor a vezérlő panel megindítja az előriasztási időt. Ezt az állapotot alábbiak jelzik:

Egy lassú szaggatott fütty;

 LED pislogása annál a zóna riasztásnál, melynél a riasztás megjelent;

> Az előriasztó LED izzik;

> NAC1 és NAC2 kimenetek aktiválódnak a programozásnak megfelelően;

Amennyiben az előriasztás az R kimeneten opció be van kapcsolva, akkor a riasztást előidéző zóna R terminálja 0 V-ra esik;

➢ Az OC terminál 0 V-ra kerül, amennyiben a előriasztás jelzése programozásra került.

A vezérlő panel azonnali riasztást generál, amennyiben riasztási feltételeket érzékel éjszakai üzemmód-ban (éjszakai üzemmód LED izzik), vagy amikor egy olyan zónából érkezik jelzés adó helyről riasztás, mely jeladó elsőbség funkcióra van kapcsolva (vagyis a CALL POINT PRIORITY opció bekapcsolva).

Előriasztó állapotban a helyiségben tartózkodó valamennyi személy (1. hozzáférési szint hivatkozva a " hozzáférés kijelzéshez és utasításokhoz") képes lesz:

bekapcsolni a menekülési riasztást az Ack./Evac. gomb legalább 5 másodpercig történő lenyomásával.

Előriasztási állapotban **kulcs** és **PIN kód használók (2. hozzáférési szint** –hivatkozva a "hozzáférés kijelzéshez és utasításokhoz") képes lesz:

Az Ack./Evac. gomb legfeljebb 5 másodpercig történő lenyomásával a vizsgálati idővel megnövelni az előriasztási időt;

bekapcsolni a menekülési riasztást az Ack./Evac. gomb legalább 5 másodpercig történő lenyomásával.

A Silence gomb lenyomásával leállítani a lehalkítható kimeneteket és megszakítani az előriasztási időt. A **Silence** állapotban (**Silence** LED izzik) lehetséges a **Silence** gombot arra használni, hogy felszabadítsuk a lehalkítható kimeneteket, újra indítsuk az előriasztási időt, vagy használjuk a reset gombot a standby (várakozó) állapot helyreállítására.

Amennyiben a vezérlő panel éjszakai üzemmódban (**Night mode** LED izzik) működik, akkor a programozott éjszakai üzemmód csendes idejének (**Night mode silence time**) lejáratával a vezérlő panel automatikusan kilép a csendes üzemmódból.

Riasztás A vezérlő panel riaszt, amikor az előriasztási idő eltelik. A riasztási állapotot a következők jelzik:

- Egy gyors szaggatott sipolás;
- A riasztást generáló zónariasztó LED-je izzik;
- Izzás a riasztó LED-en;

A NAC1 és NAC2 kimenetek aktiválódnak a programozásnak megfelelően;

A riasztást okozó zóna **R** terminálja 0 V-ra esik;

> Amennyiben a riasztási állapot jelzésére van programozva, akkor az **OC** terminál 0 V-ra esik.

A vezérlő panel akkor kapcsolja be a DL kimenetet, amikor a programozott riasztásjelző késleltetés (Alarm Signalling Delay) lejár.

Riasztási állapotban kulcs és PIN kód használók (2. hozzáférési szint –hivatkozva a "hozzáférés kijelzéshez és utasításokhoz") képes lesz:

➢ A Silence gomb lenyomásával leállítani a lehalkítható kimeneteket.

A **Silence** állapotban (**Silence** LED izzik) lehetséges a **Silence** gombot arra használni, hogy felszabadítsuk a lehalkítható kimeneteket, vagy használjuk a reset gombot a standby (várakozó) állapot helyreállítására.

☞ Amennyiben a vezérlő panel éjszakai üzemmódban van (Night Mode LED izzik) a vezérlő panel kilép a csendes (Silence) üzemmódból, amikor a programozott éjszakai üzemmódi csendes idő lejár.

Hiba Ez a vezérlő panel a következő hibákat képes érzékelni és jelezni:

- A bemenő zóna rövidzárban van, vagy szakadt;
- > A felügyelt zóna rövidzárban van, vagy szakadt;
- ➤ A vezérlő panel lezárt;
- ► A 24 V, vagy 24R kimenet rövidre zárt;
- Az akkumulátor lemerült, hibás, vagy leszakadt;
- Hibás földelés;
- Kommunikációs hiba perifériákkal;
- ➤ Táp hiba.

A hiba felmerülését a következő módon jelzi:

➢ Egy lassú szaggatott sipolás (1 másodperces időközönként);

≻ A hiba (Fault) LED izzik;

A vonatkozó "részegység" LED-je gyorsan pislog (a logikai egység – Logic Unit- LED felizzik, hogy jelezze a "vezérlő panel blokkolva" állapotot);

➤ A hiba kimenet aktiválódik (Trouble terminálok);

➢ Amennyiben a hiba jelzése programozva van, akkor az OC terminál 0 V-ra esik.

A **Hiba** kimenet (**Trouble** terminálok) és az **OC** kimenetek (amennyiben megfelelően kerültek programozásra) automatikusan helyreállítják a Standby üzemmódot, amikor megszűnnek a hiba feltételei.

Bizonyos körülmények között a hiba feltételek spontán módon is megszűnhetnek. Ebben az esetben az eseményt a memória a vezérlő panel következő reset-éig tárolja.

A tárolt hibaesemények jelzése alábbiak szerint történik:

> Az adott "részegység" LED-je lassan pislog.

Silence A vezérlő panelon található egy Silence gomb, melyet

- ≻ R1,R2,...,R8
- ➤ NAC1 és NAC2
- ➤ ALARM (riasztás)

> TROUBLE (hiba)

lehalkítható kimenetek standby állapotának helyreállítására használhatunk.

A Silence vagyis csendes állapotot alábbi módon jelzi az egység:

Egy (l másodperces) hangjelzés, melyet egy hosszú (5 másodperces) szünet követ;

➤ A Silence LED izzik.

A csendes állapot addig kerül megtartásra,

- míg a Silence gomb újra megnyomásra nem kerül,
- vagy éjszakai üzemmódban ameddig a programozott éjszakai üzemmódi lehalkított idő le nem jár,
- vagy pedig amíg új riasztási, vagy hiba körülmény merül fel.

KIZÁRÓLAG kulcs, vagy PIN kód felhasználók (2. hozzáférési szint – Access level 2.) tudják lehalkítani a lehalkítható kimeneteket.

Lekapcsolás (Disable) Ez a vezérlő panel képes lekapcsolni a kiiktatható bemeneteket és kimeneteket:

Z1,Z2,...Z24 használható arra, hogy kiiktassuk a hozzájuk tartozó zónákat;

Disab./Fault NAC használható arra, hogy kiiktassa a NAC1 és NAC2 kimeneteket;

> **Disab./Fault Telecom** használható arra, hogy kiiktassa a **DL** kimenetet.

Griffer KIZÁRÓLAG kulcs, vagy PIN kód felhasználók (2. hozzáférési szint – Access level 2.) tudják kiiktatni a zónákat és/vagy kimeneteket.

Reset A vezérlő panel újraindítása újra stanby állapotba helyezi a kimeneteket, kitörli a memóriát és a Z1,Z2,...,Z8 és 24R vonatkozásában programozott Reset idők miatt megszakítja ezen terminálok tápját.

 KIZÁRÓLAG kulcs, vagy PIN kód felhasználók
 hozzáférési szint – Access level 2.) tudják újraindítani a rendszert. A riasztókat Reset előtt (a Silence gombbal) el kell csöndesíteni.

A hibákat közvetlenül lehet (a Reset gombbal) resetelni.

■ Interface

Vizuális jelzés A rendszer állapotát a vezérlő panel LED-jei az alábbi módon jelzik:

ZÖLD jelzi a szokásos működési körülményeket; **SÁRGA** jelzi a meghatározott működési módokat (pl. nappali és éjszakai üzemmód) és/vagy a hiba

körülményeket;

PIROS jelzi a riasztást.

Memória A vezérlő panel jelzi a riasztási és/vagy hiba eseményeket egészen addig, míg a rendszer újraindításra nem kerül, abban az esetben is, ha az esemény időközben megszűnne.

A feljegyzett eseményeket a következő módon jelzi:

A vonatkozó LED lassan pislog.

Megjelenítés (Display) A **J424** vezérlő panel helyet biztosít a **J400-LCD** modulnak. Ez a modul írásos információt szolgáltat a rendszer állapotáról és a bemeneteken és kimeneteken megjelenő hibák okáról (rövidzár, szakadás, stb.).

Hangjelzések A berregő a vezérlő panel állapotát a következőképpen jelzi:

Állapot	Hang	Szünet	leírás
előriasztás	0,5 sec	0,5 sec	Szaggatott fütty
riasztás	0,2 sec	0,2 sec	Gyors szaggatott
			fütty
hiba	1 sec	1 sec	Lassú szaggatott
			fütty
lehalkított	1 sec	5 sec	Hosszú fütty /
			hosszú szünet
reset	0,5 sec	0,1 sec	Rövid fütty /
			rövid szünet
teszt	1 sec	3 sec	Hosszú fütty /
			hosszú szünet

Teszt Ez a gomb VALAMENNYI felhasználónak lehetővé teszi, hogy kipróbálja a vezérlő panel berregőjét és LED-jeit (1. hozzáférési szint), a **kulcsos és PIN kódos** felhasználóknak pedig, hogy kipróbálják a zónákat (2. hozzáférési szint).

Zóna kipróbálása: nyomja meg egyidőben az illető zóna gombját (**Z1, Z2, ...,Z24**) és a **Test** gombokat.

Oltó modul

A most következő fejezet azt írja le, hogyan működik a **J400-EXT** oltó modul.

Aktiváló üzemmód Riasztási feltételek bekövetkeztekor az oltó eszközöket EGYETLEN programozott zónában (OR üzemmód), vagy legalább KETTŐ programozott zónában (At least two üzemmód), vagy pedig VALAMENNYI programozott zónában (ALL üzemmód) aktiválhatjuk.

Elő-oltás Amennyiben a programozott "Activation Mode" feltételek bekövetkeznek, az oltó modul megindítja az elő-oltási fázist (melyet a **Pre Ext.** LED izzása, valamint a **PR** kimenetek aktiválódása mutat), de nem fogja aktiválni azonnal az illető oltóeszközöket, ezáltal lehetővé teszi a felhasználó számára a riasztás azonosítását.

Oltás Amennyiben a beállított elő-oltási idő lejártakor az "Activation Mode" feltételei még fennállnak, az oltó modul elindítja az oltó fázist (melyet az **Electrovalve**/Elektromos szelep/ LEDjének izzása, valamint a modul **AE** kimenetének bekapcsolódása kísér). A (modul **EV** kimenetéhez kapcsolt) oltóeszközök bekapcsolt állapotban maradnak, míg a riasztási feltételek nem szűnnek, vagy amíg a programozott oltási idő el nem telik (vagyis, ha a **Bistable** opció ki van kapcsolva), vagy pedig amíg megnyomva tartjuk a **Disable Extinguish** gombot.

További felügyelő bemenetek Az oltó modul további felügyelő bemeneteket biztosít az oltás tiltására, kézi oltásra és nyomáskapcsoló vezérlésre. Ezek a felügyelt bemenetek (negatív) 0 V-ra kell essenek 3900 Ohm ellenálláson standby állapotban. Szakadás, vagy rövidzár esetén ezek a bemenetek az illető LED-en figyelmeztető jelzést fognak generálni.

Hozzáférés jeladáshoz és utasításokhoz

1. hozzáférési szint(Access Level 1)MINDENKI láthatja a vezérlő panel állapotát.

2. hozzáférési szint (Access Level 2.) Rendszer működtetés (PIN kód beadása, vagy kulcs elfordítása után): CSAKIS kulcstulajdonosok és PIN kód használók működtethetik a rendszert. **3. hozzáférési szint (Access Level 3.)** A vezérlő panel felnyitása: CSAKIS **felhatalmazással bíró, szakképzett személyek** nyithatják fel a vezélő panel ajtaját (csavarok eltávolítását követően) karbantartási célokból.

4. hozzáférési szint (Access Level 4.) Nyomtatott áramköri lap javítása, vagy cseréje: CSAK a **gyártó** jogosult a nyomtatott áramköri lapot javítani, vagy cserélni.

■ Tápegység

A **J424** és **J408** vezélő panelok tápegysége megfelel az EN54-4-nek.

Mindkét típust a (230 V, 50Hz) hálózat táplálja: > A J408 –as típusnak egy 27,6 V-on max. 1,5 A-

A J408 – as upusnak egy 27,6 v-on max. 1,5 z es kapcsolóüzemű tápegysége van, míg

➢ A J424-es típus 27,6 V-on max. 2,5 A-es tápegységgel rendelkezik.

Mindkét típusban 2 db 12 V-os akkumulátor helyezhető el, melyek sorba kapcsolva hálózatkimaradás esetén 24 V-ot biztosítanak a vezélő panel és a perifériák számára, s levágja a kapcsolóüzemű áramforrás által szolgáltatott maximális áramot meghaladó áramokat.

Táplálás:

➤ A J408 típus 2 db 7 Ah-s akku (YUASA NP 7-12 FR vagy hasonló –tűzvédelmi osztály UL94-V2 vagy magasabb);

A J424 típus 2 db 17 Ah-s akku (YUASA NP 17-12 FR vagy hasonló –tűzvédelmi osztály UL94-V2 vagy magasabb).

Ez a vezérlő panel a következő táp-hibákat képes érzékelni, jelezni és memóriájában tárolni: rövidre zárt 24 V vagy 24R kimenetek (24V/24R LED); lemerült/hibás/leszakadt akkumulátor (akkumulátor LED); földelési hiba (Ground LED) és hálózati hiba (Mains LED).

A "Battery disconnected"/Leszakadt akkumulátor/ hibajelzés akár 1 perces késedelemmel is jelentkezhet. A "Mains" /hálózat/ hiba akkor kerül kijelzésre, amikor a programozott késleltetés eltelik.

RÉSZEGYSÉGEK AZONOSÍTÁSA

Állapotjelző LED-ek

A most következő fejezet megmagyarázza a vezérlő panel LED-jeinek működését.

Néhány LED egynél több állapotot jelez, legtöbb esetben a következő módokon:

Izzás jelzi a lekapcsolt állapotot;

Gyors pislogás jelzi a hiba állapotot;

Lassú pislogás (mely a táblázatban nem szerepel) jelzi a memóriában tárolásra került riasztást.

LED	LEÍRÁS
Alarm	Izzás jelzi a riasztási állapotot. Riasztás esetén a vezérlő panel lekapcsolja a ki nem
	iktatott riasztó kimeneteket.
Pre-al.	Izzás jelzi az elő-riasztási állapotot.
Test	Izzás jelzi a legalább egy zónában jelentkező teszt feltételeket.
Disab.	Izzás jelzi a NAC, a Telecom, a Zone és az Extinguishment kimenetek lekapcsolt
	állapotát, vagy a kézi/automatikus oltási opciók tiltását.
Telecom	Izzás jelzi, ha a telefonikus készülékek kimenete aktív (negatív 0 V-ra történő esés a DL
	terminálon)
Zöld Mains	OFF jelzi a 230V-os hálózat hibáját.
	Figyelem: a hálózatot az akkumulátorok lemerülése előtt helyre kell állítani!
Fault	Izzás jelzi bármelyik következő hibát: vezérlő panel leállása; rövidre zárt 24V vagy 24R
	kimenet; lemerült akkumulátorok; leszakadt akkumulátorok; földelési hiba; hálózati
	hiba; zóna hiba; rövidre zárt, vagy szakadt NAC vagy DL kimenet; oltó modul hiba;
	perifériás hiba.
Logic Unit	Izzás jelzi a vezérlő panel leállását. FIGYELEM: karbantartás szükséges!
24V/24R	Gyors pislogás jelzi a rövidre zárt 24V vagy 24R kimenetet.

Battery	Gyors pislogás jelzi, ha az akkumulátorok lemerültek, leszakadtak, vagy hibásak. Ha ez az állapot nem szűnik, akkor nem lesznek képesek hálózat kimaradás esetén megfelelően		
	működni, ezért cseréjük javasolt.		
Ground	Gyors pislogás jelzi, hogy feszültség szivárog a földbe. EIGYELEM: vizggália le a huzalozás szigetelését		
Perinh	Gyors nislogás jelzi a perifériákkal tör	ténő komunikáció hibáiát	
Vörös Mains	Gyors pislogás jelzi a 230V-os hálóz	at kimaradását vagy a kancsolóüzemű tánegység	
v oros ivianis	hibáját. Ez esetben a vezérlő panelt az	akkumulátorok fogják táplálni. A hálózati hibát a	
	hálózati hibát is.	r ez (lassu pisiogassal) jeizi a memoriaban eltaroit	
Silence	Izzás jelzi, hogy az elcsendesíthető	kimenetek (a NAC1, NAC2, DL, TROUBLE, a	
	megfelelően programozott ALARM és	s Rn) a vonatkozó gomb lenyomásával manuálisan	
	standby állapotba lettek állítva.		
Ack./Evac.	Izzás jelzi, hogy programozott kivizsgá	álási idő (Investigation time) van folyamatban.	
Reset	Izzás jelzi, hogy nem lehet reset-elni.		
Night Mode	Izzás jelzi, hogy a vezérlő panel éjszak	ai üzemmódban üzemel	
Disab./Fault	Izzás jelzi, hogy a felügyelt, lehalkítha	ató tűzriadó kimenetek (NAC1 és NAC2) az illető	
NAC	gombok lenyomásával ki lettek kapcso	lva, ezért riasztás esetén nem kerülnek aktiválásra.	
	Gyors pislogás jelzi, hogy a felüg	yelt, lehalkítható tűzriadó kimenetek (NAC1 és	
	NAC2) közül legalább az egyik rövidre	e záródott, vagy szakadt.	
Disab./Fault	Izzás jelzi, hogy a telefon készülék	kimenet (DL) ki lett kapcsolva az illető gomb	
Telecom	megnyomásával, ezért riasztás esetén r	nem indul be.	
	Gyors pislogás jelzi, hogy a telefon kés	szülék kimenet (DL) rövidzáras, vagy szakadt.	
Disabled/Fault/Test	Izzás jelzi, hogy az illető zóna az ill	lető gomb benyomásával ki lett kapcsolva, ezért	
	képtelen riasztást kezdeményezni.		
	Gyors pislogás jelzi, hogy a vonatko	zó zóna rövidzáras, vagy szakadt, ezért képtelen	
	érzékelni a riasztási feltételek bekövetl	keztét.	
Zone Alarm	Izzás jelzi, hogy a vonatkozó zóna rias	ztási feltételek meglétét érzékelte.	
LED	BEKAPCSOLVA/ON	HIBA/FAULT	
Electrovalve	Izzás jelöli a folyamatban lévő oltást	Gyors pislogás jelenti az EV kimenetre kopcsolt	
		elektromos szelep táphibáját, vagy a szelep	
		rövidzárját/szakadását.	
Pre-Ext.	Izzás jelzi, hogy oltást megelőző	Gyors pislogás jelenti, hogy a PR kimenet "+"és	
	fázis van folyamatban	"– " kimenete zárlatos, vagy szakadt.	
Manual Ext.	Izzás jelzi, hogy EM bemenet	Gyors pislogás jelenti, hogy a EM kimenet	
	bekapcsolódott.	"+"és " – " kimenete zárlatos, vagy szakadt.	
Disab.Ext.	Izzás jelzi, hogy IE bemenet	Gyors pislogás jelenti, hogy a IE kimenet "+"és	
	bekapcsolódott	"– " kimenete zárlatos, vagy szakadt.	
Pres.Switch	Izzás jelzi, hogy PS bemenet az	Gyors pislogás jelenti, hogy a PS kimenet "+"és	
	alacsony oltógáz nyomás hatására	"– " kimenete zárlatos, vagy szakadt.	
	bekapcsolódott		
Logic Unit	-	Gyors pislogás jelenti a "blokkolt" oltó kártyát	
Disable Extinguish.	Izzás jelzi, hogy az oltás letiltva		
Disable Manual	Izzás jelzi, hogy a kézi oltás letiltva		
Extinguish.			
Disable Automaic	Izzás jelzi, hogy az automatikus oltás		
Extinguish.	letiltva		

1. Táblázat A LED-ek állapotának leírása



Figure 1 Front view of the J424 Control panel J424 (a), J408 Control panel (b) and J400-REP Repeater (c)

^{1.} Ábra J424 panel előlnézete, (a), J408 (b) és J400-REP (c)



12



2. Ábra A J424 panel maximális kiépítettsége

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.



Alkatrészek, részegységek leírása

Jelen fejezet a J424 és J408 vezérlő panelok, valamint a J400-RE ismétlő részegységeit írja le.

Egyéb tájékoztatás hiányában a jelen gépkönyvben vastagon nyomtatott számok az ebben a fejezetben megjelenített táblázatokra és rajzokra vonatkoznak.

Az egyes alkatrészek azonosító számai a rajzokban óra járásával egyező irányban növekednek. A fehér (üres közepű) számjegyek olyan alkatrészek jelölésére szolgálnak, melyek a rendszer eszközei közül számosban megtalálhatóak, ezért aztán csak az első alkalommal kerülnek szöveges leírásra.

	Leírás
1	Felszíni kábel vezeték belépés
2	Zóna címke nyílások
3	Kijelzés
4	Ajtócsavarok
5	Kulcsos kapcsoló (2. hozzáférési szint)
6	Kijelző modul (tartozék tétel)
7	Kiterjesztő vezérlő kártya (LED-ek és
	gombok) a 2. kiterjesztőhöz (tartozék a J424-
	hez)
8	Szalagkábel (tartozék a J424-hez): a
	kiterjesztő vezérlő kártya csatlakoztatásához
9	Alap vezérlőlap (LED-ek és gombok) 1-8
	zónákhoz
10	Kiterjesztő vezérlő kártya (LED-ek és
	gombok) 9-16 zónákhoz (tartozék a J424-hez)
11	Szalagkábel: az alaplap csatlakoztatásához (1-
	8 zónákhoz)
12	Rögzítő csavarok helyei
13	Alaplap (2-4 vagy 8 zónás)
14	Kábel vezeték belépő nyílás
15	Szalagkábel (tartozék J424-hez): a kiterjesztő
	vezérlőlap csatlakoztatásához



3. Ábra J408 vezérlő panel maximális kiépítettsége

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.

	Leírás
16	Kihorgonyzó a 230V-os tápkábelekhez
17	Tápegység csavarok
18	Tápegység/akku töltő
19	Tápegység támasztó tartó
20	Akkumulátorok (külön rendelésre):
	J408= 2 db 7Ah @ 12V
	J424= 2db 17 Ah @ 12V
21	1.Kiterjesztő (tartozék)
22	Gombokat, ellenállásokat és diódákat
	tartalmazó zacskó
23	Szalagkábel (tartozék): az 1. és 2.
	kiterjesztó modulok bekötéséhez
24	Hőérzékelő (tartozék)
25	2. Kiterjesztő modul (tartozék)

	Leírás
26	Szalagkábel (tartozék): az l. Kiterjesztő
	modul alaplapba történő bekötéséhez
27	Szalagkábel (tartozék): az oltó modul
	alaplapba történő bekötéséhez
28	1. Oltó modul (tartozék)
29	Szalagkábel (tartozék): az l. és 2.
	oltómodulok bekötéséhez
30	Szalagkábel (tartozék): display modul
	csatlakoztatásához
31	2. Oltó modul (tartozék)
32	Kábel vezető



16

	Leírás
33	Kihorgonyzó csavarok nyílásai
34	Kábelvezeték belépő nyílás
35	RS485 Interface
36	Forrasztott földelő csavar



4.Ábra J400-REP ismétlő maximális kiépítettségben: a) hátoldal; b) előlap (belülről)



	Leírás
37	Akku kimenő feszültség szabályzó kimenet
	(gyárilag csatlakoztatva)
38	Hőérzékelő dugalj
39	Kapcsolóüzemű tápegység dugalj (gyárilag
	csatlakoztatva)
40	Berregő
41	Terminál kapocssor
42	Oltó modul horgony nyílások
43	Címzés rövidzár (Jumper)
	🗯 = 1. Oltó modul
	$\underline{\bigcirc}$ = 2. Oltó modul
44	Terminál kapocssor
45	Kábelek: a tápegységet csatlakoztatja az
	alaplaphoz (gyárilag)
46	Kapcsolóüzemű tápegység horgony
47	Tápegység lezáró szegecs
48	Hálózatjelző LED
49	Kapcsolóüzemű tápegység horgony
50	Tápegység kimenő feszültség vezérlő
	bemenet (gyárilag bekötve)
51	Finom szabályzó a tápegység kimenő
	feszültségéhez
52	Tartalék tápegység kimenetek (27,6V)
53	Hálózati feszültség kapcsok (230V/50 Hz)
54	Tapegység csavarok
55	l apegyseg biztositek –tulterheles ellen ved:
	J408-F 2A 250V J424-E 2 15A 250V
56	J424-F 5,15A 250V
30	részére
57	Mikroprocesszor
58	Dugali alanlan vagy kijelző modul részére
59	Fenntartott áthidaló –NE MOZDÍTSA!
60	Akkumulátor csatlakozók
61	Áthidaló földelési hiba érzékeléséhez:
	💭 = Földelési hiba figyelye
	Földelési hiba NEM figyelve
62	Áthidaló –KIVENNI amikor a 4-20 mA-es
	gázérzékelőt Z1 kapocsra bekötjük
63	Csatlakozó az 1. Oltómodulhoz, vagy a
	kijelző modulhoz
64	Kiterjesztő modul csatlakozó
65	Programozó áthidaló
	PRG PRG
	Programozás
	Programozás Emegengedve
	Immegtiltva Immegtiltva
66	Kıterjesztő vezérlő kártya csatlakozó
(=	(gyarilag bekotve)
67	KS 232 Soros Port



5. Ábra a) alaplap (2 vagy 4 zónás); b) 8 zónás alaplap; c) oltó modul; d) J408 vezérlő panel kapcsoló üzemű tápegység

	Leírás
68	Kiterjesztő modul horgonyzás nyílásai (4)
69	Terminál kapocssáv
70	Címző áthidaló (Jumper):
	= programozás megengedve
	(•)= programozás letíltva
71	Kiterjesztő vezérlő kártya horgony nyílások
	(4)
72	Dugasz a kiterjesztő vezérlő kártya és a
	kiterjesztő modul közötti csatlakoztatáshoz
73	Kijelző modul horgony nyílások (5)
74	Csatlakozó a kijelző modul és a rákövetkező
	periféria eszköz közötti kapcsolathoz
75	Csatlakozó a kijelző modul és a megelőző
	periféria eszköz közötti kapcsolathoz
76	Címző áthidalók
77	Terminál kapocssor
78	Berregő
79	Kiterjesztő vezérlő kártya csatlakozója (17-24
	zónák)
80	Kiterjesztő vezérlő kártya csatlakozója (9-16
	zonak)
81	Kiterjesztő vezérlő kártya csatlakozója (1-8
	zónák)
82	Kijelzés programozó áthidaló
	= programozás megengedve
	(•I•) = programozás letíltva
83	Csatlakozó a kiterjesztő modul és a
	rákövetkező periféria eszköz összekötésére
84	Csatlakozó a kiterjesztő modul és a megelőző
	periféria eszköz, vagy az alaplap
	összekötésére
85	Kiterjesztő vezérlő kártya csatlakozó



6. Ábra a) Kiterjesztő modul; b) Kiterjesztő vezérlő kártya; c) Kijelző modul; d) RS485 Ismétlő interface; e) J424 Vezérlő panel kapcsolóüzemű tápegység

Vezérlő gombok leírása

A vezérlő panel gombjait csakis a kulcsos kapcsolós és a PIN kódos felhasználók aktiválhatják (2. hozzáférési szint –vagyis kulcs elfordításával, vagy a PIN kód beütésével- amint azt a "jelző és parancs hozzáférés" címszó alatt leírtuk), hacsak másképpen nincs jelezve.

Gomb	Leírás					
Silence	Ezt a gombot a lehalkítható kimenetek várakozó/standby állapotba történő visszaállítására lehet					
	használni (NAC1,NAC2,DL,TROUBLE és a megfelelően programozott ALARM és RN). A					
	lehalkított állapot egészen addig fennmarad, amíg a Silence gombot újra meg nem nyomjuk,					
	vagy éjszakai üzemmód esetében az éjszakai üzemmódi lehalkítási idő le nem jár, vagy amíg új					
	riasztó/hiba körülményt nem érzékel a rendszer.					
Ack./Evac.	Ezt a gombot az előriasztási idő felfrissítésére, vagy egy riasztás kiváltására lehet használni:					
	A helyiségben tartózkodó valamennyi személy: 5 másodpercnél hosszabb nyomás					
	előriasztási idő alatt riasztó jelzést fog kiváltani.					
	Kulcsos és PIN kódos felhasználók (2. hozzáférési szint): amennyiben ezt a gombot					
	előriasztás alatt lenyomva tartják, a fennmaradó előriasztási idő meghosszabbodik a					
	programozott ellenőrzési idővel. Amennyiben 5 másodpercnél hosszabb ideig kerül					
	megnyomásra az előriasztás ideje alatt, úgy a rendszerben riasztás kezdődik.					
Reset	Ezzel a gombbal a tűzérzékelőket resetelhetjük és visszaállíthatjuk az összes kimenetet					
	várakozó/standby állapotba. (Felügyelt/lehalkítható kimenetek, NEM felügyelt/NEM					
	lehalkitható kimenetek és riasztási zóna kimenetek)					
Disab.Buzzer	Ezzel a gombbal lehet lekapcsolni a berregőt. A berregő újra bekapcsolódik, amennyiben újabb					
	esemény történik.					
Night Mode	Ezt a gombot kell használni nappali üzemmódról éjszakaira történő átkapcsoláshoz					
Disab./Fault	Ezzel a gombbal lehet lekapcsolni a kiiktatható túzriasztás kimeneteket (NAC1 és NAC2)					
NAC						
Disab./Fault	Ezzel a gombbal lenet lekapcsoini a telefon keszülek kimenetet (DL terminal)					
Telecom	Ez a gamh hagználhatá a zánált a harragő ás a LED alt lavizagálására. Amannyihan azt a					
1 est	EZ a golilo hasznallato a zoliak, a bellegő és a LED-ek levizsgalasata. Amennyibell ezt a					
	gonibol benyonijuk (es a vezeno panel rendenciesszerűen működik), valamennyi LED izzam					
	10g cs a ucificgu foryalitatusali csipug. CSAKIS 2 hozzáfárási szintű felhasználók részáre: amennyihen ezt a gombot egy					
	respected a gombol cgy meghatározott zóna (71.72 – 724) gombiával egyidőben nyomiák meg úgy ez a vonatkozott					
	zóna vizsoálatát indítia					
71 724	Ezeket a gombokat a vonatkozó zónák lekancsolására lehet használni. A Lekancsolt zónák a tűz					
	és hiba körülményeket látható módon jelzik, ugyanakkor nem indítanak be semmiféle kimenetet					
	és nem tárolnak semmilyen eseményt a memóriában					
Disable	Ezzel a gombbal kapcsolható le az oltási funkció.					
Extinguish						
Disable	Ezzel a gombbal kapcsolható le a kézi oltás funkció. Amennyiben ez ki van kapcsolva, az oltást					
Manual	nem lehet majd indítani az EM bemenetről.					
Extinguish	ž					
Disable	Ezzel a gombbal kapcsolható le az automatikus oltás funkció. Amennyiben ez le van kapcsolva					
Automatic	úgy a zónák képesek lesznek beindítani az oltást.					
Extinguish						

2. Táblázat Gombok leírása

A VEZÉRLŐ PANEL ÜZEMBE HELYEZÉSE

Ezen rendszer üzembehelyezése szigorúan a jelen fejezetben leírtakkal és a helyi hatályos biztonsági előírásokkal összhangban kell történjen.

Válasszon megfelelő felszerelési helyszíneket a vezérlő panel, az érzékelők, a tűzriasztó és oltó eszközök számára.

➢ Fektesse le a kábeleket a vezérlő panel és a rendszer perifériális egységei között.

Amennyiben szükséges szerelje fel a kiegészítő modulokat (kiterjesztők, stb.).

Szerelje a vezérlő panelt a falra.

> Végezze el a szükséges bekötéseket, hagyja utolsónak a tápegység bekötését.

Programozza be a vezérlő panelt a "PROGRAMOZÁS (Programming)" fejezetben leírtaknak megfelelően.

➢ Tesztelje a teljes rendszert (vezérlő panel, érzékelők, tűzriasztó és oltó eszközök).

A kiegészítő modulokat (kiterjesztő modulok, oltó modulok, stb.) a vezérlő panel falra szerelése előtt kell beszerelni.



7. Ábra J408: Oltó modul szerelése



8. Ábra J424: Oltó modul szerelése

Kiegészítő kártyák beépítése

A

Biztosítsa, hogy a vezérlő panel tápját (a hálózatot és az akkumulátorokat) leválasszák, mielőtt bármelyik kiegészítő kártya beszerelésre kerülne.

The A kiegészítő modulokat be kell jelentkeztetni.

Oltó modulok felszerelése

A J400-Ext oltó modul NINCS listázva az IMQ-Security rendszerek gyártmányai között.

J408 A J408-ba egy db oltó modul szerelhető, ahogyan azt az ábra mutatja. Az oltó modul felszerelését a következő lépésekben végezze:

1. Távolítsa el a (4) csavarokat és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. Tartsa úgy az egységet, hogy az alkatrészekkel szerelt oldal nézzen maga felé. Helyezze az oltó modult a (86) csiptetők alá, melyek a doboz felső részén helyezkednek el (lásd. 7a ábra), majd pattintsa óvatosan a helyére. Bizonyosodjon meg arról, hogy megfelelően helyezkedett el a műanyag tartó tüskéken (87) (lásd 7a ábra) és a csiptetők (88) (7b ábra szerint) szorosan tartják.

3. Győződjön meg arról, hogy az "1" és "2" jelű áthidalók (43 és 59 tételszámok a táblázatban) megfelelően be legyenek helyezve a nyomtatott áramköri lapba (1. oltó modul).

4. A (27) szalagkábelt felhasználva kössük össze az oltó modult az alaplappal az 58 és 63 számú csatlakoztatókon keresztül.

Figyelni kell a szalagkábel polaritására!

J424 A J424 vezérlő panelbe 2 db oltó modul fér be (az ábra szerint 28 és 31 számokkal jelezve). Az oltó modul felszerelése az alábbiaknak megfelelően történik:

1. Távolítsa el a (4) csavarokat és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. Helyezze rá a távtartókat (93) a műanyag tüskékre (90).

3. Az anyákkal (93) erősítse az oltó modult a megfelelő helyzetbe.

4. A nyomtatott panelen "1"sel jelölt áthidaló segítségével (43) állítsa be az oltó modul címét: áthidaló (43) BE = 1. oltó modul áthidaló (43) KI = 2. oltó modul

A nyomtatott áramköri lapon "2."-sel jelzett áthidalót (59) be kell helyezni!

5. A szalagkábel felhasználásával a következő módon kösse be az oltó modulokat:

6. **Egy oltó modul esetén**: - a 9a ábrának megfelelően az 58 és 63 csatlakozó segítségével kösse be az alaplapra;

Két oltó modul esetén: - kösse össze az 1. és 2. oltó modult az 56-os csatlakozókkal, majd ezután a 9b ábrának megfelelően kösse be az 1. oltó modult az alaplapra az 58 és 63 csatlakozókkal.

Figyeljen a szalagkábel polaritására

■ Kiterjesztő modul készlet szerelése (csak J424) Ez a kiterjesztő modul készlet egy 8 zónás kiterjesztő modult és kiterjesztő vezérlő kártyát tartalmaz. A kiterjesztő modul tartalmazza a legtöbb elektronikus áramkört és elektromos terminálokat, míg a kiterjesztő vezérlő kártya biztosítja a LED-eket és a vezérlő gombokat a kiterjesztő modul zónái számára.

A kiterjesztő modulokat a következő módon telepítse:

Amennyiben egy kiterjesztő modul készletet telepít, szerelje a kiterjesztő modult (21) és a kiterjesztő vezérlő kártyát (10) a 11a ábra szerint;

Ha kettő kiterjesztő modul készletet telepít, szerelje az 1. kiterjesztő modult (21) és a kiterjesztő vezérlő kártyát (10) a hátlapra és ezután szerelje a 2. kiterjesztő modult (25) és a kiterjesztő vezérlő kártyát (7) a llb ábrának megfelelően.

Amennyiben csak egy kiterjesztő modul készletet telepít, az elhelyezkedés különbözik majd a blokk diagramon szereplőtől.



9. Ábra EGY oltó modul (a) vagy KÉT oltó modul kapcsolása a J424 vezérlő panelhez: 9) Vezérlő alaplap; 13) Alaplap; 27) és 29) Oltó modulok bekötésére szolgáló szalagkábel; 28) l. Oltó modul; 31) 2. Oltó modul; 56) Rákövetkező oltó modul bekötésére szolgáló csatlakozó; 58) Alaplaphoz történő csatlakoztatáshoz használt dugasz; 63) Dugasz az l. Oltó modul bekötéséhez.



10. Ábra Kiterjesztő modul készlet telepítése: 93) Lezáró tartók; 94) Kiterjesztő modul horgony nyílások;
95) Hosszú műanyag távtartó; 96) Kiterjesztő modul helymeghatározó csavar; 97) Kiterjesztő modul anya;
98) Kiterjesztő vezérlő kártya csavarok; 99) Rövid műanyag távtartó; 100) Kiterjesztő vezérlő kártya anya.

Kiterjesztő modul A kiterjesztő modulokat az alábbi módon kell telepíteni.

☞ A kiterjesztő modulokat a vezérlő panel falra történő erősítése előtt kell telepíteni!

1. Távolítsa el a csavarokat (4) és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. Helyezze be a lezáró tartókat (93) a helyükre (94) a 10 ábrának megfeleően.

3. Helyezze a hosszú távtartót (95) a rögzített csavarra (96) a 10b. ábra szerint.

4. Anya segítségével rögzítse a kiterjesztő modult a megfelelő helyzetbe a 10c ábra szerint.

5. Az áthidalóval (70) állítsa be a kiterjesztő modul címét (a NYÁK-on "ADDR"jelölés): Áthidaló (70) BE = 1. kiterjesztő modul Áthidaló (70) KI = 2. kiterjesztő modul

6. A szalagkábelek segítségével a következő módon csatlakoztassa a kiterjesztő modulokat:

7. **Ha EGY kiterjesztő modult telepít:** a 11.ábra szerint a 84 és 64 csatlakozókkal kösse az alaplaphoz;

Ha KETTŐ kiterjesztő modult telepít: az 1. kiterjesztő modult kösse össze a 2. kiterjesztő modullal a 83 csatlakozókkal, majd az 1. kiterjesztő modult a 11b. Árának megfelelően az 58 és 63 csatlakozókkal kösse be az alaplapra.

Ügyeljen a szalagkábel polaritására

Kiterjesztő vezérlő kártya A kiterjesztő modul telepítése a következő módon történik.

1. Helyezze a rövid távtartókat (99) a forrasztott csavarokra (98) a 10d. Ábrának megfelelően.

2. Az anyákkal rögzítse a kiterjesztő vezérlő kártyát megfelelő helyzetbe a 10e. Ábra szerint.

3. A szalagkábel segítségével a 11a. és 11b. Ábráknak megfelelően, a 72 és 8 csatlakoztatókkal kösse be a kiterjesztő vezérlő kártyát a megfelelő kiterjesztő modulba.

Ügyeljen a szalagkábel csatlakozóinak polaritására!



11. Ábra EGY kiterjesztő modul (a) és KETTŐ kiterjesztő modul (b) bekötése: 7) 2. kiegészítő modul vezérlő kártyája; 8) és 15) Vezérlő kártya és kiterjesztő modul közötti szalagkábel; 9)Vezérlő alaplap; 10) 1. kiterjesztő modul vezérlő kártyája; 13) Alaplap; 21) 1. kiterjesztő modul; 23) és 26) Kiterjesztő modul szalagkábel; 25) 2. kiterjesztő modul: 64) Dugó а kiteriesztő kártva csatlakoztatásához; 72) Csatlakozó a vezérlő kártya és a vonatkozó kiterjesztő modul között az alkatrésszel szerelt oldalon; 83) Csatlakozó az 1. és 2. kiterjesztő modulok közötti kapcsolathoz; 84) Csatlakozó a kiterjesztő modul és az alaplap összekapcsolásához; 85) Csatlakozó a vezérlő kártya bekötéséhez.

■ **Kijelző modul (CSAK J424 és J400-REP esetén)** Mind a J424 és a J400-REP működik kijelző modulokkal.

☞ A következő fejezetben foglalt utasítások egy LCD modul J424 vezérlő panelhez történő csatlakoztatását célozzák, a J400-REP ismétlőre vonatkozó eljárás hasonló.

1. Távolítsa el a csavarokat (4) s nyissa fel a vezérlő panelt.

2. Távolítsa el az anyákat (101) a 12 ábra szerint.

3. Távolítsa el az üveglapról (102) a védőfóliát (108), a 12b ábrának megfelelően.

4. Csavarja a rezezett távtartókat (104) a rögzített csavarokra (103), illessze a műanyag távtartókat (106) a rögzített csavarokhoz (107) a 12c ábrának megfelelően.

5. A korábban leszerelt (101) és a kijelző modullal együtt szállított anyák (105) egítségével rögzítse a kijelző modul pozícióját a 12d ábrának megfelelően.

6. A szalagkábel felhasználásával a következők szerint csatlakoztassa a kijelző modult:

J424: ha NINCSEN oltó modul telepítve – csatlakoztassa a kijelző modult közvetlenül az alaplaphoz a 75 és 63 csatlakozókkal a 13a ábra szerint;

J424: ha EGY oltó modul van telepítve – csatlakoztassa a kijelző modult az oltó modulhoz a 75 és 56 dugaszokkal a 13b ábra szerint;

J424: ha KETTŐ oltó modul van telepítve - csatlakoztassa a kijelző modult a 2. oltó modulhoz a 75 és 58 dugaszokkal a 13c ábra szerint;

J400-REP: csatlakoztassa a kijelző modult az RS485 interface-re a 75 és 63 dugókon keresztül.

Ügyeljen a szalagkábel csatlakozóinak polaritására!

7. Állítsa be a kijelző modul címét, amint az a "kijelző modul" fejezetben a vezérlő panelről történő programozás címszó alatt szerepel.





13. Ábra Kijelző modul kapcsolása a vezérlő panelhez: a) Oltó modulok nélkül; b) EGY oltó modullal; c) KETTŐ oltó modullal; 6) Kijelző modul; 9) Vezérlő alaplap; 13) Alaplap; 28) 1. oltó modul; 30) szalagkábel a kijelző modul bekötéséhez; 31) 2. oltó modul.



12. Ábra Kijelző modul telepítése: 101) és 105) Anyák; 102) Üveglap; 103) és 107) Forrasztott csavarok; 104) Rezezett távtartók; 106) Műanyag távtartók; 108) Védőfólia.

Ismétlők telepítése

(Ha van, akkor) a kijelző modul telepítése meg kell előzze az ismétlőkét!

Az ismétlőket vagy falra, vagy pedig egy **ave[®] BL08** dobozba (vagy hasonlóba) helyezve szereljük.

Gondosan kövesse a következő lépéseket:

1. Fektesse le a csatlakozó kábeleket (hivatkozás az "ismétlők csatlakoztatása" címre).

2. Távolítsa el a csavarokat (4) és nyissa fel a vezérlő panelt.

3. Vegye elő a 22 zacskót, mely az ismétlő panel kulcsait tartalmazza (2. hozzáférési szint).

4. Amennyiben szükséges, telepítse a kijelző modult, amint az a vonatkozó fejezetben leírásra került.

5. Amennyiben külön dobozba szerelte az ismétlőt, ugorjon a 7. pontra. Ha az ismétlő a falra kerül, fúrja be a horgony csavar lyukakat (33).

6. Húzza keresztül a vezetékeket a 34 vezetéknyíláson, ezután rögzítse az ismétlőt a falra.

7. Végezze el az RS485 interface (35) terminál sorkapocs (77) bekötéseit, ahogy az az ismétlők bekötése fejezetben leírásra került.

8. Az RS485 (35) áthidalóinak (76) segítségével állítsa be az ismétlő címét alábbi táblázat szerint:

Ismétlő no.	Áthidal 1	ók (76) 2
1	BE	BE
2	KI	BE
3	BE	KI
4	KI	KI

9. A tápfeszültség bekapcsolását követően (amennyiben telepítésre került) állítsa be a kijelző modul címét, ahogyan az a "kijelző modul" fejezetben a vezérlő panelról történő programozás cím alatt leírásra került.

Vezérlő panel telepítése

Gondosan kövesse a következő lépéseket (a korábbi oldalakon látható ábrák alapján)

1. Távolítsa el a csavarokat (4) és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. Fúrja ki a horgony csavarok lyukait (9).

Mielőtt fúr, keresse meg a falban a víz- és az elektromos vezetékeket.

3. Szükség esetén használjon kalapácsot, vagy hasonló szerszámot a vezetékek kiegyenesítéséhez.

☞ Kábel toldásokat HB tűzosztályú (vagy magasabb) záróanyákkal kell biztosítani!

4. Húzza keresztül a vezetékeket a 12 vezetéknyíláson, majd erősítse a hátlapot a horgonycsavarok segítségével a falra.

Terminálok leírása

Ez a fejezet a vezérlő panel termináljait írja le.

Alaplap és kiterjesztő kártya terminálok

[Z1] ... [Z8] felügyelt/ kiiktatható érzékelő zónák. Érzékelő eszköz terminálok tűz érzékelők, jelzés adók, gáz érzékelők, stb. részére.

A vezérlő panel a zónákat az alábbi módokon látja:

Nyitva amikor a feszültség 27,6 és 26,3V között van;

Standby-nak, amikor a feszültség 26,31 és 17,15 V között van;

Riasztás-nak, amikor a feszültség 17,15V és 2,82V között van;

Rövidzár-nak, amikor a feszültség 2,82 és 0 V-között van.

Amennyiben a jeladó (Call Point) prioritás opció be lett kapcsolva (lásd "programozás személyi számítógépről") a vezérlő panel a következő módon különbözteti meg az érzékelők és a kézi jelzés adók által kiváltott riasztásokat:

Érzékelő riasztás – amikor a feszültség 17,15 és 13,15V között van;

Jeladó riasztás – amikor a feszültség 13,15 és 2,82V között van.

Az állapot határokat minden egyes zónára külön lehet programozni, ezáltal lehetővé válik a kötések által okozott feszültség esések kompenzálása.

Minden egyes zónára 30 eszköz csatlakoztatható.

Egy darab 4-20 mA gázérzékelő csatlakoztatható az alaplap és a kiterjesztő modul Z1 zónájához, ahogy azt a "gázdetektorok bekötése" bekezdés leírja.

IMQ-SECU	RITY	SYSTEMS					
bizonyítvány CSAK akkor érvényes, ha: zónánként							
max. 30 eszköz	került bek	ötésre; max. 3					
gázérzékelő van	a vezérlő	panelre kötve;					
ÖSSZESSÉGÉBEN	max. 512	eszköz került a					
vezérlő panelre bekötve.							

Ha nappali üzemmódban egy zóna automatikus riasztást vált ki, akkor a vezérlő panel beindítja az előriasztási fázist.

Ha egy zóna éjszakai üzemmódban vált ki automatikus riasztást, akkor a vezérlő panel azonnali riasztást indít.

Ha egy zóna – akár nappali, akár éjszakai üzemmódban – kézi riasztást vált ki, akkor a vezérlő panel azonnali riasztást indít.

Ha egy zónában rövidzár, vagy szakadás jelentkezik, akkor a vezérlő panel hiba jelzést indít. Minden egyes reset művelet valamennyi zóna programozott érzékelő reset idejének tekintetében megszakítja a tápot.

[///]Negatív érzékelő

[R1] ... [R8] Lehalkítható/ismétlő kimenetek

Minden egyes zóna lehetővé tesz egy ismétlő kimenetet szelektív beavatkozás céljaira (tűz gátló ajtók zárása, a vonatkozó zóna kijelzésének korlátozása, stb.).

Az R1, R2, ..., R8 kimenetekre NE csatlakoztasson. EN54 "E", "J", vagy "C" osztályú eszközöket (fény, hang vagy telefonikus jelző eszközök)

Az ismétlő kimenetek általában nyitottak. **Működési alapelvek:**

Ha az R kimenet előriasztó opciója LEKAPCSOLT, akkor a zóna ismétlő kiemenete <u>riasztás</u> állapotban 0V (negatív) szintre kerül amikor a vezérlő panel riasztási állapotot indít.

Amennyiben R kimeneten az előriasztási opció be van kapcsolva, akkor a <u>riasztási</u> állapotban lévő zóna ismétlő kimenete (negatív) 0V-ra kerül, ha a vezérlő panel előriasztási helyzetet indít.

A vezérlő panel reset-jét követően valamennyi ismétlő kimenet standby-ra áll vissza.

^{Ge} Ha a gázérzékelő opció BEKAPCSOLT, a zóna ismétlő kimenete standby-ra áll vissza amikor a zóna vonatkozó termináljának feszültsége az előriasztási határérték alá esik, vagyis akkor, ha időközben a riasztási határérték nem került túllépésre.

Ha a nem-lecsendesíthető R kimenet opció ki van kapcsolva, lehetségessé válik lecsendesíteni a

vonatkozó zóna ismétlő kimenetét (azaz standby-ba léptetni).

Az ismétlő kimenetek standby állapotukat megtartják a programozott lecsendesítési idő (Silence Time) alatt.

Ha riasztási feltételek jelentkeznek a lecsendesítési idő lejártakor, akkor az ismétlő kimenet reaktiválódik.

Minden egyes ismétlő kimeneten max. 0,1A folyhat.

Az R1, R2, ..., R8 kimenetek CSAK olyan eszközökre kapcsolhatók, melyek a SELV határokon belül üzemelnek.

Alaplap terminálok

[24V] [777] Kiegészítő tápegység

A 24V-os, helyreállítható biztosítékokkal felszerelt tápegységeknek tartalék akkumulátoruk van.

Működési alapelvek:

Pozitív szintemelés 27,6V-ra a [24V] terminálon;
 Negatív szintcsökkentés 0V-ra a
 Iterminálon.

Ha az áram a 24V-os terminálon meghaladja az 1At, akkor a rendszer megszakítja a terminál tápját és hiba jelzést ad a 24V/24R LED-en (gyors pislogás).

A rendszer visszakapcsolja a tápot a terminálra, amikor az áram erőssége 1A alá esik.

[24R] [///] Újra indítható kiegészítő tápegység

A 24V-os, újra indítható biztosítékkal felszerelt újra indítható kiegészítő tápegység akkumulátorral is rendelkezik.

Működési alapelvek:

➢ Pozitív szintre emelés 27,6V-ra a [24V] terminálon;

➢ Negatív szintcsökkentés 0V-ra a [/→] terminálon.

Ha az áram a 24V-os terminálon meghaladja az 1At, akkor a rendszer megszakítja a terminál tápját és hiba jelzést ad a 24V/24R LED-en (gyors pislogás).

A rendszer visszakapcsolja a tápot a terminálra, amikor az áram erőssége 1A alá esik.

A rendszer reset alatt megszakítja a 24R terminál tápját, ezért ezt a tápegységet használhatjuk olyan eszközök meghajtására, amelyek újra indulnak, ha a tápegység működése megszakad.

OC programozható kiegészítő kimenet

Ez a kimenet arra programozható, hogy az alább következő események közül egyet, vagy többet jelezzen:

- Riasztás
- ➢ Előriasztás
- ≻ Hiba
- Reset

- ➢ Lekapcsolás
- ≻ Teszt
- Dupla beütés

Az OC kimenetre NE csatlakoztasson. EN54 "E", "J", vagy "C" osztályú eszközöket (fény, hang vagy telefonikus jelző eszközök)

Az OC kimenet (nyitott kollektor) általában nyitva van.

Működési alapelvek:

Ez a kimenet akkor kapcsolódik be, ha a vele kapcsolatban lévő, valamilyen esemény bekövetkezik és akkor áll helyre, amikor az esemény befejeződik.

Az OC kimeneten max. 1A áram folyhat.

☞ Az OC kimenet CSAK olyan eszközzel működik, mely a SELV határokon belül üzemel.

IDLI Felügvelt/áthidalható tárcsázó kimenet

Ez a kimenet szolgál a tárcsázó beindítására. Működési alapelvek:

Ez a normál állapotban nyitott kimenet (nyitott kollektor) fog:

(negatív) 0V-ra esni, amikor a riasztási jelzés késleltetés lejár (lásd "DL kimenet" a "programozás PC-ről" fejezetben);

➢ visszaállni standby-ra, amikor a vezérlő panel resetel.

A DL kimenet bekapcsolódását a Telecom LED izzása jelzi.

A DL kimenet rövidzárját, vagy tápegységének lekapcsolódását a Disab./Fault Telecom LED gyors pislogása fogja jelezni.

A DL kimenet a Disab./Fault Telecom gombbal kapcsolható ki.

A DL kimenet kikapcsolódását a Disab./Fault Telecom LED izzása jelzi.

Ha a DL kimenet ki van kapcsolva, akkor riasztás esetén nem lesz képes aktiválódni.

A DL kimeneten max. 0,1A áram folyhat.

A DL kimenet CSAK olyan eszközzel működik, mely a SELV határokon belül üzemel.

PL tápfeszültség kiesés kimenet

Ez a kimenet a táp feszültség kiesésének jelzésére szolgál.

Működési alapelvek:

Ez a normál esetben nyitott kimenet:

➢ teljes táp hiba (hálózat és akkumulátor) esetén (negatív) 0V-ra kerül;

> visszaáll standby-ra, amikor a táp visszatér normál állapotba.

A PL kimeneten max. 1A áram folyhat.

A PL kimenet CSAK olyan eszközzel működik, mely a SELV határokon belül üzemel. ALARM (Riasztás) lehalkítható riasztás kimenet Ez a feszültségmentes érintkező arra használható, hogy a NAC1 vagy NAC2-ra közvetlenül nem csatlakoztatható eszközöket fogadja.

Működési alapelvek:

Standby állapotban a C terminál rákapcsolódik az NC terminálra;

Riasztás esetén a C terminál a programozásnak megfelelően rákapcsolódik a NO terminálra (lásd "Alarm kimenet" a "programozás PC-ről" fejezetben).

Az Alarm kimenet standby-ra áll vissza, mikor a vezérlő panel resetel.

Az ALARM kimenetre NE csatlakoztasson. EN54 "E", "J", vagy "C" osztályú eszközöket (fény, hang vagy telefonikus jelző eszközök)

Amennyiben a NON-Silenceable (azaz nemlehalkítható) opciót kikapcsolta (lásd "Alarm kimenet" a "programozás PC-ről"-fejezetben), akkor lehetővé válik ezen kimenet lehalkítása (azaz standby-ba eröltetése).

Az Alarm-kimenet standby állapotát a programozott lehalkítási idő tartamáig fenntartja.

Amennyiben a lehalkítási idő lejárásakor riasztási feltételek állnak fenn, úgy az Alarm kimenet reaktiválódik.

Az Alarm kimeneten max. 5A áram folyhat.

Az ALARM kimenet CSAK olyan eszközzel működik, mely a SELV határokon belül üzemel.

TROUBLE (Hiba) lehalkítható hiba kimenet

Ez a kimenet hiba kijelzésére szolgál.

Működési alapelvek:

Standby állapotban a C terminál NC terminállal zár;

Hiba állapotban a C terminál NO terminálra kapcsolódik (lásd "Hiba" a "Bevezetés" fejezetben).

A TROUBLE kimenetre NE csatlakoztasson. EN54 "E", "J", vagy "C" osztályú eszközöket (fény, hang vagy telefonikus jelző eszközök)

A TROUBLE kimeneten max. 5A áram folyhat.

A TROUBLE kimenet bekapcsolódik, amikor a vezérlő panel tápja kiesik (hálózat és akkumulátor).
 A TROUBLE kimenet csak olyan eszközzel működik, mely a SELV határokon belül üzemel.

NAC1 és NAC2 felügyelt / lehalkítható / kiiktatható riasztás kimenetek

Ezek a kimenetek a riasztás kijelző eszközöket szolgálják ki.

Működési alapelvek:

➢ Standby állapotban ezek a kimenetek inaktívak (később részletezzük).

Előriasztási állapotban ezek a kimenetek bekapcsolódnak, aktiválódnak (később részletezzük) és lekapcsolódnak, azaz deaktiválódnak a programozott előriasztási minta, azaz Pre-Alaram Pattern-nek megfelelően (lásd "NAC1" és "NAC2" a "programozás PC-ről" fejezet).

INAKTIV kimenet: negatív 0V a + terminálon; 27,6V-ra emelkedés a – terminálon.

AKTÍV kimenet: 27,6V-ra emelkedés a + terminálon; 0V-ra esés a – terminálon.

> NAC1 és NAC2 visszaáll standby-ra , amikor a vezérlő panel resetel.

➢ a NAC1 és NAC2 lahalkítható (standby –ba eröltetve). A NAC kimenetek a programozott lehalkítási idő tartamára megtartják standby állapotukat.

Ha a programozott lehalkítási idő lejáratakor riasztási kondíciók vannak, a kimenetek reaktiválódnak.

NAC1-et vagy NAC2-t érintő rövidzár vagy táp feszültség megszakadás a Disab./Fault NAC LEDen gyors pislogással kerül kijelzésre.

A NAC1 és NAC2 a Disab./Fault NAC gomb segítségével kapcsolható ki.

Ezen kimenetek kikapcsolt állapotát a Disab./Fault NAC LED izzása jelzi.

Amennyiben a NAC1 és NAC2 kikapcsolt állapotban vannak, úgy riasztás esetén nem aktiválódnak.

A NAC1-en és NAC2-n max . 1A áram folyhat.

☞ A NAC1 és NAC2 CSAK olyan eszközökkel működik, melyek a SELV határokon belül üzemelnek.

Oltó modul terminálok

EM felügyelt / kiiktatható kézi oltó bemenet

Ezen a bemeneten aktiválhatja kézi úton az oltó eszközöket. Ezen bemenet standby állapota (alapesetben) akár normális helyzetben nyitott, akár pedig normális helyzetben zárt lehet (lásd a "kézi oltó bemenet" címszót a "programozás PC-ről" fejezetben).

Működési alapelvek:

➢ a vezérlő panel akkor tekinti az EM bemenetet NYITOTT állapotúnak, amikor + és − kapcsai között 3900 Ohm ellenállás van; a vezérlő panel akkor tekinti az EM bemenetet ZÁRT állapotúnak, amikor egy vagy több (max.10)
 680 Ohm-os ellenállás kerül a 3900 Ohm-os ellenállással párhuzamos kötésre.

Az EM bemenet akkor aktiválódik, amikor a standby állapothoz képest ellenkező állapot áll be.

Az EM bemenet aktiválódása indítja meg az előoltási időt.

Az EM bemenet bekapcsolódását az "ON Manual Ext. LED izzása jelzi.

Az EM bemenet rövidzárját, vagy tápfeszültség megszakítását a Fault Manual Ext. LED gyors pislogása jelzi.

Az EM bemenet kiiktatható a Disable Manual Extinguish. gombbal.

A bemenet kiiktatását a Disable Manual Extinguish. LED izzása jelzi.

IE felügyelt oltás-tiltás bemenet

Ez a bemenet az oltó eszközök letiltására szolgál.

A bemenet standby állapota akár normál állapotban nyitott (alap helyzetben), akár pedig nomál állapotban zárt lehet (lásd. Az "oltó bemenet kiiktatása" címszó alatt a "programozás PC-ről" fejezetben).

Működési alapelvek:

➢ a vezérlő panel akkor tekinti az IE bemenetet NYITOTT állapotúnak, amikor + és − kapcsai között 3900 Ohm ellenállás van;

a vezérlő panel akkor tekinti az IE bemenetet ZÁRT állapotúnak, amikor egy vagy több (max.10) 680 Ohm-os ellenállás kerül a 3900 Ohm-os ellenállással párhuzamos kötésre.

Az IE bemenet akkor aktiválódik, amikor a standby állapothoz képest ellenkező állapot áll be.

Az IE bemenet aktiválódása indítja meg az előoltási időt.

Amennyiben az IE bemenet bekapcsolt állapotban van amikor az oltási feltételek bekövetkeznek, a vezérlő panel aktiválja a PR kimenetet (Preextinguishment: előoltás), de NEM INDÍTJA az előoltási időt.

Ha az IE bement az előoltási fázis során kapcsolódik be, akkor a vezérlő panel leállítja az előoltási időt. A vezérlő panel újra indítja az előoltási időt, amikor az IE bemenet visszaáll standby-ra.

Ha az IE bemenet oltási fázis során kapcsolódik be, akkor a vezérlő panel reseteli EV (Electro Valve: Elektromos szelep) kimenetet. A vezérlő panel újra indítja az EV kimenetet, amikor az IE bement visszaáll standby-ra.

Az IE bemenet bekapcsolását az ON Disab.Ext. LED izzása jelzi.

Az IE bemenetet érintő rövidzár, vagy tápfeszültség kiesés a Fault Disab Ext. LED gyors pislogásával kerül kijelzésre.

PS felügyelt nyomáskapcsoló bemenet

Ez a bemenet szolgál a nyomáskapcsoló bekötésére.

A bemenet standby állapota akár normális állapotban nyitott (alaphelyzet), akár pedig normális állaptban zárt lehet (lásd a "nyomáskapcsoló bemenet" címszót a "programozás PC-ről" fejezetben).

➤ a vezérlő panel akkor tekinti az PS bemenetet NYITOTT állapotúnak, amikor + és – kapcsai között 3900 Ohm ellenállás van;

a vezérlő panel akkor tekinti az PS bemenetet ZÁRT állapotúnak, amikor egy vagy több (max.10) 680 Ohm-os ellenállás kerül a 3900 Ohm-os ellenállással párhuzamos kötésre.

Az PS bemenet akkor aktiválódik, amikor a standby állapothoz képest ellenkező állapot áll be.

A PS bemenet bekapcsolódását az ON Pres. Switch LED-jének izzása jelzi.

Ha egy oltó modul nyomáskapcsoló bemenete oltási fázis során, vagy után kapcsolódik be és a vonatkozó oltási visszaigazolás opció be van állítva (lásd "nyomáskapcsoló bemenet" címszó a "programozás PC-ről" fejezetben), akkor a vezérlő panel aktiválja a AE (beindított oltás) kimenetet.

EV felügyelt elektromos szelep kimenet

Ez a kimenet szolgál az elektromos szelep csatlakoztatására.

Működési alapelvek:

➢ Standby állapotban az EV terminálok NYITOTTAK;

≻Oltási fázis során az EV terminálok ZÁRTAK lesznek.

Az EV kimenet bekapcsolt állapotát az ON Electrovalve LED izzása jelzi.

Az EV kimenet rövidzárját, vagy táp kiesését a Fault Electrovalve LED izzása jelzi.

Az EV kimeneten max. 5A áram folyhat.

24P Teljesítmény fokozó bemenet

Ez a bemenete a teljesítmény fokozásnak, melyet a PR és a AE kimenetekre kötött eszközök igényelnek.

Huzalozási utasítás: ezen bemenet + és – kapcsait kösse össze a kapcsolóüzemű tápegység + és – kapcsaival (47).

PR felügyelt előoltási kimenet

Ez a kiemenet az előoltás kijelzésére szolgál.

Működési alapelvek:

Standby állapot: 0V-ra esés a + terminálon; 27,6V-ra emelkedés a – terminálon.

Előoltási fázis: 27,6V-ra emelkedés a + terminálon; 0V-ra esés a – terminálon.

A PR kimenet bekapcsolt állapotát az ON RE Ext. LED izzása jelzi.

A PR bemenet rövidzárját, vagy táp kiesését a Fault Pre Ext. LED gyors pislogása jelzi.

A PR kimeneten max. 1 A áram folyhat

AE Aktivált oltási kimenet

Ez a kimenet az "aktivált oltási" jelre szolgál.

Működési alapelvek:

Standby állapot: 0 V-ra esés a + terminálon; 27,6 V-ra emelkedés a – terminálon.

➢ Aktivált állapot: 27,6 V-ra emelkedés a + terminálon; 0 V-ra csökkenés a − terminálon.

Amennyiben az oltás visszaigazolás (Extinguishment Confirmation) opció ki van kapcsolva (alapállapot), akkor az AE kimenet aktiválódik, mikor az oltási fázis megkezdődik.

Ha az oltás visszaigazolási opció be van kapcsolva, akkor az AE kimenet aktiválódik, amikor a PS bemenet aktiválódik az oltási fázis során vagy után (lásd. "nyomáskapcsoló bemenet" címszó a "programozás PC-ről" fejezet).

A rendszer kapcsolása

Minden csatlakozáshoz árnyékolt kábelt használjon, az árnyékolás egyik oldalát csatlakoztassa a vezérlő panel negatív termináljára, a másikat hagyja szabadon.

A (230 V-os) feszültség vezetékeit kötegelje külön a (24 V-os) alacsony feszültségű vezetékektől. Minden vezetéket ugyanilyen módon kell kötegelni, hogy elkerüljük az érintkezést más huzalozással és részegységekkel.

■ Tűz érzékelők bekötése

Ez a vezérlő panel hagyományos tűz érzékelőkkel működik (vagyis olyan eszközökkel, melyek

standby állapotban nyitott érintkezők üzemmódjára és riasztáskor ellenállásokére emlékeztetnek).

The kapcsoljon egy zónára 30 eszköznél többet!

A hagyományos tűz érzékelőket a 14. ábrának megfelelően kapcsolja!

Működési alapelvek:

> L1 és L2 kapcsok az érzékelő táp be- és kimenetei (érintkeznek, amikor az érintkező benne van az aljzatban, és nem érintkeznek, amikor onnan eltávolítják őket);

L kapocs – az érzékelő negatív tápja;

EOL ellenállás 109 – az utolsó érzékelő L1 és L kapcsai közé helyezendő. Ez az ellenállás teszi lehetővé a szakadásmentesség vizsgálatát és a rövidzár érzékelését;

Diódák 110 – akkor szükséges, ha a Bypass Missing Detectors, vagyis a hiányzó érzékelők átlépése opció be van kapcsolva (lásd részleteket a következő bekezdésben).

☞ A nem használt zónák kimeneteit kösse negatívra egy 3900 Ohm-os, ¼ W-os ellenállással.

A vezérlő panel és a kiterjesztő modulok elegendő 3900 Ohm, ¼ W ellenállást tartalmaz zónáik kiegyensúlyozásához.

Ez a vezérlő panel normál állapotban nyitott riasztási kimenettel rendelkező tűz érzékelőkkel is működik, amint azt a 15. ábra mutatja.

Kössön sorba egy 680 Ohm (111) ellenállást a normál helyzetben nyitott érintkezővel és kösse be a zóna érintkezőjébe.



14. Ábra 3 érzékelő eszköz huzalozási rajza egy zónában: 109) 3900 Ohm-os EOL ellenállás, ¹/₄ W (narancs-fehér-piros-arany); 110) 1N5919 Dióda (vagy hasonló) –szükséges, amikor a hiányzó érzékelők opció be van kapcsolva; *) jeladó érintkező ellenállás –szükséges a jeladó elsőbbség (Call Point Priority) opcióhoz.



15- Ábra Huzalozási rajz 3 normál állapotban nyitott kimenetű érzékelővel és egy 0 Ohm-os ellenállású jeladóval: 109) 3900 Ohm, ¹/₄ W EOL ellenállás (narancs-fehér-piros-arany); 111) 680 Ohm ellenállás; 112) 680 Ohm ellenállás (szükséges, amikor a jeladó elsőbbség opció ki van kapcsolva, vagy 270 Ohm ellenállás, amikor a jeladó elsőbbség be van kapcsolva).

Hiányzó érzékelők átlépése, vi. Bypass Missing Detectors Amennyiben ez az opció be van kapcsolva, a vonatkozó zóna valamennyi nem működő (hiányzó) érzékelője kizárásra kerül a rendszer konfigurációjából, lehetővé téve a "hiányzó" eszközök mögött elhelyezkedőknek a normális üzemelést.

Huzalozási utasítás ezen lehetőséghez:

- Kapcsoljon 1N5919 Diódákat (vagy hasonlóakat) az utolsó kivételével valamennyi érzékelő be- és kimeneti kapcsaira, majd kapcsoljon egy 1N5919 Diódát az utolsó érzékelő táp kimeneti kapcsa és negatív kapcsa közé (lásd 110.sz. alkatrész a 14. ábrában).

Figyeljen a diódák polaritására (lásd. 14. ábra: a 110.sz. alkatrészen a fehér csík jelzi a katódot)!

A vezérlő panel úgy figyeli a rendszert a "hiányzó" eszközök tekintetében. hogy (minden 60 másodpercben) megcseréli zónák azon polaritását, termináljainak ahol а hiányzó érintkezők átlépése opció érvényesül.

☞ A polaritás csere NEM károsítja az érzékelőket, minthogy ebben az állapotban csak egy 0,6 V-os negatív feszültség van jelen az érzékelő táp érintkezőin.

Jeladók bekötése

Ez a vezérlő panel normál állapotban nyitott, 680 Ohm érintkező ellenállású jeladókkal (huzalozás a 14. ábra szerint), valamint 0 Ohm érintkező ellenállással rendelkező jeladókkal (huzalozás a 15. ábra szerint) működik.

Huzalozási utasítások

Kapcsolja a (112.sz.) 680 Ohm-os ellenállást sorba a normál állapotban nyitott érintkezővel, majd

kapcsolja az egész sorbakapcsolt áramkört a zóna termináljára.

Amennyiben a jeladó lenne a zóna utolsó eszköze, akkor kapcsolja a (109.sz.) EOL-t az illető NO és C terminálokra.

Call-Point Priority, vagyis jeladó elsőbbség

Amennyiben ez az opció él, úgy a vonatkozó zóna különbséget fog tenni az érzékelők és a jeladók által kiváltott riasztások között. Jeladók által kiváltott riasztás esetében a vezérlő panel azonnali riasztást fog indítani, tekintet nélkül az üzemmódra (nappali, vagy éjszakai üzemmód).

Huzalozási utasítások ezen tulajdonsághoz: használjon 270 Ohm-os ellenállású jeladókat, vagy kapcsoljon sorba 270 Ohm-os ellenállást a 0 Ohm ellenállású jeladókkal, amint azt a 15. ábra mutatja (111).

WMM IMQ-SECURITY rendszer bizonyítvány CSAK akkor érvényesül, ha a jeladó elsőbbség opció be van kapcsolva.

Gáz érzékelők bekötése

Ez a vezérlő panel normál állapotban nyitott kimenetű (vagyis NO) és 4-20 mA-es gáz érzékelőkkel működik.

NO kimenet A normál állapotban nyitott kimenetű gáz érzékelőket a 16a. ábrának megfelelően kösse be.

Működési alapelvek:

Az A terminál (az érzékelő riasztó kimenete) rákapcsolódik a – terminálra, amikor a terület gáz koncentrációja meghaladja az előre beállított biztonságos határértéket.

Huzalozás leírása:

Egy 680 Ohm-os ellenállás (111) segítségével csatlakoztassa az A terminált a zóna termináljához.

A + terminált (az érzékelő táp bemenete) egy tápforrásra, mely a megkívánt resetelési időre megszakítható kell legyen (lásd. 24R terminál az alaplapon).

P terminál (érzékelő előriasztó kimenet) nincsen jelölve a huzalozási rajzon.

A zóna ismétlő kimenete úgy állítható be, hogy riasztás esetén megszakítsa a gáz áramlást (lásd. 16a ábra – R4 terminál).

Amikor Z4 zóna riasztást generál (vagy előriasztást – amikor az R kimeneten előriasztás opció van beállítva), az R4 terminál (negatív) 0 V-ra esik, így aktiválva a relét, amely az elektromos szelep kapcsoló üzemű áramforrását lezárja.

Az elektromos szelepek tényleges behúzását külső áramforrásról kell biztosítani (pl. BXM tápegység).

4 – 20 mA gáz érzékelők

A 4-20 mA-es gáz detektrorokat CSAKIS az alaplap és kiterjesztő modul Z1 termináljaira lehet csatlakoztatni, amint azt a 16b ábra mutatja.

Működési alapelvek:

Terminál S jelenlegi rajza különbözik a 4-20 mAtől, a területen jelen lévő gáz koncentrációjának megfelelően.

Huzalozás leírása:

A – terminál a negatív táp kapocs.

A 470 Ohm 2W (113) ellenállást kapcsolja az érzékelő S és – kapcsai közé.

Kapcsolja a + kapcsot (pozitív táp bemenet) egy áramforrásra, mely megszakítható a megkívánt resetelési időre (lásd. 24R kapocs az alaplapon).

☞ A Z1 terminál CSAK EGY 4-20 mA-es gáz érzékelőt működtet.

Ha egy 4-20 mA-es gáz érzékelőt kapcsol egy kiterjesztő modul Z1 termináljára, akkor távolítsa el a (62.sz.) áthidalót (alaplapon GAS jellel ellátva), valamint állítsa be a Gas Detector (gáz érzékelő) opciót a vonatkozó zónára (vagyis 1. zóna az alaplap; 9. zóna az 1.sz. kiegészítő modul; 17. zóna a 2.sz. kiegészítő modul).

Kijelző eszközök bekötése

A NAC1, NAC2 és ALARM (riasztó) kimenetek szolgálnak a kijelző eszközök bekötésére.

A NAC1 és NAC2 úgy állítható be, hogy jelezzék az előriasztási és riasztási körülmények bekövetkeztét (hivatkozás a "kimenetek" címszóra a "programozás PC-ről" fejezetben).



15. Ábra Normál esetben nyitott kimenetű gáz érzékelő (a) kapcsolási rajza és egy 4-20 mA gáz érzékelő (b): 109) 3900 Ohm, ¼ W EOL ellenállás (narancs-fehér-piros-arany); 111) 680 Ohm-os ellenállás; 113) 470 Ohm, 2W ellenállás.

A 18. ábrán látható kapcsolási rajz két figyelmeztető lámpát és egy kültéri jelző eszköz villogóját (STROBE terminálok) mutatja a NAC2 kimenetre kapcsolva, valamint két tűz csengőt és egy kültéri jelző eszköz kürtjét (HORN terminálok) mutatja a NAC1 –re kapcsolva. Ez a fajta kapcsolás lehetővé teszi az előriasztás megkülönböztetését a riasztás jelzésétől.

Például a NAC2 nem lép működésbe az előriasztási fázisban, míg a NAC1 6 másodpercenként 2 másodperces időtartamokra aktiválódik. A NAC1 és NAC2 riasztás alatt végig aktívak.

☞ A 3900 Ohm ¼ W ellenállást (109) be kell kösse a NAC1 és NAC2-re kötött utolsó eszköz + és – kapcsai közé. Egy N4007 diódát (114) (vagy hasonlót) kell kössön a NAC1 és NAC2-re kötött eszközök + kapcsai és a NAC1, NAC2 + kapcsai közé.

Ismétlő bekötése

A 24 V, -, + és m kapcsokat kösse a vezérlő panel alaplapjának hasonló kapcsaihoz, amint azt a 17. ábra mutatja.

A vezérlő panel RS485 terináljaihoz bekötött huzal maximális hossza 1000 m.

Csatlakoztassa az ismétlő 불 kapcsát a fő földelő vezetékre.



18. Ábra Kijelző eszközök kapcsolása: 109) 3900 Ohm, ¹/₄ W EOL ellenállás (narancs-fehér-piros-arany); 114) 1N4007 dióda vagy hasonló



19. Ábra Oltó modul kapcsolási rajza: 109) 3900 Ohm, ¹/₄ W EOL ellenállás (narancs-fehér-piros-arany); 110) 1N4007 Dióda vagy hasonló; 111) 680 Ohm (kék-szürke-barna-arany)

Oltó modulok bekötése

A J400-Ext oltó modul NEM tartozik az IMQ-SECURITY rendszerek között felsoroltakhoz.

A 19. ábrán bemutatott kapcsolási rajz egy vezérlő panelhez csatlakoztatott oltó modult ábrázol.

Az EM bemenetek (kézi oltás) és az IE bemenetek (oltás tiltás) normál állapotban nyitott, 680 Ohm ellenállású vezérlő gombokkal működnek.

Kapcsolás leírása:

Az utolsó vezérlő gomb NO terminálja és C terminálja közé kapcsoljon egy 3900 Ohm , ¹/₄ W ellenállást (109).

A PS bemenet normál állapotban nyitott kimenetű és 680 Ohm-os ellenállású nyomáskapcsolókkal működik.

Kapcsolás leírása:

A PS bemenet + sarka és a nyomáskapcsoló egyik sarka közé kapcsoljon egy 680 Ohm-os ellenállást (111).

Kapcsoljon (a PS bemenethez csatlakoztatott legutolsó nyomáskapcsolóhoz a lehető legközelebb) egy 3900 Ohm, ¹/₄ W ellenállást (109) párhuzamosan a PS bemenet + és – kapcsaival.

Az oltó modulok nem képesek megtáplálni a magas áramot igénylő elektromos szelepeket, ezért egy külső tápegység felszerelése szükséges.

Kapcsolás leírása:

Az oltó modul nem képes elegendő árammal ellátni a PR és az AE kimeneteket, emiatt a 24P bemenetet vagy a vezérlő panel kapcsoló üzemű áramforrására, vagy pedig egy külső áramforrásra kell kötni.

A PR kimenet (előoltás) és az AE kiemenet (aktivált oltás) 24 V-on üezemelő kijelzőkkel működik.

Áramkör leírása:

Kapcsoljon (a lehető legközelebb a kimenethez kapcsolt legutolsó eszközhöz egy 3900 Ohm, ¹/4 W ellenállást (109) párhuzamosan a kimenet + és – kapcsaihoz. Kapcsoljon egy 1N4007-es diódát, vagy hasonlót a PR és AE – pontokhoz kapcsolt eszközök + bemenetei és az utóbbi + kapcsai közé.

Tápegység bekötése

Æ Ezen vezérlő panel táp áramkörei eleget tesznek az EN54-4 szabványnak

A hatályos biztonsági előírások alapján a hálózatra egy kétsarkú leválasztó berendezést kell szerelni túlfeszültség és földzárlat ellen (pl. automata leválasztó kapcsoló).

A vezérlő panelt a házon belül elhelyezett kapcsoló üzemű tápegységen keresztül hajtja meg a 230 V/50 Hz-es hálózat. A J408 vezérlő panel házában 2 db 12 V, 7 Ah, míg a J424 vezérlő panel házában 2 db 12 V, 17 Ah kapacitású akkumulátoroknak van hely hálózati feszültség kiesése esetére. A nemkitörlődő memória a beprogramozott adatokat minden esetben meg fogja tartani.

Hálózati feszültség kimaradása esetén:

- > A zöld hálózati (Mains) LED kialszik,
- A piros hálózati (Mains) LED bekapcsol.

A vezérlő panel mindíg figyeli az akkumulátorokat (lásd. statikus teszt és dinamikus teszt).

Statikus teszt A statikus vizsgálat hálózat kiesés esetén figyeli az akkumulátor töltését. Amennyiben (22,8 V alatt) alacsony akku állapot áll be, az akkumulátor (Battery) LED kigyullad. Ha ez történik, a tápfeszültséget az akkumulátorok lemerülése előtt vissza kell állítani, különben a rendszer leáll. Az alacsony akkumulátor szint helyreállítását (24,6 V fölé) az akkumulátor (Battery) LED pislogása fogja jelezni.

Dinamikus teszt Ez figyeli az akkumulátorok működési képességét. Hiba esetén (amennyiben az

akkuk nem érik el a kívánt értékeket) a Battery LED kigyullad.

Amennyiben ez történik, a tartalék akkumulátort azonnal ki kell cserélni, máskülönben a rendszer nem lesz képes hálózat kimaradás esetén működni. A hiba megszűntét a Battery LED pislogása jelzi.

■ Hálózati tápegység bekötése

Csinálja végig gondosan a következő lépéseket (hivatkozva a vonatkozó ábrákra).

1. Keresse meg a tartalék akkumulátorokat a házban (20).

2. A szállított áthidaló segítségével kapcsolja sorba az akkumulátorokat.

3. Az akkumulátorok polaritását figyelembe véve kapcsolja az akku kapcsait a vezetékekhez (60).

Ha 17 Ah akkukat csatlakoztat, le kell cserélje a huzalt és az áthidaló csatlakozókat.

J424: Használjon 17 Ah @ 12 V YUASA NP 17-12 FR akkumulátorokat;

J408: Használjon 7 Ah @ 12 V YUASA NP 7-12 FR akkumulátorokat;

vagy hasonlóakat az UL 94-V2, vagy magasabb tűzvédelmi osztályból.

4. Kösse a földelő huzalt a kapocssor [] jelzésű érintkezőjére.

5. Kösse a nulla vezetéket az M kapocsra és a fázist az L kapocsra a kapocssoron.

A táp rákapcsolásakor a vezérlő panel resetel.



20. Ábra Tápegység kapcsolási rajza

▲ NE ENGEDJE, hogy a tápkábelek más vezetékeket kersztezzenek (lásd 21a ábra). A tápkábeleket a 21c ábra szerint kell elhelyezni és a 21b ábrának megfelelő módon kell rögzíteni.

Hőérzékelés

A vezérlő panel a KST hőérzékelővel működik (mely tartozék). Az érzékelő az akkumulátor töltési műveletét optimalizálja az által, hogy szabályozza a töltő feszültséget az akkumulátor hőfokának függvényében.

Gondosan kövesse a következő utasításokat (hivatkozva a megfelelő ábrákra):

1. Csatlakoztassuk a 24.sz. érzékelőt a 38.sz. csatlakozóhoza a vezérlő panel alaplapján.

2. Rögzítse az érzékelőt az egyik akkumulátorhoz úgy, hogy a maximális hőátadás jöjjön létre.

3. Mérje meg az érzékelő hőmérsékletét.

4. A 22. ábra és/vagy a 3.sz. táblázat segítségével (az akkumulátor hőfokának megfelelően) állapítsa meg azt az értéket, melyen a kapcsolóüzemű tápeegység kimenő feszültsége kell dolgozzon.

5. Az 51-es trimmer segítségével állítsa be a megkívánt értékre a feszültséget az 52 kapocssoron.

Karbantartás

Időnként a következő műveleteket kell elvégezni:

A Egy nedves ruhával (NE HASZNÁLJON SEMMILYEN OLDÓSZERT) távolítsa el a port a vezérlő panel házáról.

B A Test gombbal vizsgálja meg, hogy a LED-ek és a berregő megfelelően működnek-e.

C Bizonyosodjon meg arról, hogy az akkumulátorok megfelelően fel vannak-e töltve és működnek-e. Ha nem, azonnal cserélje ki őket.

D Bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi vezeték és kötés jó e.

E Bizonyosodjon meg arról, hogy nem maradt-e oda nem tartozó tárgy a vezérlő panel házában.

Az A és B pontokat végfelhasználók is elvégezhetik. A C, D, és E pontokat csakis szakképzett személyek végezhetik el.



21. Ábra

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.



22. Ábra Kapcsoló üzemű tápegység kimenő feszültség görbe. A kimenő feszültség meghatározása céljából használja a görbét: -jelölje be az érzékelő hőmérségkletét a hőmérséklet tengelyen; húzzon egy függőleges vonalat a bejelölt hőfok pontjától az a) görbéig; az így kimetszett ponttól húzzon bal felé egy vizszintest a feszültség tengelyig; állítsa be a kapcsoló üzemű áramforrás kimenő feszültségét az így kapott értékre. Például, ha az érzékelő hőfoka 22 C°, akkor a tápegység kimenő feszültsége 27,4 V kell legyen.

HŐFOK (C°)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
FESZ. (V)	29,0	28,8	28,6	28,2	28,0	27,8	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2

^{3.} Táblázat Kapcsoló üzemű tápegység kimenő feszültség táblázat. A kimenő feszültség meghatározása céljából használja a táblázatot: -Válassza ki az érzékelőn mért hőfokhoz legközelebb eső értéket a hőmérséklet adatok közül; olvassa le a hozzá tartozó feszültség értéket; állítsa be a kapcsoló üzemű tápegység kimenő feszültségét az így kapott értékre. Például, ha az érzékelő hőmérséklete 22 C°, akkor a tápegység kimenő feszültsége 27,4 V kell legyen.

PROGRAMOZÁS PC-RŐL

Rendszerét a vezérlő panelról, vagy a J400-at használva személyi számítógépről programozhatja.

Ez a fejezet azt írja le, hogyan programozható a rendszer számítógépről. Ha a rendszert a vezérlő panelről kívánná programozni, akkor olvassa el a "programozás panelről" fejezetet.

Behívás: kiterjesztő modulok

A program kiterjesztő modulok oldala teszi lehetővé a kiterjesztő modulok behívását a következő módon.

✓ Hívja be a kiterjesztő modult (ha installálva van). A (✓) jelenti, hogy a vonatkozó eszköz a rendszer része.

Leírás Ez a 16 karakteres mező teszi lehetővé, hogy felcimkézze a kiterjesztő modult. Például, amennyiben a kiterjesztő modul a helyiségek egy meghatározott részét figyeli, akkor hasznos lehet ezen területnek nevet adni. A cimke fogja azonosítani a kiterjesztő modult minden műveletben, melyben érintett.

Behívás: oltó modulok

Az oltó modulok oldal lehetővé teszi, hogy behívja és beállítsa az oltó modulokat, amint az következik.

✓ Hívja be az oltó modulokat (amennyiben installálva vannak).

A (\checkmark) jelzi, hogy a vonatkozó eszköz a rendszer része.

Leírás Ez a 16 karakteres mező teszi lehetővé, hogy felcimkézze az oltó modult. Például amennyiben az oltó modul a helységek egy részében szolgál a tűz oltására, akkor hasznos lehet ezt a területet névvel ellátni. A cimke fogja azonosítani az oltó modult minden műveletben, melyben érintett.

Oltó modul beállítása:

-Válassza ki a kiterjesztő modul (Extinguishment modul) feliratot az oldal bal oldalán, majd programozza be a vonatkozó paramétereket a következő módon a jobb oldalon.

pton	Times		
uishment 1			
uishment 2	Extinguishment time (sec)		
	Pre-Extinguishment Time (sec) 20		
	Zone	Adivation Mode	
		@ OR	
		C At least two	
		CALL	
	Manual Extinguishment input		
	Normally closed		
	Disable Extinguishment input		
	Normally closed		
	Pressure switch input		
	Extremely closed		
	Level guide mer a continentation		
	L		

23. Ábra Oltó modulok oldala

Aktiváló üzemmód

Ez a fejezet teszi lehetővé, hogy a következő módon megválassza azt a logikát, mely kiváltja az oltási fázist.

OR Ha ezt az opciót választja, akkor a Zones táblában kiválasztott legalább EGY zóna riasztási helyzetet kell érzékeljen.

Legalább KETTŐ (at least TWO) Ha ezt az opciót bekapcsolja, akkor a Zones táblából kiválasztott legalább KETTŐ zónában kell riasztási helyzetet érzékelni.

Valamennyi (ALL) Ebben az opcióban a kiválasztott valamennyi zónában riasztási helyzetet kell érzékelni.

Idők

Ez a fejezet teszi lehetővé, hogy az oltási időket beállítsa.

Előoltási idő (Pre-Extinguishment time) Ez a mező fogja lehetővé tenni az aktiváló üzemmód feltételeinek érzékelése és az elektromos szelep (EV kapcsok) aktiválása közötti késleltetés programozását. Az előoltási kimenet (PR kapcsok) aktívak lesznek az előoltási idő tartama alatt.

Elfogadható értékek: 0-tól 1275 sec (21perc, 15 másodperc) 5 másodperces lépésekben. Gyárilag beállított érték: 20 sec.

Oltási idő (Extinguishment time) Itt lehet beállítani az oltási időt. Ha kikapcsolja a Bistable opciót, akkor az EV kimenet visszaáll standby-ra, amikor a programozott oltási idő eltelt.

Elfogadható értékek: 0-tól 250 sec (4 perc, 10 másodperc) 1 másodperces lépésekben.

Bistabil (Bistable) Ha Bistable opciót beállítja, az EV kimenet visszaáll standby-ra, amikor a vezérlő panel resetel.

■ Zónák

Ez a fejezet teszi lehetővé, hogy kiválassza azokat a zónákat, melyek aktiválják az oltási fázist.

■ Kézi oltás bemenet (Manual Extinguishment Input)

Ez a mező teszi lehetővé, hogy a kézi oltó bemenet (EM terminálok) standby állapotát beállítsa.

Normál állapotban zárt Amennyiben ez az opció ki van kapcsolva (alaphelyzetben), akkor egy 3900 Ohm-os ellenállást kell az EM bemenet + és kapcsai közé tenni standby állapotban.

Oltó bemenet lekapcsolás (Disable) **Extinguishment Input)**

Ez a mező teszi lehetővé az oltó bemenet (IE kapcsok) lekapcsolás standby állapotának beállítását

Normál állapotban zárt (Normally Closed) Ha ez az opció (alaphelyzetben) le van kapcsolva, akkor IE bemenet + és - kapcsai közé egy 3900 Ohm-os ellenállást kell kapcsolni standby állapotban.

■ Nyomáskapcsoló bemenet (Pressure Switch Input).

Ez a mező teszi lehetővé a nyomáskapcsoló bemenet (PS kapcsok) standby állapotának beállítását.

Normál állapotban zárt (Normally Closed) Ha ez az opció (alaphelyzetben) le van kapcsolva, akkor standby állapotban egy 3900 Ohm-os ellenállást kell a PS bemenet + és - kapcsai közé tenni.

Oltás visszaigazolása (Extinguishment Confirmation) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor az aktivált oltási kimenet (AE terminálok) bekapcsolja a nyomáskapcsoló bemenetet (PS terminálok), mely aktiválódik az oltási idő alatt. Ha ez az opció ki van kapcsolva (alaphelyzetben DISABLED) az aktivált oltási kimenet (AE terminálok) aktiválódik, amikor az oltási idő indul.

Behívás: tápegység állomások (Power **Supply Stations**)

A tépegység állomások oldal a tápegység állomások behívását és beállítását teszi lehetővé az alábbi módon

✓ Hívja be a tápegység állomásokat (ha installálva vannak).

A (\checkmark) jelzi, hogy a vonatkozó tápegység állomás része a rendszernek.

Leírás Ez a 16 karakteres mező lehetővé teszi, hogy cimkével lássa el a vonatkozó tápegység állomást. Például hasznos lehet nevet adni annak a területnek, ahol az eszköz elhelyezkedik. Ez a cimke fogja azonosítani a tápegység állomást valamennyi műveletbenm, ahol érintett.

Behívás: ismétlők és LCD modulok (Repeaters and LCD modules)

Az ismétlők és LCD modulok oldal lehetővé teszi, hogy a következő módon behívja az ismétlő panelokat és az LCD modulokat.

✓ Hívja be az ismétlő panelokat és a kijelző modulokat (ha installálva vannak)

A (\checkmark) jelzi, hogy a vonatkozó tápegység állomás része a rendszernek.

Leírás Ez a 16 karakteres mező lehetővé teszi, hogy cimkével lássa el a vonatkozó eszközt. Például hasznos lehet nevet adni annak a területnek, ahol az eszköz elhelyezkedik. Ez a cimke fogja azonosítani az eszközt valamennyi műveletben, ahol érintett.

Zónák (Zones)

A Zones oldalon programozhatja a zónákat.

Az oldal bal oldalán található táblázat mutatja a rendszerben rendelkezésre álló zónák számát, attól függően, hogy a rendszer használ-e vagy sem kiterjesztő modulokat (hivatkozás a "behívás: kiterjesztő modulok" címszóra). Minden egyes zóna vonatkozásában a következő információk kerülnek kijelzésre:

No. Ez a mező mutatja a zóna azonosító számát.

Position Ez a mező teszi lehetővé, hogy felcimkézze a zónát. Az így megadott cimke fogja a zónát azonosítani minden egyes műveletben, melyben érintett.

Description Ez a mező mutatja annak az eszköznek a leírását, melyhez a zóna rendelve van.

A Zones oldal jobb oldalával foglalkozó fejezet lehetővé teszi, hogy programozza és/vagy megváltoztassa a (táblázatból) kiválasztott zóna beállításait a következő módon. Ez a vezérlő panel a vonatkozó zóna kapcsain eszközölt feszültségméréssel képes érzékelni, hogy zónái rövidzárban, nyitva vagy riasztási állapotban vannak.

A határértékek azok a feszültség értékek, amelyek kiváltják, hogy a zónák egyik állapotból a másikba ugorjanak, az alábbiak szerint.

Nyitott/Standby (Open/Standby) A vezérlő panel a zónát nyitott állapotúnak tekinti, amikor a kapcsain mért feszültség meghaladja az ezen mezőben programozott értéket.

A vezérlő panel standby állapotúnak tekinti a zónát, amikor a kapcsain mérhető feszültség nagysága a jelen mezőben programozott érték és a Standby/Auto.Alarm mezőbe programozott érték között van.

Standby/Auto.Alarm Ha a jelzés adó prioritás (Call Point Priority) be lett kapcsolva, akkor a vezérlő panel tekintetbe veszi a zóna riasztási állapotát, ha kapcsain a feszültség az ezen mezőben programozott érték és az Auto.Alarm/Manual Alarm mezőben programozott érték közé esik.

Ha a jelzés adó prioritás opció ki lett kapcsolva, a vezérlő panel akkor fogja a zóna riasztó állapotot figyelembe venni, ha kapcsain a feszültség az ezen mezőben programozott érték és a Manual Alarm/Sort mezőben programozott érték közé esik.

Auto.Alarm/ManualAlarm(Automatariasztás/kéziriasztás)Ha a jelzés adó prioritásopciót bekapcsolták, a vezérlő panel akkor fogja azóna riasztást figyelembe venni, ha a kapcsain afeszültség az ezen mezőben programozott érték és aManualAlarm/Shortmezőben programozott értékközé esik.

Határértékek (Thresholds)

In	In						
Position	Description	Options	Times				
Main Board	Zones 1	Alarm Verification					
Main Board	Zones 2	F Bypass missing detectors	Pre-Alamitime (sec)				
Main Board	Zones 3	Non-silenceable R output					
Main Board	Zones 4	Pre-alarm on Routput	Investigation time (sec)				
Main Board	Zones 5	Call solet selectly	00 2				
Main Ebard	Zones 6	Gas detector	,				
Main Ebard	Zones 7	, cas another					
Main Ebard	Zones 8	Thresholds					
None	Zones 9	OnenStandby D	OpenStandBy 2021 Standby/Auto alam 17,15				
None	Zones 10	opensionally pro-					
None	Zones 11	Standby/Auto alarn 17					
None	Zones 12	Auto alarm/Manual alarm	Auto slarm/Manual slarm 11,40 Art Manual slarm/Shart 2,12 Presided Setion Witnerd				
None	Zones 13	Manual alarm/Short					
None	Zones 14						
None	Zones 15						
None	Zones 16						
None	Zones 17						
Norse	Zones 10						
None	Zones 19						
None	Zones 20						
None	Zones 21						
None	Zones 22						
None	Zones 23						
None	Zones 24						

24. Ábra A Zones (zónák) oldal

Manual Alarm/Short (kézi riasztás/rövidzár) A vezérlő panel akkor fogja figyelembe venni a kézi riasztás állapotban lévő zónát, ha kapcsain a feszültség nem éri el az ezen mezőben programozott értéket.

Az alapállapotú (Default) határértékek átállítása:

- Válassza ki a "KEY" gombot, ezek után írja be az új értékeket (egyezőleg a zónához kapcsolt eszközök számával és tulajdonságaival).

Lépésenként alábbiak szerint állítsa be a határétékeket:

-Válassza ki a "Wizard Thresholds" azaz Határérték varázsló gombot.

☞ A "Wizard Thresholds" opció csak akkor működik, ha a vezérlő panel számítógéphez van kapcsolva és "Programming" állapotban van (ahogy ezt a "Downloadning" azaz Letöltés bekezdés leírja).

■ **Opciók** Ez a fejezet mutatja meg, hogy kell kijelölni a zóna "hozzárendeltjeit".

Riasztás megerősítés (Alarm Verification) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a riasztás a következő módon kerül megerősítésre:

➢ A rendszer nem indít vezérlő panel riasztást, amikor a zóna először érzékel riasztási körülményeket;

A rendszer reseteli a zónát és megindítja a riasztás megerősítő időt (Alarm Verification Time) (lásd. "Panel beállítások");

Amennyiben a zóna egy újabb riasztást érzékel mialatt a riasztás megerősítő idő zajlik, a rendszer megindít egy vezérlő panel riasztást.

Hiányzó érzékelők átlépése (Bypass Missing Detectors) Ha a zóna kapcsolása úgy lett kialakítva, hogy alkalmas hiányzó érzékelők átlépésére, akkor ezt az opciót BE KELL KAPCSOLNI.

NEM – lehalkítható ismétlő kimenet (Non-Silencable R output) Ha ez az opció be van kapcsolva, a vonatkozó zóna ismétlő kimenete (Rn terminál) NEM LESZ lehalkítható.

Előriasztó az ismétlő kiemeneten (Pre-Alarm on R output) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a vezérlő panel aktiválni fogja a vonatkozó zóna ismétlő kimenetét (Rn terminál) az előriasztó fázis során.

Teszt zóna a NAC kimeneteken (Test zone on NACs) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor tesztelés során a vezérlő panel 1 másodperc időtartamra aktiválni fogja NAC1 és NAC2 kimeneteket.

Gázérzékelő (Gas Detector) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor lehetővé válik egy 4-20mA gázérzékelőt kapcsolni a zóna kapcsaira.

A gázérzékelő opciót CSAK az 1., a 9., és a 17. zónában élesíthetjük fenti sorrendben az alaplap Z1 kimenetein, az 1.sz és a 2. sz. kiterjesztőkön.

■ Idők

Előriasztási idő (Pre-Alarm Time) Ez a mező fogja lehetővé tenni, a zóna riasztás és a vezérlő panel riasztás közötti késleltetés programozását.

Ha másodperceken belül több zóna riasztódik, a vezérlő panel akkor indítja a riasztást, amikor az összes zóna közül a legrövidebbre beállított előriasztási idő lejár.

Elfogadható értékek: 0-300 sec (5 perc), 10 másodperces lépcsőkben. Eredeti beállítás : 60 sec.

Kivizsgálási idő (Investigation Time) Ez a mező teszi lehetővé annak az időtartamnak а programozását, mely hatástalanítja, semmibe veszi az előriasztási időt. Ez az időtratam teszi lehetővé a felhasználóknak, hogy kivizsgálják a tűz riasztásokat. Ez úgy működik, hogy az ACK/EVAC gombot 2. hozzáférési szinten (kulcsos kapcsoló bekapcsolva, vagy PIN kód beütve) 5 másodpercnél kevesebb ideig kell benyomva tartani.

Elfogatható értékek: 0-300 sec. (5 perc), 10 másodperces lépcsőkben.

Eredeti beállítás: 60 sec.

Kimenetek_

A kimenetek (Outputs) oldal vezérli a NAC1 és NAC2 kimeneteken megjelenő előriasztási (riasztó) és/vagy riasztó (Evakuálás) jelzések , valamint az Alarm kimeneten megjelenő riasztás (Evakuálás) jelzések pulzusainak mintáit.

A minta egy sorozat csengést jelent, mindegyik csengés 1 másodpercig tart.

A piros és fehér hátterek konfigurációja (például minden piros a Be állapotot jelzi) határozza meg a vonatkozó pulzus mintát., vagyis a hangzást.

Például a kimeneti eszközök (melyek NAC1 és NAC2-re vannak kapcsolva, úgy állíthatók be, hogy legyen egyfajta hallható kimenő jelük az előriasztásra és egy ettől különböző hallható kimenő jelük a riasztásra (vagyis az Evakuálásra), így a felhasználók különbséget tehetnek a két állapot között.

■ NAC1 Kimenet

Előriasztási minta (Pre-Alarm Pattern) A csengőhang táblázat lehetővé teszi, hogy az előriasztási mintát programozhassa a NAC1-en. Csengő PIROS háttérrel = Kimenet BE 1 sec-ig. Áthúzott csengő FEHÉR háttérrel = Kimenet KI 1 sec-ig.

Előriasztás eredeti beállítás: NAC1 2 sec-ig bekapcsol, majd 6 sec-ig ki.

Riasztási minta (Alarm Pattern) Ugyanúgy kell beállítani a NAC1-re, mint az előriasztási mintát, csak riasztási mintaként.

Eredeti beállítás: NAC1 folyamatos csengés.

■ NAC2 Kimenet

Előriasztási minta (Pre-Alarm Pattern) Ugyanúgy kell beállítani, mint a NAC1 –es előriasztási mintáját, csak a NAC2 előriasztási mintájaként.

Előriasztás eredeti beállítása: NAC2 NEM AKTIVÁLÓDIK előriasztási idő alattt.

Riasztási minta (Alarm Pattern) Ugyanúgy állítandó be, mint a NAC1 riasztási mintája, csak a NAC2-re.

Eredeti beállítás: NAC2 folyamatos.

ALARM (Riasztás) kimenet

Riasztás kimenet (Alarm Pattern) Ugyanúgy kell beállítani, mint a NAC1-et, csak az Alarm kimenet riasztó mintája vonatkozásában. Eredeti beállítás: a riasztó jel folyamatos.

NEM-lehalkítható (NON-silenceable) Ha ez az opció került beállításra, akkor az Alarm kimenetet nem lehet elcsendesíteni.

■ OC kimeneti események (OC Output Events) Ez a fejezet teszi lehetővé, hogy a következő módon az alább felsorolt események közül egyet, vagy többet az OC kimenethez (OC kapcsok) rendeljen.

Riasztás (Alarm) Ha ezt az eseményt hozzárendeljük, akkor az OC kimenet aktiválódik, amikor a vezérlő panel riasztást generál és standbyra áll vissza, amikor a vezérlő panel resetel.

Előriasztás (Pre-Alarm) Ha ez az esemény kijelölésre kerül, akkor az OC kimenet aktiválódik, amikor a vezérlő panel előriasztást indít és standbyra áll vissza, amikor a vezérlő panel riasztást generál.

Hiba (Fault) Ha ez az esemény kijelölésre kerül, az OC kimenet aktiválódik, amikor a rendszer hibát érzékel és helyreáll amikor a hiba megszűnik.

Altern pattern A A A A A A A A A A A A A	OC output events Pre alarm Pre alarm Trouble Reset Ossetee Test Double Knock	
AC 2 output e-Alarn pottern AC 2 output arm pottern AC 2 output arm pottern AC 2 output arm pottern AC 2 output arm pottern	OL Output Alarm Signalling delay (sec)	
ann Odput ann pattern A A A A A A A A Non Sienceable		

25. Ábra Az Outputs (Kimenetek) oldal

Reset Ha ez az esemény ki van jelölve, akkor az OC kimenet aktiválódik, amikor a rendszer resetet generál és aktív marad, amíg, amíg a reset be nem fejeződik.

Kiiktatás (Disable) Ha ezt az eseményt jelöli ki az OC kimenet aktiválódik, amikor a zónák ki vannak iktatva és helyreállnak, amikor a zónákat újra bekapcsolják.

Tesztelés (Test) Ha ez az esemény kerül kijelölésre, az OC kimenet aktiválódik, amikor a zónák vizsgálat állapotában vannak és helyreáll, amikor a vizsgálati állapot befejeződik.

Kettős beütés (Double Knock) Ha ez az esemény kijelölésre kerül, az OC kimenet akkor aktiválódik, amikor kettő vagy több zóna vált ki riasztást és standby-ra fog visszaállni, amikor a vezérlő panel resetel.

The egynél több eseményt jelöl ki, az OC kimenet aktiválódik, amikor bármelyik megjelölt esemény bekövetkezik és akkor resetel, amikor az összes kijelölt esemény befejeződik.

■ DL (Tárcsázó kimenet)

A tárcsázó kimenet (DL terminál) aktiválódik, amikor a programozott késleltetése lejár. A késleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a vezérlő panel riasztási állapotba kerül.ű

The riasztást egy jeladó pontról indít (mely egy olyan zónához van kapcsolva, ahol a jeladó prioritás opció be van állítva), akkor a DL kimenet azonnal aktiválódik.

Riasztás jeladási késleltetés (Alarm Signalling Delay) Ez a mező teszi lehetővé a tárcsázó kimeneti késleltetés programozását.

Elfogadható értékek: 0-600 sec (10 perc), 10 sec-es lépcsőkben.

Eredeti beállítás: 60 sec.

A riasztás jelzési késleltetés felfüggesztésre kerül a csendes (Silence) fázisban.

Panel beállítások

A Panel Settings (Panel Beállítások) oldal a következő paraméterek programozását teszi lehetővé.

Nappali/éjszakai üzemmód (Day/night)

Automatikus éjszakáról nappalra mód (Automatic Night to Day Mode) Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor az éjszakairól nappali üzemmódba történő átkapcsolás automatikusan történik a beállított időpontban (lásd. "éjszakáról nappalra üzemmód" alább).

Éjszakáról nappalra üzemmód (Night to Day Mode) Ez a mező teszi lehetővé annak az időpontnak a beállítását, amikor a vezérlő panelnak éjszakairól nappali üzemmódra kell váltania.

Ez a beállítás két számjegyet kíván meg az óra, és két számjegyet a percek értékének beállításához.

Alkalmazza a 00-tól 23 (00=éjfél) számjegyeket az óra értékének beállításához.

Alkalmazza a 00-tól 59 számjegyeket a percek értékének beállításához.

Nappalról éjszakára üzemmód (Day to Night Mode) Ez a mező teszi lehetővé, hogy programozza, mikor kell a vezérlő panelnak átkapcsolnia nappaliról éjszakai üzemmódba.

Ez a beállítás két számjegyet kíván meg az óra, és két számjegyet a percek értékének beállításához.

Alkalmazza a 00-tól 23 (00=éjfél) számjegyeket az óra értékének beállításához.

Alkalmazza a 00-tól 59 számjegyeket a percek értékének beállításához.

Reset

A vezérlő panel reset tevékenysége két fázisra oszlik: a resetre és a stabilizációra.

A reset fázisban a vezérlő panel megszakítja a tápot a zónákhoz és a 24R terminálhoz kapcsolt eszközök felé.

A stabilizációs fázisban a vezérlő panel nem veszi figyelembe a zónák állapotát.

Ez az eljárás azért szükséges, mert néhány eszköz a bekapcsolást követő pár másodpercig hiba állapotot jelez.

A Reset fejezet lehetővé teszi az érzékelő reset (Detector Reset) és a stabilizációs (Stabilization) idők programozását.

Érzékelő reset idő (Detector Reset Time) Ez a mező teszi lehetővé az érzékelőket resetelő tápfeszültség megszakítás hosszának programozását.

Elfogadható értékek: 0-15 sec, 1 sec-es lépcsőkben. Eredeti (Default) beállítás: 8 sec.

Ézékelő stabilizációs idő (Detector Stabilization Time) Ez a mező teszi lehetővé annak a (reset után szükséges) időtartamnak a programozását, mely alatt a rendszer eltekint a zóna állapotától. Elfogadható értékek: 0 – 5 sec, 1 sec-es lépcsőkben. Eredeti (Default) beállítás: 2 sec.

■ Felhasználói kód (User Code)

A 4-számjegyű felhasználói kód teszi lehetővé a hozzáférést a vezérlő panel 2. szintjéhez. Eredeti (Default) beállítás: 1234

■ Riasztás megerősítési idő (Alarm Verification Time)

Ebben a mezőben lehet programozni a riasztás megerősítési időszakot, vagyis azt a tartamot, mely alatt a zóna (amennyiben az Alarm Verification opció be van kapcsolva) két riasztási eseményt kell megindítson ahhoz, hogy a rendszer vezérlő panel riasztást generáljon.

Elfogadható értékek: 0 – 600 sec (10 perc), 5 sec-es lépcsőkben.

Eredeti beállítás: 30 sec.

■ Éjszakai üzemmód csendes idő (Night Mode Silence Time)

Ez a paraméter határozza meg, hogy milyen hosszú ideig tartja meg a vezérlő panel "Silence", azaz csendes állapotát éjszakai üzemmódban.

Elfogadható értékek: 0 – 600 sec (10 perc), 5 sec-es lépcsőkben.

Eredeti (Default) beállítás: 60 sec.

Tápkiesés jelzés késleltetés (Mains Failure Signalling Delay)

Ez a paraméter határozza meg, mennyi ideig várakozik a vezérlő panel, mielőtt jelezné a táphiba eseményt.

Elfogadható értékek: 0 – 9999 perc (6 nap, 22 óra, 39 perc), 1 perces lépcsőkben.

Eredeti beállítás: 0 perc

Az IMQ SECURITY rendszerek bevizsgálás csak arra vonatkozik, ha a táphiba késleltetés 30 percre, vagy annál kevesebbre van beállítva.

■ Dátum/idő (Date/Time)

Ebbe a mezőbe kell beírni az aktuális dátumot és időt.

				_ 6 ×
Reset Detector reset time (sec) Detector stabilization time (sec)	10 - 10 12 - 1	User Code		
	Reset Detector reset line (sec) Detector stabilization time (sec)	Reset Detector reset line (sec) Detector stabilization line (sec) 2 2	Reset User Code Detector reset line (sec) Detector stabilization line (sec)	Reset Detector reset line (sec) Detector stabilization line (sec)

26. Ábra A Settings (Beállítások) oldal

Letöltés

Ha már a működési paramétereket beállítottuk, a következő módon kell letölteni őket az illető vezérlő panelre.

1. Távolítsa el a (4) csavarokat és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. A (65) áthidalót helyezze a 3-érintkezős, PRGvel jelölt kapocssor első két terminálja közé az alaplapon. A vezérlő panel összes LED-je kialszik, kivéve a Disab./Fault Telecom LED-et, mely pislogni fog, indikálva, hogy a rendszer készen áll a számítógépről történő programozásra.

3. Csatlakoztassa a vezérlő panel (67) soros portját a PC egyik soros portjára a következő módon:

- Egy CVSER/9F9F csatlakoztatóval (tartozék), vagy egy 27a ábrán jelzettel hasonló kábellel kösse a vezérlő panelt a PC-hez;

- Ha a számítógép soros portja 25-érintkezős, használjon egy ADSER/9M25F adaptert (tartozék), vagy a 27b ábrához hasonló kábelt.

4. Válassza ki a számítógépnek azt a soros portját, melyet a vezérlő panellel történő komunikációra használ:

- Válassza ki a Serial Ports (Soros Portok) címszót a Setup menüből;

- Válassza ki a soros portot (Control Panel bekezdés);

- Kattintson rá vagy OK.

5. A letöltendő paramétereket a következő módon válassza ki:

- Menjen a Setup menüben a Control Panel-re;

- Válassza ki a vezérlő panel típusát a Panel menűből;

- Válassza ki az illető firmware-t a Firmware menüből;

- Kattintson az OK-ra.

6- Egy meghatározott oldal letöltése: Kattintson a DWLoad gombbal a kérdéses oldalra.

Több oldal letöltése:

Válassza ki a szükséges oldalt a Pages menüből, jobb klikk, Select (egy ✓ az oldal ikonján jelzi majd, hogy ez le lesz töltve);

- Ismételje meg az eljárást valamennyi letöltendő oldalnál;

Jobb klikk újra, majd válassza a DWLoad;

Egy oldal csoport letöltéséhez válassza a gyökeret!

Például: valamennyi konfigurációhoz kapcsolódó oldal letöltéséhez válassza a Configuration utasítást a Pages menüből; valamennyi oldal letöltéséhez válassza a J400 utasítást a Pages menüből.

7. Ahhoz, hogy mennézze a vezérlő panel paramétereit – gondosan végezze el a 6. pontban leírtakat, majd a DWLoad helyett válassza az UPLoad-ot.

8. Kilépés a programozásból – csatlakoztassa a (65) áthidalót az alaplapon PRG-vel jelölt 3-érintkezős terminál második és harmadik kapcsai közé. Ilyenkor a vezérlő panel automatikusan resetelni fog.



27. Ábra A vezérlő panel és a PC közötti csatlakozás kapcsolása

PROGRAMOZÁS A PANELRŐL

A következő fejezetet olvassa el gondosan, hogy teljes képet kapjon arról, hogyan használja a programozó fedlapot a különböző programozási fázisok során. Minden egyes fázis bővebb részleteiért lapozza fel a "programozás PC-ről" fejezetet.

A programozó fedlap használata

A programozó fedlap oszlopokba van rendezve.

Az A oszlopban lévő LED-ek képviselik a programozó fázisokat: O Zónák; O Idők; G Kimenetek; O Panel; G Különfélék és G Modulok. B, C, D, E, és F oszlopok mezőkre vannak osztva, mindegyik egy sor opciót kínál. Minden egyes opciót egy szám előz meg, mely jelzi azt a programozási fázist, amelyhez tartozik (például: O Prealarm Time, azaz Előriasztási Idő a C oszlopban a O TIMES, azaz IDŐK programozási fázisba tartozik.

A B oszlopban lévő mezőknek LED-jei vannak a C oszlopban (a "Next Phase" azaz Következő Fázis gomb kivételével), valamint a D, E és F oszlopokban a mezőknek LED-jei és gombjai is vannak. A programozás alatt a LED-ek és a gombok "Multi –Task " állapotba kerülnek, vagyis a vonatkozó programozó fázissal összhangban fognak működni.

Séhány opció a zóna gombok vonatkozásában (Z1-Z8 a J408-nál, Z1-Z24 a J424-nél) be, vagy kikapcsolt állapotban kell legyen. A programozó fedlap betakarja az 1-8 számozott zónákat (Z1 Z8), de nem szükséges eltávolítani, mert ezek a gombok tisztán jelezve vannak az E és F oszlopokban.

Hozzáférés a progamozási művelethez

1. Távolítsa el a (4) csavarokat és nyissa fel a vezérlő panelt.

2. A (65) áthidalót csatlakoztassa az alaplapon PRG-vel jelölt 3-érintkezős terminál első és második kapcsához. A vezérlő panel valamennyi LED-je kialszik, kivéve a Disab./Fault Telecom LED-et, mely villogni fog, ezzel jelezve, hogy a rendszer készen áll számítógépről történő programozásra.

3. Nyomja meg és tartsa legalább 2 másodpercig benyomva a Disab./Fault Telecom gombot. A zöld Mains, azaz Táp LED pislogni fog, a sárga Mains, azaz Táp LED kigyullad, így jelezve, hogy a rendszer készen áll vezérlő panelen keresztül történő programozásra.

4. A programozó fedlapból távolítsuk el a (LED-ek számára) kivágott részeket és helyezzük a 28. ábrának megfelelően a zóna cimke nyílásokba.

Nyomja meg a (9) Next Phase, azaz a 5. következő fázis gombot, majd válassza ki a paramétereknek azt a csoportját, melyet programozni kíván (ZONES - Zónák, TIMES -Idők, OUTPUTS -Kimenetek, PANEL ,vagy VARIOUS – Különfélék (lásd részleteket a vonatkozó bekezdésekben), vagy pedig, ha a kiterjesztő modulokat akarja programozni, nyomja meg, és legalább 2 másodpercig tartsa lenyomva a (3) vagy (6) gombot, attól függően, hogy az 1. vagy 2. kiterjesztő modulról van szó (lásd bövebben "Modulok programozása").



28. Ábra Programozó fedlap használata J408 vezérlő panel esetén

Kilépés a programozásból

Amint a programozás befejeződött, nyomja le a (9) gombot, majd helyezze a (65) áthidalót az alaplapon PRG-vel jelzett 3-érintkezős terminál második és harmadik kapcsa közé. A vezérlő panel automatikusan resetel. ☞ A (9) Next Phase, azaz Következő Fázis gombot az áthidaló áthelyezése előtt nyomja meg, mert különben a beállítások nem kerülnek mentésre!



29. Ábra Zónák programozása

<u>A "ZONES" azaz Zónák programozási</u> fázisa

A ZONES LED villogva jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozási eljárás lefolytatására. Ezen fázisban a gombok és LED-ek a programozó fedlapon • mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 29. ábra mutatja.

1. A Next Option, azaz Következő Opció használata (0, D oszlop): Válassza ki az opciót,

melyet programozni akar. Az illető LED kigyullad (lásd B oszlop).

A vonatkozó (Z1 ... Z24) zónák gombjával kapcsolja be vagy kapcsolja ki a kiválasztott opciót:
Ha a vonatkozó zóna LED-je világít, akkor

a kiválasztott opció be van kapcsolva;
Ha a vonatkozó zóna LED-je nem világít, akkor a kiválasztott opció ki van kapcsolva.

 Vagy menjen vissza az 1. lépéshez egy másik zóna opciójának programozása céljából, vagy pedig nyomja meg (9) Next Phast gombot, hogy programozhassa a következő fázist (lásd A oszlop).



30. Ábra A "Times" azaz Idők programozási fázis

A "TIMES" - Idők programozási fázisa

A TIMES LED pislogva jelzi, hogy a rendszer kész a programozási eljárás lefolytatására.

Ezen fázisban a gombok és LED-ek a programozó fedlapon **@** mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 30. ábra mutatja.

1. A C és D gombjaival válassza ki az idő opciót, melyet programozni kíván.

2. Az Increase Time, azaz Időnövelés opcióval (8-as gomb), vagy a Decrease Time, azaz Időcsökkentés opcióval (0-ás gomb) növelje, vagy csökkentse a beállítást. A beállítás úgy működik, hogy össze kell adni a B oszlopban világító LED-eket, (pl. ha a 40 sec és a 20 sec LED-ek világítanak, akkor a beállítás 60 sec).

3. Ha a Verification Time, a Silence Time vagy a DL Output Delay (Megerősítési idő, Lehalkítási idő, vagy DL kimeneti késleletetés) opciókat akarja beállítani, lépjen a 4. pontra.

Ha a beállításokat akarja rögzíteni, nyomja meg a vonatkozó zóna (Z1 ... Z24) gombját:

- Ha a vonatkozó lED ég, akkor az új időbeállítás rögzítésre került;

- Ha a vonatkozó LED nem ég, akkor az új idő nem került rögzítésre (a korábbi beállítás maradt érvényben).

4. Egy másik idő opció programozása céljából vissaléphet az 1. lépésre, vagy pedig nyomja meg a (9) Next Phase gombot, hogy elérje a következő programozási fázist (Outputs, azaz Kimenetek – A oszlop).



31. Ábra Az "Outputs" azaz Kimenetek programozási fázis

<u>Az "OUTPUTS" – Kimenetek</u> programozási fázis

Az Outputs LED pislogásával jelzi, hogy a rendszer készen áll a kimeneti pulzus mintázat konfigurálására (melyet 1-8 számú LED-ek jeleznek, mindegyikük egy-egy másodperces időszakot mutatva).

Ezen fázisban a gombok és LED-ek a programozó fedlapon **③** mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 31. ábra mutatja.

1. A Next Output, azaz Következő kimenet gomb segítségével (D oszlopban 0) válassza ki a kimenetet, melyet programozni kíván. A vonatkozó LED kigyullad (lásd B oszlop).

2. Ha az OC Outputot, azaz OC kimenetet akarja programozni, ugorjon a 3. lépésre.

Ha a NAC1-t, NAC2-t, vagy ALARM kimeneteket kívánja programozni, a mintázatot az 1-8 gombok segítségével alakíthatja ki a következő módon:

- Ha LED világít, a kimenet a mintázatnak ezen 1 másodpercében élni fog;

- Ha a LED nem világít, akkor a kimenet a mintázatnak ezen 1 másodpercében nem lesz bekapcsolva.

Vagyis például az 1-4 LED-ek világítanak és az 5-8 LED-ek sötétek, akkor 4 másodpercig be és 4 másodpercig ki lesz kapcsolva a kimenet. Valamennyi LED világítása azt jelzi, hogy a kimenet folyamatosan be lesz kapcsolva.

3. Az 1-7 gombok segítségével válassza ki, vagy érvénytelenítse az OC kimeneti eseményeket:

- Ha a LED világít, akkor az OC kimenet jelzi a vonatkozó eseményt;

- Ha a LED nem világít, akkor az OC kimenet nem jelzi a vonatkozó eseményt.

4. Egy másik kimeneti opció programozása céljából visszaugorhat az 1. lépésre, vagy pedig nyomja meg a (9) Next Phase gombot, hogy elérjen a következő programozási fázishoz (lásd A oszlop).



32. Ábra A "Panel" programozási fázis

A "PANEL" programozási fázisa

A PANEL LED villogással jelzi, hogy a rendszer készen áll a User Code, a Day and Night Mode Times, (felhasználói kód, éjszakai és nappali üzemmód idői), valamint az érvényes Time and Date (idő és dátum) programozására.

Ezen fázisban a gombok és LED-ek a programozó fedlapon • mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 32. ábra mutatja.

1.A C és D oszlopokban elhelyezkedő gombok segítségével válassza ki azt a paramétert, melyet programozni kíván (lásd bővebbet a vonatkozó bekezdésben), vagy pedig nyomja meg a (9) Next Phase, azaz következő fázis gombot, hogy a következő programozási fázishoz jusson (lásd A oszlop).

■ User Code – Felhasználói kód (1. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok segítségével írja be a négyjegyű felhasználói kódot. A LED kialszik, amikor a negyedik számjegyet beütötte (jelezve a felhasználói kód elfogadását).

■ Day Mode – Nappali üzemmód (2. gomb/LED) A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok segítségével írja be azt az időt, amikor az éjszakairól nappali üzemmódra történő átkapcsolásnak be kell következnie.

Írjon be két számjegyet az órák vonatkozásában (00-23 – 00 jelenti az éjfélt) és kettőt a percek vonatkozásában (00-59 A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

■ Night Mode – Éjszakai üzemmód (4. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok felhasználásával írja be azt az időt (a nappali üzemmódnál leírtak szerint), amikor az éjszakairól nappali üzemmódra történő átkapcsolásnak történnie kell.). A LED kialszik, amikor a negyedik számjegyet beütötte (jelezve a beállítás elfogadását).

■ Clock – Óra (5. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok segítségével írja be az időt (a nappali üzemmódnál leírtak szerint).

■ Date – Dátum (7. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok segítségével írja be a vonatkozó 2-2 számjegyet a napok (00-31), a hónapok (00-12) és az évek (00-99) vonatkozásában. A LED kialszik, amikor az utolsó számjegyet beütötte (jelezve a felhasználói kód elfogadását).

A hibás beírást hangos hibajel fogja jelezni.

Mains Off Delay – Tápkiesés késleltetés (8. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

A 0-9 gombok segítségével írja be annak az időtartamnak a hosszát, amennyit a vezérlő panelnek várnia kell, mielőtt jelezné a táphiba eseményt.

Írjon be négy számjegyet (0000-9999). A LED kialszik, amikor az utolsó számjegyet beütötte (jelezve a késleltetés elfogadását).

A hibás beírást hangos hibajel fogja jelezni.



33. Ábra A "VARIOUS", azaz különfélék programozási fázis

<u>A "VARIOUS, – Különfélék</u> programozási fázis

A VARIOUS LED pislogással jelzi, hogy a rendszer készen áll a stabilizációs idő, a reset idő, a lehalkítható kimenetek, valamint az 1. és 2. konfigurációk programozására. Ezen fázisban a gombok és LED-ek a programozó fedlapon **G** mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 33. ábra mutatja.

1. A C és D oszlopokban található gombok segítségével válassza ki a paramétert, amelyet programozni kíván, majd olvassa el a vonatkozó bekezdést, vagy pedig nyomja meg a (9) Next Phase gombot, hogy a következő programozási fázisra léphessen (lásd A oszlop).

■ Stabilization Time –Stabilizációs idő (1. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

Az Increase Time, azaz Idő növelése opcióval (8.gomb), vagy a Decrease Time, azaz Idő csökkentése opcióval (0. gomb) növelje, vagy csökkentse a meglévő beállítást. A beállítást úgy kell értelmezni, hogy összeadja a B oszlopban kivilágított LED-eket (például ha a 8 sec és a 2 sec LED-ek világítanak, akkor a beállítás 10 sec).

■ Reset Time – Resetelési idő (2. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat

elvégzésére. A beállítást a stabilizációs idő bekezdésben leírtaknak megfelelően kell elvégezni.

■ Silenceable Outs – Lehalkítható kimenetek (4. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére. A 3. (Alarm) gomb segítségével jelölje ki az Alarm kimenetet:

- Ha az ALARM LED világít, akkor a riasztó kimenet lehalkítható;

- Ha az ALARM LED nem világít, akkor a riasztó kimenet nem lehalkítható.

■ Configuration 1. – 1. Konfiguráció (5. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére. Az E és F oszlopokban található gombok segítségével konfigurálja a vezérlő panelt:

- Ha a LED világít, akkor a vonatkozó modul benne van a konfigurációban;

- Ha a LED nem világít, akkor a vonatkozó modul NINCSEN benne a configurációban.

Ebben a fázisban az E és F oszlopok gombjai és LED-jei azoknak az opcióknak megfelelően működnek, melyek *pozitív* módon kerültek kiírásra: \geq Exting.1 = 1. oltó modul

- Exting.2 = 2. oltó modul
- \succ Expander 1. = 1. kiterjesztő modul

- ► Expander 2. = 2. kiterjesztő modul
- \blacktriangleright Power 1. = 1. tápegység állomás
- \blacktriangleright Power 2. = 2. tápegység állomás
- Power 3. = 3. tápegység állomás
- \blacktriangleright Power 4. = 4. tápegység állomás

■ Configuration 2. – 2. Konfiguráció (7. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére. Az E és F oszlopokban található gombok segítségével konfigurálja a vezérlő panelt:

- Ha a LED világít, akkor a vonatkozó modul benne van a konfigurációban;

- Ha a LED nem világít, akkor a vonatkozó modul NINCSEN benne a configurációban.

Ebben a fázisban az E és F oszlopok gombjai és LED-jei azoknak az opcióknak megfelelően működnek, melyek *negativ* módon kerültek kiírásra:

- ➤ LCD 1 = 1. LCD kijelző modul
- LCD 2 = 2. LCD kijelző modul
- LCD 3 = 3. LCD kijelző modul
- LCD 4 = 4. LCD kijelző modul
- ightarrow Rep. 1 = 1. Ismétlő panel
- \blacktriangleright Rep. 2 = 2. Ismétlő panel
- \triangleright Rep. 3 = 3. Ismétlő panel
- \blacktriangleright Rep. 4 = 4. Ismétlő panel



34. Ábra A "Modules" azaz Modulok programozási fázis

<u>A "MODULES" – Modulok</u> programozási fázisa

A MODULES LED pislogással jelzi, hogy a rendszer készen áll az oltó modulok paramétereinek programozására. Ezen fázisban a gombok és LEDek a programozó fedlapon **G** mezőkben jelzetteknek megfelelően fognak működni, amint a 34. ábra mutatja.

Az Exting.1 vagy Exting.2 LED-ek valamelyike, mely a vonatkozó oltó modulra van kötve, pislogással fogja jelezni, hogy a rendszer készen áll a vonatkozó paraméterek programozására. A programozandó paraméter kiválasztása céljából nyomja meg az 1. (Extinguish Time- Oltási idő), 2. (Pre-Exting. Time – Előoltási idő), vagy a 4. (Activation Zones –Zónák aktiválása) gombot, vagy pedig nyomja meg (9) Next Phase gombot, hogy visszatérjen a ZONE programozási fázishoz (lásd A oszlop).

■ Extinguish Time – Oltási idő (1. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

Az Increase Time, azaz Idő növelése opcióval (8.gomb), vagy a Decrease Time, azaz Idő csökkentése opcióval (0. gomb) növelje, vagy csökkentse a meglévő beállítást.

A beállítást úgy kell értelmezni, hogy összeadja az értékeket a**G** és**G** szerint, melyeket a B oszlopban kivilágított LED-ek jeleznek (például ha a 16 sec és a 4 sec LED-ek világítanak, akkor a beállítás 20 sec).

■ Pre-Exting. Time – Előoltási idő (2. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére.

Az Increase Time, azaz Idő növelése opcióval (8.gomb), vagy a Decrease Time, azaz Idő csökkentése opcióval (0. gomb) növelje, vagy csökkentse a meglévő beállítást.

A beállítást úgy kell értelmezni, hogy összeadja az értékeket a és és szerint, melyeket a B oszlopban kivilágított LED-ek jeleznek (például ha a 20 sec és a 40 sec LED-ek világítanak, akkor a beállítás 60 sec).

■ Activation Zones – Zónák aktiválása (4. gomb/LED)

A LED kivilágosodik, s így mutatja, hogy a rendszer készen áll a programozási folyamat elvégzésére

A zónák gombjaival (Z1-Z8 a J408-nál; Z1-Z24 a J424-nél) kapcsolja be vagy kapcsolja le (ENABLE/DISABLE) a vonatkozó oltó modulokhoz tartozó zónák aktiválását:

- Ha a vonatkozó zóna LED-je világít, akkor a zóna a vonatkozó oltó modult aktiválja;

- Ha vonatkozó zóna LED-je nem világít, akkor a zóna a vonatkozó oltó modult NEM aktiválja.

LCD Module – LCD Kijelző modul

Az LCD Modul a következő paraméterek programozását teszi lehetővé a J424 vezérlő panelről, vagy a J400-REP ismétlő panelről:

- LCD modul címzés
- Zóna megnevezése

String érvényesítése

Dátum formátuma

Ahhoz, hogy a programozási fázishoz hozzáférjen, helyezze be a (82) LCD modul áthidalót, s a modul felhozza a főmenüt.

A Mode Address – Üzemmód cím programozása

Programozza ezt az opciót az alábbiak szerint:

1. A ∧ vagy ∀ segítségével válassza ki a Programming Mode Address opciót.



2. A ➤ vagy ≺ segítségével jelölje ki az LCD modul vonatkozó címét.

PROGRAMM	Ι	NG	MODE
ADDRESS		4	

^{Ge}Ha a J424-hez használunk egy LCD modult, akkor a 4. címet jelölje ki. Ha egy ismétlő panelhez használjuk az LCD modult, akkor az ismétlő panel címét jelölje ki.

Zones Descriptions – Zónák megnevezése

A zónák megnevezéséhez használjuk a ∧ vagy ∀ lépéseket.



2. Nyomja meg az ENTER-t.

ZONE	1
Zone	1

3. A ≻ vagy ≺ segítségével jelölje ki azt a karaktert, amit ki akar cserélni (a kiválasztott karakter villogni fog).

A A vagy V segítségével válassza ki az új karaktert.

ZONE 1 Warehouse 3. Az ENTER megnyomásával mentse le a kijelzőn olvasható megnevezést és lépjen vissza, vagy nyomja meg az Esc-et, hogy a kijelzőn található leírást lementse és menjen vissza a főmenűbe.

☞ A leírásban bármiféle, az LCD modulon keresztül eszközölt változtatást a többi modullal is közölni kell, mégpedig a Strings Update utasítással.

■ Strings Update – Stringek frissítése

1. A ∧ vagy ∀ segítségével válassza ki az Update Strings opciót.

STRING	5 UPDATE
Press	ENTER

2. Nyomja meg az ENTER-t, hogy érvényesítse a megnevezést.



3. Nyomja meg az Esc.-et a főmenűbe történő visszatéréshez.

■ Date format –Dátum formátuma

1. A ∧ vagy ∀ segítségével válassza ki a dátum formátumát.



2. A ≻ vagy ≺ segítségével válassza ki a dátum formátumot:

- dd/mm/yyyy = nap/hónap/év
- mm/dd/yyyy = hónap/nap/év



3. Nyomja meg az ENTER-t, vagy az Esc.-et a főmenűbe történő visszatéréshez.

GYORS ISMERTETŐ

Ez a gyors ismertető azok részére íródott, aki már ismeretekkel rendelkeznek a J424 és a J408 vezérlő panelek, valamint általában tűz panelek vonatkozásában. Ez a fejezet valamennyi szükséges installációs részletet tartalmazza.

<u>Műszaki adatok</u>

A következő bekezdésben az alaplapra és a kiterjesztő kártyára vonatkozó néhány műszaki adat kerül bemutatásra.

VEZÉRLŐ	J424	J408	
PANEL			
Tápfesz.	230V~50Hz -15/+10%		
Max.áram	0,9A	0,5A	
Teljesítmény	60 W	35W	
Max.rendelkezésre	1,5A	1A	
álló áram (1)			
Kisfeszültség	19,0 -tć	ol 27,6V	
Kisfesz.hullám	1 %		
Elfogadott akkuk:	2*12V/17Ah	2*12V/7Ah	
Gyártmány	YUASA	YUASA	
Típus	NP 17-12 FR	NP 7-12 FR	
	vagy hasonló	vagy hasonló	
	(min.UL94-V2	(min.UL94-V2	
	tűzv. oszt.)	tűzv. oszt.)	
Hőmérs.határok	-5 - +40 °C		
Méretek	422x502x116	354x280x100	
(sz*h*m)	mm	mm	
Súly	18,7 kg (2)	8,2 kg (3)	

Terminálok leírása

A 8-zónás alaplap, a 4/2-zónás alaplapok, a kiterjesztő kártya, az oltó kártya és a kapcsoló üzemű tápegység ternináljai kerülnek leírásra röviden az alábbi 4. táblázatban: először a standby (normál) állapot, majd ezt követőleg a riasztási állapot. Ezen túlmenőleg a terminálokon különböző működési feltételek között megjelenő feszültségek,

(1)...Az opcionális modulok táplálásához (oltó modulok, kiterjesztő modulok és kijelző modul), valamint külső eszközökhöz.

(2) Kettő darab 12V, 17Ah akkuval, 2 kiterjesztő modullal, 2 oltó modullal és a kijelző modullal.

(3) Kettő darab 12V, 7Ah akkuval, valamint 1 oltó modullal.

A következő táblázat a vezérlő panel moduljainak áramfelvételét mutatja be.

MODUL	ÁRAMFELVÉTEL (A)	
	Standby	Maximum
Alaplap + J408-2	0,08	0,25
2-zónás vezérlő kártya		
Alaplap + J408-4	0,1	0,27
4-zónás vezérlő kártya		
Alaplap + J408-8 és	0,13	0,3
J424		
8–zónás vezérlő kártya		
J400-EXT oltó modul	0,04	0,21
J400-EXP8 kiterjesztő	0,06	0,5
modul		
J400-LCD kijelző	0,08	0,08
modul		

valamint a maximálisan folyó áramok (A-ben) is leírásra kerülnek.

(4) A J424 Vezérlő panel esetében a Z1,Z2, ... Z8, 24V, 24R, NAC1 és NAC2, terminálokon átfolyó áramok összege nem haladhatja meg az 1,5A-t, míg ugyanez az érték a J408 vezérlő panel esetében 1A.

Terminál	LEÍRÁS	Fesz .(V)	Áram (A)
	ALAPLAP és KITERJESZTŐ KÁRTYA		
Z1	Felügyelt és kiiktatható érzékelési zóna:	27,6	0,06
\checkmark	3900 Ohm-on negatív 0V-ra esés≻ vonatkozó zóna Standby-ban		(4)
Z8	680 Ohm-on negatív 0V-ra esés ≻ vonatkozó zóna Auto-Alarm-ban		
	270 Ohm-on negatív 0V-ra esés≻ vonatkozó zóna Manual-Alarm-ban		
	Rövidre zárt, vagy nyitott terminál > hiba jelzés		
	ÉRZÉKELŐ NEGATIV	0	-
R1	Lehalkítható ZÓNA RIASZTÁS ISMÉTLÉS	0	0,1
\checkmark	Vonatkozó zóna standby-ban > kapcsok nyitva		
R8	Vonatkozó zóna riasztásban > kapcsok 0V-ra esnek		

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.

Terminál	LEÍRÁS	Fesz	Áram
		.(V)	(A)

2 és 4-ZÓNÁS ALAPLAPOK				
	Felügyelt-kiiktatható tárcsázó kimenet:			
DL	Standby alatt > lebegő			
	Riasztás jelző késleltetés lejártával > leesés 0V-ra	0	0,1	
	Programozható AUXILIARY kimenet:			
OC	Standby alatt > lebegő terminál			
	Esemény megerősítésekor > 0V-ra esés	0	1	
	24V táp kimenet:			
24V	A 24V terminálon 27,6V-ra ugrik	27,6	1(4)	
[++-]	A [+++] terminálon 0V-ra esik	0	-	
	Resetelhető 24V táp kimenet:			
24R	Standby alatt ≽ a 24R terminálon 27,6V-ra emelkedik	27,6	1(4)	
[++-]	Reset alatt ≥ 24R terminál lebeg	-	-	
	A [+++] terminálon 0V-ra esés	0	-	
	Táp kiesés (Power Loss) kimenet			
PL	Standby alatt > lebegés	-	-	
	Táp hiba alatt ≻ 0V-ra esés	0	1	
	Nem-felügyelt –lehalkítható ALARM kimenet:			
ALARM	Vezérlő panel standby-ban ≻ COM terminál NC-re kapcsol és NO lebeg			
	Vezérlő panel riaszt ≻ COM és NO programnak megf. kapcsolnak	-	5	
	Nem-felügyelt – lehalkítható –kiiktatható FAULT (hiba) kimenet:			
FAULT	Vezérlő panel standby-ban ≻ COM terminál NC-re kapcsol és NO lebeg			
	Hiba esetén > COM terminál NC-re kapcsol és NC lebeg	-	5	
NAC1	Nem-felügyelt – lehalkítható –kiiktatható ALARM 1.sz. kimenet:			
	Panel standby-ban ≻ + terminálon 0V-ra esés; - terminálon 27,6V-ra ugrás			
	Panel riasztásban ≻ + terminálon 27,6V-ra ugrás; - terminálon 0V-ra esés	27,6	1(4)	
	Nem-felügyelt – lehalkítható –kiiktatható ALARM 2.sz. kimenet:			
NAC2	Panel standby-ban ≻ + terminálon 0V-ra esés; - terminálon 27,6V-ra ugrás			
	Panel riasztásban > + terminálon 27,6V-ra ugrás; - terminálon 0V-ra esés	27,6	1(4)	

8-ZÓNÁS LAPLAP				
	RS485 soros port:			
RS485	A 24V terminálon 27,6V-ra ugrás	27,6	1(4)	
	A [+++] terminálon 0V-ra esés	0	-	
	Adat a + és - terminálokon	-	-	

Firezone Kft. 1142, Budapest Erzsébet királyné útja 112.

Terminál	LEÍRÁS	Fesz	Áram
		.(V)	(A)

ΟΙ ΤΆς ΚΆΡΤνα			
	Ealügyelt kiiktetheté MANUAL EVTINCIUSH (kéri altée) homenet:		
	Felugyen-Kiiktaulato MANUAL EATINOUISH. (kezi oltas) beinenet. 2000 Ohm (690 Ohm NC n) a $\pm 6a$ - transalvan \wedge hamanat standby		
EM	(90 Ohm (2000 Ohm NC n) a + is - kapcsokon > oliiohen standoy		
ENI	$680 \text{ Onm} (3900 \text{ Onm NC-n}) a + es - kapcsokon \succ elooitasi ido$	-	-
	+ es – terminalok rovidzarban vagy nyitva > Manual Exting. Fault kijelzes		
	Felügyelt-kiiktatható INHIBIT EXTING. (Oltás letiltás) bemenet:		
	3900 Ohm (680 Ohm NC-n) a + és – kapcsokon ≽ bemenet standby		
IE	680 Ohm (3900 Ohm NC-n) a + és – kapcsokon ≽ előoltási idő	-	-
	+ és – terminálok rövidzárban vagy nyitva > Inhibit Exting. Fault kijelzés		
	Felügyelt-kiiktatható PRESSURE SWITCH (Nyomás kapcsoló) bemenet:		
	3900 Ohm (680 Ohm NC-n) a + és – kapcsokon ≻ bemenet standby		
PS	680 Ohm (3900 Ohm NC-n) a + és – kapcsokon ≽ előoltási idő	-	-
	+ és – terminálok rövidzárban vagy nyitva > Pressure Switch Fault kijelzés		
	Felügyelt ELECTRO VALVE (Elektromos szelep) kimenet:		
	Oltó modul standby-ban > terminálok lekapcsolva		
EV	Oltó modul oltási fázisban > terminálok felkapcsolva	-	5
	Terminálok rövidzárban, vagy nyitya > Electrovalye Fault kijelzés		
	POWER BOOST (Táp ráerősítés) bemenet:		
24P	Tápbemenet a PR és AE kimenetek számára	-	-
	Felügyelt PRE-EXTINGUISHMENT (Előoltás) kimenet:		
PR	Oltó modul standby-ban ≻ + terminálon negatív; - terminálon pozitív	-27,6	-
	Előoltási fázisban > + terminálon pozitív: - terminálon negatív	27.6	1
	+ és – terminálok rövidzárban vagy nyitya ≻ Fault Pre Ext. kijelzés		
	ACTIVATED EXTING (Aktivált oltás) kimenet		-
AE	Oltó modul standby-ban \geq + terminálon negatív: - terminálon pozitív	-27.6	-
- 12	Oltási fázisban $>$ + terminálon pozitív; - terminálon negatív	27,6	1

4. Táblázat Terminálok leírása