

J400



FIRECLASS
Hagyományos
Tűzjelző központok

Bentel J502/J504/J508/J524

DSC D402/D404/D408/D424

DSC CFD 4802/4804/4808/4824

Fireclass J408-2/J408-4/J408-8/J424 v.1.2

Tűzjelző központok – telepítői és felhasználói leírás

A tűzjelző központ a megfelelő verziószámú J400-as szoftverrel (BFS114 vagy magasabb) programozható.

A BENTEL SECURITY srl. és a DSC Hungária Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a nem rendeltetésszerű felhasználásból származó károkra.

A tűzjelző központ a jelenlegi szabványoknak megfelelő, minőségi termék.


A központ telepítése szigorúan a helyi előírásoknak megfelelően történhet. Tájékozódjanak a helyi előírásokról (hatályos OTSZ.), illetve a karbantartások szükségességéről.


A J424 és J408 tűzjelző központok megfelelnek az EN54-2 és EN54-4 és EN12094-1 idevonatkozó előírásainak.

Az EN12094-1 megfelelést semmisnek kell tekinteni, ha nincs telepítve a J400-EXT oltómodul a tűzjelző központba.

A gyártó fenntartja a jogot a központ jellemzőinek változtatásához előzetes tájékoztatás nélkül

A J400 a CFD4800 és a D400 sorozat megegyező változata, a külső felület változása látható, a belső átalakítás csak szoftveres v1.1-ről v1.2-re. Kérje a forgalmazó segítségét.


0051 BENTEL SECURITY s.r.l. Via Gabbiano, 22 – Zona Ind. S. Scolastica 64013 Corropoli (TE) – ITALY 09 0051-CPD-0197 (J400-EXT a J424-ben) 0051-CPD-0196 (J400-EXT a J408-2/J408-4/J408-8-ban)
EN12094-1 Automatikus, elektromos vezérlő és késleltető szerkezet Környezeti osztály: A Külső behatolással szembeni védelmi fokozat: IP30 Oltózónák: 1-4 CO ₂ , inert gáz, halogénezett szénhidrogének Választási lehetőségek: <ul style="list-style-type: none">- Oltójel késleltetése,- Áramköri elemek felügyelete,- Vészeseti tilás,- Oltási idő beállítása. Aktiválási késleltetés: maximum 3 mp. Kimenetek aktiválásának késleltetése: maximum 1 mp.


0051 BENTEL SECURITY s.r.l. Via Gabbiano, 22 – Zona Ind. S. Scolastica 64013 Corropoli (TE) – ITALY 09 0051-CPD-0192 (J408-2) 0051-CPD-0193 (J408-4) 0051-CPD-0194 (J408-8) 0051-CPD-0195 (J424)
EN 54-2:1997+A1:2006 Tűzérzékelési és tűzriasztási rendszerek – 2. rész: épületek vezérlő és jelző készülékei. Választási lehetőségek: Egytől több riasztási jelzéstől való függőség: „C” típus, Kimenetek késleltetése, Teszt állapot, Kimenet tűzriasztást adó eszközöknek, Kimenet riasztás-jelzés-átviteli készüléknek.

Újrahasznosítási információ:

Gyártói ajánlás, hogy az ügyfél környezetkímélő módon rendelkezzen a használt eszközeiről (központok, érzékelők, szirénák és egyéb eszközök). A lehetséges megoldások a komplett termékek újra felhasználásától a termékek, alkatrészek és anyagok újrahasznosításáig terjednek.

Az elektromos és elektronikus termékekből keletkező hulladékokra vonatkozó irányelv (WEEE)



Az Európai Unió területén ez az ikon jelzi, hogy ezt a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A megfelelő létesítményben kell elhelyezni, ahol a helyreállítás/újrahasznosítás lehetséges.

Tartalomjegyzék:

Bemutató	5.
Részegységek leírása	7.
J424 előlap	7.
J408-2/J408-4/J408-8 és J400-REP előlap	8.
J424 ajtó	9.
J424	10.
J408-2 / J408-4 / J408-8 ajtó	11.
J408-2 / J408-4 / J408-8	12.
J400-REP	13.
J400-REP ajtó	14.
J408-2 / J408-4 tűzjelző panel (main board)	15.
J408-8 / J424 tűzjelző panel (main board)	15.
J400-EXT oltásvezérlő modul	15.
J408 tápegység	16.
J400-EXP 8 zónás bővítő modul (expander module)	16.
J400-EXP 8 bővítő vezérlő (expander control board)	16.
LCD kijelző (display module)	17.
RS485 távkezelő interfész (RS485 repeater interface)	17.
J424 BAQ tápegység	17.
A központ telepítése	18.
Oltásvezérlő modul (J400-EXT) telepítése J408 központnál	18.
Oltásvezérlő modul (J400-EXT) telepítése J424 központnál	19.
8 zónás bővítő kit (J400-EXP8) telepítése	20.
J400-LCD kijelző modul telepítése (J424-be és J400-REP-be)	21.
Központ, tápegység telepítése	23.
Hálózati feszültség bekötése	23.
Hőmérséklet ellenőrzés	24.
Távkezelő (repeater) telepítése	25.
Rendszerkábelezés	26.
Bemenetek	26.
Zónák bemenetei	26.
Gázérzékelő bekötése	28.
Feszültségtartományok a zónabemeneteken	28.
Kimenetek	29.
J400-EXT oltásvezérlő-modul ki-, és bemenetei	32.
PC-s programozás	35.
Programozás a központról	46.
A központ be- és kimenetei használat szerint	54.
Visszajelzések	55.
A kezelőgombok	57.
Hozzáférési szintek	58.
A központ állapotai és a lehetséges felhasználói műveletek	58.
Oltásvezérlő modul: J400-EXT állapotai és használata	62.
Az eseménytár (Logger)	63.
Karbantartás	66.
Gyors segédlet	67.
Technikai jellemzők	67.
Áramfelvételek	67.
Csatlakozópontok leírása	67.
Lehetséges hibák és magyarázataik	70.
Garanciális feltételek	72.

Bemutató:

A J424 és J408 tűzjelző központok

A J424 és J408 tűzjelző központok a gondos fejlesztések és a telepítői elvárások figyelembe vételének gyümölcsei. A felhasználható bővítők, alkatrészek, a kitűnő felhasznált anyagok és a nagyfokú szakmai tudás nyerő kombinációjával maximális telepítési rugalmasságot és teljesítményt kapunk.

Ezen tűzjelző központok alkatrészei a környezeti változók EN60721-3-3:1995 szabványban lefektetett határai között működnek.

A J424 és J408 központok a következő tulajdonságokkal bírnak:

- 8 felügyelt, kiiktatható bemeneti zóna (a J408-2 esetében csak 2, a J408-4 esetében csak 4).
- 2 felügyelt / némítható / kiiktatható tűzkimenet (NAC1 és NAC2).
- 1 némítható tűzkimenet és 1 némítható, kiiktatható hiba kimenet.
- Minden zónához tartozik 1-1 némítható, zónaszelektív open-collector kimenet.
- 1 db felügyelt, kiiktatható, nem némítható telefonhívó kimenet (aktív állapotában 0 V-ot ad).
- 1 db programozható open-collector kimenet.
- 1 db szünetmentesített 24 V segéd táp-kimenet.
- 1 db reszettelhető, szünetmentesített 24 V segéd táp-kimenet.

A **J424** típus közepes és nagyobb kiépítéseknél ajánlható. 2 db 8 zónás modullal bővíthető, így elérhető a 24 zónás kialakítás. Ezekon felül két oltómodullal, valamint LCD modullal is bővíthető. A központba 2 db 17 Ah-s akkumulátor építhető; a tápellátást egy 2,5 A-res kapcsolóüzemű tápegység biztosítja.

A **J408** kisebb telepítéseknél előnyösebb. A kettő (**J408-2**), négy (**J408-4**) és nyolczónás (**J408-8**) kivétel ugyanabban a dobozban kerül szállításra, 1.5 A kapcsolóüzemű tápegységgel. A panelek 1 db oltásvezérlővel bővíthetők, a hely két db 7 Ah akkumulátornak elég.

Bővítőkártyák:

J400-EXP8: 8 zónás bővítő kit (J424-hez).

8 zónás bővítőmodulból és egy bővítő vezérlőpanelből áll. A bővítőmodul tartalmazza az elektronika nagy részét és a csatlakozókat, a vezérlőpanel pedig a bővítőmodul zónáihoz biztosít állapot-visszajelző LED-eket és vezérlő gombokat. A bővítőnek előre kialakított helye van, csatlakozása szalagkábeles. A modul fogadja a riasztásokat a hurkokról, továbbítja a panel felé, majd az visszajelzi az esetleges riasztás tényét a vezérlő számára. A **J824** két darab **J400-EXP8**-at tud fogadni.

J400-EXT: 1 csatornás oltásvezérlő modul.

A vezérlések indítása egy téves riasztás miatt számos problémát okozhat, ezért a modul több védelmi funkciót is tartalmaz. A **J408-8**, **J408-4**, **J408-2** egy db oltásvezérlő modult, míg a **J824** kettő oltásvezérlő modult fogadhat.

J400-LCD: LCD-kijelző.

A panel 6 kezelő gombot és egy kétsoros, 16 karakteres kijelzőt tartalmaz, mely a rendszer állapotát mutatja. Csak a **J424**-hez és a **J400-REP**-hez illeszthető.

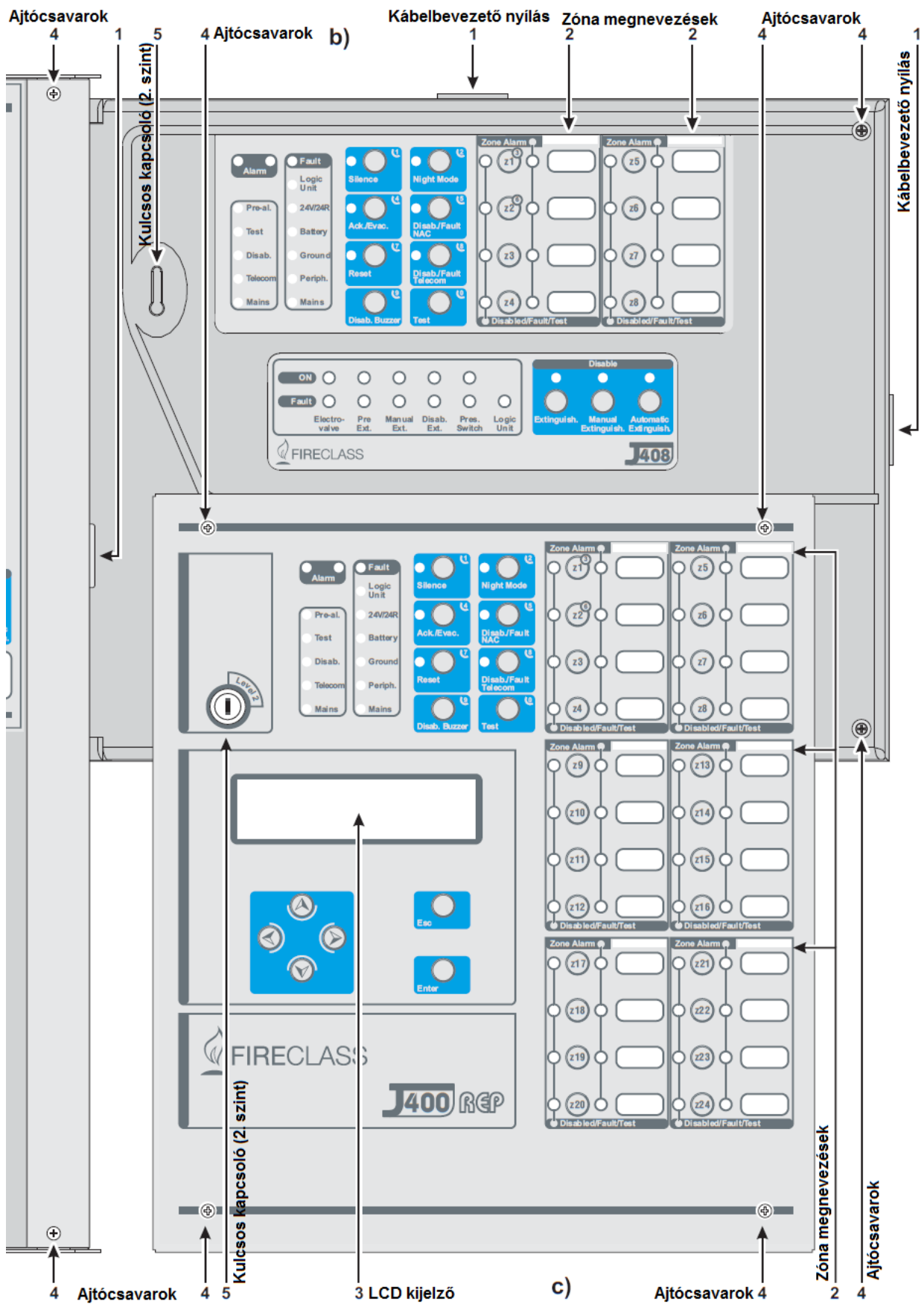
J400-REP: távkezelő (repeater).

A távkijelző négy vezetéken keresztül kapcsolódik a **J408-8** vagy **J424** központhoz. Minden fény és hangjelzés megjelenik rajta, és a felhasználó erről is le tudja kezelni a rendszert. A maximális távolság 1000 méter a központtól mérve. A J824 és J408-8 központok maximum 4 db távkezelőt tudnak fogadni.

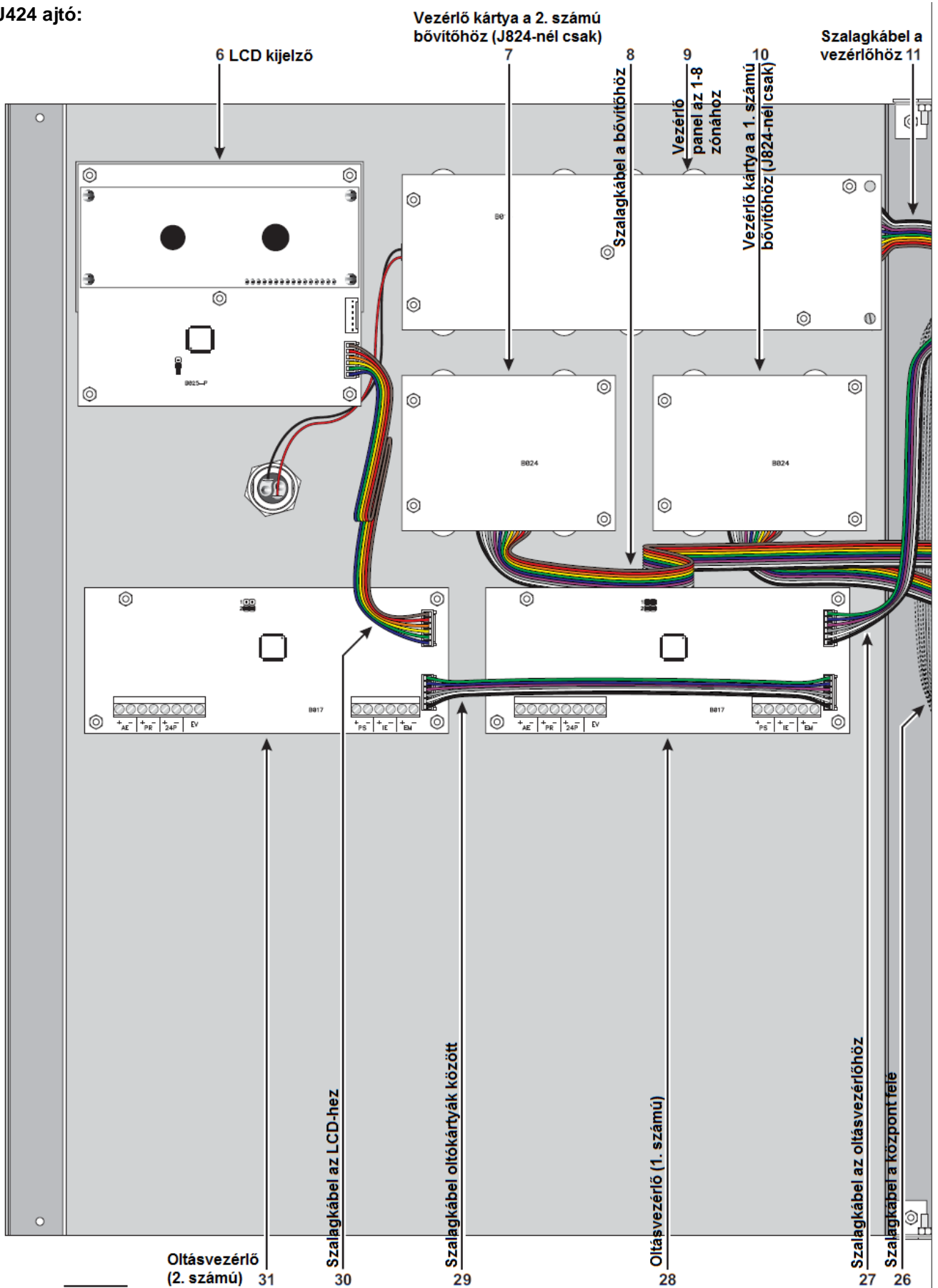
BFS114: J400 kezelő szoftver.

A program (Windows) lehetőséget ad helyszíni beállításokhoz, funkciók változtatásához, illetve a felhasználó eseménytárat is tud nyomtatni a gépen keresztül.

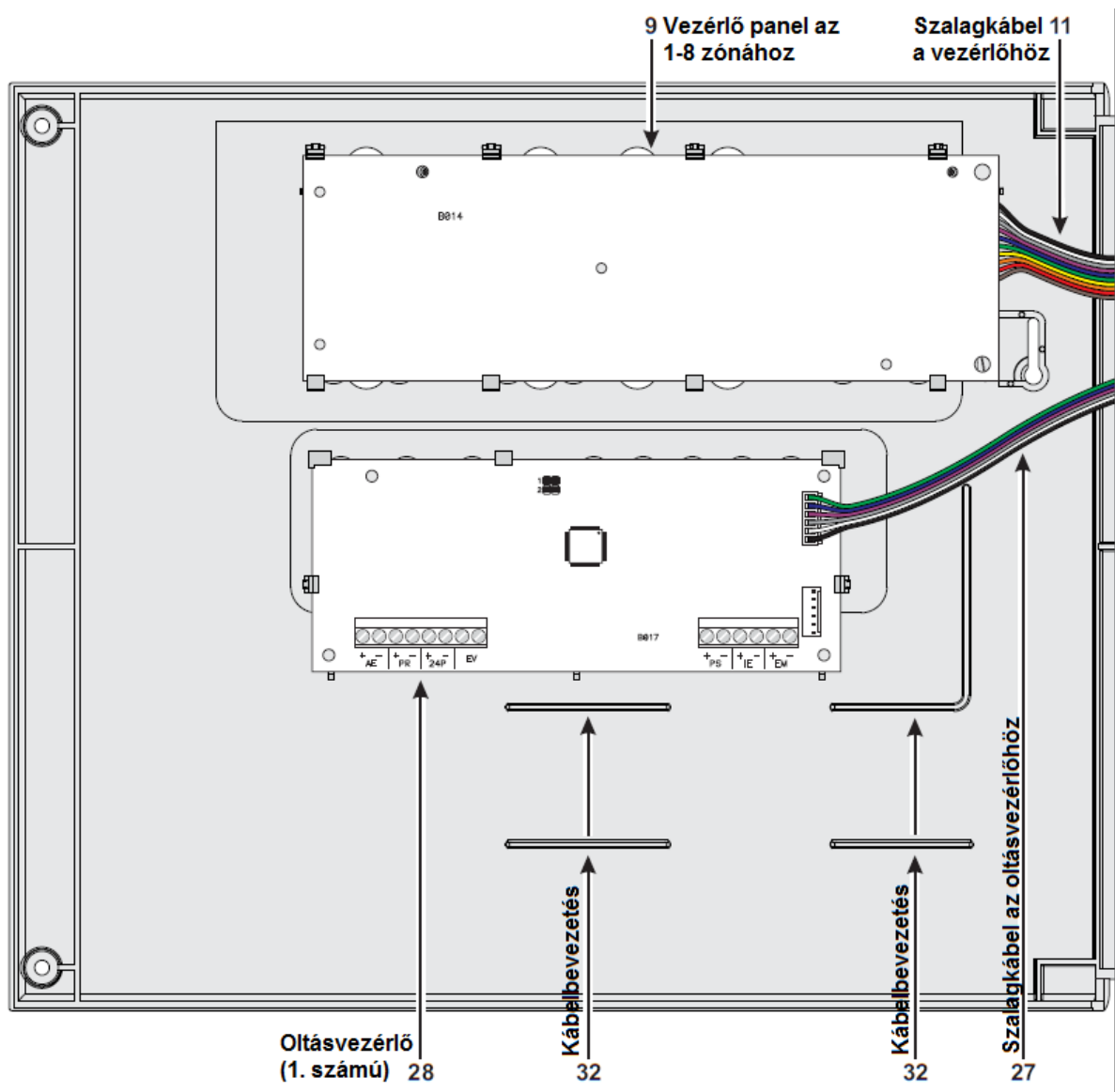
J408-2 / J408-4 / J408-8 és J400-REP előlap:



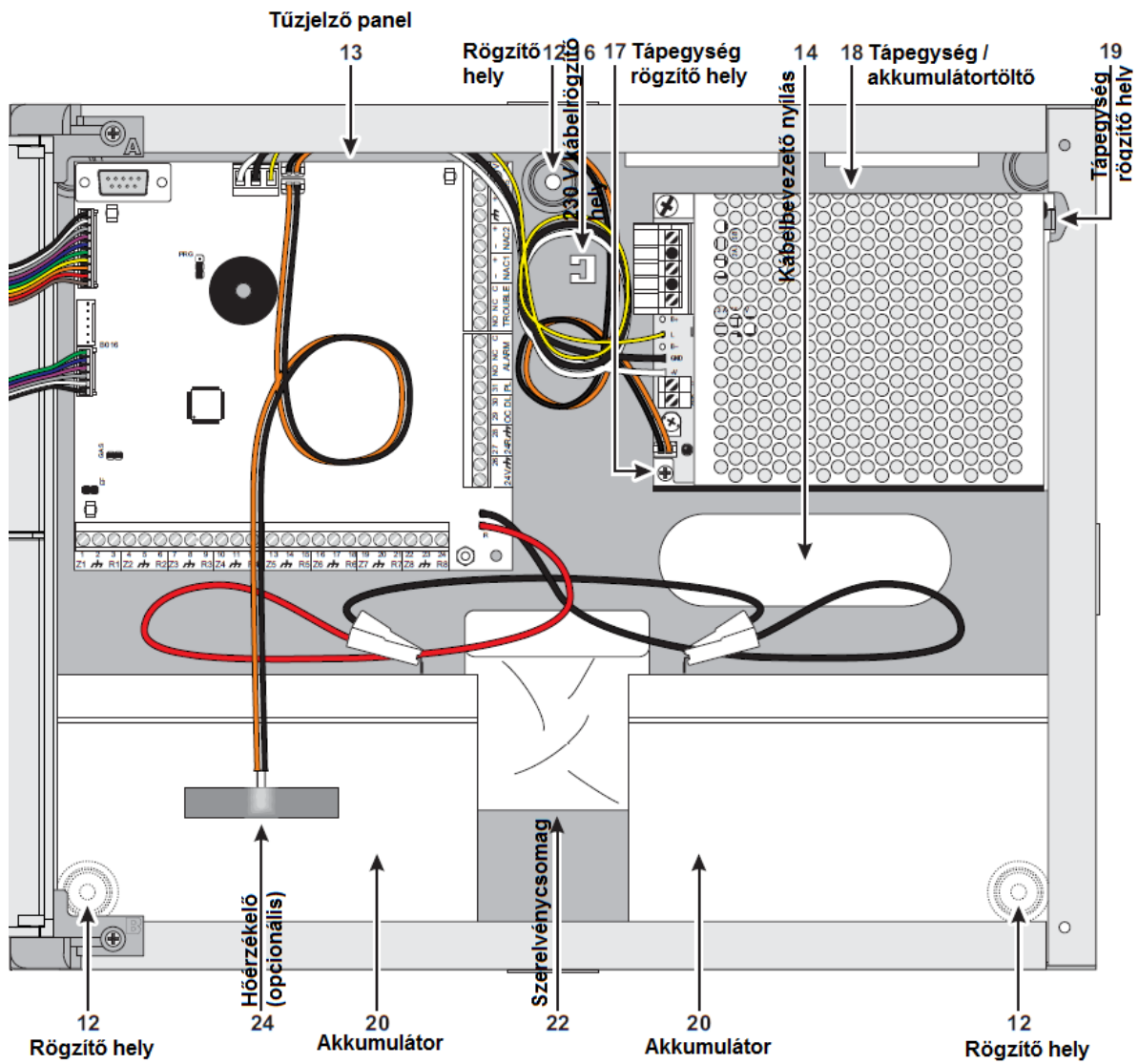
J424 ajtó:



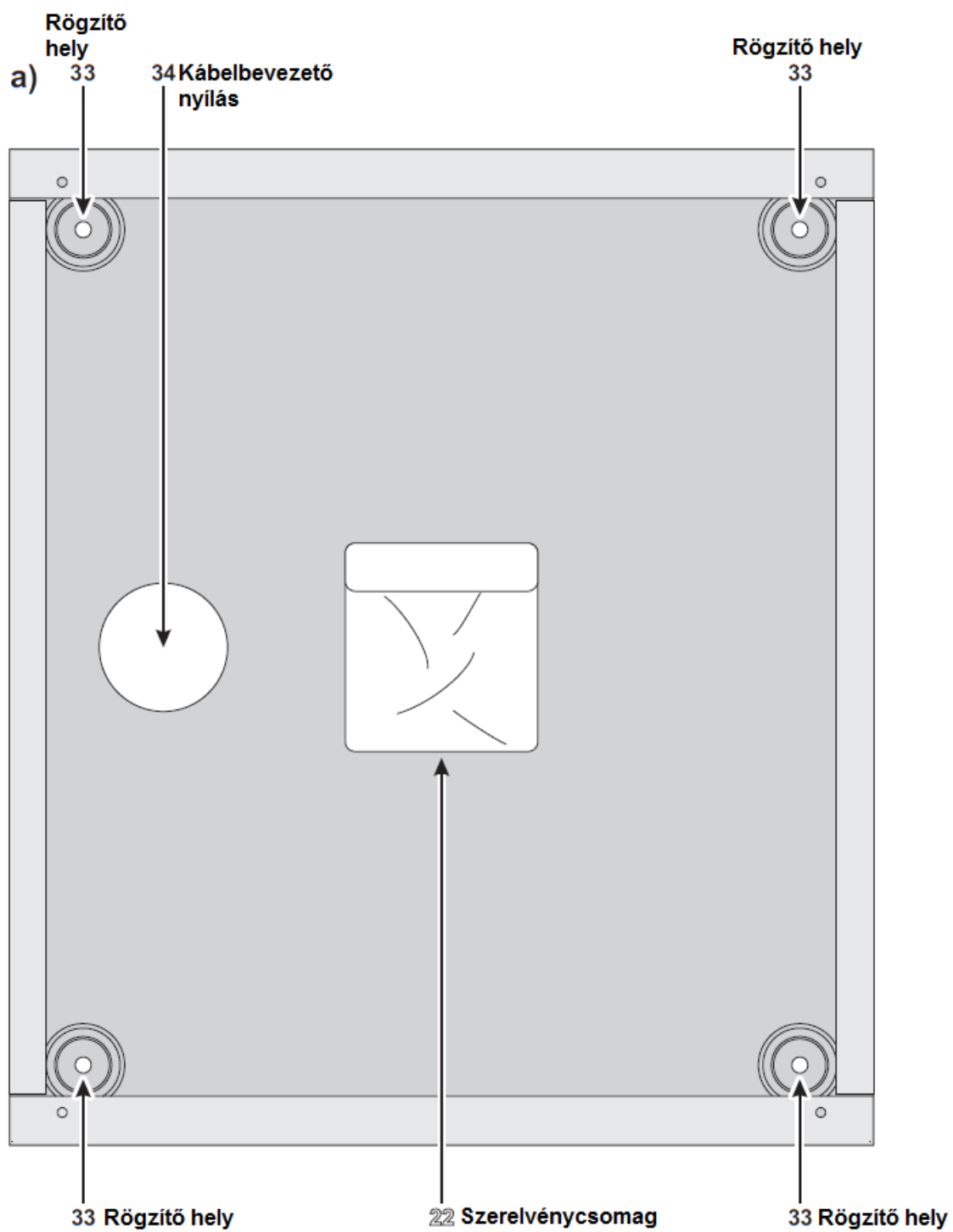
J408-2 / J408-4 / J408-8 ajtó:



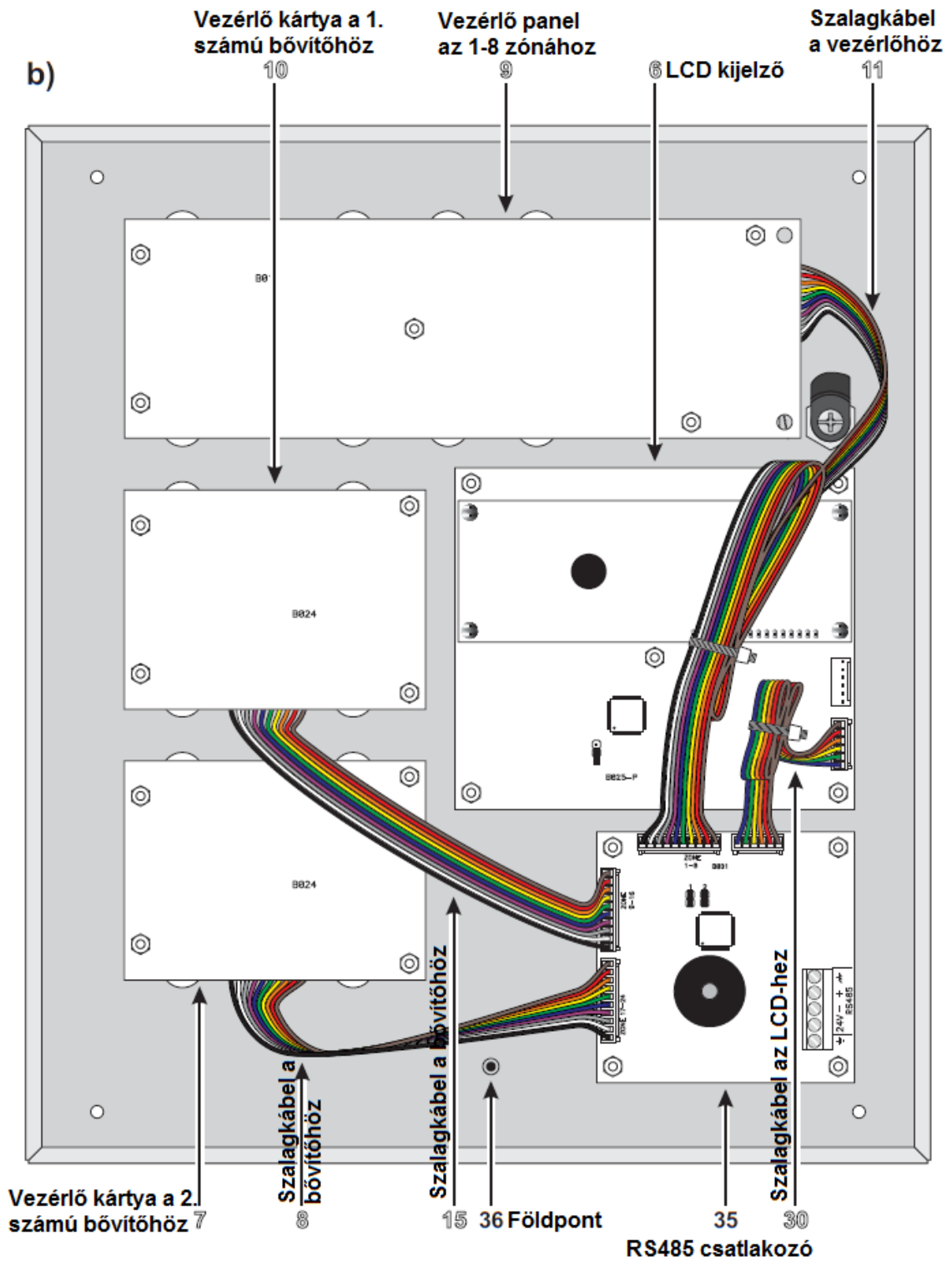
J408-2 / J408-4 / J408-8:



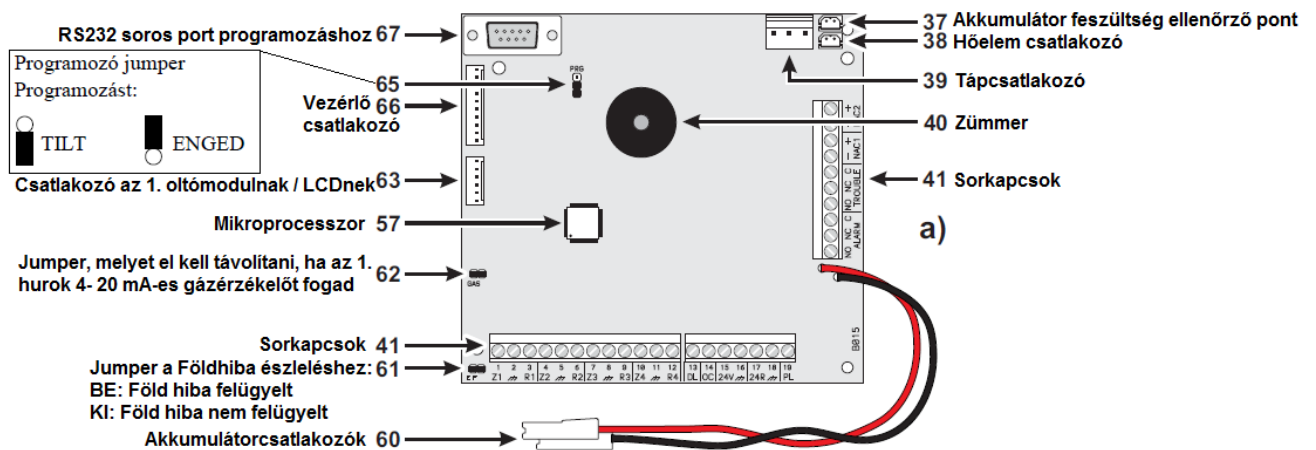
J400-REP:



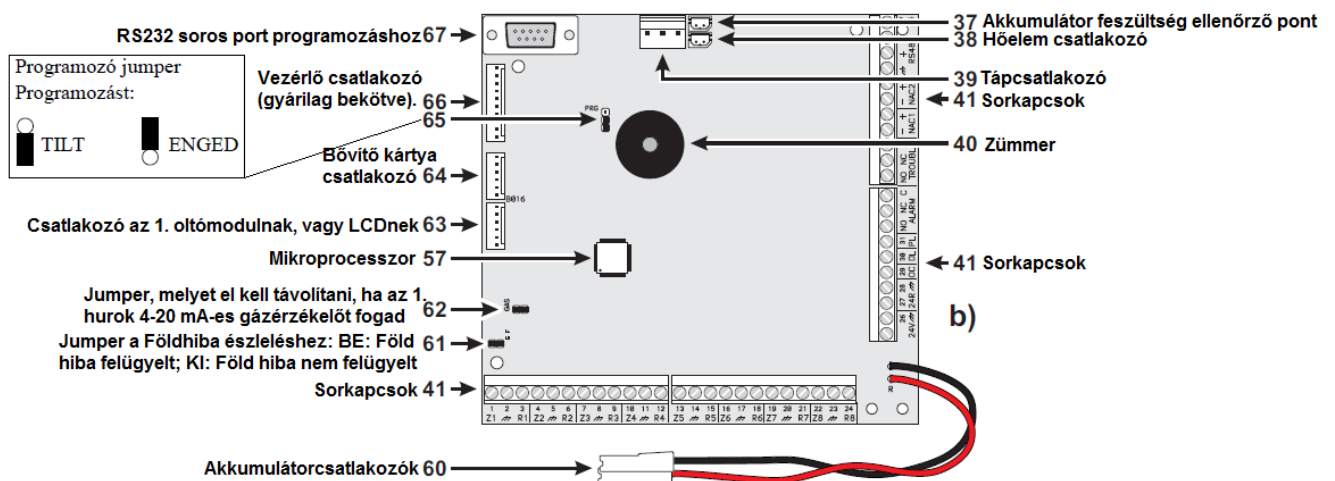
J400-REP ajtó:



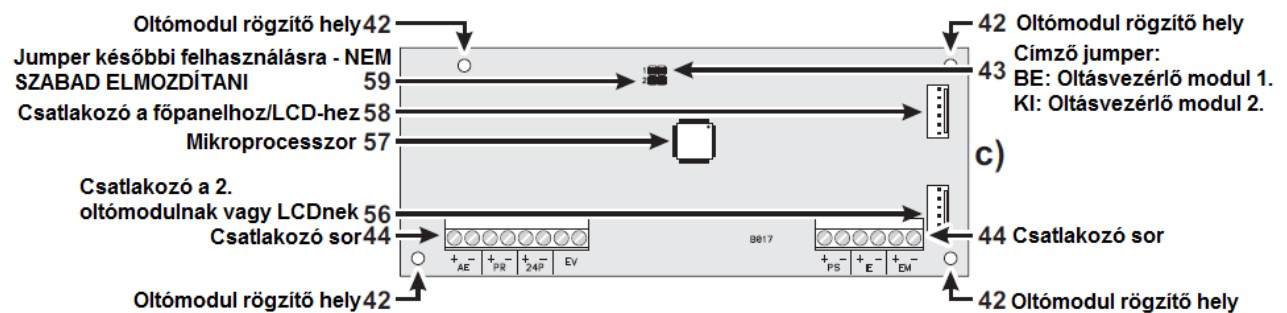
J408-2 / J408-4 tűzjelző panel (main board):



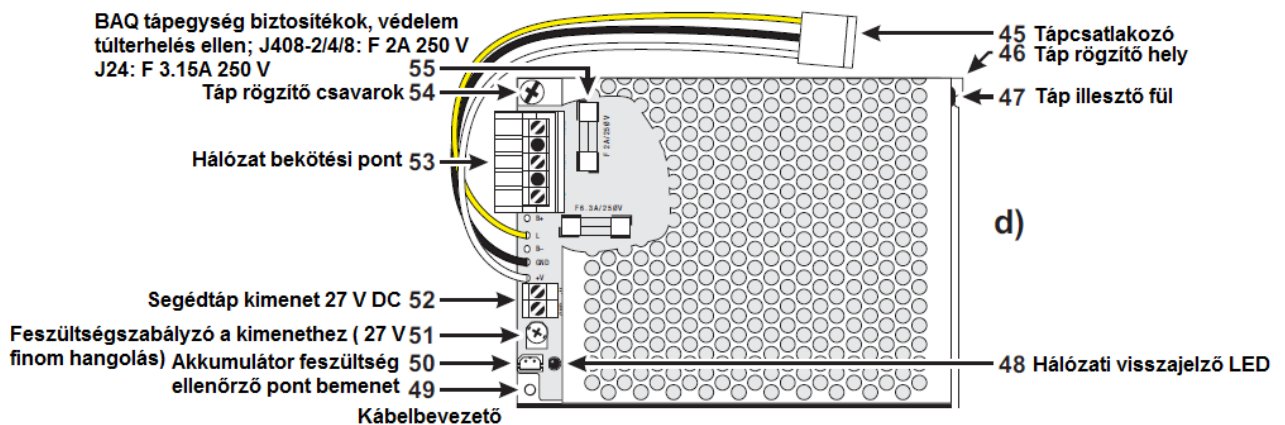
J408-8 / J424 tűzjelző panel (main board):



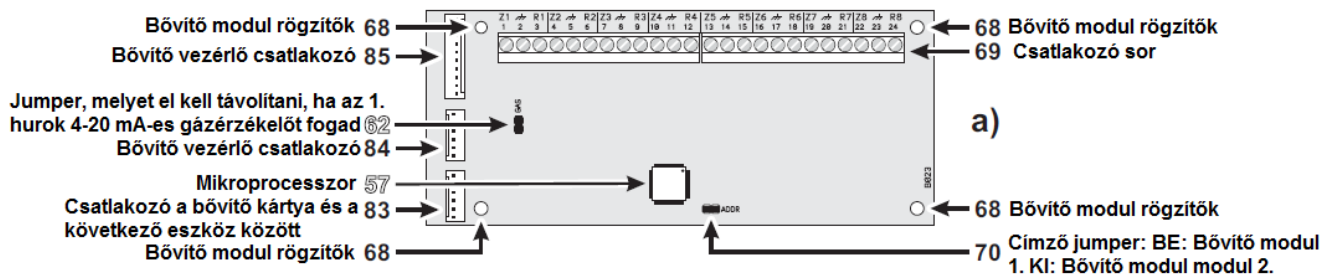
J400-EXT oltásvezérlő modul:



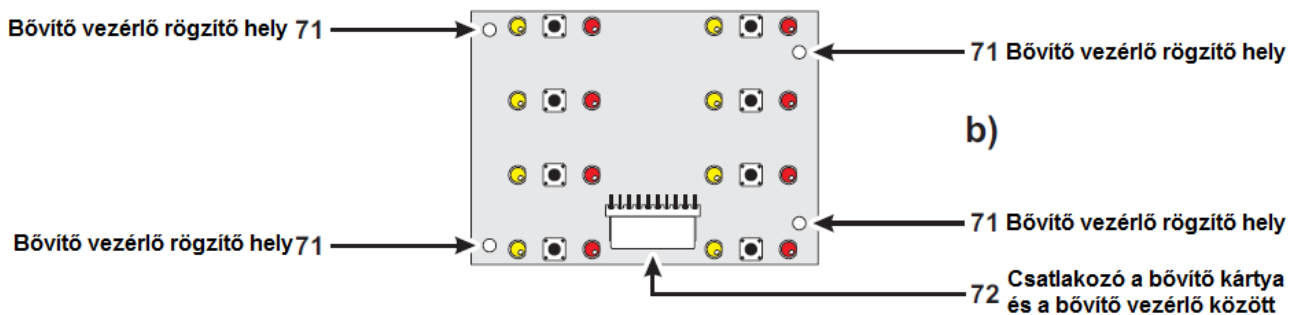
J408 tápegység:



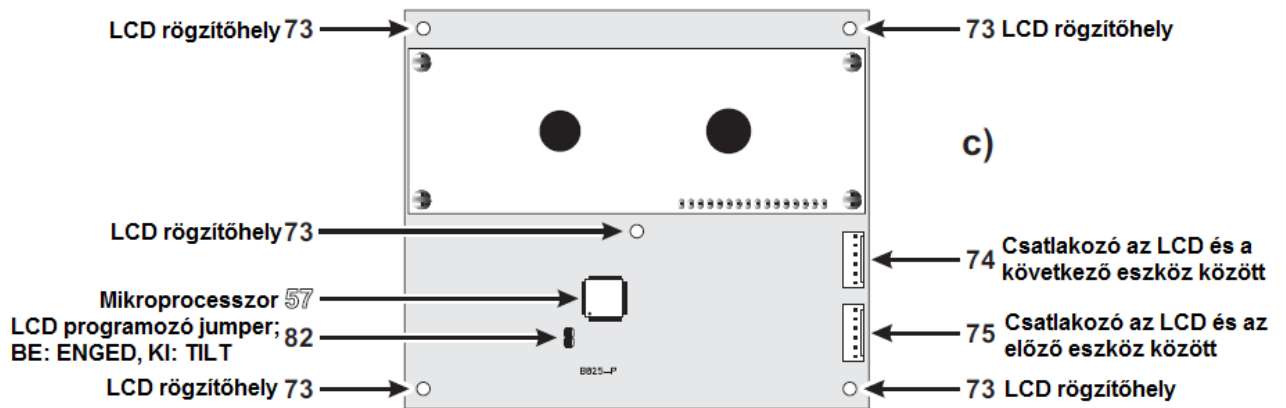
J400-EXP 8 zónás bővítő modul (expander module):



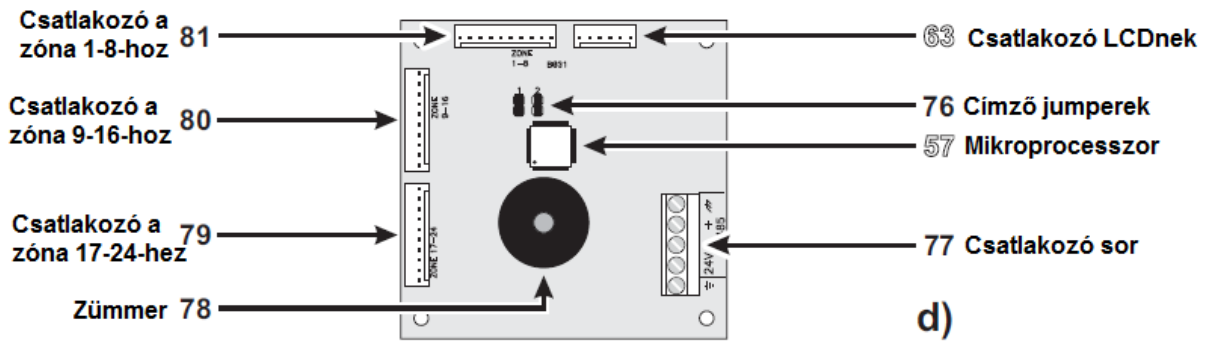
J400-EXP 8 bővítő vezérlő (expander control board):



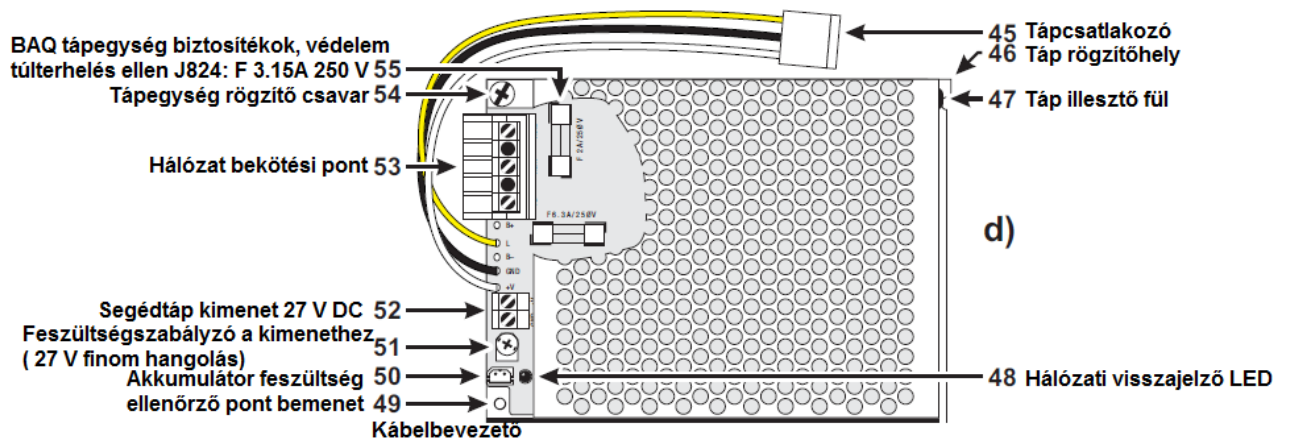
LCD kijelző (display module):



RS485 távkezelő interfész (RS485 repeater interface):



J424 BAQ tápegység:



A központ telepítése

A központ telepítése során be kell tartani a helyi előírásokat és szabályokat, valamint ennek a leírásnak az instrukcióit. Az üzembe helyezést csak szakember végezheti. A központ telepítésekor a következőket érdemes figyelembe venni:

- A bejövő vezetékek megfelelően illeszkedjenek a csatlakozási pontokra.
- A központ oldalai körül legalább 20 cm távolságot kell hagyni a szellőzés miatt.
- A rögzítő csavarok meghúzása előtt ellenőrizték a bejövő kommunikációs és tápcsatlakozók sértetlenségét, a földelés meglétét.
- A központot megfelelően védett helyre kell szerelni.
- Igény szerint programozzák be a központot (lásd. Programozás szekció).
- Teszteljék a teljes rendszert.
- A bővítőkét a központ falra szerelése előtt kell beszerelni.

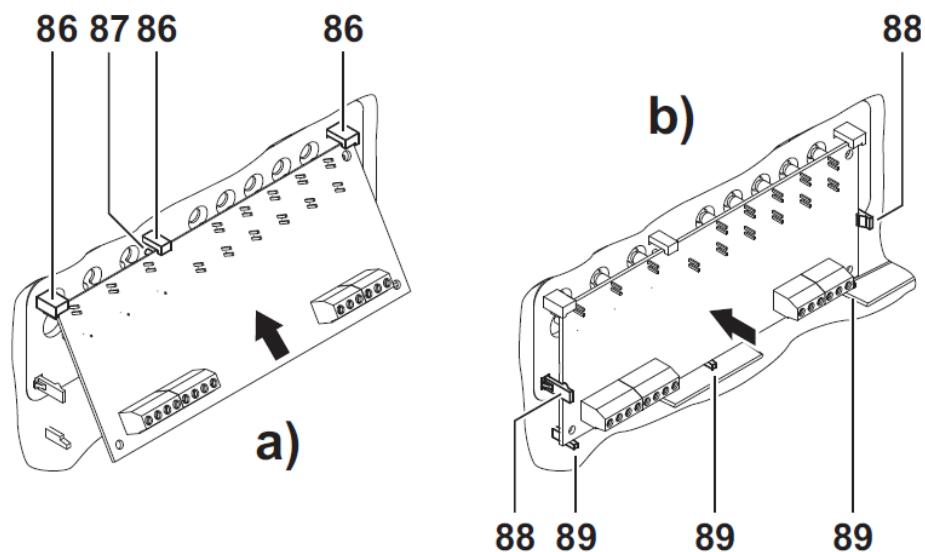
Bővítőkártyák és modulok beszerelése:



A bővítő kártyák és modulok beszerelése csak feszültségmentes állapotban történhet!

J408 központ esetén:

Oltásvezérlő modul (J400-EXT) telepítése:



A J408 központ 1 oltásvezérlő kártyát kezel (28). Beszerelése a következők szerint:

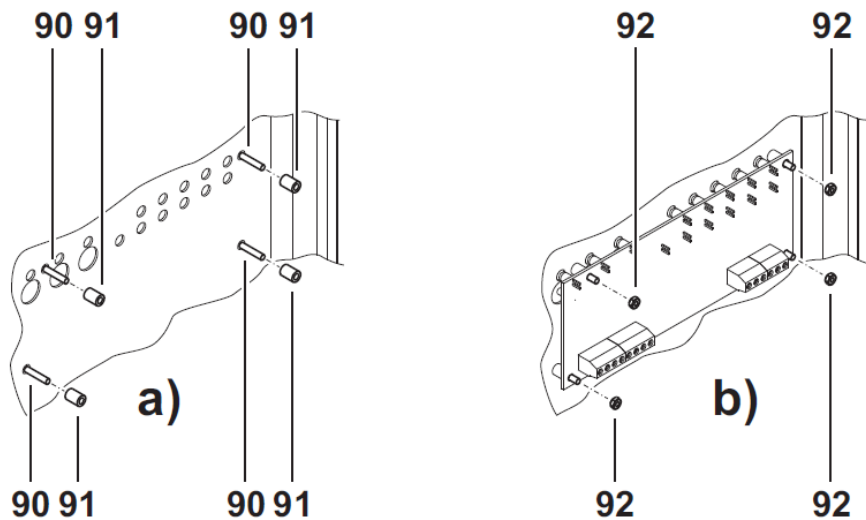
1. Távolítsuk el a csavarokat (4), és nyissa ki az ajtót.
2. Tartsuk a modult a csatlakozós oldalával magunk felé. Illesszük a kártya felső élét a tartóklipszek alá (86) (lásd az ábra a) részén), majd óvatosan pattintsuk a helyére. Győződjünk meg róla, hogy biztosan illeszkedik a kártya a támasztó tűskékre (87) és a (88)-al jelölt klipszek megfelelően tartják (lásd. az ábra b) részén)!

3. Ellenőrizzük az 1-es és 2-es jumperek meglétét (**43** és **59** jelölés – BE állapot!) a modulon (1. oltásvezérlő modul).

4. Kössük a modult a tűzjelző panelhez (main board) a szalagkábelrel (**27**) a csatlakozókon keresztül (**58** és **63**). Figyeljünk oda a polaritásra!

J424 központ esetén:

Oltásvezérlő modul (J400-EXT) telepítése:



A J424 központ 2 oltásvezérlő kártyát kezel (**28** és **31**). Beszerelése a következők szerint:

1. Távolítsuk el a csavarokat (**4**), és nyissuk ki az ajtót.

2. Helyezze fel a távtartókat (**91**) a (**90**)-re (lásd az ábra **a**) része), majd a csavarokkal (**92**) rögzítse a modult (lásd az ábra **b**) része).

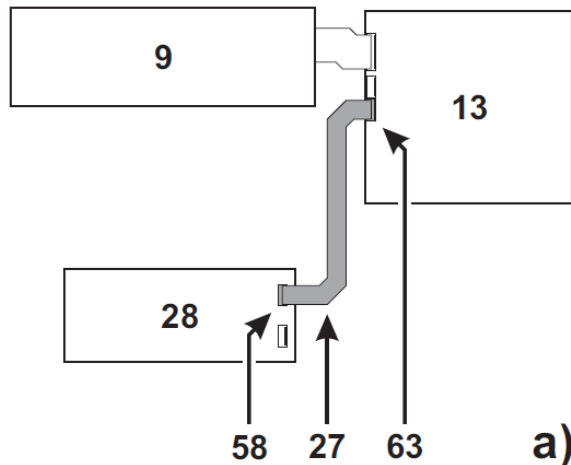
3. Az 1-es jumper (**43**) segítségével állítsa be a modul számát:

Jumper (**43**) BE: Oltómodul 1.

Jumper (**43**) KI: Oltómodul 2.

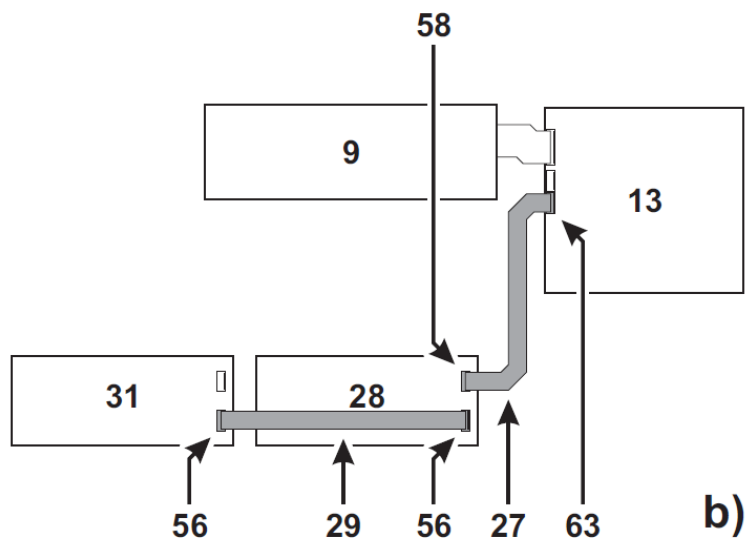
A 2-es (**59**) jumpert BE állapotba kell helyezni!

4. A szalagkábeleket a következők szerint kell kötni:



Ha **1 db oltásvezérlő** modult (**28**) használunk, kössük a tűzjelző panelhez (**13**) az **58** és **63** csatlakozókon keresztül a fenti rajz szerint a **27-es** szalagkábelrel.

Ha **2 db oltásvezérlő** modult használunk (1-es modul: **28**, 2-es modul: **31**), akkor kössük az 1. modult a 2. modulra az **56** csatlakozón keresztül a **29-es** szalagkábelrel, majd kössük az 1. modult a tűzjelző panelre az **58** és **63** csatlakozókon keresztül a lenti ábra szerint a **27-es** szalagkábelrel.

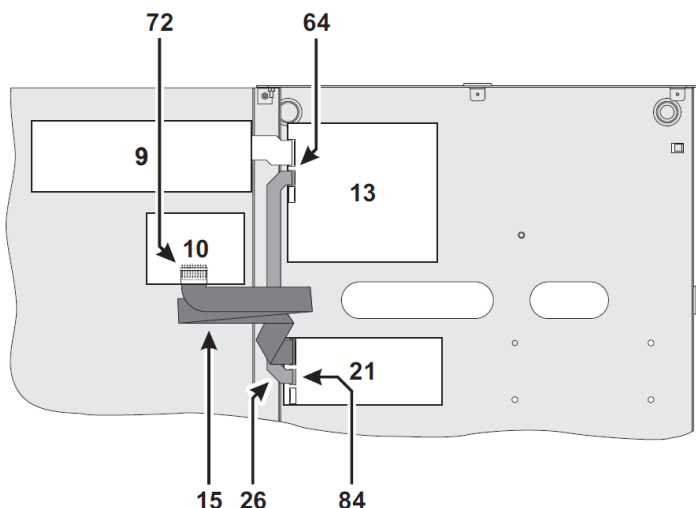


A szalagkábelek polaritására figyelni kell.

8 zónás bővítő kit (J400-EXP8) telepítése:

A kit egy 8 zónás bővítőmodulból és egy bővítő vezérlőpanelből áll. A bővítőmodul tartalmazza az elektronika nagy részét és a csatlakozókat, a vezérlőpanel pedig a bővítőmodul zónáihoz biztosít állapot-visszajelző LED-eket és vezérlő gombokat.

A bővítőmodult (**21**) és a bővítő vezérlőpanelét (**10**) a következő ábrán jelölt helyekre kell rögzíteni:



Az ábra további jelölései:

9: Vezérlő panel az 1-8 zónákhoz (main control board).

10: 1. sz. bővítő vezérlő panel (control board of expander modul nr. 1.).

13: Tűzjelző panel (main board).

15: Szalagkábel a bővítő vezérlő panel és a bővítőmodul közé.

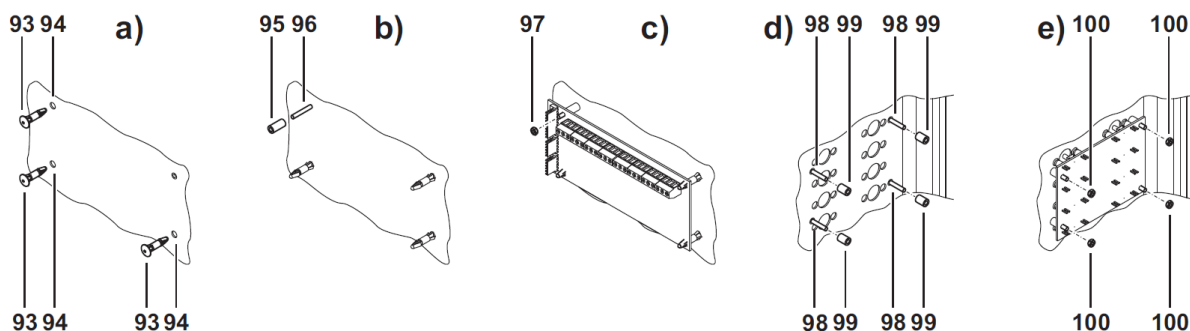
26: Szalagkábel a tűzjelző panel (main board) és a bővítőmodul közé.

64: Bővítőmodul-csatlakozó.

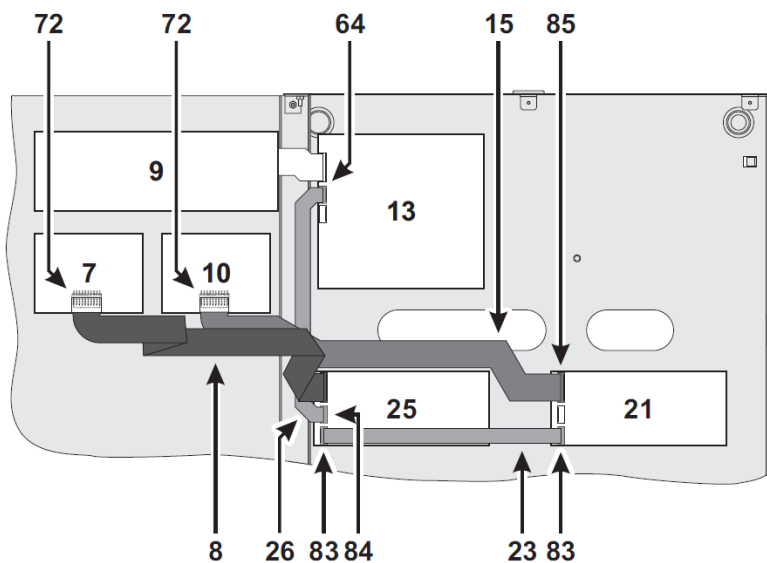
72: Csatlakozó a bővítőmodulhoz való csatlakozáshoz.

84: Csatlakozó a tűzjelző panelhez (main board) való csatlakozáshoz.

A bővítőmodult (**21**) a központ felszerelése előtt kell elhelyezni.



- Távolítsa el a csavarokat (**4**), és nyissa ki az ajtót.
- Helyezze el a tűskéket (**93**) a fenti ábra a) pontja szerint (a központ háta felől kell behelyezni).
- Tegye helyére a hosszú távtartókat (**95**) a fenti ábra b) pontja szerint.
- Rögzítse a modult az anyákkal (**97**) a fenti ábra c) része szerint.
- A jumperrel (**70**) állítsa be a modul címét (ADDR jelölés):
Jumper BE: 1. számú bővítő modul



Jumper KI: 2. számú bővítő modul

- A mellékelt szalagkábelrel kösse be a modult a következők szerint:

○ Ha **1 db. bővítőmodult** kötünk be: használja a csatlakozókat (**84** és **64**) és kövesse a fenti ábrát.

○ Ha **2 db. bővítőmodult** kötünk be: az elsőt a másodikhoz a **83-as** csatlakozókon keresztül a **23-as** szalagkábelrel kell összekötni. Az elsőt a tűzjelző panelhez (main board) pedig a **84** és **64-es** csatlakozókon keresztül a **26-os**

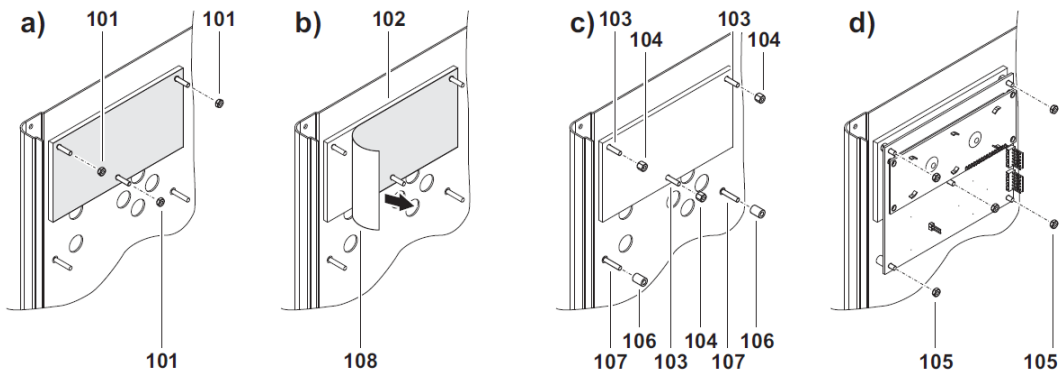
szalagkábellel lehet kötni a fenti ábra szerint. A polarításra figyelni kell.

A bővítő vezérlőpanelt (7 és 10) a következők szerint kell telepíteni:

- Helyezze fel a rövid távtartókat (99), majd rögzítse a modult az anyákkal (100). A szalagkábellel (8 és 15) kösse össze a bővítő modult a vezérlővel (72 és 85 csatlakozók segítségével) a fenti ábrák szerint.

J400-LCD kijelző modul telepítése (J424-be és J400-REP-be):

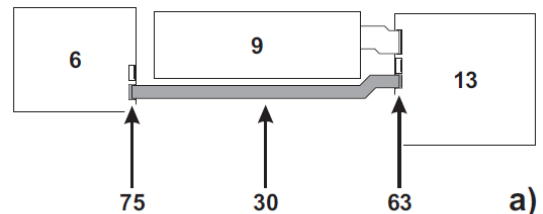
Folyadékkristályos kijelzőt csak a J824 és a J400-REP kezel. Mindkét eszköz esetében a telepítés megegyezik.



1. Távolítsuk el a csavarokat (101), és a védőfilmet (108) az üvegről (102).
2. Csavarjuk fel a fix csavarokra (103) a réz távtartókat (104), majd tegyük fel a fix csavarokra (107) a műanyag távtartókat (106).
3. Rögzítse az LCD modult a fenti ábra „d” része szerint a korábban eltávolított (101) és kapott (105) csavarokkal.
4. Kösse s a szalagkábellel a modult a panelhez

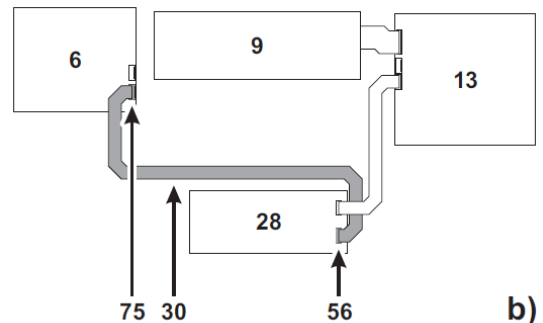
J824 esetén ha nincs oltásvezérlő modul:

Az LCD (6) közvetlenül a tűzjelző panelre (13) kötendő 75 és 63 csatlakozókon keresztül a szalagkábellel (30) a jobbra lévő ábra „a” része szerint.



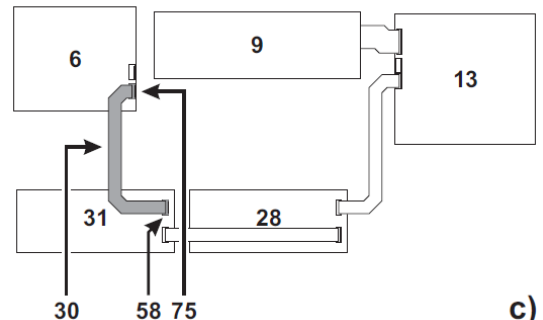
J824 esetén ha 1 db oltómodul van:

Kössék az LCD-t az oltókártyára (28) a 75 és 56 csatlakozókon a szalagkábellel (30) az ábra „b” része szerint.



J824: ha 2 db. oltómodul van:

Kössék az LCD-t a 2. számú oltókártyára (31) a 75 és 58 csatlakozókon keresztül a szalagkábellel (30) az ábra „c” része szerint.



J400-REP esetén: kössék az LCD-t az RS485 vezérlőre a 75 és 63 csatlakozókon

keresztül.

A POLARITÁSRA MINDEN ESETBEN FIGYELNI KELL !

5. Állítsuk be az LCD kijelző modul címét a „PROGRAMOZÁS A KÖZPONTRÓL” részben foglaltak szerint.

Központ telepítése

1. Távolítsa el a rögzítő csavarokat (4).
2. Vegyük ki a szerelvénycsomagot (22), ami a 2. szintű hozzáférést biztosító kulcsokat tartalmazza.
3. Helyezze fel a központot az előre kialakított helyre.
4. Használja a dobozon lévő kilökhető elemeket a kábelbevezetésénél.
5. Húzza át a kábeleket a nyíláson és rögzítse a fémdobozt.

Tápegység:

A központ hálózati ellátása egy BAQ kapcsolóüzemű tápegységen keresztül valósul meg. A központ tölti az akkumulátorokat, mely J408 esetén két db 7 Ah, míg J824 esetében két db 17 Ah akkumulátor lehet. A tápegységek megfelelnek az EN54 előírásainak. Mindkettő típusnál a bemeneti feszültség 230 V AC (50 Hz). A terhelhetőségek:

- J408 modell: 1.5 A / 27.6 V DC
- J824 modell: 2.5 A / 27.6 V DC

A tápok felügyeltek, hibájukat LED-ek jelzik:

- Rövidzár a 24V vagy 24R ponton (24V/24R LED).
- Alacsony akkufesz, hiányzó vagy hibás akkumulátor (Akkumulátor LED).
- Földhiba (Föld LED).
- Hálózati hiba (ZÖLD 230 V AC LED kikapcsol, SÁRGA 230 V AC LED bekapcsol).

/Megjegyzés: a hiányzó akkumulátort a panel maximum 1 perces késleltetéssel veszi észre. A hálózati hiba csak a programozott idő után jelenik meg./

A központ programozott adatait memória őrzi. Az akkumulátorok állandó teszten vannak (statikus és dinamikus), felügyeltek.

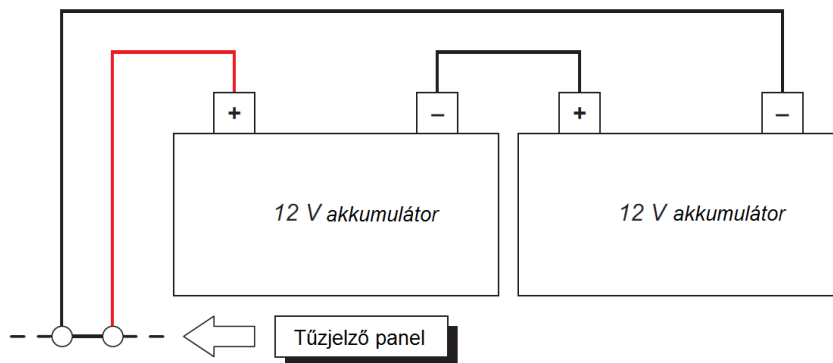
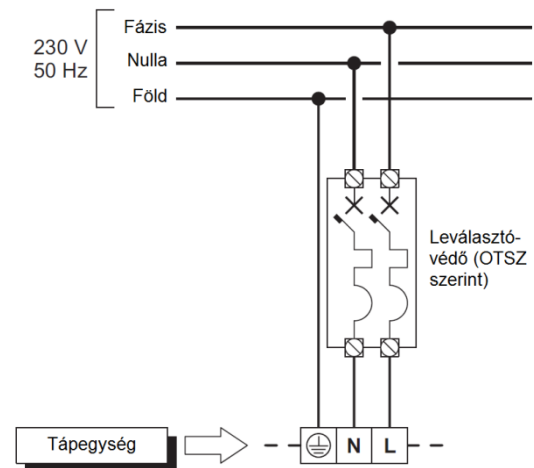
Statikus teszt: A teszt az akkumulátort hálózati hiba alatt vizsgálja. Alacsony akkufeszültség esetén (22.8 V alatt) az „Akkumulátor LED” bekapcsol, világít. A hálózatot ilyenkor a lehető legrövidebb idő alatt vissza kell állítani eredeti állapotába. Az akkumulátor helyreállítását (24.6 V felett) az Akkumulátor LED villogása mutatja.

Dinamikus teszt: A teszt a normál működés közbeni kapacitást vizsgálja. Amennyiben a teszt hibásnak bizonyul, azaz az akkumulátor nem felel meg a követelményeknek, az **Akkumulátor LED** bekapcsol, világít. Ha ez megtörténik, az akkumulátorokat ki kell cserélni, mert hálózati hiba, áramszünet esetén nem képesek ellátni feladatukat. A hiba automatikus helyreállítását az Akkumulátor LED villogása jelzi.

Hálózati feszültség bekötése

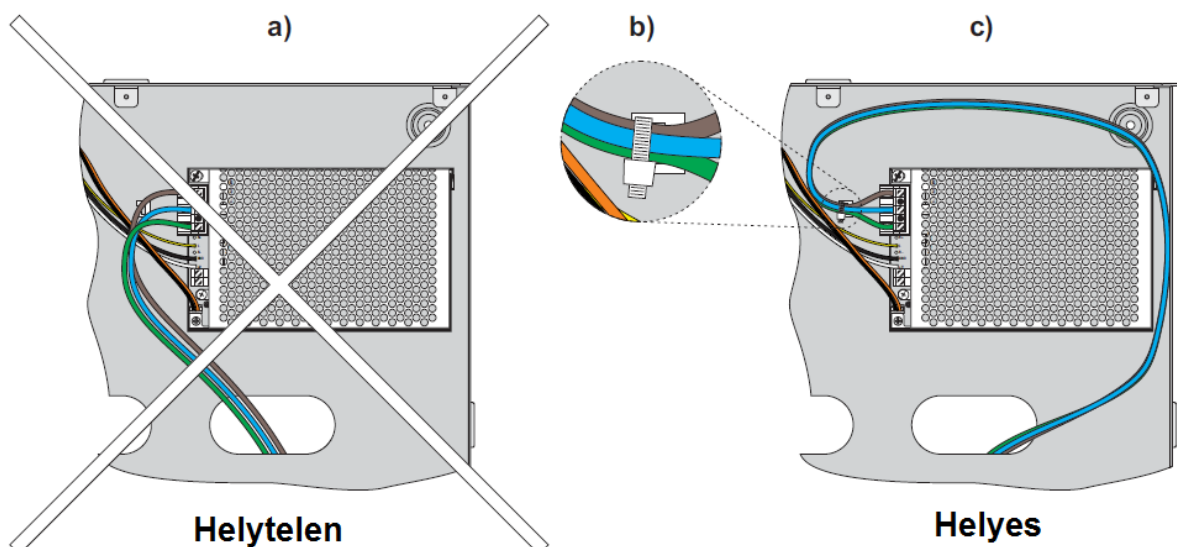
A 230 V AC bekötését csak szakember végezheti a lenti ábra szerint.

- Helyezze el a két akkumulátort a dobozban.
- Kösse össze őket a mellékelt kábellel.
- Ellenőrizze a polaritást.
- A 17 Ah akkumulátor kötésekor cserélje le a sarukat.
 - o J408: két darab 7 Ah / 12 V DC, Yuasa NP7-12, vagy azzal egyenértékű alkalmazható.
 - o J824: két darab 17 Ah / 12 V DC Yuasa NP17-12, vagy azzal egyenértékű alkalmazható.
- Kösse be az akkumulátorokat az ábrának megfelelően.
- Kösse be a földelést a földpontra (53).
- Kösse be az N és L pontokat a rajz szerint.
- A tápraadást követően a központ reseteli (törli) önmagát.



Figyelem!

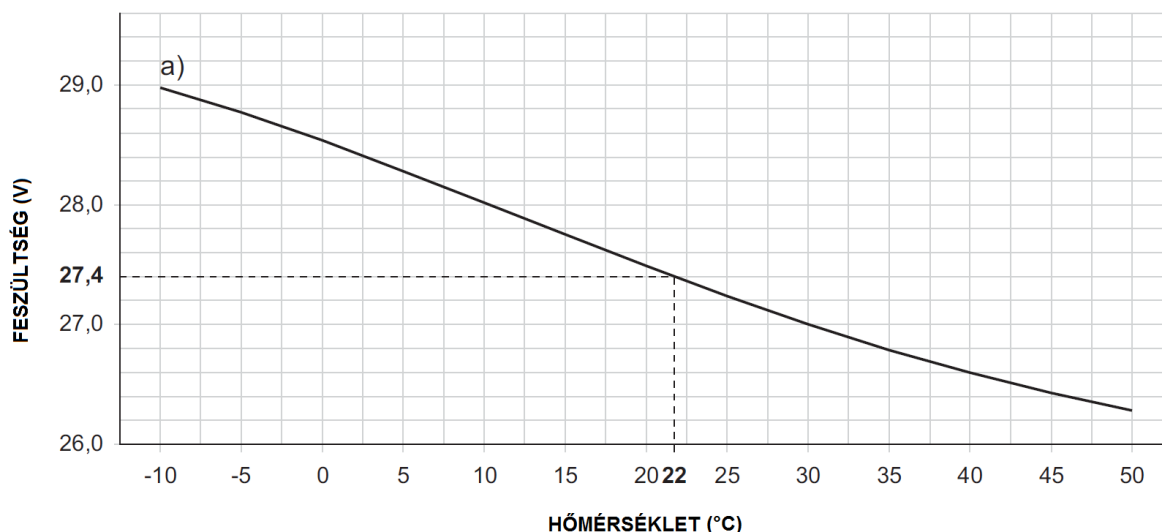
A hálózati kábelek más vezetéknek ne keresztezzenek. A hálózati kábelt a lenti ábrának megfelelően kell vezetni, és az ábra b) pontjának megfelelően egy kábelkötegelővel rögzíteni!



Hőmérséklet ellenőrzés

A központhoz illeszthető egy KST ellenőrző készlet (gyakorlatilag egy hőérzékelő elem), melynek segítségével optimalizálható az akkumulátorok töltése. Ez az adott hőmérsékleten történő töltőfeszültség szabályzását jelenti.

- Kösse az eszközt **(24)** a központra **(38)**, majd az akkumulátorra a rajz szerint.
- Ellenőrizze a hőmérsékletet és a lenti ábra vagy a táblázat segítségével állítsa be a megfelelő feszültségszintet.
- Használja a BAQ tápegység finomszabályzó trimmerét **(51)**.



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

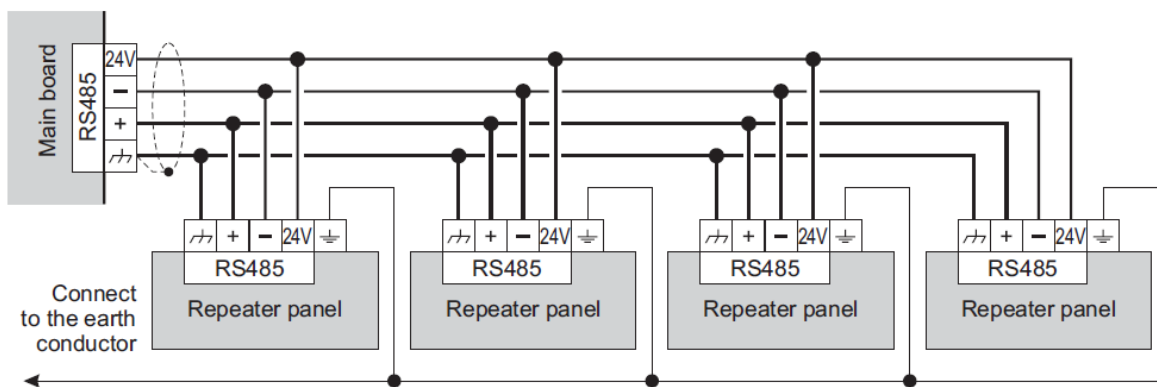
Távkezelő (repeater) telepítése:

1. A távkezelőt lehet süllyesztve, vagy felülszerelten is telepíteni.
2. Távolítsa el a rögzítő csavarokat (4) és nyissa ki a távkezelőt.
3. Vegyük ki a szerelvénycsomagot **(22)**, ami a 2. szintű hozzáférést biztosító kulcsokat tartalmazza.
4. Amennyiben szükséges, szereljük be az LCD kijelző modult.
5. Helyezze fel a hátsó dobozt, a kábeleket vezesse át a nyíláson.
6. Kösse be az RS485 csatlakozót **(77)**. A kábel 1,5 mm²-es árnyékolt, sodrott tűzjelző kábel. A maximális kábelhossz 1000 m. Az árnyékolásnak folytonosnak kell lennie a kábel mentén, és a központ földpontjára kell kötni. A bekötést szemlélteti a lenti ábra.
7. A jumper **(76)** segítségével állítsa be a távkezelő címét:

Távkezelő címe	Jumper 76	
	1	2
1	BE	BE
2	KI	BE
3	BE	KI
4	KI	KI

8. Tápraadást követően állítsa be az LCD kijelző modul címét (LCD Modul szekció, PROGRAMOZÁS A KÖZPONTRÓL fejezet).

/Fontos: Ha nem jól lett beállítva a rendszer, a J400-REP ugyan üzemel, de nem lehet róla kezelni a központot./



Rendszerkábelezés

A rendszer kábelezése minden esetben árnyékolt kábellel történjen. A kábel egyik oldalán lévő árnyékolást kössék a központ egy negatív pontjára, a másikat hagyják szabadon. A hálózati kábeleket (230 V) el kell különíteni a gyengeáramú 24 V-os kábelektől. A rendszer üzembe helyezés előtt minden csatlakozást, kötést ellenőrizni kell. Az egymás mellett haladó kábelek szigetelését szintén ellenőrizni kell. A táprádás előtt meg kell vizsgálni, hogy nem használt kábelek, vagy esetleg sérült kábel ne érjen a központhoz, vagy alkatrészekhez.

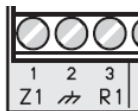
Bemenetek:

A zónabemenetek a vonal végén elhelyezett 3,9 k Ω -os lezáró ellenállások segítségével a következő állapotokat tudják megkülönböztetni:

- automatikus eszközről érkező riasztás,
- kézi jelzésadóról érkező riasztás,
- rövidzár (érzékelő hibából adódhat),
- szakadás (érzékelő eltávolításából adódhat).

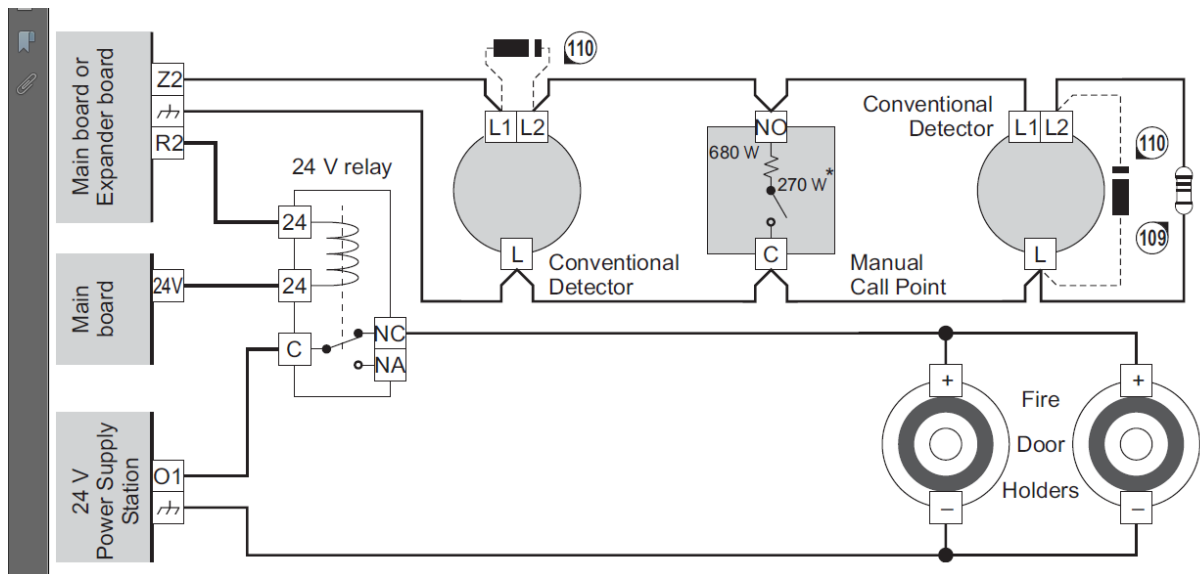
A központ hurokbemenete hagyományos elvű érzékelőket képes fogadni (alapban NO kontaktus, és riasztáskor zár rövidre). Egy zónára maximum 30 db eszköz köthető.

Zónák bemenetei:



Z1 ... Z8 és GND-k között: kiiktathatóak.

Figyelem! Az EN 54-2 megfeleléség csak akkor biztosított, ha egy zónára 30-nál nem kötünk több eszközt, 3-nál több gázérzékelőt nem kötünk a központra, 512 eszköznél többet nem kötünk a központra!

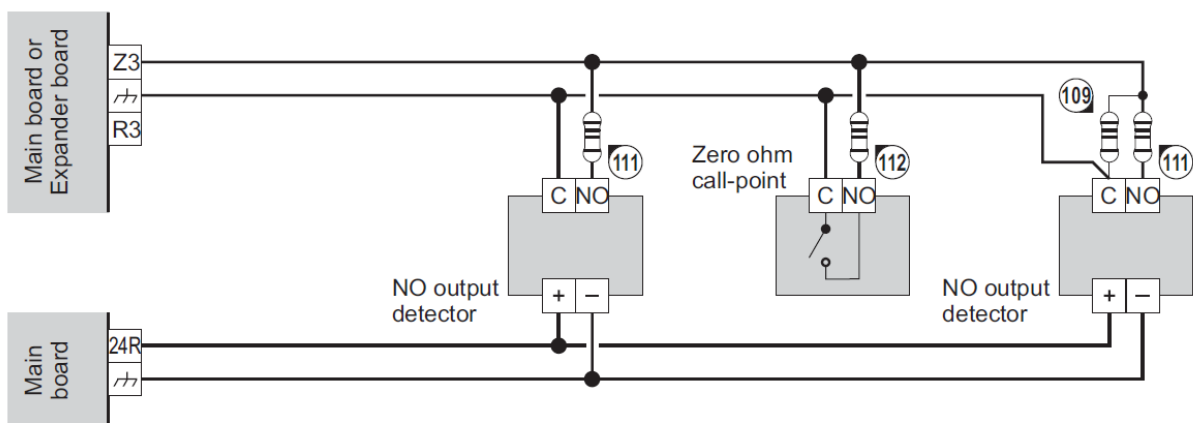


1. **ábra:** zóna és R kimenet bekötése. **109.:** 3,9 kΩ lezáró ellenállás, **110)** 1N5919 dióda (vagy hasonló) – csak akkor szükséges, ha a **Hiányzó érzékelő kiiktatása opció** engedélyezett; *) Kézi jeladó kontaktus ellenállás (270 Ω) – csak akkor szükséges, ha a **Kézi jeladó prioritás opció** engedélyezett.

A kézi jelzésadó alapesetben tartalmazza a feltüntetett 680 Ω-os ellenállást. Amennyiben olyan típust használunk, ami csupán egy NO kontaktust ad, úgy ezt nekünk kell beszerelnünk.

A zónákat, ahol a **Hiányzó érzékelők kiiktatása** opció engedélyezett a központ külön módon is felügyeli. A felügyelet 60 másodpercenkénti polaritás váltást jelent az adott bemenetre. A polaritás hibás bekötése nem okozza az érzékelő tönkremenetelét (csak 0,6 V kerül a tápbemenetre). Ekkor szükséges az 1N5919 diódák használata az 1. ábra szerinti bekötéssel.

4 vezetékes érzékelők bekötése:



2. **ábra:** 4 vezetékes (NO) érzékelők és kézi jelzésadók bekötése. **109)** 3900 Ω, **111)** 680 Ω, **112)** 680 Ohm a kézi jeladóba VAGY 270 Ω ha a Kézi jeladó prioritás opció engedélyezett

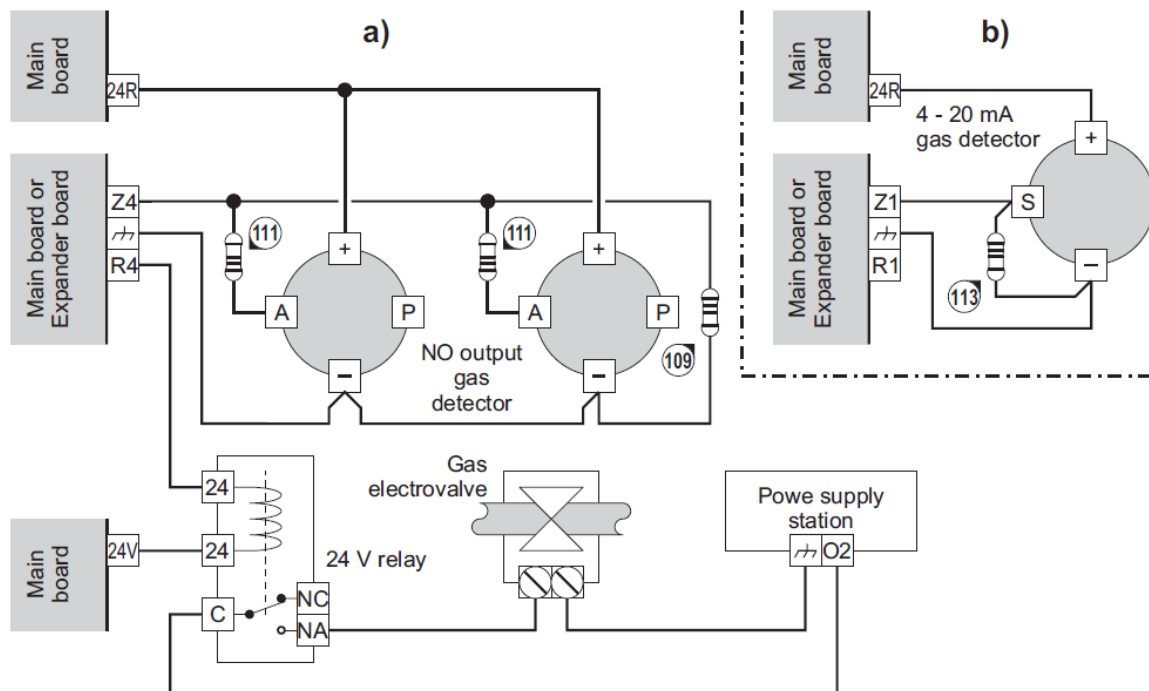
Kézi jeladó prioritás: Ha engedélyezik, a zóna képes különbséget tenni kézi jeladó és automatikus érzékelő által keltett riasztás között. Kézi jeladó által keltett jelzéskor a központ azonnal riaszt függetlenül a beállított működési módtól (éjszakai/nappali mód). Az opcióhoz bekötési megjegyzés: A kézi jeladó 270 Ohm-os (111) legyen, ahogy ezt a 2. ábra mutatja.

Gázérezkélő bekötése (4-20 mA-res csak az 1., 9. és 17. zónákra!):

NO működésű gázérezkélő bekötése: Kösse a be gázjelzőt a 3. ábra a.) részén szemléltetett módon. Az „A” pont riasztás esetén a negatívra kapcsol. Bekötés: A 680 Ohm-ot kösse az NO kontaktussal sorban (mint egy kézi jeladónál). Tápkimenetnek használható a központ resetelhető 24R pontja, ha az érzékelő ezt megkívánja. A gázérezkélő „P” előriasztás csatlakozóját a zónához egy 820 Ohm-os ellenállással kell kötni, valamint a „Dupla NO gázérezkélő” opciót engedélyezni szükséges. Amennyiben a gázvezérlés (leállítás) szükséges felhasználható az R zónakimenet (R4). A 3. ábra alapján a mágnes kapcsoló tápellátása külső, azaz nem egyezik meg a központével.

4-20 mA Gázérezkélő: Ezen típusú érzékelő csak a Z1-re köthető (központon és bővítő kártyán, tehát a teljes rendszerben az 1., 9., és 17. zónákra lehet csak). Működés: Az „S” csatlakozón mérhető áram 4 és 20 mA között változik függően a mért gázszinttől. Bekötése: A „-” pont a negatív táp helye. A „+” és az „S” közé egy 470 Ohmos (113) ellenállást kell kötni. A táp pozitív oldalát a [+] terminálra kell csatlakoztatni (pl. 24R pontra).

/Megjegyzés: A Z1 bemenet csak 1 db érzékelőt fogadhat! Ha a gázérezkélőt a bővítőkártára helyezik, a GAS jumpert (62) KI állapotba (alapban BE) kell helyezni, illetve a **Gázérezkélő opciót** szoftverben engedélyezni szükséges (1., 9. és 17. zóna).



3. ábra: a.) NO működésű gázérezkélő bekötése; b.) 4-20 mA működésű gázérezkélő bekötése; 109): 3,9 kΩ 1/4W (narancs-fehér-piros-arany), 111): 680 Ω, 113): 470 Ω 2W;

Feszültségtartományok a zónabemenetekén:

Nyitott: ha a feszültség 27.6 V és 26.31 V között van

Nyugalmi állapot: ha a feszültség 26.31 V és 17.5 V között van

Riasztásban: ha a feszültség 17.15 V és 2.82 V között van

Rövidzárbán: ha a feszültség 2.82 V és 0 között van.

Ha engedélyezik a **Kézi jeladó prioritást**, a zónán különbséget lehet tenni az automatikus, vagy a kézilleg indított riasztás között:

Érzékelő riasztás: ha a feszültség 17.15 és 13.15 V között van

Kézi jeladó riasztás: ha a feszültség 13.15 és 2.82 V között van.

Egy zónára maximum **30 eszköz** tehető. **Minden zónán külön programozható a küszöb szint**, így több típusú érzékelő is lehet egy rendszeren belül.

Az első zónára (**Z1**) és csakis az elsőre illeszthető **4-20 mA** gázdetektor (alappanel vagy bővítő kártya 1. zóna!).

Ha a zónán a központ **automatikus érzékelőről érkező riasztást** észlel **Nappali üzemmódban**, a központ elindítja az előriasztási folyamatot.

Ha a zónán a központ **automatikus riasztást** észlel **Éjszakai üzemmódban**, a központ azonnali riasztást generál.

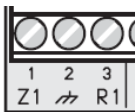
Ha a zónán **Kézi jelzésadóról történő jelzés** történt, a központ függetlenül az üzemmódtól, azonnali riasztást generál.

Kimenetek:

Felügyelt kimenetek: A központ képes a kimenet tápellátási hibáját, valamint rövidzárat érzékelni a kimenethez tartozó áramkörön.

Tiltható kimenetek: A felhasználó letilthatja ezt a típusú kimenetet.

Némítható kimenetek: A felhasználó a „Némítás” gombbal megállíthatja a kimenetet. A némítás időtartama függ az aktuális üzemmódtól. Nappali üzemben a kimenet tartja állapotát, míg éjszakai üzemben csak programozott ideig (**Némítási idő**) marad nyugalmi helyzetben.



R1 ... R8: némítható, zónaszelektív OC kimenetek, aktiválásuk előriasztáshoz is köthető, aktív állapotban a kimenet 0 V-ot ad (GND).

Az R kimenet **maximum 100 mA terhelhetőségű**. A némíthatóság letiltható. A némítás a programozott ideig tart, de ha ez idő alatt újabb riasztás jön be, a némítás automatikusan megszűnik.

Helyreállítás: reset (törlés)-re (Megjegyzés: ha a gázérezékelő opció engedélyezett, a kimenet csak akkor tér vissza nyugalomba, ha a zónabemeneten a feszültség szint az előriasztás alá nem esik.)

Bekötés: lásd 1. ábra!

Figyelem: Ne kössünk EN 54 „E”, „J”, vagy „C” osztályú eszközt (vizuális, audió riasztásadó eszköz és távfelügyeleti átjelző) az R1, R2 ... R8 kimenetekre!



24V és GND: Szünetmentesített segéd táp-kimenet, túlterhelés-védelemmel. Ha a kimenetet túlterhelik (több mint **1A**), a rendszer automatikusan megszakítja a tápellátást. Ezt a 24V/24R hiba LED jelzi (gyors villogás). Ha a terhelés visszatér 1 A alá, a kimenet is helyreáll.



24R és GND: Szünetmentesített, resetelhető segéd táp kimenet külső eszközök számára (pl. vonali érzékelő), melyek 24 V DC-t igényelnek. A kimenetről reset (törlés) során a tápfeszültség eltűnik. Ha a kimenetet túlterhelik (több mint **1A**), a rendszer automatikusan megszakítja a tápellátást. Ezt a 24V/24R hiba LED jelzi (gyors villogás). Ha a terhelés visszatér 1 A alá, a kimenet is helyreáll.



OC: Programozható open-collector kimenet, egy vagy több esemény megtörténteikor kapcsolhat:

- Riasztás,
- Előriasztás,
- Hiba,
- Reset (törlés),


- Letiltás,
- Teszt,
- Dupla riasztás;

Az OC kimenet **alaphelyzetben nyitott**. A programozott eseményre a kimenet kapcsol és visszaáll nyitott állapotra, ha az indító esemény megszűnik. Az OC maximum 1A-el terhelhető.

Figyelem:

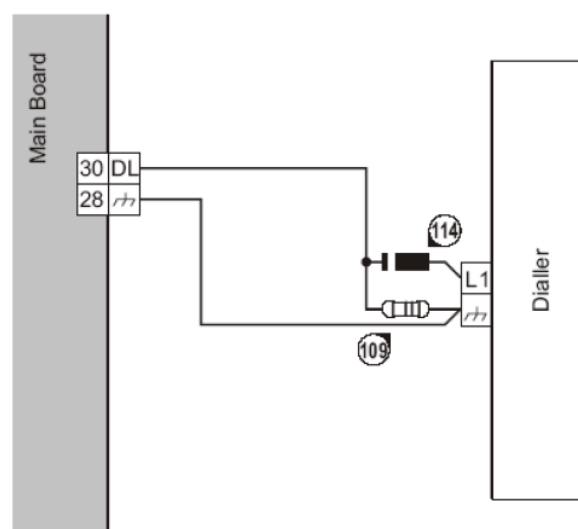
Ne kössünk EN 54 „E”, „J”, vagy „C” osztályú eszközöket (vizuális, audió riasztásadó eszköz és távfelügyeleti átjelző) az **OC** kimenetre!

A kimenet csak az IEC által definiált **SELV** (safety extra low voltage) **eszközökkel használható!** (Az ilyen eszközök 60 V_{DC}-nél kisebb feszültséget alkalmaznak és egyéb biztonsági előírások vonatkoznak rájuk.)

 **DL:** Felügyelt, kiiktatható, nem némítható telefonhívó kimenet. A DL telefonhívó indításához használható. Alapban a kimenet nyitott. Működése:

- A **Riasztás jelzés késleltetése** idő után a kimenet negatívra kapcsol (0 V).
- A kimenet reset után visszaáll nyugalmi helyzetbe.
- A DL aktiválása során a **Tel.hívó LED** világít.

Ha tápellátási hiba, vagy rövidzár van a **Tiltott/hibás Telefonhívó** LED gyorsan **villog**. A DL kimenet **letiltható** a „Tiltott/hibás Telefonhívó” gombbal, ezt az előzőleg említett LED mutatja szintén, **csak világít**. Letiltott állapotban a riasztás nem indítja. A DL maximum **0,1 A-el terhelhető**. A DL kimenet csak akkor lesz aktív, ha a programban beállított „Riasztás jelzésének késleltetése” idő lejárt. Ha a **kézi jelzésadó prioritás** engedélyezett, a kimenet azonnal kapcsol, **nincs késleltetés**.




4. ábra: Ha az L1 pont negatívra kapcsol, a hívó aktiválódik. **109)** 3900 Ohm, **114)** 1N4007 dióda vagy egyenértékű.

Figyelem!

A kimenet csak az IEC által definiált **SELV** (safety extra low voltage) **eszközökkel használható!** (Az ilyen eszközök 60 V_{DC}-nél kisebb feszültséget alkalmaznak és egyéb biztonsági előírások vonatkoznak rájuk.)

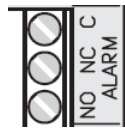
PL: Tápellátás hiba kimenet: Alapban a kimenet nyitott. Működés:

-  Teljes tápellátási hiba esetén a kimenet negatívra kapcsol (0 V) (hálózat és akkumulátorhiba),
- Alaphelyzetbe áll vissza, ha a táphiba megszűnik.

A PL maximum 1A-el terhelhető.

Figyelem!

A kimenet csak az IEC által definiált **SELV** (safety extra low voltage) **eszközökkel használható!** (Az ilyen eszközök 60 V_{DC}-nél kisebb feszültséget alkalmaznak és egyéb biztonsági előírások vonatkoznak rájuk.)



Alarm (C, NC, NO): Némítható potenciálfüggetlen riasztáskimenet. (A némítás funkció tiltható.) Reset után a kimenet visszaáll alaphelyzetbe. Ha a **Nem némítható opció** TILTOTT, a kimenet némítható. A nyugalmi állapot ekkor csak a programozott ideig tart (Némítási idő). Ha a némítási idő alatt újabb riasztás jel érkezik be, a kimenet azonnal aktív lesz. Az ALARM relé maximum 5A-el terhelhető.

Figyelem!

Ne kössünk EN 54 „E”, „J”, vagy „C” osztályú eszközt (vizuális, audio riasztásadó eszköz és távfelügyeleti átjelző) az **ALARM** kimenetre!

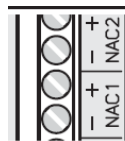


Trouble (C, NO, NC): Némítható hiba kimenet. **A némítható funkció nem tiltható.** A relé max. 5A-rel terhelhető. A kimenet aktív, ha a hálózati feszültség megszűnik.

Figyelem!

Ne kössünk EN 54 „E”, „J”, vagy „C” osztályú eszközt (vizuális, audio riasztásadó eszköz és távfelügyeleti átjelző) az **ALARM** kimenetre!

A kimenet csak az IEC által definiált **SELV** (safety extra low voltage) **eszközökkel használható!** (Az ilyen eszközök 60 V_{DC}-nél kisebb feszültséget alkalmaznak és egyéb biztonsági előírások vonatkoznak rájuk.)



NAC1 és NAC2: Felügyelt, némítható, kiiktatható szirénakimenetek. Működés:

- Alapállapotban inaktívak.
- 3,9 kΩ-os lezáró ellenállás,
- Előriasztáskor a kimenet ki- és bekapcsol az **Előriasztás módja** opció szerint (PC-s programozás).

- Riasztáskor a kimenet ki- és bekapcsol az **Riasztás módja** opció szerint (PC-s programozás).

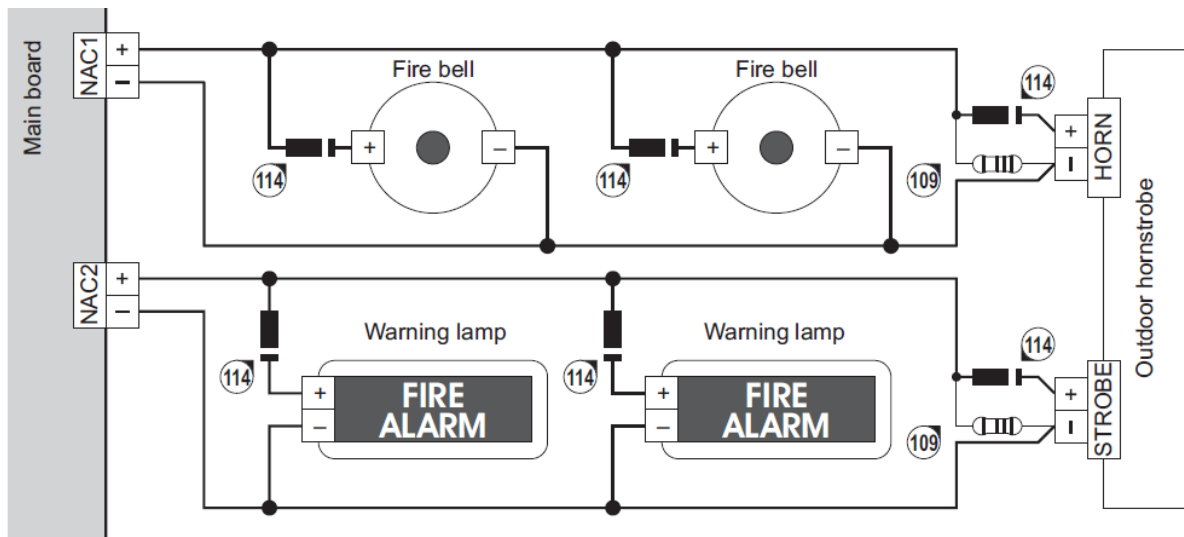
Kimenet INAKTÍV: a [+] ponton 0 V van jelen, a [-] ponton pedig 27.6 V.

Kimenet AKTÍV: a [-] ponton 0 V van jelen, a [+] ponton pedig 27.6 V.

Reset után az NAC1 és NAC2 alaphelyzetbe áll vissza. Ha a Bistabil pontot engedélyezik (PC-s programozás) a NAC2 automatikusan visszaáll, ha a zónák nyugalomba kerülnek.

A NAC1 és NAC2 némítható a programozott némítási ideig. Az idő végén, ha a riasztás még mindig fennáll, a kimenet újra aktív lesz.

Ha az NAC rövidzárban van, vagy megszakadt a tápellátás, a **Tiltott/hibás NAC LED** jelez (**gyorsan villog**). Az NAC1 és NAC2 letiltható a **Tiltott/hibás NAC** gombbal. Letiltott NAC-t a **Tiltott/hibás NAC** LED jelzi ugyancsak (**világít**). Letiltás alatt a NAC kimenetek nem kapcsolnak. Az **NAC1 és NAC2 maximum 1 A-el terhelhető együttesen.**



5. ábra: NAC-ok bekötése: 109): 3,9 k Ω 1/4W lezáró ellenállás, 114): 1N4007 dióda (vagy hasonló).

Figyelem!

A kimenet csak az IEC által definiált **SELV** (safety extra low voltage) **eszközökkel használható!** (Az ilyen eszközök 60 V_{DC}-nél kisebb feszültséget alkalmaznak és egyéb biztonsági előírások vonatkoznak rájuk.)

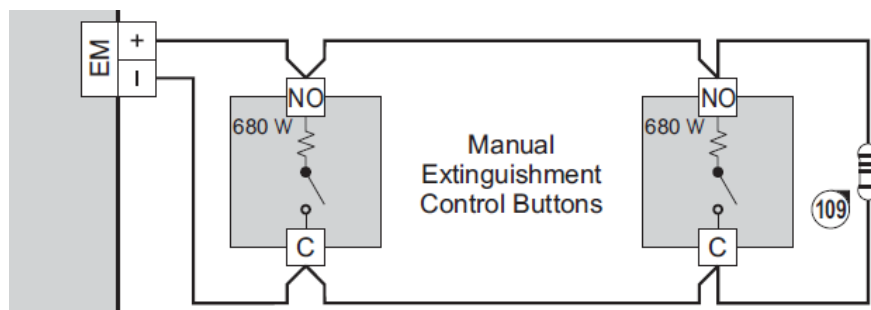
J400-EXT oltásvezérlő-modul ki-, és bemenetei:



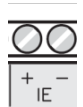
EM (-,+): Felügyelt, kiiktatható **kézi oltásindító bemenet:** Az EM bemenet kézi jeladóval történő oltásvezérlésre használható. Alapban a bemenet lehet nyitott vagy zárt programozástól függően. Működés:

- A központ nyitottnak veszi az EM bemenetet, ha a [+] és [-] között egy 3900 Ω -os ellenállás van.
- A központ zártnak tekinti az EM bemenetet, ha egynél több (maximum 10 db) 680 Ω -os ellenállás kerül párhuzamosan a 3900 Ω -hoz.

Az EM bemenet mindig a beállított alaphelyzet ellentétével indítható. Az indításkor automatikusan elindul az előriasztási idő oltáshoz, illetve a központ tűzjelzés állapotba kerül. A kézi indítást a központon a **Manuális olt.vez LED** mutatja. Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Manuális olt.vez. LED** jelez (**gyors villogás**). Az EM letiltható a **Letiltás Manuális olt.vez.** gombbal. A letiltott állapotot a **Letiltás Manuális olt.vez. LED** mutatja.



6. ábra: Kézi oltásindító jelzések bekötése. Az EM bemenet 680 Ω -os kontakt ellenállású NO kézi oltásindító jelzések fogad. A lezáró ellenállás értéke 3,9 k Ω ¼ W.



IE (-,+): Felügyelt **oltástiltó bemenet.** Az IE bemenet az oltás kézi blokkolására alkalmazható. Alapban a bemenet lehet nyitott (alapállapot) vagy zárt programozástól függően. Működés:

- A központ nyitottnak veszi az IE bemenetet, ha a [+] és [-] között egy 3900 Ω-os ellenállás van.
- A központ zártan tekinti az IE bemenetet, ha egynél több (maximum 10 db) 680 Ω-os ellenállás kerül párhuzamosan a 3900 Ω-hoz.

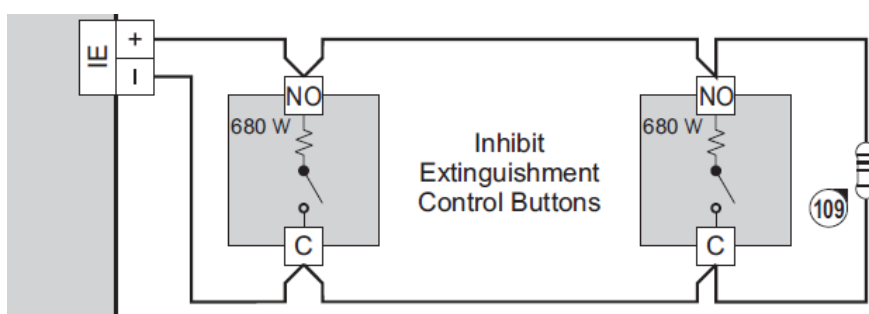
Az IE bemenet mindig a beállított alaphelyzet ellentétével indítható.

Ha az IE bemenet már aktivált, és közben oltásindítási jel érkezik be, a PR kimenet (oltás előriasztás) kapcsol, valamint az oltás előriasztási idő NEM kezdődik el.

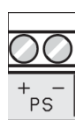
Ha az IE bemenetet az oltás előriasztási idő alatt aktiválják, a számláló megáll. Ha a kézi blokkolást feloldják (IE nem aktivált), az oltás előriasztási idő újra indul.

Ha az IE bemenetet már az oltás közben aktiválják, az EV kimenet (Mágneskapcsoló) visszaáll alaphelyzetbe. Amennyiben a blokkolást feloldják, az EV kimenet újra aktív lesz.

Az IE bemenet indítását az **Olt.vez. letiltás LED** mutatja (világít). Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Olt. vez. letiltás LED** jelez (gyors villogás).



7. ábra: Oltás tiltó kézi jelzésadók bekötése. Az IE bemenet 680 Ω-os kontakt ellenállású NO kézi oltásindító jelzésadókat fogad. A lezáró ellenállás értéke 3,9 kΩ ¼ W.



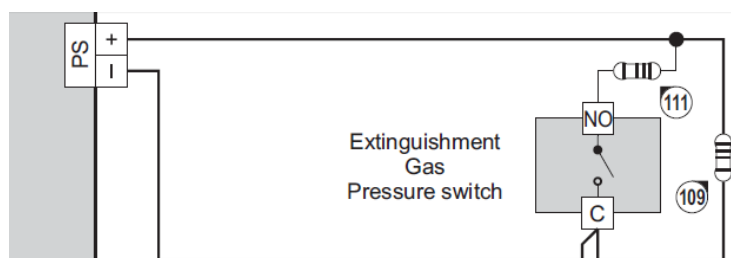
PS (-,+): Felügyelt **nyomáskapcsoló bemenet**. Az oltórendszer nyomáskapcsolóját felügyelheti. Programozástól függően az oltás elindulását jelzi (oltás ellenőrzése opció kijelölve programozásnál (v1.0 firmware esetén)), vagy az oltórendszer hibáját jelzi a tűzjelző központnak. Alapban a bemenet lehet nyitott (alapállapot) vagy zárt programozástól függően.

Működés:

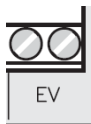
- A központ nyitottnak veszi az PS bemenetet, ha a [+] és [-] között egy 3900 Ω-os ellenállás van.
- A központ zártan tekinti az PS bemenetet, ha egynél több (maximum 10 db) 680 Ω-os ellenállás kerül párhuzamosan a 3900 Ω-hoz.

A PS bemenet mindig a beállított alaphelyzet ellentétével indítható.

Az PS bemenet indítását a **BE Nyomás kapcs. LED** mutatja (világít). Ez a fentiek függvényében vagy csak visszajelzésre szolgál, vagy hibaállapotot jelöl. Utóbbi esetben a központ hiba LED-je is aktiválódik és a hiba relé meghúz. Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Nyomás kapcs. LED** jelez (gyors villogás).



8. ábra: A PS nyomáskapcsoló bemenet bekötése. A bemenet olyan nyomáskapcsoló jelét fogadja, ami NO kontaktust ad. 111): 680 Ω, 109): 3,9 kΩ ¼ W lezáró ellenállás.



EV: Felügyelt **mágneskapcsoló kimenet**. A kimenet a mágnes kapcsoló indítására használható. Működés:

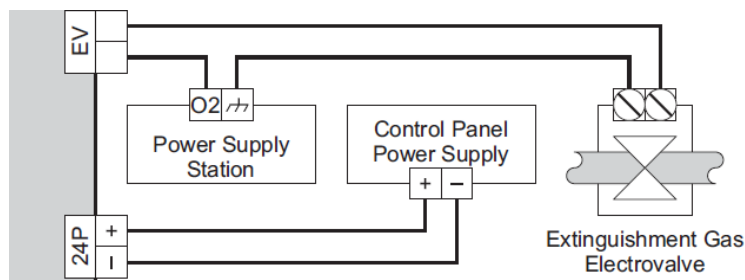
- Alaphelyzetben az EV kimenet nyitott.
- Oltás indításakor a kimenet rövidre zár.

Az indítást a **Mágnes kapcsoló LED** mutatja. Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Mágnes kapcsoló LED** jelez (gyors villogás).

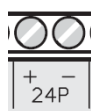
Az EV kimenet **5A-rel terhelhető maximum**.

Felügyelet: 24 V-ot keresztül kell vinni a kapcsokon, ahogy ezt a rajz is mutatja.

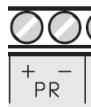
A kimenet **nem működik, ha az IE és /vagy PR kimenet hibát jelez**.



9. ábra: A mágneskapcsoló és a 24P tápcsatlakozó bekötése.



24P(-,+): Segédtáp bemenet olyan eszközök számára melyek a PR és AE pontokra csatlakoznak. Bekötése: Kösse a [+] és [-] bemeneti pontokat a kapcsolózemű tápegység (47) [+] és [-] pontjára (8. ábra).

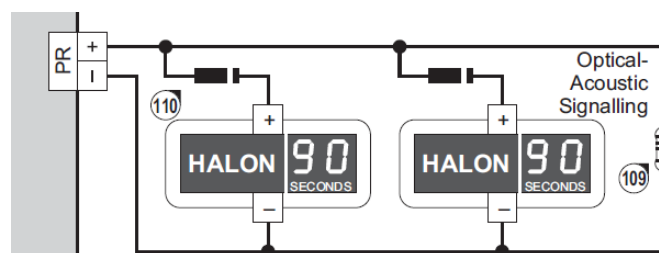


PR (-,+): Felügyelt **oltás előriasztás kimenet**. A kimenet az oltás előriasztás jelzésére szolgál. Működése:

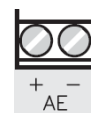
- Kimenet NYUGALOMBAN: a [+] ponton 0 V van jelen, a [-] ponton pedig 27.6 V.
- Kimenet AKTÍV: a [-] ponton 0 V van jelen, a [+] ponton pedig 27.6 V.

Az indítást az **Oltás előj. LED** mutatja. Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Oltás előj. LED** jelez (gyors villogás).

A PR kimenet **1A – el terhelhető maximum**.



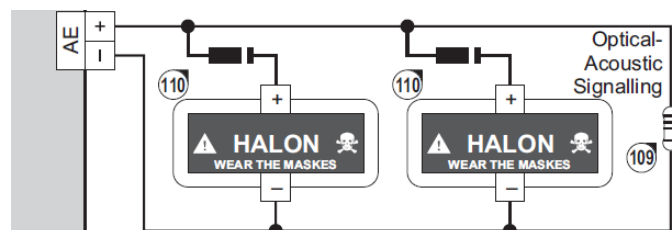
10. ábra: Oltás előriasztás kimenet bekötése. **109):** 3,9 k Ω ¼ W lezáró ellenállás, **114):** 1N4007 dióda (vagy hasonló).



AE (-,+): Felügyelt **oltásvisszajelző (oltás indítva) kimenet**. A kimenet az oltás indítását jelezheti. Működés:

- Kimenet NYUGALOMBAN: a [+] ponton 0 V van jelen, a [-] ponton pedig 27.6 V.
- Kimenet AKTÍV: a [-] ponton 0 V van jelen, a [+] ponton pedig 27.6 V.

Ha az **Oltás ellenőrzés opció TILTOTT** (alap beállítás), az AE kimenet az oltási folyamat indulásával egy időben kapcsol. Ha az **Oltás ellenőrzés opció ENGEDÉLYEZETT**, a központ csak akkor indítja az **AE kimenetet**, ha a PS bemenetet aktiválják az oltás alatt, vagy az oltás után.



11. ábra: Az oltás indítva kimenet bekötése. **109):** 3,9 k Ω ¼ W lezáró ellenállás, **114):** 1N4007 dióda (vagy hasonló).

PC-s programozás

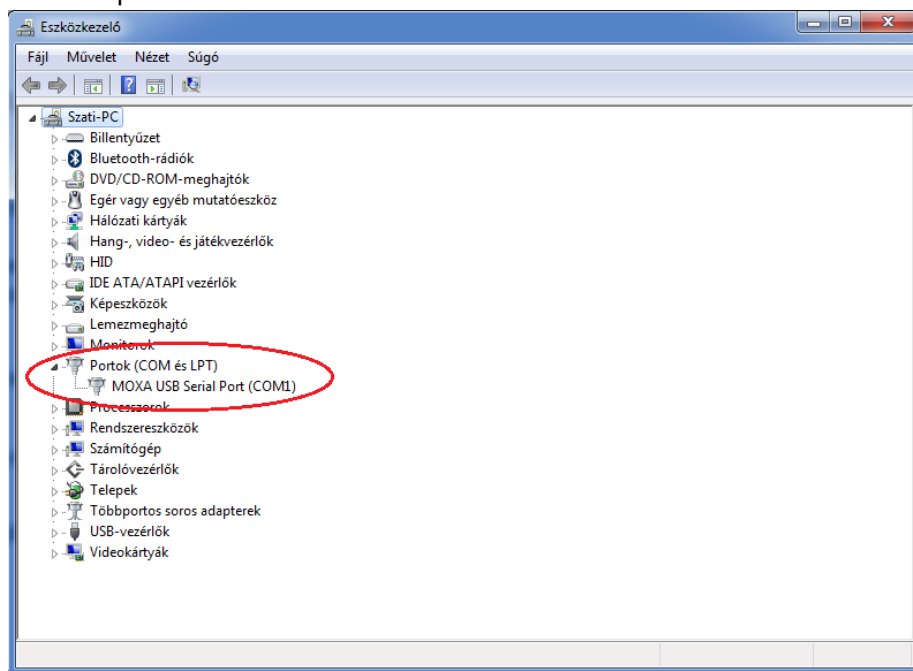
A rendszer programozható a gombokkal vagy számítógépről a J400-as szoftver (J400 Console 1.1.4) segítségével (Windows). A leírás ezen része csak a PC-ről történő beállításokat ismerteti, ha a gombokkal történő beállítást választják, olvassák el a **Programozás a panelről** részt.

/Javasolt a program használata, mert egyszerűbb a kezelői felülete és szükséges egyébként is a távkezelők bekötésekor/

A program telepítését követően indítsuk el a J400 Console –t (Start menü\Minden program\Bentel Fire Suite\J400)

A program indítását követően a Setup\Language menüpontban válasszuk ki a magyart, így magyar nyelvű lesz a program. (Kérjük el a szükséges nyelvi fájlokat a forgalmazótól!)

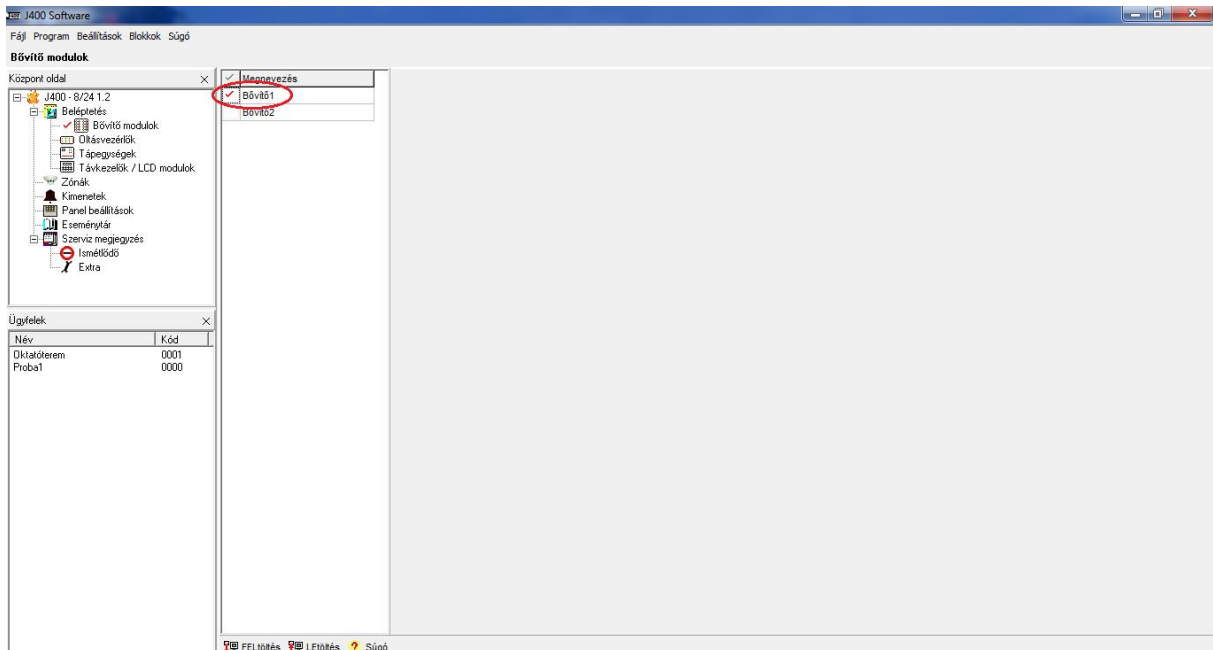
Mielőtt nekiállnánk a programozásnak, be kell állítanunk a használt soros port számát. Ehhez navigáljunk a Vezérlőpultba indítsuk el az Eszközkezelőt.



A Portok ágat nyissuk ki, és keressük meg a programozáshoz használt portot. (Jelen esetben COM1.)

A programban a Beállítások\Soros port alatt állítsuk be a leolvasott portszámot (COM1).

A programozás megkezdése előtt be kell állítani a központ típusát a Beállítások\Központ alatt. A felugró ablakban válasszuk ki a központ típusát és a firmware számát.



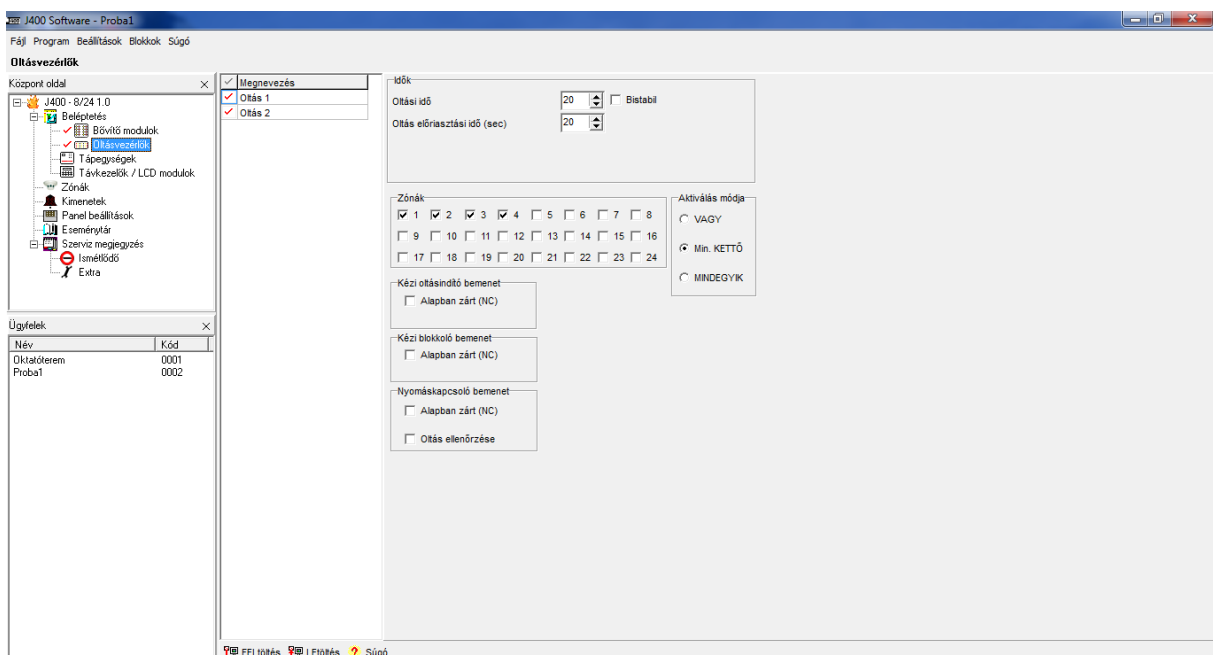
Beléptetés: Bővítő modulok (Enrolling: Expander Modules)

A Bővítő modulok oldalon lehet a bővítő kártyákat a rendszerhez adni:

- Léptesse be a bővítő kártyát! A pipa jelzi majd, hogy az egység a rendszer részét képezi.

Description / Megnevezés: A 16 karakteres helyre egy olyan megnevezés írható, ami például a bővítő által védett területre utalhat.

Beléptetés: Oltásvezérlő kártya (Enrolling: Extinguishment Modules)



Az Oltásvezérlő modulok oldalon lehet a kártyákat a rendszerhez adni és beállítani:

- Léptesse be a kártyát A pipa jelzi majd, hogy az egység a rendszer részét képezi.

Description / Megnevezés: A 16 karakteres helyre egy olyan megnevezés írható, ami például a bővítő által védett területre utalhat.

Az oltásvezérlő beállítása:

Válassza ki a modult az oldal bal felén. A kép jobb oldala a beállítható paramétereket jelöli:

Aktiválás módja (Activation Mode)

Itt lehet beállítani, hogy a modul milyen függvény szerint indítsa és kövesse az oltási folyamatot.

VAGY (OR): Ha engedélyezik, minimum egy zónának riasztásban kell lennie az oltás indításához (zóna táblázatban kiválasztva).

Minimum KETTŐ (At least TWO): Ha engedélyezik, minimum kettő zónának riasztásban kell lennie az oltás indításához (zóna táblázatban kiválasztva).

MINDEGYIK (ALL): Ha engedélyezik, minden zónának riasztásban kell lennie az oltás indításához (zóna táblázatban kiválasztva).

Idők (Times)

Az oltással kapcsolatos időzítők, késleltetések állíthatók be.

Oltás előriasztási idő:

Késleltetési idő az Aktiválási mód életbe lépése és a Mágneskapcsoló indítása között (EV kimenet). Gyakorlatilag egy verifikációs idő. Az előjelzés vagy előriasztás alatt a PR kimenet aktív. Beírható értékek: 0...60 másodperc, 5 másodperces lépésként. Alapbeállítás: 20 másodperc.

Oltási idő:

Az oltási idő beállítása lehetséges. Ha a **Bistabil** opciót letiltják, az EV kimenet az oltás idő után visszaáll alapra. Beírható értékek: 0...300 másodperc, 1 másodperces lépésként.

Bistabil:

Ha engedélyezik az opciót, az EV kimenet csak akkor áll vissza alaphelyzetbe, ha törlik (reszet) a központot.

Kézi oltásindítás előriaszt. ideje (csak 1.1 vagy magasabb firmware-rel):

Az idő aminek el kell telnie az EM bemenet indítása és az EV kimenet aktiválása között. Az idő alatt a PR kimenet is aktív. Beírható értékek: 0...60 másodperc, 1 másodperces lépésként. Alap: 0 sec.

Kézi oltásindítás előriaszt. idő (csak 1.1 vagy magasabb firmware-rel):

Opció, mely ha engedélyezik, akkor a hozzá tartozó időt is be kell állítani. Ha kikapcsolt, a panel az Oltás előriasztási időt használja kézi indításnál is.

Reset tiltási idő:

Az az idő, melynek el kell telnie a modul engedélyezése és törlése (reset) között. Ha a Törlés gombot megnyomják ezen idő alatt, a tűzközpont minden egységét alaphelyzetbe állítja (kivételem a már indított oltómodult). Beírható értékek: 0...30 perc, 1 perces lépésenként. Alap: 0 perc.

Zónák

A szekcióban azok a zónák állíthatók be, amelyek indítják az oltást.

Kézi oltásindító bemenet (EM) (Manual extinguishment)

Az EM indító bemenet konfigurálható *Alapban zárt (Normally closed)* állásúra.

Kézi oltástiltó bemenet (IE) (Disable extinguishment input):

Az IE blokkoló bemenet konfigurálható *Alapban zárt (Normally closed)* állásúra.

Nyomáskapcsoló bemenet (Pressur switch input):

A PS nyomáskapcsoló bemenet konfigurálható *Alapban zárt (Normally closed)* állásúra. 1.0-ás firmware esetén választható az „Oltás ellenőrzése” opció. Ennek hatására a bemenet aktiválásakor a központ nem kerül hibaállapotba.

Beléptetés: Tápegységek

A Tápegységek (Power supply station) oldalon lehet a tápokot a rendszerhez adni és beállítani:

Léptesse be a tápegységet. A pipa jelzi majd, hogy az egység a rendszer részét képezi.

Description / Megnevezés: A 16 karakteres helyre egy olyan megnevezés írható, ami például a táp helyét jelöli.

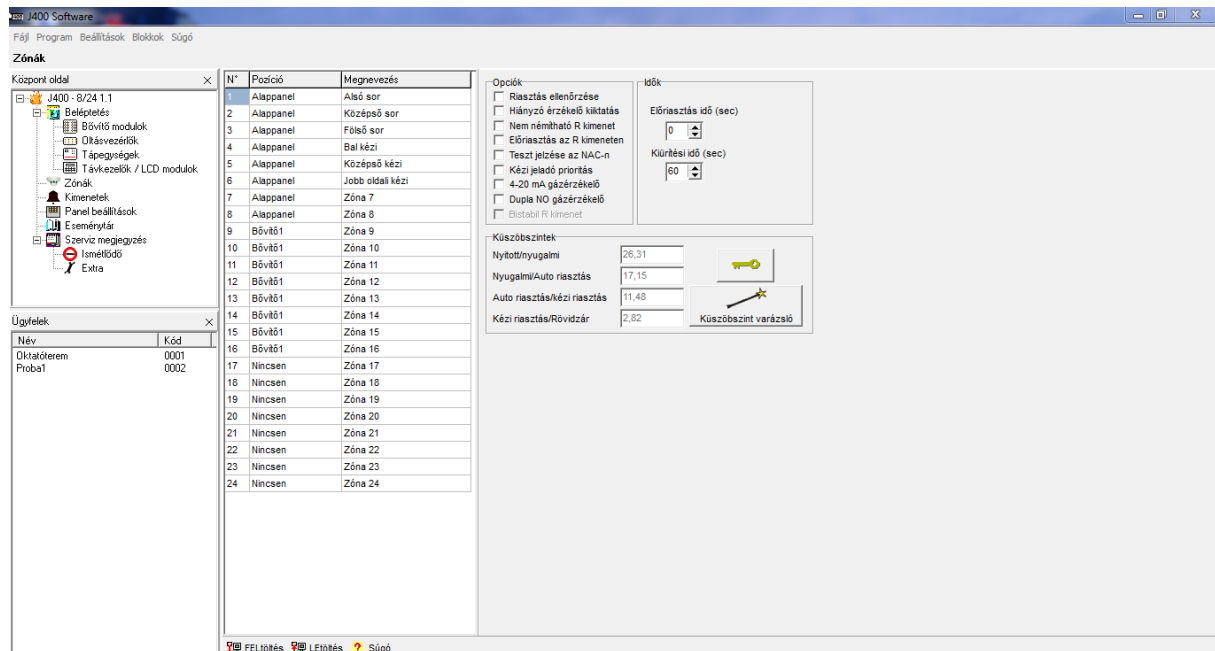
Beléptetés: Távkezelők / LCDmodulok (Repeaters and LCD)

Az oldalon lehet a távkezelőket és LCD-eket a rendszerhez adni és beállítani:

Léptesse be a távkezelőt vagy LCD-t. A pipa jelzi majd, hogy az egység a rendszer részét képezi.

Description / Megnevezés: A 16 karakteres helyre egy olyan megnevezés írható, ami például a modulok telepítési helyét mutatja.

Zónák (Zones)



A rendelkezésre álló zónák az oldal közepén láthatók (függ az alkalmazott központtól és a zónabővítőktől is).

Sorszám (No.): A zóna azonosító száma, vagy sorszáma.

Pozíció (Position): A zóna helyét mutatja (Alappanel vagy Bővítő1 vagy Bővítő2).

Leírás (Description): A zóna címkéje adható meg, ami utalhat az épületen belüli helyére.

Küszöbszintek (Thresholds)

A központ a hurokbemeneteken folyamatos feszültségmérést végez, és ez alapján történik a jelzés (rövidzár, szakadás, riasztás, nyugalom). A küszöbszintek azon feszültség értékek, ahol a zóna egyik állapotból a másikba lép át.

Nyitott/nyugalmi (Open/Standby):

A központ nyitottnak veszi a zónát, ha a feszültség érték túllépi az itt programozottat. A központ nyugalmi állapotnak veszi azt a mért értéket, ami az itt beállított és a „Nyugalmi/Auto riasztás” érték között van.

Nyugalmi / Auto riasztás (Standby / AutoAlarm):

Ha a **Kézi jeladó prioritás** opció engedélyezett, a központ az ide programozott és az **Auto riasztás/kézi riasztás** érték közötti feszültségszintet riasztásnak veszi. Ha a **Kézi jeladó prioritás** opció tiltott, a központ az ide programozott és a **Kézi riasztás/Rövidzár** érték közötti feszültségszintet riasztásnak veszi.

Auto riasztás / kézi riasztás (AutoAlarm / Manual Alarm):

Ha a kézi jeladó prioritás opció engedélyezett, a központ az ide programozott és a **Kézi riasztás/rövidzár** érték közötti feszültségszintet **kézi jeladó riasztásnak** veszi.

Kézi riasztás/rövidzár (Manual Alarm/Short):

A központ rövidzárnak veszi az ide programozott feszültségszint alatti értékeket.

Az alap küszöbszintek megváltoztatása:

Nyomja meg a „kulcs” gombot, majd írja be a megfelelő értékeket. (Fontos: ezzel a jellemzővel széles körben lehet alkalmazni különböző típusú hagyományos érzékelőt !) A másik lehetőség a „**Küszöbszint Varázsló**” (Wizard Threshold), mellyel a bekötött érzékelők megtaníthatók a központ számára. Ezt a funkciót csak szoftverrel lehet elérni.

Opciók (Options)

Az opciók segítségével a zónák jellemzői állíthatók be.

Riasztás ellenőrzése (Alarm Verification):

Ha az opciót engedélyezik a riasztás ellenőrzése a következő módon történik:

- A zónáról bejövő első jelzés nem okoz riasztást.
- A központ reseteli a zónát és elindítja a **Riasztás Ellenőrzési Időt** (Alarm Verification Time – alap idő 60 sec.)
- Ha ez idő alatt egy újabb jelzés érkezik a zónáról, vagy ugyan arról az érzékelőről, akkor azonnali riasztás indul.

Hiányzó érzékelők kiiktatása (Bypass missing detectors):

Ha a zónát az opció szerint kötik be, mindenképpen engedélyezni kell.

Nem némítható R kimenet (NON-Silencable R output):

Ha engedélyezik, a zónához tartozó R kimenet nem lesz némítható.

Előriasztás az R kimenetnél (Pre-Alarm on R output):

Ha engedélyezik, a zónához tartozó kimenet előriasztás alatt aktív lesz.

Zónateszt NAC-n (Test zone on NACs):

Ha engedélyezik, a zóna teszt során az NAC1 és NAC2 egy másodpercre bejelez teszt üzemben érkező riasztáskor.

Kézi jeladó prioritás (Call point priority):

Ha engedélyezik, a kézi jeladó aktiválása azonnali riasztást eredményez.

Gázérezékelő (Gas detector):

Ha engedélyezik, a zónára 4-20 mA típusú gázérezékelő köthető. Csak az 1., 9, 17, (Z1-es) zónák használhatók.

Dupla NO gázérezékelő (csak 1.1 vagy magasabb firmware-rel):

Ha használják az érzékelőn a „P” pontot az opciót engedélyezni kell. Engedélyezés esetén a panel automatikusan állítja a küszöbszinteket a 28. oldalon lévő 3. ábra a) pontja szerinti bekötéshez, így a két szint (riasztása elkülöníthető lesz.

Bistabil R kimenet(csak 1.1 vagy magasabb firmware-rel):

Csak akkor lehet engedélyezni, ha a Dupla NO gázérezékelő opció is engedélyezett. Ha a zóna eléri a riasztási értéket (vagy előriasztásit, ha az Előriasztás az R kimeneten opció engedélyezett) az R kimenet aktív lesz, illetve visszatér nyugalomba, ha a határérték alá kerül a paneltől függetlenül Ha az opciót nem engedik (gyári), az R kimenet Törlés esetén visszaáll.

Idők

Előriasztási idő (Prealarm time):

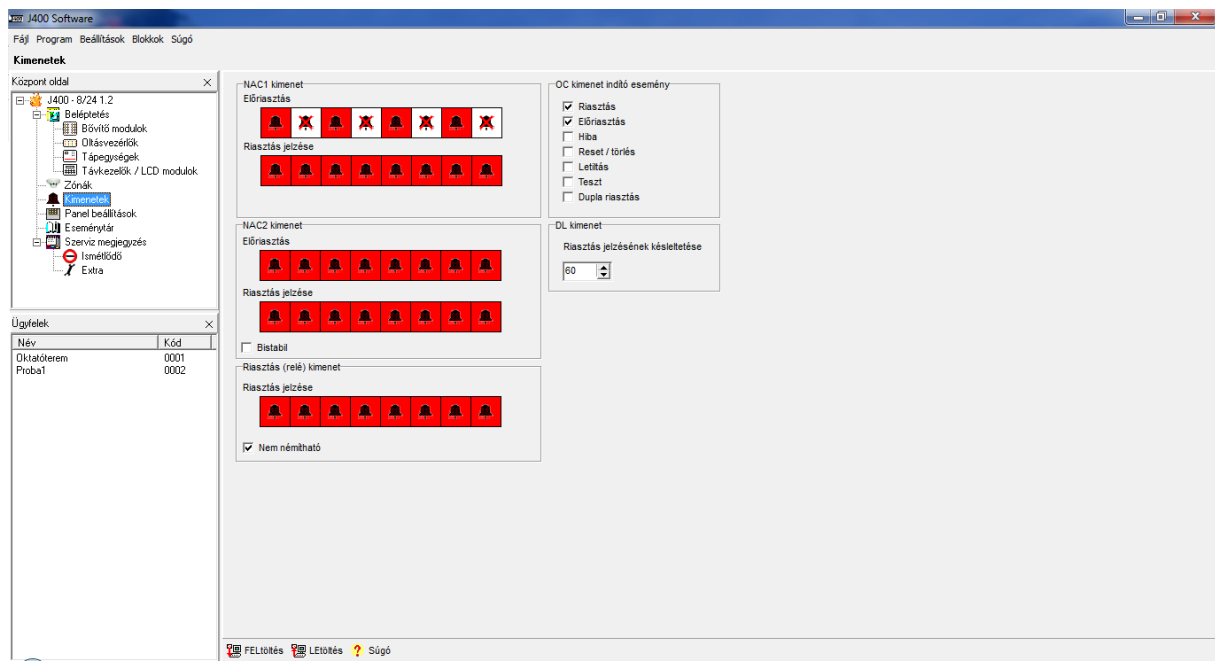
Késletetés, mely a zónából érkező és a központ által indított riasztás között van. Ha több zónából viszonylag rövid időn belül riasztás érkezik, a központ a beállított legrövidebb előriasztási időt veszi figyelembe, azokból a zónákból, amelyekből jelzés jött, melynek végén azonnal riasztást indít.

Ha a riasztás azonos zónából érkezik, akkor az előriasztási idő letelte előtt, rögtön riasztásba megy át a központ. Beírható értékek: 0...300 másodperc (5 perc), 10 másodperces lépésenként. Alapbeállítás 60 másodperc.

Kiürítési idő (Investigation time):

Előriasztás ideje alatt minden Kulccsal vagy Kóddal rendelkező felhasználó (2. hozzáférési szint) a Nyugtáz / Kiürít gomb max. 4 másodpercig történő megnyomásával plusz időt tud adni az előriasztáshoz. Beírható értékek: 0...300 másodperc (5 perc), 10 másodperces lépésenként. Alapbeállítás 60 másodperc.

Kimenetek (Outputs)



Ebben a szekcióban az NAC1, NAC2 és ALARM (relé) kimenetek működési jellemzőit lehet meghatározni (pulzálás, folyamatos mód). A beállítható pulzálás kimenetenként változhat. Minden csengő kép egy másodpercet szimbolizál. A csengő képek színei (piros és fehér) a ki és bekapcsolást jelenti (például ha az összes piros, a kimenet folyamatos hangjelzést ad). A három kimenet külön állítási módjai lehetőséget adnak akár háromféle jelzési módra is.

NAC1 kimenet

Előriasztás mód:

A szoftverben lévő csengő szimbólumok segítségével bármilyen hangjelzés mód beállítható. Egy csengő ikon egy másodpercet jelent. Egy váltakozó, másodpercenként szaggatott jelzés beállítása: egy csengő és egy tiltott csengő ikon felváltva egymás után. Az alapbeállítás: 2 másodperc BE, 6 másodperce KI.

Riasztás mód:

Beállítása ugyanaz, mint az előbb. Alapbeállítása: folyamatos hangjelzés (minden csengő ikon BE).

NAC2 kimenet

Előriasztás mód:

Beállítása ugyanaz, mint az előbb (NAC1-nél). Alapbeállítása: kikapcsolt.

Riasztás mód:

Beállítása ugyanaz, mint azelőbb. Alapbeállítása: folyamatos hangjelzés (minden csengő ikon BE).

Bistabil mód:

Az NAC2 visszaáll alaphelyzetbe, függetlenül a panel állapotától, ha a zóna nyugalomba kerül. Ha az opció nem engedélyezett, az NAC2 Törlés gomb megnyomása után tér vissza nyugalomba.

Figyelem!

A NAC2 elveszti az EN54-2 szabványnak való megfelelőségét, ha a bistabil funkció engedélyezett.

Riasztás relé (ALARM) kimenet

Riasztás mód:

beállítása ugyanaz, mint az előbb. Alapbeállítása: folyamatos hangjelzés (minden csengő ikon BE).

Nem némítható (NON-Silencable):

Ha az opciót engedélyezik, a kimenet nem némítható.

OC kimenet indító eseményei (PGM)

Riasztás (Alarm):

A kimenet kapcsol, ha a központ riaszt, illetve visszaáll, ha törlik (reszetelik).

Előriasztás (Pre-Alarm):

A kimenet kapcsol, ha a központ előriaszt, illetve visszaáll, ha továbblép riasztás fázisba.

Hiba (Fault):

A kimenet kapcsol, ha hiba keletkezik, és visszaáll ha a hiba megszűnik.

Reset:

A kimenet kapcsol, ha resetelik a központot. A reset idő végén visszaáll alaphelyzetbe.

Tiltás (Disable):

A kimenet kapcsol, ha zónát tiltanak le, illetve visszaáll, ha zónát újra engedélyezik.

Teszt:

A kimenet a zónateszt idejére aktív, a teszt végén visszaáll alaphelyzetbe.

Dupla riasztás (Double knock):

A kimenet akkor kapcsol, ha kettő vagy több zóna egyszerre riaszt, illetve visszaáll, ha törlik (reszetelik) a központot.

Megjegyzés:

Ha egynél több eseményt jelölnek ki, akkor az első már indít, viszont a visszaállítás csak akkor történik meg, ha az összes indító esemény megszűnik.

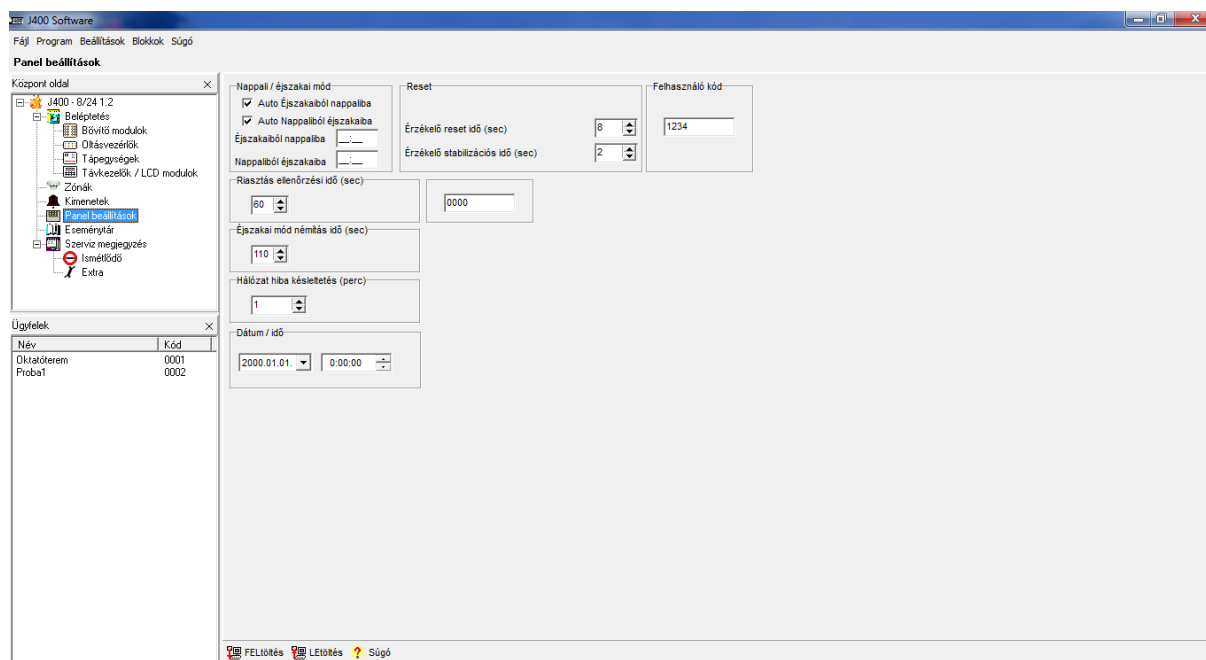
DL kimenet

A telefonhívó kimenet a programozott késleltetés végén kapcsol. A késleltetés a központ riasztás jelzésével egy időben indul. Ha a riasztás egy kézi jeladóról jön (Kézi jeladó prioritás engedélyezve), a kimenet azonnal kapcsol, nincs késleltetés.

Jelzés késleltetési idő (Alarm signalling delay):

A DL kimenethez tartozó késleltetés állítható be. Beírható értékek: 0...600 másodperc, 10 másodperces lépésekben. Alapbeállítás: 1 perc

Panel beállítások (Panel settings)



Éjszakai/nappali üzemmód

Éjszakaiból nappaliba automatikusan:

Ha az opciót engedélyezik, a panel automatikusan átkapcsol nappali módba a programozott időben (Automatic Night to Day Mode).

Nappaliból éjszakaiba automatikusan:

Ha az opciót engedélyezik, a panel automatikusan átkapcsol éjszakai módba a programozott időben. (Automatic Day to Night Mode).

Éjszakaiból nappaliba mód:

Itt állítható be az idő, amikor a központ átáll éjszakai módból nappaliba (Night to Day Mode). Két karakterre van szükség (óra/perc):

- 00...23: óra (00 az éjfél jelenti)
- 00..59 perc

Nappaliból éjszakai mód:

Itt állítható be az idő, amikor a központ átáll nappali módból éjszakaiba (Day to Night Mode).

Két karakterre van szükség (óra/perc):

- 00...23: óra (00 az éjfél-t jelenti)
- 00..59 perc

Reset

A központ reset folyamata két fázisból tevődik össze: normál reset és stabilizáció. Mindkét időtartam programozható.

A reset folyamán a központ megszakítja a tápellátást a zóna bemeneteken, illetve a 24R ponton.

A stabilizáció, vagy élesztési idő alatt a központ nem veszi figyelembe a zónák állapotát. A stabilizációra szükség van, mert vannak olyan eszközök, melyek a feléledés alatt zavaró jeleket küldhetnek a központ felé (hasonlóan mint a behatolás jelző rendszereknél).

Érzékelő reset idő:

A zónára kötött érzékelők reseteléséhez, nyugalmi állapotba helyezéséhez szükséges időtartam. Beírható értékek: 0...15 másodperc, 1 másodperces lépésenként. Alapbeállítás: 8 másodperc.

Érzékelő stabilizációs idő: Az időtartam, amíg a központ nem veszi figyelembe a zóna állapotát reset után. Beírható értékek: 0...5 másodperc, 1 másodperces lépésenként. Alapbeállítás: 2másodperc.

Felhasználó kód (User Code)

Négyjegyű kód, mely a 2. hozzáférési szintre enged belépést (egyenrangú a kulcsos kapcsolóval). Alapbeállítás: 1234.

Riasztás ellenőrzési idő (Alarm verification time)

A zónán (melyen a riasztás ellenőrzése opció engedélyezett) az adott időn belül két jelzésnek kell bekövetkeznie ahhoz, hogy a központ általános riasztásnak vegye (a jelzés ugyan arról az érzékelőről is érkezhetsen). Beírható értékek: 0...600 másodperc, 5 másodperces lépésekben. Alapbeállítás: 60 másodperc.

Oltás leállítás kód (Extinguish term. code)

Négyjegyű kód, mellyel az oltási idő leállítható tesztelési céllal. Üsse be a kódot, majd nyomja meg az Oltás tiltása gombot, így leállítható az oltási idő. A kód beütését 5 sípszó jelzi.

Éjszakai mód némítási idő (Night mode silence time)

Itt lehet beállítani az időtartamot, amíg a központ tartja némított állapotát éjszakai üzemmódban. Beírható értékek: 0...600 másodperc, 5 másodperces lépésekben. Alapbeállítás: 60 másodperc.

Hálózati hiba késleltetése (Mains failure signalling delay)

Itt állítható be, hogy a központ meddig késleltesse a hálózati hiba jelentését. Beírható értékek: 0...9999 perc (6 nap, 22 óra, 39 perc), 1 perces lépésekben. Alapbeállítás: 0 perc.

Dátum és idő (Dat/time)

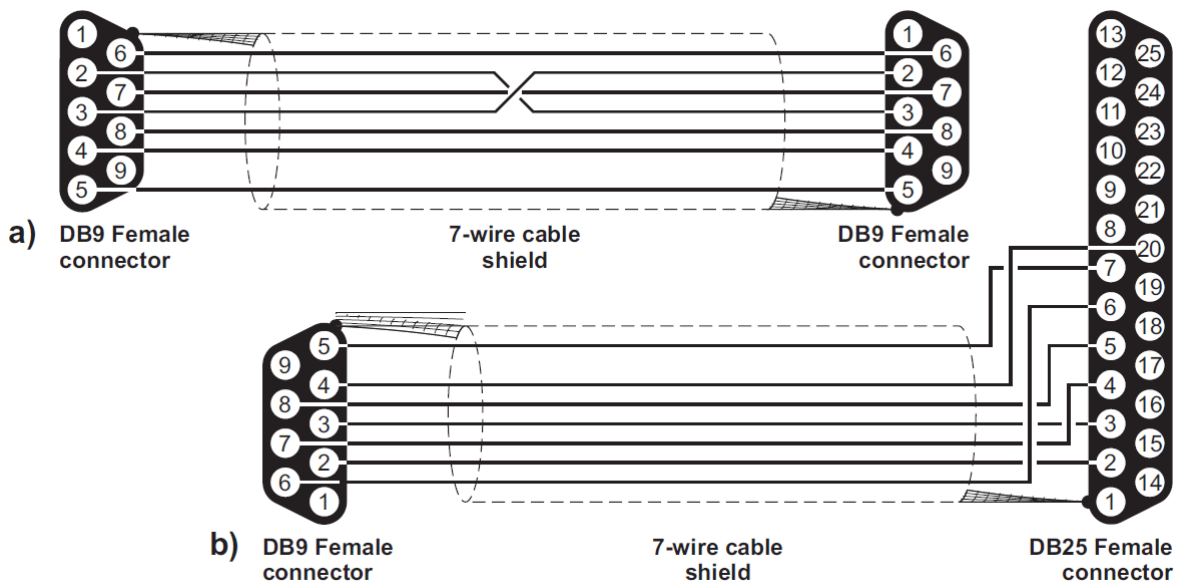
Az aktuális dátum és idő állítható be.

Letöltés (Downloading)

Az előzőekben ismertetett és beállított programot a központba le kell tölteni.

- Távolítsa el a központ fedelét.
- Állítsa a PRG jumpert (65) BE állásba. Az összes LED kikapcsol, kivétel a **Tiltott/hibás telefonhívót** (villog). Ez a LED mutatja, hogy a központ készen áll a számítógéppel történő programozásra.
- Kösse a programozó kábelt (típusai: lenti ábra) a soros portra (67).
- Állítsa be a számítógép soros portját a kommunikációra (Setup menü / Serial ports)
- Válassza ki a megfelelő soros csatlakozót, majd „OK”.
- Válassza ki a letöltendő paramétereket: Beállítások (Setup) menü / Központ (Control panel) Válassza ki a központ típusát (Panel menü). Válassza ki a megfelelő verziót (Firmware menü), majd „OK”.
- Adott oldal letöltése: kattint a **Letöltés / DWLoad** gombra.
- Több oldal letöltése: Válassza ki az Oldalak / Pages menüből a megfelelő oldalakat, „jobb” kattint, **Select** (pipa jelzi a letöltés szándékát). Ismétlje meg az összes kívánt oldalon a kiválasztást, „jobb” kattint ismét, majd **DWLoad/Letöltés** ikon.
- A programozást végeztével a PRG jumpert helyezze KI állapotba. A központ automatikusan törli magát (reszetel).

Megjegyzés: több oldal kiválasztásához válassza a teljes letöltés részt.



Feltöltés (Uploading)

A tűzjelző központ jelenlegi paramétereit is le lehet tölteni, az ellenkező paranccsal (**Upload**).

A programozást végeztével a PRG jumpert helyezze KI állapotba. A központ automatikusan törli magát (reszetel).

Gyári értékekre visszaállítás

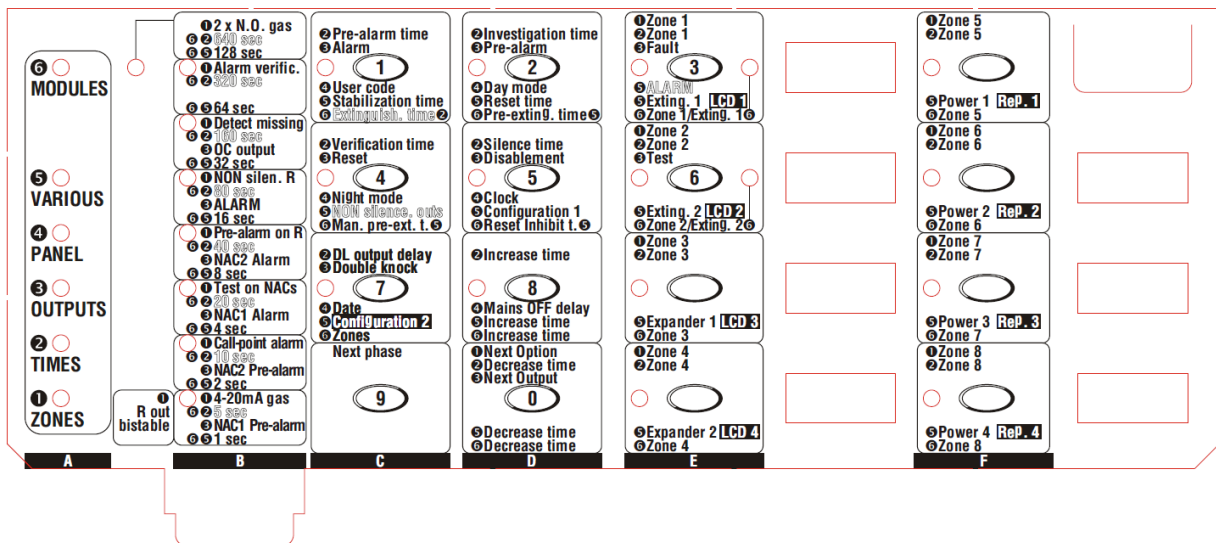
Nyomja a Reset (Törlés) gombot 5 másodpercig úgy, hogy a panel programozói módban van. A resetetet sípszó jelzi.

Programozás a központról

A tűzjelző központ programozása nem csak a J400 szoftverrel lehetséges. A panel LED-jei és egy külön program előlap használatával megoldható a helyi beállítás.

A programozó előlap

Az előlapot a központ bal felső sarkához illesztve helyezzük a központra. A LED-ek illeszkedni fognak a rajta lévő lyukakhoz. A kicsi papírfülek segítségével rögzíthetjük az előlapot. A lap LED oszlopokra bontható:



A oszlop

- 6. Modulok / MODULES (Riasztás)
- 5. Vegyes / VARIOUS (Előriasztás)
- 4. Panel / PANEL, (Teszt)
- 3. Kimenetek / OUTPUTS (Letiltás)
- 2. TIMES / Idők, (Tel.hívó)
- 1. Zónák / ZONES, (230 V)

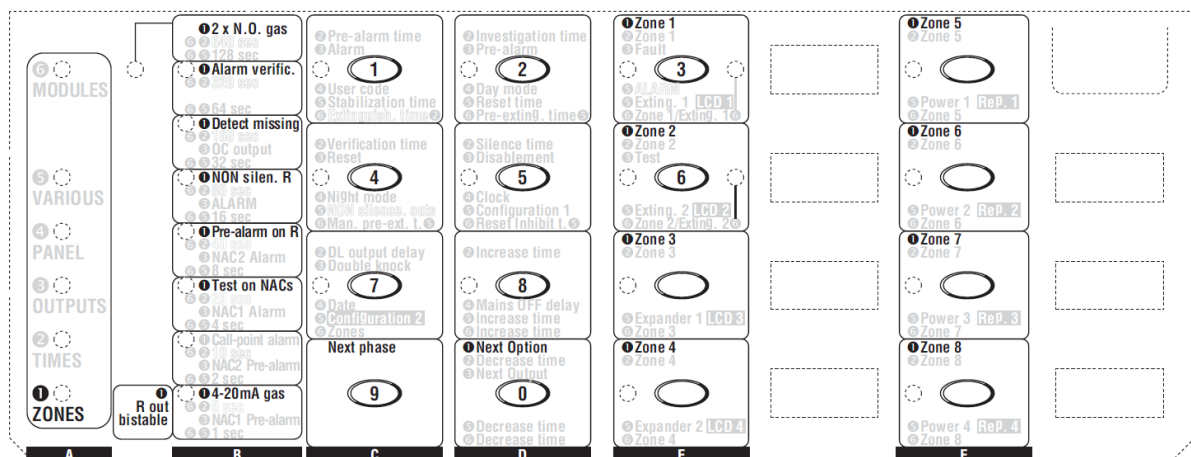
A „B, C, D, E, F” oszlopok külön csoportokat tartalmaznak, melyek egy sor opciót jelölnek. Az opciók melletti számok azt a programozási fázist jelölik, ahova tartoznak (pl. a „C” oszlopban a 2-es a „Pre-alarm” (előriasztási idő) előtt van, ami az „A” oszlopban a 2. TIMES (Idők)-höz tartozik).

A „B” oszlop csak LED-eket, a „C, D, E, F” pedig LED-eket és gombokat is tartalmaz (kivével a Next phase / következő fázis).

Belépés a programozásba

- Távolítsa el a központ fedlapját.
- Állítsa a PRG jumpert (65) BE állásba. Az összes LED kikapcsol, kivéve a **Tiltott/hibás telefonhívót** (villog). Ez a LED mutatja, hogy a központ készen áll a programozásra.
- Nyomja meg a **Tiltott/hibás telefonhívó** gombot és tartsa minimum 2 másodpercig. A ZÖLD Hálózat LED villog, a SÁRGA Hálózat LED pedig bekapcsol. Ez mutatja, hogy a programozás elkezdhető.
- Helyezze fel a program előlapot a központra (a kiszedhető műanyag csíkok segítenek a rögzítésben).
- Nyomja meg a Next Phase (9-es) gombot, majd válassza ki a csoportot, amelyiket be szeretné állítani: Zónák, Idők, Kimenetek, Panel, Vegyes, **VAGY** ha az oltásvezérlő modulokat kívánja programozni, használja a 3-as (1. oltómodul), vagy 6-os (2. oltómodul) gombokat (nyomja meg és tartsa két másodpercig). Az „A” oszlopban a kijelölt csoport LED világít.

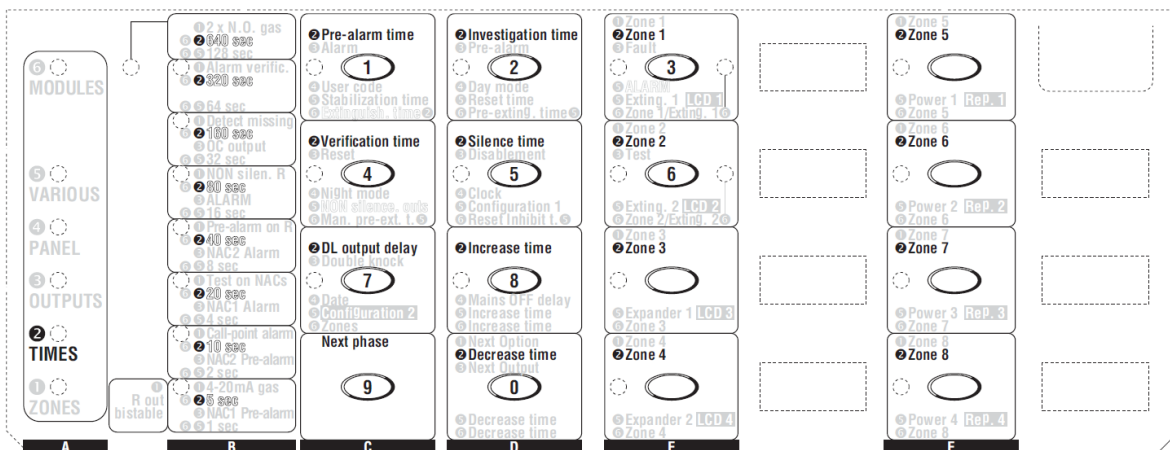
A ZÓNÁK (Zones) programfázis



A **ZONES** LED villogása jelzi, hogy a rendszer kész a programozásra. A beállítás a során azon LED-ek és gombok működnek, melyek az 1-es csoportjelöléssel rendelkeznek. (lásd fenti ábra).

1. A **Next option** („D” oszlop – „0”) gomb segítségével válassza ki a programozni kívánt opciót. A „B” oszlopban a választott opció LED-je világít.
2. A zónagombokkal (Z1...Z24) lehet engedélyezni / tiltani az opciót (enged=LED BE, tilt=LED KI)
3. A **Next option** gombbal újabb opció állítható, **VAGY** a **Next phase** gombbal újabb programfázisra lehet lépni („A” oszlop)

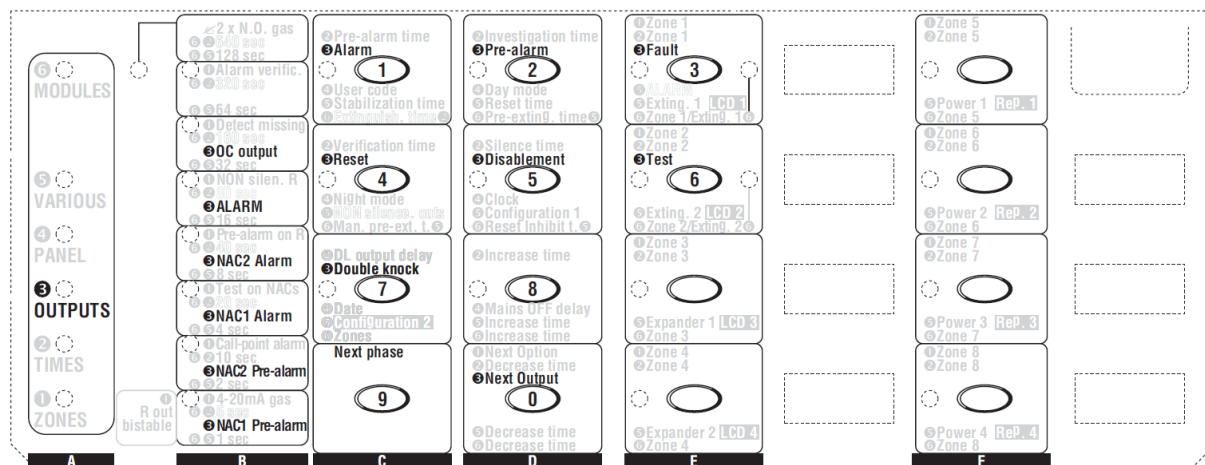
Az IDŐK (Times) programfázis



A **TIMES** LED villogása jelzi, hogy a rendszer kész a programozásra. A beállítás a során azon LED-ek és gombok működnek, melyek a 2-es csoportjelöléssel rendelkeznek. (lásd fenti ábra).

1. A „C” vagy „D” oszlopból válassza ki az időt, melyet állítani szeretne.
2. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek, melyeket összegezni kell, például ha a 20 és 40 másodperc LED aktív, az 60 másodpercet jelent.
3. Lépjen a 4-es pontra, ha Ellenőrzési időt, Némitási időt vagy DL kimenet késleltetést szeretne programozni (Verification, Silence, DL output). A beállítás elmentéséhez nyomja meg a megfelelő zónagombot (Z1...Z24): ha a LED világít az érték el lett mentve, ha a LED nem világít, az érték még változtatható.
4. Lépjen vissza az 1-es pontra és programozzon be egy újabb időopciót, **VAGY** a **Next phase** gombbal újabb programfázisra lehet lépni (Kimenetek - „A” oszlop).

A KIMENETEK (Outputs) programfázis



Az **OUTPUTS** LED villogása jelzi, hogy a rendszer kész a kimenet működésének programozására. Minden LED (1-8-ig) egy következő pulzust jelent (szoftverben a csengő ikon).

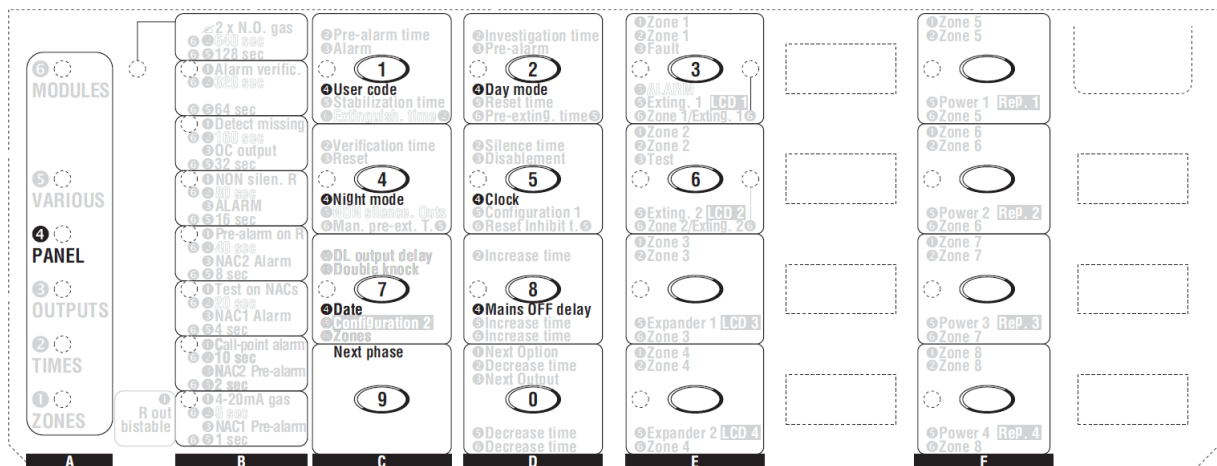
1. A Next output („0” – D oszlop) gombbal válasszák ki a kívánt kimenetet. A kiválasztott melletti LED világít („B” oszlop).
2. Ha az OC kimenetet kívánja programozni, lépjen a 3. pontra. Az NAC1, NAC2, és ALARM kimenetek programozása: az 1-8-ig jelölt gombokkal történik. Egy LED egy másodpercet jelent. Ha a LED bekapcsolt, az egy másodperc működést mutat. A kikapcsolt LED egy másodperces szünetet

jelent a perióduson belül. Példa: LED 1-4-ig BE, LED 5-8-ig KI állapotban: 4 másodperc működés, 4 másodperc szünet. Minden LED bekapcsolása folyamatos hangjelzést eredményez.

3. Az 1-7-ig terjedő gombok használatával az OC kimenet indító eseményeit lehet beállítani. Ha a LED világít, az esemény indítja a kimenetet.

4. Lépjen vissza az 1-es pontra és programozzon be egy újabb kimenetet, **VAGY** a **Next phase** gombbal újabb programfázisra lehet lépni („A” oszlop).

A PANEL programfázis



A **PANEL** LED villogása jelzi, hogy a rendszer kész a Felhasználói kód, Nappali és Éjszakai Mód idők és Dátum / Idő programozására (User code, Day and Night Mode times, Time / Date). A beállítás a során azon LED-ek és gombok működnek, melyek az 4-es csoportjelöléssel rendelkeznek. (lásd fenti ábra).

1. A „C” és „D” oszlopban lévő gombokkal válassza ki, hogy melyik jellemzőt szeretné programozni, **VAGY** a **Next phase** gombbal lépjen egy újabb programfázisra („A” oszlop).

Felhasználói kód/User code (Gomb/LED 1)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A 0-9 gombokkal állítson be egy négyjegyű kódot. A negyedik szám beütése után a LED lekapcsol, jelezve, hogy a bevitt adatokat a rendszer elfogadta.

Éjszakai mód/Night mode (Gomb/LED 4)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A 0-9 gombokkal állítsa be az időt, amikor a rendszer **éjszakai módból nappaliba** váltson át. Beállítása, mint előbb. A negyedik szám beütése után a LED lekapcsol, jelezve, hogy a bevitt adatokat a rendszer elfogadta.

Óra / Clock (Gomb/LED 5)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A 0-9 gombokkal állítsa be az időt (beállítása, mint előbb).

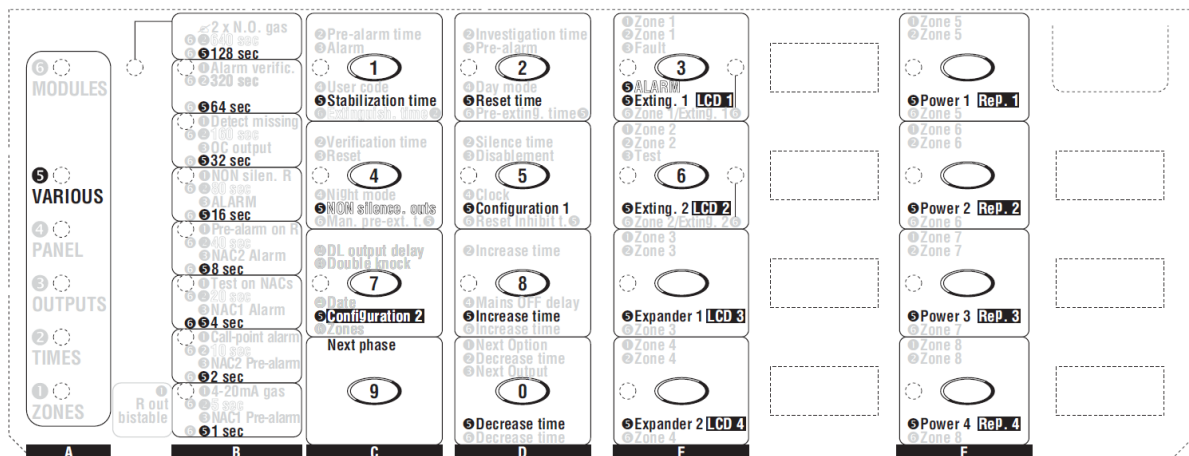
Dátum / Date (Gomb/LED 7)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A 0-9 gombokkal állítsa be a napot (00-31), a hónapot (00-12) és évet (00-99). Az utolsó szám beütése után a LED lekapcsol, jelezve, hogy a bevitt adatokat a rendszer elfogadta. Hibás bevétel esetén a központ sípol.

Hálózati hiba késleltetése / Mains OFF delay (Gomb/LED 8)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A 0-9 gombok segítségével írja be az időt, amíg a központnak várnia kell a hálózat hiba jelzésével. Négy digit beírása lehetséges 0000-9999-ig (perc). Az utolsó szám beütése után a LED lekapcsol, jelezve, hogy a bevitt adatokat a rendszer elfogadta. Hibás bevétel esetén a központ sípol.

A VEGYES / Various programfázis



A **VARIOUS** LED villogása jelzi, hogy a rendszer készen áll a Stabilizációs és Reset idő, Némítható kimenetek és Konfiguráció 1 és 2 programozására (**Stabilization Time, Reset Time, Silenceable Outs, Configuration 1 and 2**,). A beállítás során azon LED-ek és gombok működnek, melyek az 5-ös csoportjelöléssel rendelkeznek (lásd fenti ábra).

1. A „C” és „D” oszlopban lévő gombokkal válassza ki, hogy melyik jellemzőt szeretné programozni, **VAGY** a **Next phase** gombbal lépjen egy újabb programfázisra („A” oszlop)

Stabilizációs idő (Key/LED 1)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek melyeket összegezni kell, például ha a 8 és 2 másodperc LED aktív, az 10 másodpercet jelent.

Reset idő (Gomb/LED 2)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A beállítás, mint előbb. **Nem Némítható Kimenetek (Gomb/ LED 4)** A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a

programozásra. A 3-as gomb segítségével lehet az ALARM kimenet jellemzőjét állítani. Ha a LED világít (zónariasztás oldali LED) az ALARM (relé!) kimenet nem némítható.

Konfigurációs beállítás 1. (Gomb/LED 5)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Az „E” és „F” oszlop gombjaival beállíthatók a központ paraméterei: ha a LED világít, a jelzett modul a rendszer része, ha a LED nem világít, a jelzett modul nem képezi a rendszer részét.

Exting. 1 = Oltásvezérlő modul 1.

Exting. 2 = Oltásvezérlő modul 2.

Expander 1 = Bővítő kártya 1.

Expander 2 = Bővítő kártya 2.

Power 1 = Tápegység 1

Power 2 = Tápegység 2

Power 3 = Tápegység 3

Power 4 = Tápegység 4

Konfigurációs beállítás 2. (Gomb/LED 7)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Az „E” és „F” oszlop gombjaival beállíthatók a központ paraméterei: ha a LED világít, a jelzett modul a rendszer része, ha a LED nem világít, a jelzett modul nem képezi a rendszer részét.

LCD 1 = LCD modul 1

LCD 2 = LCD modul 2

LCD 3 = LCD modul 3

LCD 4 = LCD modul 4

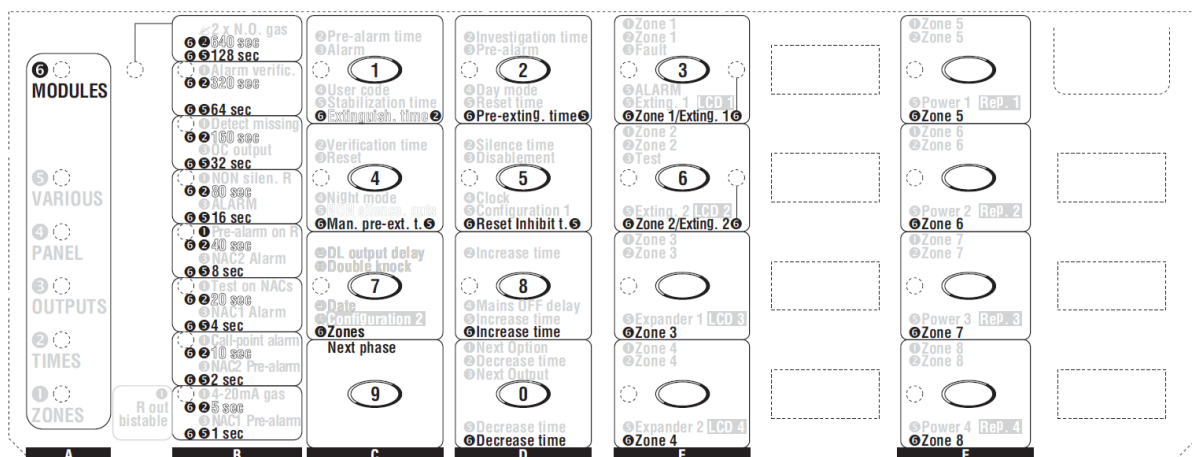
Rep.1 = Távkezelő panel 1.

Rep.2 = Távkezelő panel 2.

Rep.3 = Távkezelő panel 3.

Rep.4 = Távkezelő panel 4.

A MODULOK / Modules programfázis



Megjegyzés: Az indítás-aktiválás módja csak a számítógépről programozható.

A **MODULES** LED villogása jelzi, hogy a rendszer készen áll az oltásvezérlő modulok programozására. A beállítás a során azon LED-ek és gombok működnek, melyek az 6-os csoportjelöléssel rendelkeznek. (lásd fenti ábra). A villogó LED mutatja, hogy éppen melyik oltásvezérlő modul jellemzői állíthatók (**Exting.1 és Exting 2**).

Nyomja meg az **1-es (Oltás idő)**, **2-es (Előjelzés oltásnál)**, **4-es (Kézi előjelzési idő)** **5-ös (Reset tiltási idő)** vagy **7-es (Zónák)** gombokat a paraméter programozásához **VAGY** a **Next phase** gombbal lépjen egy újabb programfázisra (ZÓNÁK - „A” oszlop)

Oltási idő / Extinguish. Time (Gomb / LED 1)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek melyeket összegezni kell (**az 5 és 6-al jelölt sort**), például ha a 16 és 4 másodperc LED aktív, az 20 másodpercet jelent.

Előjelzési idő / Pre-exting. Time (Gomb / LED 2)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek melyeket összegezni kell (**a 2 és 6-al jelölt sort**), például ha a 20 és 40 másodperc LED aktív, az 60 másodpercet jelent.

Kézi Előjelzési Idő / Man.Preext.T. (Gomb/LED4)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek melyeket összegezni kell (**az 5 és 6-al jelölt sort**), például ha a 16 és 4 másodperc LED aktív, az 20 másodpercet jelent.

Reset tiltási idő / Reset Inhibit T. (Gomb / LED 5)

A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. Használja az **Increase Time** 8-as gomb (növelni), vagy **Decrease Time** „0” gomb (csökkenteni) opciókat az idő változtatásához. A „B” oszlopban ennek megfelelően világítanak a LED-ek melyeket összegezni kell (**az 5 és 6-al jelölt sort**), például ha a 16 és 4 másodperc LED aktív, az 20 másodpercet jelent.

Aktiváló zónák / Activation Zones (Gomb / LED 4) A bekapcsolt LED jelzi, hogy a rendszer készen áll a programozásra. A zónagombok segítségével kijelölhető, hogy melyik zóna legyen indító és melyik nem. Ahol világít a LED, az onnan jövő riasztás indítja az oltási folyamatot.

LCD modul (D400-LCD) programozása

Az LCD modulon keresztül a következő paraméterek állíthatók:

- LCD modul címe (1-4-ig).
- Zóna megnevezések,
- Stringek frissítése (String update),
- Dátum formátum

A programozáshoz helyezze BE állapotba a 82-es jumpert az LCD hátlapján.

Cím beállítása (Programming Mode Address)

1. A fel/le nyilak segítségével keresse meg a "Programming Mode Address" részt.

PROGRAMING MODE
ADDRESS : 1

PROGRAMOZO MOD
CIM : 1

2. A jobbra/balra nyilakkal állítson be egy címet.

PROGRAMING MODE
ADDRESS : 4

PROGRAMOZO MOD
CIM : 4

Megjegyzés:

Ha az LCD a J424-be kerül, csak a 4-es cím elfogadott. Ha az LCD távkezelőbe kerül, állítsa be a távkezelő címét.

Zóna megnevezése (Zones Descriptions)

1. A fel/le nyilak segítségével keresse meg a „ZONE DESCRIPTION” részt.

ZONE DESCRIPTION
Press ENTER

ZONA MEGNEVEZES
Nyomjon ENTERT

2. Nyomja meg az ENTER-t

ZONE 1
Zone 1

ZONA 1
Zona 1

3. A nyilak segítségével állítsa be a megnevezést.

ZONE 1
KONYHA

4. Nyomjon ENTER-t a képernyő elmentéséhez és egy szinttel történő visszalépéshez **VAGY** nyomja meg az ESC gombot, ami szintén elmenti a beírtakat, de a főmenübe léptet vissza.

Megjegyzés:

Ha a zónák elnevezéseit megváltoztatják az LCD-n keresztül, a többi modulnak is el kell küldeni a **STRINGEK FRISSÍÉSE** opcióval!

Stringek frissítése (Strings Update)

1. A fel/le nyilak segítségével keresse meg a „STRINGS UPDATE” részt.

STRINGS UPDATE
Press ENTER

SZOVEG FRISSITES
NYOMJON ENTER

2. Nyomja meg az ENTER-t (frissítés).

UPDATE
EXECUTED

FRISSITES
MEGTORTENT

3. Nyomja meg az ESC gombot a főmenühöz.

Dátum formátum (Date format)

1. A fel/le nyilak segítségével keresse meg a „DATE FORMAT” részt.

DATE FORMAT:
dd/mm/yyyy

DATUM FORMA:
nn/hh/eee

2. A jobbra/balra nyilakkal állítsa be a kívánt formátumot (dd-napok, mm-hónapok, yyyy-év).
3. A beírtak elmentéséhez nyomja meg az ENTER-t vagy az ESC gombot.

A központ be- és kimenetei használat szerint:

Bemenetek

A központ hurokbemenetekkel (zónák) rendelkezik a különböző tűzérzékelők fogadására. Alaphelyzetben ezek az eszközök nyitott állapotban vannak, majd riasztás esetén rövidre zárnak. Ide tartoznak a pontszerű érzékelők, egyszerű jelzőeszközök, kézi jeladók, gáزدetektorok. A hurkok ellenállással lezártak (3900 Ohm) és felügyeltek. A hurok állapota lehet: automatikus riasztás (tűzérzékelők), kézi indítású riasztás (kézi jeladó), rövidre zárt (hurokzárlat, érzékelő zárlat), vagy szakadás (pl. érzékelő levétele az aljzatból).

Kimenetek

Felügyelt kimenetek: a központ képes érzékelni az ezen a hurkon lévő szakadást, rövidzárat, vagy tápfeszültség eltűnését.

Kiiktatható kimenetek: a felhasználó képes kiiktatni ezt a kimenetet a megfelelő gombokkal.

Némítható kimenetek: a felhasználó le tudja állítani a kimenet működését a **Némítás** gombbal. A némítás időtartama függ az aktuális üzemmódtól. Nappali üzemben a kimenet tartja állapotát, míg éjszakai üzemben csak programozott ideig (**Némítási idő**) marad nyugalmi helyzetben.

Riasztás kimenetek:

- Két Felügyelt / Kiiktatható / Némítható kimenet (**NAC1 és NAC2**) pozitív polaritással riasztás alatt (27.6 V)
- Egy Némítható / NEM Felügyelt / NEM Kiiktatható riasztás relé kontaktus (**ALARM**) olyan eszközöknek, melyek nem köthetők a NAC-ra közvetlenül.
- Egy Felügyelt / Kiiktatható / NEM Némítható kimenet (**DL** kimenet) például telefonhívók számára, melyek „0 V” (negatív) vezérléssel indulnak.
- Egy Némítható / NEM felügyelt / NEM Kiiktatható kimenet minden egyes zónabemenet mellett (**R1, R2...R8**). Riasztáskor a hurokhoz tartozó kimenet aktív lesz („0 V”, negatív). Alkalmazása szelektív hangjelzésekhez, vezérlésekhez ajánlott.

Megjegyzés:

A NAC1, NAC2 és DL kimenetek megfelelnek az EN54 előírásainak.

További kimenetek:

- Egy Némítható / NEM Felügyelt / NEM Kiiktatható hiba relé kontaktus (**TROUBLE**).
- Egy NEM Felügyelt / NEM Kiiktatható / NEM Némítható „open-collector” kimenet (**OC**), mely „0 V” (negatív)-ot ad, ha a hozzá rendelt esemény bekövetkezik (lehet: riasztás, előriasztás, hiba, reset, kiiktatás, teszt, vagy kettős riasztás).
- Egy NEM felügyelt / NEM Kiiktatható / NEM Némítható kontaktus (**PL**), mely „0 V” (negatív)-ot ad, ha a központ tápellátása megszűnik.

Visszajelzések

A központ állapotait LED-eken, kijelzőn és hangjelzéseken keresztül jelzi:

Fényjelzések:

ZÖLD: normál működés

NARANCSSÁRGA: adott működési módot jelöl (pl. éjszakai és nappali üzemmód) és/vagy hiba állapotot.

PIROS: riasztás állapot.

Memória: A panel jelzi a riasztás/hiba állapotot addig, amíg le nem reszettelik (törlés) abban az esetben is, ha közben az esemény megszűnik. Jelzése:

- Lassú LED villogás az adott esemény mellett.

A központ különböző visszajelzéseket ad LED-eken keresztül. Alaphelyzetben **CSAK** a ZÖLD 230 V LED világít. Bizonyos LED-ek több állapotot is jelölnek:

- **BE (világít)** - LETILTÁS,
- **Gyors villogás** - HIBA,
- **Lassú villogás** – RIASZTÁS/HIBA a memóriában tárolva.

LED	LEÍRÁS
Riasztás	Világít: riasztás állapot, a központ aktiválja a nem kiiktatható kimeneteit

Előriasztás	Világít: előriasztás állapotot jelez
Teszt	Világít: teszt üzemmód van legalább egy zónán
Letiltás	Világít: letiltást jelez a következő eszközök valamelyikén – NAC, Telefonhívó kimenet, Zóna és Oltás kimenetek, Kézi vagy automatikus oltástiltás
Tel.hívó	Világít: a telefonhívó kimenet aktív (negatívot ad, DL kimenet)
230 V (zöld)	KI: hálózati hiba; FONTOS: hálózati ellátást az akkumulátorok kimerülése előtt helyre kell állítani
230 V (sárga)	Gyors villogás: hálózati vagy BAQ hiba. A panel áttér akkumulátoros módra, a ZÖLD 230 V L ED pedig kikapcsol. A sárga 230 V LED lassú villogása memóriában tárolt hálózati hibát jelent.
Hiba	Világít: Logikai egység – processzor hiba, 24V vagy 24R kimenet rövidzár, akkumulátor probléma, föld hiba, hálózat nincs, zóna hiba, NAC vagy DL kimenet nyitott / rövidzárban, oltásvezérlő modul hiba, NAC vagy DL kimenet nyitott / rövidzárban, oltásvezérlő modul hiba, periféria hiba
Logikai egység	Világít: processzor hiba, azonnali szerviz szükséges
24V/24R	Gyors villogás: valamelyik kimenet rövidzárban
Akkumulátor	Gyors villogás: alacsony akkumulátor feszültség, hibás vagy hiányzó akkumulátor. FONTOS: Új akkumulátor beépítése szükséges.
Föld	Gyors villogás: föld hiba, ellenőrizték a vezetékeket
Periféria	Gyors villogás: kommunikációs hiba a hálózati elemekkel, perifériákkal
Némítás	Világít: a némítható kimenetek le vannak tiltva (NAC1, NAC2, DL, TROUBLE, ALARM, illetve Rn, ha programozott)
Nyugtáz/Kiürít	Világít: a Kiürítési idő folyamatban
Törlés	Világít: a panelt nem lehet resetelni
Éjszakai mód	Világít: a panel éjszakai üzemmódban van
Tiltott / hibás NAC	Világít: a Felügyelt, Némítható tűzkimenetek (NAC1 és NAC2) le vannak tiltva, tűzriasztáskor nem indulnak Gyors villogás: minimum egy Felügyelt, Némítható tűzkimenet (NAC1 és NAC2) szakadt, vagy rövidzárban van
Tiltott/hibás telefonhívó	Világít: a telefonhívó kimenet (DL) le van tiltva, riasztás esetén nem lesz aktív. Gyors villogás: a telefonhívó kimenet szakadt vagy rövidzárban van
Letiltás/Hiba/Teszt	Világít: a megjelölt zóna le van tiltva, abból a zónából nem jön jelzés, nem történik riasztás Gyors villogás: a megjelölt zóna szakadt, vagy rövidzárban van, így nem képes érzékelni a riasztást
Zóna riasztás	Világít: a megjelölt zóna riasztásban van

Az oltásvezérlő állapotjelző LED-jei:

LED	VILÁGÍT	GYORS VILLOGÁS
Mágnes kapcsoló	Az oltásvezérlés folyamatban.	Az EV pontra kötött mágneskapcsolónak tápellátás hibája van.
Oltás előj.	Előriasztás állapot.	A PR csatlakozó „+” és „-” pontja szakadt, vagy rövidzárban van.
Manuális olt. vez.	Az EM bemenetet aktiválták	Az EM csatlakozó „+” és „-” pontja szakadt, vagy rövidzárban van.
Olt. vez. letiltás	Az IE bemenetet aktiválták	Az IE csatlakozó „+” és „-” pontja szakadt, vagy rövidzárban van.
Nyomás kapcs.	a PS bemenetet aktiválták, az oltórendszer hibája miatt (pl. alacsony oltógáz-nyomás)	Az PS csatlakozó „+” és „-” pontja szakadt, vagy rövidzárban van.
Logikai egység	-	Processzorhiba az oltómodulnál.
Letiltás Oltásvezérlés	Az oltás folyamat tiltott.	-
Letiltás Manuális olt. vez.	A kézi oltásindítás nem lehetséges.	-

Letiltás Automata olt. vez.	Az automatikus oltás letiltott.	-
------------------------------------	---------------------------------	---

Kijelzés: A J824 panel (és a J400-REP is) képes fogadni egy folyadékkristályos kijelzőt (J400-LCD). A kijelzőn keresztül információt kaphatunk a rendszer aktuális állapotáról (rövidzár, riasztás stb.).

Hangjelzés: A panel beépített zümmere a következő módokon jelez vissza:

Állapot	Hang BE	Hang KI	Leírás
Előriasztás	0,5 mp.	0,5 mp.	Szaggatott
Riasztás	0,2 mp.	0,2 mp.	Gyors szaggatott
Hiba	1 mp.	1 mp.	Lassú szaggatott
Némítás	1 mp.	5 mp.	Hosszú sípolás / hosszú szünet
Törlés (reszet)	0,5 mp.	0,1 mp.	Rövid sípolás / rövid szünet
Teszt	1 mp.	3 mp.	Hosszú sípolás / hosszú szünet

A kezelőgombok

A panelen lévő gombokat kulccsal vagy PIN kóddal rendelkező (2. hozzáférési szint) személy kezelheti. A kulcs elfordítása vagy a kód beütése lehetőséget ad a gombok használatára. Ellenkező esetben az említett kezelők nem használhatók, megnyomásuk nem aktivál semmit.

GOMB	LEÍRÁS
Némítás (1)	A következő némítható kimeneteket képes visszaállítani alaphelyzetbe: NAC1 és NAC2, DL, TROUBLE, ALARM (ha programozott), Rn, (ha programozott). A némított állapot addig marad, míg újra meg nem nyomják a gombot vagy újabb riasztás/hiba esemény be nem érkezik. Éjszakai módban az Éjszakai mód némítási idő lejártával a kimenetek szintén aktívak lesznek. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Nyugtáz / Kiürít (4)	A gomb meghosszabbíthatja az előriasztási időt, vagy riasztást indíthat: Minden személynek, aki a védett területen van: ha a gombot több mint 5 másodpercig nyomva tartják az előriasztási idő alatt, azonnali riasztás keletkezik. Kulccsal vagy kóddal rendelkező személynek: Előriasztás alatt a megnyomása további időt (Kiürítési idő) ad. Ha 5 másodpercén hosszabb ideig marad nyomva, azonnali riasztás történik. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Törlés (7)	A központ kimenetei és az érzékelők is visszaállnak alaphelyzetbe (Felügyelt/Némítható, Nem felügyelt/Nem némítható, Zónakimenetek). Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Zümmer letiltása (9)	A zümmer letiltására használható. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Éjszakai mód (2)	A rendszer éjszakai és nappali módja között lehet váltani. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Tiltott / hibás NAC (5)	A kiiktatható tűz kimeneteket képes letiltani (NAC1 és NAC2) Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Tiltott/hibás telefonhívó (8)	A telefonkimenetet képes letiltani (DL). Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Teszt (0)	Alapban zónák, zümmer és LED-ek tesztelése. 2. hozzáférési szinten: bármely zónabillentyű és a teszt gomb egyszerre történő megnyomása az adott zónát teszt állapotba helyezi. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.
Z1 (3), Z2 (6)...Z24	Zónák tilthatók le. Letiltott zóna csak fényjelzést hoz hiba vagy riasztáskor, de kimenet nem aktiválódik, illetve az eseménytárba sem kerül be az információ. Kód megadásánál a zárójelben jelzett számnak felel meg.

Letiltás oltásvezérlés	Az oltás tiltható le.
Letiltás manuális olt.vez.	A kézi indítás tiltható le. Az EM bemeneten keresztül nem lehet oltást indítani.
Letiltás automata olt.vez.	Az automatikus indítás tiltható le. A zónák nem tudják indítani az oltást.

Hozzáférési szintek

- 1. szint:** Minden felhasználó, aki hozzáfér a központhoz.
- 2. szint:** Felhasználó, aki rendelkezik PIN kóddal, vagy kulccsal.
- 3. szint:** Telepítő, aki jogosult szerelésre, és kinyithatja a dobozt belső munkához.
- 4. szint:** Panel javítása, vagy szervizelése, melyet csak a gyár végezhet.

A legtöbb funkciót csak a 2. hozzáférési szinten lehet igénybe venni. Ennek okán a kulccsal vagy kóddal rendelkező személyek tudnak például törlést végrehajtani (reszettelni), vagy működtetni egyéb funkciókat.

A kulcs használata: a kulcsot helyezze be a zárba, majd forgassa el óra járásával megegyező irányba. A belépést a központ sípszóval jelzi. A 2. szintről történő kilépéshez forgassa vissza a kulcsot, majd húzza ki. A kivétel után még a központ 20 másodpercig a 2. szinten lesz, de utána visszaáll alaphelyzetbe (2 sípszó jelzi).

A kód használata: üsse be az alapkódot (1234), 5 sípolás jelzi a 2. szintre való bejutást. A kilépés automatikusan megtörténik, ha 20 másodpercen keresztül nem nyúlnak a gombokhoz. A kilépést itt is 2 sípszó jelzi.

A központ állapotai és a lehetséges felhasználói műveletek

Nyugalmi állapot: A központon nyugalmi helyzetben a ZÖLD **230 V** LED, illetve éjszakai módnál az **Éjszakai mód** LED világít. J824 és J400-REP esetében az opcionális LCD a következőket mutatja:

PANEL WORKING
17:30 13/10/2004

PANEL MUKODIK
17:30 13/10/2004

Ebben az állapotban lehetőség nyílik a központot teszt állapotba helyezni, illetve a visszajelző eszközök működését tesztelni. Leírása a „Teszt” résznél.

Nyugalmi állapotban minden **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- A **Nyugtáz / Kiürít** gomb használható kiürítési riasztás indításához is a gomb nyomásával és tartásával (5 másodperc).

Előriasztás: Nappali üzemmódban (**Éjszakai mód LED KI**) történt riasztáskor a panel elindítja az **Előriasztási Időt**. Jelzése:

- Lassú, szaggatott hangjelzés a zümmeren.
- Villogó **Zóna riasztás** LED annál a huroknál, ahonnan a jelzés jött.

- **Előriasztás** LED világít.
- **NAC1** és **NAC2** kimenetek aktívak (**Programozás szerint**).
- Az „Rx” pont negatívra kapcsol az aktuális zónánál (csak akkor, ha az **Előriasztás R kimeneten** opció engedélyezve van).
- Az **OC** pont „0 V” (negatív)-ot ad, ha a programozása **Előriasztást** követ.

Megjegyzés:

Olyan zónánál, ahol a **Kézi jeladó Prioritás** engedélyezett, azonnali riasztás történik. Szintén azonnali riasztást eredményez, ha az Éjszakai mód (**Éjszakai mód LED BE**) aktív és a jelzés érkezik.

Az LCD-n a következőket láthatjuk:



A 2. sorban az előriasztást adó zóna neve látható (riasztás helye).

Előriasztás ideje alatt minden felhasználó (**1. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- Aktiválhatja a **Kiürítés riasztást** a **Nyugtáz / Kiürít** gomb min. 5 másodpercig történő megnyomásával.
- A Zümmer letiltása gomb megnyomásával némíthatja a központ beéltett hangjelzőjét.

Előriasztás ideje alatt minden **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- A **Nyugtáz / Kiürít** gomb max. 4 másodpercig történő megnyomásával plusz időt (**Kiürítési idő**) tud adni az előriasztáshoz.
- Aktiválhatja a **Kiürítés riasztást** a **Nyugtáz / Kiürít** gomb min. 5 másodpercig történő megnyomásával.
- Leállíthatja a némítható kimeneteket a **Némítás** gombbal és megszakíthatja az előriasztást.
- A nyilakkal (fel /le) megtekinthető az összes éppen előriasztásban lévő zóna. Ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első jelző hurokra (LCD megléte esetén).
- Az ESC kiléptet a főmenübe, de itt is, ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első jelző hurokra (LCD megléte esetén).
- A Törlés gombbal a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe (előtte némítani szükséges).

Némított állapotban (**Némítás LED BE**) a **Némítás gomb** ismételt megnyomása folytatja az előriasztási időt és újraindítja a kimeneteket.

Megjegyzés:

Éjszakai módban (**Éjszakai mód LED BE**) a panel automatikusan kilép a némított állapotból, ha az **Éjszakai mód Némítási idő** lejár.

Riasztás: Az előriasztási idő végével a központ azonnali riasztást generál. Jelzése:

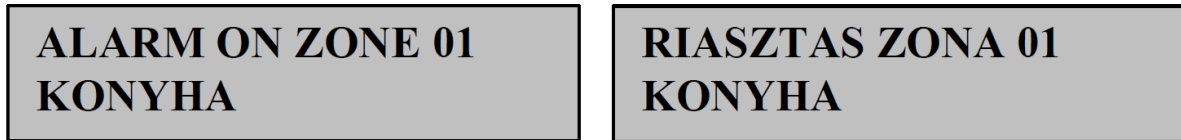
- Gyors szaggatott hangjelzés.
- **Zóna riasztás** LED világít (ahol a riasztás van).
- **Riasztás** LED szintén világít.
- **NAC1** és **NAC2** kimenetek aktívak (Programozás szerint).
- Az „Rx” pont negatívra kapcsol az aktuális zónánál.

- Az OC pont „0 V” (negatív)-ot ad, ha a programozása **Riasztást** követ

Megjegyzés:

A DL kimenet akkor lesz aktív, ha a **Riasztás Jelzésének Késleltetése** lejár.

Az LCD-n a következőket láthatjuk:



A 2. sorban az riasztást adó zóna neve látható (riasztás helye).

Riasztás ideje alatt minden **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- A **Némítás gombbal** a némítható kimenetek leállíthatók. Némított állapotban (**Némítás LED BE**) a **Némítás gomb** ismételt megnyomása újraindítja a kimeneteket.
- A **Törlés gombbal** a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe (előtte némítás szükséges).
- A nyilakkal (fel /le) megtekinthető az összes éppen riasztásban lévő zóna. Ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első jelző hurokra (LCD megléte esetén).
- Az ESC kiléptet a főmenübe, de itt is, ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első jelző hurokra (LCD megléte esetén).

Megjegyzés:

Éjszakai módban (**Éjszakai mód LED BE**) a panel automatikusan kilép a némított állapotból, ha az **Éjszakai mód némítási idő** lejár.

Ha a zóna automatikusan visszaáll alaphelyzetbe (nyugalomba), a riasztás akkor is tárolódik az eseménymemóriában. Ezt a zóna melletti LED villogása jelzi. A memória reszettel (törlés) törölhető. A központ riasztás kimenetei addig nem állnak alaphelyzetbe, míg nem történik reset (törlés), még akkor sem, ha közben a riasztás kiváltó esemény megszűnt.

Hiba: A panel képes a következő hibák észlelésére:

- Bemeneti zóna szakadt vagy rövidzárlatban.
- Felügyelt zóna nyitott vagy rövidzárlatban.
- Processzorhiba (logikai egység).
- 24V vagy 24R kimenet rövidzárlatban.
- Alacsony akkumulátorfeszültség.
- Hiányzó akkumulátor.
- Földhiba.
- Kommunikációs probléma a perifériával.
- Hálózati feszültség.

A hiba jelzése:

- Lassú szaggatott hangjelzés (1 másodperces időközök).
- **Hiba LED** világít,
- A megfelelő LED a hiba mellett világít (a logikai egység processzor hibát jelent).
- **Hiba relé** kimenet aktív (**TROUBLE**).
- Az OC pont „0 V” (negatív)-ot ad, ha a programozása **Hibát** követ.

- A nyilakkal (fel /le) megtekinthető az összes hiba. Ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első bekövetkezett hibára (LCD megléte esetén).
- Az ESC kilépett a főmenübe, de itt is, ha nem nyúlnak a gombokhoz 20 másodpercig, automatikusan visszalép az első hibára (LCD megléte esetén).

Az LCD-n a következőket láthatjuk:

FAULT ON ZONE 01
KONYHA

HIBA ZONA 01
KONYHA

A 2. sorban az hibás zóna neve látható (hiba helye).

A **Hiba (relé)** és az **OC** kimenet (ha arra van programozva) automatikusan visszaáll alaphelyzetbe, ha a hiba oka megszűnik. Bizonyos feltételek mellett a hiba már automatikusan megszűnik, de ebben az esetben az eseménymemória rögzíti addig, amíg le nem reszettelik (Törlés gomb) a panelt. A tárolt események jelzése:

- Lassú LED villogás az adott esemény mellett

Hiba állapotban minden **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- A **Némítás gombbal** a némítható kimenetek leállíthatók. Némított állapotban (**Némítás LED BE**) a **Némítás gomb** ismételt megnyomása újraindítja a kimeneteket.

A **Törlés gombbal** a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe (előtte némítás szükséges).

Megjegyzés:

A hiányzó akkumulátort a panel maximum 1 perces késleltetéssel veszi észre. A hálózati hiba csak a programozott idő után jelenik meg.

A központ hibaüzeneteit a leírás végén lévő táblázat foglalja össze.

Némítás: A **Némítás billentyűvel** a következő kimenetek állíthatók alaphelyzetbe (programozás függvényében):

- R1, R2, ...R8,
- NAC1 és NAC2,
- ALARM relé (riasztás),
- TROUBLE relé (hiba)

A **Némított állapot** jelzése:

- **Némítás LED** világít,
- Váltakozó hangjelzés (1 sec BE, 5 sec szünet)

A **Némított állapot** addig tart, míg újra meg nem nyomják a gombot, vagy le nem jár az **Éjszakai mód némítási idő** (ha az éjszakai mód aktív). A némított állapot szintén megszakad újabb riasztás, vagy hibajelzés beérkezével.

Megjegyzés:

Csak a **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes némítani.

Letiltás: A panel előlapján lévő tiltó gombok segítségével a következő be- és kimenetek iktathatók ki:

- **Z1, Z2, ... Z24:** zónák letiltása,
- **Tiltott/hibás NAC gomb:** NAC1 és NAC2,
- **Tiltott/hibás Telefonhívó:** DL kimenet.

Letiltott zónák nem okoznak riasztást, vagy bármilyen figyelmeztetést, hasonlóan letiltott kimenet nem lehet aktiválni.

A letiltás jelzése:

- **Letiltás LED** világít,
- Az letiltott be vagy kimenet LED-je világít.

Megjegyzés:

Csak a **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes letiltani. Letiltásra akkor lehet szükség, ha egy zóna területén porral, párával járó munkavégzés miatt téves riasztások várhatóak. Ilyenkor a munkavégzés idejére az adott zóna érzékelői letilthatóak. A por/pára megszűntével a zónát haladéktalanul vissza kell iktatni! Letiltás lehet szükséges akkor is, ha egy érzékelő meghibásodás vagy koszolódás miatt folyton riasztást generál. Ilyenkor a zóna letiltható, azonban a rendszer karbantartóját haladéktalanul értesíteni kell. Minden esetben be kell tartani az OTSZ. vonatkozó előírásait!

Törlés (reszet): A törlés (reszet) során a központ visszaállítja alaphelyzetbe a kimeneteket, törli a memóriát, megszakítja a tápellátást a Z1, Z2, ...Z8, és 24R pontokon a programozott ideig (**Reset idő**).

Megjegyzés:

Csak a **Kulccsal vagy Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes törölni (reszetelni). **A tűzriasztást le kell némítani törlés (reszet) előtt.** A hiba közvetlenül törölhető.

Teszt: a **Teszt gomb** segítségével a két felhasználó szint külön utasítást tud kiadni:

1.szint: LED-es és zümmer ellenőrzése.

2.szint: LED-es és zümmer ellenőrzése, plusz a zónák teszt állapotba helyezése.

Zónák teszt állapota: Nyomja meg a tesztelni kívánt zóna gombját és a teszt gombot egyszerre (ki és bekapcsolásra ugyanazt a módszert kell alkalmazni).

Oltásvezérlő modul: J400-EXT állapotai és használata

Aktiválás: Az oltórendszert többféle módon lehet indítani.

Történhet egy zónával (**VAGY** mód), minimum kettővel (**MIN KETTŐ** mód), illetve mindegyikkel (**MINDEGYIK** mód) programozástól függően. Aktiválás esetén a központ elindítja az **oltás előjelzési időt**. Az oltás csak az idő lejártával indul. Az automatikus oltásindítás letiltható a „**Letiltás Auto olt. vez.**” gomb segítségével (2. felhasználói szinten működik). A letiltott állapotot a **Letiltás Auto olt. vez. LED** mutatja.

Ezen felül az **EM kézi oltásindító bemenet** is aktiválhatja az oltási folyamatot: A bemenetre kötött kézi oltásindító jelzésadó megnyomásakor automatikusan elindul az előriasztási idő oltáshoz. A

kézi indítást a központon a **Manuális olt. vez. LED** mutatja. Az EM kézi oltásindító bemenet letiltható a **Letiltás Manuális olt. vez.** gombbal. A letiltott állapotot a **Letiltás Manuális olt. vez. LED** mutatja.

Oltás előjelzés: Ha a riasztás indítása megtörténik, elindul az előjelzési idő (**Oltás előj. LED** világít). Az előjelzés vagy előriasztás alatt csak a **PR** kimenet aktív, az oltáskimenet még nem. Ezen időtartam alatt a felhasználónak lehetősége van felülvizsgálni a riasztás tényét. Az előjelzés végén a központ indítja az oltórendszert. Az előjelzés időt ad a terület elhagyására, illetve a jelzés ellenőrzésére. Az előriasztás, vagy előjelzés megszakítható:

- A **Letiltás Oltásvezérlés** gombbal (2. felhasználói szinten működik).
- Kézi blokkoló jeladóval (az **IE bemenet aktív**)

Oltásvezérlés: Ha a riasztás még mindig aktív, és az előjelzési idő már lejárt, beindul az oltásvezérlés. Ekkor a **Mágneskapcsoló LED** világít, a mágneskapcsoló kimenet aktív, valamint az **AE oltávisszajelző (oltás indítva) kimenet** is aktív. Az oltásvezérlés addig lesz aktív, amíg az indító riasztás fennáll, vagy amíg az **Oltási idő** le nem jár (pl. ha a Bistabil opció le van tiltva), vagy amíg a központot nem törlik (reset). Az oltási folyamat leállítható:

- A **Letiltás Oltásvezérlés** gombbal (**2. felhasználói szint** szükséges).
- Kézi blokkoló jeladóval (az **IE bemenet aktív**).

Az esemény (AV AKTIVATED) a memóriában tárolódik (OLTO MODUL1, vagy OLTO MODUL2).

Oltás tiltása: **Letiltás Oltásvezérlés** gombbal vagy az **IE oltástiltó bemenettel**.

Az IE bemenet az oltás kézi blokkolására alkalmazható.

- Ha az IE bemenet/Letiltás Oltásvezérlés gomb már aktivált, és közben oltásindítási jel érkezik be, a PR kimenet (oltás előriasztás) kapcsol, valamint az oltás előriasztási idő NEM kezdődik el.
- Ha az IE bemenetet/Letiltás Oltásvezérlés gombot az oltás előriasztási idő alatt aktiválják, a számláló megáll. Ha a kézi blokkolást feloldják (IE nem aktivált), az oltás előriasztási idő újraindul.
- Ha az IE bemenetet/Letiltás Oltásvezérlés gombot már az oltás közben aktiválják, az EV kimenet (Mágneskapcsoló) visszaáll alaphelyzetbe. Amennyiben a blokkolást feloldják, az EV kimenet újra aktív lesz.

Az IE bemenet indítását az **Olt.vez. letiltás LED** mutatja (világít). Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Olt. vez. letiltás LED** jelez (gyors villogás).

Oltás visszajelzése: **PS nyomáskapcsoló bemenet**.

Az oltórendszer nyomáskapcsolóját felügyelheti. Programozástól függően az oltás elindulását jelzi (oltás ellenőrzése opció kijelölve programozásnál), vagy az oltórendszer hibáját jelzi a tűzjelző központnak.

A nyomáskapcsoló bemenet indítását a **BE Nyomás kapcs. LED** mutatja (világít). Ha a tápellátás megszűnik, vagy a rövidzár keletkezik, a **Hiba Nyomás kapcs. LED** jelez (gyors villogás).

Az eseménytár (Logger)

A központ tárolja az utolsó 50 eseményt dátum és idő megjelölésével. Megtekintése:

1. Nyugalmi állapotban a nyilakkal (fel / le) keressük meg a következő feliratot:

**VIEW
LOGGER**

**MEGNEZ
ESEMENYTAR**

2. A Kilépés és Belépés gombbal tudunk lépkedni az események között oda és vissza:

**ALARM ZONE
15:46 18/10/2004**

**RIASZTAS ZONA
15:46 18/10/2004**

Az első sor mutatja az eseményt (lásd lenti táblázat), a második pedig a dátumot és időt.

3. Használjuk a fel / le nyilakat a lista görgetéséhez, illetve a jobbra nyilat a részletek megtekintéséhez.

**ZONE 01
Konyha**

**ZONA 01
Konyha**

4. A Kilépés gombbal léphetünk ki.

Esemény		Részletek	Leírás
24R OUT FAULT	24R KIMENET HIBA	Nincs	24R kimenet rövidzárban
24R OUT RESTORE	24R KIM. VISSZA	Nincs	24R kimenet helyreállt
24V OUT FAULT	24V KIMENET HIBA	Nincs	24V kimenet rövidzárban
24V OUT RESTORE	24V KIM. VISSZA	Nincs	24V kimenet helyreállt
ALARM ZONE	RIASZTAS ZONA	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna riasztásban van
AUTO UNBYPASSED	AUTO.KIIKT.TORL.	Oltómodul száma	Az automatikus oltást újra engedélyezték
BATT.CHARG.FAULT	AKKU TOLT.HIBA	Tápegység száma	A tápegység töltő része nem megfelelő
BATT.CHARG.RESET	AKKU TOLT.VISSZA	Tápegység száma	A tápegység töltő rész hiba helyreállt
BATTERY DISCONN	AKKU KIKOTVE	Tápegység száma	Az akkumulátorok nincsenek bekötve a tápon
BATTERY FAULT	AKKU HIBA	Nincs	Központ akkumulátor lemerült, hibás, vagy nincs bekötve
BATTERY FAULT	AKKU HIBA	Tápegység száma	A táp akkumulátora lemerült vagy nincs bekötve
BATTERY FAULT	AKKU HIBA	Tápegység száma	A táp akkumulátora le fog merülni
BATTERY RECONN.	AKKU BEKOTVE	Tápegység száma	A táp akkumulátorai újra működnek
BATTERY RESTORE	AKKU VISSZAALLT	Tápegység száma	A táp akkumulátorai újra működnek
BATTERY RESTORE	AKKU VISSZAALLT	Nincs	A központ akkumulátorai újra működnek
BATTERY RESTORE	AKKU VISSZAALLT	Tápegység száma	A táp akkumulátora újra működik
BUZZER SILENCED	ZUMMER NEMITVA	Nincs	A zümmer ki lett iktatva

BYPASSED ZONE	KIIKTATOTT ZONA	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna ki lett iktatva
DETECTOR MISSING	ERZEKELO HIANY	Zónaszám + leírás	A jelölt zónában a lévő érzékelő nem működik
DIALLER ACTIVATE	T.HIVO AKTIV	Nincs	A telefonhívó kimenet aktív
DISAB.AUTO	AUTO.LETILTAS	Oltómodul száma	Az automatikus oltást letiltották
DL OUT FAULT	DL KIM.HIBA	Nincs	A telefonhívó kimenet szakadt vagy rövidzárlatban
DL OUT RESTORE	DL HELYREALLT	Nincs	Telefonhívó kimenet visszaállt
DL OUTPUT	DL KIMENET	Engedélyezve / Tiltva (Enable / Disable)	A telefonhívó kimenet engedélyezett vagy tiltott
EM ACTIVATED	EM BEM.AKTIV	Oltómodul száma	Az EM kézi oltásindító bemenet aktiválva
EM INPUT FAULT	EM BEM.HIBA	Oltómodul száma	EM kézi oltásindító bemenet szakadt vagy rövidzárlatban
EM INPUT RESTORE	EM HELYREALLT	Oltómodul száma	EM kézi oltásindító bemenet visszaállt
EV OUT ACTIVATED	EV KIM.AKTIV	Oltómodul száma	EV mágneskapcsoló kimenet aktív
EV OUT FAULT	EV KIM.HIBA	Oltómodul száma	Az EV mágneskapcsoló kimenet szakadt vagy rövidzárlatban
EV OUT RESTORE	EV KIM.VISSZA	Oltómodul száma	EV mágneskapcsoló kimenet visszaállt
EVACUATE	KIURITES	Nincs	Kiürítés parancs leadva
GND FAULT REST.	FOLD HIBA VISSZ.	Nincs	A központ föld hibája megszűnt
GROUND FAULT	FOLD HIBA	Nincs	A központnak földhibája van
IE ACTIVATED	IE BEM.AKTIV	Oltómodul száma	IE oltástiltó bemenet aktiválva
IE INPUT FAULT	IE BEM.HIBA	Oltómodul száma	IE oltástiltó bemenet szakadt vagy rövidzárlatban
IE INPUT RESTORE	IE BEM.VISSZA	Oltómodul száma	IE oltástiltó bemenet helyreállt
INVESTIGATION	KIURITES	Nincs	A kiürítési idő számlálása folyamatban
MAIN FAULT	HALOZAT HIBA	Nincs / Tápmodul száma	Központ vagy tápmodul hálózati hiba
MAIN RESTORE	HALOZAT VISSZA	Nincs	Hálózat hiba helyreállt
MANUAL BYPASSED	KEZI KIIKTATAS	Oltómodul száma	EM kézi oltásindító bemenet le van tiltva
MANUAL UNBYPASS.	KEZI VISSZAALLIT	Oltómodul száma	EM kézi oltásindító bemenet újra engedélyezve
MODE	MOD	Éjszakai / nappali (Day / Night)	A panel nappaliból éjszakai módba állt át
NAC OUTPUT	NAC KIMENET	Engedélyezve / Tiltva (Enable / Disable)	Az egyik kimenet tiltott vagy engedélyezett
NAC1 FAULT	NAC1 HIBA	Nincs	A NAC1 szakadt vagy rövidzárlatban
NAC1 RESTORE	NAC1 VISSZA	Nincs	A NAC1 újra működik
NAC2 FAULT	NAC2 HIBA	Nincs	A NAC2 szakadt vagy rövidzárlatban
NAC2 RESTORE	NAC2 VISSZA	Nincs	A NAC2 újra működik
OUT1 RESTORE	OUT1 VISSZA	Tápegység száma	Az O1 kimenet helyreállt
OUT1 SHORT	OUT1 ROVIDZAR	Tápegység száma	Az O1 kimenet rövidzárlatban
OUT2 RESTORE	OUT2 VISSZA	Tápegység száma	Az O2 kimenet helyreállt
OUT2 SHORT	OUT2 ROVIDZAR	Tápegység száma	Az O2 kimenet rövidzárlatban
OUTS BYPASSED	KIM.KIIKTATVA	Oltómodul száma	PR, EV, AV kimenet kiiktatva
OUTS UNBYPASSED	KIM.UJRA AKTIV	Oltómodul száma	PR, EV, AV kimenet újra aktív
PE OUT ACTIVATED	PE KIM.AKTIV	Oltómodul száma	PR oltás előriasztás kimenet aktív
PE OUT FAULT	PE KIM.HIBA	Oltómodul száma	PR oltás előriasztás kimenet szakadt vagy rövidzárlatban
PERIPHERIAL FAULT	PERIFERIA HIBA	Periféria típusa és száma	A jelölt eszköz hiányzik, vagy hibás
PERIPHERIAL REST.	PERIFERIA VISSZA	Periféria típusa és	A periféria ismét működik

		száma	
PERIPHERIAL REST.	PERIFERIA VISSZA	Oltómodul száma	A PR oltás előriasztás kimenet helyreállt
PS ACTIVATED	PS BEM.AKTIV	Oltómodul száma	PS nyomáskapcsoló bemenet aktív
PS INPUT FAULT	PS BEM.HIBA	Oltómodul száma	PS nyomáskapcsoló bemenet szakadt vagy rövidzárlatban
PS INPUT RESTORE	PS BEM.VISSZA	Oltómodul száma	PS nyomáskapcsoló bemenet helyreállt
RESET	RESET	Nincs	Törlés parancs kiadva
RESTORE	HELYREALLT	Zónaszám + leírás	A zónán lévő érzékelő helyreállt
SILENCED	NEMITAS	Nincs	Némítás parancs aktív
SWITCH DISCONN.	TAP KIKOTVE	Tápegység száma	Kapcsolóüzemű tápegység nincs bekötve
SWITCH.RECONN.	TAP UJRA BEKOTVE	Tápegység száma	Kapcsolóüzemű tápegység csatlakozása helyreállt
UNBYPASS.ZONE	ZONA UJRA AKTIV	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna ismét aktív
ZONE FAULT REST.	ZONA HIBA VISSZA	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna helyreállt
ZONE OPEN	ZONA NYITOTT	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna nyitott
ZONE PREALARM	ZONA ELORIASZT	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna előriasztásban
ZONE SHORT	ZONA ROVIDZAR	Zónaszám + leírás	A jelölt zóna rövidzárlatban

Karbantartás

A rendszer karbantartása szakképzett személyzetet igényel. Az alap tisztítási és teszt funkció elvégzését a végfelhasználó is elvégezheti.

- A központos enyhén nedves törlővel törölje le (ne használjanak oldószert, csak tiszta vizet).
- A teszt gombbal ellenőrizheti a LED-ek és zümmer működését.

A további karbantartási műveleteket csak szakcég végezheti! **A hatályos jogszabályoknak megfelelően a rendszerre karbantartási szerződést kell kötni egy erre alkalmas szakcéggel!**

- Tesztelje az akkumulátorokat, ha nem megfelelők cserélje ki.
- Ellenőrizze a bekötéseket, csatlakozásokat, az esetleg meglazult csavarokat.
- Vizsgálja meg, hogy a dobozban nincs esetleg oda nem illő tárgy (kábeldarab, szerszám, stb.).
- Helyezze a zónákat teszt üzemmódba és próbálja le az érzékelők működését. Próbálja le a kimenetek működését. Szükség esetén előtte végezze el a szükséges óvintézkedéseket (pl. tűzoltóság értesítése, hogy a rendszer karbantartás alatt áll).

Oltásvezérlő modul tesztelése

Az oltásvezérlőt csak szakcég tesztelheti és tarthatja karban. **A hatályos jogszabályoknak megfelelően a rendszerre karbantartási szerződést kell kötni egy erre alkalmas szakcéggel!**

- Lépjen be az 1-es hozzáférési szintre (nem szükséges kód) és aktiválja a modult.
- Ellenőrizze a modul működését.
- Üsse be az **Oltás Lezárás Kódot** (lásd. PC-s programozás), majd nyomja meg az **Oltás tiltása** gombot, hogy az oltási idő megálljon. Ha beütötte a kódot, 5 sípszó jelzi, hogy sikerült. A Kód csak a szintre történő belépés után 20 másodpercig használható. Két sípszó jelzi az időtartam végét.
- Ellenőrizze az EV kimenet alaphelyzetét

Gyors segédlet

A gyors segédlet a tervezők és telepítők részére ad alapszempontokat a rendszerről.

Technikai jellemzők:

Tűzjelző központ	J424-8	J408-x
Hálózati feszültség	230 Vac / 50 Hz	
Maximum terhelés	0,9 A	0,5 A
Teljesítmény	60 W	35 W
Maximum áramfelvétel lehetősége a táp kimenetén	1,5 A	1 A
Feszültség határok a táp kimenetén	19,0 - 27,6 V	
Feszültség ingadozás	1 %	
Akkumulátorok	2 db 12 V / 17 Ah Yuasa vagy egyenértékű	2 db 12 V / 7 Ah Yuasa vagy egyenértékű
Működési hőmérséklet	-5 - +40 °C	
Méret (SZ*M*MÉLY)	422*502*116 mm	354*280*100 mm
Súly	18,7 kg (1)	8,2 kg (2)

(1) 2 db 17 Ah akkumulátorral, 2 db bővítő kártyával, 2 db oltókártyával és LCD-vel együtt.

(2) 2 db 7 Ah akkumulátorral és 1 db oltókártyával együtt.


Áramfelvételek:

	Áramfelvétel (A)	
		Maximum
Vezérlő panel + tűzjelző panel 2 zónához (J408-2)	0,08	0,25
Vezérlő panel + tűzjelző panel 4 zónához (J408-4)	0,1	0,27
Vezérlő panel + tűzjelző panel 8 zónához (J408-8 és J424)	0,13	0,3
J400-EXT oltókártya	0,04	0,21
J400-EXP8 bővítőmodul	0,06	0,5
J400 LCD	0,08	0,08



Csatlakozópontok leírása:

A lenti táblázat ismerteti a különböző bekötési pontokat. Az első sorban a nyugalmi, majd rögtön utána a riasztási állapot látható. A működés szakaszaiban mérhető feszültség mellett a maximum terhelhetőségi jellemző is meg lett adva (A-ben).

Csatlakozópont	Leírás	U (V)	I (A)
----------------	--------	-------	-------

[Z1]...[Z8] (4)	Felügyelt és kiiktatható ÉRZÉKELŐ ZÓNA A zóna 3900 Ohm-al lezárt (negatív felé): nyugalmi helyzet A zóna 680 Ohm-al lezárt (negatív felé): Auto riasztás A zóna 270 Ohm-al lezárt (negatív felé): Kézi riasztás A zóna nyitott vagy rövidre zárt: hibajelzés	27,6	0,06 (3)
[	ÉRZÉKELŐ NEGATÍV	0	-
[R1]...[R8]	Némítható ZÓNAKIMENETEK A zóna nyugalomban: a kimenet nyitott A zóna riasztásban: a kimenet 0 V-ot ad	0	0,1

2 és 4 zónás panel

Csatlakozópont	Leírás	U (V)	I (A)
[DL] (4)	Felügyelt és kiiktatható TELEFONHÍVÓ kimenet Nyugalmi helyzetben: „lebeg” A jelzés késleltetés lejártá után: negatívot ad	0	0,1
[OC]	PROGRAMOZHATÓ PGM kimenet Nyugalmi helyzetben: „lebeg” A kijelölt esemény bekövetkeztekor: negatívot ad	0	1
[24V]...[	24 V SEGÉDTÁPKIMENET A két pont között 27.6 V DC	27,6	1 (3)
[24R]...[	24R RESETELHETŐ SEGÉDTÁPKIMENET Nyugalmi helyzetben: 27.6 V DC a két pont között Reset esetén: [24R] csatlakozó lebeg, a föld ponton „0” V	27,6	1 (3)
[PL]	TÁPHIBA kimenet Nyugalmi helyzetben: „lebeg” Táphiba esetén: negatívot ad	0	1
[ALARM]	Nem felügyelt és némítható RIASZTÁS kimenet (relé) Nyugalmi helyzet: [COM] és [NC] rövidzárban, [NO] lebeg Riasztáskor: [COM] és [NO] rövidzárban beállítás szerint	-	5
[FAULT]	Nem felügyelt, némítható és kiiktatható HIBA kimenet (relé) Nyugalmi helyzet: [COM] és [NC] rövidzárban, [NO] lebeg Hiba esetén: [COM] és [NO] rövidzárban, [NC] lebeg	-	5
[NAC1] (5)	Felügyelt, némítható és kiiktatható RIASZTÁS kimenet 1 Nyugalmi helyzet: „0” V a [+] -on, és 27.6 V a [-] -on Riasztáskor: „0” V a [-] -on, és 27.6 V a [+] -on	27,6	1 (3)
[NAC2] (5)	Felügyelt, némítható és kiiktatható RIASZTÁS kimenet 2 Nyugalmi helyzet: „0” V a [+] -on, és 27.6 V a [-] -on Riasztáskor: „0” V a [-] -on, és 27.6 V a [+] -on	27,6	1 (3)

8 zónás központ (csak az RS485 a plusz)

Csatlakozópont	Leírás	U (V)	I (A)
[RS485]	RS485 csatlakozó Pozitív 27.6 V a [24V] ponton „0” V a föld ponton Adatforgalom a [+] és [-] terminálokon	27,6	1 (3)

Oltásvezérlő kártya J400-EXT

[EM]	Felügyelt és kiiktatható KÉZI OLTÁSINDÍTÁS bemenet 3900 Ohm a bemeneten (680 Ohm az NO ponton): Nyugalom 680 Ohm a [+] és [-] között: előriasztás / jelzés indul [+] és [-] pont szakadt vagy rövidzárlatban: Manuális olt. vez. hiba	-	-
[IE]	Felügyelt KÉZI OLTÁSTILTÓ bemenet 3900 Ohm a bemeneten (680 Ohm az NO ponton): Nyugalom 680 Ohm a [+] és [-] között: oltás nem lehetséges [+] és [-] pont szakadt vagy rövidzárlatban: Olt.vez. letiltás hiba	-	-
[PS]	Felügyelt NYOMÁSKAPCSOLÓ bemenet 3900 Ohm a bemeneten (680 Ohm az NO ponton): Nyugalom 680 Ohm a [+] és [-] között: nyomáskapcsoló által aktivált jelzés [+] és [-] pont szakadt vagy rövidzárlatban: Nyomás kapcs. hiba	-	-
[EV]	Felügyelt MÁGNESKAPCSOLÓ kimenet Oltásvezérlő modul nyugalomban: a kimenet nyitott Oltásvezérlő aktív állapotban: a kimenet kapcsol A csatlakozók rövidzárlatban, vagy szakadtak: Mágneskapcsoló hiba	-	-
[24P]	SEGÉDTÁP bemenet Tápbemenet a PR és AE kimenet számára	-	-
[PR]	Felügyelt ELŐ-RIASZTÓ / JELZŐ kimenet Oltásvezérlő modul nyugalomban: „0” V a [+] -on, és 27.6 V a [-] -on Előriasztás alatt: „0” V a [-] -on, és 27.6 V a [+] -on [+] és [-] pont szakadt vagy rövidzárlatban: Oltás előj. Hiba	-27,6 27,6	- 1
[AE]	AKTIVÁLT OLTÁS kimenet Oltásvezérlő modul nyugalomban: „0” V a [+] -on, és 27.6 V a [-] -on Riasztás / oltás alatt: „0” V a [-] -on, és 27.6 V a [+] -on	-27,6 27,7	- 2
[PE]	HALASZTOTT OLTÁS kimenet IE bemenet alaphelyzetben: kimenet nem aktív IE bemenet aktivált: a kimenet negatívra kapcsol	0	0,1

(3) a [Z1]...[Z24], [24V], [24R], [NAC1], és [NAC2] csatlakozók összes terhelése nem érheti el: 1.5 A-t a J424-8-nál, illetve 1 A-t a J408-x központnál!

(4) a [Z1]...[Z8], [DL] kimenetet, ha nem használják, le kell zárni egy ellenállással (3900Ohm) a „föld” felé.

(5) a [NAC1] és [NAC2] kimenetet, ha nem használják, le kell zárni egy ellenállással (3900Ohm) a „+” és „-” között.

Lehetséges hibák és magyarázataik:

LED	ÁLLAPOT	LCD-n ANGOL	LCD-n magyar	LEÍRÁS	KÖVETKEZTETÉS
Letiltás / Hiba / Teszt	Gyors villogás	FAULT ON ZONE 01 Konyha	HIBA ZONA 01 Konyha	Egy érzékelő hiányzik az 1-es zónából, vagy a zóna szakadt, illetve rövidzárlatban van	A kitekért érzékelő utáni szakaszból nem jön riasztás / a teljes zónáról nem fog riasztás érkezni.
Logikai egység	BE			Processzor hiba	A központ nem működik
230 V (piros)	Gyors villogás	FAULT Main fault	HIBA Halozati hiba	A hálózati feszültség probléma / hiányzik	Az akkumulátorok biztosítják a tápellátást, amíg le nem merülnek. A hálózati feszültség visszaállításáról haladéktalanul gondoskodni kell!
Tiltott/hibás telefonhívó	Gyors villogás	FAULT DL output	HIBA DL kimenet	A telefonhívó kimenet szakadt, vagy rövidzárlatban van	A kimenetre kötött vezérlés nem működik (telefonhívó/távfelügyelet)
Föld		FAULT Ground fault	HIBA Fold hiba	Föld hiba	A központ nem biztosítja, hogy el tudja látni feladatát.
24V / 24R	Gyors villogás	FAULT 24V Output	HIBA 24V Kimenet	24 V kimenet rövidre zárt	A kimenetre kötött eszközök nem működnek
		FAULT 24R Output	HIBA 24R Kimenet	24 R kimenet rövidre zárt	A kimenetre kötött eszközök nem működnek
Akkumulátor	Gyors villogás	FAULT Battery	HIBA Akkumulátor	A központ akkumulátorai lemerültek, hibásak, vagy nincsenek bekötve	Hálózat kimaradás esetén a rendszer nem fog működni
Tiltott/hibás NAC	Gyors villogás	FAULT NAC1 Output	HIBA NAC1 Kimenet	Az NAC1 kimenet szakadt vagy rövidzárlatban van	A NAC1-re kötött eszközök nem működnek
		FAULT NAC2 Output	HIBA NAC2 Kimenet	Az NAC2 kimenet szakadt vagy rövidzárlatban van	A NAC2-re kötött eszközök nem működnek
Periféria	Gyors villogás	FAULT Peripherial	HIBA Periferia	A panel nem tud kommunikálni a perifériákkal	A panel nem képes fogadni a perifériák jelzéseit

1-es és 2-es oltásvezérlő modul jelzései

LED	ÁLLAPOT	LCD-n ANGOL	LCD-n magyar	LEÍRÁS	KÖVETKEZTETÉS
-----	---------	-------------	--------------	--------	---------------

Hiba: Mágneskapcsoló	Gyors villogás	FAULT ON EXT. 1 ELECTROVALVE	HIBA OLT.M. 1 MAGNESKAPCSOLO	A mágnes kapcsoló tápellátása nem jó, illetve a kimenet szakadt vagy rövidre zárt	Az oltórendszer nem indítható
Hiba: Oltás előj.	Gyors villogás	FAULT ON EXT. 1 PRE-EXT. OUTPUT	HIBA OLT.M. 1 ELOJ. KIMENET	Az oltás előjelző kimenet szakadt vagy rövidzárban van	A központ nem tudja jelezni az előriasztást oltás előtt
Hiba: Manuális olt. vez.	Gyors villogás	FAULT ON EXT. 1 MANUAL EXT. INPUT	HIBA OLT.M. 1 KEZI INDITO	A kézi indító bemenet szakadt vagy rövidzárban van	A kézi jeladóval nem lehet oltást indítani
Hiba: Olt. vez. Letiltás	Gyors villogás	FAULT ON EXT. 1 INHIB. EXT.INPUT	HIBA OLT.M. 1 KEZI BLOKKOLO	A kézi blokkoló bemenet szakadt vagy rövidzárban van	A kézi blokkolóval nem lehet blokkolni az oltási folyamatot
Hiba: Nyomáskapcsoló	Gyors villogás	FAULT ON EXT. 1 PRES. SWITCH INP.	HIBA OLT.M. 1 NYOMAS KAPCS.	A nyomáskapcsoló bemenet szakadt vagy rövidzárban van	A központ nem képes ellenőrizni az oltógáz nyomását
Hiba: Logikai egység	BE			A modul processzora hibás	Az oltókártya nem működik

Tápegység hibái					
		LCD-n ANGOL	LCD-n magyar	LEÍRÁS	KÖVETKEZTETÉS
		FAULT POWER ST.1 Main Fault	HIBA S.TAP 1 Hálózat hiba	Segéd tápegység hálózati hiba	Az akkumulátorok biztosítják a tápellátást, amíg le nem merülnek. A hálózati feszültség visszaállításáról haladéktalanul gondoskodni kell!
		FAULT POWER ST.1 Low Battery	HIBA S.TAP 1 Akkufesz hiba	Segéd tápegység akkumulátorok lemerülőben	Hálózat kimaradás esetén a rendszer nem fog működni.
		FAULT POWER ST.1 Battery Fault.	HIBA S.TAP 1 Akku hiba	Segéd tápegység akkuhiba, vagy nincsenek bekötve	Hálózat kimaradás esetén a rendszer nem fog működni.
		FAULT POWER ST.1 Battery Disconn.	HIBA S.TAP 1 Akku lekapcsol	Segéd tápegység akkumulátorai a feszültség szint miatt lekapcsoltak	Hálózat kimaradás esetén a rendszer nem fog működni.
		FAULT POWER ST.1 OUT 1	HIBA S.TAP 1 KIMENET 1	Segéd tápegység 1-es kimenet rövidzárban	A kimenetre kötött eszköz nem fog működni.

		FAULT POWER ST.1 OUT 2	HIBA S.TAP 1 KIMENET 2	Segéd tápegység 2-es kimenet rövidzáiban	A kimenetre kötött eszköz nem fog működni.
--	--	---------------------------	---------------------------	--	---

Garanciális feltételek

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 19/2014. (IV.29.) NGM rendelet és a 151/2003 (IX.22.) sz. kormányrendelet alapján. Garanciális meghibásodás esetén szakszerveizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre, illetve azok alkatrészeire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük, tájékozódjanak szakszerveizeinkben. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből esetlegesen származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás változtatásának jogát a forgalmazó fenntartja.

Importőr:

DSC Hungária Kft.
1083 Budapest
Fűvészkert u. 3.
Tel: 210-33-59
Info:30/2790882



© FireClass

via Gabbiano 22, Z. Ind. S. Scolastica
64013 Corropoli (TE), Italy

Hillcrest Business Park Cinderbank Dudley West Midlands
DY2 9AP United Kingdom

www.fireclass.net