

MATRIX 424 / 832

TELEPÍTŐI ÉS PROGRAMOZÓI LEÍRÁS

TECHNIKAI JELLEMZŐK	3
A RENDSZER ÁTTEKINTÉSE.....	4
4. TARTOZÉKOK ÉS ÖSSZESZERELÉS.....	9
5. KÁBELEZÉSI SZABÁLYOK AZ ADATBUSZON.....	10
Rendszerpélda.....	11
MŰKÖDÉSI MÓDOK.....	13
A KEZELŐK ÉS A KÁRTYAOLVASÓ JELZÉSEI.....	14
LED-es kezelő	14
LCD kezelő.....	15
Kártyaolvasó	16
A RENDSZER PROGRAMOZÁSA	17
A kezelők címzése	17
Kártyaolvasók címzése.....	17
A rendszer gyári alapbeállításai.....	18
Mérnöki kód	18
Általános rendszeropciók	18
Zónatípusok, tulajdonságok, beállítások.....	18
Kezelő és kártyaolvasó kiosztás	19
Rendszerhiba és szabotázsjelzés kiosztás.....	20
Partíció opciók.....	20
Rendszeridők	20
PGM-ek	20
Kommunikátor.....	21
Kommunikációs formátumok	22
Eseményjelentések.....	22
Belépés programozói módba	23
Mérnöki kód megváltoztatása.....	23
Általános rendszeropciók	24
Rendszeropciók 1.	24
Általános rendszeropciók 2.	24
Zónatípusok, beállítás, tulajdonságok és partíciókiosztás.....	25
Zónatípusok	25
Zónatípusok	27
Zónatulajdonságok.....	28
Felhasználói kódok típusai	28
Felhasználói kód tulajdonságok programozása	28
Partíció opciók	31
Partíció opciók 1	31
Partíció opciók 2.....	32
Élesítési módok	32
Élesítési módok tulajdonságai	32
Élesítési mód típusok.....	32
Közös partíció programozás	32
Újraélesedések száma	33
Rendszeridők/időzítések	33
Szirénaidő	33
Belépési késleltetés	33
Kilépési késleltetés	33
Szirénakésleltetés.....	33
Végső kilépési késleltetés	33
Inaktivitási autoélesítés.....	33
Napi autoélesítési idő.....	33
Általános időzítések.....	34
Hálózatkimaradás jelentéskésleltetése.....	34

Telefonvonal hiba jelentéskésleltetése	34
Utolsó másodpercek a nap utolsó percében	34
Programozható kimenetek opciói	34
Típus	34
PGM polaritás	35
Követendő zóna a ... partíción	35
Kommunikáció	35
Azonosító, fel/letöltőkód, tesztjelentés	35
Számok	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Tesztjelentés ideje	36
Tesztjelentés intervalluma	36
1., 2., 3. telefonszám kiosztása	36
Teszthívási sorrend	36
Telefonvonal opciók	36
Telefonvonal-figyelés	36
Handshake szűrés	36
Tárcsázás	36
Események jelentése	37
Telefonszámok	37
Jelentésformátumok	37
Jelentési opciók és csoportos jelentéssorrend	38
Rendszer és élesítési módok eseményjelentés-kiosztása	38
Csoportos jelentések opciói	38
Eseménynapló és rendszerkarbantartás	39
Naplóolvasás	39
Rendszerhibák és rendszerkarbantartás	40
NVM reset - visszaállítás gyári alapra	40
PGM teszt	40
Bejárateszt	40
Eszközök keresése a buszon	40
Helyi fel/letöltés RS232-n keresztül	41
BEKÖTÉSI ÁBRÁK	42
Matrix 832 panel	42
Matrix 424 panel	43
Zónabővítő	44
Adatbuszra csatlakozó relés PGM bővítő	44
Adatbuszra csatlakozó tranzisztoros PGM bővítő	45
Kezelők és kártyaolvasók bekötése	45
Egy kezelő bekötése	45
Több kezelő láncba kötése	46
Több kezelő közvetlen kötése	46
Proximity kártyaolvasó bekötése	47
Telefonvonal bekötése	47
Zónabekötések	48
Zónaduplázás	48
Dupla vonalvégi ellenállás	48
Alapban zárt zónák	49
PGM bekötések	49
„Belle” sziréna bekötése	49
„Decibell” sziréna bekötése	49
„Twin Alert” bekötése	50
Füstérzékelők	50
2 vezetékes füstérzékelők bekötése	50
4 vezetékes füstérzékelők bekötése	51
Hangjelző, LED, egyéb sziréna bekötése	51

Technikai jellemzők

Matrix 832	Matrix 424
ZÓNÁK (SZIRÉNA ÉS ÁLTALÁNOS SZABOTÁZZSAL EGYÜTT)	
Zónahurok áram	
max. 0,54 mA	max. 0,54 mA (szir. és ált. szabotázs nincs)
Zónaaktivációs ellenállás	
min. 6,9 K Ω	min. 6,9 K Ω
Zónahurok aktiválódási idő	
0,35 mp	0,35 mp
Zónavédelem	
18V Verister	18V Verister
PGM KIMENETEK	
PGM a panelen	
1. PGM1 - relékontaktusok Max. kapcsolható feszültség: 125Vac, 60Vdc Max. áram: 1A 2. PGM2 - 500mA 3. PGM3 - 250mA 4. PGM4 - 10mA	1. PGM1 - 500mA 2. PGM2 - 250mA 3. PGM3 - 250mA 4. PGM4 - 10mA
PGM - tranzisztoros bővítő	
1. tápfesz.: 12V (9-15V között) 2. Áramfelvétel: 225mA @ 13,8V 3. Szabotázshurok: 2 kivezetés	1. tápfesz.: 12V (9-15V között) 2. Áramfelvétel: 225mA @ 13,8V 3. Szabotázshurok: 2 kivezetés
PGM - relébővítő	
Relékontaktusok Max. kapcsolható feszültség: 125Vac, 60Vdc Max. áram: 1A	Relékontaktusok Max. kapcsolható feszültség: 125Vac, 60Vdc Max. áram: 1A
PGM bővítő méretei	
107 × 71 × 14 mm	107 × 71 × 14 mm
KIMENŐ TÁP	
13,8Vdc, szabályozott	13,8Vdc, szabályozott
Áramfelvételek (kezelő nélkül)	
1. Kikapcsolt állapot: 100mA 2. Élesített állapot: 100mA 3. Riasztás: 100mA	1. Kikapcsolt állapot: 100mA 2. Élesített állapot: 100mA 3. Riasztás: 100mA
KOMMUNIKÁTOR	
Telefonvonal-figyelés	
Igen - állapotkijelzéssel	Igen - állapotkijelzéssel
Telefoncsatlakoztatás	
Más készülék is csatlakoztatható	Más készülék is csatlakoztatható
Digitális kommunikátor	
Analóg vonal	Analóg vonal
Villámvédelem	
5,6kV, 125A	5,6kV, 125A
TÁPELLÁTÁS	
Bemenet	
1. Bemenő fesz.: 17Vac 2. Biztosíték: 2A	1. Bemenő fesz.: 17Vac 2. Biztosíték: 2A
Kisfeszültségű kimenet	

1. 13,8 Vdc 2. Max. áramfelvétel (panellal együtt): 1,25A 3. Max. áram a külső eszközöknek: 0,6A	1. 13,8 Vdc 2. Max. áramfelvétel (panellal együtt): 1,25A 3. Max. áram a külső eszközöknek: 0,6A
Biztosítékok	
1. Sziréna tápkimenet: 1A olvadó 2. AUX kimenet: 1A olvadó	1. nincs 2. AUX kimenet: 1A olvadó
Akkutöltés	
2 akkumulátor, 7,2Ah	2 akkumulátor, 7,2Ah
AKKUMULÁTOR	
Típus: savas ólom Akkutöltés kezdete: min. 6V Akkukapacitás: 2,8-7,2Ah	Típus: savas ólom Akkutöltés kezdete: min. 6V Akkukapacitás: 2,8-7,2Ah
Akkukivezetések védelme	
rövidzár és fordított polaritás ellen	rövidzár és fordított polaritás ellen
FIZIKAI	
Méret, anyag, szín	
Méret: 228 × 243 × 75mm Ház anyaga: polimer Szín: fehér	Méret: 228 × 243 × 75mm Ház anyaga: polimer Szín: fehér
KÖRNYEZET	
0 - +40 °C -20 - +60 °C	0 - +40 °C -20 - +60 °C

A rendszer áttekintése

Matrix 832	Matrix 424
ZÓNÁK	
Zónák a panelen	
8 szabadon programozható zóna (zónaduplázással 16)	4 szabadon programozható zóna (zónaduplázással 8)
Zónabővítő	
1. 8 szabadon programozható zóna helyileg csatlakoztatható modullal (zónaduplázással 16) 2. 8 szabadon programozható zóna távolról csatlakoztatható modullal (zónaduplázással 16)	1. 8 szabadon programozható zóna helyileg csatlakoztatható modullal (zónaduplázással 16) 2. nincs
Max. zónaszám	
32 (zónabővítővel és duplázással)	24 (zónabővítővel és duplázással)
Zónabeállítások	
1. Alapban zárt 2. DEOL - 2 vonalvégi ellenállás 3. Zónaduplázás - 1 vonalvégi ellenállás	1. Alapban zárt 2. DEOL - 2 vonalvégi ellenállás 3. Zónaduplázás - 1 vonalvégi ellenállás
Zónatípusok	
1. Ki/belépő 2. Követő 3. Azonnali 4. Pánik 5. Tűz 6. 24 órás 7. Segélykérő 8. Kulcsos 1	1. Ki/belépő 2. Követő 3. Azonnali 4. Pánik 5. Tűz 6. 24 órás 7. Segélykérő 8. Kulcsos 1

9. Kulcsos 2	9. Kulcsos 2
10. Nem használt	10. Nem használt
11. Kiiktatott	11. Kiiktatott
Zónatulajdonságok	
Harang, Teszt, Maszk	Harang, Teszt, Maszk
További zónák	
1 ált. szabotázs, 1 szirénaszabotázs	nincs
PROGRAMOZHATÓ KIMENETEK	
PGM-ek a panelen	
1. PGM1 - relé	1. PGM1 - nyitott kollektor
2. PGM2 - nyitott kollektor	2. PGM2 - nyitott kollektor
3. PGM3 - nyitott kollektor	3. PGM3 - nyitott kollektor
4. PGM4 - nyitott kollektor	4. PGM4 - nyitott kollektor
PGM tulajdonságok	
1. PGM1 - N/O / N/C	1. PGM1 - táp/föld
2. PGM2 - táp/föld	2. PGM2 - táp/föld
3. PGM3 - táp/ föld	3. PGM3 - táp/ föld
4. PGM4 - táp/ föld	4. PGM4 - táp/ föld
PGM bővítő	
1. 8 nyitott kollektoros - kezelő adatvezetékére csatlakoztatva	1. 8 nyitott kollektoros - kezelő adatvezetékére csatlakoztatva
2. 8 relékontaktusos - kezelő adatvezetékére csatlakoztatva	2. 8 relékontaktusos - kezelő adatvezetékére csatlakoztatva
PGM opciók	
1. Kikapcsolva	1. Kikapcsolva
2. Mozcásérzékelő LED bekapcsolás (E-)	2. Mozcásérzékelő LED bekapcsolás (E-)
3. Mozcásérzékelő memória reset (C+)	3. Mozcásérzékelő memória reset (C+)
4. Ki/bekapcsolás követése	4. Ki/bekapcsolás követése
5. Zóna követése	5. Zóna követése
6. Telefonvonali hiba követése	6. Telefonvonali hiba követése
7. Nyugtázó jelzés követése	7. Nyugtázó jelzés követése
8. Rezcés/tűzézcékelő visszaállítása	8. Rezcés/tűzézcékelő visszaállítása
9. Villogó követése	9. Villogó követése
10. Tűzriasztás követése	10. Tűzriasztás követése
11. Pánikriasztás követése	11. Pánikriasztás követése
12. Megerősített riasztás	12. Megerősített riasztás
13. Szabotázsriasztás követése	13. Szabotázsriasztás követése
14. Külső sziréna	14. Külső sziréna
15. GND tűzézcékelő (csak PGM4)	15. GND tűzézcékelő (csak PGM4)
16. Twin Alert (csak PGM3)	16. Twin Alert (csak PGM3)
KEZELŐ	
Típus	
2 × 7 szegmensés LED-es	2 × 7 szegmensés LED-es
32 karakteres LCD-s	32 karakteres LCD-s
Segélykéző gombok	
Pánik, tűz, orvosi	Pánik, tűz, orvosi
Kezelők max. száma	
4	4
Kezelőbeállítások	
1. Privát - rendszerállapot kijelzése élesítéskor	1. Privát - rendszerállapot kijelzése élesítéskor
2. Publikus - rendszerállapot kijelzése élesített állapotban	2. Publikus - rendszerállapot kijelzése élesített állapotban

KÁRTYAOLVASÓ	
Proximity kártyás modul	
1. Modul a rendszer ki/bekapcsolására az adatbuszon, privát és publikus beállítással	1. Modul a rendszer ki/bekapcsolására az adatbuszon, privát és publikus beállítással
2. MX PROX olvasó	2. MX PROX olvasó
3. MX PROX proximity kártya	3. MX PROX proximity kártya
Olvasók max. száma	
4	4
PARTÍCIÓK	
Partíciók száma	
4 független, közös partíció lehetőséggel	4 független, közös partíció lehetőséggel
Partíciónként független beállítási lehetőségek	
1. Kezelők	1. Kezelők
2. Kártyaolvasók	2. Kártyaolvasók
3. Felhasználói kódok	3. Felhasználói kódok
4. PGM-ek	4. PGM-ek
5. Időzítések	5. Időzítések
Élesítési módok	
Partíciónként 4 különböző (A, B, C, D)	Partíciónként 4 különböző (A, B, C, D)
Otthoni/teljes kiosztás	
Külön programozható élesítési módok	Külön programozható élesítési módok
Automatikus élesítés	
1. Programozható nyugalmi idő utáni élesítés	1. Programozható nyugalmi idő utáni élesítés
2. Programozható időpont élesítésre	2. Programozható időpont élesítésre
Élesedési opciók	
1. Végső kilépés	1. Végső kilépés
2. Időzített kilépés	2. Időzített kilépés
3. Csendes élesítés	3. Csendes élesítés
Időzítők	
1. Ki/belépés	1. Ki/belépés
2. Szirénaindítás	2. Szirénaindítás
3. Hálózathiba	3. Hálózathiba
4. Telefonvonal hiba	4. Telefonvonal hiba
5. Nyugalmi idő élesítés előtt (10-990 perc)	5. Nyugalmi idő élesítés előtt (10-990 perc)
6. Auto. élesítés ideje (napi)	6. Auto. élesítés ideje (napi)
7. Végső kilépés	7. Végső kilépés
8. Kvarc-korrekció	8. Kvarc-korrekció
Belső óra	
1. Hálózati áram frekvenciája	1. Hálózati áram frekvenciája
2. Belső kvarc	2. Belső kvarc
FELHASZNÁLÓI KÓDOK	
Felhasználói kódok száma	
32 (4/6 jegyű)	32 (4/6 jegyű)
Felhasználói kód típusai	
1. Mesterkód partíciónként	1. Mesterkód partíciónként
2. Korlátozott kód	2. Korlátozott kód
3. Csapdakód	3. Csapdakód
4. Mérnöki kód	4. Mérnöki kód
5. Csak bekapcsolókód	5. Csak bekapcsolókód
6. Csak kikapcsolókód	6. Csak kikapcsolókód
7. Kiiktatókód	7. Kiiktatókód
8. Ideiglenes kód	8. Ideiglenes kód

PROGRAMOZÁSI OPCIÓK	
Újraélesedések száma	
Partíciónként megadható 1-9 vagy korlátlan	Partíciónként megadható 1-9 vagy korlátlan
Akkuhiba jelzés	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
Hálózathiba jelzése	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
Riasztás telefonvonal hiba esetén	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
Hálózati áram frekvenciája	
50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Belső óra vezérlés	
Hálózati frekvencia vagy belső kvarc	Hálózati frekvencia vagy belső kvarc
Nyitott zónák kijelzése riasztásban	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
Nyitott zónák kijelzése kikapcsolt állapotban	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
Szírénaidő	
Perc/másodperc	Perc/másodperc
Zónák kiiktatása újraélesedéskor	
Engedélyezve/letiltva	Engedélyezve/letiltva
ESEMÉNYFIGYELÉS/DIGITÁLIS KOMMUNIKÁTOR	
Ügyeleti állomás telefonszámai	
9 telefonszám, különböző adatformátumok (Pager, Pyronix és digitális kommunikációs formátumok)	9 telefonszám, különböző adatformátumok (Pager, Pyronix és digitális kommunikációs formátumok)
Kommunikációs formátumok	
1. Contact ID 2. Pager 3. BSIA gyors 4. Pyronix PC	1. Contact ID 2. Pager 3. BSIA gyors 4. Pyronix PC
Csoportosított jelentés az ügyeleti állomásra	
1. Események jelentése csak az 1. számra 2. Események jelentése mindkét számra 3. Események jelentése az 1. számra, tartalék a 2.-ra	1. Események jelentése csak az 1. számra 2. Események jelentése mindkét számra 3. Események jelentése az 1. számra, tartalék a 2.-ra
Külön programozható jelentések	
1. Kikapcsolt állapotban 2. Élesített állapotban (A, B, C, D módok) 3. Helyreállítások 4. Riasztások 5. Pánik 6. Tűz 7. Rendszerhibák 8. Nyitás/zárás 9. Orvosi segélykérés	1. Kikapcsolt állapotban 2. Élesített állapotban (A, B, C, D módok) 3. Helyreállítások 4. Riasztások 5. Pánik 6. Tűz 7. Rendszerhibák 8. Nyitás/zárás 9. Orvosi segélykérés
Teszthívás ideje	
Megadható napokban/órákban/percekben	Megadható napokban/órákban/percekben
Telefonvonal-figyelés	
Van - állapotjelzéssel	Van - állapotjelzéssel
Telefoncsatlakoztatás	

Más készülék is csatlakoztatható	Más készülék is csatlakoztatható
Digitális kommunikátor	
Analóg vonal	Analóg vonal
Villámvédelem	
5,6kV, 125A	5,6kV, 125A
EGYÉB	
Szoftvertámogatás	
1. UDL távprogramozó szoftver 2. Felügyelőszoftver Pyronix PC formátum-mal	1. UDL távprogramozó szoftver 2. Felügyelőszoftver Pyronix PC formátum-mal
Eseménynapló	
300 esemény idő/dátumjelöléssel	300 esemény idő/dátumjelöléssel
Tápellátás	
1A – 2 × 7Ah akku töltésével	1A – 2 × 7Ah akku töltésével

4. Tartozékok és összeszerelés

Tartozékok

UK	Export	További tartozékok
Panel	Panel	MX-1X16 (panelre csatlakozó 8/16-os zónabővítő)
Kezelő	Kezelő	MX-RIX16 (külső 8/16-os zónabővítő, csak MX832)
Fémház	Műanyag ház	MX-ROX8T (8 tranzistoros PGM bővítő)
Transzformátor	Kártyaolvasó	MX- ROX8R (8 relés PGM bővítő)
Hálózati csatlakozó		MX-PROX (proximity kártyaolvasó)
Szabotázs készlet		MX-PCARD (proximity kártya)
Kártyaolvasó		MX-TAG (kulcstartóra fűzhető proximity azonosító)
		MX-UDL (távprogramozó szoftver)
		MX-MON (felügyeleti szoftver)
		MX-RS232L (RS232 összekötő kábel)

Felszerelés és tápellátás

1. Távolítsa el a ház fedelét és ellenőrizze a tartozékok meglétét.
2. Keressen megfelelő helyet a központ számára. Lehetőleg belső, rejtett helyen legyen, ahol nem kapcsolt hálózati feszültség és a telefonvonal hozzáférhető.
3. Erősítse fel a központot egy megfelelően szilárd felületre.
4. A központ végleges felerősítése előtt vezesse be a kábeleket (érzékelők, kezelők, hálózat, telefon)
5. A bekötési ábrák alapján csatlakoztassa a kívánt eszközöket a panelhez, majd zárja le a fedelet. Győződjön meg róla, hogy a szabotázs kapcsoló a helyén van és csekély erőbehatásra nem reagál.

5. Kábelezési szabályok az adatbuszon

A buszra csatlakoztatható eszközök maximális száma 6 – ezt nem ajánlatos túllépni. Ezen felül egyéb megkötések is vannak az egyes kábelezésekre. A kábelhossz a feszültségeses szempontjából lényeges. A feszültségeses az áramerősség mellett a kábelhossztól és a felszerelt eszközöktől is függ.

A következő táblázat segít a különböző eszközökhöz szükséges kábelezésben.

Megjegyzés: a hangsúly inkább a panel és az eszköz közötti kábelhosszon van, mint a kábelek összhosszán.

1. táblázat: Kezelő-egyenérték (KEN) értékek különböző eszközökre

Eszköz	Leírás és beállítás	KEN érték
MX-LCD	LCD kezelő	3
ICON-LCD	ICON-LCD kezelő	1
MX-RIX16	külső 8/16-os zónabővítő	1
MX-PROX	proximity kártyaolvasó	2
MX- ROX8R	8 relés kimeneti bővítő	4
MX-ROX8T	8 tranzisztoros kimeneti bővítő (tranzisztorkimenetek miatti max. össz. áramesése < 30 mA)	1
MX-ROX8T	8 tranzisztoros kimeneti bővítő (tranzisztorkimenetek miatti max. össz. áramesése < 90 mA)	2
MX-ROX8T	8 tranzisztoros kimeneti bővítő (tranzisztorkimenetek miatti max. össz. áramesése < 150 mA)	3
MX-ROX8T	8 tranzisztoros kimeneti bővítő (tranzisztorkimenetek miatti max. össz. áramesése < 210 mA)	4
MX-ROX8T	8 tranzisztoros kimeneti bővítő (tranzisztorkimenetek miatti max. össz. áramesése > 210 mA)	$1 + \frac{\text{áramesés(A)} - 0.03}{0.06}$

*1: a fenti KEN-értékek akkor érvényesek, ha a kimenetek által kapcsolt eszközök külön forrásból kapják a tápot.

*2: a külső eszközök max. össz. áramfelvétele 0,8A lehet. Ha ennél több szükséges, azt külön forrásból kell biztosítani. Ha külön áramforrás van használva egy kimeneti bővítővel, az áramforrás 0V-ját a bővítőn kell közösiíteni.

2. táblázat: max. KEN-értékek különböző kábelhosszak esetén

Kábelhossz (m)	Max. KEN-érték jelenként 1 ér esetén	Max. KEN-érték, ha a 0V 2 éren megy
100	3	4
75	4	6
50	6	9
25	13	18

Rendszerpélda

A rendszer a következőkből épül fel:

6 mozgásérzékelő (egyenként 15mA)

1 sziréna a PGM1-en (max. áramfelvétel: 400mA)

2 LED kezelő (egyik 50m-re, a másik 100-ra)

1 tranzisztoros kimenetbővítő (30mA), 3 LED-del (egyenként 10mA) és 3 hangjelzővel (egyenként 12mA), a bővítőről kapják a tápot, a 100m-re levő kezelő mellett elhelyezve.

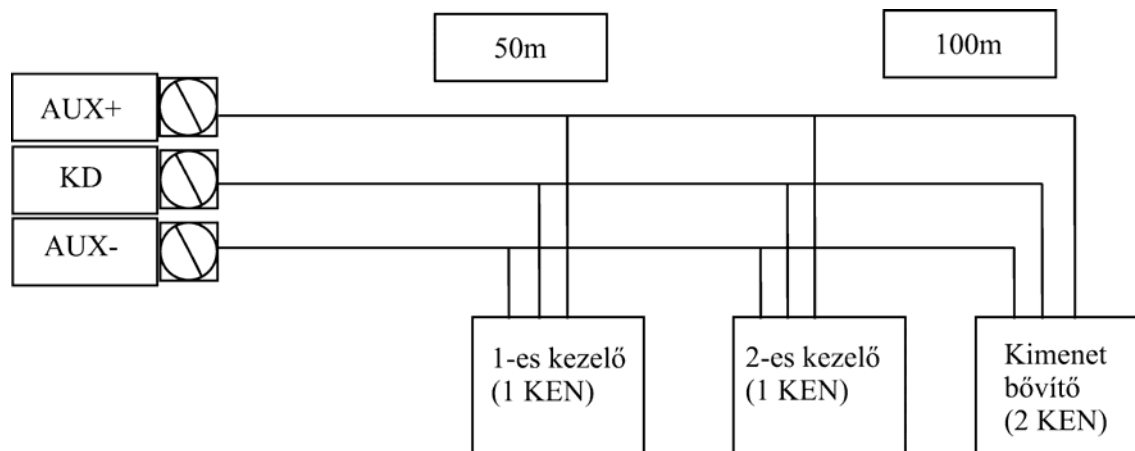
A teljes áramfelvétel: $6 \times 0,015 + 0,4 + 2 \times 0,06 + 0,03 + 3 \times 0,01 + 3 \times 0,012 = 0,706A$

Ez nem lépi túl a panel által leadható max. 0,8A-t, ezért külön táp nem szükséges.

A kábelezéshez tudni kell az egyes eszközök KEN-értékét (1-es táblázat). A 2 kezelőé egyenként 1. A tranzisztoros bővítőnél a LED-ek és a hangjelzők összesen 66mA-t vesznek fel, ezért a „<90mA” bővítő a kategóriába esik, a KEN ez alapján 2.

1. példa

A legkézenfekőbb megoldás láncba kötni az eszközöket egy kábelben, az ábra szerint.

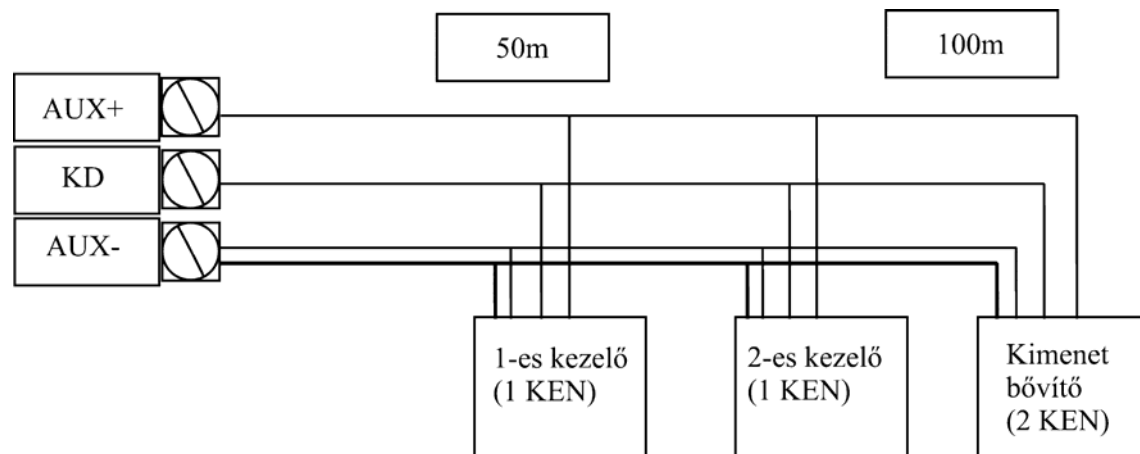


HIBÁS

Ez nem jó megoldás, mert 100m kábelhosszon belülre összesen 4 KEN-érték esik, a maximum pedig 3.

2. példa

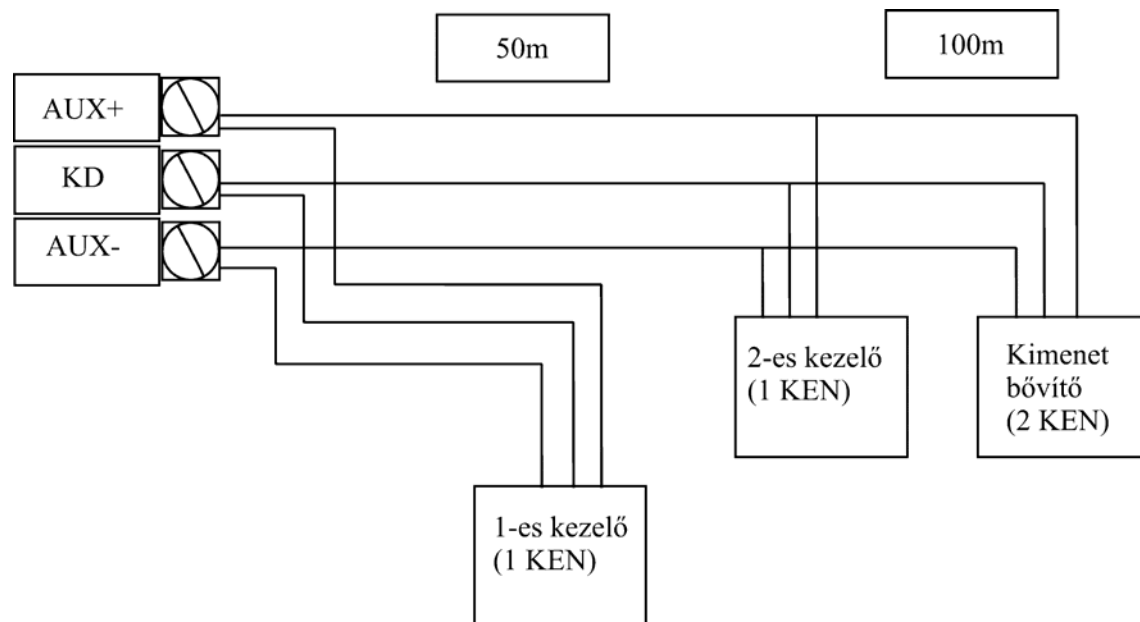
Ez a megoldás elfogadható, mert a földelés 2 éren oszlik el, így (a 2. táblázat alapján) 4 KEN eshet 100m kábelhosszra.



ELFOGADHATÓ

3. példa

Ez is elfogadható, mert így 2 külön kábel van az eszközök a panelhez csatlakoztatva. A 100m-es szakaszon 3 KEN-érték van, az 50m-esen 1, ami a határokon belül van.



ELFOGADHATÓ

Működési módok

Kikapcsolt állapot

A rendszer kikapcsolt állapota. A tűz, pánik, segélykérés, szabotázs és 24 órás zónák jelzései ebben az állapotban is működnek.

Élesített állapot

Ha a rendszer élesítve van, bármely követő, azonnali vagy 24 órás zóna megsértése azonnali riasztást okoz. Riasztás esetén a szirénakimenetek aktívak a programozott időtartamig, vagy amíg a felhasználó ki nem kapcsolja.

Élesítési mód

Minden terület 4 különböző módon élesíthető, ezek a módok külön beállíthatók minden területre.

Ki/belépési mód

Belépés - Amikor a rendszer élesítve van és egy ki/belépő zóna kinyílik, a belépési időzítés elindul. Ez idő alatt ki/belépési hangjelzés szól (ismétlődő hang), és a rendszer a követőzónákat figyelmen kívül hagyja. Ha a belépési idő alatt érvényes felhasználói kódot ütnek be, a rendszer visszatér normál kikapcsolt állapotba. Ha letelik a belépési idő, a rendszer riasztásba megy és ki kell kapcsolni. Ezután belép riasztás utáni módba.

Kilépés - Időzített, csendes, utolsó

Időzített: kétféleképpen működhet, az Általános Rendszeropciók programozásától függően:

1. Kikapcsolt állapotban a felhasználói kód beütése után a panel elkezd élesedni. Ha van nyitott zóna, a kilépési idő késleltetve lesz, amíg ezek a zónák bezáródnak. A kilépési idő végén, ha minden zóna zárt, a panel beélesedik.

2. Kikapcsolt állapotban a felhasználói kód beütése után, ha a ki/belépő vagy követő zónák kivételével van nyitott zóna, a panel hibajelző hangot ad és visszatér kikapcsolt állapotba. Ha ezek kivételével minden zóna zárt, a panel elkezd élesedni. Ha a kilépési idő végén ki/belépő vagy követő zóna nyitva van, a panel riasztásba megy. Ha ezek a zónák zárva vannak, beélesedik. Ha a kilépési idő alatt kinyílik egy azonnali zóna, riasztás keletkezik.

Riasztás

Kikapcsolt állapotban a 24 órás zónák megsértése vált ki riasztást, bekapcsolt állapotban az azonnali zónák.

Riasztás utáni állapot

Ha a panel riasztásban van, vagy automatikusan visszaáll, vagy felhasználói kód beütésére. Ha a rendszert felhasználói kód beütésével állítják le, az elsőként riasztó zóna jelenik meg a kijelzőn. A kód újabb beütésére a rendszer visszatér normál kikapcsolt állapotba.

Mérnöki programozói mód

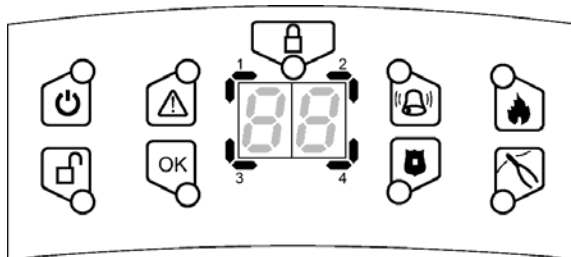
Lehetővé teszi a rendszer minden jellemzőjének programozását a mérnöki kód használatával.

Felhasználói programozói mód

Lehetővé teszi a felhasználó számára a ki/bekapcsolást, valamint a felhasználói menü elérését.

A kezelők és a kártyaolvasó jelzései

LED-es kezelő



Nem világít: Nincs hálózati áram.

Világít: A hálózat és akkumulátor rendben.

Villog: Akkuhiba



Nem világít: Nincs rendszerhiba.

Világít: Rendszerhiba.

Villog: Telepítói programozói mód aktív.



Nem világít: Rendszer élesítve.

Világít: Rendszer kikapcsolva.

Villog: Rendszer felhasználói módban.



Nem világít: Egy vagy több zóna nyitott.

Világít: Minden zóna zárt, a rendszer élesítésre kész.

Villog: Programozói mód.



Nem világít: Rendszer kikapcsolva.

Világít: Rendszer élesítve.



Világít: Ha riasztás áll fenn, a LED villog, és a riasztást okozó zóna száma megjelenik a kijelzőn.



Világít: Ha tűzriasztás áll fenn, a LED világít, és a riasztást okozó zóna száma megjelenik a kijelzőn.

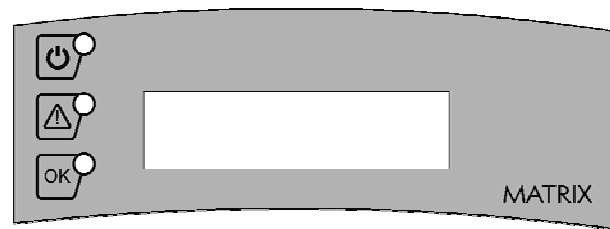


Világít: Ha a pánikriasztást aktiválta, a LED világít, és a riasztást okozó zóna száma megjelenik a kijelzőn.



Világít: Ha a szabotázs van, a LED világít, és a riasztást okozó zóna száma megjelenik a kijelzőn.

LCD kezelő



Nem világít: Nincs hálózati áram.

Világít: A hálózat és akkumulátor rendben.

Villog: Akkuhiba



Nem világít: Nincs rendszerhiba.

Világít: Rendszerhiba.

Villog: Telepítői programozói mód aktív.



Nem világít: Egy vagy több zóna nyitott.

Világít: Minden zóna zárt, a rendszer élesítésre kész.

Villog: Programozói mód.

LCD kijelző

Programozói módban az LCD kijelzőn szöveges formában jelennek meg a rendszer üzenetei.

Kártyaolvasó

ON LED	
	<i>Nem világít:</i> Nincs AC/DC a panelen
	<i>Világít:</i> AC/DC rendben
	<i>Villog:</i> Rendszerhiba
1-es LED	
	<i>Nem világít:</i> 1-es terület vagy A mód kikapcsolva
	<i>Világít:</i> 1-es terület vagy A mód élesítve
	<i>Villog:</i> 1-es terület vagy A mód riasztásban
2-es LED	
	<i>Nem világít:</i> 2-es terület vagy B mód kikapcsolva
	<i>Világít:</i> 2-es terület vagy B mód élesítve
	<i>Villog:</i> 2-es terület vagy B mód riasztásban
3-as LED	
	<i>Nem világít:</i> 3-as terület vagy C mód kikapcsolva
	<i>Világít:</i> 3-as terület vagy C mód élesítve
	<i>Villog:</i> 3-as terület vagy C mód riasztásban
4-es LED	
	<i>Nem világít:</i> 4-es terület vagy D mód kikapcsolva
	<i>Világít:</i> 4-es terület vagy D mód élesítve
	<i>Villog:</i> 4-es terület vagy D mód riasztásban



A rendszer programozása

Megjegyzés: a 424 és a 832 programozása megegyezik.

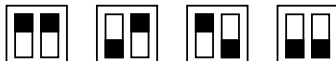
FONTOS:

1. A programozás előtt minden kezelőt és kártyaolvasót meg kell címezni. A panel ezek alapján azonosítja az eszközöket.
2. A programozási opciók a 2×7 szegmenses számkijelzőn láthatók.
3. A programozási funkciók az LCD kezelőn is ugyanúgy működnek, mint a LED-esen.

A kezelők címzése

A címzés a kezelők paneljén levő kapcsolók beállításával végezhető el:

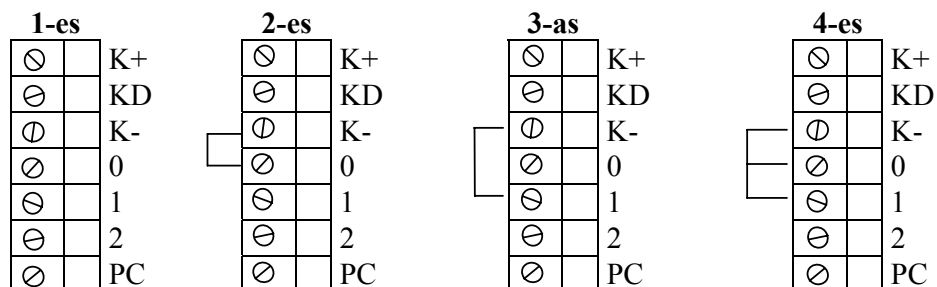
Kezelő száma: 1-es 2-es 3-as 4-es

Kapcsolók állása: 

Megjegyzés: programozás előtt a kezelőn programozói módban be kell ütni:  [754] a buszon levő új eszközök észleléséhez.

Kártyaolvasók címzése

A kártyaolvasók a megfelelő sorkapcsok összekötésével címezhetők:



Megjegyzés: programozás előtt a kezelőn programozói módban be kell ütni:  [754] a buszon levő új eszközök észleléséhez.

A rendszer gyári alapbeállításai

Mérnöki kód

Mérnöki kód = [9999]	
----------------------	--

Általános rendszeropciók

	Rendszeropciók 1	
1	AC hibajelzés = [engedélyezve]	
2	Akkufigyelés = [engedélyezve]	
3	NVM reset = [csak jumper]	
4	Napló és eseményjelentés = nincs limit	
5	Riasztás telefonvonal hiba esetén = [letiltva]	
6	Általános szabotázs = [0V elvételére]	
7	AC frekvencia = [50Hz]	
8	Belső óra = [AC frekvencia alapján]	
	Rendszeropciók 2	
1	Szabotázs hiányzó eszköznél = [engedélyezve]	
2	Zónahelyreállítások naplózása = [engedélyezve]	
3	Mérnöki mód lezárása élesítve = [letiltva]	
4	Élesítés engedése, nyitott követő, pánik, azonnali, tűz és segélykérő zónáknál = [engedélyezve]	
5	Azonnali zónák kinyílása kilépéskor = [nem riaszt]	
6	Kilépési időzítés felfüggesztése nyitott zónánál = [letiltva]	
7	Sziréna, ált. szabotázs bemenet lezárása = [alapban zárt]	

Zónatípusok, tulajdonságok, beállítások

	Zónatípusok					
1	N/C zónák = [engedélyezve]					
2	DEOL = [letiltva]					
3	Zónaduplázás = [letiltva]					
4	Hurokreakcióidő 100 ms minden zónára = [letiltva]					
5	Hurokreakcióidő 30 ms az 1. zónára = [letiltva]					
6	Hurokreakcióidő 300 ms minden zónára = [engedélyezve]					
	Zónatulajdonságok					
1	Harang = [letiltva]					
2	Teszt = [letiltva]					
3	Maszk = [letiltva]					
	Zónabeállítások					
Zónaszám	A mód	B mód	C mód	D mód	Tulajdonság	Partíció
Z01	[ki/belépő]	[ki/belépő]	[ki/belépő]	[ki/belépő]	[kikapcsolva]	[1]
Z02	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z03	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z04	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z05	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z06	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z07	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z08	[szabotázs]	[szabotázs]	[szabotázs]	[szabotázs]	[kikapcsolva]	[1]
Z09	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]

Z10	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z11	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z12	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z13	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z14	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z15	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z16	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z17	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z18	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z19	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z20	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z21	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z22	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z23	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z24	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z25	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z26	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z27	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z28	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z29	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z30	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z31	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]
Z32	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[azonnali]	[kikapcsolva]	[1]

Felhasználói kód tulajdon-ságai	1-es felhasználói kód	Kódok 2-32	
Kódhasználat	[korlátlan]	[korlátlan]	
Mesterkód	[engedélyezve]	[letiltva]	
Zónakiiktatás	[engedélyezve]	[engedélyezve]	
Csak csapdakód	[letiltva]	[letiltva]	
Csapdakódként is	[engedélyezve]	[engedélyezve]	
Élesítés engedélyezése	[engedélyezve]	[engedélyezve]	
Kikapcsolás engedélyezése	[engedélyezve]	[engedélyezve]	
Partíció, ahol aktív	[1]	[1]	
Hozzárendelt kártya	[nincs]	[nincs]	

Kezelő és kártyaolvasó kiosztás

Azonosító	Kezelő	
1	[1-es partíció] [publikus mód]	
2	[1-es partíció] [publikus mód]	
3	[1-es partíció] [publikus mód]	
4	[1-es partíció] [publikus mód]	
Azonosító	Olvasó	
1	[1-es partíció] [publikus mód]	
2	[1-es partíció] [publikus mód]	
3	[1-es partíció] [publikus mód]	
4	[1-es partíció] [publikus mód]	

Rendszerhiba és szabotázsjelzés kiosztás

Rendszerhiba jelzés	Szabotázsjelzés	
[1-es partíció]	[1-es partíció]	

Partíció opciók

	1-es, 2-es, 3-as, 4-es partíció opciói 1	
1	Pánikriasztás = [hallható]	
2		
3	Szabotázsriasztás = [külső és belső]	
4	Nyitott zónák kijelzése kikapcsolt állapotban = [engedélyezve]	
5	Zónák kiiktatása újraélesedéskor = [engedélyezve]	
6	Szirenajelzés = [letiltva]	
7	Nyugtázás = [letiltva]	
8	Nyitott zónák kijelzése riasztásban = [engedélyezve]	
	1-es, 2-es, 3-as, 4-es partíció opciói 2	
1	Szirenaidő = [percben]	

	1-es, 2-es, 3-as, 4-es partíció élesítési opciói	
1	A mód = [időzített kilépés teljes élesítéskor]	
2	B mód = [időzített kilépés otthoni élesítéskor]	
3	C mód = [időzített kilépés otthoni élesítéskor]	
4	D mód = [időzített kilépés otthoni élesítéskor]	
5	Partíciófüggés = [letiltva]	
6	Élesítés kulcsos zónával = [A mód]	

Rendszeridők

	1-es, 2-es, 3-as, 4-es partíció időzítései	
1	Szirenaidő = [4 perc]	
2	Belépési késleltetés = [20 mp]	
3	Kilépési késleltetés = [20 mp]	
4	Szirenakésleltetés = [0 mp]	
5	Végző kilépés késleltetése = [7 mp]	
6	Nyugalmi auto. élesítés = [letiltva]	
7	Újraélesedések száma = [korlátlan]	
8	Auto. élesítés ideje = [letiltva]	
	Általános időzítések	
1	AC-hibajelentés késleltetése = [10 perc]	
2	Telefonvonal hiba jelentéskésleltetése = [1 perc]	
3	Másodpercek a nap utolsó percében = [60]	

PGM-ek

PGM száma	PGM opciók	Partíció	
1	[Külső sziréna]	[1, 2, 3, 4]	
2	[Villogó követése]	[1, 2, 3, 4]	
3	[Ki/bekapcsolás követése]	[1]	
4	[Pánikriasztás követése]	[1, 2, 3, 4]	

5	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
6	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
7	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
8	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
9	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
10	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
11	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	
12	[nincs használva]	[1, 2, 3, 4]	

Kommunikátor

Partíció	Azonosító	
1	[XXXX]	
2	[XXXX]	
3	[XXXX]	
4	[XXXX]	
Fel/letöltőkód = [1234]		
	Teszthívások	
1	Teszthívás ideje = [letiltva]	
2	Teszthívások intervalluma = [letiltva]	
3	Csoportos jelentés = 1-es számra	
4	1-es telefonszám = [letiltva]	
5	2-es telefonszám = [letiltva]	
6	3-as telefonszám = [letiltva]	
	Telefonvonal opciók	
1	Telefonvonal-figyelés = [letiltva]	
2	Handshake szűrő = [standard]	
3	Tárcsázási üzemmód = [tone]	
4	AMC mód = [engedélyezve]	
5	Eseményjelentés = [alacsony priorítás]	
6	Riasztás utáni nyitás = [engedélyezve]	

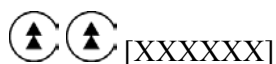
Kommunikációs formátumok

Sorszám	Telefonszám	Formátum	
1	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
2	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
3	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
4	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
5	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
6	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
7	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
8	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	
9	[XXXXXXXXXXXX]	[Contact ID]	

Eseményjelentések

[illegible]

Belépés programozói módba



Megjegyzés: Programozói módban is elérhetőek a mesterfelhasználói funkciók. A felhasználói menüpont száma elé 1-est kell ütni, pl. dátumváltóztatás (felhasználói menüben [22]):  [122].

Kilépés:  0.

A kilépés után kis ideig várni kell, amíg a rendszer beállítja az új paramétereket. A FAULT LED abbahagyja a villogást.

Mérnöki kód megváltoztatása

Gyári alap: 9999

 [125] Üsse be az új mérnöki kódot (4, 5 vagy 6 számjegy). Ha a kód rövidebb 6 számjegynél, nyomja meg a  gombot az utolsó számjegy beütése után.

Üsse be még egyszer a kódot.

Megjegyzés: ha a buszra új eszközt csatlakoztat, azt a rendszerrel is el kell fogadtatni. Nyomja meg a  gombot, majd [754] az új eszköz hozzáadása után és programozás előtt.

Általános rendszeropciók

Rendszeropciók 1.

AC-hibajelzés:

Igen: az AC-hibajelzés megjelenik a kezelőn és továbbítódik az ügyeleti állomásra.

Nem: az AC-hibajelzés nem jelenik meg a kezelőn és nem továbbítódik az ügyeleti állomásra.

Akkufigyelés:

Igen: az alacsony akkumulátorfeszültség jelzése megjelenik a kezelőn és továbbítódik az ügyeleti állomásra.

Nem: az alacsony akkumulátorfeszültség jelzése nem jelenik meg a kezelőn és nem továbbítódik az ügyeleti állomásra.

NVM-reset

Mérnöki kód+ jumper: így a gyári alapbeállításokhoz való visszatéréshez a tápfeszültség ráadása előtt rövidre kell zárni az NVM-jumpert a panelen és a kezelőn beütni:  [751].

Csak jumper: a gyári alapbeállításokhoz való visszatéréshez a tápfeszültség ráadása előtt rövidre kell zárni az NVM-jumpert a panelen.

Eseménynapló és jelentéskorlátozás:

Igen: az egy élesítési periódus alatt rögzített és eljelenített események száma 16-ra korlátozva.

Nem: az egy élesítési periódus alatt rögzített és eljelenített események száma nincs korlátozva.

Riasztás telefonvonalai hiba esetén:

Igen: a telefonvonalai hiba riasztást okoz, a kezelőn a telefonvonalai hiba jelzése jelenik meg. Ennek a működéséhez a vonalfigyelést aktiválni kell.

Nem: a telefonvonalai nem okoz riasztást, a kezelőn csak a hiba jelzése jelenik meg.

Általános szabotázs:

12V: a szabotázshurok akkor aktív, ha 0V-ra esik a feszültsége.

0V: a szabotázshurok akkor aktív, ha a 0V megszűnik.

AC-frekvencia:

60Hz: a hálózati feszültség frekvenciája 60Hz.

50Hz: a hálózati feszültség frekvenciája 50Hz.

Óra:

Kvarc: a belső óra a panel kvarc-chipjéhez igazodik.

Hálózat: a belső óra a hálózati feszültség frekvenciájához igazodik.

Általános rendszeropciók 2.

Hiányzó eszköz szabotázs

Be: a rendszer ellenőrzi az adatbuszon levő eszközöket (kezelők, kártyaolvasók, zónabővítők...). Ha egy (előzőleg jelenlevő) eszközt nem talál, szabotázsriasztás keletkezik és az E6 hibajelzés jelenik meg a kezelőn.

Ki: hiányzó eszköz esetén nincs riasztás, de 07-es hibajelzés keletkezik.

Zónavisszaállítások naplóba rögzítése

Be: a riasztáskor megsértett zónák helyreállításának ténye is bekerül az eseménynaplóba.

Ki: riasztáskor csak az érintett zónák megsértésének a ténye kerül be az eseménynaplóba.

Mérnöki mód lezárva élesített állapotban

Igen: a mérnöki módba való belépés nem lehetséges, ha bármely partíció élesítve van

Nem: a mérnöki módba való belépés akkor is lehetséges, ha valamely partíció (vagy akár az összes) élesítve van.

Élesítés engedélyezése, ha a 24 órás, pánik, azonnali, tűz vagy segélykérő zónák nyitottak

Igen: az élesítés elkezdhető akkor is, ha a 24 órás, pánik, azonnali, tűz vagy segélykérő zónák nyitva vannak. Ekkor a panel elkezd az élesítést, de csak akkor élesedik be, ha ezek a zónák bezáródnak.

Nem: ha a 24 órás, pánik, azonnali, tűz vagy segélykérő zónák nyitva vannak, az élesítés nem kezdhető el. Élesítés előtt ezeknek a zónáknak zárva kell lenniük. Ha a ki/belépő vagy követő zónák nyitva vannak, a rendszer akkor is élesíthető.

Nyitott azonnali zóna kilépéskor

Riaszt: ha a kilépési késleltetés ideje alatt kinyílik egy azonnali zóna, riasztás keletkezik.

Nem riaszt: ha a kilépési késleltetés ideje alatt kinyílik egy azonnali zóna, nem okoz riasztást.

Kilépési idő felfüggesztése nyitott zónánál

Igen: ha a kilépési idő alatt bármely zóna nyitott, a késleltetés fel lesz függesztve. Az élesítés csak akkor folytatódik ha minden zóna bezáródott.

Nem: ha a kilépési idő alatt bármely zóna nyitott, a késleltetés tovább működik. Ha a késleltetési idő lejártakor bármely zóna még nyitott, riasztás keletkezik. Ha az idő lejártakor minden zóna zárt, a panel élesedik.

Sziréna/általános szabotázs bemenet lezárása

Ellenállással lezárva: 2,2 K Ω -os ellenállást igényel

Alaphelyzetben zárt: ellenállás nélküli zárt hurok

Zónatípusok, beállítás, tulajdonságok és partíciókiosztás

Megjegyzés: a rendszer 4 teljesen független alrendszerre osztható. Bármely zóna hozzárendelhető bármely partícióhoz, és a zónának minden egyes partícióban 4 különböző élesítési módja lehet. A programozott zónatulajdonság határozza meg a zóna működését.

Zónatípusok

Alapban zárt (NC): ez az alapértelmezett zónatípus. Egy zóna egy zóna lehet (betörés vagy szabotázs)

Dupla vonalvégi ellenállás (DEOL): a 2.2K és 4.7K-s lezáróellenállások használatával ugyanazon zónabemeneten mindkét állapot (riasztás vagy szabotázs) érzékelhető.

Zónaduplázás: ezzel a zónák száma megduplázódik. A 2.2K és 4.7K-s lezáróellenállások segítségével minden zóna 2 betörészónává osztódik szét. Pl. az 1-es zóna 1-es és 17-es zóna lesz. A zónák szétosztásához lásd az alábbi táblázatot (alapértelmezésben az alapban zárt opció helyett a lezáróellenállás lesz bekapcsolva)

Hurokreakcióidők

100 ms minden zónára: minden zóna érzékenysége 100 ms.

30 ms az 1. zónára: az 1. zóna érzékenysége 30 ms.

300 ms minden zónára: alaphelyzetben a zónák érzékenysége 300 ms.

Zónaduplázás a MATRIX-832-n

Zónakiosztás a panelen					
<i>Zónabemenet</i>	<i>NC zónák</i>	<i>DEOL zónák</i>		<i>Zónaduplázás</i>	
Z1	Z1 riasztás	Z1 riasztás	Z1 szabotázs	Z1 riasztás	Z17 riasztás
Z2	Z2 riasztás	Z2 riasztás	Z2 szabotázs	Z2 riasztás	Z18 riasztás
Z3	Z3 riasztás	Z3 riasztás	Z3 szabotázs	Z3 riasztás	Z19 riasztás
Z4	Z4 riasztás	Z4 riasztás	Z4 szabotázs	Z4 riasztás	Z20 riasztás
Z5	Z5 riasztás	Z5 riasztás	Z5 szabotázs	Z5 riasztás	Z21 riasztás
Z6	Z6 riasztás	Z6 riasztás	Z6 szabotázs	Z6 riasztás	Z22 riasztás
Z7	Z7 riasztás	Z7 riasztás	Z7 szabotázs	Z7 riasztás	Z23 riasztás
Z8	Z8 riasztás	Z8 riasztás	Z8 szabotázs	Z8 riasztás	Z24 riasztás
Zónakiosztás a zónabővítőn					
<i>Zónabemenet</i>	<i>NC zónák</i>	<i>DEOL zónák</i>		<i>Zónaduplázás</i>	
Z9	Z9 riasztás	Z9 riasztás	Z9 szabotázs	Z9 riasztás	Z25 riasztás
Z10	Z10 riasztás	Z10 riasztás	Z10 szabotázs	Z10 riasztás	Z26 riasztás
Z11	Z11 riasztás	Z11 riasztás	Z11 szabotázs	Z11 riasztás	Z27 riasztás
Z12	Z12 riasztás	Z12 riasztás	Z12 szabotázs	Z12 riasztás	Z28 riasztás
Z13	Z13 riasztás	Z13 riasztás	Z13 szabotázs	Z13 riasztás	Z29 riasztás
Z14	Z14 riasztás	Z14 riasztás	Z14 szabotázs	Z14 riasztás	Z30 riasztás
Z15	Z15 riasztás	Z15 riasztás	Z15 szabotázs	Z15 riasztás	Z31 riasztás
Z16	Z16 riasztás	Z16 riasztás	Z16 szabotázs	Z16 riasztás	Z32 riasztás

Zónaduplázás a MATRIX-424-en

Zónakiosztás a panelen					
<i>Zónabemenet</i>	<i>NC zónák</i>	<i>DEOL zónák</i>		<i>Zónaduplázás</i>	
Z1	Z1 riasztás	Z1 riasztás	Z1 szabotázs	Z1 riasztás	Z17 riasztás
Z2	Z2 riasztás	Z2 riasztás	Z2 szabotázs	Z2 riasztás	Z18 riasztás
Z3	Z3 riasztás	Z3 riasztás	Z3 szabotázs	Z3 riasztás	Z19 riasztás
Z4	Z4 riasztás	Z4 riasztás	Z4 szabotázs	Z4 riasztás	Z20 riasztás
Zónakiosztás a zónabővítőn					
<i>Zónabemenet</i>	<i>NC zónák</i>	<i>DEOL zónák</i>		<i>Zónaduplázás</i>	
Z9	Z9 riasztás	Z9 riasztás	Z9 szabotázs	Z9 riasztás	Z25 riasztás
Z10	Z10 riasztás	Z10 riasztás	Z10 szabotázs	Z10 riasztás	Z26 riasztás
Z11	Z11 riasztás	Z11 riasztás	Z11 szabotázs	Z11 riasztás	Z27 riasztás
Z12	Z12 riasztás	Z12 riasztás	Z12 szabotázs	Z12 riasztás	Z28 riasztás
Z13	Z13 riasztás	Z13 riasztás	Z13 szabotázs	Z13 riasztás	Z29 riasztás
Z14	Z14 riasztás	Z14 riasztás	Z14 szabotázs	Z14 riasztás	Z30 riasztás
Z15	Z15 riasztás	Z15 riasztás	Z15 szabotázs	Z15 riasztás	Z31 riasztás
Z16	Z16 riasztás	Z16 riasztás	Z16 szabotázs	Z16 riasztás	Z32 riasztás

Élesítési módok és partíciók

A rendszer felosztható 4 független alrendszerre. Egy partícióhoz egy zóna rendelhető. A zónák minden alrendszeren belül 4 különböző módon élesíthetők.

1-es partíció	2-es partíció	3-as partíció	4-es partíció
A mód	A mód	A mód	A mód
B mód	B mód	B mód	B mód
C mód	C mód	C mód	C mód
D mód	D mód	D mód	D mód

Zónatípusok

E: Ki/belépő

Időzített ki/belépést tesz lehetővé, amely elengedhetetlen a rendszer ki- ill. bekapcsolásához. Az ilyen zónán rendszerint nyitásérzékelő van.

A: Követő

Ez a zóna csak akkor ad késleltetést, ha a megsértése előtt egy ki/belépő zóna kinyílik. Ha élesített állapotban ez a zóna nyílik ki (előbb, mint a ki/belépő), akkor azonnali riasztást okoz.

I: Azonnali

Élesített állapotban azonnali riasztást okoz.

O: Kiiktatott

Az ilyen zónát a panel figyelmen kívül hagyja, kinyílása esetén sem okoz riasztást.

F: Tűz

A tűzzóna megsértése minden esetben riasztást okoz, függetlenül attól, hogy a rendszer élesítve van-e. A tűzriasztást jól megkülönböztethető 3 hangú jelzés jelzi. A sziréna 1 másodperces időközönként szólal meg.

P: Pánik

A pánik zóna megsértése minden esetben riasztást okoz, függetlenül attól, hogy a rendszer élesítve van-e. Programozástól függően lehet hangos vagy csendes. Csendes esetén a riasztás nem szólaltatja meg a szirénát, csak jelzést küld az ügyeleti állomásra. A riasztás megjeleníthető az egyik programozható kimeneten is.

H: 24 órás zóna

A 24 órás zóna megsértése minden esetben riasztást okoz, függetlenül attól, hogy a rendszer élesítve van-e (a tűz, pánik és a szabotázs 24 órás zónák).

T: Szabotázs

A szabotázs-zóna megsértése minden esetben riasztást okoz, függetlenül attól, hogy a rendszer élesítve van-e. Programozástól függően, kikapcsolt állapotban megszólaltathatja csak a belső szirénát, vagy a belsőt és külsőt. Élesített állapotban mindegyik sziréna megszólal.

D: Kétállású kulcsos kapcsoló

Ezzel a zónatípussal lehetséges a rendszer ki/bekapcsolása kétállású kulcsos kapcsolóval.

Y: Impulzusos kulcsos kapcsoló

Ezzel a zónatípussal lehetséges a rendszer ki/bekapcsolása impulzusos kulcsos kapcsolóval.

U: Nem használt

Ezt a zónát a rendszer nem figyeli, de ajánlatos a zóna lezárása 2.2K Ω zónaellenállással.

M: Segélykérő zóna

Ennek a zónának a megsértése orvosi segélykérő üzenetet küld az ügyeleti állomásra.

Zónatulajdonságok

Minden zónára programozhatóak az alábbi zónatulajdonságok. Ezek határozzák meg a zóna működését bármely élesítési módnál.

Harang – ha kikapcsolt rendszerrel a harangra programozott zóna kinyílik, kezelői hangjelzés hallható.

Teszt – a teszt-zóna minden, élesített állapotban történő aktivitása bekerül az eseménynaplóba. Nem keletkezik riasztás és nem küld jelentést.

Maszk – ha egy zónára ez a tulajdonság van programozva, a rendszer nem élesedik be, amíg a zóna nincs bejárastesztelve. Pl. ha a kód beütésével élesítik a rendszert, a kezelő alacsony hangjelzést ad, és a kilépési késleltetés mindaddig nem indul el, amíg a zóna nem nyílik ki és záródik be legalább egyszer.

Ez az opció nagy biztonságú rendszereknél használatos, ahol egyes érzékelők bárki által elérhetők, ezért ki vannak téve az esetleges eltakarás veszélyének.

Zónamegnevezések – LCD kezelő esetén lehetőség van a zónák elnevezésére.

Felhasználói kódok típusai

Korlátozott felhasználói kód – ez a kód lehetővé teszi a felhasználó számára a rendszer élesítését-kikapcsolását, kényszerített kikapcsolást, zónák kiiktatását, tűz, pánik és segélykérő riasztás aktiválását, nyitott zónák kijelzését, hibajelzések törlését, kiiktatott zónákkal történő élesítést, eseménynapló megnézését, a kezelő hang- és fényerejének változtatását. A rendszer minden felhasználói kódot korlátozottként kezel, ha a mesterkód-tulajdonság nincs kiválasztva.

Mesterkód – ez a tulajdonság további jogosultságokat ad a felhasználói kódnak. Megváltoztatható azon felhasználói kódok tulajdonsága, amelyek ugyanehhez a partícióhoz vannak rendelve (pl.: ha az 1-es partíción 4 felhasználói kód van, és az 1-es számú a mesterkód, akkor a mesterkóddal csak a maradék 3 kód tulajdonságait lehet változtatni). A mesterkóddal elérhető az összes korlátozott felhasználói funkció, ezen felül programozható a többi kód, változtatható a dátum, aktiválható a programozható kimenet, valamint az 1 órás fel/letöltési időablak.

Felhasználói kód tulajdonságok programozása

Felhasználói kód – ezzel adhatunk kódot a felhasználónak, amely 4-6 számjegy hosszúságú lehet.

Felhasználónév – ezzel rendelhetünk nevet a felhasználó sorszámaához.

A felhasználó (0) alkalommal használhatja a kódot – ez határozza meg, hogy egy felhasználó hány alkalommal használhatja a kódot ki/bekapcsolásra. Ez akkor hasznos, ha takarító vagy karbantartó személyt kell beengedni a védendő objektumba.

Példa: egy ideiglenes kód 2-szeri használata engedélyezett, és ezt a kódot a takarító használja.

Reggel: a teljes jogú felhasználó élesíti a rendszert a saját kódjával. Ekkor a takarító egy alkalommal ki- majd bekapcsolhatja a rendszert. Több kikapcsolás ezzel a kóddal nem lehetséges.

Este: a teljes jogú felhasználó kikapcsolja a rendszert a saját kódjával. Ezután az ideiglenes kód újból használható 2 alkalommal.

Mesterfelhasználó – ez az opció mesterfelhasználói funkciók elérésére is jogosultságot ad a kódnak. Ha egy kód mesterkódként van használva, minden felhasználói funkciót engedélyezni kell.

Zónák kiiktatása – a kóddal lehetséges zónák kiiktatása.

Csak csapdakód – lehetséges egy külön csapdakód létrehozása minden felhasználó számára. Ha ezt a kódok beütik, nem lesz látható jele a riasztásnak, de jelzést küld az ügyeleti állomásra, és a PGM (ha pánikkövetésre van programozva) aktiválódik.

Csapdakód letiltva – ha engedélyezve van, akkor bármely felhasználói kód 3. és 4. számjegyeinek felcserélése esetén az érintett kód csapdakódként fog működni (pl. ha a kód 123456, akkor a csapdakód 124356 lesz). Ez az opció akkor is működik, ha külön csapdakód van megadva.

Élesítés engedélyezése – a kóddal lehetséges a rendszer bekapcsolása.

Kikapcsolás engedélyezése – a kóddal lehetséges a rendszer kikapcsolása.

Megjegyzés: egy normál felhasználói kódnál az élesítést és a kikapcsolást engedélyezni kell.

Aktív a ... partícióban – a kód érvényes a megadott partícióban.

Megjegyzés: ha egy közös kezelő van használatban és különböző felhasználói kódok érvényesek 4 különböző partícióban, pl. 1-es partíció: 1. lakás, 2-es partíció: 2-es... stb, akkor ha az 1-es partíció 1-es számú felhasználójának a kódja 1234, és a 2-es partíció 1-es számú felhasználója ugyanazt a kódot választja, akkor mindkét felhasználó mindkét partíciót ki-be kapcsolhatja. Ennek elkerülésére a kódok első számjegyét az adott partíciókhoz kell rendelni. Pl. az 1-es partíción érvényes kódok 1-essel kezdődnek, ezt követi a többi 5, felhasználó által választott számjegy. A 2-es partíción érvényes kódok 2-essel kezdődnek, ezután jön a többi 5, felhasználó által választott számjegy, és így tovább.

4 kezelő esetén (mindegyik egy-egy partícióhoz tartozik) még az azonos felhasználói kódok is csak azt a partíciót működtetik, amelyhez a kezelő tartozik.

Proximity kártya:

A 32 felhasználói kód bármelyikéhez proximity kártya rendelhető, amelyek az MX PROX kártyaolvasóval használhatók. A kártya úgy viselkedik, mint a hozzátartozó felhasználói kód. A panel élesíthető/kikapcsolható a különböző élesítési módokban, 1 vagy több partíción. A kártya rendelkezhet mester- vagy korlátozott jogosultságokkal.

Eszközök:

1-es, 2-es, 3-as, 4-es LED kezelő – a rendszerhez 4 LED-es kezelő rendelhető, amelyek 1-es, 2-es, 3-as, 4-es címekkel azonosíthatók. Minden egyes kezelőre különböző tulajdonságok programozhatók. A címzés a kezelők megkülönböztetésére szolgál. Felszerelés előtt minden kezelőt fel kell címkézni a 17. oldalon leírtak szerint.

1-es, 2-es, 3-as, 4-es kártyaolvasó – a rendszerhez 4 kártyaolvasó rendelhető, amelyek 1-es, 2-es, 3-as, 4-es számúként azonosíthatók. Minden egyes leolvasóra különböző tulajdonságok programozhatók. Az címzés az olvasók megkülönböztetésére szolgál. Felszerelés előtt minden olvasót fel kell címkézni a 17 oldalon leírtak szerint.

1-es, 2-es, 3-as, 4-es LCD kezelő – a rendszerhez 4 LCD kezelő rendelhető, amelyek 1-es, 2-es, 3-as, 4-es számúként azonosíthatók. Minden egyes kezelőre különböző tulajdonságok programozhatók. Az azonosítószámok a kezelők megkülönböztetésére szolgálnak és mindig be kell legyenek állítva a 17 oldalon leírtak szerint.

Nappali kiírás – ez az kiírás jelenik meg az LCD kezelő kijelzőjén a rendszer kikapcsolt állapotában. A kijelzendő kiírást ki lehet választani a „LCD szöveg 1” pontban.

Kiírás élesített állapotban – ez az kiírás jelenik meg az LCD kezelő kijelzőjén a rendszer élesített állapotában. A kijelzendő kiírást ki lehet választani a „LCD szöveg 1” pontban.

Kezelői vezérlésű kimenet szövege – ez a kiírás jelenik meg abban az esetben, ha a felhasználó a kezelőről aktiválja valamelyik kimenetet. A kijelzendő kiírást ki lehet választani a „LCD szöveg 1” pontban.

Nyelv száma – az 1-es számú az angol. A többi nyelvhez 2-4-ig kell választani.

LCD szöveg 1 – 26 kiírás közül lehet választani, amelyek szabadon átírhatók és hozzárendelhetők a kezelők különböző állapotaihoz.

LCD szöveg 2 – ezek a kiírások akkor jelenítődnek meg, amikor a panel programozói módban van.

LCD/LED kezelők, kártyaolvasók

Aktív a ... partíción – ez lehetővé teszi a kezelők/kártyaolvasók különböző partíciókhoz való rendelését. A kezelők/kártyaolvasók 1 vagy több partícióhoz rendelhetők. Ha a kezelő/kártyaolvasó csak egy partícióhoz tartozik, akkor csak a hozzátartozó partíción fog működni és csak az arra vonatkozó információkat jelzi ki.

Egyéni/publikus – a kezelőn kijelzett információk megjelenítését szabályozza. Ha engedélyezve van, akkor a rendszerállapot csak élesítés közben kerül kijelzésre. Ha nincs, akkor a rendszer bármely állapotában.

Fényerő – a kezelő háttérvilágításának a fényerejét lehet beállítani.

Hangerő – a kezelő hangerejét lehet beállítani.

Kezelő	Kiírás száma	Alapértelmezett szöveg	Kiosztás
LCD 1	1	DISARMED	LCD kezelő 1 – nappali kiírás
LCD 2	2	DISARMED	LCD kezelő 2 – nappali kiírás
LCD 3	3	DISARMED	LCD kezelő 3 – nappali kiírás
LCD 4	4	DISARMED	LCD kezelő 4 – nappali kiírás
LCD 1	5	ARMED	LCD kezelő 1 – élesített kiírás
LCD 2	6	ARMED	LCD kezelő 2 – élesített kiírás
LCD 3	7	ARMED	LCD kezelő 3 – élesített kiírás
LCD 4	8	ARMED	LCD kezelő 4 – élesített kiírás
–	9	LABEL 9	szabadon kiosztható
–	10	LABEL 10	szabadon kiosztható
–	11	LABEL 11	szabadon kiosztható
–	12	LABEL 12	szabadon kiosztható
–	13	LABEL 13	szabadon kiosztható
–	14	LABEL 14	szabadon kiosztható
–	15	LABEL 15	szabadon kiosztható
–	16	LABEL 16	szabadon kiosztható
–	17	LABEL 17	szabadon kiosztható
–	18	LABEL 18	szabadon kiosztható
–	19	LABEL 19	szabadon kiosztható
–	20	LABEL 20	szabadon kiosztható
–	21	LABEL 21	szabadon kiosztható
–	22	LABEL 22	szabadon kiosztható
–	23	LABEL 23	szabadon kiosztható
–	24	LABEL 24	szabadon kiosztható
–	25	LABEL 25	szabadon kiosztható

–	26	LABEL 26	szabadon kiosztható
LCD 1	27	PULSE PGM 1	LCD kezelő 1
LCD 2	28	PULSE PGM 2	LCD kezelő 2
LCD 3	29	PULSE PGM 3	LCD kezelő 3
LCD 4	30	PULSE PGM 4	LCD kezelő 4
LCD 1-4	31	WELCOME	Közös programozói minden kezelőn
LCD 1-4	32	ENGINEER	Közös programozói minden kezelőn

Rendszerhibák kijelzése a partíciókon – ezzel adható meg, hogy a rendszerhibák kijelzései mely partíciókon jelenhetnek meg. „0”: letiltva.

Szirénahiba és szabotázs kijelzése a partíciókon – ezzel adható meg, hogy a szirénahiba és szabotázs kijelzése mely partíciókon jelenhet meg. „0”: letiltva.

Partíció opciók

Partíció opciók 1

Pánikriasztás

Csendes – a pánikriasztás nem szólaltatja meg a szirénát, csak jelentést küld az ügyeleti állomásra (ha programozva van).

Hallható – a pánikriasztás megszólaltatja a szirénát és jelentést küld az ügyeleti állomásra (ha programozva van).

Tartalék – nincs használva (fenntartva jövőbeli fejlesztések számára)

Szabotázsriasztás

Külső és belső – szabotázs esetén a sziréna és a kezelői hangjelzés is megszólal, ha a rendszer ki van kapcsolva.

Csak belső – szabotázs esetén csak a kezelői hangjelzés szólal meg, ha a rendszer ki van kapcsolva (bekapcsolt állapotban mindig mindkét hangjelzés megszólal).

Nyitott zónák kijelzése kikapcsolt állapotban

Igen – a panel kikapcsolt állapotában a nyitott zónák kijelzésre kerülnek a kezelőn. Ahhoz, hogy a rendszer élesíthető legyen, minden zónának zárva kell lennie. Ha minden zóna zárt, a READY LED kigyullad, ekkor a rendszer élesíthető. Ha van nyitott zóna, akkor a legnagyobb számú zóna száma jelenik meg. Ha több nyitott zóna van, a szám villog. A nyitott zónákat a FEL és LE gombokkal lehet végignézni.

Nem – a panel kikapcsolt állapotában nem jelennek meg a nyitott zónák számai, de a FEL és LE gombok ilyenkor is használhatók.

Zónák kiiktatása újbóli élesedéskor

Igen – a riasztási idő letelte után a rendszer újraélesedik. Ha ilyenkor is van nyitott zóna, az automatikusan kiiktatódik, és nem okoz további riasztásokat. Ennek a ténye bekerül az eseménynaplóba és jelentés továbbítódik az ügyeleti állomásra.

Nem – a riasztási idő letelte után a rendszer újraélesedik. Ha ilyenkor is van nyitott zóna, az automatikusan kiiktatódik. A kiiktatott zóna riasztást okoz, ha bezáródik és utána kinyílik.

Szirénajelzés ki/bekapcsoláskor

Igen – a rendszer beélesedésekor a szirénakimenet 1 másodpercre aktiválódik, kikapcsoláskor 1 másodpercen belül 2 rövid impulzusra. Ez az opció külső visszajelzést ad a felhasználónak a rendszer be/kikapcsolódásáról.

Nem – bekapcsoláskor a szirénakimenet nem aktiválódik.

Nyugtázó hangjelzés

Igen – sikeres kommunikáció után a kezelő hangjelzéssel jelzi az átvitel sikerességét.

Nem – sikeres kommunikáció után a kezelő nem ad hangjelzést.

Nyitott zónák kijelzése riasztáskor

Igen – ha a panel riasztásban volt, az utoljára aktív zóna száma jelenik meg a kijelzőn. A FEL és LE gombokkal lehet végignézni az ezen riasztási periódus alatt kinyílt zónákat. Ha a kijelzett szám villog, az a zóna éppen nyitva van.

Nem – élesített állapotban nem jelennek meg az aktivált zónák.

Partíció opciók 2**Szirénaidő**

Másodperc – a szirénaidő megadása másodpercben.

Perc – szirénaidő megadása percben.

Élesítési módok**Élesítési módok tulajdonságai**

Időzített kilépés – a felhasználói kód beütése után a kilépési késleltetési időzítés elindul. A kilépési idő végén a panel beélesedik.

Utolsó kilépés – a felhasználói kód beütése után a kilépési késleltetési időzítés elindul. A panel mindaddig nem élesedik be, amíg az utolsó nyitott zóna be nem záródik.

Csendes élesítés – a kilépési idő kezdetén a kezelő hangjelzést ad az időzítés elindulásáról, utána nem hallható kezelői hangjelzés. Ez az opció tipikusan éjszaka használatos.

Kulcsos élesítési beállítás – ezzel az opcióval adható meg, hogy a kulcsos élesítésre programozott zóna milyen módban élesítse a rendszert.

Élesítési mód típusok

Otthoni – akkor használatos, ha a rendszer élesítve van, és tartózkodnak az objektumban (pl. éjszaka: földszint bekapcsolva, emeleten tartózkodnak)

Teljes – a rendszer élesítve van és nem tartózkodnak az objektumban.

Közös partíció programozás**Automatikus élesítés, ha a következő partíciók élesítve vannak (partíciófüggés):**

Egyes alkalmazásoknál szükség lehet közös partíciók programozására is. A közös partíció akkor élesedik be automatikusan, amikor a megadott partíciók beélesednek. Ehhez az alábbi lépések szükségesek:

1.: a 2-es felhasználói kódot hozzá kell rendelni az 1-es és 2-es partíciókhoz, a 3-ast az 1-eshez és 3-ashoz, a 4-est az 1-eshez és a 4-eshez.

2.: a „Partíciófüggés” opciót úgy kell megadni, hogy az 1-es partíció élesedjen automatikusan, ha a 2-est, 3-ast és a 4-est teljes módban élesítik.

3.: ha 3 külön kezelő van használva (partíciónként 1), a 2-es kezelőt hozzá kell rendelni az 1-es és 2-es partíciókhoz, a 3-ast az 1-eshez és 3-ashoz, a 4-est az 1-eshez és a 4-eshez.

Partíció élesítése: pl. a 2-es partíció élesítéséhez be kell ütni a 2-es felhasználói kódot, kiválasztani a 2-es partíciót, majd megnyomni a FUNKCIÓ gombot. A 2-es partíció elkezd élesedni. Ha a 2-es, 3-as és 4-es partíciót teljes módban élesítik, az 1-es (közös) partíció automatikusan beélesedik.

Partíció kikapcsolása: pl. a 2-es partíció kikapcsolásához be kell ütni a 2-es felhasználói kódot, majd kiválasztani az 1-es és 2-es partíciót. A 3-as kikapcsolásához a 3-as kódot és kiválasztani az 1-es és 2-es partíciót.

Ennek az az előnye, hogy lehetővé teszi pl. csak a közös partíció élesítését éjszakára a saját partíció élesítése nélkül.

Újraélesedések száma

Azt adja meg, hogy a partíció hány alkalommal élesedjen újra a szirénaidő letelte után. „0” esetén mindig újraélesedik.

Rendszeridők/időzítések

Szirénaidő

A riasztás időtartama. 2-20 percig/másodpercig állítható (ez függ a Partíció Opciók 2-től)

Belépési késleltetés

Az a – belépőzóna megsértésétől induló – késleltetés, ami alatt a felhasználó kikapcsolhatja a rendszert. 2-99 másodperc között állítható.

Kilépési késleltetés

Az a – felhasználói kód beütésétől induló – késleltetés, ami alatt a felhasználó távozhat az objektumból, mielőtt a rendszer beélesedik. 2-99 másodperc között állítható.

Szirénakésleltetés

A sziréna megszólalását ezzel az idővel késleltetni lehet (0-99 másodperc). A jelentést ez a beállítás nem befolyásolja.

Végző kilépési késleltetés

Ez az idő áll rendelkezésre élesítés után az utolsó zóna bezáródásáig (0-99 másodperc). Programozni kell, ha az élesítési tulajdonságok valamelyikénél „utolsó kilépés” van programozva.

Inaktivitási autoélesítés

A rendszer programozható, hogy ha megadott ideig nincs mozgás a védett területen, automatikusan beélesedjen. A percben megadott érték 10-es szorzóval értendő: 1=10 perc, 99=990 perc, 0=kikapcsolva.

Napi autoélesítési idő

A rendszer programozható, hogy a nap egy bizonyos időpontjában automatikusan beélesedjen (0000=kikapcsolva).

Példa: ha a programozott idő 15.30, a rendszer az alábbiak szerint fog viselkedni:

1. 15.00: a kezelő figyelmeztető hangjelzést ad: az automatikus élesítés elkezdődött.
2. 15.10: a kezelő egy második figyelmeztető hangjelzést ad.
3. 15.25: 3. figyelmeztető hangjelzés.
4. 15.30: a rendszer beélesedik.

Az autoélesítés leállításához ezen félórás időtartamon belül be kell ütni egy érvényes felhasználói kódot.

Általános időzítések

Hálózatkimaradás jelentéskésleltetése

A hálózatkimaradás jelentésének küldését ezzel az idővel késleltetni lehet. Hasznos lehet ez olyan helyeken, ahol gyakori az áramkimaradás.

Telefonvonal hiba jelentéskésleltetése

A telefonvonal hiba jelentésének küldését ezzel az idővel késleltetni lehet. Hasznos lehet ez olyan helyeken, ahol gyakran van probléma a vonallal.

Utolsó másodpercek a nap utolsó percében

Ez a korrekció akkor szükséges, ha a belső kvarc vezérlés van kiválasztva a belső órának. A megadott szám a nap utolsó percében levő másodpercek száma. Csak akkor kell ezt megváltoztatni, ha a panel órája valamennyit siet vagy késik. Ha pl. a tesztjelentések naponta mindig 10 másodperccel korábban mennek (havi félórás eltérés), akkor az értéknek 70-nek kell lennie.

Programozható kimenetek opciói

Típus

[00] = Kikapcsolva

[01] = PIR LED távoli bekapcsolás (E+)

Ez az opció lehetővé teszi a mozgásérzékelők LEDjeinek bekapcsolását bejárateszt alatt, ha azok eredetileg ki lettek kapcsolva a jumper levételével. Ha a rendszer bejárateszt-üzemmódban van, a kimenet 0V-ot ad ki, amely bekapcsolja a mozgásérzékelők LED-jét. A tesztüzemmódból való kilépéskor a LED-ek kikapcsolódnak. Ez csak akkor működik, ha az érzékelők támogatják (pl. Pyronix Enforcer Super, Octopus Super, Equinox AM)

[02] = PIR riasztásmemória (C+)

Ez az opció visszaállítja az erre alkalmas érzékelők riasztásmemóriáját. Amikor a rendszer élesítve van, az aktív állapotba került érzékelők memóriája megtartja az eseményt, és a LED-je villogásával jelzi a tényt a rendszer kikapcsolt állapotában. Felhasználói kód beütése esetén a kimenet állapotot vált. Az érzékelőmemória törléséhez be kell ütni az felhasználói kódot egyszer, majd 5 másodpercen belül még egyszer. Ez csak akkor működik, ha az érzékelők rendelkeznek memóriával (pl. Pyronix Enforcer Super, Octopus Super, Equinox AM)

[03] = Kezelőről vezérelt

A  [27] beütésére a kimenet 5 másodpercre aktiválódik. Használható többek között pl. elektromos zárok vezérlésére.

[04] = Ki/bekapcsolás követése

A kimenet a rendszer be/kikapcsolásakor vált állapotot. Használható pl. elektromos zár bezárására élesítéskor, kinyitásra kikapcsoláskor.

[05] = Zóna követése

A kimenet aktiválódik, ha a kiválasztott zóna kinyílik, kikapcsol, ha a zóna bezáródik. Ennek a kiválasztása esetén meg kell adni a követendő zóna számát (1-32, 0=kikapcsolva)

[06] = Telefonvonal hiba követése

A kimenet aktiválódik, ha telefonvonal hiba lép fel, kikapcsol, ha helyreáll.

[07] = Nyugtázás követése

A kimenet pár másodpercre aktiválódik, ha jelentés után a rendszer megkapta a nyugtázó jelet az ügyeleti állomástól.

[08] = Rezgés/tűzérezékelők visszaállítása

Ezzel az opcióval visszaállíthatók a memóriával rendelkező rezgés- és tűzérezékelők riasztás után. Riasztás utáni, kóddal történő kikapcsoláskor a rezgés- és tűzérezékelők tápellátása egy pillanatra megszűnik.

[09] = Villogó követése

Riasztás esetén aktiválódik, és addig aktív marad, amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[10] = Tűzriasztás követése

Tűzriasztás esetén aktiválódik, és addig aktív marad, amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[11] = Pánikriasztás követése

Pánik vagy csapdakódos riasztás esetén aktiválódik, és addig aktív marad, amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[12] = Megerősített riasztás

Ha legalább 2 zóna aktiválódik, a kimenet aktív lesz, és az is marad, amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[13] = Szabotázs követése

Szabotázsriasztás esetén aktiválódik, és addig aktív marad, amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[14] = Külső sziréna

Riasztás esetén aktiválódik, és aktív marad a szirénaidő végéig, vagy amíg a riasztást kóddal le nem állítják.

[15] = GND tűzérzékelő

Ezzel a rendszer érzékeli a 2 vezetékes tűzérzékelőket. Ha a tűzérzékelő aktiválódása után van használva, tűzriasztás keletkezik és továbbítódik az ügyeleti állomásra.

Megjegyzés: ez az opció csak a 4-es kimeneten használható.

[16] = Twin Alert

Ezzel az opcióval belső sziréna is használható.

Megjegyzés: ez az opció csak a 3-as kimeneten használható.

Aktív a ... partíció

A PGM partícióhoz rendelhető. Egy PGM-et lehet egy vagy több partícióhoz rendelni.

PGM polaritás

12V – a PGM normál állapota 0V, aktív állapotban 12V (programozástól függően egyes esetekben 5 másodperc múlva visszatér normál állapotban)

0V – a PGM normál állapota 12V, aktív állapotban 0V (programozástól függően egyes esetekben 5 másodperc múlva visszatér normál állapotban)

Követendő zóna a ... partíció

Ha a zónakövetés van programozva, meg kell adni, melyik partíció van a követendő zóna.

Kommunikáció

A Matrix 832 és 424 panelek tartalmaznak digitális kommunikátort, amely nemzetközileg szabványos formátumokban tud jelzéseket küldeni ügyeleti állomások felé.

Azonosító, fel/letöltőkód, tesztjelentés

Azonosító – 4-6 számjegyű hexadecimális kód, a partíciókat azonosítja az ügyeleti állomás felé. A partíciók azonosítói lehetnek ugyanazok vagy különbözők.

Fel/letöltőkód – 4 jegyű decimális kód, számítógépes rácsatlakozás esetén szükséges. A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a letöltőprogram által használt és a panelen levő kód egyezik.

Megjegyzés: a gyári fel/letöltő kódot (1234) meg kell változtatni, ha a rendszer telefonvonalra van csatlakoztatva!

Tesztjelentés

A panel megadható időközönként felhívja az ügyeleti állomást és tesztjelentést küld. Ez azt tartalmazza, hogy a rendszer rendben és nem történt további esemény a programozott időszak folyamán.

Tesztjelentés ideje

A tesztjelentés időpontja (óra, perc)

Tesztjelentés intervalluma

A tesztjelentések időközei. Megadható napokban, órákban, percekben (ügyeleti állomástól függően). Ha az itt megadott érték [00], akkor az időpontnál megadott érték a tesztjelentések közötti időt jelenti óra/percben (pl. ha az érték 0030, akkor 30 percenként jelent tesztet, ha pl. 0100, akkor 1 óránként).

1., 2., 3. telefonszám kiosztása

A 9 programozható telefonszám közül meg lehet adni 3-at, amit a rendszer az ügyeleti állomás felé történő jelentésre használ.

Teszthívási sorrend

A tesztjelentés megosztható az első 2 telefonszám között: menjen a teszt az 1. számra; menjen mindkettőre; menjen az 1.-re, sikertelen kísérlet esetén a 2.-ra.

Megjegyzés: ha 3. telefonszám is programozva van, a panel mindig fel fogja ezt hívni az 1-es vagy a 2-es szám hívása után. A 3. telefonszám csak akkor használható, ha az 1-es és a 2-es szám programozva van. Ha csak a 3. szám van programozva, nem működik.

Telefonvonal opciók**Telefonvonal-figyelés**

Engedélyezve – ezzel a rendszer felügyeli a telefonvonalat, és vonalhiba esetén a hibajelzés megjelenik a kezelőn, és (ha programozva van) riasztás keletkezik.

Letiltva – nincs telefonvonal-figyelés, pl. ha nincs telefonvonal a telepítés helyén.

Handshake szűrés

Széles – szélesebb tartományból fogadja el az ügyeleti állomástól érkező bejelentkező jelet. Csak akkor kell használni, ha a panel nem fogadja az ügyeleti állomás bejelentkezését.

Standard – ez a gyári alap és csak a normál handshake frekvenciákat fogadja el.

Tárcsázás

Impulzus – impulzusos tárcsázási üzemmód

Tone - tone tárcsázási üzemmód

AMC engedélyezve

Igen – a panel fogadja a bejövő hívásokat üzenetrögzítő-kompatibilis (Answering Machine Compatible) módon fel- és letöltés céljából.

Nem – a panel nem fogad bejövő hívásokat. Ha mégis szükséges lenne távprogramozás, a mesterfelhasználó engedélyezheti az 1 órás hozzáférési időablakot.

Megjegyzés: AMC mód: ezzel lehetséges az egyéb telefonkészülékekkel egy vonalon levő panelhoz való csatlakozás. A letöltőprogrammal fel kell hívni a panelt egyszer, egykicsengést megvárni, letenni, majd minimum 10 másodpercet várni (de max. 40-et), és újra hívni. A panel erre azonnal bejelentkezik.

Események jelentése

Magas prioritás – ha a PC letöltés folyamán riasztás történik, a letöltés megszakad, és a rendszer az eseményt továbbítja.

Alacsony prioritás – riasztás esetén a letöltés nem szakad meg, a riasztási esemény a letöltés befejezése után továbbtődik.

Riasztás utáni nyitás

Igen – riasztás után jelenti a rendszer kóddal történő kikapcsolását. Ez akkor hasznos, ha egyébként a nyitás-zárás jelentése nincs engedélyezve.

Nem – a nyitás-zárás jelentés a jelentési opcióktól függ.

Telefonszámok

9 telefonszám programozható a rendszerbe, egyenként max. 32 számjegy hosszúságig. A vessző (,) 2 másodperces szünetet beiktatását jelenti.

Jelentésformátumok

Contact ID – nagyszámú esemény jelentésére alkalmas formátum, az eseményszámok automatikusan vannak programozva.

BSIA gyors formátum – gyors formátum, 8 esemény jelentésére alkalmas.

Pyronix PC formátum – ez a formátum ugyanazokat a jelentéskódokat használja, mint a Contact ID, de a digitális vevő helyett szabvány US Robotics modemem keresztül számítógépre, a Pyronix Karbantartó és Felügyeleti szoftverre.

Megjegyzés: a Pyronix formátum csak karbantartásra használható, és nem helyettesíti a digitális vevőt.

Pager formátum – ezzel a formátummal a jelentés pagerre vagy mobiltelefonra is küldhető. Pagerre számokat, mobiltelefonra DTMF hangokat továbbít, informálva a felhasználót riasztásról, pánik-, tűz- és segélykérő riasztásokról, rendszerhibákról és nyitás/zárásról. Ugyanazokat a jelentéskódokat használja, mint a Contact ID, de nem figyeli az ügyeleti állomásról érkező visszajelzéseket.

Ezen formátum használata esetén meg kell győződni az elérhető pager szolgáltatás típusáról, valamint hogy az támogatja-e ezt a formátumot.

Példa:

- 1.** programozzuk be a telefonszámot (01709 700 100).
- 2.** Adjunk annyi 2 másodperces szünetet, amennyi szükséges, hogy megfelelő számú kicsen- gésre hagyjunk időt (01709 700 100 „„„„„„„„„„)
- 3.** Ha mobiltelefonra megy a jelzés, adjuk meg a továbbítandó DTMF hangokat (01709 700 100 „„„„„„5„„„„„„)
- 4.** Ha pagerre megy, adjuk meg a pager szolgáltató belépő hangját (01709 700 100 „„„„„„9„„„„„) 2 másodperces szünetekkel követve

Megjegyzés: ez a formátum csak egy hívást kezdeményez esemény esetén. A rendszernek nincs módja meggyőződnie az átvitel sikerességéről.

Jelentési opciók és csoportos jelentéssorrend

Rendszer és élesítési módok eseményjelentés-kiosztása

Kikapcsolva – megadható, hogy a rendszer kikapcsolt állapotában a riasztás, pánik, segélykérés, tűzriasztás és rendszerhibák, valamint a nyitás/zárási események közül a rendszer mely eseményeket jelentse.

„A”, „B”, „C” ill. „D” módban élesítve – külön megadható, hogy a rendszer „A”, „B”, „C” ill. „D” módban élesített állapotában a riasztás, pánik, segélykérés, tűzriasztás és rendszerhibák, valamint a nyitás/zárási események közül a rendszer mely eseményeket jelentse.

Helyreállítások – megadható, hogy a rendszerben történt események (riasztás, pánik, segélykérés, tűzriasztás és rendszerhibák) helyreállításai közül melyeket jelentse.

Telefon 1, 2, 3 - a 9 beprogramozható telefonszám közül 3 kiosztható a riasztás, pánik, segélykérés, tűzriasztás és rendszerhibák, valamint a nyitás/zárások jelentéseire.

Pl. minden esemény menjen az 1-es és 2-es telefonszámra, a riasztások pedig csak a 3-asra.

Csoportos jelentések opciói

Ezzel lehet kiválasztani, hogy mely eseménycsoportok jelentései menjenek az ügyeleti állomásra.

Csak az 1.-re – a csak az 1. telefonszámra küldendő események

Mindig mindkettőre – a mindig mindkét telefonszámra küldendő események

A 2.-ra tartalékként – minden esemény az 1. telefonszámra, sikertelenség esetén a 2.-ra.

Megjegyzés: ha van 3. telefonszám programozva, a panel ezt mindig felhívja az 1-esre vagy a 2-esre történő hívás után. Ha csak 3. telefonszám van programozva, a panel nem hív.

Eseménynapló és rendszerkarbantartás

A Matrix 424-nek és 832-nek 300 esemény kapacitású esemenynaplója van. Minden esemény idő és dátumjelöléssel van ellátva, és a napló olvasható LED-es és LCD-s kezelőről, valamint a letöltőprogramból.

Naplóolvasás

Eseménynapló kódjai

LCD	LED kezelő			Jelentés
LCD kiírás	Típus	Szám	LED jelzések	
ENTRY/EXIT	EE	X	RIASZTÁS	Ki/belépési késleltetés letelt
PERSONAL ATTACK	00-32	X	PÁNIK villog	Pánikriasztás, a szám a zónát jelzi, 00: kezelői jelzés
FIRE ALARM	00-32	X	TÜZ villog	Tűzriasztás, a szám a zónát jelzi, 00: kezelői jelzés
ALARM	01-32	X	RIASZTÁS villog	Betörés, a szám a zónát jelzi
ZONE TAMPER	01-32	X	SZABOTÁZS villog	Szabotázs, a szám a zónát jelzi
MEDICAL ALARM	00-32	X	–	Orvosi segélykérés, a szám a zónát jelzi, 00: kezelői jelzés
TAMPER	.t	01	SZABOTÁZS	Általános szabotázs
TAMPER	.t	02	SZABOTÁZS	Szirénaszabotázs
TAMPER	.t	02	SZABOTÁZS	Zónabővítő hiányzik
TAMPER	.t	04	SZABOTÁZS	Tűzérzékelő szabotázs
TAMPER	.t	05	SZABOTÁZS	Hiányzó külső eszköz
TAMPER	.t	06	SZABOTÁZS	Kezelőszabotázs
TAMPER	.t	08	SZABOTÁZS	Kezelőszabotázs
TAMPER	.t	09	SZABOTÁZS	Külső eszköz szabotázs
LINE FAIL ALARM	L	X		Telefonvonali hiba
OMIT ZONE	O	01-32		Kiiktatott zóna, a szám a zónát jelzi
DEVICE TAMPER	.rt	01-99	SZABOTÁZS	Külső eszköz szabotázs
PA RESTORE	01-32	X	PÁNIK	Pánikhelyreállítás
ZONE RESTORE	01-32	X	RIASZTÁS villog	Zónahelyreállítás
FIRE ESTORE	01-32	X	TÜZ	Tűzzónahelyreállítás
GT RESTORE	01-32	X	SZABOTÁZS	Általános szabotázs helyreállítás
ALARM RESTORE	01-32	X	RIASZTÁS	Riasztás helyreállítás
MEDICAL RESTORE	01-32	X	–	Orvosi segélykérés helyreállása
Letöltés				
PANEL ANS TEL	PC	00		Rendszer felvette a telefonkapcsolatot
PANEL HUNG TEL	PC	01	–	Rendszer befejezte a telefonkapcsolatot
FULL UPLOAD	PC	02	–	Teljes adatfeltöltés a rendszerről
FULL DOWNLOAD	PC	03	–	Részleges letöltés a rendszerre
PARTIAL UPLOAD	PC	04	–	Adatletöltés a rendszerre befejezve
UPLOAD COMPLETE	PC	05	–	Adatletöltés a rendszerre befejezve
DOWNLOAD COMPLETE	PC	06	–	Adatfeltöltés a rendszerről befejezve
BAD UDL CODE	PC	07	–	Helytelen letöltési kód
UDL CODE OK	PC	08	–	Letöltési kód elfogadva
TIME AND DATE	PC	09	–	Idő/dátum számítógépről megváltoztatva
LC EXPECTED	PC	10	–	Várakozás helyi kapcsolatra
PC ARM-DISARM	PC	11	–	Számítógépes ki/bekapcsolás
Nyitás/zárás				
ARMED	A	01-32	–	„A” módban élesítve, a szám a használt kód sorszáma
ARMED	B	01-32	–	„B” módban élesítve, a szám a használt kód sorszáma
ARMED	C	01-32	–	„C” módban élesítve, a szám a használt kód sorszáma
ARMED	D	01-32	–	„D” módban élesítve, a szám a használt kód sorszáma
DISARMED	U	01-32	–	Kikapcsolás, a szám a használt kód sorszáma
INACTIVITY ARM	At	X	–	Élesedés a nyugalmi idő letelte miatt
ARM DEPEND	AP	X	–	Élesedés területfüggés miatt
DISARM DEPEND	UP	X	–	Kikapcsolás területfüggés miatt
UC AFTER ALARM	r1	01-32	–	Riasztás utáni kikapcsolás, a szám a felhasználó sorszáma
BELL TIME END	r2	X	–	Sziréna idő lejárt
POWER ON	r3			Panel üzembeállítás

ENGINEER END	E0	X		Kilépés mérnöki programozói módból
ENGINEER START	E1	X	–	Belépés mérnöki programozói módba
WALK TST ENTER		1	–	Belépés mozgástereszt módba
WALK TEST END		2		Kilépés mozgástereszt módból
LOG CLEARED		3	–	Eseménynapló törlése
NVM RESET		4	–	Rendszer visszaállítása gyári alapra
TIME&DATE	td	01-32	–	Idő/dátum felhasználó által megváltoztatva
DEVICE FOUND	??	01-64	–	Új eszköz észlelve, a szám az eszköz típusát jelzi
DEVICE LOST	?	01-64	–	Eszköz eltűnt, a szám az eszköz típusát jelzi
Rendszerhibák				
BELL FUSE FAIL	Q(r)	1	–	Sziréna biztosíték hiba/(helyreállítás)
AUX FUSE FAIL	Q(r)	2	–	Kimenő táp biztosíték hiba/(helyreállítás)
BATTERY MISSING	Q(r)	3	–	Akku hiányzik/(helyreállítás)
BATTERY LOW	Q(r)	4	–	Alacsony akkumulátorfeszültség/(helyreállítás)
MAINS FAIL	Q(r)	5	–	Hálózatkimaradás/(helyreállítás)
TELEPHONE FAIL	Q(r)	6	–	Telefonvonalszakadás/(helyreállítás)
DEVICE FAIL	Q(r)	7	–	Külső eszköz hiányzik/észlelve
FAIL TO REPORT	Q(r)	8	–	Kommunikációs hiba

Rendszerhibák és rendszerkarbantartás

NVM reset - visszaállítás gyári alapra

A rendszert kétféleképpen lehet a gyári alapbeállításokra visszaállítani.

Csak jumper – ha a így van programozva, akkor a rendszer akkor resetelődik, ha az NVM reset jumper rövidre van zárva táp alá helyezéskor.

Lépések

- 1.: A panelen rövidre kell zárni az NVM reset jumpert.
- 2.: El kell venni a teljes tápot (AC, DC)
- 3.: Visszaadni a tápot. 3 hangjelzés hallatszik, majd kb. 25 másodperc múlva még 3.
- 4.: Levenni a rövidzárat az NVM-ről.

Jumper+mérnöki kód

Lépések

- 1.: Tápellvétel nélkül rövidre kell zárni az NVM reset jumpert.
- 2.: A kezelőn be kell lépni a 751-es címre
- 3.: Levenni a jumpert.

Ez az opció nagyobb biztonságú rendszereknél ajánlott.

PGM teszt

Ezzel az opcióval programozói módból lehetséges a PGM-ek működésének tesztelése.

Bejárateszt

Ezzel az opcióval programozói módból lehetséges a rendszer bejáratesztelése.

Eszközők keresése a buszon

Ezt mindig le kell futtatni, ha új eszközt csatlakoztatunk a buszra. A telepítés befejezésekor, vagy a kezelői adatbuszra csatlakozó eszköz hozzáadásakor/eltávolításakor a rendszernek észlelnie kell a változtatásokat, különben rendszerhiba keletkezik.

A programozáshoz használt kezelő az éppen keresett eszközöket mutatja sorrendben. A megtalált eszközöket felveszi a rendszerbe és rögzíti a naplóban.

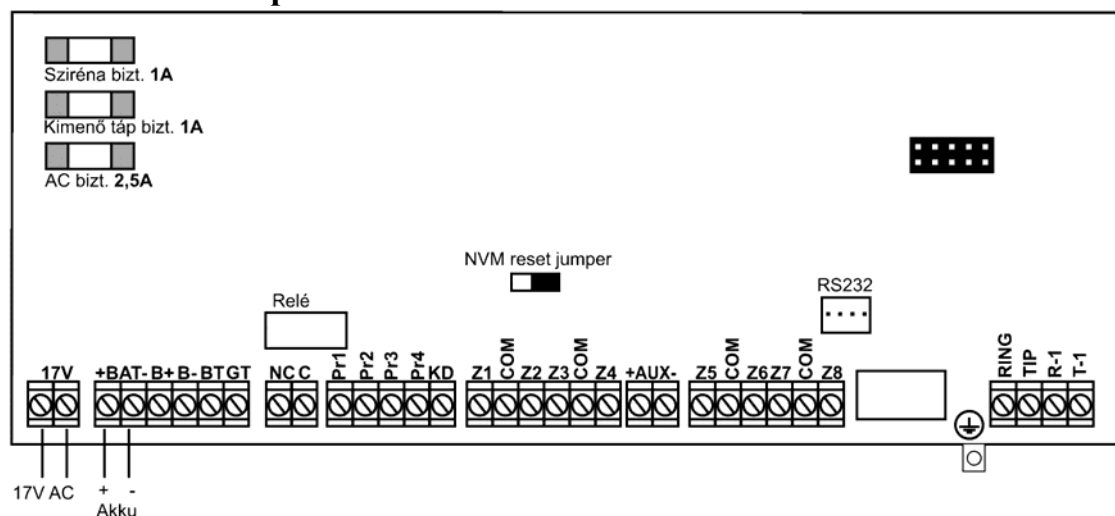
Bal számjegy – típus	Jobb számjegy – azonosító	Eszköz típusa
0	1-4	LCD kezelő
1	1-4	LED kezelő
2	1-4	Kártyaolvasó
3	1-4	4-es kimenetbővítő
4	1-4	8-as kimenetbővítő
5	1-4	8-as zónabővítő

Helyi fel/letöltés RS232-n keresztül

A helyi fel/letöltés a panelen található RS232-es porton keresztül történik. Ahhoz, hogy a panel észlelje a rácsatlakoztatott számítógépet, ezt a funkciót aktiválni kell. A „rendszer foglalt” jelzés jelenik meg a kezelőkön, és az összes buszra csatlakoztatott eszköz időlegesen hozzáférhetetlenné válik. Ha a panel nem észlel számítógépet, vagy a csatlakozás megszakadt, a külső eszközök 30 másodpercen belül újra működésbe lépnek.

BEKÖTÉSI ÁBRÁK

Matrix 832 panel

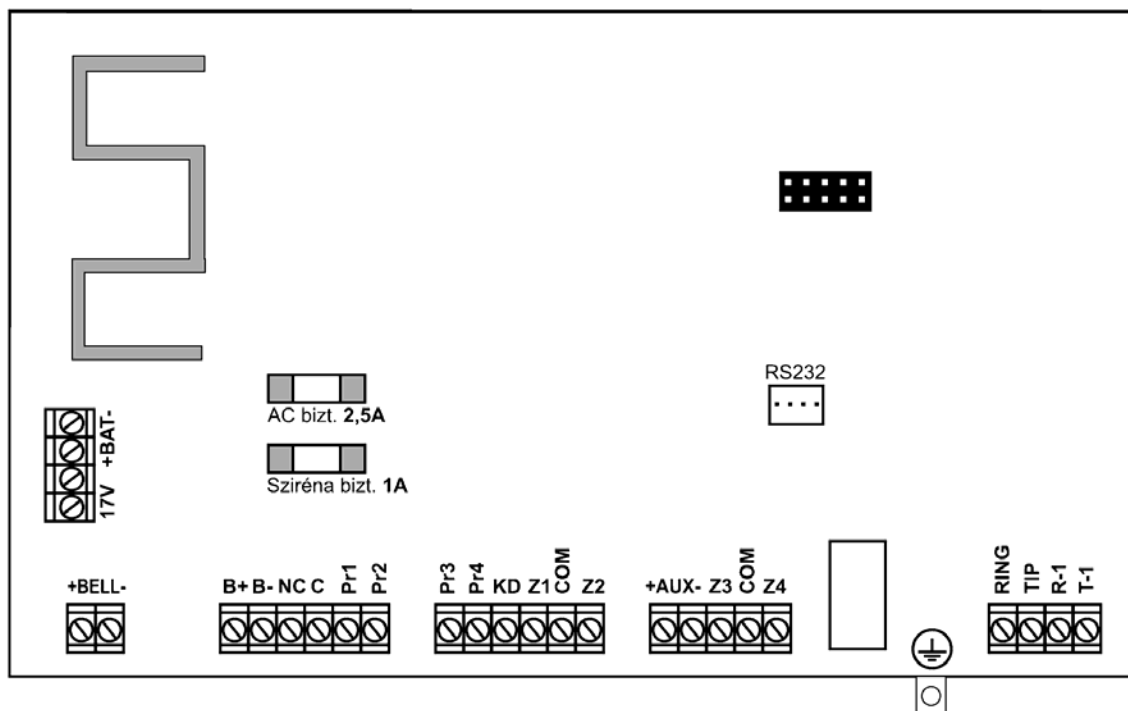


17V	17V váltakozó (21W-os transzf.) vagy 18V egyenfeszültség
+BAT-	Akkumulátor
B+	Sziréna +
B-	Sziréna -
BT	Szirénaszabotázs
GT	Általános szabotázs
NC	Relékimenet (csak a relés panelváltozaton)
C	Relékimenet (csak a relés panelváltozaton)
Pr1	Relé, 2A, 24V
Pr2	250mA nyitott kollektoros kimenet
Pr3	250mA nyitott kollektoros kimenet
Pr4	10mA nyitott kollektoros kimenet
RS232	Soros csatlakozás PC-hez RS232 kábelrel keresztül
KD	Adatvezeték a kezelőkhöz/bővíítőkhöz
Z1	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z2	Programozható zóna
Z3	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z4	Programozható zóna
+AUX-	Kimenő táp
Z5	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z6	Programozható zóna
Z7	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z8	Programozható zóna
RING	Analóg telefonvonal
TIP	Analóg telefonvonal
R1	Soros telefonvonal csatlakozó
T1	Csatlakozás az objektumon belüli további telefonkészülékekhez

Biztosítékok

Sziréna	1A
Kimenő táp	1A
AC	2,5A

Matrix 424 panel



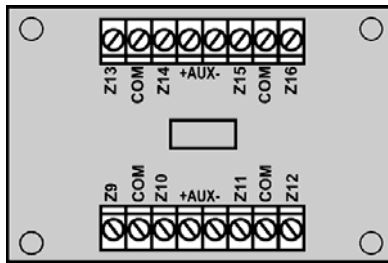
17V	17V váltakozó (21W-os transzf.) vagy 18V egyenfeszültség
+BAT-	Akkumulátor
B+	Sziréna +
B-	Sziréna -
BT	Szirénaszabotázs
GT	Általános szabotázs
NC	Relékimenet (csak a relés panelváltozaton)
C	Relékimenet (csak a relés panelváltozaton)
Pr1	Relé, 2A, 24V
Pr2	250mA nyitott kollektoros kimenet
Pr3	250mA nyitott kollektoros kimenet
Pr4	10mA nyitott kollektoros kimenet
RS232	Soros csatlakozás PC-hez RS232 kábelén keresztül
KD	Adatvezeték a kezelőkhöz/bővítőkhöz
Z1	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z2	Programozható zóna
Z3	Programozható zóna
COM	Közös föld
Z4	Programozható zóna
+AUX-	Kimenő táp
RING	Analóg telefonvonal
TIP	Analóg telefonvonal
R1	Soros telefonvonal csatlakozó
T1	Csatlakozás az objektumon belüli további telefonkészülékekhez

Biztosítékok

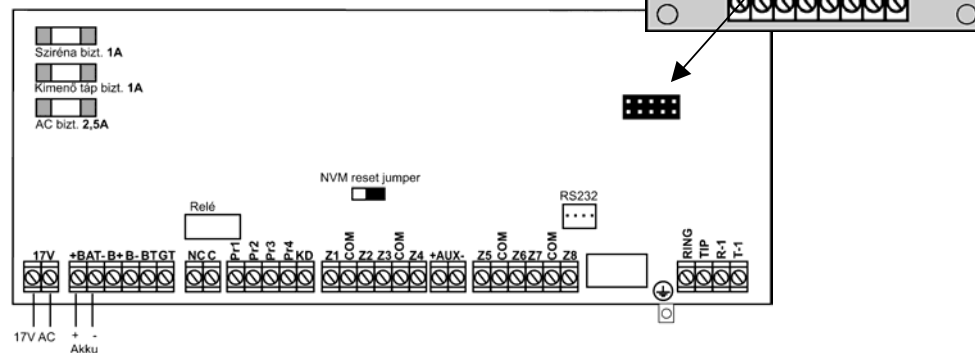
Kimenő táp	1A
AC	2,5A

Zónabővítő

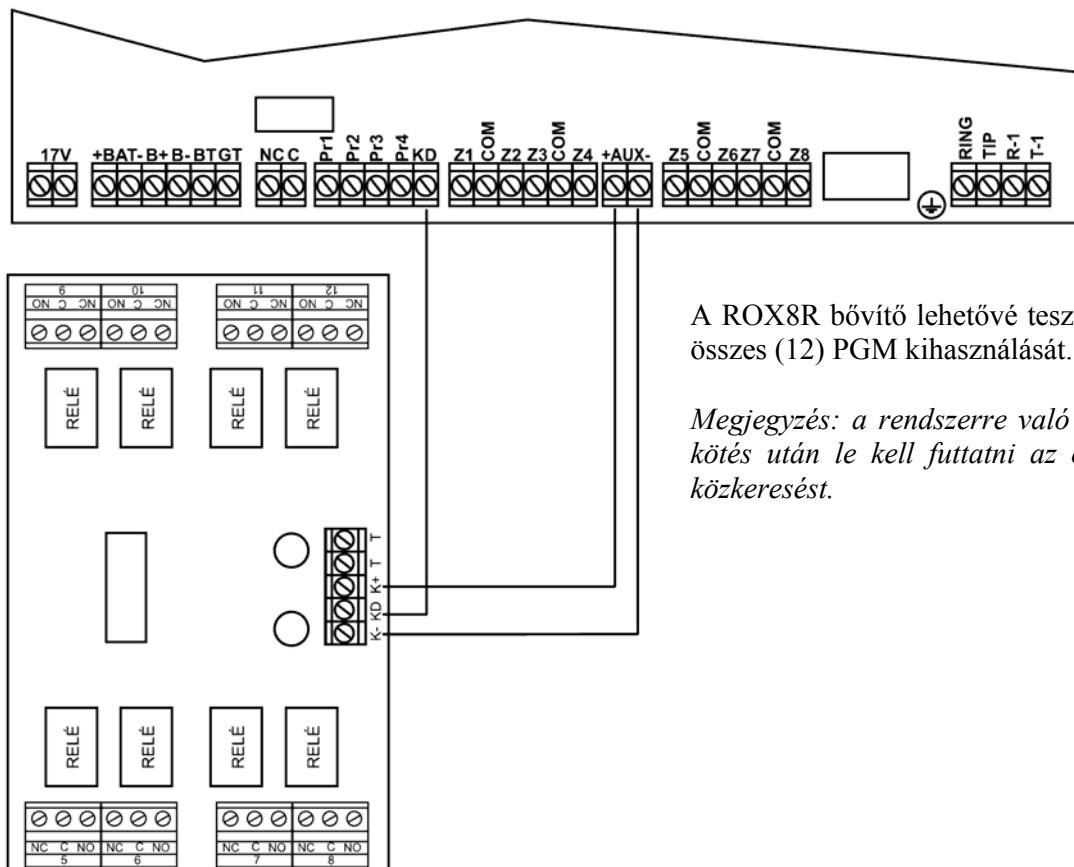
MX-IX 16



A modul a panelra kell csatlakoztatni az ábra szerint.



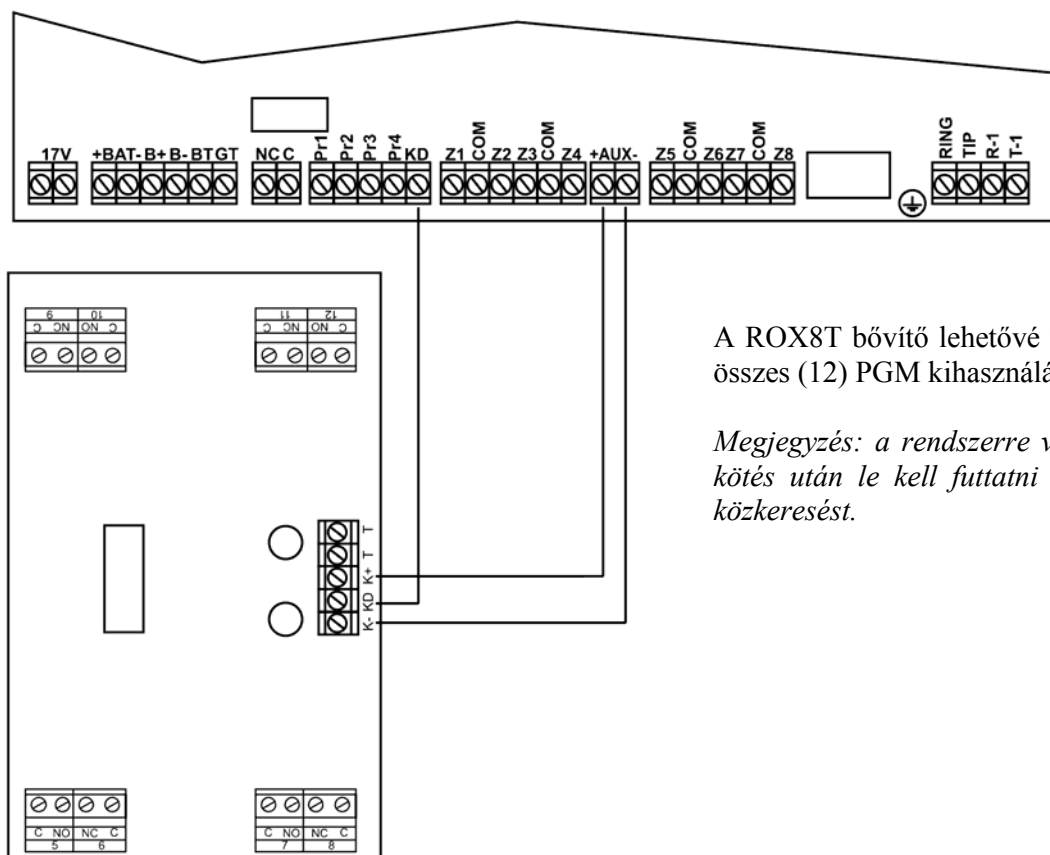
Adatbuszra csatlakozó relés PGM bővítő



A ROX8R bővítő lehetővé teszi az összes (12) PGM kihasználását.

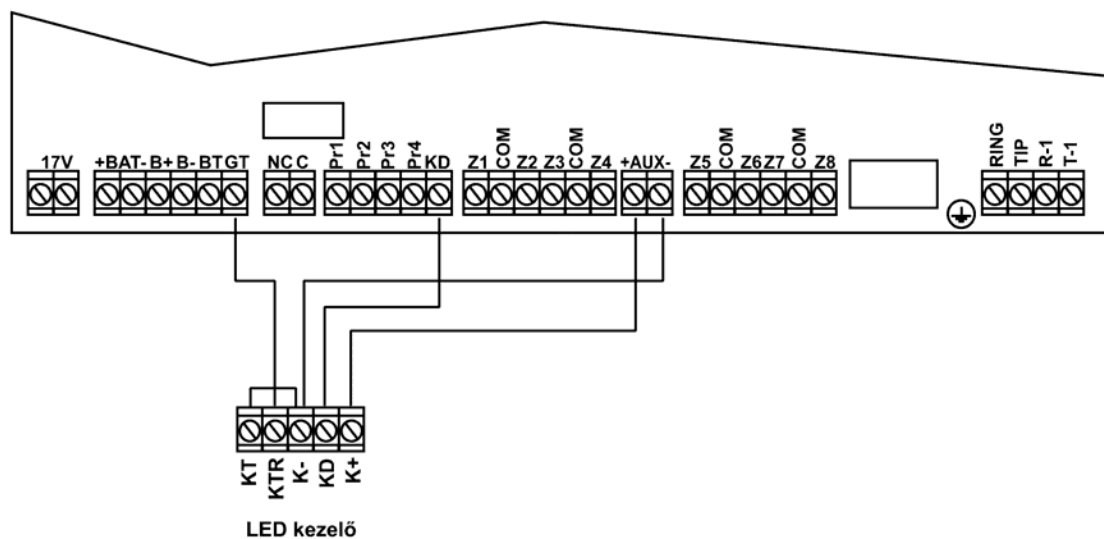
Megjegyzés: a rendszerre való rákötés után le kell futtatni az eszköskeresést.

Adatbuszra csatlakozó tranzisztoros PGM bővítő

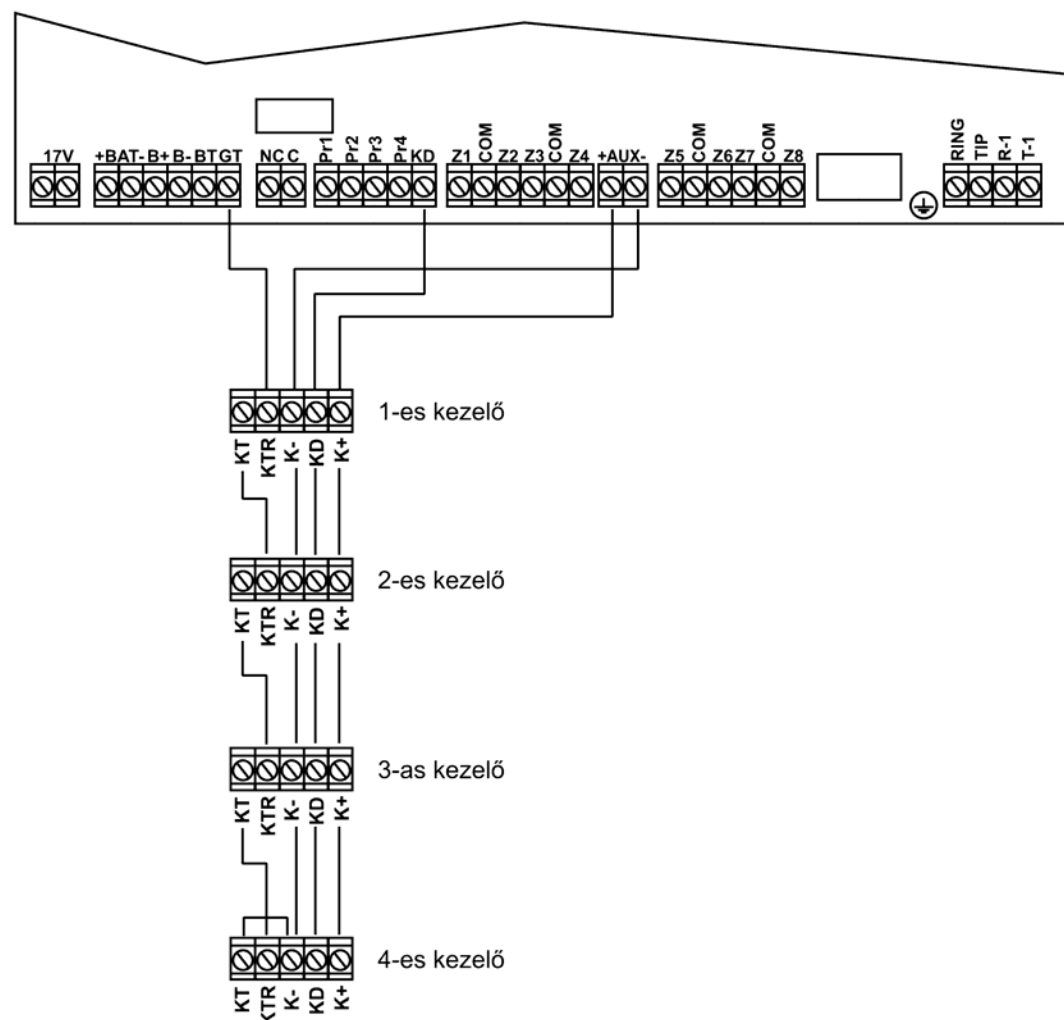


Kezelők és kártyaolvasók bekötése

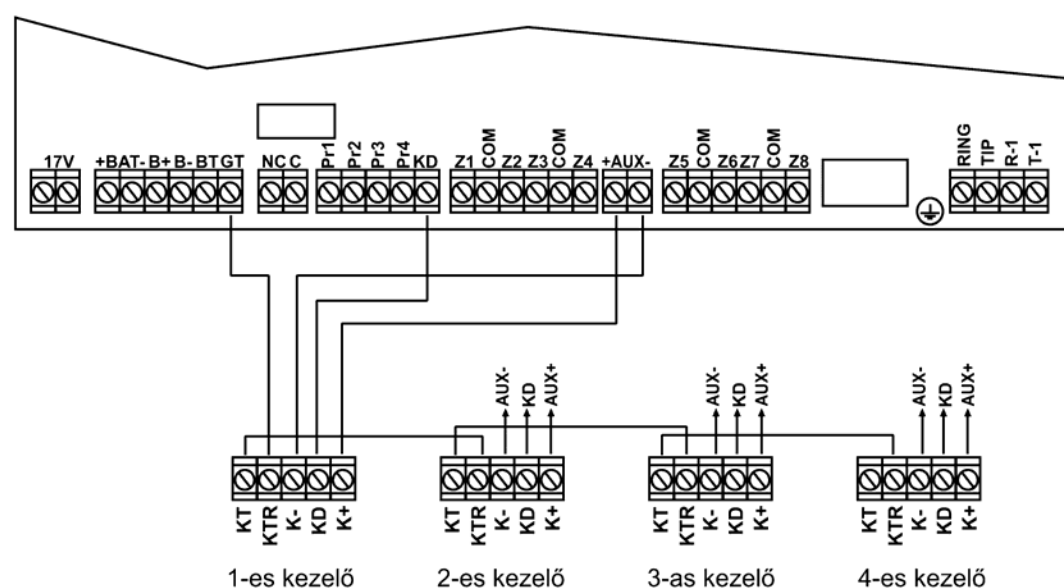
Egy kezelő bekötése



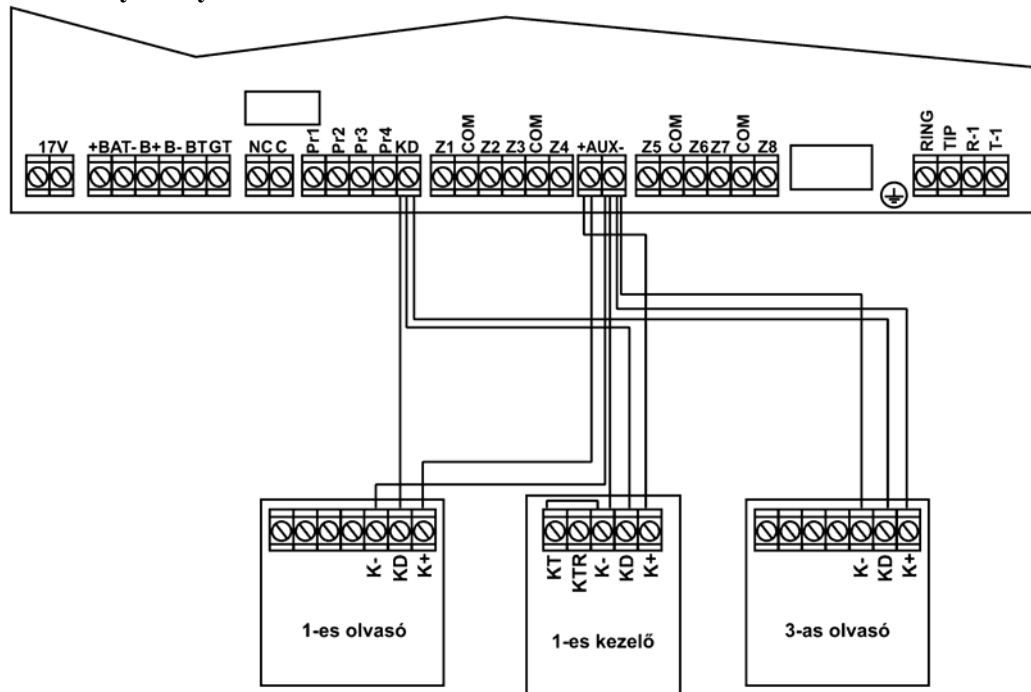
Több kezelő láncba kötése



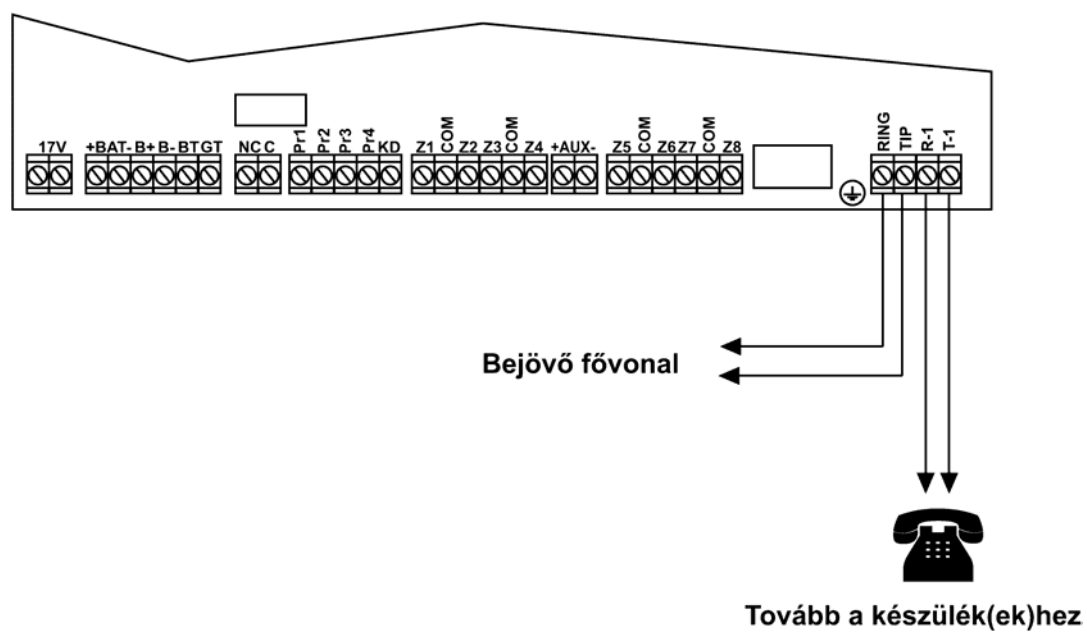
Több kezelő közvetlen kötése



Proximity kártyaolvasó bekötése

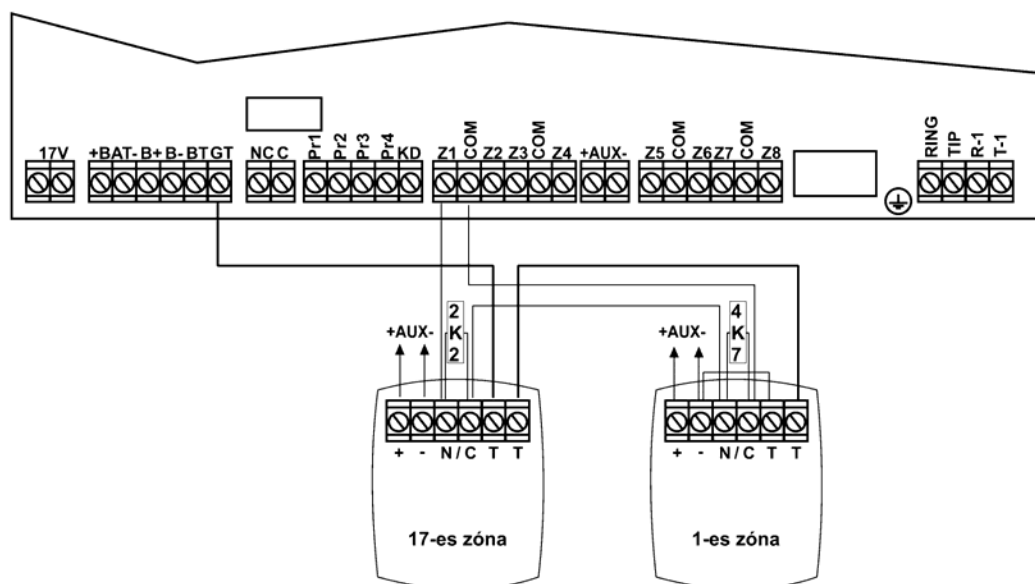


Telefonvonal bekötése

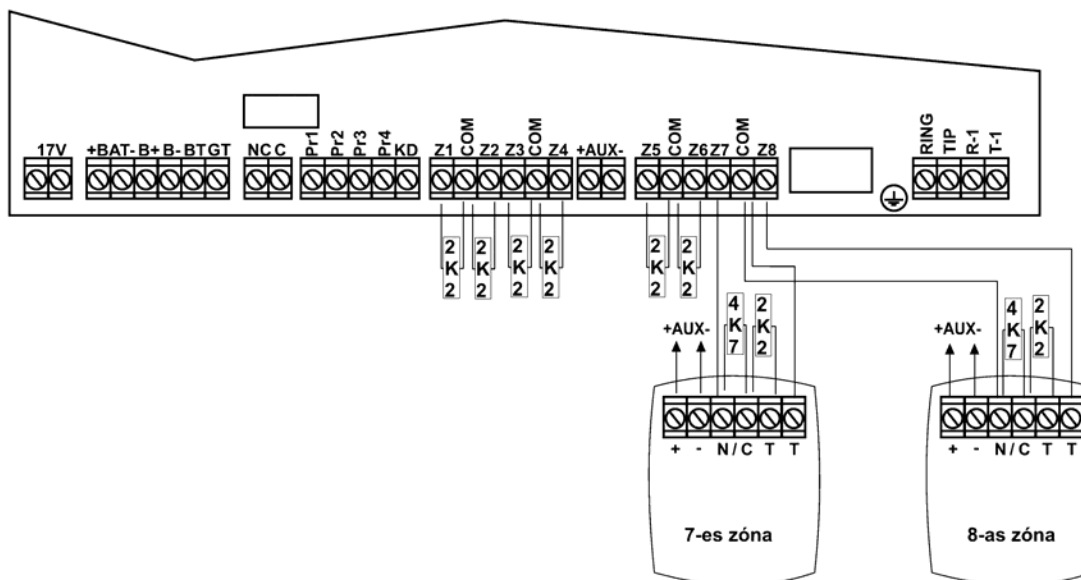


Zónabekötések

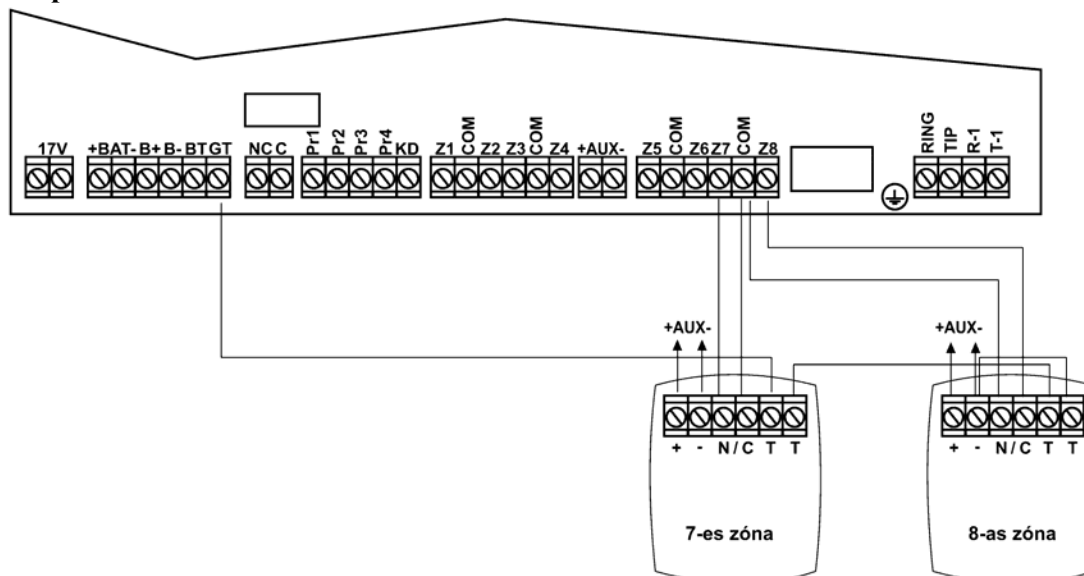
Zónaduplázás



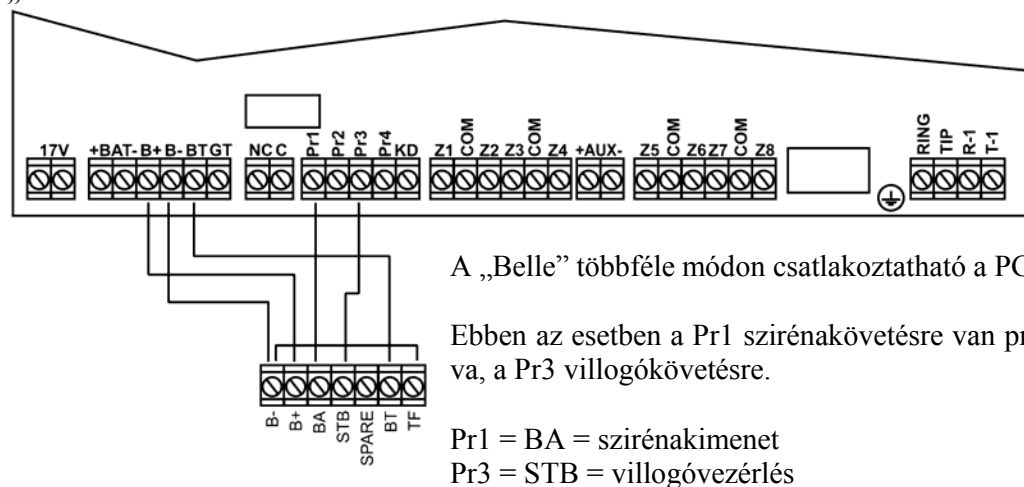
Dupla vonalvégi ellenállás



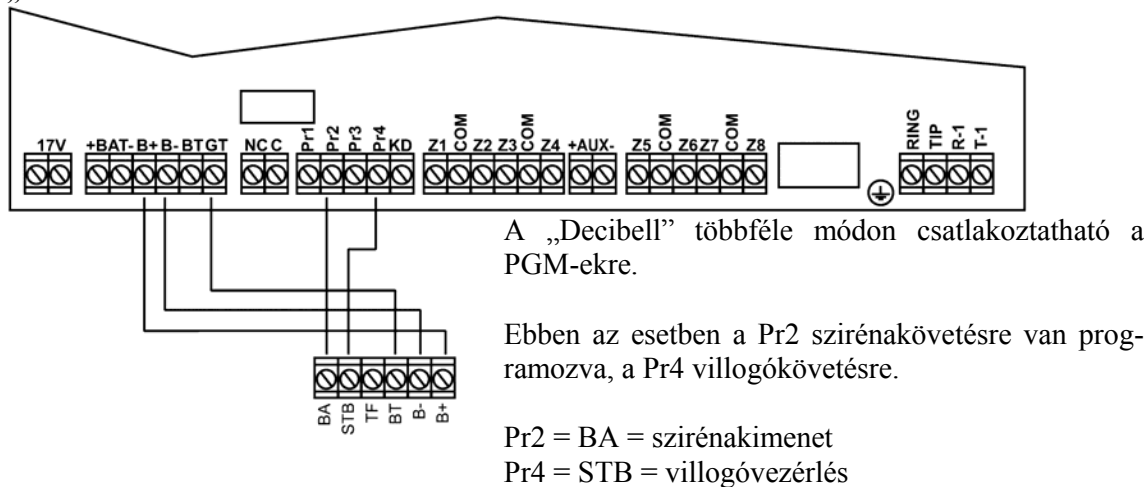
Alapban zárt zónák



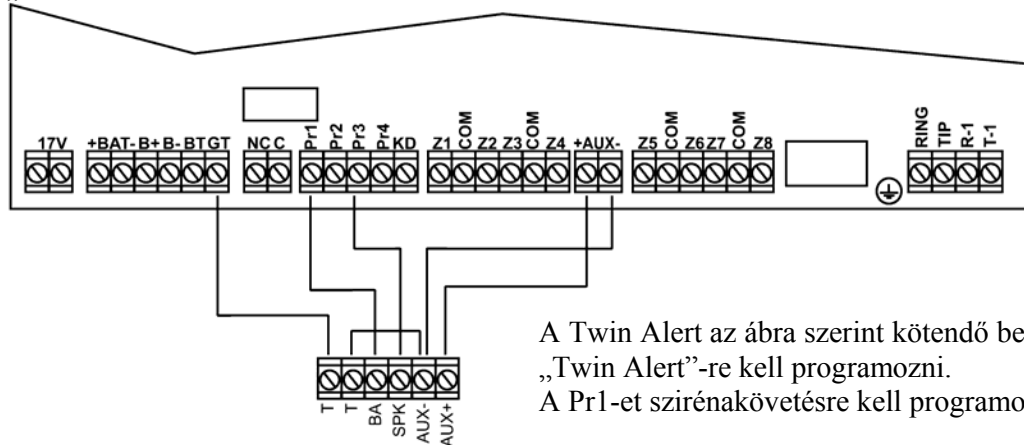
PGM bekötések „Belle” sziréna bekötése



„Decibell” sziréna bekötése



„Twin Alert” bekötése

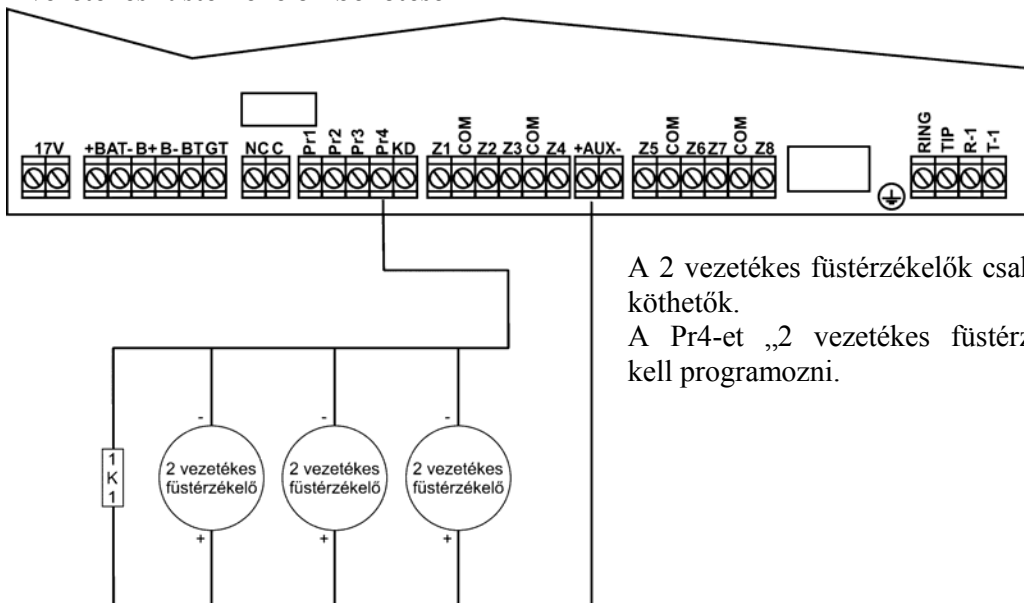


A Twin Alert az ábra szerint köthető be. A Pr3-at „Twin Alert”-re kell programozni.

A Pr1-et szirénakövetésre kell programozni.

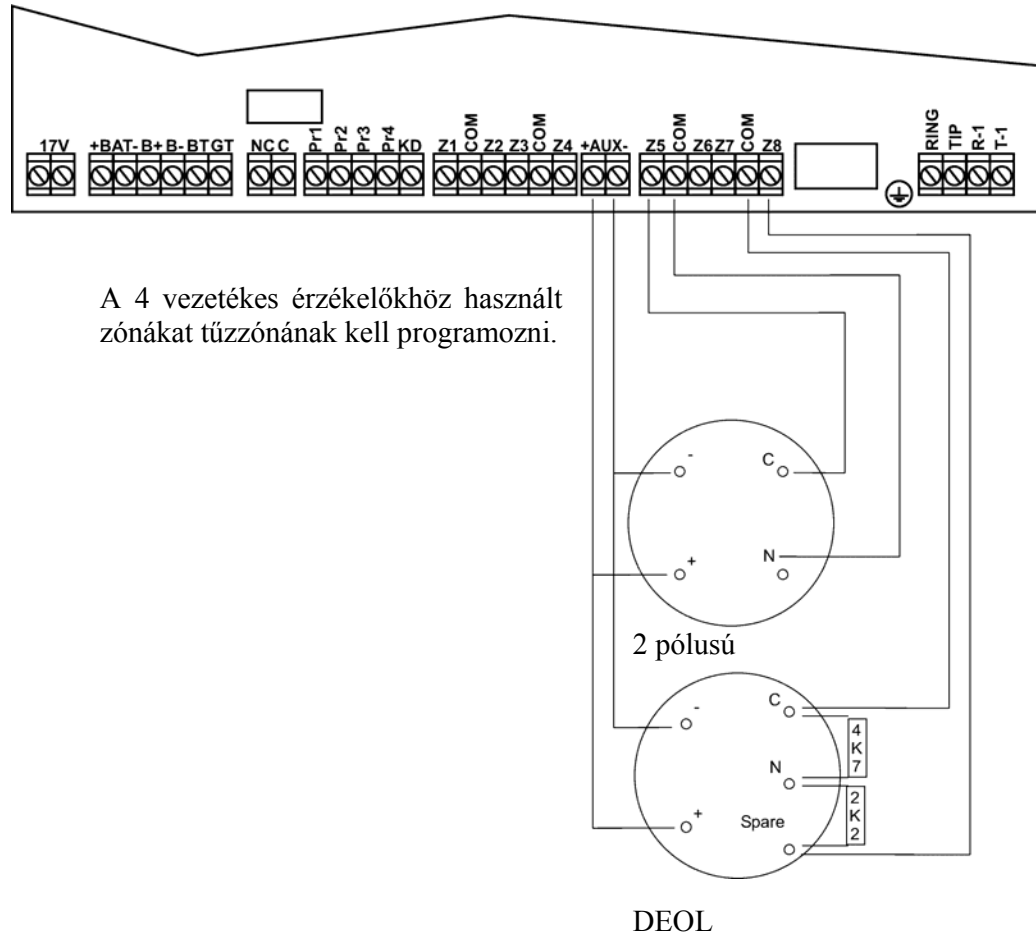
Füstérzékelők

2 vezetékes füstérzékelők bekötése



A 2 vezetékes füstérzékelők csak a Pr4-re köthetők.

A Pr4-et „2 vezetékes füstérzékelő”-re kell programozni.

4 vezetékes füstérzékelők bekötése**Hangjelző, LED, egyéb sziréna bekötése**