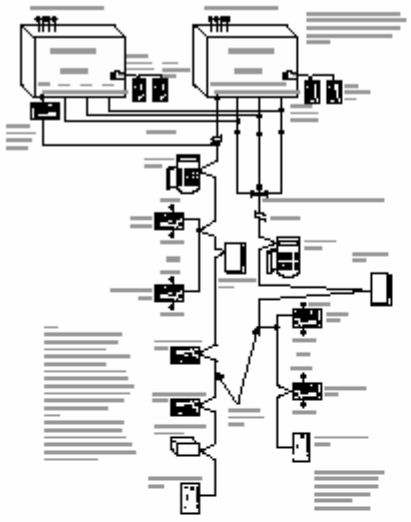
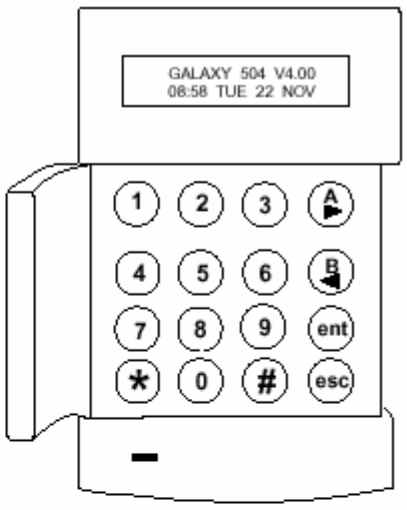
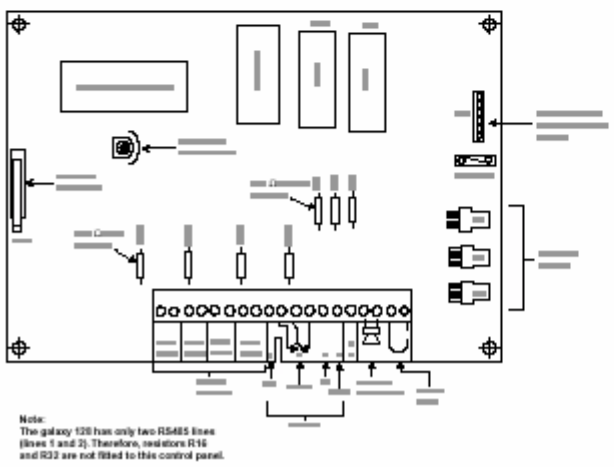
8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512

Telepítői kézikönyv





Mk7 LCD Keypad



Cikkszám: IE1-0027

Tartalom

1. rész: Gyors beállítás

2. rész: a rendszer kialakítása

A Galaxy 8 központ panel rajza

A Galaxy 18 / 60 központ panel rajza

A Galaxy 128, 500, 504 és 512 központ panel rajza

A rendszer telepítése és bekötése

Akkumulátor

Tápegység

Memória

RS4S5 Adat kommunikációs busz (AB vonalak)
Az RS485 vezetékezés kialakítása
RS485 bekötési ajánlások

Zónák
Zóna címek
Zónák bekötése
Több zóna bekötése
Kulcsos kapcsolók bekötése
Élesítő nyomógombok bekötése

Kimenetek
A kimenetek használata

3. rész: Opcionális modulok és lehetőségek

Külső bemeneti-kimeneti modulok (RIO) — C072
Címek
A RIO bekötése
A RIO konfigurálása

Zónák

Kimenetek

Belépési / kilépési RIO
Belépési / kilépési RIO (Entry / Exit RIO) zóna programozása
A Belépési / kilépési RIO zóna működése
RIO mint szolga típus

Rádiós RIO — CO76
Jellemzők:
Kompatibilitás
A rádiós RIO bekötése
Kimenetek
Rádiós RIO szabotázs
A rádiós RIO modul címzése
Cím tartományok

A rádiós RIO beállítása

3 Amperes intelligens tápegység (P015 Smart PSU)

Nyomtató interfész modul — A134 / A161

Telecom modul – E062
Csatlakozás a nyilvános telefonhálózatra
A Telecom modul programozása

ISDN modul – E077
Az ISDN modul programozása

RS232 interfész modul – E054
Másolás és felülírás
Egy számítógép illesztése

Ethernet modul – E080
Ethernet modulos illesztés
Soros nyomtató interfész

Galaxy Gold

Alarm Monitoring

Security Directors Gold

4. rész: A Galaxy kezelőegység
Általános
Áramfelvétel
A kezelőegység bekötése
Címzés
A kezelőegység telepítésének folyamata
Egy kezelőegység hozzáadása a rendszerhez
Kezelőegység eltávolítása a rendszerből
Öndiagnosztika
Kezelőegység működése
Szám gombok
Megnézés gombok
Enter gomb
Kilépés gomb
Kettős kereszt # gomb
Csillag * gomb
Galaxy 500, 504 és 512
Tápfeszültség LED
Normál kijelzés

A Galaxy Prox kezelőegység
Általános leírás
Címzés
Működés
Kártyatípusok

5. rész: Ajtónyitás – MicroMAX (MX11)

Telepítési utasítás
A MicroMAX bekötése
A MicroMAX telepítése
A MicroMAX olvasó konfigurálása a rendszerben
A MicroMAX on-line konfigurálása
MicroMAX konfigurálása önálló egységként
Egy MicroMAX olvasó eltávolítása a rendszerből
On-line üzemmód
Kezelési utasítások
Kártya ott-tartásos funkció
Kártya ott-tartásos rendszer élesítés
MicroMAX napló
MicroMAX események kinyomtatása
Páros beléptető kártyák
Kettős fókusz (kártya ott-tartás)
Időzített visszalépés tiltás

6. rész: A rendszer működése

Menü opciók
Általános
A teljes menü
A gyorsmenü
Menü hozzáférés
Közvetlen hozzáférés
Menüvezérelt hozzáférés
Kezelőegység menü időtúllépés

Telepítői üzemmód
Belépés a telepítői üzemmódba (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)
Belépés telepítői üzemmódba (csak Galaxy 512)
Felhasználói feljogosított belépés
Csak Galaxy512 (HS)
A telepítői hozzáférés felhasználói engedélyezésének letiltása
Kilépés a telepítői üzemmódból
A telepítői üzemmód megszakítása
Több felhasználós hozzáférés

Élesítési opciók

A rendszer élesítése
Teljes élesítés
Rész élesítés
Az élesítés megszakítása
A rendszer hatástalanítása
Telepítői hatástalanítás (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)
Kulcsos kapcsolós élesítési opció
A rendszer élesítése kulcsos kapcsolóval
A rendszer hatástalanítása kulcsos kapcsolóval

MicroMAX élesítési opciók
Élesítés a MicroMAX kártyákkal
Hatástalanítás a MicroMAX kártyákkal
Riasztások leállítása és törlése
Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504

Élesítési jellemzők
Az élesítettségi állapot megmutatása
Galaxy 500, 504 és 512
Kilépési késleltetési idő
A kilépési idő újraindítása Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512 esetén
Kihagyott zónák
Letelés figyelmeztetés
Rendszer élesítés kijelzése
Csoportlogika élesítési korlátozás
Belépési késleltetési idő
Időtúllépés (lassú belépés)
Eltérés a belépési útvonaltól
Megszakítási idő
Élesítés megszakítás üzenet
Élesítés hiba (Fail to Set) – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512
Áramszünet, miközben a rendszer élesítve van

Élesítési menü opciók 11-19

11. opció – Zónák kihagyása (Omit Zones – 0 gyorsmenü opció)
Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512
Galaxy 512
Kihagyott zónák kézi visszaállítása a rendszerbe
Normál élesítés kihagyott zónákkal

12. opció – Időzített élesítés (Timed Set)

13. opció – Részélesítés (Part Set)

14. opció – Kényszerélesítés (Forced Set – 1. gyorsmenü opció)

15. opció – Csengő (Chime – 2. gyorsmenü opció)

16. opció – Azonnali élesítés (Instant Set)

17. opció – Azonnali részélesítés (Instant Part)

18. opció – Otthonélesítés (Home Set)

19. opció – Minden élesítése (All Set – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Kijelző opciók

21. opció – Zónák megnézése (Display Zones – 3. gyorsmenü opció)

22. opció – Napló megnézése (Display Log – 4. gyorsmenü opció)

23. opció – Rendszer (System – Galaxy 18, 60, 128, 500, 054 és 512)

24. opció – Nyomtatás (Print – 5. gyorsmenü opció)

25. opció – Beléptető ajtók (Access Doors)

A belépési napló kinyomtatása és tárolása opció

Beléptető ajtó MicroMAX LED állapot

Cím

Leírás

Telepítői üzemmód

MAX napló

Teszt opciók

31. opció – Séta teszt (Walk Test – 6. gyorsmenü opció)

A séta teszt vége

32. opció – Kimenetek (Outputs)

Módosító opciók

41. opció – Idő és dátum (Time / Date – 7. gyorsmenü opció)

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504

Galaxy 512

Az idő és dátum módosítása

Az óra sebesség beállítása

42. opció – Kódok (Codes – 8. gyorsmenü opció)

Alapbeállítású kódok

Telepítői kód

(Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

Kilépés a telepítői üzemmódból

Galaxy 512

Manager kód

Galaxy 8 és 18

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

Kódok programozása

1: Felhasználói kódok (User Codes)

1: PIN módosítás (Modify PIN)

PIN kód törlése

Duál kódok megadása

Duál kód működése (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Páros fókusz (V4 vagy újabb)

2: Szint módosítás (Modify Level)

Kényszerkód (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Gyorsmenü

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

3: Név módosítás (Modify Name)

4: Időzóna (Time Zone – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Galaxy 128, 500 és 504

5: Ideiglenes kódok (Temporary Codes – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

PIN csere (PIN Change – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

6: Csoport módosítás (Modify Groups – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Galaxy 500, 504 és 512

Csoport opciók

7: MAX számok (MAX Number)

8: MAX funkció (MAX function)

9: MAX kezelőegység (MAX Keypad)

„Kártya ott-tartásos” MAX műveletek

Páros funkciók kijelölése MAX számokhoz (V4 és újabb)

10: Visszalépés tiltás feloldása (Forgive Anti-Passback – V4 és újabb)

2: PIN kód figyelmeztetés (PIN Warning – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

3: MAX felhasználó (Max User)

1: MAX szám (Max Number)

2: Csoportok (Groups)

Galaxy 500, 504 és 512

43. opció – Nyári időszámítás (Summer – 9. gyorsmenü opció)

Galaxy 512

44. opció – Nyomkövetés (Trace – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Csoport üzemmód (Group Mode)

45. opció – Időzítő vezérlés (Timer Control – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

1. Megnézés (View – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

2. Ünnepnap (Holyday – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

1: Dátumok módosítása (Modify Dates)

2: Csoportok kijelölése (Assign Groups)

3: Időzítők (Timers – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504)

4: Korai nyitás (Early Open – Galaxy 512)

1: Korai idők (Early Times)

2: Korai nyitás (Early Open)

5: Késői munka (Late Working – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

6: Hétvégi munka (Weekend Work – Galaxy 504 és 512)

1: Hétvégi nap (Weekend Day)

2: Mintanap (Pattern Day)

46. opció – Csoport kihagyás (Group Omit – Galaxy 18, 60, 128, 500 és 504)

Galaxy 60, 128, 500 és 504

47. opció – Távhozzáférés (Remote Access)

1. Szerviz (Service)

0: Távközlési kapcsolat

1: ISDN

2: TCP / IP

2. Riasztások küldése

3. Galaxy hívás

48. opció – Technikusi hozzáférés engedélyezése (Engineer Access – csak Galaxy 512)

49. opció – Dátum zár (Datelock – Galaxy 512)

1. telepítő

51. opció – Paraméterek

Paraméterek kijelölése csoportokhoz

01: Hangjelzés idő (Bell Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

02: Hangjelzés késleltetés (Bell Delay – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

03: Megszakítási idő (Abort Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Normál megszakítási működés

Csillag * megszakítás művelet

04: Kilépési idő (Exit Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Végtelen hosszú kilépési idő

Több csoport élesítése

05: Belépési idő (Entry Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

06: Rendszer törlés (System Reset – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

07: Szabotázs törlés (Tamper Reset – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

08: Újraélesítések száma (No. Re-Arms – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504)

09: Minden kihagyása (Omit All – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

10: 0 gomb (Key 0 – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

11: Helyi rész (Local Part – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

12: Normál kijelzés (Banner – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

13: Pánik késleltetés (PA Delay – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

14: Kulcsos kapcsoló szint (Key / SW Level – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

15: Rendszer szöveg (System Text – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

16: Megszokási idő (Soak Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

17: Újraindítás (Restart – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

18: Élesítés leállítás (Stop Set – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

19: Rész riasztás (Part Alarm – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

20: Tápfeszültség késleltetés (Power Delay – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

21: Manager törlés (Resert Mgr – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Galaxy 504 és 512

22: Pánik törlés (PA Reset – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

23: Kódok nyomtatása (Print Codes – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

24: Kilépés riasztás (Exit Alarm – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

25: Globális másolás (Global Copy) Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

26: Kényszerítés (Forced – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

27: Reakcióidő (CCT Debounce – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

28: Folyamatos nyomtatás (On-Line Print – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

29: Nyomtatási szint (On-Line Level – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

30: Videó (Video – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

31: Riasztás késletetés (Delay Alarm – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

32: Riasztások megnézése (Show Alarms – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

33: Biztonsági kód (Security Code – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

34: Kényelmi idő (Comfort Time – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

35: Élesítés hiba (Fail to Set) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

36: Akkumulátor méret (Battery Size – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

37: Készenléti idő (Standby Time – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

38: ATM késletetés (ATM Delay – Galaxy 512)
39: ATM nyitvatartás (ATM Timeout – Galaxy 512)
40: Dátum zár (Datelock – Galaxy 512)
41: Hétvégi munka (Weekend Work – Galaxy 500, 504 és 512)
42: PIN csere (PIN Change – Galaxy 128, 500, 504 és 512)
43: Időzített hozzáférés (Timer Access)
44: Korai nyitás (Early Open – Galaxy 512)
45: Nagy biztonság (High Security – Galaxy 60, 128, 500 és 504)
46: Zóna ellenállás (Zone Resistance – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
47: Tartalék (Not used)
48: Riasztások maximális száma (Maximum Number of Alarms – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
49: Nyugtázási idő (Confirm Time)
50: Rádiós akkumulátor késletetés (RF Bat Delay)
51: Rádiós blokkolás késleltetés (RF Jam Delay)
52: Rádiós élesítés stop (RF Stop Set)
53: Rádiós stop üzemmód (RF Stop Mode)
54: Kezelőegység hozzáférés (Keypad Access)
55: Megerősítés (Confirm)
56: Erőltetett helyreállás (Forced Restore)

52. opció – Zóna programozás (Program Zones)

Zónák kiválasztása
Jellemzők
1: Funkció (Function)
2: Leírás (Descriptor)
3: Csengő (Chime)
4: Kihagyás (Omit)
Galaxy 512
5: Rész (Part)
6: Reakcióidő (Response)
7: Testreszabott SIA (Custom SIA)
8: Csoport (Group – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)
Galaxy 512
Csillag (*) csoport funkció
Rendszer riasztások
01 Utolsó (Final)
02 Követő (Exit)
03 Behatolás (Intruder)
04 24 órás (24 Hours)
05 Biztonsági (Security)
06 Duál (kettős érintésű – Dual, Double Knock)
07 Késleltetett (Entry)
08 Nyomógombos élesítés (Push Set)
09 Kulcsos kapcsoló (Keyswitch)
10 Biztonsági utolsó (Secure Final)
11 Részleges utolsó (Part Final)
12 Rész belépési (Part Entry)

13 Pánik (PA)
14 Csendes pánik (PA Silent)
15 Késleltetett pánik (PA Delay)
16 Késletett csendes pánik (PA Delay Silent)
17 Kapcsolat (Link)
18 Tartalék (Spare)
19 Tűz (Fire)
20 Szabotázs (Tamper)
21. Hangjelző szabotázs (Bell Tamper)
22 Sorompó (Beam Pair)
23 Lemerült akkumulátor (Battery Low)
24 Vonalhiba (Line Fail)
25 Áramszünet (AC Fail)
26 Log (Log)
27 Távhozzáférés (Remote Access)
28 Videó (Video)
29 Követő videó (Video Exit)
30 Késleltetett behatolás (Intruder Delay)
31 Késleltetett Log (Log Delay)
32 Élesítés Log (Set Log)
33 Speciál A (Custom A)
34 Speciál B (Custom B)
35 Kilépési őr (Exit Guard)
36 Maszk (Mask)
37 Sürgős (Urgent)
38 Pánik hatástalanítás (PA Unset)
39 Kulcsos kapcsoló törlés (Keyswitch Reset)
47 Vibrációs (Vibration – Galaxy 504 és 512)
48-51 ATM-1, ATM-2, ATM-3 és ATM-4 (csak a Galaxy 512 estén)
49: ATM-2
50: ATM-3
51: ATM-4
52 Riasztás kibővítés (Alarm Extend – G18, 60, 128, 500, 504 és 512)

53. opció – Kimenetek programozása

Kimenetek kiválasztása
Kezelőegység kimenetek
Kontroll hangjelző (*99)
Jellemzők
1: Kimeneti funkció Output Function)
2: Kimeneti üzemmód (Output Mode)
3: Kimenet polaritás (Output Polarity)
4: Kimenet csoportok (Output Groups – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)
Kimeneti funkciók
01 Hangjelzők (Bells – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
02 Fényjelző (Strobe – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
03 Pánik (PA – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

04 Behatolás (Intruder – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
05 Szabotázs (Tamper – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
06 24 órás (24 Hour – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
07 Törlés (Reset – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
08 Kapcsolt DC (Switch DC – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
09 Élesítés (Set – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
10 Telepítő (Engineer – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
11 Tartalék (Spare – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
12 Kész (Ready – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
13 Biztonsági (Security – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
14 Áramszünet (AC Fail – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
15 Lemerült akkumulátor (Battery Low – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
16 Tűz (Fire – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
17 Hangjelző (Horn – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
18 Belépési / kilépési hangjelzés (E / E Horn – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
19 Rész élesítés (Part Set – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
20 Nyugtázás (Confirm – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
21 Vonalhiba (Line Fail – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
22 Videó (Video – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
23 Kommunikációs hiba (Comm Fail – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
24 Akkumulátor teszt (Batt Test)
25 Rossz kód (Wrong CD)
26 Jelzés (Alert – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
27 Tűz késletetés (Fire Delay – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
28 Nincs újraélesítés (No Rearm – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)
29 A időzítő (Timer A – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
29 B időzítő (Timer B – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
31 Sétateszt (Walk Test – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
32 Zóna kihagyás (Zone Omit – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
33 Figyelmezetés (Warning – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
34 Testreszabott A (Custom A – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
34 Testreszabott B (Custom B – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
36 Teszt (Test – impulzus) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
37 Törlés kérés (Rest RQD -- öntartó (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
38 Maszk (Mask –öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
39 Érvényes kód (Valid Code – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
40 Élesítés hiba (Fail Set – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
41 Csendes riasztás (Duress – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)
42 Illegális kód (Illegal Code – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)
43 MAX szabotázs (Max Tamp – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)
44 Megszakítás (Abort – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)
45 Tartalék (Not Used)
46 Késői élesítés (Set Late – öntartó) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)
47 Korai hatástalanítás (U / S Early – öntartó) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)
48 Előfigyelmezetés (Prevarn – reflex) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

49 Automatikus élesítés (Autoset – reflex) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

50 Tartalék (Not Used)

51-68 A-O kapcsolat (Link A-O – öntartó) (Galaxy 18, 60, 128, 500)

51-65 A-O kapcsolat (Link A-O – öntartó) (Galaxy 500, 504 és 512)

69 Tartalék (Not Used)

70 Kizárás (Lockout – reflex) (Galaxy 512)

71 Rezgés teszt (Vibration Test – impulzus) (Galaxy 504 és 512)

72-75 ATM-1, ATM-2, ATM-3, ATM-4 (reflex) (Galaxy 512)

54. opció – Kapcsolatok (Links – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Kapcsolatok programozása

55. opció – Megszokási idő (Soak)

Betanulási zónák programozása

56. opció – Kommunikációk (Communications)

Telecom modul

01 Formátum

1. DTMF (Dual Tone Multiple Frequency)

Csatornák programozása

1-16. csatorna

1= Kimeneti funkció

2. Kimeneti üzemmód

A kimeneti üzemmód programozása

3= Kimeneti polaritás

4 = Kimeneti csoportok (Output Groups) (Galaxy 18, 60, 128, 500 és 512).

Galaxy 504 és 512

Csoport állapot (Group Status)

Az egyedi csatorna ügyfél számok programozása

27 SIA (Security Industries of America – Amerikai Biztonságtechnikai Cégek)

Indító események

A SIA formátum beprogramozása engedélyezett csoportok esetén

Galaxy 504 és 512

2= Csoport beállítások (Groups Setting)

02 Első telefonszám (Telephone No. 1.)

03 Ügyfél szám (Account No.)

04 Vevő (Receiver)

05 Telefonszám

06 Tárcsázás típus (Dial Type)

07 Automatikus tesztelés (Autotest)

08 Technikusi teszt (Engineer Test)

09 Csengetések száma (No. of Rings)

10 Vonalhiba (Line Fail)

11 Kommunikációs hiba (Fail to Communicate)

12 Táv hozzáférés (Remote Access)

13 Hazatelefonálás (Call Home)

14 Alarm Monitoring

15 Prioritás Priority)

16 Force V21

17 SMS

RS232 interfész modul

1 Üzemmód (Mode)

2 Formátum (Format)

3 Ügyfél szám (Account No.)

4 írás / felülírás (Copy / Overwrite)

ISDN felépítés

1 Elsődleges (Primary)

1= Alapbeállítású telefonszám (Default Telephone Number)

1= Alapbeállítású ügyfél szám (Default Account Number)

2= Tárcsázás típusa (Dial Type)

4= Formátum (Format)

2 Másodlagos (Secondary)

3 ISDN típus (ISDN Type)

4 ISDN foglalás (ISDN Snatch)

5 Automatikus teszt (Autotest)

6 Telepítői teszt (Engineer Test)

7 Vonalhiba (Line Fail)

8 Kommunikációs hiba (Fail to Comm)

9 Táv hozzáférés (Remote Access)

10 Alarm Monitoring

Ethernet modul

01 IP konfiguráció (IP Config)

02= Riasztás jelentés (Alarm Report)

03= Külső hozzáférés (Remote Access)

04= Automatikus tesztelés (Autotest)

05= Telepítői teszt (Engineer Test)

06= Kommunikációs hiba (Fail to Comm)

57. opció – Rendszer nyomtatás (System Print)

Egy nyomtatási opció kiválasztása

Időzítők nyomtatása

58. opció – Kezelőegység (Keypad)

1= A-gomb (A-Key)

Kód állapot (Code Status)

Menü opció

2= B gomb

3: Másolás (Mimic)

4: Hátsó megvilágítás (Backlighting)

5. Kezelőegység elnémítás (Keypad Mute)

Kezelőegység letiltás (Keypad Disable)

6: Állapot megnézés (Show Status)

Galaxy 504 és 512

7 Kezelőegység csoportok (Keypad Groups)

Kezelőegység csoport korlátozás (Keypad Group Restriction)

Kezelőegység csoportok kijelölése

Galaxy 504 és 512

59. opció – Gyorsmenü (Quick Menu)

A gyorsmenü módosítása

2. telepítő

61. opció – Diagnosztika (Diagnostics)

62. opció – Teljes teszt (Full Test – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

63. opció - Opciók (Options – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

1: Csoportok (Groups)

1: Csoport üzemmód

2: Élesítési logika (Setting Logic)

3: Csoportnév (Group Name)

Csoportnév megnézése

2: MAX

A MAX programozása

MAX paraméterek (MAX Parameters)

1: Leírás (Descriptor)

2: Relé tartás (Relay Duration)

3: Nyitás időtúllépés

4: Csoportok

5: Segélykérések (Emergencies)

6: Visszalépés tiltás (Anti PassBack)

64. opció – Speciális zónák (Assemble Zone – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A testreszabott zóna beprogramozása

1: Kimenetek (Outputs)

2: Állapot (Status)

3: Élesítés (Setting)

4: Napló

65. opció – Időzítők (Timers – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A és B időzítő (Timer A és Timer B)

Az időzítők programozása

Automatikus élesítés (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Kilépési riasztás (Exit Alarm – csak a Galaxy 512)

Az automatikus élesítés programozása

Kizárás (Lockout Galaxy 504 és 512)

A kizárás programozása

66. opció – Elő-ellenőrzések (Pre-checks – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Zóna tesztelés

1: Üzemmód (Mode)

2: Zónák kiválasztása (Select Zones)

67. opció – Táv-törlés (Remote Reset)

68. opció – Menü hozzáférés (Menu Access – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A függelék – Ajtóvezérlés – MAX (MX01)
Telepítési utasítás
A MAX bekötése
A MAX fölszerelése
A MAX felületi szerelése
A MAX süllyesztett szerelése
A MAX olvasó konfigurálása a rendszerben
Konfigurálás önálló MAX modulként
Konfigurálás on-line MAX modulként
Egy MAX olvasó eltávolítása a rendszerből
Önálló üzemmód (V1.23 és V1.32)
On-line üzemmód
Programozási utasítások az on-line olvasókhoz

Kezelési utasítás (On-line üzemmódok)
Belépés
Kártya ott-tartásos funkció

MAX napló
MAX események nyomtatása

B függelék: Könyvtár
C függelék: SIA és Contact ID esemény kódok
D függelék: Eseménynapló üzenetek
E függelék: Központok összehasonlítása
F függelék: Műszaki adatok
G függelék: Alkatrész lista
Index

1. rész: Gyors beállítás

A Galaxy riasztó központ gyors beállítása programozáshoz a következő:

1. Zárja le a központ és RIO (ha csatlakoztatva van) összes zóna bemenetét 1 kohmos (1 %) ellenállással.

2. Győződjön meg arról, hogy a szabotázs visszatérő hurok (a T jelű sorkapocs az áramköri lapon) zárt állapotban van.

FIGYELEM: ez gyárilag zárt hurokként van beállítva visszatérő 0 V-tal.

3. Csatlakoztasson egy kezelőt a központ AB adatvonal sorkapcsaihoz. A Galaxy 500, 504 és 512-nek négy AB vonala van. A sorkapcsokat kösse be a következők szerint:

Központ	Kezelő
B	B
A	A
+	+
-	-

1-1 ábra: sorkapocs bekötés

4. Csatlakoztasson a kezelőn az AB vonal végére egy 680 ohmos vonalvég ellenállást (EOL).

5. Gondoskodjon arról, hogy a kezelő a falra legyen szerelve (lásd **Kezelő telepítési utasítás 4. rész**).

6. Kösse be az akkumulátort a központ fedél visszarakása előtt.

7. Csatlakoztassa a hálózati tápellátó kábelt, de **ne kapcsolja be** a feszültséget.

8. Helyezze vissza a központ fedelét és rögzítse a tartó csavarokkal.

9. Kapcsolja a 230VAC 50 Hz hálózati feszültséget.

10. A következő lépések láthatók:

- A kezelő zümmer és a központ sziréna (ha be van építve) egy pillanatra aktiválódik.
- A kezelőn elkezd villogni egy sor csillag: **********
- A hangjelzés elhallgat és a kijelző üres lesz.
- A zöld tápfeszültség LED világítani kezd
- A kijelzőn megjelenik a gyári alapbeállítás:

GALAXY 504 V3.0
08:58 TUE 22 NOV

GALAXY 504 V3.0
08:58 KEDD 22 NOV

9. A rendszer most kész a programozásra. A programozás részleteit nézze meg a **6. részben: A rendszer működése**.

2. rész: a rendszer kialakítása

ÁBRA SZÖVEGEI:

8 zóna beépítve

10 zóna beépítve

12 zóna beépítve

6 kimenet

6 kimenet

6 kimenet

Max 1 km

CP027 kezelő egységek (16)

CP027 kezelő egységek (16)

CP027 kezelő egységek (16)

MX11 MicroMAX (2)

MX11 MicroMAX (3)

MX11 MicroMAX (4)

E054 RS232 modul (1)

C072 RIO modul (1)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (1)

8 zóna

4 kimenet

C072 RIO modul (6)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (1)

8 zóna

4 kimenet

A RIO, rádiós RIO és Smart PSU modulok vegyesen lehetnek a vonalakon. A kombinált modulok maximális száma 6.

E080 Ethernet modul (1)

A134/E0062 Nyomtató interfész (1)

E050/E062 Telecom modul (1)

E054 RS232 modul (1)

E054 RS232 modul (1)

E077 ISDN modul (1)

E080 Ethernet modul (1)

E080 Ethernet modul (1)

W001/W002 Sodrott érpáros árnyékolt kábel

A134/E0062 Nyomtató interfész (1)

A134/E0062 Nyomtató interfész (1)

E050/E062 Telecom modul (1)

E050/E062 Telecom modul (1)

C076 rádiós RIO modul (1)

C076 rádiós RIO modul (1)

E077 ISDN modul (1)

E077 ISDN modul (1)

FIGYELEM: Ha nyomtató interfész vagy RS232 modul van beépítve, akkor kezelőegységet az egyes adatvonalon nem lehet D (13) címre beállítani.

Ha telecom modul van beépítve, akkor az egyes adatvonalon kezelőegységet nem lehet E (14) címre beállítani.

Ha ISDN modul van beépítve, akkor egyes adatvonalon kezelőegységet nem lehet C (12) címre beállítani.

Ha Ethernet modul van beépítve, akkor egyes adatvonalon kezelőegységet nem lehet B (11) címre beállítani.

	Központ		RIO				Kezelő		MAX
	Zónák	kimenetek	darab	cím	zónák	kimenetek	darab	cím	darab
Galaxy 8	8	6					16	0-9, A-F	2
Galaxy 18	10	6	1	2	8	4	16	0-9, A-F	3
Galaxy 60	12	6	6	2-7	8-48	4-24	16	0-9, A-F	4

2-1 táblázat: a Galaxy 8, 18 és 60 rendszer kialakítása

ÁBRA SZÖVEGEI:

0 zóna és 4 kimenet beépítve

0 zóna és 4 kimenet beépítve

1. vonal

2. vonal

1. vonal

2. vonal

3. vonal

4. vonal

Max 1 km

CP027 kezelő egységek (8)

E050/E062 Telecom modul (1)

E077 ISDN modul (1)

E050/E062 Telecom modul (1)

Max 1 km

E050/E062 Telecom modul (1)

E077 ISDN modul (1)

CP027 kezelő egységek (8)

C072 RIO modul (1)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (1)

8 zóna

4 kimenet

Galaxy 128: a RIO és Smart PSU modulok vegyesen lehetnek a vonalakon. A vegyes modulok maximális száma vonalanként 8.

FIGYELEM: A nyomtató interfészt, RS232 és Ethernet modult az 1. vonalhoz kell csatlakoztatni.

Ha RS232 modul van beépítve, akkor a D (17) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

A Telecom modult és ISDN modult az S3 csatlakozóra kell kötni.

Ha Telecom modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor az E (14) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

Ha ISDN modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor az C (12) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

Ha Ethernet modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor a B (13) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

CP027 kezelő egységek (8)

C072 RIO modul (15)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (15)

8 zóna

4 kimenet

E054 RS232 modul (1)

E080 Ethernet modul (1)

A134/E0062 Nyomtató interfész (1)

C076 rádiós RIO modul (1)

MX11 MicroMax (4)

W002 sodrott érpáros árnyékolt kábel

A 2., 3 és 4. vonalnak azonos a kialakítása

Max 1 km

CP027 kezelő egységek (8)

MX11 MicroMax (4)

C072 RIO modul (15)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (15)

8 zóna

4 kimenet

A RIO, rádiós RIO és Smart PSU modulok vegyesen lehetnek a vonalakon. A vegyes modulok maximális száma vonalanként 16 (az 1. vonalon 15).

C076 rádiós RIO modul (1)

	Központ		RIO / Smart PSU				Kezelő		MAX
128	zónák	kimenetek	darab	cím	zónák	kimenetek	darab	cím	darab
1. vonal	0	4	8	1-8	128	68	8	0-2, B-F	4
2. vonal	0	4	8	0-7			8	0-6, F	4
Galaxy 500									
1-es vonal	0	4	15	1-9, A-F	504	256	8	0-2, B-F	4
2-4-es vonal			16	0-9, A-F			8	0-6, F	4

2-2 táblázat: a Galaxy 128 és 500 rendszer kialakítása

ÁBRA SZÖVEGEI:

0 zóna és 4 kimenet beépítve

Beépített Smart PSU – 4 kimenet és 8 zóna

1. vonal

2. vonal

3. vonal

4. vonal

E050/E062 Telecom modul (1)

E077 ISDN modul (1)

Max 1 km

0 zóna és 4 kimenet beépítve

1. vonal

2. vonal

3. vonal

4. vonal

A Galaxy 504 és 512 külső rendszer kialakítása azonos. A Galaxy 512 központ alaplapján van egy beépített Smart PSU, ami további 8 zónát és 4 kimenetet ad.

E050/E062 Telecom modul (1)

E077 ISDN modul (1)

CP027 kezelő egységek (8)

CP027 kezelő egységek (8)

C072 RIO modul (15)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (15)

8 zóna

4 kimenet

E054 RS232 modul (1)

E080 Ethernet modul (1)

A134/E0062 Nyomtató interfész (1)

C076 rádiós RIO modul (1)

A 2., 3 és 4. vonalnak azonos a kialakítása

Max 1 km

MX11 MicroMax (4)

CP027 kezelő egységek (8)

MX11 MicroMax (8)

C072 RIO modul (16)

8 zóna

4 kimenet

VAGY

P015 Smart PSU (16)

8 zóna

4 kimenet

W002 sodrott érpáros árnyékolt kábel

C076 rádiós RIO modul (1)

A RIO, rádiós RIO és Smart PSU modulok vegyesen lehetnek a vonalakon. A vegyes modulok maximális száma vonalanként 16 (az 1. vonalon 15).

FIGYELEM: A nyomtató interfészt, RS232 és Ethernet modult az 1. vonalhoz kell csatlakoztatni.

Ha RS232 modul van beépítve, akkor a D (13) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

A Telecom modult és ISDN modult az S3 csatlakozóra kell kötni.

Ha Telecom modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor az E (14) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

Ha ISDN modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor az C (12) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

Ha Ethernet modul van csatlakoztatva az S3-hoz, akkor a B (11) című kezelő egységet nem lehet az 1. vonalra kötni.

	Központ		RIO				Kezelő		MAX
Galaxy 504,	zónák	kimenetek	darab	cím	zónák	kimenetek	darab	cím	darab
512 l. vonal	8	4+4	16	0-9, A-F	512	260	8	0-2, B- F	8
2-3-4. vonal			16	0-9, A-F			8	0-6, F	8

2-3 táblázat: a Galaxy 504 és 512 rendszer kialakítása

A Galaxy 8 központ panel rajza

ÁBRA SZÖVEGEI:

Fedél szabotázs mikrokapcsoló

680 ohmos EOL ellenállás

3.3 kohmos felhúzó ellenállások

Hűtőborda

A hálózati trafó csatlakozója

Akkumulátor vezeték

Telepítői csatlakozó

Olvadóbiztosítók

Zónák

RS485 vonal

Kimenetek:

Élesítés

Behatolás

Hangjelző

Fényjelző

Pánik

Törlés

12 V kimenetek

Szabotázs visszatérő

2-1 ábra: a Galaxy 8 központok panel rajza

A központban lévő 5 darab tranzisztoros kimenet a megfelelő ellenállások átvágásával nyitott kollektoros kimenetekké változik. Nézze meg a következő táblázatot:

Kimenet száma	Ellenállás
1001	R42
1002	R44
1011	R46
1013	R49
1014	R51

2-4 táblázat: a Galaxy 5 kimenet felhúzó ellenállások

A Galaxy 18 / 60 központ panel rajza

ÁBRA SZÖVEGEI:

Fedél szabotázs mikrokapcsoló

Hangjelző kimenet hangerő szabályzó

680 ohmos EOL ellenállás

3.3 kohmos felhúzó ellenállások

Hat érintkezős csatlakozó a tápegység felé

Beépített hangjelző

Szabotázs visszatérő

Telepítői csatlakozó

A 0. RIO 3. és 4. zónája nem használható a Galaxy 18 központban

Zónák

RS485 vonal

Kimenetek:

Élesítés

Behatolás

Hangjelző

Fényjelző

Pánik

Törlés

2-2 ábra: a Galaxy 18 / 60 központok panel rajza

A központban lévő 5 darab tranzisztoros kimenet a megfelelő ellenállások átvágásával nyitott kollektoros kimenetekké változik. Nézze meg a következő táblázatot:

Kimenet száma	Ellenállás
1001	R55
1002	R57
1011	R59
1013	R62
1014	R64

2-5 táblázat: a Galaxy 18 / 60 kimenet felhúzó ellenállások

A Galaxy 128, 500, 504 és 512 központ panel rajza

ÁBRA SZÖVEGEI:

Fedél szabotázs mikrokapcsoló

Hangjelző kimenet hangerő szabályzó

680 ohmos EOL ellenállás

3.3 kohmos felhúzó ellenállások

Hat érintkezős csatlakozó a tápegység felé

Telepítői csatlakozók

RS485 vonal

Kimenetek:

Hangjelző

Fényjelző

Pánik

Törlés

Beépített hangjelző

Szabotázs visszatérő

FIGYELEM: a Galaxy 128-nak csak kettő RS485 vonala van (1. és 2. vonal), így az R16 és R32 ellenállás nincs beépítve ebbe a központba.

2-3 ábra: A Galaxy 128, 500, 504 és 512 központ panel rajza

A Galaxy 128, 500, 504 és 512 központ három tranzisztoros kimenete a megfelelő ellenállások átvágásával nyitott kollektoros kimenetekké változik. Nézze meg a következő táblázatot:

Kimenet száma	Ellenállás
1001	R2
1003	R4
1004	R6

2-6. táblázat: kimenet felhúzó ellenállások

A rendszer telepítése és bekötése

A központtal kapcsolatos elektromos szereléseket csak megfelelő szakirányú végzetséggel rendelkező telepítő végezze. Mindenkor tartsa be az ide vonatkozó előírásokat. Állandóan bekötött készülék esetén egy könnyen hozzáférhető két-áramkörös, legalább 3 mm érintkező közű kismegszakítót kell beépíteni a fix hálózati vezetékbe. A központot csak hálózati biztosítékon keresztül szabad csatlakoztatni a 220 VAC hálózatra.

A biztosíték méretezése max. 3 A lehet.

Vezesse a hálózati kábelt a központ dobozába a hátlap jobb oldalán lévő lyukon keresztül, és rögzítse egy műanyag kötegelő bilinccsel az ábrán látható módon.

ÁBRA SZÖVEGEI:

A trafóhoz

Vezeték kötegelő

Sorkapocs

A sorkapocshoz

Biztosítékkal védett tápellátás

2-4. ábra: a hálózati kábel biztonságos rögzítése a központhoz.

Szerelje fel a központ hátlapját a falra a meglévő lyukak használatával M5-ös kerek fejű acél csavarokkal.

A hálózati kábelnek három-eresnek kell lennie védőföldeléssel (zöld-sárga) és a megfelelő keresztmetszettel.

FIGYELEM: a hálózati kábelnek meg kell felelnie a szabvány előírásainak.

Kösse be a hálózati vezetéket a következő színkiosztás szerint:

- A kék vezetéket csatlakoztassa az N betűvel jelölt sorkapocsba (nulla).
- A barna vezetéket csatlakoztassa az L betűvel jelölt sorkapocsba (fázis).
- A zöld-sárga vezetéket csatlakoztassa a Földelés jellel jelölt sorkapocsba (földelés).

FIGYELEM: a hálózati sorkapocsba semmi mást nem szabad bekötni.

Minden bekötésnek meg kell felelnie a szabványok előírásainak.

Amikor minden zóna és modul bekötése kész, akkor rakja vissza a központ fedelét, és csavarozza fel a fedelet a mellékelt csavarokkal.

Akkumulátor

A központ dobozába a tápegység és a központ panel mellett egy 15 vagy 18 Ah-s akkumulátor fér el. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor vezetékeit a központ tápegységének megfelelő kapcsaira kösse rá.

Tápegység

A tápegység (PSU) szolgáltatja a rendszer tápfeszültségét. A kapcsoló üzemű tápegységhez nem kell külön transzformátor.

FIGYELEM: A KAPCSOLÓ ÜZEMŰ TÁPEGYSÉGBEN ÉLETVESZÉLYES FESZÜLTSÉGEK VANNAK JELEN.

MIELŐTT HOZZÁNYÚLNA, KÓSSE LE A HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTSÉGET A MODULRÓL.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Alaplap tápcsatlakozó

Sorkapocs

Hűtőborda

AC csatlakozó

2-5. ábra: A régi fajta tápegység

ÁBRA SZÖVEGEI:

Alaplap tápcsatlakozó

Segéd tápfeszültség sorkapocs

Akkumulátor csatlakozó

AC csatlakozó

2-6. ábra: A kapcsoló üzemű tápegység

Olvadóbiztosító neve	1 A érték	3 A érték
AUX F1	1.0	2.0
BAT F2	1.0	2.0

2-7 táblázat: Tápegység olvadóbiztosítók

Olvadóbiztosító neve	Amper érték
BAT	1.6
DC	1.6 (ha nincs AUX) 1.0 (ha van AUX)
AUX (opcionális)	1.0
PLI	0,5

2-8 táblázat: Kapcsoló üzemű tápegység olvadóbiztosítók

Memória

A Galaxy központban a panelon található egy saját akkumulátorú memória chip. Ennek az a feladata, hogy 24 órán keresztü1 (G8, 18 és 60) vagy 156 napon keresztül (G128, 500, 504 vagy 512) megőrizze az Epromban a rendszer paramétereit, a naplót és a programozás részleteit, ha sem a hálózati feszültség sem az akkumulátor nincs csatlakoztatva.

Az akkumulátor kapcsolóját zárt állapotban kell tartani (a jelölése **MEM BK** az áramköri lapon), hogy megőrizze a memória tartalmát teljes feszültséghiány esetén. Ezt **melegindításnak** nevezzük.

FIGYELEM: a memória megőrzésének időtartama a háttér akkumulátor töltésétől is függ.

Ha szeretné teljesen visszaállítani a központot gyári alapbeállításra, akkor kapcsolja ki a **MEM BK** kapcsolót, és kapcsolja le az áramköri lap tápfeszültségét. Ezt **hidegindításnak** nevezzük.

RS4S5 Adat kommunikációs busz (AB vonalak)

A kommunikáció a Galaxy központ és az egyéb modulok között az AB vonalakon keresztü1 történik. A kommunikációs protokoll RS485 formátumú. A központ folyamatosan felügyeli a hozzá csatlakoztatott modulokat. Bármelyik modultól érkező kommunikáció megszakadása modul szabotázsjelzést ad.

Az RS485 vezetékezés kialakítása

A rendszer adatvezetékezése csak láncolt felépítésű lehet. Ez azt jelenti, hogy egy modul A csatlakozójából elindul a vezeték, és megérkezik az előző és a következő modul A csatlakozójába.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Galaxy riasztó központ

Gyárilag beépítve az áramköri lapra

680 ohm EOL

2-7 ábra: láncolt kialakítás

Mindegyik AB vonal két irányba vezethető el a központtól. Ehhez kissé módosítani kell a riasztó központ áramköri lapját:

- Vágja el az EOL ellenállást — G8: R7; G18 / 60: R8; G128: Rl1 és R27; G500, 504 és 512: Rl1, R27, R16 és R32 értelemszerűen az 1, 2, 3. és 4. vonalhoz.
- Vezesse el a központ A és B sorkapcsától a két vonalat.
- Zárja le mindkettőt egy-egy 680 ohmos EOL ellenállással.

ÁBRA SZÖVEGEI:

680 ohm EOL

Galaxy riasztó központ

680 ohm EOL

2-8 ábra: Két AB vonal láncolt kialakításban

RS485 bekötési ajánlások

A rendszer kommunikációjának maximális hatékonysága érdekében be **kell** tartani a következő ajánlásokat:

1. Mindegyik adatvonal 32 eszközt tud támogatni. Az alábbi táblázat tartalmazza a vonalra köthető egységek számát.

	Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
Kezelő	16	16	16	8	8	8	8
RIO / SMART PSU	0	1	6	8	16 (1. vona1=15)	16 (1. vona1=15)	16
MicroMAX	2	3	4	4	4	8	8
RS232	1	1	1	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)
Távközlési	1	1	1	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)
Nyomtató	1	1	1	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)
ISDN	1	1	1	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)	1 (S3-ra kötve)
Hálózat	1	1	1	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)	1 (csak 1. vonal)

2-9 táblázat: kommunikációs készülékek

2. A rendszer vezetékezése csak láncolt kialakítású lehet. Nem szabad csillagpontos elágazásokat használni, mivel ezek csökkentik a zavarok elleni védettséget.

3. **Mindig** csavart érpáros, árnyékolt kábelt használjon az RS485 (AB) vonalhoz.

4. Ahol casvart érpáros kábelt használ, a kábel árnyékolását kösse rá a központban a földelő csavarra a mellékelt P-csatlakozó és anya használatával (nézze meg a 2-9 ábrát).

5. A 680 ohmos vonalvég ellenállásokat mindig be kell kötni az RS 485 AB vonal fizikailag utolsó moduljának A és B sorkapcsára. Két vonal bekötése esetén mindkét vonal végét le kell zárni 680 ohmos ellenállásokkal, a központban pedig el kell vágni a megfelelő EOL ellenállásokat. (Nézze meg a 2-4, 2-5 és 2-6 táblázatot.)

6. Mindegyik kábelben csakis egy AB érpárnak szabad lennie.

7. **Ne** kösse párhuzamosan a Galaxy központ tápegységek kimenetét a külső tápegységekkel.

8. A külső tápegységek 0 V pontját össze kell kötni a központ 0 V pontjával.

9. Gondoskodjon arról, hogy a külső hangjelzők vezetéke ne legyen egy kábelben egy AB vonal ereivel.

10. Ha lehetséges, vezesse az AB adatvezetékeket legalább 30 cm távolságra a többi vezetéktől.

11. Ahol lehetséges, ne futassa az AB adatvezetékeket hosszan más vezeték mellet párhuzamosan (max. 5m).

ÁBRA SZÖVEGEI:

A csatlakozó

Adat vonal

Adat vonal

RS485 vezeték

Vezeték árnyékolás

Anya

P-csatlakozó

Földelő csavar (menetes)

P-csatlakozó

2-9 ábra: az árnyékolás bekötése P-csatlakozó használatával

Zónák

A Galaxy központ zóna alapbeállításait mutatja a következő táblázat:

Galaxy központ	1001 zóna	1002 zóna	Többi zóna
8, 16, 60	Végső (Final)	Kilépési (Exit)	Betörési (Intruder)
128, 500			Betörési (Intruder)
504, 512	Betörési (Intruder)	Betörési (Intruder)	Betörési (Intruder)

2-10. táblázat: alapbeállítású zóna funkciók

Zóna címek

Mindegyik zónacím négy számjegyű, például **1004, 4136**. A cím három referencia számból áll össze.

- Az első szám jelenti, hogy a központnak melyik adatvonalán helyezkedik el az eszköz.

  Galaxy 8, 18 és 60: 1

  Galaxy 128: 1 vagy 2

  Galaxy 500, 504, 512: 1-4

- A második és harmadik szám jelenti, hogy mi a RIO címe.

  Galaxy 8: 01 cím (csak a beépített RIO.

  Galaxy 18: 00 és 01 cím a beépített RIO, 02 cím a külső RIO.

  Galaxy 60: 00 és 01 cím a beépített RIO, 02-06 cím a külső RIO.

  Galaxy 128: 01-08-ig 1-es vonal, 00-07 cím 2-es vonal (külső RIO)

  Galaxy 500 és 504: 01-15-ig 1-es vonal, 00-15 cím 2-4-es vonal (külső RIO)

  Galaxy 512: 01-15-ig 1-es vonal, 00-15 cím 1-4-es vonal (külső RIO)

- A negyedik szám jelenti az aktuális zóna számot a RIO modulon.

  Galaxy 8: 01 beépített RIO 1-8 zóna

  Galaxy 18: 00 beépített RIO 1-2. zóna, 01 RIO 1-8. zóna

  Galaxy 60: 00 beépített RIO 1-4. zóna, 01 RIO 1-8. zóna

  Galaxy 128-512: nincs zóna a beépített 00 RIO modulon

  Galaxy RIO / SPSU: 1-8. zóna

Például: 3057 a 3 buszvonal, 05. RIO, 7. zónára kötött érzékelő.

Zónák bekötése

A Galaxy központ zónái vonalvég figyelésesek. A rendszer ép zóna esetén 1 kohm ellenállást érzékel a bemenetén, és 2 kohm ellenállást riasztási állapotban. Riasztást eredményez az átváltás 1-ről 2 kohmra. A zóna ellenállást és az ennek eredményeként létrejött állapotokat nézze meg a 2-11 táblázatban.

FIGYELEM: Alapbeállításban 300 ms a zóna reakcióidő, vagyis az az idő ameddig a központ bemenetének nyitva kell lennie, hogy riasztás történjen.

Zóna ellenállás	Állapot
0 — 800	Szabotázs rövidzár (TAMP S / C)
800 — 900	Alacsony ellenállás (LOW RES)
900 — 1200	Normál (CLOSED)
1200 — 1300	Magas ellenállás (HIGH RES)
1300 — 12000	Riasztás (HIGH)
12000 - végtelen	Szakadás (TAMP 0 / C)

2-11 táblázat: Zóna ellenállások és állapotok

ÁBRA SZÖVEGEI:

Zóna

Riasztás

Szabotázs

2-11. ábra: Normál zóna és érzékelő bekötés

FIGYELEM: a központ és egy érzékelő között max. 500 m a javasolt távolság.

Több zóna bekötése

A következő ábrán látható módon több érzékelő is beköthető egy zónára. Legfeljebb tíz érzékelőt kössön egy zónára.

2-12. ábra: Több érzékelős zóna bekötése

Kulcsos kapcsolók bekötése

A Galaxy központ élesítésére vagy hatástalanítására kétfajta kulcsos kapcsoló használata lehetséges; az **52. opció: Zóna programozás** (Program zones) helyen mindkét típus beállítható.

Normál kapcsolású kulcsos kapcsoló esetén az 1 kohmról 2 kohmra váltás élesíti a hatástalanított központot, a 2 kohmról 1 kohmra váltás pedig azonnal hatástalanítja a rendszert. Élesített rendszer esetén az 1 kohmról 2 kohmra váltásnak nincs hatása. Hatástalanított rendszer esetén a 2 kohmról 1 kohmra váltásnak nincs hatása. Ezt a **Zóna programozás** (Program zones) részben a **Kulcsos kapcsolónál** (Keyswitch) a * megnyomásával kell beprogramozni.

Rugós kulcsos kapcsoló esetén (a kulcs visszaugrik alapállapotba) hatástalanított rendszer esetén az átváltás 1 kohmról 2 kohmra élesíti a rendszert, az élesített rendszert pedig azonnal hatástalanítja. Az átváltásnak 2 kohmról 1 kohmra nincs hatása (visszatérés normál helyzetbe). Ezt a **Zóna programozás** (Program zones) részben a **Kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) melletti * törlésével programozhatja be.

A kulcsos kapcsoló bekötését következő ábrán láthatja.

Élesítő nyomógombok bekötése

A **megnyomva élesítő** (bezáró) gombként programozott zónák válthatnak nyitottról zártra (2 kohmról 1 kohmra), vagy zártról nyitottra (1 kohmról 2 kohmra). A bezáró gomb első aktiválása élesít.

FIGYELEM: Előfordulhat, hogy a bezáró gomb első aktiválása nem élesíti a rendszert, mivel ez az első ilyen folyamat. Amennyiben a rendszer folytatja az élesítést, akkor nyomja meg ismét a gombot. A rendszer a második gombnyomásra fog

élesítődni. Ez az inicializálás csak az első élesítéskor fordul elő. Minden további élesítés megtörténik a lezáró gomb első megnyomásának hatására.

A következő ábrán a lezáró gomb bekötése látható.

ÁBRA SZÖVEGEI:

1. Kulcsos kapcsoló

1 hatástalanít, 2 élesít

1. élesítő nyomógomb

Záró

Nyitó

2-13 ábra: Utolsó zóna bekötése

Kimenetek

A következő táblázatban Galaxy központ kimeneteit részletezzük.

Kimenet címek		Alapbeállítású funkció	Típus	Terhelhetőség (mA)	Feszültség (V)	Alapállapot
G8, 18, 60	G 128, 500, 504, 512					
1001		Éles	Tranzisztoros	400	12	Pozitív
1002		Behatolás	Tranzisztoros	400	12	Pozitív
1011	1001	Hangjelző	Tranzisztoros	400	12	Pozitív
1012	1002	Fényjelző	Egy váltó érintkezős relé	1000	30 (max)	Elejtve
1013	1003	Támadásjelzés	Tranzisztoros	400	12	Pozitív
1014	1004	Törlés	Tranzisztoros	400	12	Pozitív

2-12. táblázat: kimenetek

A RIO modulon keresztü1 elérhető minden más kimenet alapbeállításban Behatolásra van programozva.

A kimenetek használata

A Galaxy központon az SPCO relé kimenet kivételével a kimenetek mind tranzisztoros kivitelűek, alapbeállításban rákapcsolt negatív feszültséggel (rövidzár leszedve: pozitív). Ezeket 400 mA-ig lehet terhelni a szükséges kimeneti készülékek meghajtására.

FIGYELEM: Minden egyes kimenet polaritása felcserélhető az 53. menüpont: **Kimenetek programozása** opció használatával.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Tranzisztoros kimenet

Kimenet

Nyitott kollektoros kimenethez vágja el a 3.3 kohmos ellenállást

Tipikus alkalmazások

A) LED kimenet

B) Hangjelző kimenet

C) Zóna vezérlésre használt kimenet

A kimenetnek nyitott kollektorosnak kell lennie

Zóna

2-14. ábra: A kimenetek bekötése és jellemző használata

A relé kimenet szimpla váltóérintkezős kontaktus. Ez olyan kimeneti készülékek meghajtására használható, amelyeknél feszültségmentes szabad érintkezőkre van szükség.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Egy morzés relé kontaktus

Alaphelyzetben zárt

Alaphelyzetben nyitott

Hangjelző

2-15. ábra: Az egymorzés relé kimenet bekötése és jellemző alkalmazása

Készülék	Nyugalmi áram (mA)	Készülék	Nyugalmi áram (mA)
Galaxy 8	100	RS232 modul (E054, E055)	50
Galaxy 18	100	Négy utas relé modul (C037)	160
Galaxy 60	100	Általános célú relé interfész (A060)	40
Galaxy 128	250	Galaxy MK2 kezelőegység	100
Galaxy 500	250	Galaxy MK3 kezelőegység (LCD)	100
Galaxy 504	250	Galaxy MK7 kezelőegység (LCD)	40
Galaxy 512 (nagy biztonságú)	250	Nyomtató interfész (A134 / A161)	100
Galaxy RIO	50	Ajtóvédő (C075)	10
Rádiós RIO	55	Max olvasó	70
3 A intelligens tápegység	100	MicroMAX	25
Távközlési modul (E050, E062)	60	ISDN modul	40
		Hálózat	150

2-13. táblázat: áramfelvétel

3. rész: Opcionális modulok és lehetőségek

Külső bemeneti-kimeneti modulok (RIO) — C072

A Galaxy RIO zónabővítő modulok segítségével bővíteni lehet a Galaxy 18, 60, 128, 500, 504, 512 központokat. Mindegyik RIO modul 8 zóna bemenettel és 4 kimenettel bővíti a rendszert.

ÁBRA SZÖVEGEI:

3.3 kohmos felhúzó ellenállások

Kimenetek

RS485

Tápfeszültség

Szabotázs kapcsoló

Cím forgókapcsoló

Zónák

3-1. ábra: Galaxy RIO

Címek

A Galaxy RIO modulon be kell állítani egy egyedi címet, mielőtt feszültséggel látja el. Ezt a címet a 16 állású címző forgókapcsolóval kell beállítani (SWI). Nézze meg a 3-1 ábrát.

Galaxy központ típus	RIO-k száma (max)	Érvényes címek
G8	0	
G18	1	2
G60	6	2-7
G 128	16	1. vonal: 1-8 2. vonal: 0-7
G 500, 504	63	1. vonal: 1-F 2, 3, 4. vonal: 0-F
G 512	64	1,2,3,4. vonal: 0-F

3-1. táblázat: az érvényes RIO címek

A RIO bekötése

A RIO-t csak telepítői üzemmódban lehet csatlakoztatni a rendszerhez. A Galaxy RIO RS485 vonalát (AB) párhuzamosan **kell** kötni (láncolva) a rendszerben lévő minden kezelőegység RS485 (AB) vonalával. A RIO fogyasztása 12 VDC (10,5 — 16,0 V tartomány) 50 mA. Ezt biztosíthatja a riasztó központ tápegysége, vagy külső tápegység is, ha nagy a feszültség csökkenés a kábelen.

FIGYELEM: A RIO helyére 3 Amperes Smart PSU intelligens tápegységet lehet szerelni (termékszám: P015)

Kösse be így a RIO sorkapcsait:

+ Pozitív 12V tápfeszültség (a központon, a kezelőegységen vagy a külső tápegységen).

- 0 V vagy föld, negatív tápfeszültség (a központon, a kezelőegységen vagy a külső tápegységen).

A Csatlakoztassa az előző modul A pontjára (vagy a központ A pontjára, ha a RIO az első a vonalon).

B Csatlakoztassa az előző modul B pontjára (vagy a központ B pontjára, ha a RIO az első a vonalon).

FIGYELEM: Ha a RIO az utolsó modul a vonalon, akkor kössön egy 680 ohmos vonalvég ellenállást az A és B sorkapocs közé.

A RIO konfigurálása

Az utólagosan hozzáadott RIO rendszerbe állítása a telepítői üzemmódból kilépéskor történik meg. Amennyiben a kilépést követően megjelenik egy üzenet a kezelő kijelzőjén: „**XX modul hozzáadva, < > lapozás**" (XX Mod Added, <> to View), akkor a rendszer észlelte az új modul jelenlétét. Ha nem jelenik meg ez a kijelzés, vagy a RIO nem szerepel a hozzáadott modulok listáján, akkor a RIO nem kommunikál a központtal.

A RIO modulon található piros 1. LED villogásából leolvasható a kommunikáció állapota a riasztó központtal. Nézze meg a következő táblázatot.

Villogás sebessége	Jelentése
0,1 világít, 0,9 nem világít	Normál kommunikáció
Nem világít	Nincs egyen feszültségű tápfeszültség
1,5 világít, 1,5 nem világít	A RIO nincs konfigurálva a rendszerben
0,2 világít, 0,2 nem világít	A RIO nem kommunikál a rendszerrel
0,9 világít, 0,1 nem világít	Alacsony szintű kommunikáció

3-2. táblázat: A RIO LED villogási üteme

Zónák

A RIO-nak 8 programozható zóna bemenete van. Ezek gyári beállítása **behatolás** (Intruder) típusú. Mindegyik zóna vonalvég ellenállás (EOL) felügyeletű, melyben 1 kohm sorba van kötve a zóna érzékelővel, 1 kohm (1%) ellenállás pedig párhuzamosan van kötve az érzékelő kapcsolójával. Az átváltás 2 kohmra (1%) riasztást jelent.

Kimenetek

A RIO modulnak 4 tranzisztoros kimenete van. Mindegyik kimenet egy felhúzó ellenálláson keresztü1 +12V-ra van kötve (nézze meg a 3-3 táblázatot). Amikor a kimenet aktiválódik, akkor a terhelést a RIO negatív tápfeszültség pontjára kapcsolja (0 V vagy föld). Az egyes kimenetek 400 mA-ig terhelhetők.

A Galaxy központra csatlakoztatott RIO modulok egyes kimeneteinek alapállapota és felhúzó ellenállásai a következő táblázatban láthatók:

Kimenet száma	Funkció	Ellenállás száma
1	Hangjelző (Bells)	RI
2	Fényjelző (Strobe)	R3
3	Pánik (PA)	R5
4	Törlés (Reset)	R7

3-3 táblázat: a RIO kimenetek alapbeállítású funkciói

A RIO-n több rövidzár található, amelyeknek a modul feszültségmentes állapotában történő megváltoztatása módosítja a RIO működését.

LKI — Ha rövidre zárja, áthidalja az SW2 RIO fedél szabotázs kapcsolót

LK2 — Elvágva önálló **belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) modulként konfigurálja a modult.

LK4 — Elvágva önálló **szolga** (Slave) modulként vagy **sönt RIO** (Shunt RIO) modulként konfigurálja a RIO modult (ha az LK2 már el van vágva, akkor a **belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) modul kilépési idejét 30-ról 90 másodpercre módosítja.

A további információkat nézze meg a **Galaxy külső bemeneti-kimeneti modul (RIO) telepítési utasításban** (termékszám: L / 051).

Belépési / kilépési RIO

A RIO modult **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) modulként lehet konfigurálni, ha elvágja az LK2 ellenállást. Ez lehetővé teszi egy alrendszer hozzáadását a Galaxy központhoz. A **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) élesíthető, miközben a fő rendszer hatástalanítva van, ami lehetővé teszi bizonyos területek élesítését; illetve a RIO hatástalanítható, miközben a fő rendszer élesítve van, miáltal bizonyos területek hozzáférhetők a központ hatástalanítása nélkü1. Amikor a fő rendszer élesítve van és a Belépési / kilépési RIO (Entry / Exit RIO) nincs áthidalva, akkor a RIO aktiválása teljes riasztást okoz a fő rendszerben. A Belépési / kilépési RIO (Entry / Exit RIO) konfigurációját a következő táblázat mutatja.

Zóna	Gyári beállítású funkció	Programozott funkció	Kimenet	Gyári beállítású funkció (fix)
1	Behatolás (Intruder)	Bármilyen funkció	1	Üzemkész (Ready)
2	Behatolás (Intruder)	Bármilyen funkció	2	Belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit horn)
3	Behatolás (Intruder)	Bármilyen funkció	3	Éles (Set)
4	Behatolás (Intruder)	Bármilyen funkció	4	Riasztás (Alarm)
5	Behatolás (Intruder)	Bármilyen funkció		
6	Kilépés (Exit)	Bármilyen funkció		
7	Végső (Final)	Bármilyen funkció		
8	Kulcsos kapcsoló (Keyswitch)	Napló (Log)		

3-4 táblázat: A belépési / kilépési RIO (Entry / Exit RIO) modul beállítása

Belépési / kilépési RIO (Entry / Exit RIO) zóna programozása

Az 1-5 zóna normál zónaként működik. Ha egy zónát **Biztonsági** (Security) típusra programoz, akkor a zóna aktiválása — akár élesítve van a **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) és a Galaxy központ, akár hatástalanítva — a központon a megfelelő riasztási állapotot eredményezi.

Ha **Behatolás** (Intruder) típusra programozza az 1-5 zónát, akkor csak akkor lesz riasztási állapot, mikor a **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) élesítve van, a Galaxy pedig hatástalanítva van.

A 6. és 7. zóna **Kilépési** és **Végső** (Exit vagy Final) zónaként viselkedik. Ezeknek a zónáknak a működése állandó, és független a Galaxy központ programozásától. A 7. zónát lehet **Naplósként** (Log) programozni, hogy jelentést küldjön, és feljegyezze az aktiválást a Galaxy esemény naplójába.

A 8. zóna funkciója fixen **Kulcsos kapcsolós** (Keyswitch). Ezt egyben **Naplósként** (Log) is kell programozni, hogy jelentést küldjön és feljegyezze az aktiválását a Galaxy esemény naplójába.

A Belépési / kilépési RIO zóna működése

A **belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) zónát a 8. (kulcsos kapcsoló) zóna 2 kohmról 1 kohmra állapotváltásával lehet bekapcsolni (a normál működés fordítottja). Ez elindítja a 30 másodperc belépési / kilépési késleltetést. A RIO modul vagy a

kilépési késleltetési idő lejártával élesítődik, vagy a 7. (utolsó) zóna kontaktusának zárásakor. A **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) élesített állapota közben az 1-5 zóna bármely aktiválása működteti a riasztási kimenetet (4. kimenet).

A **belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) azzal hatástalanítható, ha a kulcsos kapcsoló zóna (8. zóna) 1 kohmról 2 kohmra vált. A hatástalanítási folyamatot elkezdheti az utolsó zóna (7. zóna) aktiválása is, így a kilépési zónán keresztül (6. zóna) be lehet jutni a kulcsos kapcsoló zónához. Az 1-5 zóna aktiválása a hatástalanítás közben riasztási állapotot okoz. Ha hatástalanítva van a **belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO), miközben a Galaxy élesítve van, akkor semelyik **behatolásiként** (Intruder) programozott zónájának aktiválása nem okoz riasztási állapotot sem a RIO modulon, sem a központban — a zónák ki vannak hagyva.

A belépési / kilépési idő 30-ról 60 másodpercre váltható az LK4 ellenállás elvágásával.

RIO mint szolga típus

A RIO-t **szolga** vagy **sönt RIO** (Slave vagy Shunt RIO) modulként lehet konfigurálni, ha elvágja az LK4 ellenállást. Ez lehetővé teszi további alrendszer hozzáadását a Galaxy központhoz.

A **szolga RIO** (Slave RIO) programozása és működése ugyanolyan, mint a **Belépési / kilépési RIO** (Entry / Exit RIO) , kivéve a 6.és 7. zónát, amelyek gyárilag **behatolás** (Intruder) típusúak. A **szolga RIO**-nak (Slave RIO) nincs **kilépési** és **végső** (Exit vagy Final) zóna bemenete, sem kilépési késleltetése, ezeket azonnal élesíti és hatástalanítja a 8. zóna átváltása 1 kohmról 2 kohmra.

Zóna	Gyári beállítású funkció	Programozott funkció	Kimenet	Gyári beállítású funkció (fix)
1	Behatolás	Bármilyen funkció	1	Üzemkész
2	Behatolás	Bármilyen funkció	2	Élesítési hiba
3	Behatolás	Bármilyen funkció	3	Éles
4	Behatolás	Bármilyen funkció	4	Riasztás
5	Behatolás	Bármilyen funkció		
6	Behatolás	Bármilyen funkció		
7	Behatolás	Bármilyen funkció		
8	Kulcsos kapcsoló	Napló		

3-5. ábra: szolga RIO beállítás

Rádiós RIO — CO76

A Galaxy rádió frekvenciás (RF) modul a Galaxy termékcsalád opcionális kiegészítője. A modul az Ademco 868 MHz-es adó családjához használható vevőként.

A rádiós RIO programozását úgy lehet elvégezni, hogy egy Galaxy MK7 kezelőegységet közvetlenü1 a rádiós RIO modulra csatlakoztat a programozó kezelőegység csatlakozónál vagy a kezelőegység csatlakozó blokknál. A kezelőegység nem része a Galaxy hálózatnak, és 0 címet kell adni neki.

Jellemzők:

A rádiós RIO jellemzői a következők:

- 32 rádiós zónát támogat
- 30 rádiós távvezérlőt támogat
- 4 tranzisztoros kimenet

ÁBRA SZÖVEGEI:

Felhúzó ellenállások

Szabotázs rövidzár

Szabotázskapcsoló

Kimenetek

Központ

Kezelőegység

Programozó kezelőegység csatlakozó

Programozó kapcsoló

Illesztő rés

Processzor

Cím forgókapcsoló

3-2. ábra: a rádiós RIO áramköri lap elrendezése

Kompatibilitás

A rádiós RIO a Galaxy 8-512 V3 központokkal kompatibilis. Csökkentett képességű üzemmódban a V1.07 – V2 változatokkal is használható.

Csökkentett képességű üzemmódban a rádiós RIO speciális jeleit a felhasználónak, illetve a felügyeleti központnak kell értelmeznie. A V3 szoftvere minden eseményt támogat.

A rádiós RIO bekötése

A rádiós RIO RS485 (AB) vonalát sorosan **kell** kötni (láncolva) a hozzá csatlakoztatott kezelőegység RS485 (AB) vonalával. A rádiós RIO számára 12 VDC (10,5 — 16,0 V) 50 mA szükséges. Ezt biztosíthatja a riasztó központ tápegysége, vagy külső tápegység is, ha nagy a feszültségesés a kábelen.

Kösse be a rádiós RIO sorkapcsait a következő táblázatnak megfelelően:

Rádiós RIO	Hová kösse:

sorkapocs	
+	+ 12 V (a központnál, kezelőegységnél vagy külső tápegységnél).
-	0 V vagy föld (a központnál, kezelőegységnél vagy külső tápegységnél).
A	A vonalon lévő előző modul A sorkapcsához (vagy a riasztó központ A sorkapcsához, ha a rádiós RIO az első modul a vonalon).
B	A vonalon lévő előző modul B sorkapcsához (vagy a riasztó központ B sorkapcsához, ha a rádiós RIO az első modul a vonalon).

3-6 táblázat: a rádiós RIO bekötése

FIGYELEM: ha a rádiós RIO az utolsó modul a vonalon, akkor kössön 680 ohmos ellenállást az A és B sorkapocs közé.

Kimenetek

A rádiós RIO modulnak 4 tranzisztoros kimenete van. Mindegyik kimenet 3 kohm felhúzó ellenálláson keresztü1 +12V-ra van kötve (nézze meg a 3-6 táblázatot: **A rádiós RIO bekötése**). Amikor egy kimenet aktiválódik, akkor a terhelést a rádiós RIO negatív tápfeszültség pontjára kapcsolja (0 V vagy föld). Az egyes kimenetek 400 mA-ig terhelhetők.

A Galaxy központra csatlakoztatott rádiós RIO modul egyes kimeneteinek alapállapota és felhúzó ellenállásai a következő táblázatban láthatók:

Kimenet száma	Funkció	Ellenállás száma
I	Hangjelző	Rl
2	Fényjelző	R3
3	Pánik	R5
4	Törlés	R7

3-7 táblázat: a RIO kimenetek funkciói

Rádiós RIO szabotázs

A rádiós RIO modulban az SW2 kapcsoló szabotázsként működik, ha hiányzik az LKI szabotázs rövidzár (alapbeállításban hiányzik). A rádiós RIO fedelének leszedése aktiválja a rádiós RIO szabotázsjelzést, ha nincs telepítői üzemmódban a rendszer. A szabotázs kapcsoló áthidalható, ha rárak egy 0 ohmos rövidzárat a modulra.

A rádiós RIO modul címzése

A Galaxy rádiós RIO modulnak egyedi címet kell adni (a lehetséges 16 cím közü1 négyet), mielőtt feszültség alá helyezné. Az egyedi címet a 16 állású SW1 forgókapcsolóval lehet beállítani. A kiválasztott cím a rádiós RIO alapcímeként fog működni. A többi cím az alapcím + 1, alapcím + 2, alapcím + 3. Például: alapcím = 10, a többi cím: 11, 12, 13.

Cím tartományok

Ez az opció lehetővé teszi azoknak a RIO címeknek a programozását, amelyeket a rádiós RIO szimulálni fog. Például ha a programozott rádiós RIO 32 zónát támogat (4 RIO cím), és a hexadecimális forgókapcsolóval beprogramozott alapcím 02, akkor a használható címek a következők: 02, 03, 04, 05. Lehetséges azonban, hogy csak a 02 és 04 címet akarja használni. A többi címet le kell tiltani, és ezek nem fognak reagálni a központ parancsaira. Az összes cím alapbeállításban le van tiltva. Az alapcím alapbeállításban engedélyezve van.

A központ a forgókapcsolóval beállított cím használatával fogja lejelenteni az olyan modul állapotokat, mint például a rádiós RIO fedél szabotázs.

A rádiós RIO beállítása

A rádiós RIO modul akkor épül be a rendszerbe, amikor kilép a telepítői üzemmódból. Amennyiben a kijelzőn az „**XX modul hozzáadva, < > lapozás”** (XX Mod Added < > to view) felirat látható, akkor a rendszer felismerte az új modult. Az A vagy B gomb megnyomásával nyugtázhatja a rádiós modul jelenlétét. Ha nem jelenik meg ez a kijelzés, vagy a RIO nem szerepel a hozzáadott modulok listáján, akkor a RIO nem kommunikál a központtal.

A RIO modulon található 1. LED villogásából leolvasható a kommunikáció állapota a riasztó központtal. Nézze meg a következő táblázatot.

Villogás sebessége	**Jelentése**
0,1 világít, 0,9 nem világít	Normál kommunikáció
Nem világít	Nincs egyenfeszültségű tápfeszültség
1,5 világít, 1,5 nem világít	A RIO nincs konfigurálva a rendszerben
0,2 világít, 0,2 nem világít	A RIO nem kommunikál a rendszerrel
0,9 világít, 0,1 nem világít	Alacsony szintű kommunikáció

3-8. ábra: a rádiós RIO LED villogási sebessége

FIGYELEM: a rádiós készülékek programozásához nézze meg a 111-0076 **Rádiós RIO modul telepítési és programozási útmutatóját**.

3 Amperes intelligens tápegység (P015 Smart PSU)

Lehetőség van arra, hogy intelligens tápegységet használjon a Galaxy központtal. Ez egy 3A terhelhetőségű tápegység egybeépítve egy nyolc zónás Galaxy RIO modullal. Ezt olyan területeken lehet használni a normál RIO helyett, ahol gondot okoz a RIO bővítő távoli felszerelése a riasztó központtól. A bekötése, címzése, zóna és kimenet információi megegyeznek a korábban leírt RIO moduléval.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Kommunikációs csatlakozó

Kommunikációs vonal

Szabotázs

Kimenetek

AC csatlakozó

3.3 kohm felhúzó ellenállások

Cím forgókapcsoló

F2 akku (2.5A)

1-8 zóna

3-3 ábra: Galaxy 3A intelligens tápegység

A beépített RIO nyolc programozható zónát és négy programozható kimenetet tartalmaz. Pontosan ugyanúgy programozható és ugyanúgy működik, mint a normál Galaxy RIO. Az intelligens tápegységnek két külön biztosítékkal ellátott 12 VDC kimenete van, melyek mindegyike képes 1 Ampert biztosítani további modulok és készülékek számára. Biztosítékkal ellátott szabályzott feszültséget is kiad a 12 Voltos ólom-savas készenléti akkumulátor töltésére.

A további instrukciókat nézze meg a **Galaxy intelligens tápegység telepítési utasításban** (termékszám: III-0101, 1,0 kiadvány).

A Galaxy központhoz csatlakoztatott modul esetén a kimenethez tartozó alapbeállítású funkciók és felhúzó ellenállások a következők:

Kimenet száma	Funkció / gyári beállítás /	Ellenállás száma
1	Hangjelző	R43
2	Villogó	R37
3	PA	R33
4	Törlés	R23

3-9. ábra: intelligens tápegység alapbeállítású kimenet funkciók

Nyomtató interfész modul — A134 / A161

A nyomtató interfész modul lehetővé teszi egy soros nyomtató csatlakoztatását a Galaxy központhoz, és ezáltal az esemény napló és a rendszer programozási részleteinek kinyomtatását. A modul kétféle kivitelben kapható:

- 25 érintkezős D csatlakozós RS232 soros csatlakozó (cikkszám: A161).

vagy

- 6 érintkezős DIN dugós (cikkszám: A134).

A nyomtatón lennie kell soros interfész portnak. A nyomtatót így kell beállítani:

Protokoll	Beállítás
Start bit	be
Stop bit	be
Szó hossz	8 adat bit
Paritás	nincs
Baud sebesség	1200

3-10 táblázat: nyomtató protokoll beállítások

Telecom modul – E062

A Galaxy Telecom modul a Galaxy termékcsalád opcionális kiegészítője. Ez egy nagy tudású, és kis méretű modul, amely magába foglalja a digitális kommunikáció és a táv-szervizelés lehetőségét is.

A Telecom modult a Galaxy riasztó központok (G8, 18 és 60) első RS485 kommunikációs vonalához (AB vonal) csatlakoztatjuk, a Galaxy G128, 500, 504 és 512 riasztó központokon pedig az S3 csatlakozóra csatlakoztatjuk.

A Telecom modul digitális kommunikátorként a riasztás jelzéseket továbbítja a kiválasztott formátumban. A gyári alapbeállítás a DTMF hangkód (kéthangú többfrekvenciás jel). Táv-szervizelési célra a Galaxy Gold szoftverrel lehet együtt használni a Telecom modult, hogy más helyszínről hozzáférjen a Galaxy riasztó központhoz, miáltal lemásolhatja, írhatja a programot és vonalban maradva szervizelhet is.

ÁBRA SZÖVEGEI:

RS485 vonal

BT mester csatlakozóhoz

Telecom csatlakozó

Relé

Telepítői csatlakozó

680 ohm EOL

Vonali trafó

Vonal

Mikroprocesszor

Programozó port

Szabotázs

3-4. ábra: A Telecom modul elrendezése

Csatlakozás a nyilvános telefon hálózatra

A modulon lévő távközlési hálózat feszültség (TNV) portot (A és B vonal, JP8) egy BT mester csatlakozón keresztül állandóan hozzá kell kötni (vezetékezni) a nyilvános telefon hálózathoz.

FIGYELEM: amennyiben a BT mestercsatlakozó újabb típus (NTE5), akkor a bekötést telepítő szakember hajthatja végre. Amennyiben a BT5 mester csatlakozó nem NTE5 típusú, akkor a bekötést telefonszerelőnek kell elkészítenie.

A Telecom modul programozása

A Telecom modult a Galaxy riasztó központból lehet programozni az **56 - Kommunikációk** opció használatával.

A Galaxy Telecom modullal kapcsolatos további információkat nézze meg a **Telecom modul telepítési és kezelési utasításában** (L079 / B).

ISDN modul – E077

Az ISDN modul a Galaxy termékcsalád opcionális kiegészítője.

Az ISDN modult a Galaxy riasztó központok (G8, 18 és 60) első RS485 kommunikációs vonalához (AB vonal) csatlakoztatjuk, a Galaxy G128, 500, 504 és 512 riasztó központokon pedig az S3 csatlakozóra csatlakoztatjuk. A modulhoz a riasztó központ első vonalának 12. kezelőcíme van elkülönítve.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Rövidzár

Processzor

3-5. ábra: Az ISDN áramköri lap elrendezése

Az ISDN modul programozása

Az ISDN modult a Galaxy riasztó központból lehet programozni az **56 - Kommunikációk** (Communications) opció használatával. Ez a menü a 3. opció a távközlési és RS232 modulok után.

RS232 interfész modul – E054

A Galaxy RS232 modul teljes duplex soros kommunikációt biztosít a Galaxy riasztó központok és a számítógép vagy nyomtató között. Ennek a modulnak három fő funkciója van:

1. A riasztó központ programozásának másolása vagy átírása.
2. Egy számítógép illesztése
3. Egy soros nyomtató illesztése

ÁBRA SZÖVEGEI:

25 érintkezős RS232 interfész

3-6. ábra: Az RS232 interfész modul

Másolás és átírás

A riasztó központ programja lemásolható az RS232 modulba, ezt el tudja tárolni, majd vissza tudja küldeni ugyanabba a riasztó központba, vagy egy másik Galaxy központba (átírás), illetve egy számítógépbe, amelybe már telepítették a Galaxy Gold programot. A modul 28 napig tudja eltárolni az adatokat (amennyiben a modul folyamatosan tápfeszültséget kap, akkor végtelen ideig).

Egy számítógép illesztése

A központ közvetlenül összekapcsolható egy számítógéppel az RS232 modulon keresztül, ami lehetővé teszi a Galaxy Gold program segítségével a táv-szervizelést és a rendszer felügyeletet Alarm monitoring vagy SIA protokoll segítségével.

Ethernet modul – E080

ÁBRA SZÖVEGEI:

Programozó csatlakozó

Telepítői csatlakozó

Ethernet modulos illesztés

A központ összeköthető egy számítógéppel az Ethernet modul segítségével, ami lehetővé teszi a táv-szervizelést a Galaxy Gold programmal, illetve a rendszer felügyeletet Alarm monitoring vagy SIA protokoll segítségével.

Az A és B sorkapcsot össze kell kötni a központ első vonalával.

Az 1. csatlakozó arra való, hogy összekösse az Ethernet modult egy TCP / IP kompatíbilis hálózattal Cat-5 kábel felhasználásával.

Soros nyomtató interfész

Ez a modul működhet soros nyomtató interfészként is. A nyomtató protokoll beállításokat nézze meg a következő táblázatokban.

DIP kapcsolók	Funkció	Beállítás
1	Nyomtató / PC interfész	ON: Nyomtató
2	Stop bitek	OFF: 1
3	Szó hossz	OFF: 8
4	Páros / páratlan paritás	Nincs
5	Paritás be / kikapcsolva	OFF: Nincs paritás
6	Baud ütem	Egyeznie kell a nyomtató baud sebességével
7		
8		

3-11. táblázat: RS232 modul nyomtató interfész protokoll

Baud sebesség	DIP kapcsoló beállítás		
	6	7	8
300	Ki	Ki	Ki
600	Ki	Ki	Be
1200	Ki	Be	Ki
2400	Ki	Be	Be
4800	Be	Ki	Ki
9600	Be	Ki	Be
19200	Be	Be	Be
38400	Be	Be	Be

3-12. táblázat: Baud sebesség DIP kapcsoló beállítások

A további információkat nézze meg a **Galaxy RS232 modul kezelési utasításában** (IO1-0054 A kiadvány).

Galaxy Gold

A Galaxy Gold egy fejlett, nagy teljesítményű szoftver, melynek segítségével egy számítógép képes a Galaxy riasztó központokkal kommunikálni és vezérelni azokat. A program képes feltölteni, tárolni és letölteni is a riasztó központ programozását.

Alarm Monitoring

Az Alarm monitoring egy fejlett nagy teljesítményű szoftver, melynek segítségével egy számítógép részletes esemény- és riasztási információkat kaphat meg és tárolhat a Galaxy riasztó központoktól.

Security Directors Gold

A Security Directors Gold egy szoftver, amelyet kimondottan épületbiztonsági vezetők számára terveztek, és ezzel hozzá lehet férni a Galaxy Gold program kulcsfontosságú adottságaihoz a következők végrehajtása céljából:

- Eseménynapló másolás
- Ünnepnapok beállítása
- Nyári időszámítás megváltoztatása
- Felhasználói kód módosítás

Rendszerek	Rendelési kódok
Galaxy Gold Licence csomag	R006-CD
Galaxy Gold frissítés	R007-CD
Galaxy Gold CD Licence Dongle	R011-01-CD
Galaxy Gold Brit frissítés Dongle	R012-CD
SGD Licence csomag	R021-CD
SGD frissítés	R023-CD
SGD CD Licence Dongle	R022-01-CD
SGD Brit Frissítés Dongle	R024-CD
Alarm Monitorig Licence csomag	R009-CD
Alarm Monitoring Frissítés	R010-CD
Alarm Monitoring Brit CD Licence Dongle	R013-01-CD
Alarm Monitoring Frissítés Dongle	R014-CD

3-13. táblázat: Galaxy termékek és rendelési kódok

4. rész: A Galaxy kezelőegység

Általános

A Galaxy Mk7 kezelőegységnek 2x16 karakteres kezelőegysége van.

4-1. ábra: Galaxy Mk7 kezelőegység

Áramfelvétel

A Galaxy kezelőegységekhez szükség van egy 12VDC tápegységre a riasztó központból vagy egy külső tápegységből. A kezelőegység áramfelvétele a következő:

Üzemmód	Mk7 áramfelvétele (LCD)
Megvilágítás kikapcsolva	60 mA
Megvilágítás bekapcsolva	70 mA
Maximum (csipogó és LED)	120 mA

4-1. táblázat: Az Mk7 kezelőegység áramfelvétele

A kezelőegység bekötése

A kezelőegység sorkapcsainak bekötése a következő:

Sorkapocs	Galaxy kezelőegység
A	A vonal a központhoz
B	B vonal a központhoz
+	12 VDC bemenet (max. lcd =120 mA)
-	0 V

4-2. táblázat: Kezelőegység sorkapocs bekötése

Címzés

Az egyes Galaxy riasztó központok kezelőegységeinek címei a következő táblázatban láthatók:

Riasztó központ címek	Vonal	Kezelőegység cím
Galaxy 8, 18, 60	Nincs	0-9, A-F
Galaxy 128	1	0-4, D, E és F
	2	0-6, F
Galaxy 500, 504, 512	1	0-4, D, E és F
	2, 3, 4	0-6, F

4-3. táblázat: Az érvényes kezelőegység címek

FIGYELEM: 128, 500, 504 és 512: Ha van RS232 modul a rendszerben, akkor nem szabad beépíteni D kezelőegységet az 1. vonalra. Ha van Telecom modul a rendszerben, akkor nem szabad beépíteni E kezelőegységet az 1. vonalra. Ha van ISDN modul a rendszerben, akkor nem szabad beépíteni a C kezelőegységet az 1. vonalra. Ha van Ethernet modul a rendszerben, akkor nem szabad beépíteni B kezelőegység címet az 1. vonalra.

A Galaxy LCD kezelőegységek címzéséhez egy 16 állású forgókapcsolót használunk. A címkapcsoló egy hexadecimális címet jelöl ki a kezelőegység számára.

FIGYELEM: A kezelőegység címek minden változtatását úgy kell elvégezni, hogy a tápfeszültség le legyen kapcsolva a róla.

A kezelőegység telepítésének folyamata

1. Szedje ki a kezelőegységet a csomagolásból.

2. Ahhoz, hogy a kezelőegységet a falra szerelhesse, először szedje le a hátlapot az előlapról. Ehhez illesszen egy megfelelő szerszámot mindkét nyílásba a kezelőegység alján, majd fordítsa el óvatosan a szerszámot.

VIGYÁZAT: A kezelőegység szétválasztásakor ügyeljen a statikus töltés elleni óvintézkedések betartására, hogy megóvja a kezelőegység áramköri lapját az elektrosztatikus kisüléstől.

3. A hátlapot sablonként használva jelölje be a három rögzítő csavar furatot a kívánt helyen.

4. Új telepítés esetén használja a hátlap tetején lévő kulcslyukszerű nyílást és az alul lévő két hosszúkás lyukat. Ha egy meglévő Mk3 kezelőegységet cserél le Mk7 kezelőegységre, akkor használja a felül lévő kulcslyuk alakú nyílást, és a hátlapon alul lévő két kitörést. Így használhatja a falon meglévő lyukakat, és a hátlap ugyanazon a helyen marad.

5. Ha falban vezetett kábelt használ a kezelőegységhez (A, B, +12, 0V), akkor a kábelt a hátlap mögött vezesse ki a meglévő kábelcsatornák felhasználásával. A kábel bevezethető felülről vagy alulról is a hátlap mögé. Egy éles szerszámmal távolítsa el a műanyagot a hátlapon a felső vagy alsó kábel bevezető nyílásról.

VIGYÁZAT: A 6-os lencsefejű csavar kivételével bármely más csavar használata megrongálhatja a kezelőegység öntvényt.

6. Vezesse keresztül a kezelőegység vezetékét a hátlapon lévő nagy nyíláson keresztül, majd illessze a kezelőegység hátlapját a falra, és rögzítse biztonságosan a három 6-os lencsefejű csavarral.

7. Ha szükség van a falról leszedés elleni szabotázskapcsolóra, akkor egy 6-os lencsefejű csavar használatával építse be a mesterséges fali szabotázs felületet a falba a 4-2. ábrán látható módon. Ügyeljen arra, hogy a szabotázsjelző kitörés továbbra is összeérjen a hátlap öntvénnyel.

8. Kösse be az A, B és tápfeszültség vezetékeket a leszedhető négy érintkezős csatlakozó megfelelő sorkapcsaiba.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Kitörés

Kulcslyuk nyílás

Kitörés

kábel csatorna

Vezetékrendező terület

Hosszúkás lyuk

4 érintkezős csatlakozó

Fali szabotázskapcsoló

Kitörés

4-2. ábra: A Galaxy Mk7 kezelőegység hátlapjának szerelése

9. Győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva a tápfeszültség, majd állítsa be a kezelőegységet egy egyedi címre az áramköri lapon lévő 16 állású forgókapcsolóval.

10. A kezelőegység összeszereléséhez csatlakoztassa a 4 érintkezős csatlakozót a kezelőegység áramköri lapján lévő tüskékre. Rakja rá kezelőegység előlapját a hátlapra úgy, hogy beilleszti a kezelőegység tetején lévő két patentot a hátlapon lévő két fölső patentba, majd finoman rányomja a kezelőegység alját a hátlapra, amíg biztonságosan a helyére nem pattan.

FIGYELEM: A kezelőegység ajtaját át lehet rakni, miáltal nyitható balról és jobbról is. Az ajtó leszedését vagy rárakását azonban csak akkor szabad elvégezni, amikor a kezelőegység előlapja le van szedve a hátlapról. Ha úgy próbálja meg leszedni, vagy rárakni az ajtót, hogy a kezelőegység össze van szerelve, akkor megsérülhet a kezelőegység műanyag öntvénye.

Egy kezelőegység hozzáadása a rendszerhez

Amikor hozzáad egy kezelőegységet egy meglévő rendszerhez, akkor a következő dolgokat kell figyelembe venni:

1. Gondoskodjon arról, hogy a hozzáadandó kezelőegységnek a rendszerben lévő többi kezelőegységtől eltérő címe legyen.

2. Gondoskodjon arról, hogy a kezelőegységnek érvényes címe legyen.

3. Csatlakoztassa a kezelőegységet a rendszerhez – nézze meg a Kezelőegység telepítési eljárást.

FIGYELEM: Az új kezelőegység csak telepítői üzemmódban építhető be egy meglévő Galaxy rendszerbe.

4. Lépjen be a telepítői üzemmódba.

5. Kösse párhuzamosan a kezelőegység RS485 (AB) vonalát a meglévő kezelőegységek RS485 (AB) vonalával.

6. Csatlakoztassa a kezelőegység + és – sorkapcsát a tápegységhez.

7. Lépjen ki a telepítői üzemmódból: Telepítői üzemmód + Esc.

8. Az Mk7 kezelőegység kijelzi az **1 modul hozzáadva – esc = folytatás** (1 MOD. ADDED – esc =CONTINUE) üzenetet. Nyomja meg az esc gombot. A kezelőegységen újra megjelenik a hatástalanított állapotban látható felirat. Ha nem látható ez a felirat, akkor a kezelőegység nem kommunikál a riasztó központtal, és nincs beépülve a rendszerbe.

9. A kezelőegység most beépült a rendszerbe.

Kezelőegység eltávolítása a rendszerből

A kezelőegység telepítői üzemmódban távolítható el a meglévő Galaxy rendszerből.

1. Lépjen be telepítői üzemmódba.

2. Kösse le a kezelőegységet.

3. Lépjen ki a telepítői üzemmódból. A kijelzőn **1 modul hiányzik - < > a megnézéshez** (1 MOD. MISSIN - <,> to View) felirat látható.

4. Nyomja meg az A vagy B gombot. A kijelzőn az **XX kezelőegység - * = modul eltávolítás** (KEYPAD XX - * = REMOVE MODULE) felirat látható.

5. A * gomb megnyomásával nyugtázza azt, hogy a kezelőegységet eltávolította. A kezelőegységen újra hatástalanításkor látható felirat jelenik meg.

Öndiagnosztika

A kezelőegységnek van egy öndiagnosztikai adottsága, amelyet a kezelőegység bemenetek és kimenetek üzemi állapotának tesztelésre használ a rendszer.

A tesztet úgy indíthatja el, ha leköti a tápfeszültséget a kezelőegységről, majd visszakapcsolja a tápfeszültséget, miközben nyomva tartja az ent gombot. A teszt folyamat azonnal megkezdődik. Mindegyik teszt körülbelül 4 másodpercig tart. A tesztet a tápfeszültség lekapcsolásával szakíthatja meg.

- Megjelenik a kezelőegység cím.
- Megszólal a kezelőegység csipogó, a kijelzőn pedig egy harang szimbólum látható.
- Világítani kezd a tápfeszültség LED, a kijelzőn pedig egy AC (hullámvonal) és egy LED (napocska) szimbólum látható.
- A kijelzőn megjelennek a kezelőegység gombok. Mindegyik gombnyomást csipogás jelzi vissza, és a gomb kijelzése megvastagodik.
- Ahhoz, hogy a kezelőegységet visszaállítsa üzemi állapotba, kapcsolja ki, majd ismét kapcsolja be a tápfeszültséget.

Kezelőegység működése

Szám gombok

A számgombokkal lehet beírni a személyi számot (PIN kód), amely azonosítja a felhasználókat a Galaxy rendszer számára, és hozzáférési lehetőséget biztosít a rendszer opciókhoz. A PIN kód egy négyjegyű szám.

	Alapbeállítású kód
Telepítő	112233
Külső felhasználó	543210
Mester manager	1234

4-4. táblázat: Alapbeállítású kódok

A szám gombokat használhatja az opciók kiválasztására és módosításra is, miután hozzáfért a rendszerhez.

A és B gombok

Ezekkel a gombokkal lehet a Galaxy élesítését kezdeményezni.

Egy érvényes PIN kód beírását követően az A vagy B gomb megnyomásával elkezdődik a rendszer élesítések valamelyik folyamata. Az A gomb a Galaxy rendszer teljes élesítését kezdi el. A B gomb rész élesítési folyamatot kezd el.

Amikor sikeresen belépett a rendszerbe, az A gomb arra használható, hogy végigléptessen a Galaxy menü opciókon, a B gombbal pedig visszafelé léptethet.

Az A és B gomb különféle más funkciókra is átprogramozható.

Enter gomb

Az Ent gombot a következőkre használhatja:

- Hozzáférés a menü opciókhoz
- A programozási beállítások elfogadása

Kilépés gomb

Az Esc gomb töröl minden változtatást, amelyet a jelenlegi beállítson eszközölt, és visszaér az előző opció szintre. A gomb többszöri megnyomásával a felhasználó visszatér az alapkijelzéshez.

Az esc gomb törli az élesítési folyamatot is, amennyiben a kilépés közben nyomja meg.

Kettős kereszt # gomb

A # gombot a következőkre használhatja:

- Lehet váltógomb, amely engedélyezi, vagy letiltja a Galaxy program opciók lehetőségeit, például engedélyezheti egy zóna kihagyásának lehetőségét.
- További információkat adhat meg a programozási opciókról, például ha megnyomja a # gombot, miközben a **22=DISPLAY LO** opcióban van, akkor megnézheti a felhasználói szám részleteit, a leírást, a kezelőegységet, amelyet riasztások törlésére, vagy a rendszer hatástalanításra használ.
- Aktiválhatja a csendes riasztási kimeneteket – ha beír egy érvényes felhasználói kódot, majd kétszer megnyomja a # gombot, akkor ent gomb megnyomásával aktiválja a csendes riasztást.

Csillag * gomb

A * gombot a következőkre használhatja:

- Korrigálhatja vagy törölheti a PIN kódokat a **Kódok** (Codes) opciók közben, illetve a szöveges leírásokat a Szöveg (Text) opció közben.
- Elindíthatja a nyomtatást a jelenlegi eseménytől kezdve a **22=DISPLAY LO** opció megnézésekor.

♦ Kijelezheti a csoportok élesítési állapotát. Amikor engedélyezve van az állapot megmutatás (nézze meg az 56.6=Kezelő egységek. állapot megnézés (Keypads. Show Status) opciót), akkor a * és # gomb egyidejű megnyomásával normál kijelzés közben megnézheti a csoport élesítettség állapotát.

U= Hatástalanítva

S= Élesítve

P= Rész élesítés

L= Kizárt – a csoport nincs hozzárendelve a kezelőegységhez

FIGYELEM: Az **állapot megnézés** (Show Status) kijelzi a csoportok élesítettségi állapotait, amikor a rendszer élesítve van (a kezelőegység nem jelez ki semmit), illetve amikor hatástalanítva van (normál kijelzés). Az állapot megnézés (Show Status) nem működik telepítői üzemmód közben.

A * és # gombok ismételt megnyomása átváltja a kijelzést, hogy a csoportok állapotát egyesével mutassa meg. Az egyes csoportok között a * és A vagy * és B egyidejű megnyomásával léptethet.

A * és # gomb ismételt megnyomásával a kezelőegység visszatér az alap kijelzéshez.

Galaxy 500, 504 és 512

A Galaxy 500, 504 és 512 központok esetében nyolcnál több csoport van. Ezeket nyolc csoportos blokkokban jelzi ki a kezelőegység. Nyomja meg az A vagy B gombot az egyes csoportblokkok megnézéséhez.

Tápfeszültség LED

A zöld tápfeszültség LED jelzi a váltóáramú tápegység és a készenléti akkumulátor állapotát.

Tápfeszültségi LED	Hálózat állapota	Akkumulátor állapota	Biztosíték állapota
Világít	Hálózat rendben	Akkumulátor rendben	Biztosítékok rendben
Lassan villog	Hálózat nincs	Akkumulátor rendben	Biztosítékok rendben
Gyorsan villog	Hálózat nincs, vagy rendben	Akkumulátor lemerült	Biztosíték kiolvadt

4-5. táblázat: A hálózat és akkumulátor állapotának kijelzése

FIGYELEM: Tanácsos egy megfelelően méretezett készenléti akkumulátort beépíteni a rendszerbe ahhoz, hogy áramszünet esetén folyamatos védelmet biztosítson. Az akkumulátor nincs mellékleve.

Normál kijelzés

A normál kijelzés az az információ, ami a kezelőegységen a rendszer hatástalanított állapota közben látható.

Kétféle normál kijelzés van:

Galaxy 512 V4.00
08:58 Kedd 22 NOV

Galaxy 512 V4.00
08:58 TUE 22 NOV

A hatástalanított üzemmódú normál jelzés megmutatja a Galaxy típusát és a szoftver változatszámát az időt, napot és dátumot.

TECHNIKUSI MÓD
08:58 Kedd 22 NOV

ENGINEER MODE
08:58 TUE 22 NOV

A technikus üzemmódú normál kijelzés jelzi, hogy a rendszer telepítői üzemmódban van, valamint látható az idő, a nap és a dátum.

A Galaxy Prox kezelőegység

Általános leírás

A Prox kezelőegység egy normál Mk7 kezelőegység a jobb alsó sarokba beépített közelítéses kártyaolvasóval. A Prox kezelőegység telepítése és bekötése azonos az Mk7 kezelőegységével.

Üzemmód	**Áramfelvétel (Prox kezelőegység)**
Névleges (nincs megvilágíts, nincs hangjelzés, nincs olvasás)	65 mA
Kártyaolvasás	130 mA
Megvilágítás	95 mA
Megvilágítás, hangjelzés	155 mA
Megvilágítás, hangjelzés, kártyaolvasás (maximum)	220 mA

4-6. táblázat: A Prox kezelőegység áramfelvételi értékei

Címzés

A közelítéses kezelőegységnek és az olvasónak is ugyanaz a címe, amit a forgókapcsolóval lehet beállítani. Ki kell választani egy címet, amelyet mindkettő használni fog a központ felé.

Működés

A közelítéses kezelőegység működése ugyanaz, mint az Mk7 kezelőegységé. A közelítéses olvasót a központ úgy látja, mint egy On-line MAX olvasót. Pontosan ugyanúgy programozzuk, azzal a különbséggel, hogy ezt nem kell címezni (ezt már beállította a forgókapcsolóval). A közelítéses kezelőegységben nincs beépített ajtónyitó relé. Ez csak arra való, hogy a MAX kártya ott-tartásos funkciókkal használjuk.

Kártyatípusok

A Prox kezelőegység két változatban kapható. Mindkét változat szabványos lekérdező típusú kártyákat tud leolvasni 34 bit jelhosszúságig. Van egy HID kompatíbilis változat is, amely a HID kártyákat is olvasni tudja 34 bit jelhosszúságig. Mindkét típus a kártya utolsó hat számjegyét használja, és ezeket úgy továbbítja a központ felé, ahogyan a MAX kulcsokét. A közelítéses kezelőegység nem olvassa a MAX kártyákat és kulcsokat.

A programozás többi részét nézze meg az 5. részben: **Ajtónyitás - MicroMAX**.

5. rész: Ajtónyitás – MicroMAX (MX11)

Telepítési utasítás

A MicroMAX egy közelítéses olvasójú beléptetés vezérlő készülék egyetlen ajtóhoz. Ezt a MicroMAX közelítéses kártyákkal és kulcsokkal lehet programozni és kezelni. (stand alone használat esetén)

A közelítéses kártyáknak és kulcsoknak van egy egyedi azonosító száma, amit tárolni kell mielőtt a rendszer kezelésére használható lenne. A MicroMAX memóriája 2000 azonosító számot képes eltárolni, beleértve legalább három olyan számot, amelyet a mester felhasználó számára tartunk fel. A beprogramozott kártya és kulcs azonosító számokat a MicroMAX memóriája végtelen ideig eltárolja, amíg nem törlik, vagy nem érvénytelenítik őket. Ha lekapcsolják a tápfeszültséget a MicroMAX készülékről, az nem törli a beprogramozott memóriát.

A MicroMAX csomag a következőket tartalmazza:

1. MicroMAX olvasó (P / N MX11), beleértve a kábelt is
2. MicroMAX előlap címke
3. MicroMAX fúrósablon

A MicroMAX telepítése a következő:

1. Kösse be a MicroMAX készüléket.
2. Szerelje fel a MicroMAX készüléket.
3. Ragassza fel az előlap címkét.

A MicroMAX bekötése

ÁBRA SZÖVEGEI:

Lila

Kék

Rózsaszín

Szürke / rózsaszín

Zöld

Szürke

Sárga

Fehér

Fekete

Piros

Barna / Zöld

Fehér / Zöld

Barna

Piros / Lila

Az ajtónyitóhoz csatlakoztatva a gyártó előírásai alapján

Hangjelző

Ajtónyitó nyomógomb bemenet

Ajtó kontaktus

Galaxy AB busza

Galaxy AB busza

Tartalék

5-1. ábra: A MicroMAX bekötése

Az ajtónyitó bemenetet arra használjuk, hogy anélkül működtessük az elektromos zárat, hogy a rendszer aktiválná a hangjelzőt (alaphelyzetben nyitott).

A kontaktus kapcsolót arra használjuk, hogy a beléptetéses ajtót egy riasztási kontaktushoz csatlakoztassuk. Riasztás történik, amikor az ajtót kinyitják érvényes MicroMAX kártya vagy a kiléptető kapcsoló használata nélkül.

1. Csatlakoztasson egy 12 VDC tápegységet a MicroMAX-hoz.

2. Kösse be az A és B adat sorkapcsot, amennyiben a MicroMAX készüléket egy Galaxy központtal (V2 és újabb) on-line kapcsolatban fogja használni. Nagyon fontos, hogy az adatvonalak számára külön be- és kimeneti csatlakozók vannak. **A láncolt kialakítás bekötéséhez ez nagyon fontos**. Az A és B adat sorkapcsok bekötésekor be kell tartani a következő utasításokat:

3. A központból, vagy az előző modulból érkező A és B adatvonalakat a fehér és sárga érhez kell kötni.

4. A következő modulhoz vagy a vonalvég ellenálláshoz továbbmenő A és B vonalakat a fehér-zöld és barna-zöld erekhez kell kötni.

5. Kösse be az ajtó vezérlőt a relén keresztül a gyártó ajánlásainak megfelelően.

6. A hangjelző kimenet nyitott kollektoros. Ezt egy relén keresztül csatlakoztatjuk a kimeneti készülékhez.

A MicroMAX telepítése

A MicroMAX készüléket 14 darab 0,4 mm erű kábellel szállítjuk (sötétszürke, DIN41700), amely rögzítve van, és le van tömítve a MicroMAX hátlapján lévő kulcslyuk alakú nyíláson (nézze meg az 5-2. ábrát). A vezetéket ne hajlítsa meg a MicroMAX készüléktől 25 mm-en belül. Szállításkor ennek a kábelnek a hossza 3 m hosszú, ami a problémás telepítési helyzetekben is megfelelő. Amennyiben a MicroMAX készüléket on-line üzemmódban használja egy Galaxy központtal, akkor a kábelt vissza kell vágni a lehető legrövidebbre. Javasoljuk, hogy ahol csak lehetséges a kábelt a MicroMAX egységtől 50 cm-re, vagy rövidebbre vágja vissza. Ezután csavaros sorkapcsok segítségével kell összekötni a kábelt a Galaxy rendszerhez vezető árnyékolt csavart érpárú kábellel. Ha több MicroMAX készüléket kötnek ugyanarra az AB adatbuszra, akkor a kábelt az összes MicroMAX készüléken 20 cm-re vissza kell vágni a rendszerben lévő árnyékolatlan kábelek mennyiségének csökkentése érdekében.

ÁBRA SZÖVEGEI:

Vezeték

5-2. ábra: MicroMAX olvasó

A MicroMAX készülék hátlapján van egy infravörös szabotázskapcsoló. A gyári szállításkor a MicroMAX szabotázs kapcsolóját egy fehér címke takarja le. A telepítés előtt szedje le a címkét. A szabotázs védelmet fokozza, ha a szerelési felület fehér fényvisszaverő anyag (nézze meg az 5-3. ábrát).

ÁBRA SZÖVEGEI:

Címke

MicroMax

Fal, stb.

Vezeték lyuk ∅ 15mm

Címke felrakás előtt tisztítsa meg a felületet

Csavar lyuk ∅ 4 mm

Fehér fényvisszaverő felület az infravörös szabotázskapcsolóhoz. Tipp: használjon hibajavítót

Lyukak ∅ 5mm

5-3. ábra: A MicroMAX felszerelése

A MicroMAX olvasó konfigurálása a rendszerben

A MicroMAX olvasó csak telepítői üzemmódban konfigurálható a Galaxy rendszerben. Kösse be a MicroMAX készüléket az 5-1. ábrán megadott instrukcióknak megfelelően, majd lépjen be telepítői üzemmódba. A MicroMAX olvasóhoz hozzá kell rendelni vagy az on-line, vagy az önálló modul üzemmódot a **63.2.2** opció használatával: **Opciók.MAX.MAX címek**: (Options. MAX. Max Address)

0: On-line – A MAX teljesen beépül a Galaxy rendszerbe, és az AB vonalon keresztül kommunikál – hozzáférve a rendszer erőforrásaihoz és lehetőségeihez.

1. Önálló – A MAX teljesen független egységként működik. A Galaxy központ nem figyeli a MAX készüléket riasztások, szabotázsok, vagy tápfeszültség hiány szempontjából.

A MicroMAX on-line konfigurálása

1. Kösse be a MicroMAX olvasó AB vonalát a riasztó központ AB vonalára (ügyelve arra, hogy a láncolt bekötés fennmaradjon, és a 680 ohmos ellenállás a vonal utolsó moduljánál helyezkedjen el). Kösse be a MAX olvasó 12 VDC tápfeszültségét a +VE és a –VE sorkapcsokra.

2. Gondoskodjon arról, hogy a MAX modul engedélyezve legyen. (**63.2.1 opció: opciók.MAX.MAX üzemmód** –Options. Max. Max Mode)

3. Válassza ki a **63.2.2** opciót: **opciók. MAX. MAX cím** (Options. Max. Max Address), majd nyomja meg az enter gombot. A Galaxy a legmagasabb címmel keresi a MAX modult (az új MAX olvasók esetén a Galaxy központ típustól függően rákérdezhet, hogy melyik AB vonalat kell vizsgálni (1-4). Válassza ki a vonalat és nyomja meg az ent gombot.

4. **Csak új MicroMAX olvasó hozzáadása esetén**: A MAX cím meghatározásakor a kezelőegység rákérdez a MAX-hoz hozzárendelendő üzemmódra: válassza ki **0 =rendszerben**, majd nyomja meg az enter gombot.

> **FIGYELEM**: Meglévő önálló olvasó újraprogramozása esetén a rendszer automatikusan a „rendszerben” üzemmódot választja ki.

A MicroMAX ekkor újracímezhető. A kezelőegység kijelzi a MicroMAX jelenlegi címét és az érvényes címek tartományát. Írja be az új MicroMAX címet, majd nyomja meg az ent gombot. A Galaxy ekkor átprogramozza a MicroMAX címét. A kezelőegység kijelzi a régi és új MicroMAX címet, és az átprogramozás állapotot.

> **FIGYELEM**: Minden új MicroMAX olvasó alapbeállítású címe 7. Javaslójuk, hogy új olvasót hozzáadáskor a vonalon lévő legalacsonyabb használható címre állítsa be.

Amikor befejeződött az átprogramozás, akkor csipogni fog a MicroMAX, a rajta lévő LED-ek elalszanak, a kezelőegység kijelző pedig visszatér a **2= MAX cím** (2= Max Address) kijelzésre.

> **FIGYELEM**: A Galaxy melegindítását követően (ha csatlakoztatva van a MicroMAX és az olvasót újraprogramozta a meglévő címmel) a LED nem alszik el és nem kell kilépni a telepítői üzemmódból, hogy a MicroMAX modult konfigurálja a rendszerben.

5. Lépjen ki a telepítői üzemmódból – telepítői kód + esc: A kezelőegység kijelzi az **1 modul hozzáadva – esc = folytatás** (1 Mod Added – esc= Continue) üzenetet. A MicroMAX olvasón világítani kezd a 2. LED. Nyomja meg az esc gombot. A kezelőegység kijelzése visszatér az élesítetlen állapot kijelzéshez.

Ha nem látható ez az üzenet a kijelzőn, akkor a MicroMAX olvasó nem kommunikál a riasztó központtal, és így nincs beépítve a rendszerbe (a 2. LED nem kezd el világítani).

> **FIGYELEM**:
>
> 1. A MicroMAX olvasó **nem** működik, amíg ki nem lép a telepítői üzemmódból, és így az olvasó nincs a rendszerben konfigurálva.
>
> 2. Az összes MicroMAX ajtót zárva kell tartani, máskülönben nem léphet ki a telepítői üzemmódból.

6. A MicroMAX olvasó rendszerbe illesztése befejeződőt.

MicroMAX konfigurálása önálló egységként

1. Gondoskodjon arról, hogy a MicroMAX csatlakoztatva legyen a Galaxy központhoz (RS485 AB vonal) és engedélyezve legyen a MAX üzemmód (**63.2.1 opció**: **opciók.MAX.MAX üzemmód** – Options. Max. Max Mode).

2. Válassza ki a **63.2.2 opciót: opciók.MAX.MAX cím** (Options. Max. Max Address), majd nyomja meg az enter gombot. A Galaxy a legmagasabb címen kezdi el keresni a MicroMAX modult (az új MicroMAX olvasót). A Galaxy központ a típustól függően rákérdezhet a vizsgálandó AB vonalra (1-4). Válassza ki a vonalat és nyomja meg az ent gombot. A MAX cím

meghatározásakor a kezelőegység rákérdez a MAX-hoz kijelölendő üzemmódra: válassza ki: **1=önálló** (1= Standalone), majd nyomja meg az ent gombot.

Az újraprogramozás befejezésekor a MAX csipog, a MicroMAX 3-7. LED-je világítani kezd, és a kezelőegység kijelzése visszatér a **2=MAX cím** (2= Max Address) kijelzéshez.

3. Kösse le az AB vonalat a MicroMAX olvasóról. Ügyeljen arra, hogy az összes többi modul (kezelőegységek, riasztó modulok és on-line MicroMAX olvasók) továbbra is láncolva maradjanak a Galaxy központtal. Amennyiben a MicroMAX olvasó az utolsó modul az AB vonalon, akkor szedje le a 680 ohmos vonalvég ellenállást, és rakja ezt rá a vonalon lévő utolsó modulra.

4. A MicroMAX olvasó most be van programozva önálló modulként, nyugvó üzemmódban (a 3-7. LED világít), és a MicroMAX kártyák használatával beprogramozható. (Nézze meg az önálló MicroMAX olvasók programozása című részt)

ÁBRA SZÖVEGEI:

LED-ek

1 Olvas (Piros)

2 Nyitva (Zöld)

3 Zárva (Piros)

4 Éjszakai zárás (Piros)

5 Hozzáadás (Piros)

6 Érvénytelen (Piros)

7 Programozás (Piros)

5-4. ábra: A MicroMAX LED-jei

Egy MicroMAX olvasó eltávolítása a rendszerből

On-line üzemmód

1. Lépjen be a telepítői üzemmódba.
2. Kösse le a MicroMAX olvasót (AB vonal és tápfeszültség).
3. Lépjen ki a telepítői üzemmódból.
4. A kijelzőn megjelenik az **1 modul hiányzik, <> a megnézéshez** (1 MOD.MISSIN - <, > to view) felirat.
5. Nyomja meg az A vagy B gombot.
6. A kijelzőn megjelenik a MAX X -* = Modul törlése (Max X – * Remove Module) felirat.
7. Nyomja meg a * gombot annak nyugtázásaként, hogy a MicroMAX olvasót eltávolította. A kezelőegység visszatér a hatástalanított kijelzéshez.

Kezelési utasítások

Ahhoz, hogy a MicroMAX belépést biztosítson, fel kell mutatni számára egy érvényes felhasználó kártyát. Ha kinyitják az ajtót, miközben világít a 3. LED, az riasztást okoz. Megszólal a csipogó és villog a 2. LED, amíg az ajtót be nem zárják.

Ha megnyomják az ajtónyitó nyomógombot, akkor ki lehet nyitni az ajtót anélkül, hogy riasztás történne, még akkor is ha nem mutattak fel egy kártyát a MAX számára.

1. Ügyeljen arra, hogy a 3. LED világítson, és semelyik más LED ne világítson.

2. Tartson a MAX elé egy normál felhasználó, vagy éjszakai felhasználó beléptető kártyát. A 3. LED elaszik, a 2. LED pedig világítani kezd a beprogramozott **nyitási időtartamig** (Open Timeout).

3. Amíg a 2. LED világít, nyissa ki az ajtót, és lépjen be a területre.

4. Zárja be az ajtót. A 2. LED elaszik, a 3. LED pedig világítani kezd. Az ajtót a beprogramozott zárási időkereten belül kell bezárni. Amennyiben az ajtó ennél hosszabb ideig nyitva marad, akkor riasztás történik.

Kártya ott-tartásos funkció

A MicroMAX kártyához hozzárendelhető egy menü opció (nézze meg a **42.2.8** opciót: **Kódok. felhasználói kódok. MAX funkció –** Codes. User Codes. Max Function). A MicroMAX kártyához hozzárendelhető funkció aktiválásához tartsa a kártyát 3 másodpercig az olvasó előtt. Az összes LED világítani kezd. Ha egy kezelőegység hozzá van rendelve a MAX funkcióhoz, akkor ez kijelzi az opció részleteit. Ha nincs kezelőegység hozzárendelve, akkor a felhasználóhoz tartozó közös csoport bármelyik kezelőegységen megjelenik egy gombnyomás hatására a kártya ott-tartásos funkció.

Kártya ott-tartásos rendszer élesítés

Amennyiben a MicroMAX kártyához hozzá van rendelve valamelyik élesítési opció (12., 13., 14., és 16-19. Opciók - Options), akkor a kártya ott-tartás funkciók indítják a kártyához hozzárendelt csoportok élesítési folyamatát.

FIGYELEM: Ha hozzá van rendelve a **csoport korlátozás** (Group Restriction), akkor csak azokat a csoportokat lehet élesíteni, vagy hatástalanítani, amelyek a MicroMAX olvasó és a MicroMAX felhasználó számára egyaránt közösek.

Ahhoz, hogy a MicroMAX kártyával hatástalanítsa a rendszert, húzzon végig az olvasó előtt egy érvényes MicroMAX kártyát. A MicroMAX olvasó csipogni fog. A kártyához rendelt összes csoport azonnal hatástalanítva lesz.

FIGYELEM: **V4 szoftver és újabbak**: A MAX kulcsok riasztás állapot esetén tudnak hatástalanítani.

MicroMAX napló

A Galaxy rendszerben van egy központ típustól függő méretű eseménynapló a MicroMAX események feljegyzésére. Ezt a naplót együtt használja a rendszerben lévő összes olvasó. Amikor a napló megtelik, akkor az események felülírása első-be-első-ki alapon működik.

A MicroMAX naplóban lévő események megnézéshez válassza ki a 25. opciót (**beléptető ajtók** – Access Doors). Az A vagy B gombbal válassza ki a kívánt MicroMAX címet, majd nyomja meg az ent gombot. A kijelzőn megjelenik a kiválasztott MicroMAX-hoz tartozó 1. esemény az időpont, dátum és a MicroMAX szám részleteivel együtt. A napló megnézéshez az A gomb megnyomásával lépjen előre időben az eseményeken keresztül, illetve a B gomb megnyomásával léptethet visszafelé. Az esc gomb megnyomásával visszatérhet a MicroMAX cím kijelzéshez. Egy másik MicroMAX napló megnézéshez az A vagy B gombbal válassza ki a kívánt címet. A **beléptető ajtók** (Access Doors) opcióból az esc gomb megnyomásával léphet ki.

Az esemény időpontja és dátuma.

02:25 VAS 22 OKT
032 felhasználó érvényes

02:25 SUN 22 OCT
032 User Valid

MAX felhasználói szám
Esemény típus

MicroMAX események kinyomtatása

A MicroMAX események a megtörténtükkor kinyomtathatók egy on-line nyomtatón. Ahhoz, hogy kinyomtassa a MicroMAX eseményeket, engedélyezze az **51.27** opciót: **paraméterek. on-line nyomtatás** (Parameters. On-line print). Válassza ki az **51.28** opciót: **paraméterek. on-line szint** (Parameters. On-line level), majd írja be a két számot az összes rendszer esemény kinyomtatásához, beleértve a MicroMAX eseményeket is, vagy a 3 számot hogy csak a MicroMAX eseményeket nyomtassa ki.

FIGYELEM: A Galaxy riasztó központ 1. vonalához csatlakoztasson egy soros nyomtatót, és a nyomtatónak állandóan on-line állapotban kell lennie (nyomtatásra kész).

Központ	Napló méret
8	250
18	500
60	500
128	500
500	1000
504	1000
512	1000

5-1. táblázat: A központ napló mérete

Duál beléptető kártyák

A V4 és újabb szoftverváltozatok esetén: Ha egy felhasználó kártyaszámához ***** van hozzárendelve, akkor a kártya páros beléptető kártyává válik. Ez azt jelenti, hogy nem nyitja ki önmagában az ajtót – egy másik PIN kód, vagy kártya is szükséges hozzá. Amennyiben ugyanannak a felhasználónak a PIN kódjához # van hozzárendelve, akkor először be kell írni a PIN kódot, mielőtt be lehetne lépni azzal a kártyával.

Ha nincs # hozzárendelve a PIN kódhoz, akkor a kártya csak valamelyik másik olyan páros beléptető kártyával együtt működik, amellyel azonos csoportba tartoznak (a programozást nézze meg a 42. opciónál: **Kódok –** Codes).

Kettős fókusz (kártya ott-tartás)

Ha egy kártya számához # van hozzárendelve, akkor bármelyik kártya ott-tartásos funkció csak ugyanannak a felhasználónak a PIN kódjával együtt fog működni, amennyiben a PIN kódhoz is egy # van hozzárendelve. A kettős fókusz funkció bármelyik sorrendben működik, de ha először a kártyát használja, akkor a PIN kód számára csupán az lesz engedélyezve, hogy belépjen a normál menübe (A programozást nézze meg a 42. opciónál: **Kódok –** Codes).

Időzített visszalépés tiltás

A V4 és újabb szoftvereknél: Amikor engedélyezve van az időzített visszalépés tiltás, akkor ez megakadályozza bármelyik konkrét kártya egynél többszöri használatát egy bizonyos olvasónál egy adott időszakon belül. A programozás részleteit nézze meg a **63.2.3.6** opciónál: **Opciók. MAX. MAX paraméterek. visszalépés tiltás (**Options. Max. Max Parameters. Anti-Passback).

Létezik egy feloldó funkció is, amely törli az érvényben lévő összes visszalépés korlátozást, vagy pedig csak egy bizonyosat. Léteznek előre beállított visszalépés tiltásos felhasználók a következő táblázatban meghatározottak szerint. Ha az ezekhez a felhasználókhoz tartozó valamelyik kártyát felmutatják egy olvasónál, akkor törlődik az összes visszalépés tiltási korlátozás annál az olvasónál. A manager kód feljogosíthat egy bizonyos felhasználót a feloldási funkcióra, a **42.1** opcióban: **Kódok.felhasználói kódok** (Codes. User Codes). A telepítői kód feljogosíthat feloldási funkcióra egy bizonyos olvasónál a **63.2.3.6** opcióban**: Opciók.MAX.MAX paraméterek.visszalépés tiltás** (Options. Max. Max Parameters. Anti-Passback).

Központ	Visszalépés tiltás feloldás felhasználó számok
8	47-48
18	96-98
60	194-198
128	244-248
500	489-498
504	988-997
512	988-997

5-2. táblázat: Visszalépés tiltás felhasználók

6. rész: A rendszer működése
Menü opciók

Általános

A Galaxy különféle menü opciókat nyújt a rendszer működésének módosítására.

Kétféle menü szerkezet létezik:

1. Teljes menü – Alapbeállításban csak a manager kód és a telepítő férhet hozzá a Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512 riasztó központok esetében.

2. Gyorsmenü – Ez egy válogatás a teljes menüből. A gyorsmenü az alapbeállítású menü az összes felhasználói kód számára (3. szint és fölötte), valamint a manager kód számára a Galaxy 8 esetében.

A teljes menü

A teljes menü négy szerkezet rendszert foglal magába. Mindegyik szerkezetet a legmagasabb szintű felhasználói kód érheti el.

A gyorsmenü

A gyorsmenü a 3. és ennél magasabb szintű felhasználóknak tízféle opció kiválasztási lehetőségét kínálja fel, ezek 0-9-ig vannak számozva. A gyorsmenüben hozzáférhető opciók a felhasználók igényének megfelelően módosíthatók az 59. opción keresztül: **Gyorsmenü** (Quick Menu).

Gyorsmenü	**Tejes menü**					
	3. szint	**4. szint**	**5. szint**	**6. szint**	**Telepítő**	**Telepítő**
0= Zóna kihagyás	10= Élesítés	20= Kijelző	30= Teszt	40= Módosítás	50= 1. telepítő	60= 2. telepítő
1= Erőltetett élesítés	11= Zónakihagyás	21= Zónakijelzés	31= Séta teszt	41=Idő / dátum	51= Paraméterek	61= Diagnosztika
2= Hang	12= Időzített élesítés	22= Napló megnézés	32= Kimenetek	42= Kódok	52= zónák programozása	62= teljes teszt
3= Zónák megnézése	13=Rész élesítés	23= Rendszer		43= Nyári időszámítás	53= Kimenetek programozása	63= Opciók
4= Napló megnézése	14= Elöltetett élesítés	24= Nyomtatás		44= Nyomkövetés	54= Kapcsolatok	64= Zóna összeállítás
5= Nyomtatás	15= Harang	25= beléptető ajtók		45= Időzítő vezérlés	55= Betanulás	65= Időzítők
6= Séta teszt	16= Azonnali élesítés			46= Csoport kihagyás	56= Kommunikáció	66= Elő-ellenőrzés
7= Idő / dátum	17= Azonnali rész élesítés			47= Táv hozzáférés	57= Rendszer nyomtatás	67= táv-törlés
8= kódok	18= Otthonléti élesítés			48= Telepítői hozzáférés	58= Kezelőegység	68= Menü hozzáférés
9= Nyári	19= Teljes élesítés			49= Idő zár	59= Gyorsmenü	

6-1. táblázat: Gyors és teljes menü opció referencia

Menü hozzáférés

A Galaxy menü opciókhoz csak érvényes felhasználói kóddal lehet hozzáférni (3. szint és fölötte). A felhasználói szintű hozzáférést a telepítő állítja be (Nézze meg a 42. opciót: **Kódok** (Codes), és a 68. opciót: **Menü hozzáférés** (Menu Access)). A felhasználók nem nézhetik meg, illetve nem férhetnek hozzá azokhoz az opciókhoz, amelyekre nincsenek feljogosítva. Ebbe beletartoznak a gyorsmenü opciók is.

FIGYELEM: A telepítő a 3-6. szintű felhasználók számára további hozzáférést adhat meg az 51-62. menü opciókhoz (**1. és 2. telepítő** (Engineer1 és Engineer2)).

Kétféle módon lehet választani a menü opciókból:

1. Közvetlen hozzáférés:

Kód + Enter + Opció szám + Enter

2. Menüvezérelt hozzáférés:

Kód + Enter + A (a menüszint kiválasztásához) + Enter:

Egy gomb (a menü opció kiválasztásra) + enter

Közvetlen hozzáférés

Ha beír egy érvényes menü opció számot, miközben a menüben van, akkor közvetlenül arra az opcióra lép. Például, ha beírja 52, amikor a kezelőegység kijelzőn 22 = **Napló megnézés** (Display log) látható, akkor közvetlenül az 52. opcióhoz lép: **Zóna programozás** (Program Zones). Ha megnyomja a 6 gombot, miközben a **zóna programozásban** van (Programo Zones), akkor közvetlenül a 6. opcióhoz lép: **Csoport** (Group). A beírt opciószámnak érvényesnek kell lennie abban a menüszerkezetben, amelybe pillanatnyilag belépett.

Menüvezérelt hozzáférés

A menüvezérelt hozzáférés lehetővé teszi a telepítőnek (és felhasználóknak), hogy belépjenek a menübe, és az A vagy B gomb használatával a lehetséges opciók között mozogjanak. Az opciókba az enter gomb megnyomásával lehet belépni.

Kezelőegység menü időtúllépés

Amikor belépett a felhasználói menübe (a felhasználói szinttől függetlenül) és két percig nem történik gombnyomás, akkor kezelőegység időtúllépés történik, a rendszer pedig visszaáll a normál állapot kijelzésére.

FIGYELEM: Ez az adottság nem érvényes, amikor a rendszer **séta teszt** (Walk Test) opcióban van. Ha 20 percen keresztül nem tesztelik semelyik zónát, és nem történik gombnyomás a **séta teszt** kiválasztása közben, akkor kezelőegység időtúllépés történik. A 66. menü opcióban is van egy 20 perces időtúllépés az utolsó zóna aktiválást követően (**elő-ellenőrzés** – Precheck).

Telepítői üzemmód

A Galaxy programozásához a rendszernek telepítői üzemmódban kell lennie. Ezzel hozzá lehet férni az 50. menü opciókhoz: **1. telepítő** (Engineer 1), és a 60. menü opciókhoz: **2. telepítő** (Engineer 2).

Belépés a telepítői üzemmódba (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

A telepítői üzemmódba való belépéshez írja be kétszer a telepítői kódot.

Telepítői kód + enter + telepítői kód + enter

Az alapbeállítású telepítői kód **112233**.

A kód első beírása szabotázs riasztást okoz. A kód második beírása törli ezt a riasztást, és telepítői üzemmódba kapcsolja a rendszert. A kezelőegység kijelzőjén ez látható: **10= Élesít, enter kiválaszt** (10=Setting, Ent to Select). Telepítői üzemmódban minden szabotázs le van tiltva, azonban aktív marad minden folyamatosan működő zónatípus: Pánik zónák, 24 órás biztonsági, tűz és maszk zónák.

Amikor belép a telepítői üzemmódba, minden élesített csoport hozzáférhetetlenné válik a telepítő számára. Az élesített csoporthoz nem lehet hozzárendelni zónákat, kimeneteket és semmilyen más funkciót.

FIGYELEM: A Galaxy60, 128, 500 és 504 esetén a manager feljogosíthatja a telepítőt a hozzáférésre azzal, ha egy #-et ad a telepítői kódhoz. Ekkor a telepítő hozzáférhet a következő bekezdésekben leírtakhoz.

Belépés telepítői üzemmódba (csak Galaxy 512)

Felhasználói feljogosított belépés

Az alapbeállítású felhasználói kódhoz (112233) a Galaxy512 esetén egy # van hozzárendelve. A # hozzárendelés esetén a telepítői kód működése a következő:

1. Engedélyezze a telepítői hozzáférést:

Felhasználói kód + enter + 48 + 1 + enter +esc +esc

2. Lépjen be a telepítői üzemmódba.

Telepítői kód + enter

A telepítői üzemmódba való belépést olyan felhasználó engedélyezheti, aki hozzáfér a 48. menü opcióhoz (**telepítői hozzáférés** Engineer Access). A felhasználó kiválasztja ezt az opciót, és megnyomja az 1 gombot a telepítői hozzáférés engedélyezéséhez. Az opció engedélyezését követően 5 percen belül be kell írni a telepítői kódot. A telepítői kód egyszeri beírása közvetlenül beléptet az üzemmódba anélkül, hogy telepítői szabotázs riasztást aktiválna. Ha nem ír be kódot 5 percen belül, akkor a telepítői

kód érvénytelen lesz, és nincs semmilyen hatása. Amikor belépett a telepítői üzemmódba, akkor nincs idő korlátozás arra, ameddig a telepítő ebben az üzemmódban maradhat.

Amikor belép a telepítői üzemmódba, akkor minden élesített csoport hozzáférhetetlenné válik a telepítő számára. Az élesített csoportokhoz nem lehet hozzárendelni zónákat, kimeneteket és semmilyen más funkciót sem.

Csak Galaxy512 (HS)

A rendszert telepítői üzemmód közben nem lehet élesíteni semelyik felhasználó kóddal.

A telepítői hozzáférés felhasználói engedélyezésének letiltása

A külső kód (**Galaxy 60 esetén 200. felhasználó, 128 esetén 250. felhasználó, 500 esetén az 500. felhasználó, 504 és 512 esetén a 999. felhasználó**) el tudja távolítani a # jelzést a telepítői kódról. Ha eltávolították a #-et, akkor ugyanúgy lehet belépni a telepítői üzemmódba, mint ahogy a Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504 esetén: A telepítői kódot kétszer be kell írni, hogy hozzáférjen a menühöz.

FIGYELEM: A telepítői kód, illetve külső kód hozzá tudja rendelni a # jelzést a telepítői PIN kódhoz. Eltávolítani csak a külső kód tudja.

Kilépés a telepítői üzemmódból

Hajtsa végre a következő műveleteket ahhoz, hogy kilépjen a telepítői üzemmódból és visszatérjen a normál üzemmód kijelzéséhez:

1. Térjen vissza a telepítői kijelzéshez.

2. Írja be a telepítői kódot.

3. Nyomja meg az esc gombot.

A Galaxy a következő ellenőrzéseket hajtja végre:

1. Ellenőrzi, hogy nincs modul-, vagy zóna szabotázs. Ha bármilyen modul-, vagy zóna szabotázs áll fenn, akkor megakadályozza a kilépést.

2. Ellenőrzi, hogy megvan a kommunikáció az összes beépített modullal. Ha bármelyik modulról azt a jelzést kapja a központ, hogy hiányzik a rendszerből, akkor a Galaxy arra szólítja fel a telepítőt, hogy távolítsa el a hiányzó modulokat a * gomb megnyomásával. Amennyiben a telepítő nem távolítja el a hiányzó modulokat, akkor a kilépés folyamat megszakad.

3. Ellenőrzi, hogy az összes beléptető ajtó zárva van-e (amelyeket on-line MAX vezérel). Ha bármelyik beléptető ajtó nyitva van, akkor a kilépési folyamat leáll, amíg az összes ajtót be nem zárják.

A telepítői üzemmód megszakítása

Ha bármikor megnyomja az esc gombot, miközben kilépni kíván a telepítői üzemmódból, akkor a normál kijelzés megjelenése előtt megszakad a kilépési folyamat, és a rendszer visszatér a telepítői kijelzéshez.

Több felhasználós hozzáférés

A Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512 lehetővé teszi a több felhasználós hozzáférést. Maximum 4, 8, 16 és 16 felhasználó (értelemszerűen) hajthat végre egyidejűleg rendszer feladatokat.

A Galaxy 8 és 18 csak egy felhasználós hozzáférést biztosít.

Élesítési opciók
A rendszer élesítése

Teljes élesítés

Írja be: **Felhasználói kód + A.**

Ha engedélyezve vannak a csoportok, és a felhasználói kódhoz hozzá van rendelve a csoport választási lehetőség, akkor a kezelőegység a meglévő csoportok beállított állapotot jelzi ki:

Éles A123456678
Csoport RRSRSSSS

SET A123456678
Groups RRSRSSSS

R= Kész
F= Zavart (a csoport hatástalanítva van, és minden zóna normál állapotban van)
S (villog)= Élesítésre kiválasztva
S (folyamatos) = Már élesítve
L= Kizárva
A csoportok gombjainak megnyomása átváltja az R (kész) kijelzést egy S kijelzésre (élesítés villog).

Éles A123345678
Csoport SSRUR----

SET A123345678
Groups SSRUR----

Amikor kiválasztotta a kívánt csoportokat, akkor nyomja meg az enter gombot az élesítést folyamat elkezdéséhez.

Ha nincsenek engedélyezve csoportok, vagy a felhasználó nem választhat a csoportok közül, akkor írja be a felhasználó kódot, majd nyomja meg az A gombot, és azonnal elkezdődik az élesítési folyamat.

Késleltetve 060
■■■■■■■■□□□□□□□□

TIMED 060
■■■■■■■■□□□□□□□□

A kezelőegység a kilépési idő visszaszámlálást jelzi ki. A kilépési idő végekor, vagy amikor a beállítási folyamatot megszakítja a végső vagy nyomógombos élesítő (Final vagy Push-Set) zóna bezárása, akkor 4 másodpercre csendessé válik a kezelőegység hangjelző és a belépési / kilépési hangjelző kimenet, majd két hosszú hangot ad ki annak visszajelzésre, hogy a rendszer élesítve van. A **rendszer élesítve** (System Set) üzenet jelenik meg rövid időre, mielőtt a kezelőegység kijelzője törlődne (ha minden csoport élesítve van). Egyébként a kijelzőn a normál kijelzés látható.

Rész élesítés

Rész élesítés 060
■■■■■■■■□□□□□□□□

PART SET **060**

■■■■■■■■□□□□□□□□

Írja be: Kód + B

Ez azonos a teljes élesítési folyamattal, kiéve, hogy a kezelőegység kijelzője azt jelzi, hogy a rendszer **rész élesítésben** lesz (Part Set). A kijelzőn csak azok a zónák láthatók, amelyekhez a **rész** (Part) jellemző van hozzárendelve (Nézze meg az 52.5 opciót: **Zóna programozás. rész** – Program Zone. Part).

Az élesítés megszakítása

A teljes- és rész élesítési folyamatot az esc gomb megnyomásával lehet megszakítani (azon a kezelőegységen, amelyen elkezdték az élesítést), mielőtt a rendszer élesítődik.

A rendszer hatástalanítása

A hatástalanítás folyamata közben (amit egy élesített csoport **végső** (Final) vagy **belépési** (Entry) zónájának nyitásával kezdeményezhet) a rendszer úgy hatástalanítható, ha beírja a felhasználó kódot, majd megnyomja az A gombot.

- Ha a felhasználó nem választhat a csoportok közül, akkor a kódhoz hozzárendelt összes csoport azonnal hatástalanítódik.
- Amennyiben a felhasználó választhat a csoportok közül, akkor csak az a csoport lesz hatástalanítva, amelyhez a végső, vagy belépési zóna hozzá van rendelve, az összes többi csoport élesítve marad. A rendszer kijelzi a többi élesített csoport élesítettségi állapotát és rákérdez a hatástalanítandó csoportokra. A kívánt csoportok hatástalanításához nyomja meg a hozzájuk tartozó szám gombokat. Az S vagy P betű (élesítve, vagy részben élesítve) átvált villogó U betűre. Ezt követően nyomja meg az enter gombot.

Telepítői hatástalanítás (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

A telepítő csak akkor tudja hatástalanítani a rendszert, ha a telepítői kód használatával élesítette. A telepítői kód nem használható a rendszer hatástalanítására, amennyiben azt felhasználói kóddal élesítették.

FIGYELEM: A Galaxy 512 nem élesíthető, miközben a rendszer telepítői üzemmódban van.

Kulcsos kapcsolós élesítési opció

A **kulcsos kapcsolóként** (Keyswitch) programozott zónák a rendszer teljes élesítésére, rész élesítésre és hatástalanítására használhatók. Nézz meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zone).

A rendszer élesítése kulcsos kapcsolóval

A kulcsos kapcsoló elkezdi a zónához hozzárendelt összes csoport élesítésének folyamatát. A kilépési idő végekor, illetve amikor az élesítési folyamatot megszakítja egy végső (Final) vagy nyomógombos élesítő (Push Set) zóna zárása, akkor 4 másodpercre megszólal a kezelőegység csipogó és a belépési / kilépési hangjelző kimenet, majd két hosszú hangot ad ki annak visszajelzésére, hogy a rendszer élesítve van.

FIGYELEM: Amennyiben a kulcsos kapcsolóhoz engedélyezték a részleges jellemző hozzárendelését is (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás –** Program Zone), akkor a kulcsos kapcsoló részlegesen élesíti a rendszert.

A rendszer hatástalanítása kulcsos kapcsolóval

Ha aktiválja a kulcsos kapcsolót, miközben élesítve van az a csoport, amelyhez ez a zóna hozzá van rendelve, akkor azonnal hatástalanítja a csoportot. Ez semmi más olyan csoportot nem befolyásol, amely még hozzá van rendelve a kulcsos kapcsolóhoz, és ezek élesítve maradnak.

MicroMAX élesítési opciók

Élesítés a MicroMAX kártyákkal

A MicroMAX felhasználói kártyák a rendszer élesítésére és hatástalanítására is használhatók. Ezt úgy lehet megtenni, hogy egy MAX felhasználói kártyához (vagy kulcshoz) hozzárendelik valamelyik élesítési opciót (Nézze meg a 42.1.8 opciót: **Kódok. felhasználói kódok. MAX funkció –** Codes. User Codes. Max Function). Amikor 3 másodpercre odatartanak egy MAX kártyát egy MAX modulhoz, akkor aktiválódik a MAX funkció. Például, ha a MAX funkcióhoz a 13. opció: **rész élesítés** (Part Set) van hozzárendelve, akkor a kártya ott-tartásos funkció aktiválása azt eredményezi, hogy a rendszer rész élesítésbe kapcsol.

Hatástalanítás a MicroMAX kártyákkal

Ha élesítve bármelyik olyan csoport, amely a MicroMAXhoz van hozzárendelve, akkor a MicroMAX modul előtt egy kártya elhúzása hatástalanítja a csoportot.

FIGYELEM: A MicroMAX modulnak közös csoportokkal kell rendelkeznie a MicroMAX kártyákkal ahhoz, hogy lehetővé tegye a kártya ott-tartásos funkció aktiválását.

Riasztások leállítása és törlése

Minden egyes riasztás aktiválását követően le kell állítani a riasztást, és törölni kell a Galaxy központot. A riasztást egy érvényes felhasználó kód beírásával lehet leállítani (2. szint és fölötte), amely ahhoz a csoporthoz van hozzárendelve, amelyik riasztott. Ekkor elhallgatnak a riasztási hangjelzések, a hangjelző és fényjelző kimenetek, és a kezelőegység kijelzi azoknak a zónáknak az információit, amelyek aktiválódtak a riasztás ideje alatt.

Amennyiben a beírt felhasználói kód nem megfelelő szintű a Galaxy központ törléséhez, akkor a kezelőegység kijelzi a következő üzenetet: **Hívja a managert, törlés szükséges**, (Call manager, reset required), illetve **Hívja a telepítőt, törlés szükséges** (Call engineer, reset required), attól függően, hogy milyen szintű riasztás történt, és milyen szintű törlésre van szükség.

A Galaxy központot úgy lehet törölni, hogy beír egy érvényes felhasználói kódot, amely a riasztást adó csoporthoz van hozzárendelve, és a megfelelő törlési szintje van az aktiválódott riasztás típus törléséhez – rendszer, szabotázs vagy pánik (Nézze meg az 51.6 opciót: **Paraméterek. rendszer törlés** (Parameters. System Reset), az 51.7 opciót: **Paraméterek. szabotázs törlés** (Parameters. Tamper Reset), valamint az 51. 22 opciót: **Paraméterek. pánik törlés** (Parameters. PA Reset). A kezelőegység kijelzi azoknak a zónáknak az információit, amelyek aktiválódtak a riasztás ideje alatt.

FIGYELEM: Ha szabotázs riasztás aktiválódott (zóna vagy modul), akkor a rendszer nem törölhető a szabotázs állapot helyreállítása előtt.

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504

A rendszert nem lehet élesíteni a Galaxy következő élesítésekor, ha nem állt helyre a riasztás aktiválása óra bármelyik olyan zóna, amelyik meg volt zavarva az előző riasztás közben. A zavart zónák címeit kijelzi a kezelőegység, hangjelzés viszont nem történik. A zónák helyreállítása megengedi az élesítési folyamat elkezdését.

FIGYELEM: Ez nem ugyanaz, mint a kezelőegységen kijelzett zavart zónák. Ezekhez a belépési, kilépési hangjelzés közben gyors hangjelzés kapcsolódik.

Élesítési jellemzők

A Galaxy riasztó központok sokféle lehetőséget biztosítanak annak segítésére, hogy a felhasználó élesítse, vagy hatástalanítsa a rendszert, és ez minimálisra csökkenti a hibalehetőséget, amikor ezeket a folyamatokat végrehajtják.

Az élesítettségi állapot megmutatása

Amikor engedélyezve van az állapot megmutatás (nézze meg az 58.6 opciót: **Kezelőegység. állapot megmutatás –** Keypad. Show Status), akkor nyomja meg egyszerre a * és # gombot, miközben a normál kijelzés látható, és így megnézheti a csoport élesítettségi állapotát.

Állapot 12345678
Csoport RRSRLPFP

STATUS 12345678

Groups RRSRLPFP

Csoport blokk

F= Hiba

R= Kész

S= Élesítve

P= Részlegesen élesítve

L= Kizárva

- = Nincs csoport hozzárendelve a kezelőegységhez

FIGYELEM: Az **állapot megmutatás** (Show Status) kijelzi a csoportok élesítettségi állapotát, amikor a rendszer élesítve van (a kezelőegység üres), illetve amikor nincs élesítve (normál kijelzés). Az **állapot megmutatás** nem működik telepítői üzemmód közben.

A * és # gomb ismételt megnyomása átváltja a kijelzést, hogy egyesével megmutassa a csoportok állapotát. A csoportok közötti léptetéshez nyomja meg egyszerre a * és A, vagy a * és B gombot.

08:58 Kedd22 NOV

A1U csoport A1

08:58 TUE 22 NOV

A1U Group A1

Az A1 csoport hatástalanítva

A * és # gomb ismételt megnyomásával a kezelőegység visszatér a normál üzemmódba.

Galaxy 500, 504 és 512

A Galaxy 500, 504 és 512 központban nyolcnál több csoport van. A kezelőegység ezeket nyolc csoportos blokkokban jelzi ki. Az egyes blokk csoportok kijelzéséhez nyomja meg a * és A és * és B gombokat.

Kilépési késleltetési idő

Amikor elkezdőik az élesítési folyamata, akkor folyamatos hangot adnak ki a **belépési / kilépési hangjelzésre** (Entry / Exit Horn) programozott kimenetek. A rendszer élesítésre használt kezelőegység kijelzi azt az időt másodpercekben, ami még hátra van a rendszer élesítéséig.

A kilépési idő újraindítása Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512 esetén

Ha bármelyik zóna zavart, amikor elkezdődik az élesítés, illetve ha megzavarják az élesítési folyamata közben, akkor a hangjelző elkezd gyorsan pulzálni. A **végső, kilépési, belépési** vagy **nyomógombos élesítési** zónáktól (Final, Exit, Entry, Push-Set) eltérő bármilyen más zóna (valamint a **biztonsági végső**, illetve **rész végső** (Secure Final, illetve Part Final), ha **végső** (Final) zónaként működik) kijelzi a zavart zónák számát az élesítő kezelőegységen. Az A vagy B gomb használható a zavart zóna típusok és címek megnézésre. A zónák helyreállítása törli és újraindítja a kilépési időt.

Kihagyott zónák

Ha zónák vannak kihagyva, amikor a rendszer élesítése elkezdődik, akkor ez látható lesz a kezelőegységen. A kezelőegység kijelzi, hogy hány zóna van kihagyva.

Letelés figyelmeztetés

A beprogramozott kilépési késleltetési idő utolsó negyede közben a belépési kilépési hangjelzésre programozott kimenetek elkezdenek pulzálni, ami jelenti, hogy kezd fogyni az idő.

Rendszer élesítés kijelzése

A kilépési késletetési idő végekor a belépési / kilépési hangjelzők 4 másodpercre elhallgatnak. Ez lehetővé teszi az ajtó bezárását és bekulcsolását, és időt ad az érzékelőknek hogy megállapodjanak, mielőtt a rendszer véglegesen élesítődik. Két hosszú hangjelzés jelzi vissza, hogy a rendszer élesítve van. Ha élesítette az összes csoportot, akkor a kezelőegység rövid időre jelzi a **Rendszer élesítve** (System is Set) üzenetet, mielőtt üresre váltana. Ha bármelyik csoport hatástalanítva marad, akkor a kezelőegység visszaáll a normál kijelzésre.

Csoportlogika élesítési korlátozás

Ha egy csoporthoz **élesítési logika** (Setting Logic) van hozzárendelve (nézze meg a 63.1.2 opciót: **Opciók. csoport. élesítési logika** – Options. Groups. Setting Logic), akkor a csoportok élesítési állapotának ki kell elégítenie azokat a feltételeket, amelyeket az opcióban meghatároztak, hogy a csoport élesíthető legyen. Ha nem teljesülnek az élesítési logika feltételek, akkor a csoport nem élesíthető. Ha egyszerre több csoportot is élesít, de az egyik csoport a beprogramozott élesítési logika következtében korlátozva van, akkor a többi csoport élesítődik. A korlátozott csoport nem élesítődik, nem lesz semmilyen figyelmeztetés és jelzés sem.

Amennyiben a beprogramozott **élesítési logika** (Setting Logic) azt eredményezi, hogy semelyik kiválasztott csoportot nem lehet élesíteni, akkor figyelmeztető üzenet jelenik meg a kezelőegységen. Ez az üzenet nem jelenik meg, ha legalább egy csoport élesítődik.

2 csoport nincs élesítve

< > a megnézéshez

2 Groups not set

<> to View).

Belépési késleltetési idő

A rendszer elkezdi a hatástalanítási folyamatot, amikor aktiválódik egy **végső** (Final) vagy **belépési** (Entry) zóna. A belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) lassan pulzál, azt jelezve, hogy elkezdődött a belépési idő visszaszámlálása. A felhasználónak azonnal a kezelőegységhez kell mennie, a megállapodás szerinti belépési útvonalon keresztül, és hatástalanítania kell a rendszert, mielőtt letelne a belépési késletetési idő. Amikor letelt a belépési idő 75 százaléka, akkor a belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) gyorsan fog pulzálni, jelezve, hogy kevés idő van hátra.

Időtúllépés (lassú belépés)

Ha letelik a belépési késleltetési idő, mielőtt beírnának egy érvényes kódot a csoport hatástalanítására, akkor teljes riasztás történik. Ezt időtúllépésként jegyzi fel az eseménynapló annál a csoportnál, amelynél a hatástalanítás folyamata elkezdődött.

Eltérés a belépési útvonaltól

Amennyiben a belépési folyamat közben a felhasználó eltér a megállapodás szerinti belépési útvonaltól, és egy védett területen aktivál egy zónát, akkor teljes riasztás történik.

Megszakítási idő

Amennyiben a felhasználó túllépi a belépési késletetési időt, vagy eltér a belépési útvonaltól, akkor teljes riasztás történik. Azonban a betörési kimenet, vagy a Telecom modul aktiválása késleltethető, ami időt ad a felhasználónak, hogy megszakítsa a távjelzést.

A **megszakítási idő** (Abort time) paraméter úgy is beprogramozható, hogy a **behatolás** (Intruder) riasztás azonnal aktiválódjon, amikor letelik a belépési idő, vagy amikor aktiválnak egy zónát, de bármelyik érvényes kód beírása törli a riasztást és hatástalanítja a **behatolási** (Intruder) kimeneteket, anélkül, hogy törölni kellene a rendszert.

Élesítés megszakítás üzenet

Belépési / kilépési hangjelzők gyors hangja jelzi a felhasználónak azokat a zónákat, amelyek zavartak, illetve amiket megzavarnak a kilépési késleltetési ideje alatt. A kezelőegység kijelzi a zavart zónákat, majd arra szólítja fel a felhasználót, hogy szakítsa meg az élesítési folyamatot az esc gomb megnyomásával. Ez az üzenet arra, való, hogy megakadályozza a

felhasználók ismételt belépését az épületbe a zavart zónák bezárása céljából, miközben a rendszer élesítődhet, ami csapdába ejti a felhasználót az épületben.

Élesítés hiba (Fail to Set) – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

Létezik egy kimeneti típus (**53. opció, 40. programozott kimenet: élesítés hiba** – Fail Set), amely akkor aktiválódik, ha nem történt meg a teljes élesítés az élesítési folyamat kezdetétől számított beprogramozott időtartam közben (ezt az 51. opció határozza meg: 35. paraméter: élesítés hiba – Fail to set).

Áramszünet, miközben a rendszer élesítve van

Amikor a tápfeszültség helyreáll a rendszerben, a teljes hálózati és akkumulátoros felszültség kiesését követően (AC és DC), akkor a rendszer megkísérli a feszültség hiány előtti élesítési állapotot visszaállítani (teljes vagy részleges). A rendszer elkezdi az élesítési folyamatot. Ha nincsenek zavart zónák, amelyek megakadályoznák a rendszer élesítését, akkor a beprogramozott kilépési késletetési idő végekor a megfelelő csoportok és részek élesítve lesznek.

Élesítési menü opciók 11-19

11. opció – Zónák kihagyása (Omit Zones – 0 gyorsmenü opció)

Kód + enter + 11 + enter + A, vagy B a zóna kiválasztásához + # +

A, vagy B a zóna kiválasztásához + # + …

Enter (az élesítéshez) vagy esc (egy másik opció kiválasztásához)

Ez az opció lehetővé teszi zónák átmeneti eltávolítását (kihagyását) a rendszerből. Amikor egy zónát kihagyott, ez nem okoz riasztás állapotot (beleértve a szabotázst is). A kihagyott zónák automatikusan visszaállnak, amikor a rendszert hatástalanítják, illetve kézileg állíthatók vissza, amikor a zóna kihagyás opciót le van tiltva.

A **zóna kihagyás** (Omit Zone) opció kiválasztásakor a kijelzőn megjelenik az első olyan zóna, amelynél engedélyezve van a kihagyás (Nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás –** Program Zone). Ha nincsenek kihagyható zónák, akkor a **Nem írható be** (No Entries) üzenet jelenik meg a kijelzőn.

Nyomja meg az A vagy B gombot a többi kihagyható zóna megnézéséhez. A # gomb megnyomásával átválthatja a kívánt zóna kihagyási állapotát. A kijelzőn az új kihagyási állapot látható.

FIGYELEM: A zóna azonnal ki lesz hagyva a rendszerből, amint kiválasztotta.

Ez a folyamat folytatódik, amíg az összes kívánt zónát ki nem hagyta:

Az ent gomb megnyomása elkezdi az időzített élesítés folyamatot. A rendszerből kihagyott zónák a kijelzőn láthatók a kilépési késleltetés ideje alatt.

Az esc gomb megnyomása az élesítési folyamat elkezdése nélkül visszatér a 11. opcióhoz: **Zóna kihagyás** (Omit Zones).

Amikor visszatér az alap kijelzéshez (normál vagy telepítői) a kezelőegység kijelzi a **kihagyott zónák** (Zones Omitted) üzenetet. A kihagyott zónák csak az élesített időszak alatt maradnak kihagyva, illetve amíg kézileg vissza nem állítja őket a rendszerbe.

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

A zóna kihagyásra (Zoen Omit) programozott kimenetek (reflexként programozott üzemmód) azonnal aktiválódnak, amit a zónát kihagyták, és aktívak maradnak, amíg a zóna vissza nem áll. Amennyiben a kimeneti üzemmód öntartásra van beprogramozva, akkor a **zóna kihagyás** (Zone omit) kimenet akkor aktiválódik, amikor a rendszert élesítik, és aktív marad, amíg a rendszert nem hatástalanítják, ezzel helyreállítva a kihagyott zónákat.

Galaxy 512

Kód + enter + 11 + enter + A vagy B a zóna kiválasztásához + # + enter (az élesítéshez) vagy esc (egy másik opció kiválasztásához)

A **zóna kihagyás** (Omit Zones) opció lehetővé teszi az erre alkalmas zóna kihagyását a rendszerből. Amikor egy zónát kihagyott a rendszerből, akkor nem lehet megnézni más zónákat, amelyeknél engedélyezve van a zónakihagyás jellemző, amíg a kihagyott zóna vissza nem áll (automatikusan vagy kézileg).

Ötféle zónatípus van, amelyek eltérnek a normál **zóna kihagyás** (Omit Zones) működéstől.

Rezgés érzékelő zónák – amennyiben a kihagyott zóna **rezgés érzékelő** (Vibration) zóna, akkor az ilyen típusúként programozott összes zóna (az összes csoportban) egyaránt ki lesz hagyva. A **rezgés érzékelő** (Vibration) zónák ki lesznek hagyva, amíg kézileg vissza nem állítja őket. A rendszer hatástalanítása nem állítja vissza a **rezgés érzékelő** zónákat.

ATM / 1 / 2 / 3 / 4 zónák – Egy ATM típusú zóna addig az ideig hagyható ki, amennyit az **ATM időtúllépés** (ATM timeout) paraméternél beállított (51.39 opció). Az **ATM késletetés** (ATM Delay) paraméter (51.38 opció) határozza meg azt a késletetést, ami előtt az ATM zónák ki lesznek hagyva a tíz **ATM kód** (ATM Codes) egyikének beírását követően (188-197. felhasználó). Egy ilyen kód beírása lehetővé teszi a felhasználónak, hogy kihagyjon egy ATM zónatípust. Az ATM kihagyást követően az ezt kezdeményező kezelőegység kijelzi a percek számát, ami még hátra van addig, amíg a kiválasztott ATM zónák vissza nem állnak a rendszerben. A zónák helyreállása előtt 5 és 10 perccel figyelmeztetés történik. A kihagyási idő végtelen sokszor tovább bővíthető egy **ATM kód** újra beírásával. Az **ATM 1 / 2 / 3 / 4** programozási kimenetek akkor aktívak, amikor a megfelelő zónatípus ki van hagyva, és addig maradnak aktívak, amíg a zónatípus helyre nem áll.

A rezgésérzékelő és ATM zónatípusok működésének részleteit nézze meg az 52. opciónál: **Zónák programozása** (Program Zones).

Kihagyott zónák kézi visszaállítása a rendszerbe

Amennyiben az A vagy B gomb használatával a **zóna kihagyás** (Omit Zones) opciót választja ki, akkor a kiválasztott kihagyott zóna ismét visszaáll a rendszerbe.

A # gomb megnyomása a kívánt zóna kihagyási állapotát váltogatja. A kijelző az új kihagyási állapotot jelzi.

Normál élesítés kihagyott zónákkal

Kezdje el a teljes vagy rész élesítési folyamatot. A rendszer elkezdi az élesítést, a kijelző jelzi a kihagyott zónákat. A zóna kihagyva marad, amíg a zónát nem hatástalanítják (a **rezgésérzékelő** és **ATM** zónák kivételével a Galaxy 512 központ esetén).

12. opció – Időzített élesítés (Timed Set)

Amikor belép ebbe az opcióba, akkor elkezdődik az élesítés folyamat. A **belépési / kilépési hangjelzések** (Entry / Exit Horn) a letelési figyelmezetéseket jelzik a beprogramozott kilépési késleltetési idő használata közben (0-300 másodpercig). A rendszer a kilépési késleltetési idő végekor élesítődik, illetve hamarabb, ha kinyitottak és bezártak egy **végső** (Final) zónát, megnyomták a 0 gombot (ha ez bezáróként van programozva), illetve ha működtették a nyomógombos élesítés bezárást. Az opció kijelzi a rendszer élesítéséig hátralévő időt, illetve a zavart zónáknak a számát, amelyek megakadályozzák a rendszer élesítését. Ha megzavar egy zónát a kilépési folyamat közben, azzal újra indul a kilépési késleltetési idő. Ha megnyomja az esc gombot, mielőtt a rendszer élesítődne, azzal félbeszakítja az élesítési folyamatot.

FIGYELEM: A gyári alapbeállítású élesítés lehetővé teszi az élesítési folyamat kezdeményezését egy érvényes 3. szintű (vagy magasabb) felhasználó kód beírásával és az A gomb megnyomásával. Az A gombot átprogramozhatja a telepítő, hogy más funkciót hajtson végre, illetve hogy elkezdje az élesítési folyamatot kód beírása nélkül is.

13. opció – Rész élesítés (Part Set)

Ez az opció pontosan ugyanúgy működik, mint ahogyan az **időzített élesítési** (Timed Set) opció, azzal a kivétellel, hogy csak azok a zónák élesítődnek, amelyeknél engedélyezve van a **rész élesítés** (Part Set) jellemző (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zones). Alapbeállításnál minden zónánál engedélyezve van a rész élesítés jellemző. Ennélfogva gyári beállítás esetén a **rész élesítés** (Part Set) kiválasztása élesít minden zónát. A zónák rész élesítés jellemzőjét le kel tiltani, ha azt akarja, hogy ne szerepeljenek a rész élesítésben.

FIGYELEM: A gyári alapbeállítás élesítés lehetővé teszi a rész élesítés folyamat kezdeményezését egy érvényes 3. szintű (vagy magasabb) felhasználói kód beírásával és a B gomb megnyomásával. A B gombot átprogramozhatja a telepítő, hogy más funkciót hajtson végre, vagy hogy kód beírása nélkül elkezdje a rész élesítés folyamatot.

14. opció – Erőltetett élesítés (Forced Set – 1. gyorsmenü opció)

Az erőltetett élesítés **lehetővé teszi a rendszer időzített élesítését, miközben zónák zavartak** az opció kiválasztásának időpontjában. A zavart zónáknál engedélyezve kell leni a zóna kihagyás jellemzőnek (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zones). Ez az opció csak akkor használható, ha engedélyezve van az **erőltetett** (Forced) paraméter (51.26. opció) máskülönben a beállítás érvénytelen, és a kezelőegység az **Opció nem használható** (Option not available) üzenetet jelzi ki.

Az **erőltetett élesítés** (Forced Set) opció beírásakor a kezelőegység kijelzi azoknak a zónáknak a számát, amelyek ki vannak hagyva (kézileg a 11. opcióval: **Zóna kihagyás** (Omit Zones), illetve automatikusan az erőltetett élesítéssel (Forced Set)) és elkezdődik az élesítés folyamata. Amennyiben bármely olyan zóna zavart, amelynél nincs engedélyezve zóna kihagyás jellemző, akkor a kezelőegység kijelzi a zavart zónák számát, amelyek nem hagyhatók ki, és arra figyelmezteti a felhasználót, hogy nézze meg őket. A nem kihagyható zónákat helyre kell állítani, mielőtt folytatódhatna az élesítés folyamata.

15. opció – Harang (Chime – 2. gyorsmenü opció)

A **harang** (Chime) opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy be- és kikapcsolja a harang funkciót. Minden olyan zóna, amelynél engedélyezve van a harang jellemző (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zones) átmenetileg működteti a belépési / kilépési hangjelzőket, amikkor megzavarják a zónákat, azaz két hosszú hang lesz hallható.

16. opció – Azonnali élesítés (Instant Set)

Ennek az opciónak a kiválasztása azonnal élesít minden zónát. Nem lesz sem hangjelzés, sem kilépési késletetési idő:

FIGYELEM: a zónáknak zavartalan állapotban kell lenniük, hogy a rendszer élesíthető legyen. Ha bármelyik zóna zavart, akkor aktiválódik a kilépési késleltetési idő törlés adottság (a korábbiakban részleteztük).

17. opció – Azonnali rész élesítés (Instant Part)

Ennek az opciónak a kiválasztása azonnal élesít minden zónát, amelynél engedélyezve van a rész élesítés jellemző. Nem lesz sem hangjelzés, sem kilépési késletetési idő.

FIGYELEM: A zónáknak zavartalannak kell lenniük ahhoz, hogy a rendszer rászélesíthető legyen. Ha bármelyik zóna zavart, akkor aktiválódik a kilépési késleltetési idő törlés adottság (az előbbiekben részleteztük).

18. opció – Otthonléti élesítés (Home Set)

Az otthonléti élesítés vagy teljesen, vagy részben élesíti a rendszert. A rendszert vagy

- teljesen élesíti, amennyiben a kilépési késletetési időt kézileg megszakította egy **végső** vagy egy **nyomógombos élesítő** (Final vagy Push Set) zóna működtetésével
- vagy részben élesíti, amennyiben hagyták letelni a kilépési késletetési időt.

19. opció – Minden élesítése (All Set – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A teljes élesítés lehetővé teszi a felhasználói kódhoz hozzárendelt csoportok időzített élesítését anélkül, hogy választási lehetőséget kínálna arról, hogy mely csoportok legyenek élesítve. A csoport választási lehetőséget nem kínálja fel. Az opció használatakor nem élesített csoportokat a kezelőegység csoport korlátozás kiválasztásával lehet meghatározni (nézze meg az 58.7 opciót: **Kezelőegységek. csoportok** – Keypads. Groups).

♦ Ha nincs kezelőegység csoport korlátozás, akkor a felhasználóhoz kijelölt összes csoport élesítődik, amennyiben legalább egy közös csoport hozzá van rendelve a kezelőegységhez.

♦ Ha van csoport korlátozás az élesítő kezelőegységnél, akkor csak azok a csoportok lesznek élesítve, amelyek közösek mind a felhasználónál, mind annál a kezelőegységnél, amelyen a menü opciót kiválasztották. Például ha egy felhasználó, amely az 1. 2. 3. és 4. csoporthoz van hozzárendelve, a **minden élesítése** (All Set) opciót választja ki egy olyan kezelőegységen, amely a 2. és 3. csoporthoz van hozzárendelve, akkor csak a 2. és 3. csoportot fogja élesíteni.

Kijelző opciók

21. opció – Zónák megnézése (Display Zones – 3. gyorsmenü opció)

A **zónák megnézése** (Display Zones) opció kiválasztása és beírása megmutatja az 1. zónát a rendszerben. A többi zóna az A és B gombok megnyomásával nézhető meg, illetve a zónaszám közvetlen beírásával. A felső sor kijelzi:

- A címet
- A zóna funkciót és állapotot felváltva – zavart, zavartalan, nagy ellenállású, alacsony ellenállású, szabotázs rövidzár, vagy szabotázs szakadt áramkör.
- A hozzárendelt csoportot – ha engedélyezve van a csoportos üzemmód. Csak a felhasználó csoportjához hozzárendelt zónák jelennek meg a kijelzőn.

Az alsó sor a következőket mutatja:

- A zóna leírását
- A # gomb megnyomásával az alsó sor átvált az áramkör ellenállásának megmutatására ohmban és a RIO (nem zóna) feszültség megmutatására, a # gomb megnyomása hatására pedig az alsó sor visszatér a zónaleírásra.

Az összes zóna kinyomtatása lehetséges ebből az opcióból a * gomb megnyomásával. Az esc gomb megnyomása megszakítja a nyomtatást.

FIGYELEM: A Galaxy riasztó központhoz csatlakoztatni kell egy soros nyomtatót egy nyomtató interfész modulon keresztül, illetve egy RS232 interfész modulon keresztül.

22. opció – Napló megnézése (Display Log – 4. gyorsmenü opció)

Ezen a menü opción keresztül a Galaxy eseménynaplót lehet megnézni. Az egyes Galaxy riasztó központok által eltárolható események száma a következő:

- Galaxy 8 250 esemény
- Galaxy 18 500 esemény
- Galaxy 60 500 esemény
- Galaxy 128 500 esemény
- Galaxy 500 1000 esemény
- Galaxy 504 1000 esemény
- Galaxy 512 1000 esemény

Ha engedélyezve van a csoport üzemmód (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options), emellett a felhasználói kód választhat a csoportok közül (nézze meg a 42. opciót: **Kódok –** Codes), akkor a kijelzőn választás céljából megjelennek a használható csoportok. Nyomja meg a kijelzendő csoportok számát, és a kiválasztott csoport alatt lévő N betű átvált egy villogó Y betűre. Amikor kiválasztotta az összes szükséges csoportot, akkor nyomja meg az ent gombot, hogy belépjen a naplóba. Csak a kiválasztott csoporthoz tartozó események jelennek meg a kijelzőn.

Amikor belépett az eseménynaplóba, a kijelzőn a legutóbbi esemény jelenik meg. A B gomb időben visszafelé léptet a naplóban, míg az A gomb időben előre léptet. Bármelyik gomb nyomva tartása gyorsan végigléptet a dátumokon, amíg meg nem találja a kívánt dátumot. Amikor egy kiválasztott dátum látható a kijelzőn, akkor annak a napnak és az előző napnak az eseményei megnézhetők a B gomb ismételt megnyomásával. A soron következő napok eseményeit az A gomb ismételt megnyomásával lehet megnézni.

Az eseménynapló eleje és vége összekapcsolódik. Rövid időre megjelenik a **kezdet**, vagy **vége** (Start vagy End) üzenet (attól függően, hogy az A vagy a B gombot nyomta-e meg) amikor átlép a napló kezdetén és végén.

Az eseménynapló a következő információkat részletezi:

- Idő – Az az időpont, amikor az esemény történt
- Dátum – A nap és hónap, amikor az esemény történt
- Esemény – Információ az esemény típusáról. Bizonyos események egy + (pozitív, azt jelzi, hogy az esemény elkezdődött, vagy aktiválódott), illetve egy – (negatív, azt jelzi, hogy az esemény véget ért vagy befejeződött) szimbólummal jelennek meg a kijelzőn.
- Felhasználó – Annak a felhasználónak a neve és száma között váltogat, aki kezdeményezte az eseményt. Amennyiben az esemény olyan, amihez nem tartozik felhasználói kód, például riasztás aktiválása, vagy egy végső zóna bezárás, akkor nem jelenik meg a kijelzőn felhasználói információ.

Ha megnyomja a # gombot, miközben a naplót nézi, akkor további információkat nézhet meg bizonyos eseménytípusokkal kapcsolatban:

- A felhasználó események megmutatják az eseménnyel kapcsolatos kezelőegységet, felhasználói szintet és felhasználói csoportot.
- A riasztási események megmutatják a zóna leírást, ha ez be van programozva.

FIGYELEM:

1. Ha 1 másodpercen belül két azonos esemény történik, akkor csak egy lesz naplózva.

2. A magas ellenállású és alacsony ellenállású események közül minden nap csak az első előfordulás lesz naplózva. Azt ezt követő aktiválásokat azon a napon éjfélig figyelmen kívül hagyja a rendszer. Ez arra való, hogy megakadályozza a napló megtöltését magas és alacsony ellenállású aktiválásokkal egy hibás zóna esetén.

Az eseménynapló kinyomtatható, miközben a **napló megnézés** (Display Log) opciót használja. Egy esemény megnézése közben a * gomb megnyomása elkezdi a kijelzett esemény kinyomtatását, és visszamegy az 1. eseményhez. Az esc gomb megszakítja a nyomtatást.

FIGYELEM: A Galaxy riasztó központhoz egy soros nyomtatót kell csatlakoztatni egy soros nyomtató interfész modulon keresztül vagy egy RS232 interfész modulon keresztül.

23. opció – Rendszer (System – Galaxy 18, 60, 128, 500, 054 és 512)

Ez az opció a rendszer konfiguráció gyors áttekintését biztosítja. egyszerre két sor információ jelenik meg a kijelzőn. Az A és B gombokat arra lehet használni, hogy végigléptessen a teljes listán:

- Csoportok — Használja az A és B gombokat arra, hogy végigléptessen a Galaxy 512 esetén az A1-8, B1-8, C1-8, és D1-8 csoportokon.
- Csoport állapot — U= Hatástalanítva, S= Élesítve, P= Rész élesítés, L= Kizárva minden egyes kijelzett csoport esetén.

  FIGYELEM: Az **állapot megnézés** (Show Status) opció engedélyezése (nézze meg az 58. opciót: **Kezelőegységek –** Keypads) lehetővé teszi a csoport élesítettségi állapotok kijelzését normál kijelzés közben (akár élesítve, akár hatástalanítva van a rendszer) a * és # gomb egyidejű megnyomásával.
- Típus — Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 vagy 512
- Változat — A Galaxy riasztó központ szoftver változatának száma
- Csatlakoztatott RIO modulok — A beépített RIO modulokat is tartalmazza
- Használt kódok — Tartalmazza a manager, telepítő és külső kódokat is
- Bekötött kezelőegységek — 1-16 (Galaxy 8, 18, 60, 128) 1-62 (Galaxy 500, 504 és 512)
- Kommunikátor modulok — 1= Telecom
  2= RS232
  3= ISDN
  4= Hálózat
- Nyomtató 0-1 (nyomtató interfész modul)
- Másoló kijelző — 0 (a modul nem használható nyomtatás közben) (V3 esetén nincs)
- Központ helye — Legfeljebb 16 karakter hosszúságú szöveg írható be a **rendszer szöveg** paraméterhez (51.15.1 opció – System Text)

24. opció – Nyomtatás (Print – 5. gyorsmenü opció)

FIGYELEM: Egy soros nyomtatót kell csatlakoztatni a Galaxy riasztó központhoz egy nyomtató interfész modulon vagy egy RS232 interfész modulon keresztül.

Ez az opció lehetővé teszi a négy felsorolt opció egyikének kinyomtatását. Csak a felhasználóhoz hozzárendelt csoportra vonatkozó információkat lehet kinyomtatni.

1 Kódok – Felhasználói szám és név, szint és a hozzárendelt csoport

FIGYELEM: Csak a manager tudja kinyomtatni a felhasználói PIN kódokat. Ehhez engedélyezni kell a PIN **kódok nyomtatása** paramétert (Print Codes – 51.23 opció: alapbeállításban letiltva)

2 Zónák – Cím, funkció, csoport (ha engedélyezve van a csoport üzemmód) állapot, leírás (ha meg van adva), a harang állapota, a kihagyási és rész élesítési hozzárendelések, a RIO feszültség és a zóna ellenállás ohmban.

3 Napló – Az összes esemény a naplóban a legutóbbitól kezdve és visszafelé haladva.

4 Minden – Kódok, zónák és a részletes napló értelemszerűen.

A kívánt opciót az 1-4 gomb valamelyikének megnyomásával választhatja ki. A nyomtatás azonnal elkezdődik, és az esc gomb megnyomásával lehet megszakítani.

25. opció – Beléptető ajtók (Access Doors)

FIGYELEM: Amennyiben nincs engedélyezve a MAX üzemmód (nézze meg a 63.2 opciót: **Opciók. MAX** – Options. Max), akkor a kijelzőn a **Nem írható** (No Entries) felirat jelenik meg, amikor belép ebbe az opcióba.

Ha belép ebbe az opcióba, amikor engedélyezve van a MAX üzemmód és vannak MAX modulok a rendszerhez csatlakoztatva, akkor a kijelzőn megjelenik a rendszerben lévő első MAX modul címe és részletes leírása. Nyomkodja az A és B gombokat a rendszerben lévő többi MAX modul részleteinek megnézéséhez.

Ha nincs MAX modul csatlakoztatva a rendszerhez, akkor a kijelzőn **Nem észlehető** (None Detected) felirat jelenik meg. A MAX / MicroMAX napló mérete ugyanakkora, mint a központ eseménynapló mérete. Például a Galaxy 60 MAX / MicroMAX napló mérete 300 eseményes, a Galaxy 500 MAX / MicroMAX napló mérete 500 eseményes. Az egyes központ típusok naplóméretével kapcsolatos összes részletet a **C függelékben** találja meg: **Központok összehasonlítása**.

A MAX / MicroMAX eseményeket Contact ID, SIA és Alarm monitoring formátumban továbbítja a rendszer. A továbbított MAX / MicroMAX eseményeket a következő táblázat sorolja fel.

Esemény	Leírás	SIA kód	CID kód	Vezérlő	Modul szám	Felhasználó azonosító
Hozzáférés megadva	Érvényes kártya felmutatva és érvényesítve	DG	421	MAX kulcsok	Igen	Igen
Érvénytelen kártya	A felmutatott kártya nincs beprogramozva a rendszerbe	DD	422	MAX kulcsok	Igen	Nem
Kártya visszautasítva	Érvényes kártyát mutattak fel, de valamilyen okból a rendszer visszautasította	DK	422	MAX kulcsok	Igen	Igen

6-2. táblázat MAX / MicroMAX események

A belépési napló kinyomtatása és tárolása opció

Az ajtónyitásokat (MAX / MicroMAX napló) folyamatosan kinyomtatja a rendszer és eltárolja az esemény memóriában.

Az ajtónyitás napló nyomtatása az eseménynapló formátumában jelzi ki és teszi hozzáférhetővé a keresett információkat. A formátum a következő:

HH:MM-XXXXXXXXXX-USR-NNN-UUUUUU-MYY- - (39 karakteres kijelzés)

HH:MM= Az idő, óra:perc formátumban (5 karakter) A dátumot csak minden nap kezdetekor nyomtatja ki, azaz éjfélkor.

XXXXXXXXXX: Hozzáférési üzenet (10 karakter) Érvényes, érvénytelen kártya, visszautasított kártya

USR: Felhasználó (3 karakter)

NNN: A felhasználó száma, amelyhez a MAX kártya hozzá van rendelve (3 karakter)

UUUUUU: A felhasználó leírása (6 karakter)

M: MAX olvasó címe (1 karakter)

YY: MAX fizikai címe M10, M24, stb. (3 karakter)

– (kötőjel): Nem használt karakter hely

_ (aláhúzás): Ez szóközt jelképez, és nem lesz kinyomtatva és kijelezve sem

Például: a következőképpen néz ki egy érvényes kártya 13:48-kor a 30. MicroMAXnál a 0-20. számú felhasználó kártyájával, akinek a neve Albert:

13:48 Valid USR 020 Albert M30–

Beléptető ajtó MicroMAX LED állapot

Amikor az ajtónyitás opciót beírta telepítői üzemmódban, akkor a MAX cím kijelezhető a # gomb megnyomásával. Ez az adottság a MicroMAX kijelzését foglalja magába a MicroMAX LED formátum használatával. Ezt a következő ábrán nézheti meg, mind a MAX, mind a MicroMAX esetén a 26. cím példájával.

6-1. ábra: A LED állapota

A vonal számokat a felső sor képviseli a MAX esetén, a MicroMAX esetén pedig felülről a 2. és 3. blokk, a cím számokat pedig az alsó blokk sor képviseli a MAX esetén, a MicroMAX esetén pedig a négy alsó blokk. A MicroMAX esetén a felső LED sohasem világít ebben az üzemmódban.

A kombinációkat a következő ábrán láthatja:

6-2. ábra: A számok / modulcímek

Cím

A kétjegyű szám első számjegye azt a vonalat jelzi, amelyhez a modul csatlakoztatva van (az 1. vonal a Galaxy 18 és 60 esetén, az 1-2. vonal a Galaxy 128 esetén és az 1-4. vonal a Galaxy 500, 504 és 512 esetén). A második számjegy a MAX modul fizikai cím száma. Például egy MAX modul kijelzése 25, ami azt jelenti, hogy a modul a 2. vonalon, az 5 című egység.

A # gomb megnyomása a MAX cím bináris formátumú grafikus ábrázolását adja. A felső sor fölső két kockája a vonal címet jelzi, az alsó négy kocka a fizikai címet jelzi.

Leírás

A leírás szöveg 16 karakter, amelyet a **MAX paraméterek** (Max Parameters) opciónál lehet beírni (63.2.3).

Telepítői üzemmód

Amikor belép a **beléptető ajtók** (Access Doors) opcióba telepítői üzemmódban, akkor mindegyik on-line MAX modul kijelzi a címét a megfelelő LED-ek bekapcsolásával. A kezelőegység grafikusan kijelzi a MAX modulok címét, hogy segítsen a telepítőnek a MAX modulok azonosításában. A MAX modulon lévő LED-ek képének áttekintésével a telepítő azonosítani tud minden egyes MAX modult a rendszerben.

MAX napló

A MAX naplóban lévő események kijelzéséhez az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt MAX címet, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn megjelenik a kiválasztott MAX modulnál történt 1. esemény, az időpont, dátum és MAX szám részleteivel együtt.

A napló megnézéshez nyomja meg az A gombot, hogy az eseményeken keresztül előre léptessen, illetve nyomja meg a B gombot, hogy visszafelé léptethessen. Az esc gomb megnyomásával visszatérhet a MAX cím kijelzéshez. Egy másik MAX naplójának megnézéséhez az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt címet. A **beléptető ajtók** (Access Doors) opcióból az esc gomb megnyomásával léphet ki.

Az esemény időpontja és dátuma

02:25 VAS 22 OKT
Felh. 32 Érvényes

02:25 SUN 22 OCT
USR 32 Érvényes

MAX felhasználói szám
Esemény típus

Teszt opciók

31. opció – Séta teszt (Walk Test – 6. gyorsmenü opció)

A **séta teszt** (Walk Test) opció kétféle módszert kínál a zónák tesztelésére.

1. **Minden zóna** (All Zones) Ez az opció séta tesztet kezdeményez, amely minden olyan zónát magába foglal, amelynél engedélyezve van a kihagyás jellemző (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zones). Ha ezt kiválasztja, azonnal elkezdődik a séta teszt. A kijelzőn a **nincs beírás** (No Entries) szöveg látható, ha semelyik zóna sem kihagyható a Minden zóna tétel kiválasztásakor. A nem kihagyható zónák nem szerepelnek ebben a tesztben, és aktívak maradnak az egész teszt folyamán.

2. **Kiválasztott zónák** (Selected Zones): Ez a teszt opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy bármelyik zónát kiválassza séta teszt céljából a funkciótípustól függetlenül. A listához annyi zóna adható hozzá, amennyire szükség van, mielőtt elkezdené a tesztet. Amikor belép ebbe az opcióba, akkor az 1. zóna részletei jelennek meg a kijelzőn. A teszthez szükséges összes zóna kiválasztható az A vagy B gombkal, illetve a zónaszám beírásával. A # gomb megnyomásával válthatja át az egyes zónák teszt állapotát lépésteszt közben: a zóna állapota átvált TESZT-re, ha szerepel a tesztben, akkor pedig #=TESZT jelenik meg, ha nem szerepel. Amikor kiválasztotta az összes szükséges zónát, akkor nyomja meg az enter gombot a séta teszt elkezdéséhez.

Nyomja meg a * gombot, hogy bevegyen minden zónát, a séta teszthez kiválasztott zónák közé anélkül, hogy egyesével ki kellene választania a zónákat. Amikor az összes zónát kiválasztotta a # gomb használható arra, hogy a tesztből eltávolítson bizonyos zónákat.

FIGYELEM: Amikor a * gombot használja minden zóna felvételére, akkor a **pánik, csendes pánik, késleltetett pánik, késleltetett csendes pánik** és a **tűz** zónák nem szerepelnek a tesztben (PA, PA Silent, PA Delay, PA Silent Delay és Fire).

A zóna áramkörök reakció ideje 60 msec-ra csökken a séta teszt idejére, ami segít észlelni a megsérült vezetékeket, vagy laza bekötéseket.

Amikor elkezdődött a séta teszt, akkor egy zóna megzavarása (illetve az olyan zóna, amely a teszt kezdetekor már zavart) aktiválja a belépési / kilépési hangjelzésre programozott kimeneteket (Entry / Exit Horn). Ha egyetlen zóna zavart, akkor a kezelőegység kijelzi a zóna címét és funkcióját. Ha több zóna zavart, akkor a kezelőegység kijelzi, hogy hány zóna ilyen, a zavart zónák pedig az A vagy B gomb megnyomásával nézhetők meg.

FIGYELEM: A séta teszt (Walk Test) opció nem jelzi ki a zónák állapotát. Ha egy zavart zóna szerepel a séta tesztben, akkor a belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) aktiválódik a teszt kezdetekor, és aktív marad, amíg a zóna helyre nem áll.

Amíg a séta teszt aktív, addig a **Séta teszt aktív, esc a megszakításhoz** (Walk Test Active, Esc to Abort) felirat látható a kijelzőn. Nyomja meg a # gombot az összes olyan zóna megnézéséhez, amiken eddig már végrehajtotta a tesztet. A séta teszthez a # gomb ismételt megnyomásával térhet vissza.

FIGYELEM: A rádiós zónák is csökkentett erősségű üzemmódban jegyzik fel a jel erősséget.

A séta teszt vége

A séta teszt befejezéséhez nyomja meg az esc gombot. A teszt automatikusan megszakad, ha semelyik zónát nem zavarják meg 20 percig.

A teszt eredményei úgy nézhetők meg, ha belép az eseménynaplóba (nézze meg a 22. opciót: **napló megnézés** – Display Log). A séta teszt kezdetét a **Séta teszt +** (Walk Test +) felirat jelzi a kijelzőn, minden egyes tesztelt zóna feljegyzésre kerül (az egyes zónák aktiválását a rendszer csak egyszer jegyzi fel a teszt folyamán, még akkor, ha ez többször megtörtént). A teszt végét a **Séta teszt –** (Walk Test –) felirat jelzi.

32. opció – Kimenetek (Outputs)

A kimeneteket funkciók szerint teszteli a központ: például amikor a **01 = hangjelzők** (Bells) van kiválasztva, akkor aktiválódik az összes **hangjelezőként** (Bells) programozott kimenet. Az egyes kimenetek funkcióinak teljes leírását nézze meg az 53. opciónál: **Kimenet programozás** (Program Output).

A kimenet opció kiválasztásakor a **01= Hangjelzők** (Bells) kimeneti funkció típust kínálja fel a rendszer kiválasztásra. Az A vagy B gomb megnyomásával a kívánt kimeneti funkció típushoz léphet. Egy másik lehetőség, hogy közvetlenül beírhatja a funkciótípus számot, például a 13 beírása a **biztonsági** (Security) kimenetet választja ki. A kiválasztott kimeneti funkció teszteléséhez nyomja meg az enter gombot. Az enter gomb a funkció be- és kikapcsolásához használható szükség szerint. A **kimenetek** (Outputs) opcióból az esc gomb megnyomásával léphet ki.

Felhasználók

Felhasználói kódok a kimeneti opciók közül a **01: Hangjelzők** (Bells) és a **02: Fényjelző** (Strobe) tételhez férhet hozzá. Csak a telepítő férhet hozzá az összes kimenet típushoz.

Módosító opciók

41. opció – Idő és dátum (Time / Date – 7. gyorsmenü opció)

Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504

Az **idő és dátum** (Time / Date) opció a manager 6. szintű kódokkal, a telepítő és külső kóddal érhető el és módosítható.

Galaxy 512

Az **idő és dátum** (Time / Date) opciókhoz hozzáférhetnek a felhasználók, a telepítő és a külső kód, azonban a felhasználók csak megnézni tudják a pillanatnyi idő és dátumot. Csak a telepítő és a külső kód tudja módosítani az időt és dátumot. Ha bármelyik csoport ki van zárva (nézze meg a 49. opciót: kizárás – Lockout), akkor az idő és dátum nem módosítható.

Az idő és dátum módosítása

Az **idő és dátum** (Time / Date) opció lehetővé teszi a rendszerben az idő és dátum módosítását. Amikor belép ebbe az opcióba, a kijelzőn a következő választási lehetőség látható: **A: Idő, B: Dátum** (A: Time, B: Date). Az A gomb megnyomásával az idő (Time) opciót választhatja ki. Ez lehetővé teszi az új időpont beírását. Az időnek egy érvényes négyjegyű számnak kell lennie 24 órás formátumban (óó:pp). Ha érvényes a beírt érték, akkor a rendszer azonnal elfogadja, és a kijelző visszatér a kiválasztó kijelzéshez. A B gomb megnyomásával a dátum (Date) opciót választhatja ki, ez lehetővé teszi egy új dátum beírását. A dátumnak érvényes hat számjegyű értéknek kell lennie nap, hónap és év formátumban (nn / hh / éé). Ha érvényes a beírt dátum, akkor a rendszer azonnal elfogadja, és a kijelző visszatér a kiválasztó felirathoz.

FIGYELEM: Az idő és dátum a csoportok módosításakor beírható.

Az óra sebesség beállítása

Az óra sebesség pontosságának változásait kompenzálni lehet a # gomb megnyomásával, amikor az **idő és dátum** (Time / Date) menüben az **A= Idő, B= Dátum** (A: Time, B: Date). felirat látható a kijelzőn. A kezelőegység azt kéri, hogy adja meg másodpercben a heti pontosítást a 0-120 másodperc tartományban. Amennyiben az órának jobban kell sietnie, akkor írja be a kívánt számot másodpercekben. Amikor az órának lassabban kell mennie, akkor írja be a kívánt számot másodpercekben, majd nyomja meg a * gombot. A * gomb lassítja az óra sebességét.

42. opció – Kódok (Codes – 8. gyorsmenü opció)

A kódok (Codes) opciót használjuk a kódok megadására, módosításra és törlésére, amelyekkel a felhasználók kezelni tudják a rendszert, és hozzáférnek a lehetőségekhez. A kódok (Codes) opció három almenüre van felosztva:

1. **Felhasználói kódok** (User Codes) Ez tíz menüre van felosztva (a használt központtól függően és aszerint, hogy engedélyezve vannak-e a csoport és MAX üzemmódok) amelyek meghatározzák az összes hozzáférhető információt a felhasználó számára, akiknek PIN kódokra van szüksége. Ez az opció MAX részleteket is hozzá tud rendelni a felhasználó számokhoz.

2. **PIN kód figyelmeztetés** (PIN Warning – Galaxy 128, 500, 504 és 512) Ez határozza meg a figyelmezetés hosszt, amit a felhasználók kapnak, mielőtt a beprogramozott PIN kód megváltozatás dátum letelne (nézze meg az 51.42 opciót: **Paraméter. PIN csere** – Parameter – PIN Change).

3. **MAX felhasználók** (Max Users – A 4. változatnál nem). Ez az opció csak akkor használható, ha engedélyezve van a MAX üzemmód. Az opció két menüre van felosztva, amelyek hozzárendelik a MAX kártyákat a felhasználókhoz, akiknek nincs kijelölt PIN kódja.

Kódok programozása (Programming codes)

1 Felhasználói kódok User Codes)	1 Pin módosítás (Modify PIN)	4, 5, vagy 6 jegyű PIN kód
	2 Szint módosítás (Modify Level)	1-6
	3 Név módosítás (Modify Name)	6 karakter hosszú
	4 Időzóna (Time Zone)	0 Kikapcsolva
		1 A időzítő
		2 B időzítő
		3 A + B időzítő
	5 Ideiglenes kód (Temp Code)	0-99 napig
	6 Csoport módosítás (G8 esetén nincs) (Modify Groups)	
		G18 1-3
		G60: 1-4
		G128: 1-128
		G500: 1-16
		G504: 1-32
		G512: 1-32
	7. MAX száma (Max Number)	10 számjegy a MAX kártyáról, vagy kulcsról
	8 MAX funkció (Max Function)	A kívánt menü száma
	9 MAX kezelőegység (Max Keypad)	Annak a kezelőegységnek a címe, amelynek a MAX funkciók ki lesznek jelezve
	10 Visszalépés tiltás feloldása (Forgive Anti-passback)	Ez a funkció törli a visszalépés tiltási korlátozásokat
2 Pin figyelmezetés		1-28 napig
3 MAX felhasználók	1 MAX szám (Max number)	A MAX kártyán lévő 10 számjegy
	2 Csoportok	G18: 1-3
		G60: 1-4
		G128: 1-8
		G500: 1-16
		G504: 1-32
		G512: 1-32

6-3. ábra Programozási kódok

Alapbeállítású kódok

A Galaxy rendszer három alapbeállítású kódot biztosít: Manager, telepítő és külső felhasználó. Nézze meg a következő táblázatot:

Galaxy	Kódok száma	Manager		Telepítő		Külső	
		Alapbeállítású PIN	Felhasználó szám	Alapbeállítású PIN	Felhasználó szám	Alapbeállítású PIN	Felhasználó szám
8	50	1234	48	112233	49	543210	50
18	100	1234	98	112233	99	543210	100
60	200	1234	198	112233	199	543210	200
128	250	1234	248	112233	249	543210	250
500	500	1234	498	112233	499	543210	500
504	999	1234	997	112233	998	543210	999
512	999	1234	997	#112233	998	543210	999

6-4. táblázat Alapbeállítású kódok

Telepítői kód

- A telepítői kód csak a telepítői PIN kódot tudja módosítani. Az összes többi telepítői felhasználói kód opció fix.
- A telepítői kód nem tud manager vagy felhasználói kódokat megadni, módosítani vagy törölni.
- Amikor belép a telepítői üzemmódba, akkor semelyik élesített csoport nem hozzáférhető a telepítő számára. Az élesített csoportokhoz nem lehet hozzárendelni zónákat, kimeneteket és semmilyen más funkciót, ami megváltoztatná a csoport beállítását.

FIGYELEM: Ha élesítve van a Galaxy 8, akkor a telepítő nem tud belépni a telepítői üzemmódba. Telepítői üzemmód közben az összes szabotázs le van tiltva, azonban minden folyamatosan működő zónatípus aktív marad: **Pánik** zónatípusok **24 órás biztonsági** és **tűz** zónatípusok (PA, 24 Hour, Security, Fire).

- Telepítői üzemmód közben az összes kezelőegységen a telepítői felirat látható: **Telepítői üzemmód** (Installer Mode).

(Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

A telepítői kód első beírása aktiválja a szabotázs riasztást. A kód másodszori beírása törli ezt a riasztást, és egyben belép a telepítői üzemmódba.

FIGYELEM: Ez a kettős beírás csak akkor érvényes, ha nincs # hozzárendelve a telepítői PIN kódszámhoz.

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

A Galaxy 512 telepítői kódhoz alapbeállításban fixen hozzá van rendelve a #. Ha ki van jelölve a #, akkor a telepítői üzemmódba való belépést egy érvényes felhasználónak kell engedélyeznie (nézze meg a 48. opciót: **Telepítői hozzáférés** – Engineer Access). Az opció engedélyezését követően 5 percen belül be kell írni a telepítői kódot. A telepítői kód egyszeri beírása közvetlenül beléptet a telepítői üzemmódba anélkül, hogy telepítői szabotázs riasztást aktiválna. A kezelőegységen a **telepítői üzemmód** (Engineer Mode) felirat jelenik meg. Ha nem írja be 5 percen belül a telepítői kódot, akkor a kód érvénytelen, és a kezelőegység kijelzőjén a **hozzáférés megtagadva** (Access Denied) felirat jelenik meg. Amikor belépett a telepítői üzemmódba, akkor nincs időkorlátozás azzal kapcsolatban, hogy a telepítő meddig maradhat ebben az üzemmódban.

FIGYELEM: A telepítői kód kétszeri beírása nem enged hozzáférni a telepítői üzemmódhoz az olyan rendszer esetén, ahol felhasználói engedélyezés szükséges.

Kilépés a telepítői üzemmódból

A telepítői üzemmód befejezéséhez be kell írni a telepítői kódot, és meg kell nyomni az esc gombot. A Galaxy elkezdi a telepítői üzemmódból való kilépés folyamatát azzal, hogy ellenőrzi a rendszer épségét és biztonságát:

- **Szabotázsok ellenőrzése –** Ha csatlakoztatva van a rendszerhez egy intelligens tápegység, akkor a központ kiszámítja, hogy a hozzá csatlakoztatott készenléti akkumulátor alkalmas-e arra, hogy a rendszert a kívánt ideig üzemeltesse (a

készenléti akkumulátor (Standby Battery) paraméternél beírt érték alapján. Nézze meg az 51.37 opciót). A rendszer ez után ellenőrzi, hogy nincs szabotázs állapot a központban, modulokban, illetve a zónákban.

- **Rendszer modulok –** Ha nincs szabotázs állapot, akkor a Galaxy ellenőrzi a rendszerhez csatlakoztatott modulok számát.
- Ha nem adtak hozzá és nem távolítottak el modulokat a rendszerből, akkor visszatér a normál kijelzésre.
- Ha modulokat távolítottak el, akkor ezeket hiányzóként jelzi. A telepítőt felkéri arra, hogy nézze meg a hiányzó modulokat, és törölje őket a rendszerből a * gomb megnyomásával. A modul eltávolítása előtt figyelmezetés történik. Az ent gomb megnyomásával nyugtázhatja a modul eltávolítását. Amikor eltávolított minden hiányzó modult, akkor a Galaxy jelzi a rendszerhez csatlakoztatott modulok korábbi és jelenlegi számát, mielőtt visszatérne a normál kijelzéshez. Ha modulokat adtak hozzá a rendszerhez, akkor a Galaxy jelzi a rendszerhez csatlakoztatott modulok korábbi és jelenlegi számát, mielőtt visszatérne a normál kijelzéshez.

Amennyiben a telepítői üzemmódból való kilépés folyamata közben bármikor megnyomja az esc gombot, akkor a folyamat megszakad, és a Galaxy visszatér a telepítői üzemmódba. Ez a visszaállás eltarthat néhány másodpercig.

Galaxy 512

A telepítő nem léphet ki a telepítői üzemmódból, ha zavart egy pánik zóna.

Manager kód

A manager a következőkre van feljogosítva:

- Az összes felhasználói kód (User Code) opcióinak programozása
- Más kódok hozzárendelése a manager szinthez (6)
- A manager PIN kód módosítása (a manager PIN kód nem törölhető) és a MAX jellemzők hozzárendelése a kódhoz.

FIGYELEM: **Galaxy 18, 60, 12, 500 és 504** – A telepítő és a külső kód visszaállíthatja a manager PIN kódot az alapbeállításra (1234), a **manager törlés** (Reset Mgr) paraméter használatával (nézze meg az 51.21 opciót).

A manager kód törli a csoport kiválasztásokat, amikor engedélyezve vannak a csoportok. A manager szükség esetén be és ki tudja kapcsolni a csoport választásokat (a * gomb használatával).

Galaxy 8 és 18

A manager kód alapbeállításra állítja a gyorsmenü hozzáférést (0-9. opció). Nézze meg az 59. opciót: **Gyorsmenü** (Quick Menu). A teljes menü eléréshez jelöljön ki egy *-ot a managerhez a **szint módosítás** (Modify Level) opcióban.

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

A manager kód alapbeállításra állítja a teljes menü hozzáférést (11-68. opció). A gyorsmenü eléréshez (0-9 opció) törölje a managerhez hozzárendelt *-ot a **szint módosítás** (Modify Level) opcióban.

Riasztó központ	Felhasználói kódok száma
G8	50
G18	100
G60	200
G128	250
G500	500
G504	999
G512	999

6-5. táblázat Riasztó központok és kódok

Kódok programozása

1: Felhasználói kódok (User Codes)

Lépjen be a **kódok** (Codes) opcióba. A kijelzőn **1: Felhasználói kódok** (1 = User Codes) felirat jelenik meg. Nyomja meg az enter gombot. Ekkor láthatóak lesznek az 1. felhasználó részletei (001 felhasználó). Mindegyik felhasználó megnézhető az A és B gomb használatával, illetve konkrét felhasználók is kiválaszthatók a kívánt felhasználói szám beírásával. Például 023, 069. Amikor a kívánt kód látható, nyomja meg az enter gombot, a felhasználói kód módosítás opció kiválasztásához. A kijelzőn **1: Pin módosítás** (1 = Modify PIN) felirat jelenik meg. A használható módosítási opciók megnézhetők az A és B gombok megnyomásával. Az enter gomb megnyomásával válassza ki a kívánt opciót. Az opciókat a következő bekezdések részletezik:

1: PIN módosítás (Modify PIN)

A PIN azonosítja mindegyik felhasználót a Galaxy riasztó központ számára és lehetővé teszi a felhasználónak, hogy kezelje a rendszert. A **PIN módosítás** (Modify PIN) opció lehetővé teszi a felhasználó számára PIN kód megadását, illetve a meglévő PIN kódok módosítását. A PIN kódnak 4, 5, vagy 6-jegyű számnak kell lennie, amelyből nincs másik a rendszerben. Ha két azonos PIN kódot jelölnek ki, akkor az **érvénytelen kiválasztás** (Invalid Selection) üzenet jelenik meg és a PIN kód nem lesz hozzárendelve a felhasználóhoz. Az egyes számjegyek a beíráskor megjelennek a kijelző alsó sorában. A * gomb megnyomása törli a kijelzett utolsó számjegyet. A * gomb további nyomkodása az összes számjegyet törli. Amikor megadta a helyes PIN kódot, akkor nyomja meg az enter gombot a beprogramozott érték elfogadásához, MAX szám megadása esetén pedig a kijelzőn ez lesz látható: **MAX szám törlése, A= Igen, B= Nem** (Delete Max No. A=yes, B=no), majd visszatér az előző menüszintre. Amikor egy PIN kódot hozzárendelt egy felhasználószámhoz, akkor sötét kocka lesz látható a felhasználó szám részletek kijelzésének felső sorában.

PIN kód törlése

A meglévő PIN kód beírások teljesen törölhetők a * gomb használatával a számok beírása helyett. Ha nincs PIN kód hozzárendelve egy felhasználó számhoz, akkor üres négyzet látható a felhasználó szám részleteit kijelző felső sorban.

Páros kódok megadása

Ahhoz, hogy egy felhasználói kódot **páros kódként** (Dual Code) programozza be, nyomja meg a # gombot, miközben a **PIN kód módosítás** (Modify PIN) opció van kiválasztva. A # a kijelölt felhasználói PIN kód elején lesz látható (#1314). Amikor egy PIN kód páros kódként van megadva, akkor két sötét kocka lesz látható a felhasználó számot részletező kijelzés felső sorában.

FIGYELEM: A mester manager kód nem adható meg páros kódként.

A páros kód működése (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Egyetlen páros kód beírása nem férhet hozzá a menühöz, nem élesíthet, és nem hatástalaníthatja a rendszert. A kijelzőn a **hozzáférés megtagadva, még egy kódot** (No Access – Additional Code) felirat látható. Az első páros kód beírását követően 60 másodpercen belül egy második páros kódot is be kell írni, hogy hozzáférhessen a menühöz, a rendszert élesíthesse, vagy hatástalaníthassa. A páros kódok különböző jogosultságúak lehetnek – a beírt legmagasabb szintű hozzáférés lesz biztosítva a rendszerhez, akár elsőként, akár másodikként írták ezt be.

Az egyedül beírt páros kódot – anélkül, hogy egy második páros kódot is beírnának 60 másodpercen belül – az eseménynapló **illegális kódként** (Illegal Code) jegyzi fel, és aktiválódik az összes kimenet, amely **illegális kódra** (Illegal Code) van programozva. 2= Szint módosítás

Páros fókusz (V4 és újabb)

Ha egy felhasználónak van egy MAX száma és a #-tel a páros funkció is hozzá van rendelve, akkor a PIN és ugyanennek a felhasználónak a MAX kártyája működik együtt.

2: Szint módosítás (Modify Level)

Mindegyik felhasználóhoz hozzá van rendelve egy hozzáférési szint, amely meghatározza felhasználó számára elérhető menü opciókat. A programozható szintek 0-6-ig terjednek. A 7 érték a telepítői szinthez van hozzárendelve. Ez fix, és nem jelölhető ki felhasználói kódok számára. A 8 érték a külső kódhoz van hozzárendelve. Ez fix, és nem rendelhető hozzá a telepítőhöz, illetve felhasználói kódokhoz a kezelőegységen keresztül.

Ennek az opciónak a kiválasztásakor lépjen be a felhasználó számára kijelölendő szintre, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző szintre.

Szint		Hozzáférés
0*	Őr	Feljegyzi az eseménymemória nincs más opció
1*	Takarító	Csak élesíteni tudja a rendszert
2	Karbantartó	Csak élesíteni és hatástalanítani tudja a rendszert
3	Felhasználók	11-19. menü opciók
4	Felhasználók	11-29. menü opciók
5	Felhasználók	11-39. menü opciók
6**	Manager	11-39. menü opciók
7**	Telepítő	11-68. menü opciók
8**	Külső	11-68. menü opciók

* Nem fér hozzá a menü opciókhoz

** A manager, a telepítő és külső kód (a rendszer utolsó három kódja) fix szintű, ami nem programozható át.

6-6. táblázat Felhasználói szintű hozzáférések

Csendes riasztási kód (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ha megnyomja a # gombot, miközben a **szint módosítás** (Modify Level) opcióban van, akkor a jelenlegi felhasználói kód **csendes riasztási** (Duress Code) kódként lesz kijelölve. Ha bármikor beírnak egy csendes riasztási kódot, akkor aktiválódik minden **csendes riasztásra** (Duress Code) programozott kimenet (nézze meg az 53. opciót: **Kimenetek –** Outputs). Nincs határa annak, hogy hány kódot lehet **csendes riasztási** (Duress Code) kódként kijelölni.

Gyorsmenü

Alapbeállításban az összes felhasználói kód a gyorsmenühöz fér hozzá. Ez a menü 10 opciós választási lehetőségből áll (0-9), az összes menü opciók közül kiválogatva: 11-68. A gyorsmenühöz való hozzáférést a felhasználói kód szintje vezérli. Bármelyik felhasználó felhatalmazható a gyorsmenü helyett a teljes menü használatára a **szint módosítás** (Modify Level) opció közben egy * hozzárendelésével a felhasználóhoz. Ennélfogva egy *5 szintű felhasználó a teljes menühöz hozzáfér a 11-39. opció között. Semelyik kód sem fér hozzá mindkét menühöz.

A telepítő át tudja programozni a gyorsmenüben lévő opciókat (nézze meg az 59. opciót: **Gyorsmenü –** Quick Menu).

FIGYELEM: A manager kód alapbeállításban a gyorsmenüt használja a Galaxy 8 és 18 esetén, de a Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512 esetén a teljes menühöz hozzáfér.

Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512

A telepítő meg tudja határozni a menü opció hozzáférési szintet (nézze meg a 68. opciót: **Menü hozzáférés –** Menu Access). Ez lehetővé teszi a felhasználónak, hogy hozzáférjenek olyan menü opciókhoz, amelyekre alapbeállításban nem jogosítja fel őket a felhasználói kódszintjük.

FIGYELEM: A felhasználók csak addig a szintig tudnak kódokat kijelölni, amelyik az övékéhez hozzá van rendelve. Egy 4. szintű felhasználó nem tud 5. szintű felhasználói kódot megadni.

3: Név módosítás (Modify Name)

Ez az opció lehetővé teszi egy név hozzárendelését egy felhasználóhoz (legfeljebb 6 karakter). Alapbeállításban mindegyik felhasználói kódhoz a felhasználó (USER) név van megadva. A telepítő (EN) és a manager (MGR) fix és nem programozható át. A **név módosítás** (Modify Name) opció kiválasztásakor kijelző alsó sorában a névhez használható alfanumerikus karakterek sora jelenik meg. A kurzor az L betűn villog. A * gomb megnyomásával törölheti az alapbeállítású, vagy korábbi név karaktereit. Amikor törölte a korábbi nevet, az A vagy B gomb megnyomásával vigye a kurzort a név első karaktereihez, és ekkor nyomja meg az enter gombot. A kiválasztott karakter megjelenik a felső sorban. Folytassa ezt az eljárást, amíg be nem fejezi a nevet.

A # gomb a nagybetűk, a kisbetűk és a rendszer könyvtár között váltogat. A karakterek és a könyvtárban lévő szavak a karakter vagy szó hivatkozási számának beírásával választhatók ki (nézze meg a B függeléket: Könyvtár), illetve az A vagy B gombkal is kiválaszthatók.

FIGYELEM: a Galaxy 8 központnak nincs könyvtára.

Amikor befejezte a felhasználó nevét, akkor nyomja meg az esc gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

4: Időzóna (Time Zone – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **időzóna** (Time Zone) opció lehetővé teszi a felhasználói kódok korlátozását, hogy csak az A időzítőnél, illetve B időzítőnél beprogramozott időn belül működjenek (nézze meg a 65. opciót: **Időzítők** – Timers).

Ennek az opciónak a kiválasztásakor írja be az **időzóna** (Time Zone) számát (0-3), amelyet hozzá akar rendelni a felhasználóhoz, majd nyomja meg az enter gombot a kiválasztás elfogadásához és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Kiválasztás	Időzítő	Kód korlátozás
0	Kikapcsolva (alapbeállítás)	A kódok minid működnek
1	A időzítő	A kódok nem működnek az A időzítő be- és kikapcsolási ideje között
2	B időzítő	A kódok nem működnek a B időzítő be- és kikapcsolási ideje között
3	A + B időzítő	A kódok nem működnek az A és B be és kikapcsolási ideje között

6-8. táblázat Időzóna korlátozások a felhasználói kódokhoz

A kódok nem működnek a kijelölt időzóna alatt (a bekapcsolástól kikapcsolásig – ON-OFF). Az A időzítőhöz és a B időzítőhöz hozzárendelt időpontok a 45.3: **Időzítővezérlés. megnézés** (Timer Control. View) opció használatával nézhetők meg.

Amennyiben egy kódhoz azt rendelték hozzá, hogy **1=A időzítő, 2=B időzítő,** illetve **3=A+B időzítő**, és azt a kijelölt időpontokon kívül írják be, akkor az eseménynapló **illegális kód** (Illegal Code)eseményt jegyez fel, és aktiválódik minden olyan kimenet, amely **illegális kódra** (Illegal Code) van beprogramozva.

Galaxy 128, 500 és 504

Az automatikus élesítés adottság (nézze meg a 65.3 opciót: **Időzítők, automatikus élesítés** – Timers. Autoset) a B időzítőt használja a bekapcsolási és kikapcsolási időként a rendszer automatikus élesítésére és hatástalanítására. A **2=B időzítő, illetve 3=A+B időzítő** időzóna hozzárendelésű felhasználó nem tudja élesíteni és hatástalanítani a rendszert az automatikus élesítés időtartama közben.

5: Átmeneti kódok (Temporary Codes – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Az **átmeneti kódok** (Temporary Codes) lehetővé teszik egy PIN kód átmeneti hozzárendelését egy felhasználóhoz. Ennek az opciónak a kiválasztásakor írja be a napok számát (0-99), ameddig a kódnak aktívnak kell maradnia. Az alapbeállítású 0 érték azt jelzi, hogy a kód állandó. Az átmeneti kód letelik és törlődik a kódlistából a megjelölt számú napok után éjfélkor. A kódhoz hozzárendelt **átmeneti kód** (Temporary Codes) tulajdonságot a felhasználó szám és a felhasználó neve közötti fölfelé nyíl (^) jelzi a kijelzőn. Például 001^ User.

FIGYELEM: A manager, telepítő és külső kód nem lehet **átmeneti kód** (Temporary Codes).

PIN csere (PIN Change – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Amennyiben egy felhasználóhoz hozzárendeli a PIN csere (PIN Change) jellemzőt az átmeneti kód opcióban, akkor a felhasználónak egy előre megadott időn belül új PIN kódot kell megadnia. Nézze meg az 51.42 opciót: Paraméterek. **PIN csere** (Parameters. PIN Change). Máskülönben a felhasználói PIN kód lejár és többé nem működik.

Az olyan felhasználói kód beprogramozásához, amely PIN cserére szólít fel, válassza ki az **átmeneti kódot** (Temporary Code), majd nyomja meg a T gombot ahelyett, hogy beírná az átmeneti kód napjainak számát. Nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és térjen vissza az előző menüszintre. A **PIN megváltoztatásos kódként** (PIN Change Codes) megjelölt kódot a kijelzőn * jelzi a felhasználó száma és neve között. Például 001*USER. A manager, telepítő és külső kód nem lehet PIN csere jellemzőjű.

Amennyiben a **PIN csere** (PIN Change) paraméterhez beírt érték 0, akkor a kód állandó kódként van kijelölve. Egy figyelmeztető üzenet lesz rövid ideig látható a kijelzőn, ami jelzi, hogy a rendszer nem fog PIN cserét kérni. Amennyiben a PIN csere opció értéke az 1-12 tartományban van, akkor a beírt szám a hónapok száma, amelyek után a kódot meg kell változtatni, máskülönben lejár az érvényessége.

FIGYELEM: A PIN kód a következő hónap első napján jár le.

A **PIN kód figyelmezetés** (PIN Warning) opció használatával kijelölhető egy figyelmeztetés (1-28 napig) arról, hogy a PIN kódot meg kell változtatni (nézze meg a 42.2 opciót). Ez a PIN kód letelésének napja előtt annyi napig felszólítja a felhasználót, hogy adjon meg új kódot, amikor letelik a kód határideje (kivéve a rendszer hatástalanításakor), amennyi a **PIN kód figyelmezetéshez** (PIN Warning) be van állítva. Az új PIN kódnak 6 számjegyűnek kell lennie, és eltérőnek kell lennie minden más érvényben lévő PIN kódtól, beleértve a felhasználó meglévő kódját is. Az új PIN kódot újra be kell írni, és miután a felhasználó nyugtázta ezt, a rendszer visszatér az alapkijelzéshez. Ha megnyomja az esc gombot, vagy érvénytelen a beírt új PIN kód, akkor a felhasználó tovább használhatja a központot a szokásos módon. A PIN kód legközelebbi beírása ismét a PIN csereára fogja felszólítani.

FIGYELEM: Amennyiben a felhasználó nem ad meg új PIN kódot a **PIN kód figyelmezetés** (PIN Warning) időszak végéig, akkor a kód törlődik a rendszer következő hatástalanításakor.

6: Csoport módosítás (Modify Groups – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció határozza meg azokat a csoportokat a rendszerben, amelyekhez a felhasználó hozzáférhet, és amelyeket kezelhet. A **csoport módosítás** (Modify Groups) opció csak akkor használható, ha engedélyezve van a csoport üzemmód (Galaxy 500, 504 és 512).

A Galaxy 500, 504 és 512 esetén nyolcánál több csoport van. Ezeket nyolcas csoport blokkokban jelzi ki a kezelőegység. Az egyes csoport blokkok megnézéshez nyomja meg az A vagy B gombot.

Az 1-8 gomb megnyomásával jelölje ki a megfelelő csoportokat az egyes blokkokban a felhasználó számára.

A kód ekkor engedélyezve van (nézze meg a 63.1 opciót: **Opciók. csoportok** – Options. Groups). A rendszer csoport alapbeállításai le vannak tiltva.

A **csoport módosítás** (Modify Groups) opció kiválasztásakor a kijelzőn megjelennek a felhasználóhoz pillanatnyilag hozzárendelt csoportok. Az összes felhasználó alapbeállítása az 1. csoport. A csoportszám megnyomása átváltja a felhasználóhoz hozzárendelt csoportot. A 2 és 3 megnyomása a 2. és 3. csoportot rendeli hozzá a felhasználóhoz. Az 1 megnyomása (amikor az 1. csoport már hozzá van rendelve a felhasználóhoz) törli az 1. csoportot a felhasználó kódjáról. A * gomb megnyomásával megadhatja a felhasználónak a csoport választás jogát. Amikor a szükséges csoportokat kijelölte a felhasználó számára, nyomja meg az ent gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Galaxy 500, 504 és 512

A Galaxy 500, 504 és 512 központnak nyolcnál több csoportja van. A kezelőegység ezeket nyolc csoportos blokkokban jelzi ki. Az egyes csoport blokkok kijelzéséhez nyomja meg az A vagy B gombot.

Az 1-8 gombok megnyomása a megfelelő csoportokat is kijelöli az egyes blokkokon belül a felhasználóhoz.

Csoport blokk	Fizikai csoportok
A1-8	1-8
B1-8	9-16
C1-8	17-24
D1-8	25-32

6-8 táblázat: Csoportok

Csoport opciók

Önálló csoport Egy felhasználó hozzárendelhető bármelyik önálló csoporthoz. Ebben az esetben a felhasználó csak ahhoz a csoporthoz férhet hozzá, azt élesítheti és hatástalaníthatja.

Több csoport A felhasználók hozzárendelhetők egynél több csoporthoz is, mely esetben a hozzáférés és kezelés közös. A felhasználó nem választhatja azt, hogy a kijelölt csoportok közül egyet, vagy ezek közül néhányat kezeljen.

Csoport választás A felhasználókhoz hozzárendelhető egynél több csoport is, de eközben választási lehetőségük van, hogy a hozzájuk rendelt csoportok közül melyiket kívánják megnézni, élesíteni vagy hatástalanítani. Miközben a csoportokat kijelöli a felhasználókhoz, a # gomb megnyomásával megadja a csoport választási lehetőségét is.

FIGYELEM:

1. A manager, telepítő és külső kód fixen hozzáfér a rendszer összes csoportjához. Ezt nem lehet átprogramozni.

2. A manager, telepítő és külső kódot alapbeállításban csoport választási lehetőséggel látták el. A manager kód esetén törölhető a csoport választási lehetőség. A telepítő és külső kódok esetén a csoport választás fixen be van állítva.

3. A 42. opció: **Kódok** (Codes) használatára jogosult felhasználó csak azokat a csoportokat jelölheti ki, amelyek az ő felhasználói kódjához hozzá vannak rendelve. Amelyik felhasználó nem férhet hozzá a 4. csoporthoz, az nem jelölheti ki a 4. csoportot egy másik felhasználói kód számára.

7: MAX számok (MAX Number)

Mindegyik MAX kártyának van egy egyedi tízjegyű száma, amelyet lézerrel rávéstek. A rádiós kulcsoknak olyan MAX száma van, amelyet a rádiós RIO generál. A MAX kártyát vagy kulcsot úgy lehet egy felhasználóhoz hozzárendelni, hogy ezt a számot beírja a **MAX szám** (MAX Number) opcióhoz. Ez a szám azonosítja a MAX kártyát a rendszer számára, és hozzárendeli a felhasználóhoz, akihez beírta. Mindegyik **MAX szám** (MAX Number) alapbeállítású értéke 0000000000 (10 darab nulla):

1. Tartsa nyomva a B gombot, amíg a zérókat nem törölte.

2. Írja be az egyedi tízjegyű számot, amely lézerrel rá van vésve a MAX kártyára.

3. Nyomja meg az enter gombot a programozás elmentéséhez, és hogy visszatérjen a korábbi menüszintre.

FIGYELEM: A **MAX szám** (MAX Number) hozzárendelhető olyan felhasználói kódhoz is, amelyhez nincs PIN kód hozzárendelve. Az ilyen felhasználó számára kijelölt összes más opció érvényes a MAX kártyára is. Javasoljuk a 42.3 opciót: **Kódok. MAX felhasználók** (Codes. Max Users) a MAX számok kijelölésekor olyan felhasználók számára, akiknek nincs szükségük PIN kódra.

8: MAX funkció (MAX function)

A MAX kártyához hozzárendelhető egy menü opció. A felhasználónak feljogosítva kell lennie a MAX kártyához hozzárendelt opció használatára, vagy a megfelelő felhasználói szint kijelölésével, vagy a 68. opcióval: **Menü hozzáférés** (Menu Access).

Az alapbeállítású opció a **tartalék** (Not Used). Az új opciót úgy lehet kijelölni, hogy megnyomja az A vagy B gombot, amíg a kívánt opció nem látható a kijelzőn, vagy pedig közvetlenül beírja az opció számát, majd megnyomja az enter gombot a kiválasztás elfogadásához.

9: MAX kezelőegység (MAX Keypad)

A MAX kártyához hozzárendelt menü opció lekorlátozható úgy, hogy csak egy kezelőegységen működjön. Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kijelzőn ** látható, ami azt jelzi, hogy egy kezelőegység meg van adva. Egy kezelőegység megadásához nyomja meg a # gombot. A kijelzőn megjelenik a rendszerben lévő első kezelőegység címe. Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt kezelőegységet, majd nyomja meg az enter gombot a kiválasztás elfogadásához.

FIGYELEM: Az éppen használt kezelőegység címét az jelzi, hogy egy fekete négyzet villog a kezelőegység cím első számjegye fölött.

„Kártya ott-tartásos" MAX műveletek

A MAX funkció akkor aktiválódik, amikor a kártyát közvetlenül a MAX olvasó elé tartják 3 másodpercre. A MAX olvasóhoz ki kell jelölni egy közös csoportot a MAX felhasználóval. A 9. opcióban: **MAX kezelőegység** (MAX Keypad) megadott kezelőegység kijelzi a hozzárendelt MAX funkciót.

FIGYELEM: Amennyiben a megadott kezelőegységet éppen használják, akkor az opció nem látható a kijelzőn. Amennyiben a MAX funkció „akció" típusú opció – például a 12. opció: **Teljes élesítés** (Full Set) – akkor a funkciót végrehajtja.

Ha semelyik kezelőegység nincs megadva (**), akkor a MAX menü opció az összes kezelőegységen működik, amely ugyanabba a csoportba tartozik, mint a MAX felhasználó. Az összes használható kezelőegységen a **Nyomjon meg egy gombot** (Press any key) felirat látható. Nyomja meg bármelyik gombot a funkció aktiválásához azon a kezelőegységen. Ha 5 másodpercen belül nem nyom meg gombot, akkor a funkció automatikusan aktiválódik az összes kezelőegységen.

Páros funkciók kijelölése MAX számokhoz (V4 és újabb)

A # gomb a kártya tartásos funkciót kettős fókusszá teszi. A * gomb a **páros hozzáférés** funkciót rendeli hozzá a kártyához. Nézze meg az 5. részt: Ajtó vezérlés – MicroMAX (MX11).

10: Visszalépés tiltás feloldása (Forgive Anti-Passback – V4 és újabb)

Ez a funkció töröl mindenféle visszalépés tiltást a kiválasztott felhasználónál.

2: PIN kód figyelmeztetés (PIN Warning – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció határozza meg azoknak a napoknak a számát, amennyivel előre figyelmezet a rendszer a PIN csere lejárati dátumára (nézze meg az 51.2 opciót: **Paraméterek. PIN csere** – Parameters. PIN Change), amely a lejáró PIN kód beírásakor felszólítja a felhasználót, hogy írjon be új kódot. Az alapbeállítású időszak 28 nap, a tartomány pedig 1 és 28 között programozható. Amennyiben a felhasználó nem ad meg új kódot, a **PIN kód figyelmeztetési időszak** (PIN Warning Period) végéig, akkor a kód törlődik a rendszer következő hatástalanításakor.

FIGYELEM: A PIN kód figyelmeztetés (PIN Warning) a hónap utolsó napján ér véget. A PIN kód a következő hónap első napján jár le.

3: MAX felhasználó (Max User)

FIGYELEM: Ez az opció nem érvényes a V4 szoftver esetén.

Ezt az opciót arra használjuk, hogy további felhasználót adjunk meg a rendszerben PIN kód megadása nélkül. A MAX felhasználók csak a MAX modulok beléptetés vezérlő funkcióinak kezelésére jogosultak.

Lépjen be a kódok opcióba és válasza ki a 3 opciót: **MAX felhasználók** (Max Users). Nyomja meg az enter gombot, ekkor az első MAX felhasználó lesz látható (501. felhasználó). Mindegyik felhasználó megnézhető az A és B gombok használatával, illetve egy bizonyos felhasználó kiválasztható a kívánt felhasználószám beírásával. Például 223, 469. Amikor a kívánt kód látható, nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn az **1: MAX szám** (Max Number) opció jelenik meg.

1: MAX szám (Max Number)

A MAX felhasználóhoz hozzárendelt MAX szám azonosítja a MAX kártyát a rendszer számára, és hozzárendeli a MAX felhasználóhoz.

A MAX szám alapbeállítású értéke 0000000000 (10 darab nulla).

1. Tartsa lenyomva a B gombot, amíg az összes nullát törölte.
2. Írja be az egyedi tízjegyű számot, amely lézerrel rá van vésve a MAX kártyára.
3. Az enter gomb megnyomásával mentse el a programozást, és térjen vissza az előző menüszintre.

Amikor egy MAX számot hozzárendelt egy MAX felhasználószámhoz, akkor egy sötét kocka jelenik meg a MAX felhasználószámokat részletező kijelzés felső sorában.

2: Csoportok (Groups)

Ez az opció „csoport hozzáférést” rendel hozzá a MAX felhasználóhoz. A MAX felhasználót hozzá kell rendelni egy csoporthoz, ami közös a MAX modullal, hogy a beléptetés vezérlés funkciók működhessenek. Amennyiben a MAX felhasználónak nincs hozzáférése a modulhoz hozzárendelt csoporthoz, akkor a rendszer megtagadja a beléptetés vezérlő funkciókat. A **csoport módosítás** (Modify Groups) opció csak akkor használható, amikor engedélyezve van a csoportos üzemmód (nézze meg a 63.1 opciót: **Opciók. csoportok** – Options Groups). A csoportok alapbeállításban le vannak tiltva a rendszerben.

A **csoport módosítás** (Modify Groups) opció kiválasztásakor a kijelzőn a felhasználóhoz pillanatnyilag hozzárendelt csoport jelenik meg. Alapbeállításban mindegyik felhasználó az 1. csoporthoz van hozzárendelve. A csoport szám gomb megnyomása átváltja a felhasználóhoz hozzárendelt csoportot: a 2 és 3 gomb megnyomása a 2. és 3. csoport jelöli ki a felhasználóhoz. Az 1 gomb megnyomása (amikor az 1. csoport már ki van jelölve) törli az 1. csoportot a felhasználói kódról. Az enter gomb megnyomásával elfogadja a programozást, és visszatér az előző menüszintre.

Galaxy 500, 504 és 512

A Galaxy 500, 504 és 512 esetén nyolcnál több csoport van. Ezek nyolc csoportos blokkokban jelennek meg a kijelzőn. Az egyes csoport blokkok megnézéshez nyomja meg az A vagy B gombot.

Az 1-8 gombok megnyomásával jelölje ki a megfelelő csoportokat az egyes blokkokban a felhasználó számára.

43. opció – Nyári időszámítás (Summer – 9. gyorsmenü opció)

A nyári időszámítás az Európai szabványoknak megfelelően működik. A nyári időszámítási időpontokat a következők szerint lehet leírni:

A rendszer mindegyik év első napján beállítja a Brit nyári időszámítás **kezdet** dátumát március utolsó vasárnapjára, a **vége** napot (End) pedig október utolsó vasárnapjára. A nyári időszámítás opció működése a következő: A **kezdet** dátum napján 01:00 órakor (GMT) a rendszer órája továbblép 02:00 órára (DST). A **vége** dátum napján 02:00 órakor (DST) a rendszer órája visszalép 01:00 órára (FMT).

FIGYELEM: Az idő mindig a GMT-hez viszonyítva változik. Például Olaszországban, ami +1 órára van Greenwichtől, ez így működik:

Március utolsó vasárnapja 02:00-ról 03:00-ra vált

Október utolsó vasárnapján 03:00-ról 02:00-ra vált

A **kezdet** és **vége** dátumokat arra feljogosított felhasználói kódokkal lehet átprogramozni. Nyomja meg az A gombot a kezdési dátum módosításához, illetve a B gombot a vége dátum kiválasztásához. Az új dátumnak érvényes négyjegyű dátumnak kell lennie, nap / hónap formátumban (nn / hh).

Galaxy 512

A nyári időszámítás opciót csak a telepítői, illetve külső kóddal lehet módosítani.

44. opció – Nyomkövetés (Trace – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció feljegyzést biztosít a legutóbbi riasztás aktiválásokról. A **nyomkövetés** (Trace) opció feljegyzi a rendszer élesítésének és hatástalanításának részleteit közvetlenül a riasztás aktiválása előtt és után, valamint az első 5 eseményt, melyek a riasztás aktiválása közben megtörténnek. Ez az információ megmarad nyomkövetés céljából a következő riasztás aktiválásig. Amikor belép az opcióba, az A és B gomb megnyomása végigléptet a hét nyomkövető tételen.

Ha megnyomja a # gombot, miközben a **nyomkövetés** (Trace) opciót nézi, akkor további információkat nézhet meg bizonyos eseményekről. A felhasználói események közlik a kezelőegységet, felhasználói szintet, és a jelenlegi csoportot. A riasztási események a zóna leírást adják meg, ha ez be van programozva. Az éppen látható nyomkövetés kinyomtatható a * gomb megnyomásával. Az esc gomb megnyomása megszakítja a nyomtatást.

FIGYELEM: Egy soros nyomtatónak kell a Galaxy riasztó központra csatlakoztatva lenni egy nyomtató interfész modulon vagy egy RS232 interfész modulon keresztül.

Csoport üzemmód (Group Mode)

Ha engedélyezve van a **csoport üzemmód** (Group Mode – nézze meg a 63. opciót: **Opciók –** Options), akkor mindegyik csoportban külön van egy-egy nyomkövetés a legutóbbi riasztás aktiválásról. A **nyomkövetés** (Trace) opció kiválasztásakor a csoport választási lehetőségű felhasználó (nézze meg a 42. opciót: **Kódok** – Codes), megnézheti a kijelölt csoportok nyomkövetését. Nyomja meg a megnézendő csoport számát (a kiválasztott csoport alatt lévő N betű Y-ra vált), majd nyomja meg az enter gombot.

Ha egynél több csoportot választott ki, vagy ha a felhasználóhoz nincs hozzárendelve csoport választási lehetőség, akkor a kijelzőn a legutóbbi riasztás aktiválást adó csoport nyomkövetése lesz látható.

45. opció – Időzítő vezérlés (Timer Control – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

1. Megnézés (View – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció lehetővé teszi az összes időzítő beprogramozott idejének megnézését:

1. A időzítő

2. B időzítő

3. Automatikus élesítés (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

4. Kizárás Galaxy 512)

Az A és B gombok használatával léptessen végig a beprogramozott időkön.

FIGYELEM: A beprogramozott időket nem lehet módosítani ezzel az opcióval.

Az összes beprogramozott időzítő (**A időzítő, B időzítő, automatikus élesítés** és **időzár** – Timer A, Timer B, Autoset, Timelock) kinyomtatható az 57.11 opció használatával: **Rendszer nyomtatás. időzítők** (System Print. Timers).

2. Ünnepnap (Holyday – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a funkció lehetővé teszi legfeljebb tíz ünnepnapi idő megadását. Mindegyik ünnepi időszakhoz be kell írni egy **kezdet** és **vége** (Start és End) dátumot az **1: Dátum módosítás** (Modify Dates) opció használatával, valamint meg kell adni azokat a csoportokat, amelyeket a beprogramozott ünnepnap időszakok befolyásolnak a **2: Csoport kijelölés** (Assign Groups) funkció használatával. A kijelölt csoportoknál az összes időzítő funkcióját felfüggeszti a rendszer ezen dátumok között. A kezdet dátum előtti időzítő művelet marad működésben a dátum végét követő első műveletig. Például egy olyan kód, amelyet a **kódok** opcióban (42.1.4.1 – Codes) az **A időzítő zónához** (Timer A Zone) rendeltek hozzá, nem fog működni az A időzítőnél (Timer A) beprogramozott ünnepnap időszakig, amennyiben az időzítő a bekapcsolt időnél jár, amikor az ünnepnap elkezdődik.

1: Dátumok módosítása (Modify Dates)

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kijelzőn megjelenik az első ünnepnap időszak **kezdete** és **vége** (Start és End) dátuma. Egy nyíl a kezdeti dátumra mutat. Ha semmilyen dátumot nem ír be ehhez az időszakhoz, akkor a kijelzőn ** / ** látható. A **kezdet** dátum beprogramozásához nyomja meg az enter gombot. A dátum kijelzés átvált **nn / hh** feliratra. Írjon be egy érvényes négyjegyű számot, majd nyomja meg az enter gombot a kiválasztás elfogadásához. Az évre nincs szükség, csak a napra és hónapra (nn / hh).

A # gomb megnyomásával lépjen a **vége** dátumra, és kövesse a kezdet dátumnál használt programozási eljárást. A # gomb a **kezdet** és **vége** dátumok között váltogat minden ünnepnapnál. A nyíl (>) az éppen kiválasztott dátumot jelzi. A beprogramozott dátum törléséhez nyomja meg a * gombot. Ekkor a dátum kijelzés visszaáll ** / ** kijelzésre.

Az A vagy B gomb használatával a különféle ünnepnap időszakok között mozoghat, illetve írja be az ünnepnap időszak számát (1-10), amelyet programozni kíván.

(Galaxy 60, 128, 500, 504)

Az ünnepnap időszakokat egy érvényes felhasználó programozhatja.

Galaxy 512

Az ünnepnap időszakokat csak a telepítő programozhatja. A felhasználók hozzáférhetnek ehhez az opcióhoz, ők azonban csak megnézni tudják a beprogramozott ünnepnap dátumokat.

2: Csoportok kijelölése (Assign Groups)

Ez a funkció határozza meg, hogy mely csoportokat befolyásolja az ünnepnap időszakok programozása.

A csoport kijelölés (Assign Groups) opció kiválasztásakor a kijelzőn megjelennek a beprogramozott ünnepnap időszakhoz jelenleg hozzárendelt csoportok, és ezeket a csoport alatt lévő Y jelzi. A nem kijelölt csoportok alatt N betű látható. Az összes csoport alapbeállítása Y. A csoport számának megnyomása átváltja a csoport állapotát. Amikor a kívánt csoportokat hozzárendelte a csoportnapokhoz, akkor nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Galaxy 512

A Galaxy 500, 504 és 512 esetén nyolcnál több csoport van. Ezeket a kezelőegység nyolc csoportos blokkokban jelzi ki. Az A vagy B gomb megnyomása kijelzi az egyes csoport blokkokat.

Az 1-8 gomb megnyomásával jelölje ki a megfelelő csoportokat az egyes blokkokban a felhasználóhoz.

3: Időzítők (Timers – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504)

Ez az opció lehetővé teszi az **A időzítő** és **a B időzítő** (Timer A és Timer B) be- és kikapcsolását szükség szerint. Ha egy időzítő ki van kapcsolva, akkor az időzítő működését ezzel felfüggeszti. Ez az időzítő nem használható a beprogramozott időpontok megváltoztatására. Mindkét időzítő alapbeállítása 0: **Kikapcsolva** (Off). Az időzítők bekapcsolásához válassza ki a kívánt időzítőt és váltsa át a beállítást 1-re: **Bekapcsolva** (On).

Galaxy 512

Ez az opció nem használható a Galaxy 512 esetén.

4: Korai nyitás (Early Open – Galaxy 512)

Ha engedélyezve van a **korai nyitás** opció (Early Open – 45.2), akkor a **kizárás kikapcsolási idő** (Loskout Off – nézze meg a 65. opciót: **Időzítők** – Timers) a következő napon előre hozódik a 44: **Korai nyitás** (Early Open) paraméterhez beprogramozott számú percig (0-240). Ez lehetővé teszi a rendszer kézi hatástalanítását a normálnál korábban.

1: Korai idők (Early Times)

Ez a funkció kijelzi azt az időpontot, amikor a rendszer kézileg hatástalanítható a következő napon. Ez az időpont a **kizárás kikapcsolási idő** (Lockout Off) minusz a **korai nyitás** (Early Open) időszak, és ezt 24 órás formátumban láthatja a kijelzőn.

Ha engedélyezve vannak a csoportok, akkor az egyes csoportok korai nyitás idejét a **korai nyitás** (Early Open) opciónál nézheti meg az A vagy B gomb megnyomásával.

Ez a funkció csak akkor jelzi ki a korai nyitás időt, ha engedélyezve van a **korai nyitás** (Early Open) opció. Ha le van tiltva ez az opció, vagy nincsenek engedélyezve a csoportok, akkor a **nem írható be** (No Entries) üzenet látható a kijelzőn.

2: Korai nyitás (Early Open)

Amikor a csoportok le vannak tiltva, akkor 6. szintű felhasználók és telepítők használhatják.

Ha nincsenek engedélyezve csoportok a rendszerben, akkor a **korai nyitás** (Early Open) opció programozása azonos a 6. szintű felhasználók és a telepítő számára. Az opció lehetővé teszi a korai nyitás letiltását vagy engedélyezését:

0: Letiltva (alapbeállítás) – a korai nyitás nincs megengedve

1: Engedélyezve – a korai nyitás lehetséges

Válassza ki a kívánt állapotot, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadására, és hogy visszalépjen az előző menüpontba.

Engedélyezett csoportok esetén telepítői üzemmód

Ha engedélyezve vannak a csoportok (63. opció: **Opciók + Korai nyitás engedélyezve** – Options + Early Open), akkor a csoportoknál egyesével engedélyezhető a korai nyitás megengedése.

Az opció kiválasztásakor a csoportok korai nyitás állapota látható a kijelzőn. A korai nyitás engedélyezését a csoport alatt Y betű jelzi. A csoportok alatt látható N betű azt jelzi, hogy nincs számukra beprogramozva a korai nyitás. Minden csoport alapbeállítása N.

FIGYELEM: Az egyes csoportok korai nyitását csak a telepítő tudja engedélyezni, de először a globális engedélyezést kell elvégezni.

5: Késői munka (Late Working – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **késői munka** (Late Working) opció (amennyiben 1 értékre van programozva: Bekapcsolva – On) lehetővé teszi az automatikus élesítés kibővítését az elő-figyelmeztetési időszak előtt (nézze meg a 65.3 opciót: **Időzítők. automatikus élesítés** – Timers. Autoset).

FIGYELEM: A további kibővítések érvényes felhasználói kód beírásával engedélyezhetők az ezt követő automatikus élesítés elő-figyelmeztetési időszak közben.

6: Hétvégi munka (Weekend Work – Galaxy 504 és 512)

A **hétvégi munka** (Weekend Work) opció lehetővé teszi egy érvényes felhasználói kód számára annak lehetővé tételét, hogy a rendszert hétvégén hatástalanítsák. Amennyiben a **hétvégi nap** (Weekend Day) 0-tól eltérő (kikapcsolt alapbeállításban) értékre van programozva, akkor a beprogramozott **hétvégi nap** (Weekend Day) következő előfordulásakor az időzítők átveszik azokat az időpontokat, amelyek a kijelölt **minta napokhoz** (Pattern day) tartoznak. Például ez elehetővé teszi, hogy egy vasárnapi napon egy hétfő automatikus élesítési és kizárási időzítőit használják.

FIGYELEM: Engedélyezve kell lennie a 41. paraméternek: **hétvégi munka** (Weekend Work – alapbeállításban letiltva), hogy a telepítő beprogramozhassa a **minta napot** (Pattern Day), és a felhasználó kiválaszthassa a **hétvégi napot** (Weekend Day).

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kijelzőn **1: Napok programozása** (Program Days) felirat látható. Nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn **1: Hétvégi nap** (Weekwnd Day) felirat lesz látható. Nyomja meg az enter gombot ennek az opciónak a kiválasztásához, illetve az A vagy B gombkal mozoghat a használható opciók között.

1: Hétvégi nap (Weekend Day)

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a beprogramozott hétvégi nap lesz látható a kijelzőn. Az alapbeállítású érték 0: kikapcsolva. Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt napot vagy napokat, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre:

0: Kikapcsolva

1: Szombat

2: Vasárnap

3: Mindkettő (szombat és vasárnap)

A kiválasztott **hétvégi nap** (Weekend Day) csak egy alakalommal marad aktív. A **hétvégi nap** (Weekend Day) a kijelölt napot követően azonnal visszaáll az alapbeállítású kikapcsolt állapotba. A **hétvégi napot** (Weekend Day) minden egyes alkalommal ki kell jelölni, amikor szükség van a funkcióra.

2: Mintanap (Pattern Day)

A **minta napot** (Pattern Day) csak a telepítő jelölheti ki. Ez az opció határozza meg azokat a beprogramozott időzítőket, amelyek hatékonyak lesznek, amikor a **hétvégi nap** (Weekend Day) opciót kiválasztja a felhasználó. A kiválasztott mintanap **minta napot** (Pattern Day) időzítőit a hétvégi munkára kiválasztott napok fogják alkalmazni.

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a beprogramozott mintanap **minta napot** (Pattern Day) lesz látható a kijelzőn. Az alapbeállítás **1: Hétfő**. Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt napot vagy napokat, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen a korábbi menüszintre:

1: Hétfő

2: Kedd

3: Szerda

4: Csütörtök

5: Péntek

46. opció – Csoport kihagyás (Group Omit – Galaxy 18, 60, 128, 500 és 504)

Ez az opció lehetővé teszi a 6. szintű felhasználói kódnak, hogy egy blokkban kihagyja az összes kihagyható zónát egy, vagy több csoportban. Ennek az opciónak a kiválasztásakor ki lesz hagyva az összes olyan zóna, amelyeknél a kívánt csoportokban engedélyezve van a kihagyás jellemző (nézze meg az 51.4 opciót: **Zóna programozás. kihagyás** – Program Zones. Omit). A csoportokat a rendszer hatástalanítása és élesítése nélkül ki lehet hagyni, és helyre lehet állítani.

A **csoport kihagyás** (Group Omit) opció kiválasztásakor a felhasználói kódhoz és kezelőegységhez hozzárendelt csoportok láthatók a kijelzőn, valamint az egyes csoportok kihagyási állapota (a csoport alatt az Y betű azt jelzi, hogy ez ki van hagyva, az N azt jelzi, hogy nincs kihagyva). Egy csoport kihagyásához nyomja meg a kívánt gombot. A csoport szám alatt lévő betű átvált N-ről Y-ra. A csoport helyreállításához nyomja meg ismét a gombot, a betű pedig Y-ról N betűre vált.

FIGYELEM: A kiválasztott csoportokban lévő zónák ki lesznek hagyva a rendszerből, amint kiválasztotta a csoportot.

Amint visszatér az alapkijelzéshez (normál vagy telepítői), a kezelőegység kijelzi a **Zónák kihagyva** (Zones Omitted) üzenetet. A kihagyott zónák csak egy élesített időszakra maradnak kihagyva, illetve amíg kézileg vissza nem állítják őket a rendszerbe.

Galaxy 60, 128, 500 és 504

A **zóna kihagyásra** (Zone Omit) programozott kimenetek (az üzemmód reflexként van beprogramozva) azonnal aktiválódnak, amint ki van hagyva a zóna, és aktívak maradnak, amíg a zóna helyre nem áll. Amennyiben a kimeneti üzemmód öntartásra van beprogramozva, akkor a **zóna kihagyás** (Zone Omit) kimenet aktiválódik, amikor a rendszert élesítik, és aktív marad, amíg a rendszert nem hatástalanítják, miáltal helyreállnak a kihagyott zónák.

47. opció – Táv hozzáférés (Remote Access)

1. Szerviz (Service)

Ez az opció lehetővé teszi a 6. szintű felhasználóknak, hogy a Galaxy Gold táv-szervizelő szoftver hozzáférési üzemmódját vezéreljék. A fokozott rugalmasság és biztonság érdekében többféle opció használható.

FIGYELEM: Ez az opció csak akkor használható, ha engedélyezve van a **manager feljogosítás** (Manager Authorise) opció (nézze meg az 56. opciót: **Kommunikáció** – Communication). Ha nincs engedélyezve ez az opció, akkor a kezelőegység ezt jelzi ki **Hozzáférés megtagadva, opció letiltva** (No Access – Option Disabled).

0: Távközlési kapcsolat

0: Közvetlen hozzáférés

Ennek az opciónak a kiválasztásakor engedélyezve lesz 40 percnyi hozzáférés a Galaxy központhoz. A Galaxy Gold szoftver közvetlenül hozzáférhet a rendszerhez ezen idő alatt. Amikor a szoftver hozzáfért a központhoz, akkor korlátlan a módosítási idő, nincs maximális időtartam. A Galaxy Gold összeköttetésének megszakításakor a központtal a hozzáférési idő további 15 percre érvényes marad.

1-5 = Visszahívás 1-5 (Call Back)

A telepítő maximum 5 számot programozhat be előre (nézze meg az 56. opciót: **Kommunikáció** – Communication). Valamelyik szám kiválasztása után (1-5) az ezt követő enter gomb megnyomásakor a Galaxy központ felhívja az előre beprogramozott **visszahívási** (Call Back) telefonszámot.

Amennyiben a kiválasztott számhoz nem tartozik előre beprogramozott telefonszám, akkor a rendszer azt kéri, hogy írja be. Írja be a kívánt telefonszámot, majd nyomja meg az enter gombot. A központ ekkor felhívja a beírt telefonszámot.

FIGYELEM: A számítógépen, amelyen a riasztóközpont felhív, **visszahívás várási** üzemmódban futnia **kell** a Galaxy Gold szoftvernek. Nézze meg a Galaxy Gold használati útmutatót (L057).

1: ISDN

0: Közvetlen hozzáférés (Direct Access)

1-5: Visszahívás 1-5-ig. (Call Back)

2: TCP / IP

0: Közvetlen hozzáférés (Direct Access)

1-5: Hozzáférés IP (Call Back IP)

2. Riasztások küldése

Az opció nem használható.

3. Galaxy hívás

Az opció nem használható.

48. opció – Telepítői hozzáférés (Engineer Access – csak Galaxy 512)

Alapbeállításban a telepítői kódhoz hozzá van rendelve egy #. Ez megakadályozza, hogy a telepítő belépjen a telepítői üzemmódba, ha erre nem jogosítja fel egy érvényes felhasználói kód. A telepítői menübe való belépéshez egy 6. szintű felhasználónak be kell írnia a kódját, és engedélyeznie kell a **telepítői hozzáférés** (Engineer Access) opciót. Ez 5 perces időt biztosít, mely alatt a telepítői kód egyszeri beírása segítségével be lehet lépni a telepítői üzemmódba anélkül, hogy szabotázs riasztás történne. A telepítői üzemmódba való belépés után nincs korlátozva a hozzáférés ideje.

Ha nincs engedélyezve a **telepítői üzemmód** (Engineer Mode) opció, illetve nem írták be a kódot az 5 perces időszakon belül, akkor a telepítői kód érvénytelen, és nincs hatása.

Amennyiben a PIN kódhoz nincs beprogramozva a #, akkor a **telepítői hozzáférés** (Engineer Access) opciót nem kell engedélyezni ahhoz, hogy a telepítő beléphessen a telepítői üzemmódba. A telepítői kódot kétszer kell beírni. Az első beírás szabotázs riasztást aktivál, amit a kód másodszori beírásával lehet törölni.

FIGYELEM:

1. **V1.18 és régebbi változatok**: Csak a külső kód tudja törölni a #-et a telepítői kódból. Mind a telepítő, mind a külső kód hozzá tudja rendelni a #-et a kódhoz.

2. Ha kétszer beírják a telepítői kódot egy olyan rendszerbe, ahol felhasználói felhatalmazás szükséges, az nem nyújt hozzáférést a telepítői üzemmódhoz.

49. opció – Dátum zár (Datelock – Galaxy 512)

A **dátum zár** (Datelock) opció lehetővé teszi a rendszer élesítését és megakadályozza a hatástalanítást addig a dátumig és időpontig, amit a felhasználó megadott. Ez az opció csak olyan 6. szintű felhasználói kódokkal férhető hozzá, amely az összes csoportot használhatja. A **dátum zár** (Datelock) opció csak akkor használható, ha engedélyezve van a 40. paraméter: **dátum zár** (Datelock).

FIGYELEM: Ezt az opciót csak 6. szintű felhasználók választhatják ki. A **dátum zár** (Datelock) hozzáférési szintje nem módosítható a 68. menü opció használatával: **Menü hozzáférés** (Menu Access).

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a rendszer felszólítja a felhasználót, hogy írja be a **dátumot** (Date – nap, hónap és év), és az **időpontot** (Time – óra és perc), amikor a központ zárása fel fog oldódni. A beírt dátumnak és időpontnak érvényesnek kell lennie, és valamilyen jövőbeni időpontnak kell lennie – a 31 / 01 / 96 dátumot a központ érvénytelen dátumként visszautasítja.

A rendszer ekkor egy másik kódot kér (3. szintű, vagy magasabb) a 6. szintű felhasználói kóddal beírt dátum és időpont megerősítésére. Az idő és dátum nyugtázásra nyomja meg az A gombot (A: Igen). A programozás törlésére nyomja meg a B gombot (B: Nem). Ha megnyomja az esc gombot, vagy kezelőegység idő túllépés történik, akkor törlődik a **dátum zár** (Datelock).

Amikor a 2. felhasználó nyugtázta a **dátumot** és **időpontot**, akkor a rendszer azonnal elkezd élesítődni. Ha engedélyezve van a 66.4 opció: **Elő-ellenőrzés. erőltetett ellenőrzés**, (Pre-check. Forced Check) akkor a rendszer összes zónáját ellenőrizni kell működés szempontjából az egyes zónák megzavarásával és helyreállításával. Ez egyben aktiválja a **rezgésérzékelő teszt** (Vibtest) kimenetet is, hogy előzetesen ellenőrizzék az összes **rezgés érzékelő** (Vibration) zóna működését a rendszer élesítése előtt. Az élesítést követően az összes kód le van tiltva a beprogramozott **dátum zár** (Datelock) dátumáig és időpontjáig. A rendszert nem lehet kézileg hatástalanítani.

A **dátum zár** (Datelock) időszak közben aktív az összes olyan kimenet, amely **kizárásra** van programozva (Lockout). A beprogramozott **dátum zár** (Datelock) leteltekor a kódok újra engedélyezve lesznek. A rendszert csak két érvényes kód beírásával lehet hatástalanítani.

A **dátum zár** (Datelock) ideje alatt a rendszer végtelen sokszor újraélesítődhet. Az újraélesítéskor ki lesz hagyva a rendszerből minden olyan zóna, amely akkor éppen zavart, vagy kétszer riasztást okozott, akár kihagyható, akár nem.

Amennyiben a **dátum zár** (Datelock) paraméter 2 értékre van beállítva, akkor riasztás esetén az összes csoporthoz hozzáférő két érvényes felhasználói kód beírása hatástalanítja a rendszert, mielőtt letelne a beprogramozott **dátum zár** idő (Datelock).

FIGYELEM: Melegindítást követően a rendszer töröl minden érvényben lévő **dátum zár** (Datelock) időt, hogy lehetőséget adjon ennek törlésére.

1. telepítő

51. opció - Paraméterek

Ez az opció lehetővé teszi a telepítőnek, hogy módosítsa a rendszer funkciókat. Az opciókat az A, vagy a B gombbal, illetve a kétjegyű paraméterszám beírásával, majd az enter gomb megnyomásával lehet kiválasztani. A kiválasztott opciók ezután úgy programozhatók, hogy az A gombbal lehet növelni, a B gombbal lehet csökkentetni a paraméterhez tartozó értéket. Az enter gomb megnyomása elfogadja az új értéket, és visszatér az előző menüszintre. A következő bekezdésekben jelzünk minden olyan paramétert, amely eltér ettől az eljárásmódtól. A paraméterek arra is felszólítják a telepítőt, hogy mely gombot nyomja meg.

Például nyomja meg:

1, majd **6** 16. paraméter: **Betanulási idő** (Soak Test) kiválasztva.

Enter Az érvényben lévő betanulási idő látható a kijelzőn a programozható értéktartománnyal: **07 (1-14) nap.**

08 A kívánt betanulási idő értéke. A kijelző az új értéket mutatja: **08 (1-14) nap.**

Enter Elfogadja a programozást, és visszatér a 16: **Betanulási idő** (Soak Test) kijelzéshez.

FIGYELEM: Az alapbeállítású értékeket meg kell változtatni az 55. menü opció: **Betanulás** (Soak) programozása előtt.

Paraméterek kijelölése csoportokhoz

Több paraméter lehetővé teszi különféle értékek hozzárendelését a rendszerben lévő csoportokhoz. Ha engedélyezve vannak a csoportok, akkor az ehhez tartozó paraméterek felszólítanak egy csoport kiválasztására. Amikor ezt kiválasztotta, az előző példában körvonalazódott eljárás használatával lehet hozzárendelni az értéket a csoport paraméterhez.

A csoport kiválasztást megengedő paramétereket jelezzük a következő bekezdésekben.

01: Hangjelzés idő (Bell Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **hangjelzés** (Bells) kimenet aktiválás hossza 0-30 perc között programozható. Az alapbeállítás 20. A 00 perc érték beállítása végtelen hosszúra állítja a **hangjelzési időt** (Bell Time).

Ez a paraméter mindegyik csoportnál különböző értékre állítható.

A belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) a **hangjelzési idő** (Bell Time) paraméter függvénye mind élesített, mind élesítetlen állapotban.

FIGYELEM: A Galaxy 8 esetén nincsenek csoportok.

02: Hangjelzés késleltetés (Bell Delay – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A hangjelzés késeltetett aktiválása 0-20 percig terjedő tartományban programozható. Az alapbeállítású érték 0. A **hangjelzés késleltetést** (Bell Delay) felülbírálja a távközlési hiba (vagy a Galaxy Telecom modul kommunikációs hiba (Comm Fail) jelzése, vagy egy Telecom figyelésére használt **vonalhiba** (Line Fail) zóna aktiválása). Mindkét ilyen riasztási állapot azonnali hangjelzési állapot aktiválást eredményez.

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál másféle értéket lehet hozzárendelni.

FIGYELEM: A Galaxy 8 esetén nincsenek csoportok.

Paraméter		Csoportok	Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
1	Hangjelzés idő	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Hangjelzés késletetés	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Megszakítási idő	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Kilépési idő	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Belépési idő	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Rendszertörlés	x	x	x	x	x	x	x	x
7	Szabotázs törlés	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Nincs újraélesítés	x	x	x	x	x	x	x	nincs
9	Minden kihagy	x	x	x	x	x	x	x	nincs
10	0 gomb	x	x	x	x	x	x	x	x
11	Helyi rész	x	x	x	x	x	x	x	x
12	Alapkijelzés		x	x	x	x	x	x	x
13	Pánik késletetés	x	x	x	x	x	x	x	x
14	Kulcsos kapcsoló szint		x	x	x	x	x	x	x
15	Rendszer teszt		x	x	x	x	x	x	x
16	Betanulási idő		x	x	x	x	x	x	x
17	Újraindulás		x	x	x	x	x	x	x
18	Élesítés leállítása		x	x	x	x	x	x	x
19	Részriasztás	x	x	x	x	x	x	x	x
20	Tápfeszültség késletetés	x		x	x	x	x	x	x
21	Manager törlés			x	x	x	x	x	x
22	Pánik törlés	x		x	x	x	x	x	x
23	Kódok nyomtatása			x	x	x	x	x	x
24	Kilépés riasztás	x		x	x	x	x	x	x
25	Globális másolás			x	x	x	x	x	x
26	Erőltetett			x	x	x	x	x	nincs
27	Reakció idő			x	x	x	x	x	nincs
28	On-line nyomtatás			x	x	x	x	x	x
29	On-line szint			x	x	x	x	x	x
30	Videó	x		x	x	x	x	x	x
31	Késeltetett riasztás	x		x	x	x	x	x	x
32	Riasztások megnézése			x	x	x	x	x	x
33	Kódbiztosítás				nincs	x	nincs	x	nincs
34	Kényelmi idő				x	x	x	x	nincs
35	Élesítés elmulasztása	x			x	x	x	x	x
36	Akkumulátor méret				x	x	x	x	x
37	Készenléti idő				x	x	x	x	x
38	ATM késletetés				nincs	nincs	nincs	nincs	x
39	ATM időtúllépés				nincs	nincs	nincs	nincs	x
40	Dátumzár				nincs	nincs	nincs	nincs	x
41	Hétvégi munka				nincs	nincs	x	x	x
42	PIN kód változatás				nincs	x	x	x	x
43	Időzített hozzáférés				nincs	x	x	x	x
44	Korai nyitás				nincs	nincs	nincs	nincs	x
45	Nagy biztonság				x	x	x	x	nincs
46	Zónaellenállás				x	x	x	x	
47	Tartalék			nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
48	Maximális riasztások				x	x	x	x	x
49	Idő nyugtázás			x	x	x	x	x	x
50	Rádiós akku késletetés			x	x	x	x	x	x
51	Rádiós blokkolás késletetés			x	x	x	x	x	x
52	Rádiós stop élesítés			x	x	x	x	x	x
53	Rádiós stop üzemmód			x	x	x	x	x	x
54	Kezelőegység hozzáférés			x	x	x	x	x	x
55	Nyugtázás			x	x	x	x	x	x
56	Erőltetett helyreállás			x	x	x	x	x	x

6-9. táblázat: Rendszer paraméterek

03: Megszakítási idő (Abort Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **megszakítási idő** (Abort Time) késelteti a **behatolási** (Intruder) kimenetek aktiválását a rendszer hatástalanítása közben.

A megszakítási idő akkor kezdődik el, ha:

- Aktiválódik egy zóna, ami nincs rajta a belépési útvonalon (**végső, belépési** és **kilépési** zónák –Final, Entry és Exit) – azaz egy felhasználó eltér a belépési útvonaltól.
- Nem írtak be érvényes felhasználói kódot, mielőtt letelik a belépési késletetési idő.

Ha hagyták letelni a beprogramozott **megszakítási időt** (Abort Time), akkor a **behatolási** (Intruder) kimenetek aktívak maradnak (öntartóan), amíg be nem írnak egy olyan kódot, ami a rendszer törlésére fel van jogosítva (nézze meg a 06 paramétert: **Rendszer törlés** – System Reset).

Ehhez a paraméterhez különféle értéket lehet hozzárendelni mindegyik csoportnál.

Normál megszakítási működés

A **megszakítás** (Abort) adottság működését írjuk le a következőkben, és ez jelzi, hogy milyen feltételek esetén aktiválódik a **megszakítás** (Abort) kimenet.

FIGYELEM: A NACOSS NACP 10 szabvány előírásai szerint be kell programozni a csillag * megszakítás műveletet.

- A belépési útvonaltól való eltérés esetén a betörés riasztás jelzése késeltetve van.
- Ha beírnak egy érvényes kódot, mielőtt letelne a belépési késletetési idő:
  1. A behatoló nem lesz jelezve.
  2. A rendszert nem szükséges törölni.
- Ha **nem** írnak be érvényes kódot, mielőtt letelne a belépési késletetési idő, illetve belépési idő túllépés történik:
  1. A behatolót belépési késleltetési idő végekor jelzi a rendszer.
  2. A belépési késleltetési idő lejártakor elindul a megszakítási időzítő.
- Ha beírnak egy érvényes felhasználói kódot a beprogramozott megszakítási időn belül:
  1. Ha hozzá van rendelve egy megszakítási kimenet, illetve egy csatorna a riasztást adó csoporthoz:
     a. A megszakítási jel el lesz küldve.
     b. A behatolás állapot nem áll helyre.
     c. A behatolás helyreállás nem lesz jelezve.
  2. Ha **nincs** megszakítás kimenet hozzárendelve a riasztást adó csoporthoz:
     a. A behatolás állapot helyreáll.
     b. A behatolás helyreállást jelzi a rendszer.
- A rendszer törlésére van szükség. A központ nem élesíthető, amíg ez meg nem történik.
- Amennyiben a megszakítási idő 000 másodpercre van beprogramozva, akkor nincs idő korlátozás, mely alatt egy érvényes kód jelezné a megszakítást.

FIGYELEM: A 000 másodperc végtelennel egyenértékű.

Csillag * megszakítás művelet

- A belépési útvonaltól való eltérés esetén a betörés riasztás jelzése azonnali, illetve
- A belépési időtúllépés állapot esetén a betörés riasztás jelzése azonnali:
  1. A megszakítás időzítő a behatolás jelzésekor indul.
  2. Ha beírnak egy érvényes kódot, a beprogramozott megszakítási időn belül:
     a. A behatolási állapot helyreáll.
     b. A behatolás helyreállást jelzi a rendszer.
     c. A rendszer élesítésére nincs szükség.
  3. Ha nem írnak be érvényes kódot, amíg a beprogramozott megszakítási idő le nem telik:
     a. A megszakítási kimenet, illetve csatorna nem aktiválódik.
     b. A behatolás állapot nem áll helyre.
     c. A behatolás helyreállást nem jelzi a rendszer.
     d. A rendszert nem kell törölni.
  4. Amennyiben a megszakítási idő *000 másodpercre van programozva, akkor nincs idő korlátozás arra, hogy egy érvényes kód beírása mikor jelezze a megszakítást.

04: Kilépési idő (Exit Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg azt az időt, ami meg van engedve a helyiségekből való távozásra a kilépési útvonalon keresztül, mielőtt a rendszer élesítődne. A **kilépési idő** (Exit Time) 0–300 másodpercig programozható be, az alapbeállítás 120 másodperc.

Végtelen hosszú kilépési idő

A 000 másodperc érték megadása végtelen hosszúra állítja a **kilépési időt** (Exit Time). Ekkor a rendszer élesítésének befejezéséhez a kilépés megszakítás aktiválása szükséges (**Végső**, vagy **nyomógombos élesítési** zóna – Final vagy Push-Set). A végtelen hosszú kilépési késletetési időt normál esetben a **nyomógombos élesítő** (Push-Set) zónával együtt használjuk, ami befejezi az élesítést, valamint egy **belépési** (Entry) zónával együtt, ami elkezdi a hatástalanítási folyamatot.

FIGYELEM: Amennyiben a rendszer **automatikus élesítésre** van programozva (Autoset), akkor a 000 **kilépési idő** (Exit Time) azt programozza, hogy a rendszer azonnal élesítődik. Nincs szükség a **nyomógombos élesítő** (Push-Set) zóna aktiválására.

Több csoport élesítése

Ez a paraméter mindegyik csoportnál másféle értékre állítható be. Ha egynél több csoportot élesít, akkor az összes élesítődő csoport a leghosszabb kilépési időt alkalmazza.

05: Belépési idő (Entry Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg a felhasználóknak megengedett belépési késletetési időt a rendszer hatástalanításakor. A **belépési** késletetési **idő** (Entry Time) a 0-300 másodperc tartományban programozható, az alapbeállítás 120 másodperc. A 000 érték megadása végtelen hosszúra állítja be a **belépési időt** (Entry Time).

Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportnál más-más értéket lehet hozzárendelni.

MEGJEGYZÉSEK:

1. Amennyiben egy **végső** (Final) zónához a funkció programozásakor egy *-ot rendel hozzá, az megduplázza beprogramozott **belépési időt** (Entry Time) annál a csoportnál, amelyhez hozzá van rendelve.
2. A Galaxy 8 központban nincsenek csoportok.

06: Rendszer törlés (System Reset – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció lehetővé teszi a telepítőnek, illetve a külső kódnak, hogy meghatározza azt a kódszintet, amely törölni tudja a rendszert egy pánik szabotázsjelzést követően. Az alapbeállítású érték 6, azaz manager. A programozható tartomány a következő:

- 0-5 A felhasználók számára
- 6 A manager számára
- 7 A telepítő számára

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál másféle értéket lehet hozzárendelni.

FIGYELEM: A Galaxy 8 központban nincsenek csoportok.

A központ csak akkor kér telepítői szintű törlést, ha behatolás, pánik, vagy szabotázs riasztás történt a Telecom modulon keresztül, és a megfelelő törlési szint 7 értékre van beállítva. Ha nincs jelentés továbbítás, akkor a törlés automatikusan 6. szintre csökken. Ez az adottság csak akkor aktiválódik, ha DTMF jelentési formátum van kiválasztva.

07: Szabotázs törlés (Tamper Reset – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció lehetővé teszi a telepítőnek, illetve a külső kódnak, hogy meghatározza azt a kódszintet, amely törölni tudja a rendszert egy pánik szabotázsjelzést követően. Az alapbeállítású érték 7, azaz manager. A programozható tartomány a következő:

- 0-5 A felhasználók számára
- 6 A manager számára
- 7 A telepítő számára

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál másféle értéket lehet hozzárendelni.

FIGYELEM: A Galaxy 8 központban nincsenek csoportok.

A központ csak akkor kér telepítői szintű törlést, ha behatolás, pánik, vagy szabotázs riasztás történt a Telecom modulon keresztül, és a megfelelő törlési szint 7 értékre van beállítva. Ha nincs jelentés továbbítás, akkor a törlés automatikusan 6. szintre csökken. Ez az adottság csak akkor aktiválódik, ha DTMF jelentési formátum van kiválasztva.

08: Újraélesítések száma (No. Re-Arms – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504)

A rendszer egy modul szabotázst követően újraélesít a hangjelzési idő leteltekor, attól függetlenül, hogy a modul szabotázs aktív marad-e, vagy törölték (amennyiben nincs más olyan állapot, amely megakadályozná az újraélesítést). A szabotázs állapot addig marad aktív, amíg a szabotázs törlést végre nem hajtják. A hangjelzési időt követően a kimeneti üzemmód (Öntartó, reflex, impulzus) programozást követi minden olyan kimenet, amely **szabotázsra**, vagy **MAX szabotázsra** van programozva (Tamper vagy MAX Tamper).

Az **újraélesítések száma** (No. Re-arms) paraméter azoknak a riasztási aktiválásoknak a számát határozza meg, amelyeket a rendszer automatikus újraélesítése követ. Az alapbeállítású érték 9 (nincs újraélesítés), a programozható értéktartomány 0-9, amelyben a 9 a folyamatos újraélesítés. Ha engedélyezve van ez az opció, akkor a rendszer újraélesít a beprogramozott hangjelzési idő végekor, de csak akkor, ha minden zóna zavartalan, illetve ha zavart, de egyben kihagyható is.

A hangjelzési idő végekor még zavart zónáknak kihagyhatóknak kell lennie (a **kihagyás** (Omit) jellemző engedélyezve). Az újraélesítés kihagyja ezeket a zónákat. A teljes zóna áramkör ki lesz hagyva, beleértve a szabotázs jelzést is. A zóna kihagyás jellemző engedélyezésének részleteit nézze meg az 52. menü opcióban: **Zónák programozása** (Program Zones).

FIGYELEM: Ha egy zavart zóna nem hagyható ki, akkor a rendszer nem hajtja végre az élesítést.

09: Minden kihagyása (Omit All – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500 és 504)

Az újraélesítési opció kihagyja azokat a zónákat, amelyek zavartak a hangjelzési idő végekor.

0: **Letiltva** (Disabled – alapbeállítás)

1: **Mindent kihagy** (Omit All). Amikor 1 értékre van beállítva (engedélyezve van), akkor kihagy minden kihagyható zónát, amely aktiválódott a riasztás folyamán. A teljes zóna áramkör ki lesz hagyva, beleértve a szabotázs jelzést is.

2: **Kihagy minden zónát**, akár kihagyható, akár nem.

Nézze meg az 52. menü opciót: **Zónák programozása** (Program Zones) a zóna kihagyás engedélyezésének részleteivel kapcsolatban.

Galaxy 512

Ez az opció nem használható.

10: 0 gomb (Key 0 – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A kezelőegységen a 0 gombhoz hozzárendelhető a **nyomógombos élesítés** (Push-Set) zóna funkció elvégzése. Ez befejezi az időzített élesítés folyamatot. Amikor az opció 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a kilépési késletetési idő közben a 0 gomb megnyomása befejezi a rendszer élesítését. Az alapbeállítású érték 0 (letiltva).

FIGYELEM: A 0 gombot csak azon a kezelőegységen szabad megnyomni, amelyet az élesítési folyamat elkezdéséhez használtak.

11: Helyi rész (Local Part – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Amikor a **helyi rész** (Local Part) paraméter rész 0 értékre van beállítva (alapbeállításban letiltva), akkor a **behatolás** (Intruder) kimenetek le vannak tiltva, ha a rendszer rész élesítésben van. A beprogramozott hangjelzés késletetést felülbírálja a rendszer. Ezt általában arra használjuk, hogy a kommunikátor ne hívhassa fel a riasztási felügyeleti központot.

Amennyiben a **helyi rész** (Local Part) paraméter 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a **behatolás** (Intruder) jelző kimenetek aktiválódnak, ha riasztás állapot történik, miközben rész élesítésben van a rendszer.

A 2. opció (**SIA rész élesítés kikapcsolva** – SIA part off) azonos az 1. opcióval, azzal a kivétellel, hogy ha a Telecom modul riasztása **SIA** formátumra van beállítva, akkor a rendszer rész élesítése és hatástalanítása nem lesz lejelentve a felügyeleti központba.

Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportnál különböző értéket lehet beállítani.

12: Normál kijelzés (Banner – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció arra használható, hogy testre szabja a normál kijelzés felső és alsó sorát. Az 1 gomb megnyomásával a felső sort választja ki, a 2 gomb pedig az alsó sort. A kijelzést az alfanumerikus összeállítási módszer használatával kell beírni:

*	Törli a karaktereket
#	Választ a nagybetűk, kisbetűk, vagy a könyvtár között
A B	Az abc karaktereket, illetve szavakat választja ki
000-500	Az abc karaktereket vagy szavakat választja ki
ent	Beilleszti a kiválasztott karaktereket, illetve szavakat
esc	Elfogadja a programozást, és visszatér az előző szintre. Kilép az opcióból.

A normál kijelzés akkor látható, amikor a rendszerben bármelyik csoport hatástalanítva van.

13: Pánik késleltetés (PA Delay – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg a késletetést a **pánik késletetés**, illetve **pánik késleltetés csendes** zóna (Pa Delay vagy PA Delay Silent) aktiválása és a riasztás hangjelzése között. A **pánik késletetés** (PA Delay) 1-60 másodperc tartományban programozható, az alapbeállítású érték 60.

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál másféle értéket lehet megadni.

14: Kulcsos kapcsoló szint (Key / SW Level – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter egy kód szintet jelöl ki a **kulcsos kacsolóként** (Keyswitch) programozott zónákhoz. A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) zóna attól függően használható a rendszer, szabotázs és pánikriasztások törléséhez, hogy milyen törlési szint van kijelölve ezekhez a paraméterkehez. Az alapbeállítású érték 6, azaz a manager, a programozható tartomány pedig:

- 0-7 a telepítő számára
- 0-8 a külső kód számára

15: Rendszer szöveg (System Text – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter lehetővé teszi két szövegsor megadását a rendszerben: nyomja meg az 1 gombot a **rendszer azonosító** (System ID) kiválasztásához, illetve a 2 gombot a **központ hely** (Panel Location) kiválasztásához.

1. **Rendszer azonosító** (System ID) – a rendszer 8 karakteres azonosítója.

2. **Központ hely** (Panel Location) – 16 karakteres szöveg arról, hogy hová van szerelve a központ.

A kijelzést az alfanumerikus összeállítási módszer használatával kell beírni:

*	Törli a karaktereket
#	Választ a nagybetűk, kisbetűk, vagy a könyvtár között
A B	Az abc karaktereket, illetve szavakat választja ki
000-500	Az abc karaktereket vagy szavakat választja ki
ent	Beilleszti a kiválasztott karaktereket, illetve szavakat
esc	Elfogadja a programozást, és visszatér az előző szintre. Kilép az opcióból.

A normál kijelzés akkor látható, amikor a rendszerben bármelyik csoport hatástalanítva van.

16: Betanulási idő (Soak Time – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg azoknak a napoknak a számát, amelyeken a zónák betanulási tesztje végrehajtható. A programozható tartomány 1-14 napig, az alapbeállítású érték 7.

17: Újraindítás (Restart – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter újrakonfigurálja a rendszert anélkül, hogy a tápfeszültséget le kellene kötni és vissza kellene kapcsolni. A rendszer kijelzőjén ez látható: **Figyelem!!! enter = Rendszer törlés** (WARNING!!! ent = RESET SYSTEM). A rendszer újra konfigurálásához nyomja meg az enter gombot. A kezelőegység kijelzője néhány másodpercre üres lesz, majd a **Konfigurálás, kérem várjon** (Configuring Please Wait) üzenet látható a kijelzőn. Amikor kész a konfigurálás, a kijelzés visszaáll a normál kijelzéshez (nappali üzemmód). Az **újraindítás** (Restart) opció minden modult konfigurál, amelyet hozzáadtak a rendszerhez, azonban riasztást ad, ha bármelyik szabotázs szakadást jelez, illetve ha bármelyik modul hiányát jelzi a rendszer.

FIGYELEM: Ez a paraméter kilép a telepítői üzemmódból.

18: Élesítés leállítás (Stop Set – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Amikor ez a paraméter 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor megakadályozza a rendszer élesítését, ha vonalhiba vagy áramszünet állapot van az élesítési folyamat kezdetekor. Amennyiben az állapot egy zavart **vonalhiba** vagy **áramszünet** zóna (Line Fail vagy AC Fail) eredménye, akkor a rendszert nem lehet élesíteni, amíg a zónát helyre nem állította, vagy ki nem hagyta. Az **élesítés leállítás** (Stop Set) paraméter alapbeállításban 0 értékre van beállítva (letiltva).

FIGYELEM: A lemerült akkumulátor (Low Battery) is megakadályozza a rendszer élesítését.

19: Rész riasztás (Part Alarm – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Amikor a **rész riasztás** (Part Alarm) paraméter 1 értékre van beállítva (alapbeállításban engedélyezve), akkor a **hangjelző** és **fényjelző** (Bells és Strobe) kimenetek aktiválódnak, ha riasztás történik, miközben a rendszer rész élesítés állapotban van.

Amikor a **rész riasztás** (Part Alarm) paraméter 0 értékre van beállítva (letiltva), akkor a **hangjelző** és **fényjelző** (Bells és Strobe) kimenetek le vannak tiltva, ha rész élesítés állapotban van a rendszer.

FIGYELEM:

1. A **hangjelző**, a **belépési** / **kilépési** és **behatolás** jelző (Horn, Entry / Exit és Intruder) kimeneteket ez a paraméter nem befolyásolja.

2. A Galaxy 8 központban nincsenek csoportok.

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál különböző értéket lehet hozzárendelni.

20: Tápfeszültség késleltetés (Power Delay – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg azt a késletetést az áramszünetet követően az **áramszünet** (AC Fail) kimenet aktiválásáig, ami lehetővé teszi a tápfeszültség helyreállítását a hiba jelzése előtt. A **tápfeszültség késletetés** (Power Delay) 0-50 percig terjedő tartományban programozható. Az alapbeállítású érték 10.

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportban különféle értéket lehet megadni.

FIGYELEM: Ez az opció nincs meg a Galaxy 8 esetében. 10 percre van beállítva.

21: Manager törlés (Resert Mgr – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ezt a paramétert csak akkor szabad használni, ha elveszett a mester manager kód, vagy ki kell cserélni azt. A **manager törlés** (Reset Mgr) paraméter kiválasztásakor egy figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn: **Figyelem!!! Enter = Kód csere** (WARNING!!! ENT=Code Change). Nyomja meg az enter gombot a jelenlegi kód törléséhez, hogy visszaállítsa az alapbeállítású 1234 értékre.

Galaxy 504 és 512

A manager kódot (498. felhasználó) csak a külső kóddal lehet törölni (500. felhasználó).

22: Pánik törlés (PA Reset – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció lehetővé teszi a telepítői vagy a külső kódnak, hogy meghatározza azt a kódszintet, ami törölni tudja a rendszert egy pánik aktiválást követően. Az alapbeállítású érték 6: Manager, a programozható tartomány a következő:

0-5	A felhasználók számára
6	A manager számára
7	A telepítő számára

Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportban másféle értéket lehet megadni.

A központ csak akkor kér telepítői szintű törlést, ha behatolás, pánik, vagy szabotázs riasztás jelzés történt a Telecom modulon keresztül, és az elfogadható törlési szint 7 értékre van beállítva. Ha nem történik jelentés továbbítás, akkor a törlés szintje automatikusan 6 értékre csökken. Ez az adottság csak akkor aktív, amikor DTMF jelformátum van kiválasztva.

23: Kódok nyomtatása (Print Codes – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **kódok nyomtatása** (Print Codes) opció 1 értékre beállítva (engedélyezve) lehetővé teszi a managernek, hogy kinyomtassa mindegyik felhasználó PIN kódjának listáját. Az opció alapbeállítású érétke 0 (letiltva).

24: Kilépés riasztás (Exit Alarm – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Amennyiben a **kilépés riasztás** (Exit Alarm) paraméter 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a kilépési időközben zavart bármelyik olyan zóna, amelyik nem **végső, kilépési, belépési** vagy **nyomógombos élesítési** (Final, Exit, Entry vagy Push Set) zóna (illetve **biztonsági végső,** vagy **részleges végső,** amikor **végsőként** működik – Security Final vagy Part Final) azt okozza, hogy teljes riasztás állapot aktiválódik. Az alapbeállítás 0 (letiltva).

FIGYELEM: Ezt az opciót csak akkor kell használni, amikor ezt előírjuk.

Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportnál másféle érétket lehet megadni.

Galaxy 512

Ha engedélyezve van a **kilépés riasztás** (Exit Alarm) paraméter, akkor azonnal teljes riasztás állapotot okoz minden olyan zóna, amely zavart az automatikus élesítés kezdetekor (az előfigyelmezetési időszak végekor).

Ha le van tiltva a **kilépés riasztás** (Exit Alarm) paraméter, akkor minden olyan zóna, amely zavart az automatikus élesítés kezdetekor (az előfigyelmezetési időszak végekor) azt eredményezi, hogy a belépési / kilépési hangjelzők sürgető csipogást adnak ki. Amennyiben a zavart zónák nem állnak helyre, a 35. paraméterben: **Élesítés hiba** (Fail To Set) megadott idő végéig, akkor teljes riasztás történik minden olyan kimenettel együtt, amely **Élesítés hiba** (Fail To Set) opcióra van beprogramozva.

25: Globális másolás (Global Copy) Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **globális másolás** (Global Copy) paraméter megváltoztat minden zónát a kiválasztott tartományon belül, a tartományban lévő 1. zóna funkcióira. A paraméter kiválasztásakor figyelmeztető üzenet lesz látható a kijelzőn, ami jelzi, hogy a zóna funkciók meg fognak változni – **Figyelem: Enter = Zóna változtatás** (WARNING!!! Ent=Zone Changes). Az enter gomb megnyomásával folytathatja, az esc gomb megnyomásával pedig megszakítja a programozást. A kijelzőn megjelenik a rendszerben lévő 1. zóna címe és funkciója:

- **Másolás indítás**: Az A vagy B gomb használatával válassza ki az 1. zónát a tartományban, amit le kíván másolni, majd nyomja meg az enter gombot. Ennek a zónának a funkciója be lesz másolva az összes többi zónába a tartományban.
- **Másolás vége**: Az A gomb megnyomásával menjen az utolsó zónára a tartományban, amelyet be kell másolni.
- Nyomja meg az enter gombot, hogy bemásolja a funkciót a kiválasztott tartományba.

26: Erőltetett (Forced – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **erőltetett** (Forced) paraméter engedélyezi, vagy letiltja a 14. menü opciót: **erőltetett élesítés** (Forced Set). Amennyiben a paraméter 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a felhasználó ara erőlteti a rendszert, hogy élesítsen, eközben automatikusan kihagyva minden olyan kihagyható zónát, amely zavart az élesítés időpontjában. Amennyiben a paraméter 0 értékre van beállítva (letiltva), akkor a 14. opció: **erőltetett élesítés** (Forced Set) nem használható a felhasználó számára. A kijelzőn az **Opció nem használható** (Option not available) üzenet látható. A paraméter alapbeállítása 0 (letiltva).

FIGYELEM: Javasoljuk, hogy a **végső, belépési**, és a **nyomógombos élesítési** (Final, entry és Push Set) zónáknál tiltsa le a kihagyás lehetőségét.

27: Reakcióidő (CCT Debounce – Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **reakcióidő** (CCT Debounce) paraméter azt határozza meg, hogy mennyi idő alatt reagáljanak a zónák (milyen sokáig kell zavartnak maradniuk, mielőtt állapotváltozást érzékelnének). Az áramkör **reakcióidő** (CCT Debounce) a 60-1000 msec tartományban programozható (0,06-1 másodperc). Az alapbeállítású érték 300 msec. A rendszer minden beírást felkerekít a legközelebbi 20 msec-ra.

28: On-line nyomtatás (On-Line Print – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ezt a paramétert arra használjuk, hogy kiválasszuk a nyomtatás üzemmódot, amire akkor van szükség, ha egy soros nyomtatót csatlakoztat a Galaxy riasztóközponthoz. Két lehetőség van:

0: **Letiltva** (Disabled – alapbeállítás): A rendszer csak bizonyos részeket nyomtat ki a felhasználó kérésére. A nyomtató szükség szerint bármikor csatlakoztatható, vagy leköthető.

1: **Engedélyezve** (enabled): Ez az opció a nyomtatót on-line üzemmódba kapcsolja, és a nyomtatónak folyamatosan csatlakoztatva kell lennie a rendszerhez. Az eseményeket akkor nyomtatja ki, amikor előfordulnak. A kinyomtatott eseményeket a 29. paraméter vezérli: On-line szint.

FIGYELEM: Ha engedélyezve van az **on-line nyomtatás** (On-Line Print), akkor az eseménynaplót és más opciókat nem lehet kinyomtatni a felhasználó kérésére. A többi nyomtatási opció működéséhez le kell tiltani ezt a paramétert.

29: On-line szint (On-Line Level – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **on-line szint** (On-Line Level) paraméter határozza meg azoknak az eseményeknek a szintjét, amik ki lesznek nyomtatva, ha engedélyezve van a 28. paraméter: **On-line nyomtatás** (On-Line Print):

0: (alapbeállítás) Alapnyomtatás (élesítés, hatástalanítás, riasztások)

1 Teljes nyomtatás a MAX események kivételével (élesítés, hatástalanítás, riasztások, módosítások, műszaki részletek)

2 Teljes nyomtatás, beleértve a MAX eseményeket is.

3 Csak a MAX események

4 Alapnyomtatás + MAX események

FIGYELEM: Amennyiben az **on-line szint** (On-Line Level) 1 értékre van beállítva (MAX események nélkül), akkor a naplóban lévő semelyik MAX esemény **nem lesz benne** a nyomtatásban. Amennyiben a 2 érték van kiválasztva (MAX eseményekkel együtt), akkor a naplóban lévő MAX események szerepelnek a nyomtatásban.

30: Videó (Video – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg azoknak az aktiválásoknak a számát, amelyeknek meg kell történnie bármelyik **videósként** (Video) programozott zónában egyetlen élesítési időszak alatt, mielőtt teljes riasztás történne. Az aktiválások közötti időnek nincs korlátozása. A **videó** (Video) paraméter az 1-9 aktiválás közötti tartományban programozható. Az alapbeállítású érték 2. A Galaxy 8 esetén fixen 2 aktiválás van beállítva. A **videó** (Video) zóna aktiválás számláló törlődik, amikor a rendszert hatástalanítják.

FIGYELEM: A **videó** (Video) zónák aktiválása kumulatív, a számláló a csoportban bármelyik **videó** (Video) zóna aktválásakor számlál egyet. Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportnál eltérő értéket lehet hozzárendelni.

31: Riasztás késletetés (Delay Alarm – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg a késletetést egy **késeltetett behatolási** (Intruder Delay) zóna aktiválása és a riasztás megszólalása között, illetve egy **napló késetetéses** (Log Delay) zóna megzavarás bejegyzése között az eseménynaplóban. A **riasztás késletetés** (Alarm Delay) 0-3000 másodperc tartományban programozható. Az alapbeállítású érték 60.

Ha egy második **késeltetett behatolási** (Intruder Delay) zónát is megzavarnak, majd utána helyreáll az 1. zóna, akkor a **riasztás késletetés** (Alarm Delay) idő tovább számol az 1. zóna aktiválásától kezdve. A **riasztás késletetés** (Alarm Delay) időzítő csak akkor törlődik, ha az összes késleltetett zónatípus visszaáll normál állapotba.

Ehhez a paraméterhez minden egyes csoportnál különféle értéket lehet megadni.

32: Riasztások megnézése (Show Alarms – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Ha engedélyezve van a **riasztások megnézése** (Show Alarms), akkor az 1. riasztás aktiválás azonnal megjelenik az összes kezelőegységen a riasztás megtörténtekor. Normál esetben a riasztási üzenetek nem láthatók a kijelzőn, amíg a riasztást nem törlik egy érvényes kód beírásával.

0: **Letiltva** (Disabled – alapbeállítás) A riasztások csak érvényes kód beírásakor láthatók

1: **engedélyezve** (Enabled) Azonnali kijelzés az 1. riasztáskor.

FIGYELEM: Ez a paraméter csak akkor működik, ha legalább egy csoport nincs élesítve.

33: Biztonsági kód (Security Code – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Ha ki van választva ez a paraméter, akkor a telepítői kód véletlenszerűen megváltozik minden nap 08:00 órakor. A szerviz telepítőt a felettes szervnek kell tájékoztatnia a napi kódról. A generált véletlenszerű kód függ a helyi telepítő kódtól, ennélfogva minden terület, cég, fiók, illetve rendszer egyedi biztonságos kóddal rendelkezhet.

A **biztonsági kód** (Security Code) paramétert a telepítő, vagy a külső felhasználó választhatja ki. Ennek a paraméternek a kiválasztásakor be kell írni az érvényben lévő telepítői kódot a kiválasztás nyugtázására. Ezt csak a külső felhasználói kód tudja törölni (illetve a hidegindítás, ami töröl minden programozási részletet).

A **biztonsági kód** (Security Code) engedélyezéséhez állítson be 1 értéket, illetve 0 értéket a paraméter letiltásához. Az alapbeállítású érték 0 (letiltva).

34: Kényelmi idő (Comfort Time – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **kényelmi idő** (Comfort Time) paraméter lehetővé teszi egy időszak megadását, amikor megduplázódnak a belépési és megszakítási idő paraméterkehez, valamint a hibás kód kísérletek számához megadott értékek. A programozható tartomány 0-14 napig tart. Az alapbeállítású érték 0. Ez lehetővé teszi az új, vagy tapasztalatlan felhasználóknak, hogy megszokják a rendszert anélkül, hogy téves riasztást okoznának. A **kényelmi idő** (Comfort Time) végekor a rendszer visszaállít minden érintett paramétert a beprogramozott értékre.

FIGYELEM: A Galaxy 8 és 18 esetén 0 nap van beállítva (nincs kényelmi idő).

35: Élesítés hiba (Fail to Set) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg azt az időtartamot, ameddig a zónának zavartnak kell maradnia, az élesítési folyamat elkezdését követően, mielőtt aktiválódna az **élesítés hiba** (Fail to Set) kimenet. A programozható tartomány 0-600 másodperc, az alapbeállítású érték 360.

FIGYELEM: Az élesítés hiba (Fail to Set) visszaszámlálási idő azonnal elkezdődik az élesítési folyamat kezdésekor.

Ehhez a paraméterhez mindegyik csoportnál másféle értéket lehet megadni.

36: Akkumulátor méret (Battery Size – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Írja be a Galaxy riasztó központhoz csatlakoztatott intelligens tápegység készenléti akkumulátorának méretét. A programozható tartomány 0-99 Ah. Az alapbeállítású érték 0.

Figyelem: Az **akkumulátor méretét** (Battery Size – Ah-ban) csak akkor kell beírni, ha Smart PSU intelligens tápegységet használnak a Galaxy riasztóközpont tápellátására.

37: Készenléti idő (Standby Time – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Írja be az értéket (órában megadva), ameddig a rendszernek a készenléti akkumulátorról működnie kell hálózati áram hiánya esetén. A beprogramozható tartomány 0-99 óráig terjed, az alapbeállítású érték 0.

FIGYELEM: A **készenléti időt** (Standby Time) csak akkor kell beírni, ha egy Smart PSU intelligens tápegységet használnak a Galaxy riasztóközpont tápellátására.

Az intelligens tápegység kiszámítja az akkumulátor üzemidejét a beprogramozott **akkumulátor méretből** (Battery Size – 36. paraméter) és az áramterhelésből. Amennyiben a beprogramozott **készenléti idő** (Standby Time) több mint a kiszámított akkumulátor üzemidő, akkor a **Készenléti idő kevés** (Standby Time Low) üzenet jelenik meg a kezelőegység kijelzőjén, amikor megpróbál kilépni a telepítői üzemmódból. A telepítői üzemmódból nem lehet kilépni, amíg a **készenléti idő** (Standby Time) kevesebb, mint a kiszámított akkumulátor idő, illetve amíg egy nagyobb akkumulátort nem telepít a rendszerbe és az új akkumulátor méretet be nem írja az **akkumulátor méret** (Battery Size) paraméterhez.

38: ATM késletetés (ATM Delay – Galaxy 512)

Ez a paraméter határozza meg azt az időtartamot a kiválasztott **ATM** zónatípus kihagyása előtt, az **ATM** kódok egyikének beírását követően (188-197. felhasználó). A programozható tartomány 0-30 perc, az alapbeállítású ATM késletetés pedig 5 (ATM Delay).

39: ATM időtúllépés (ATM Timeout – Galaxy 512)

Ez a paraméter határozza meg azt az időtartamot, ameddig a kiválasztott **ATM** zónatípus ki lesz hagyva az **ATM** kódok egyikének beírását követően (188-197. felhasználó). A programozható tartomány 1-90 perc, az alapbeállítású ATM idő túllépés pedig 30 (ATM Timeout).

40: Dátum zár (Datelock – Galaxy 512)

Ezt a paramétert használjuk a 42. opció: **Dátum zár** (Datelock) engedélyezésére vagy letiltására. A paraméter a következő három opció egyikére állítható be:

0 **Letiltva** (Disabled – alapbeállítás): A **dátum zár** (Datelock) menü opció nem használható a felhasználó számára. A kijelzőn az **Opció nem használható** (Option not available) üzenet jelenik meg.

1 **Engedélyezve** (Enabled) A **dátum zár** (Date Lock) megakadályozza a rendszer kézi hatástalanítását, amíg a kizárási idő le nem telik (Nézze meg a 65. opciót: **Időzítők** – Timers).

2 **Páros nyitás** (Dual unlock): Riasztás aktivását követően, a **kizárási** (Lockout) idő letelése előtt két olyan 2. vagy magasabb szintű kód tudja hatástalanítani a rendszert, amelyek mindegyik csoporthoz hozzá vannak rendelve.

41: Hétvégi munka (Weekend Work – Galaxy 500, 504 és 512)

Ezt a paramétert a 45.4: **Időzítő vezérlés. hétvégi munka** (Timer Control. Weekend Work) menü opció engedélyezésére vagy letiltására használjuk. Amennyiben a paraméter 1 értékre van beállítva, akkor a telepítő kijelölhet egy **mintanapot** (Pattern Day) és a felhasználót **hétvégi munkára** (Weekend Working) jogosíthatja fel. Amennyiben a paraméter 0-ra van beállítva (alapbeállításban letiltva), akkor az **Opció nem használható** (Option not available) üzenet jelenik meg a **hétvégi munka** (Weekend Working) menü opció kiválasztásakor.

42: PIN csere (PIN Change – Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Ez a paraméter határozza meg a **PIN csere** (PIN Change) hozzárendelésű felhasználói kódok lejárati idejét (nézze meg a 42. opciót: **Kódok – Codes**). A **PIN csere** (PIN Change) paraméter a 0-12 hónap tartományban programozható. Az alapbeállítású érték 0. A felhasználói PIN kódot meg kell változtatni, mielőtt véget érne a megjelölt **PIN csere** (PIN Change) hónap. A lejáró felhasználói kód beírásakor a rendszer figyelmezteti a felhasználót arra, hogy a kód rövidesen letelik, és megkéri, hogy adjon meg egy új kódot. Ennek a figyelmeztető üzenetnek a hosszúságát a **PIN figyelmeztetés** (PIN Warning) opció határozza meg (nézze meg a 42.3 menü opciót: **Kódok, PIN figyelmezetés** – Codes. PIN warning).

Az alapbeállítású érték 0. Ez azt jelenti, hogy bár a kódokhoz hozzá van rendelve a lejárat jellemző, ezek nem járnak le.

43: Időzített hozzáférés (Timer Access)

Az opció nem használható.

44: Korai nyitás (Early Open – Galaxy 512)

Ez a paraméter a percek számát határozza meg a **kizárás kikapcsolási** (Lockout Off) idő előtt, ameddig a rendszer kézileg hatástalanítható, ha be van kapcsolva a **korai nyitás** (Early Open) opció (nézze meg a 45. menü opciót: **Időzítők** – Timers). A **korai nyitás** (Early Open) paraméter a 0-240 perces tartományon belül programozható. Az alapbeállítású érték 0.

45: Nagy biztonság (High Security – Galaxy 60, 128, 500 és 504)

Ez az opció lehetővé teszi a RIO zónák állandó feszültség szabotázs (Constant Voltage Tamper) figyelését. Az állandó feszültség szabotázs akkor aktiválódik, ha egy zóna érzékelőt állandó feszültség forrással helyettesítenek, például egy elemmel. Az adottság automatikus a Galaxy 512 esetén, és opcióként választható a Galaxy 18, 60, 128, 500 és 504 esetén. Ez az adottság csak a RIO zónákat érinti. A Galaxy 8, 18 és 60 hardvere nem támogatja ezt az adottságot a beépített zónák esetén.

A **nagy biztonság** (High Security) adottság alapbeállításban le van tiltva a RIO modulban, így az adottság aktiválásához ezt be kell kapcsolnia a központnak. Ezt az adottságot a 45. paraméter (nagy biztonság) segítségével lehet bekapcsolni a központból. Ez a paraméter alapbeállításban le van tiltva. Ha engedélyezi, akkor a rendszerben lévő összes RIO modulra vonatkozik.

Ezt az adottságot a V1.2 és újabb változatú RIO modulok és a 0.7 és újabb változatú Smart PSU intelligens tápegységek támogatják.

46: Zóna ellenállás (Zone Resistance – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A RIO 1.2 változat valamint a Smart PSU 0.7 változat és az újabbak lehetővé teszik a zónák állapot aktiválásának programozását különböző ellenállás tartományokra. Ez az adottság lehetővé teszi a vonalvég ellenállás vagy kettős kiegyenlített zóna ellenállás típusok kiválasztását. Ezzel az adottsággal a beépített zónák is módosíthatók.

Ebben az opcióban az EOL / Kettős kiegyenlített ellenállás típusok választhatók ki. Az alapbeállítású érték a kettős kiegyenlített.

A következő táblázat az egyes típusok ellenállás kereteit mutatja.

Zónaállapot	Kettős kiegyenlített tartomány	EOL tartomány
Szabotázs rövidzár	0-800	0-800
Alacsony ellenállás	800-900	800-900
Normál	900-1200	900-1200
Magas ellenállás	1200-1300	1200-1300

Riasztás	1300-12000	1300-α
Szabotázs szakadás	12000-α	-

6-10. táblázat: Zóna ellenállás

47: Tartalék (Not used)

48: Riasztások maximális száma (Maximum Number of Alarms – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy beprogramozza a riasztások maximális számát csoportonként, amelyet bármelyik élesített időszak alatt el lehet küldeni a riasztás felügyeleti központba. A választható értékek 0-10 között vannak, amelyben a 0 a korlátlan érték.

Ez a paraméter nem korlátozza a tűz és pánikriasztás jelzéseket.

Ez az adottság csak a Contact ID, SIA és Microtech kommunikációs formátumokat befolyásolja.

49: Nyugtázási idő (Confirm Time)

Ez az opció a maximális idő két különálló zóna nyugtázott riasztása között. Maximum 99 perc, az alapbeállítás 30 perc.

50: Rádiós akkumulátor késletetés (RF Bat Delay)

Ez az opció lehetővé teszi figyelmeztetés adását a Galaxy központon rádiós akku lemerülés késletetése esetén. Létezik egy másik opció is a központban, amely maximum 100 óra (alapbeállításba) késleltetést tesz lehetővé, mielőtt a rendszer lejelenti a rádiós akku lemerülést (RF Battery Low) a felügyeleti központba.

51: Rádiós blokkolás késleltetés (RF Jam Delay)

Ez az opció lehetővé teszi a rádiós RIO modulnak, hogy rádiós blokkolás jelet küldjön a Galaxy riasztóközpontba, ha 30 másodpercig zavart érzékel. Amennyiben a zavar folyamatosan fennáll 5 percig (alapbeállítás), akkor a jelzés el lesz küldve a felügyeleti központba.

52: Rádiós élesítés stop (RF Stop Set)

Ha engedélyezve van ez az opció, akkor az élesítés nem lehetséges, ha nem küld jelzést a vevőre az összes felügyelt készülék az élesítés előtt, az élesítés stop időszak közben. Ez 0-250 percig választható. Az alapbeállítású érték 20 perc.

53: Rádiós stop üzemmód (RF Stop Mode)

Ez az opció vezérli, hogy a rádiós hiba megakadályozza-e a központ élesítését, és hogyan tegye ezt. Háromféle opció van:

0: Letiltva

1: Figyelmezetés: Ha hiba van, akkor a felhasználó figyelmezetést kap, de folytathatja az élesítést.

2: Stop: Ha hiba van, a rendszer nem élesíthető, amíg a zónákat nem aktiválják.

54: Kezelőegység hozzáférés (Keypad Access)

Ez az opció lehetővé teszi a rendszer hatástalanítását kezelőegységről. Kétféle opció van:

1: Mindig

2: Belépés kivételével: Kivéve, mikor folyamatban van a belépési késletetési idő (a DD243 rádiós kulcs vezérlésű rendszereknél szükséges).

55: Nyugtázás (Confirm)

Ez az opció vezérli, hogyan jöjjenek létre nyugtázott riasztások. Háromféle opció van:

1: **Működés** (Operation)

Ez az opció vezérli azt, amikor nyugtázott riasztások történnek.

1: Belépés előtt (Before Entry – Brit) : Nyugtázott riasztások csak a belépési késletetési idő lekezdése előtt történhetnek.

2: Belépés kivételével (Except Entry): Nyugtázott riasztok bármikor történhetnek, kivéve a belépési késletetési időt.

3: Mindig (Always – Európa): A nyugtázott riasztások mindig engedélyezve vannak.

2: **Belépési idő túllépés** (Entry Timeout)

Ez az opció vezérli, hogy a kilépési típusú zónák okozhatnak-e nyugtázott riasztásokat belépési időtúllépés után.

0: Kilépések letiltása (Disable Exits)

1: Kilépések engedélyezése (Enable Exits)

3: Törlés csökkentés (Reduce Reset)

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy törlést hajtson végre a nem nyugtázott riasztást követően.

0: Kikapcsolva (Off): Teljes rendszertörlés szükséges.

1: Nem nyugtázott riasztás esetén bekapcsolva (On Unconfirmed): A rendszert törölni tudja a felhasználó.

56: Erőltetett helyreállás (Forced Restore)

Ez az opció szabja meg, hogy a behatolás helyreállási jelentések mikor legyenek elküldve.

1: Hatástalanít / nincs nyugtázás (Unset / Unconfirm): Hatástalanításkor, illetve a nyugtázási idő végekor, ha nem nyugtázták a riasztást.

2: Rendszertörlés (System Reset): A rendszer teljes törlésekor lesz elküldve.

52. opció – Zóna programozás (Program Zones)

Ezt az opciót a telepítő használja a rendszerben lévő zónák programozásának módosítására. Az opció lehetővé teszi a zónák jellemzőinek megváltoztatását is. A programozható opciók a következő táblázatban láthatók.

Jellemzők		Leírás
1	Funkció	Zóna típus kijelölés
2	Leírás	16 karakteres szöveges leírás (MAX)
3	Harang	Engedélyezve: rövid harang effektus, ha megzavarják a zónát hatástalanított állapot közben
4	Kihagyás	Engedélyezve: A zóna kihagyható
5	Rész	Engedélyezve: A zóna a rendszer rész élesítése között van
6	Reakció	Módosítja a zóna reakcióidejét
7	Testreszabott SIA	Kiválasztja a SIA eseményeket
8	Csoport	A zónát a rendszerben egy csoporthoz rendeli hozzá
FIGYELEM: A Csoport (Group) tétel csak akkor jelenik meg, ha engedélyezve van a csoport opció (Nézze meg a 63-1 opciót: **Opciók. csoportok** (Options. Groups)		

6-11. táblázat: Zóna jellemzők

Zónák kiválasztása

Amikor belép ebbe az opcióba, a kijelzőn a rendszer első zónája látható. A kijelző felső sorában a zóna címe, funkciója és hozzárendelt csoport látható, az alsó sorban pedig a zóna leírás. A # gomb megnyomásával váltogathatja a leírást a harang, a kihagyás és a rész élesítési jellemzők állapotával. Ha engedélyezve van a jellemző, akkor a hozzátartozó betű látható a kijelzőn. Ha le van tiltva, akkor kötőjelet láthat. Például ha engedélyezve van a harang, a rész élesítés és a zónakihagyás, akkor a kijelzőn COP betűket láthat, ha le van tiltva a zóna kihagyás, akkor a kijelzőn C–P látható.

Az 1. zóna kijelzéséből a rendszer bármelyik zóna megnézhető az A vagy B gomb megnyomásával, illetve a konkrét zóna címének beírásával.

FIGYELEM: A közvetlen zónacím kiválasztáshoz a Galaxy 8, 18 és 60 esetén csak zónacím utolsó két számjegyét kell beírni. A Galaxy 500, 512 esetén négyjegyű címet kell beírni.

A zónát az enter gomb megnyomásával választhatja ki programozásra. Ekkor a kijelzőn az 1. zóna programozási jellemző jelenik meg 1: Funkció (Function).

Jellemzők

A jellemzők átléphetők az A vagy B gomb megnyomásával, illetve a jellemző számának (1-8) megnyomásával közvetlenül kiválaszthatók. Amikor a kívánt jellemző van a kijelzőn, nyomja meg az enter gombot, hogy beléphessen módosítás céljából.

Amikor kijelölte a jellemzőt, nyomja meg az enter gombot a programozás elmentéséhez, és hogy visszatérjen a jellemző kiválasztási szintre.

Ha bármikor megnyomja az esc gombot, amikor az 1. és 3-5. zóna jellemzőit jelöli ki, azzal megszakítja a programozást, és visszatér a jellemző kiválasztási szintre. Ha megnyomja az esc gombot, miközben egy zóna leírását adja meg, azzal elmenti a megadott szöveget és visszatér a jellemző kiválasztási szintre.

1: Funkció (Function)

Ha belép a **funkció** (Function) jellemzőbe, akkor láthatja a címet és a zónához jelenleg kiválasztott funkciót a zóna funkció hivatkozási számával együtt. A zóna funkciókat át lehet lépni az A és B gomb használatával előre vagy hátrafelé léptetve. Másik megoldásként a zóna funkciókat közvetlenül kiválaszthatja a zóna funkció hivatkozási számának beírásával. Például a 19 beírásával a 19: Tűz (Fire) zóna funkciót jelzi ki.

Amikor a kijelzőn a kívánt zóna funkció látható, akkor ezt az enter gomb megnyomásával jelölheti ki a zónához.

2: Leírás (Descriptor)

Mindegyik zónához hozzárendelhető egy szöveges leírás 16 karakter hosszúságig. Ez a leírás a karakterkészletből, illetve a könyvtár opciókból állítható össze. A **leírás** (Descriptor)jellemző kiválasztásakor a kijelző felső sorában a jelenleg megadott

leírás látható (alapbeírásban üres). Aláhúzás jel mutatja, hogy hol lesz a következő karakter. Az alsó sorban az abc látható. A kurzor az L betű alatt villog.

A * gomb megnyomásával törölheti a leírásban már megadott karaktereket.

Az A vagy B gomb használatával mozoghat az abc-ben balra vagy jobbra, amíg a kívánt karakterhez nem ér a villogó kurzorral. Amikor a kívánt karakternél áll, nyomja meg az enter gombot ahhoz, hogy a karakter bemásolja a felső sor leírásába. Ennek a folyamatnak a megismétlésével állítsa össze a kívánt zónaleírást.

Nagybetűk és könyvtár

Amikor belép a leírás jellemzőbe, akkor az összes karakter nagybetű formában látható. A # gomb megnyomásával kisbetűre váltja a karaktereket.

Amikor a kijelzőn a kisbetűk látszanak, a # gomb megnyomásával a könyvtár szavaira vált. A szavak az A vagy a B gomb megnyomásával nézhetők meg, illetve közvetlenül kiválaszthatók a hivatkozási szám használatával. Nézze meg az A függeléket: **Könyvtár**. Amikor a kívánt szó látható, nyomja meg az enter gombot, hogy ezt bemásolja a leírásba.

FIGYELEM: A könyvtár szavak csak nagybetűsek lehetnek és maximum 12 karakter hosszúak.

3: Harang (Chime)

Amennyiben a **harang** (Chime)jellemző 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a zóna rövid ideig harangozni fog, amikor megzavarják, miközben a zóna hatástalanítva van. A harang jellemző alapbeállítása 0 (letiltva) mindegyik zóna funkciójánál.

Az A vagy B gomb használhatók arra, hogy átváltsák a **harang** (Chime) jellemző állapotát – az 1, vagy 0 gomb megnyomása szintén kiválasztja a kívánt állapotot. Nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához.

FIGYELEM: A harang jellemzőt engedélyezni kell (15. teljes menü opció, 2. gyorsmenü opció), ha harangoznia kell a zónáknak, amikor megzavarják azokat.

4: Kihagyás (Omit)

Ha 1 értékre van beállítva a **kihagyás** (Omit) jellemző (engedélyezve), akkor a zóna kihagyható a rendszerből valamelyik kihagyási funkció használatával (11: **Zónák kihagyása** – Omit Zones, 14: **Erőltetett élesítés** – Forced Set, 46: **Csoportos kihagyás** – Group Omit). A **kihagyás** (Omit) jellemző alapbeállítása 0 (letiltva) mindegyik zóna funkciójánál.

Az A vagy B gomb használatával átváltható a **kihagyás** (Omit) jellemző állapota. Az 1 vagy 0 gomb megnyomása szintén kiválasztja a kívánt állapotot. Nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához.

Galaxy 512

A Galaxy 512 esetében egyszerre csak egy zóna hagyható ki. Ennél az egyetlen kivétel a **rezgés** (Vibration) zóna funkció. Egyetlen rezgésérzékelő (Vibration) zóna kiválasztása automatikusan kihagyja az összes rezgésérzékelő (Vibration) zónát a rendszerben, attól függetlenül, hogy ez melyik csoporthoz volt hozzárendelve.

5: Rész (Part)

Amennyiben a **rész** (Part) jellemző 1 értékre van beállítva (engedélyezve), akkor a zóna részt fog venni az élesítési folyamatban, amikor a rendszer élesítésére valamelyik rész élesítési opciót használják (13: **Rész élesítés** – Part Set, 17: **Azonnali rész élesítés** – Instant Part). A **rész** (Part) jellemző alapbeállításban 1 értékre van beállítva (engedélyezve) az összes zóna funkciónál, kivéve a 09: **Kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) programozású zónákat.

Az A vagy B gomb használhatók arra, hogy átváltsák a **rész** (Part) jellemző állapotát – az 1, vagy 0 gomb megnyomása szintén kiválasztja a kívánt állapotot. Nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához.

6: Reakcióidő (Response)

Az 1.2 változatú RIO modulok és a 0.7 és újabb változatú Smart PSU intelligens tápegységek lehetővé teszik külön-külön minden egyes zóna reakcióidejének programozását.

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy minden egyes zónánál válasszon a gyors (10 msec), a rendszer (az alapbeállítású érték az 51. helyre van beprogramozva: **Paraméterek 27. opció**), vagy lassú (750 msec) reakcióidők közül.

7: Testreszabott SIA (Custom SIA)

Ez az opció lehetővé teszi más SIA szimbólum hozzárendelését ahhoz a zónához. Alapbeállításban a szabványos SIA szimbólumok vannak megadva a zóna típus kiválasztásakor. Az alapbeállítású szimbólumok átállíthatók a * gomb megnyomásával.

A következő táblázat a használható testre szabható szimbólumok listáját mutatja.

Szám	Esemény szöveg	Leírás	Riasztás	Zavar-talan	Kiha-gyás	Kiha-gyás vége	Hiba	Hiba helyre-állás	Teszt	Szabotázs
1	Alapbeállítás									
2	Áramszünet	Áramszünet, áramszünet helyreállás	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
3	Betörés	Betörésriasztás, betörésriasztás helyreállás	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
4	Beléptetés	Belépés megengedve, belépés megtagadva	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
5	Tűz	Tűzriasztás, Tűz helyreállás	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
6	Gáz	Gázriasztás, gáz helyreállás	GA	GR	GB	GU	GT	GJ	GX	TA
7	Támadás	Támadás riasztás, támadás helyreállás	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
8	Hő	Hő riasztás, hő helyreállás	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
9	Vonalhiba	Vonalhiba, vonal helyreállás	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10	Mentő	Mentőriasztás mentő helyreállás	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11	Pánik	Pánikriasztás, pánik helyreállás	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12	Segélykérés	Segélykérő riasztás, segélykérő helyreállás	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13	Relé	Relé nyitva, relé zárva	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14	Sprinkler	Sprinkler riasztás, sprinkler helyreállás	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15	Szabotázs	Szabotázsriasztás, szabotázs helyreállás	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	BX	TA
16	Víz	Vízriasztás, víz helyreállás	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17	Akkumulátor	Akkumulátor riasztás, akkumulátor helyreállás	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18	Fagyasztó	Fagyasztó riasztás, fagyasztó helyreállás	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA

6-12. táblázat: Testre szabható szimbólumok

8: Csoport (Group – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

FIGYELEM: A **csoport** (Group) jellemző csak akkor használható, ha engedélyezve vannak a rendszerben a csoportok (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options).

A **csoport** (Group) jellemző teszi lehetővé a zóna hozzárendelését a rendszerben egyetlen csoporthoz. Az összes zóna alapbeállítása az 1. csoport.

A **csoport** (Group) jellemző kiválasztásakor a kijelzőn megjelenik az a csoport, amelyhez a zóna jelenleg hozzá van rendelve. Az összes zóna alapbeállítása az 1. csoport. Nyomja meg annak a csoportnak a számát, amelyhez a zónát át akarja rendelni, majd nyomja meg az enter gombot.

Galaxy 512

A Galaxy 512-nek 32 csoportja van. Ezek nyolc csoportos blokkokban láthatók a kezelőegység kijelezőjén, A, B, C és D részekre felosztva.

Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt csoportot (A1-től D8-ig). Amikor egy blokk végére ért, akkor a kijelzőn megjelenik a következő nyolc csoportos blokk. Az 1-8 gombok használatával válassza ki a zónához a megfelelő csoportot az aktuális blokkból. Az enter gomb megnyomásával válassza ki a tételt.

Csillag (*) csoport funkció

Bizonyos zóna funkcióknak van egy további **csoport** (Group) jellemzője, ami lehetővé teszi, hogy más csoportokat is befolyásoljanak a működésükkel. Ezt a jellemzőt a * gomb megnyomásával lehet kijelölni, amikor a csoportot hozzárendeli a zónához.

A * gomb megnyomásakor a kijelzőn az a csoport látható, ami jelenleg hozzá van rendleve a zónához, és felszólítja önt a további csoport hozzáadására. Például az 1*1−−−−−−− esetén nyomja meg a 4 és 7 gombot, amivel a következő kijelölést éri el: 1*1−−4−−7−.

Végső, biztonsági végső, részleges végső és kulcsos kapcsolós nyomógomb élesítő zónák (Final, Secure Final, Part Final és Keyswitch Set)

Ha egy **végső, biztonsági végső, részleges végső** vagy **nyomógombos élesítő** (Final, Secure Final, Part Final és Keyswitch Set) zónához ki van jelölve a * csoport adottság, akkor több csoport élesítése esetén a zóna helyreállása a zónához kijelölt összes csoportnál befejezi az élesítési folyamatot.

Ezeknek a zóna funkcióknak a működéséről a további információkat a Zóna funkciók részben találja meg.

Kilépési (Exit) zónák

A * csoport jellemző hozzárendelhető a **Kilépési** (Exit) zónaként programozott zónákhoz is. Ez lehetővé teszi a **Kilépési** (Exit) zóna aktiválását egy csoportban (amely éppen nincs hatástalanítva) anélkül, hogy a betörés riasztás történne.

Ennek a zóna funkciónak a működéséről a további információkat a Zóna funkciók részben találja meg.

Rendszer riasztások

A Galaxy központokban vannak olyan szabotázs és riasztás figyelő áramkörök, amelyek nem programozhatók. Ezek az áramkörök a rendszer épségét tartják fenn, és mindegyik az **1. csoporthoz** tartozik.

Zóna	Riasztás	Leírás
0001	CUBATT	Riasztóközpont akkumulátor lemerült
0002	CUAC	Riasztóközpont áramszünet
0003	LID TAMPER	Riasztóközpont fedél szabotázs
0004	AUX TAMPER	Riasztóközpont szabotázs visszatérő ág

6-13. táblázat: Riasztóközpont riasztások

Zóna funkció		Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
01	Végső	x	x	x	x	x	x	x
02	Kilépési	x	x	x	x	x	x	x
03	Behatolás	x	x	x	x	x	x	x
04	24 órás	x	x	x	x	x	x	x
05	Biztonsági	x	x	x	x	x	x	x
06	Páros	x	x	x	x	x	x	x
07	Belépési	x	x	x	x	x	x	x
08	Nyomógombos élesítés	x	x	x	x	x	x	x
09	Kulcsos kapcsoló	x	x	x	x	x	x	x
10	Biztonsági végső	x	x	x	x	x	x	x
11	Részleges végső	x	x	x	x	x	x	x
12	Részleges belépési	x	x	x	x	x	x	x
13	Pánikjelzés	x	x	x	x	x	x	x
14	Csendes pánikjelzés	x	x	x	x	x	x	x
15	Késletett pánikjelzés	x	x	x	x	x	x	x
16	Késleltetett csendes pánikjelzés	x	x	x	x	x	x	x
17	Kapcsolat	x	x	x	x	x	x	x
18	Tartalék	x	x	x	x	x	x	x
19	Tűz	x	x	x	x	x	x	x
20	Szabotázs	x	x	x	x	x	x	x
21	Hangjelző szabotázs	x	x	x	x	x	x	x
22	Sugárpár	x	x	x	x	x	x	x
23	Lemerült akkumulátor	x	x	x	x	x	x	x
24	Vonalhiba	x	x	x	x	x	x	x
25	Áramszünet	x	x	x	x	x	x	x
26	Napló	x	x	x	x	x	x	x

6-14A táblázat: A Galaxy riasztóközpontoknál használható zóna funkciók

Zóna funkció		Galaxy 8	Galaxy 18	Galaxy 60	Galaxy 128	Galaxy 500	Galaxy 504	Galaxy 512
27	Táv hozzáférés	x	x	x	x	x	x	x
28	Videó	x	x	x	x	x	x	x
29	Videó kilépés	x	x	x	x	x	x	x
30	Behatolás késletetés	x	x	x	x	x	x	x
31	Napló késletetés	x	x	x	x	x	x	x
32	Élesítési napló	x	x	x	x	x	x	x
33	Testreszabott A			x	x	x	x	x
34	Testreszabott B			x	x	x	x	x
35	Kilépési őr			x	x	x	x	x
36	Maszkolás			x	x	x	x	x
37	Sürgős			x	x	x	x	x
38	Pánik hatástalanítás			x	x	x	x	x
39	Kulcsos kapcsoló törlés			x	x	x	x	x
40	Tartalék							
41	Tartalék							
42	Tartalék							
43	Tartalék							
44	Tartalék							
45	Tartalék							
46	Tartalék							
47	Rezgés			x	x	x	x	x
48	ATM-1			x	x	x	x	x
49	ATM-2			x	x	x	x	x
50	ATM-3			x	x	x	x	x
51	ATM-4			x	x	x	x	x
52	Riasztás kiterjesztés			x	x	x	x	x

6-14B táblázat: A Galaxy riasztóközpontoknál használható zóna funkciók (folytatás)

01 Végső (Final)

A **végsőként** (Final) programozott zónák elkezdik a hatástalanítás folyamatot, és befejezik az élesítés folyamatot. A **végső** (Final) zóna megzavarása elindítja a belépési időzítőt, amikor a rendszer vagy csoport élesítve van. A kilépési folyamat közben a **végső** (Final) zóna megzavarása (+), majd helyreállása (–) élesíti a rendszert, illetve a kijelölt csoportokat, amennyiben az összes zóna normál állapotban van. Élesítési és hatástalanítási folyamat közben a **végső** (Final) zóna megzavarását és helyreállását feljegyzi az eseménynapló.

A **végső** (Final) zóna programozása közben a * gomb megnyomása megduplázza a csoport belépési késletetési idejét.

A kilépési késletetési idő közben a **végső** (Final) zóna megzavarását a rendszer nem jelzi a kezelőegységen megzavart zónaként. Ekkor a belépési / kilépési hangjelező gyorsan csipog annak jelzésére, hogy a zóna zavart.

FIGYELEM: A **végső** (Final) zóna befejezési jellemzője kiterjeszthető úgy, hogy több csoport élesítését is befejezze, ha megnyomja a * gombot, amikor egy csoportot hozzárendel a zónához. Nézze meg a **Csillag (*) csoport** (Star * group) funkció leírását.

02 Kilépés (Exit)

Kilépési (Exit) zónaként programozzuk az olyan zónákat, amelyek a belépési és kilépési útvonalakat védik. Az élesítés és hatástalanítás folyamata közben a **kilépési** (Exit) zónák nem okoznak riasztást. Ha a rendszer élesített állapota jözben anélkül aktiválják a **kilépési** (Exit) zónát, hogy megkezdődött volna a csoport hatástalanítása, akkor **behatolás** (Intruder) riasztás történik.

A kilépés késletetési idő közben a **kilépési** (Exit) zóna megzavarását a kezelőegység nem jelzi zavart zónaként. Ekkor a belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) gyorsan csipog annak jelzésére, hogy a zóna zavart.

FIGYELEM: A kilépési zóna hozzárendelhető több csoporthoz is a * gomb megnyomásával, miközben egy csoportot rendel hozzá a zónához. Ez lehetővé teszi a **kilépési** (Exit) zóna aktiválását **behatolás** (Intruder) riasztás nélkül egy olyan csoportban, ami épp élesítve van. Nézze meg a *** csoport** funkció leírását.

03 Behatolás (Intruder)

A **behatolás** (Intruder) funkció nem aktív, amikor a rendszer hatástalanítva van. Amikor a rendszer élesítve van, akkor a **behatolás** (Intruder) zóna megzavarása teljes riasztást okoz, amit a rendszer törlésre feljogosított kóddal kell törölni. Nézze meg az 51.6 opciót: Paraméterek. rendszer törlés (Parameters. System Reset).

Alapbeállításban az összes zóna **behatolásra** (Intruder) van programozva (kivéve az 1001. és 1002. zónát a Galaxy 8, 18 és 60 esetén). Ez magában foglalja a RIO modulokon lévő zónákat is, amiket később adnak hozzá a rendszerhez.

04 24 órás (24 Hours)

A **24 órás** (24 Hours) zóna funkció folyamatosan működik. A rendszer hatástalanított állapota esetén a zóna megzavarása helyi riasztást okoz (a **behatolás** (Intruder) jelző kimenetek nem aktiválódnak). Amennyiben akkor zavarják meg a zónát, amikor a rendszer élesítve van, akkor a **24 órás** (24 Hours) funkció ugyanúgy működik, mint a **behatolás** (Intruder) funkció és teljes riasztás állapotot eredményez. A 24 órás zóna funkció aktiválásakor a zóna aktiválása után a rendszer élesített és hatástalanított állapota esetén is rendszer törlésre van szükség.

05 Biztonsági (Security)

A **biztonsági** (Security) zóna funkció működése azonos a **24 órás** (24 Hours) zóna funkcióval, kivéve azt, hogy a **biztonsági** (Security) zóna megzavarása a rendszer hatástalanított állapota mellett helyi riasztást okoz (a hangjelző kimenetek aktiválódnak), és ekkor nincs szükség rendszer törlésre. Bármelyik érvényes kód beírása (2. szintű, vagy magasabb) törli a riasztást és a rendszert is. Élesített állapot esetén a zóna megzavarása teljes riasztást okoz, amelynél rendszer törlésre van szükség. A **biztonsági** (Security) zónák aktiválását (+) és helyreállását (–) feljegyzi az eseménynapló.

06 Kettős (kettős érintésű – Dual, Double Knock)

A **kettős** (kettős érintésű – Dual, Double Knock) funkció azonos a **behatolás** (Intruder) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy csak akkor történik riasztás, ha bármelyik **kettős** (Dual) zónából (amelyek ugyanahhoz a csoporthoz tartoznak) két jelzés érkezett 20 perces időszakon belül, miközben a rendszer élesítve van.

07 Belépési (Entry)

Ez a funkció ugyanúgy megkezdi a hatástalanítás folyamatot, mint a **végső** (Final) zóna. Az élesítési folyamat közben azonban a **belépési** (Entry) zóna **kilépési** (Exit) zónaként működik. Ezt a funkciót rendszerint a **nyomógombos élesítő** (Push Set) zónával együtt használják, ami élesítéskor az élesítés befejezését végzi el.

A **belépési** (Entry) zóna programozásakor a * gomb megnyomásával megduplázza a csoport belépési késletetési idejét.

A kilépési késletetési idő közben a **belépési** (Entry) zóna megzavarását a kezelőegység nem jelzi zavart zónaként. Ekkor a belépési / kilépési hangjelző gyorsan csipog annak jelzésére, hogy a zóna zavart.

08 Nyomógombos élesítés (Push Set)

Ezt a zóna funkciót az élesítési folyamat befejezésre használjuk. A rendszer élesítődik a **nyomógombos élesítő** (Push Set) zóna aktiválásakor, ami általában egy nyomógomb. A belépési / kilépési hangjelző azonnal elhallgat a nyomógomb megnyomásakor. A rendszer 4 másodpercen belül élesítődik, ami lehetővé teszi, hogy az ajtók zárt állapotban megállapodjanak. A **nyomógombos élesítő** (Push Set) zóna passzív marad a következő élesítési folyamatig.

FIGYELEM: A **nyomógombos élesítő** (Push Set) zóna lehet olyan, ami 1 kohmról 2 kohmra vált, illetve olyan, ami 2 kohmról 1 kohmra vált. A bekötés részleteit nézze meg a **Rendszer felépítés** részben. Amikor először használják a **nyomógombos élesítő** (Push Set) az élesítés befejezésére, akkor a gombot kétszer kell megnyomni. Az első gombnyomás a normál állapotot azonosítja a rendszer számára.

A kilépési késleltetés közben a **nyomógombos élesítő** (Push Set) zóna megzavarását a kezelőegység nem jelzi ki zavart zónaként. Ekkor a belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) gyorsan csipog annak jelzésére, hogy a zóna zavart.

FIGYELEM: A **végső** (Final) zóna élesítés befejezési adottsága kibővíthető úgy, hogy több csoport élesítését is befejezze, ha megnyomja a * gombot, amikor egy csoportot hozzárendel a zónához. Nézze meg a *** csoport funkció** leírását.

09 Kulcsos kapcsoló (Keyswitch)

A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) funkció lehetővé teszi egy zóna használatát arra, hogy ki-be kapcsolja a rendszert vagy a kijelölt csoportokat. A rendszer hatástalanított állapota esetén a **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) zóna működtetésével elkezdődik az időzített teljes élesítési folyamat, ennél fogva használható a kilépési késleltetési idő. A rendszer akkor élesítődik, amikor letelik a kilépési késletetési idő, illetve amikor aktiválnak egy **végső** vagy **nyomógombos élesítő** zónát (Final vagy Push Set). Amennyiben élesítve van a rendszer, akkor a **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) működtetése azonnal hatástalanítja a hozzárendelt csoportokat. Nincs belépési késleltetési idő.

A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) funkció **rész** (Part) jellemzőjének alapbeállítása 0 (letiltva). A normál **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) funkció teljes mértékben élesíti a rendszert. Amennyiben a **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) a rendszer rész élesítését akarja végezni, akkor engedélyezni kell a **rész** (Part) jellemzőt.

FIGYELEM: A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) zóna jellemzője kibővíthető úgy, hogy több csoportot élesítsen és hatástalanítson, ha megnyomja a * gombot miközben hozzárendel egy csoportot a zónához. Nézze meg a *** csoport** funkció leírását.

A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) funkció normál programozása esetén 1 kohmról 2 kohmra való rövid ideig tartó átváltásra van szükség a rendszer élesítéshez és hatástalanításához is. Amennyiben a **kulcsos kapcsolónak** (Keyswitch) öntartó mechanizmusa van, akkor nyomja meg a * gombot a funkció kijelölésekor. A kijelzőn ez lesz látható 09: *** kulcsos kapcsoló** (*Keyswitch). A *** kulcsos kapcsoló** (*Keyswitch) működés a következő: 1 kohmról 2 kohmra váltás élesíti a rendszert, a 2 kohmról 1 kohmra váltás hatástalanítja a rendszert.

A **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) funkció úgy is beprogramozható, hogy törölje a riasztásokat. Nézze meg az 51.14 opciót: **Paraméterek. kulcsos kapcsoló szint (Parameters. Keyswitch Level)**. Amennyiben a **kulcsos kapcsolóhoz** (Keyswitch) megfelelő szintet rendel hozzá, hogy törölje a riasztást, akkor a riasztás azonnal törlődik, amikor a **kulcsos kapcsolóval** hatástalanítják a rendszert egy riasztás után.

FIGYELEM: A zavart zónákat nem jelzi ki a kezelőegység, ha **kulcsos kapcsolót** (Keyswitch) használnak a riasztás törlésére.

Amikor a zóna funkciót **kulcsos kapcsolóra** (Keyswitch) programozza, akkor a # gomb megnyomásával **azonnal élesítő kulcsos kapcsoló** (Instant Set Keyswitch) állíthatja be a zónát. Ennek a zónának a megzavarásakor a zónához hozzárendelt csoport azonnal élesítődik kilépési késletetési idő nélkül.

Ha egy **kulcsos kapcsoló** (Keyswitch) zónához hozzá van rendelve a kihagyás jellemző, akkor a kulcsos kapcsoló aktivása élesített állapotba kényszeríti a hozzárendelt csoportokat. Csak azok a zónák lesznek kihagyva, amelyeknél engedélyezve van a kihagyás jellemző.

10 Biztonsági végső (Secure Final)

Ennek a zónának kettős funkciója van, attól függően, hogy a rendszer élesítve van vagy hatástalanítva. A rendszer élesítésekor vagy hatástalanításakor azonos a működése a **végső** (Final) zónáéval. A rendszer hatástalanított állapota közben a működése azonos a **biztonsági** (Security) funkciójával.

A **biztonsági végső** (Secure Final) zóna programozásakor a * gomb megnyomása megduplázza a csoport belépési késletetési idejét.

Ha megzavarják a **biztonsági végső** (Secure Final) zónát a kilépési késletetési idő közben, ezt a kezelőegység nem jelzi zavart zónaként. A belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) gyorsan csipog annak jelzésre, hogy a zóna zavart.

A **biztonsági végső** (Secure Final) zóna élesítés befejezési adottsága kibővíthető úgy, hogy több csoport élesítését is befejezze, ha megnyomja a * gombot, amikor egy csoportot hozzárendel a zónához. Nézze meg a *** csoport** funkció leírását.

11 Részleges végső (Part Final)

Ennek a zónának kettős funkciója van, attól függően, hogy a rendszer élesítve van vagy hatástalanítva. A rendszer élesítésekor vagy hatástalanításakor azonos a működése a **végső** (Final) zónáéval. A rendszer hatástalanított állapota közben a működése azonos a **behatolás** (Intruder) funkciójával.

A **rész végső** (Part Final) zóna programozásakor a * gomb megnyomása megduplázza a csoport belépési késletetési idejét.

Ha megzavarják a **rész végső** (Part Final) zónát a kilépési késletetési idő közben, ezt a kezelőegység nem jelzi zavart zónaként. A belépési / kilépési hangjelzés (Entry / Exit Horn) gyorsan csipog annak jelzésre, hogy a zóna zavart.

A **rész végső** (Part Final) zóna élesítés befejezési adottsága kibővíthető úgy, hogy több csoport élesítését is befejezze, ha megnyomja a * gombot, amikor egy csoportot hozzárendel a zónához. Nézze meg a *** csoport** funkció leírását.

12 Rész belépési (Part Entry)

Ennek a zónának kettős funkciója van, attól függően, hogy a rendszer élesítve van vagy hatástalanítva. A rendszer élesítésekor vagy hatástalanításakor azonos a működése a **Kilépési** (Exit) zónáéval. A rendszer hatástalanított állapota közben a működése azonos a **belépési** (Entry) funkciójával.

A **rész belépési** (Part Entry) zóna programozásakor a * gomb megnyomása megduplázza a csoport belépési késletetési idejét.

13 Pánik (PA)

A **pánik** (PA) funkció folyamatosan működik. Ennek a zóna típusnak az aktiválása felülbírálja a hangjelző késleltetés (Bell Delay) paramétert, és azonnal teljes riasztást okoz, amelyet olyan kóddal lehet törölni, amely pánik törlésre van feljogosítva. Nézze meg az 51. opció: **Paraméterek** (Parameters) 22. tételét: **Pánik törlés** (PA Reset). A **behatolás** (Intruder) kimeneteket nem aktiválják a pánik (PA) zónák.

FIGYELEM:

1. Ha zavart egy **pánik** (PA) zóna, ezt kijelezi a kezelőegység, amikor beírnak egy érvényes kódot. Azt a csoportot, amelyhez a zavart **pánik** (PA) zóna hozzá van rendelve, nem lehet élesíteni, amíg a zóna helyre nem áll.

2. A **pánik** (PA) zóna szabotázs adottsága aktív marad telepítői üzemmód közben.

3. Csak a Galaxy 512 esetén: A telepítői üzemmódból nem lehet kilépni, ha zavart egy **pánik** (PA) zóna.

14 Csendes pánik (PA Silent)

A **csendes pánik** (PA Silent) funkció azonos a **pánik** (PA) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy az aktiválásnak nincs hang és fényjelzése, azaz nem aktiválódnak a hangjelzők és fényjelzők. A riasztást csak a **pánik** (PA) kimenet jelzi (általában a 2. csatorna a digitális kommunikátoron). A **csendes pánik** (PA Silent) zónák aktiválását (+) és helyreállását (–) feljegyzi az eseménynapló.

Figyelem:

1. Élesítéskor az éppen zavart **csendes pánik** (PA Silent) zónákat jelzi a rendszer a felhasználó számára.

2. A **pánik** (PA) zóna szabotázs funkciója aktív marad telepítői üzemmód közben.

3. Galaxy 128, 500, 504 és 512 esetén a telepítői üzemmódból nem lehet kilépni, ha zavart egy **csendes pánik** (PA Silent) zóna.

15 Késletetett pánik (PA Delay)

A **késletetett pánik** (PA Delay) funkció azonos a **pánik** (PA) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy a **pánik** (PA) kimenet aktiválása 60 másodperccel késleltethető. Ezt az 51.13. opcióban határozzuk meg: **Paraméterek**. **késletetett pánik** (Parameters. PA Delay). A késletetés ideje alatt szólnak a belépési / kilépési hangjelzők elékeztetve a felhasználót arra, hogy a pánik késletetés folyamatban van. Egy érvényes kód beírása, illetve a **késletetett pánik** (PA Delay) zóna helyreállása megszünteti a riasztást.

FIGYELEM:

1. Ha zavart egy **késletetett pánik** (PA Delay) zóna, akkor ezt kijelzi a kezelőegység, amikor beírnak egy érvényes kódot. Nem lehet élesíteni azt a csoportot, amelyikhez a zavart **késletetett pánik** (PA Delay) zóna hozzá van rendelve, amíg ez helyre nem áll.

2. A **pánik** (PA) zóna szabotázs funkciója aktív marad telepítői üzemmód közben.

3. Galaxy 512 esetén a telepítői üzemmódból nem lehet kilépni, ha zavart egy **késletetett pánik** (PA Delay) zóna.

16 Késletett csendes pánik (PA Delay Silent)

A **késletetett csendes pánik** (PA Delay Silent) funkció azonos a **késletetett pánik** (PA Delay) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy az aktiválásának nincs hangos vagy látható jelzése, azaz nem aktiválódnak a hangjelzők és fényjelzők. A riasztást csak a **pánik** (PA) kimenet jelzi (általában a digitális kommunikátor 2. csatornája). A **késletetett csendes pánik** (PA Delay Silent) zónák aktiválását (+) és helyreállását (-) feljegyzi az eseménynapló.

FIGYELEM

1. Élesítéskor az éppen zavart **késletetett csendes pánik** (PA Delay Silent) zónákat jelzi a rendszer a felhasználó számára.

2. A **pánik** (PA) zóna szabotázs funkciója aktív marad telepítői üzemmód közben.

3. Galaxy 512 esetén a telepítői üzemmódból nem lehet kilépni, ha zavart egy **késletetett csendes pánik** (PA Delay Silent) zóna.

17 Kapcsolat (Link)

Ennek a zónatípusnak nincs működési funkciója. Arra való, hogy kapcsolat forrásaként használjuk. Nézze meg az 54. opciót: **Kapcsolatok** (Links). A **kapcsolat** (Link) zóna aktiválását (+) és visszaállását (-) feljegyzi az eseménynapló.

FIGYELEM: Az 54. opció: **Kapcsolatok** (Links) nem használható a Galaxy 8 esetén.

18 Tartalék (Spare)

A **tartalék** (Spare) funkció lehetővé teszi azt éppen nem használt zónák figyelmen kívül hagyását a rendszerben. Az áramkör ellenállás változásai nem okoznak riasztást szabotázs állapot esetén sem.

FIGYELEM: Javasoljuk, hogy minden használaton kívüli zónát programozzon **tartalék**ként (Spare) és kössön rá mindegyik ilyen zónára egy 1 kohmos, 1%-os ellenállást.

19 Tűz (Fire)

A **tűz** (Fire) funkció folyamatosan működik. Aktiválás esetén a **tűz** (Fire) zóna felülbírálja a **hangjelző késleletetés** (Bell Delay) paramétert, és azonnali riasztás okoz (**hangjelző, fényjelzés** és **tűzjelzés**). A kezelőegység csipogó és a riasztóközpont hangjelző kimenet (ha be van építve) szaggatott hangot ad ki (1 másodpercig szól, 0,5 másodpercig nem szól). Ez könnyen megkülönböztethető minden más riasztási állapottól. Bármelyik érvényes kód beírása törli a **tűz** (Fire) aktiválást.

20 Szabotázs (Tamper)

A **szabotázs** (Tamper) funkció folyamatosan működik. Egy szabotázs zóna aktiválásakor (1 kohmról 2 kohmra vált) szabotázsriasztás történik. Ennek törlésére olyan kódra van szükség, amely fel van jogosítva a **szabotázs törlésre** (Tamper Reset). Nézze meg az 51.7 opciót: **Paraméterek. szabotázs törlés** (Parameters. Tamper Reset). Szabotázs állapot esetén (szakadt, vagy rövidrezárt áramkör) szintén szabotázsriasztás történik.

21. Hangjelző szabotázs (Bell Tamper)

Ez a funkció ugyanolyan, mint a **szabotázs** (Tamper) funkció működése, de kimondottan hangjelzők, szirénák, és más olyan modulok, vagy kimeneti készülékek számára való, amelyeknek szabotázs védelemre van szüksége.

22 Sugárpár (Beam Pair)

Ez a funkció csak akkor működik, ha két egymás utáni című zónát **sugárpárként** (Beam Pair) programoz, és ezeket élesítés közben megzavarják. Az aktiválás ugyanolyan, mint a **behatolás** (Intruder) funkció. A rendszer nem élesíthető, amennyiben a **sugárpár** (Beam Pair) egyike zavart.

FIGYELEM: A **sugárpár** (Beam Pair) zónákat egymás után kell címezni. Az első **sugárpár** (Beam Pair) zónának páros számú címen kell lennie, a 2. sugárpárnak a következő páratlan címen kell lennie. Például használható **sugárpár** (Beam Pair) címek a következők: 1036 és 1037, 2018 és 2031. Ebben az esetben a 2032 RIO nincs csatlakoztatva, ennél fogva a 2031. cím a 2018. után következő cím.

23 Lemerült akkumulátor (Battery Low)

Ezt a funkciót használjuk a tápegységhez csatlakoztatott készenléti akkumulátor feszültség kimenetének figyelésére. A **lemerült akkumulátor** (Battery Low) zónák aktiválását (+) és helyreállását (-) feljegyzi az eseménynapló.

24 Vonalhiba (Line Fail)

A **vonalhiba** (Line Fail) funkciót a telefonvonal figyelésre használjuk, amelyhez külső jelzőkészülék van csatlakoztatva kommunikáció hiba esetére.

Amikor a rendszer hatástalanítva van, akkor a **vonalhiba** (Line Fail) zóna első aktiválása helyi riasztást okoz és kijelezi a **Távközlési hiba** (Telecom Failure) üzenetet. Az ezt követő **vonalhiba** (Line Fail) aktiválások nem szólaltatják meg a helyi riasztást, csak a kezelőegységen látható kijelezés.

Amikor a rendszer élesítve van, a **vonalhiba** (Line Fail) zóna aktiválása felülbírálja a **hangjelző késletetés** (Bell Delay) paramétert. A rendszer hatástalanításakor helyi riasztás történik, és a kezelőegység kijelzi, hogy aktiválódott egy **vonalhiba** (Line Fail) zóna. Ha riasztás történik, amikor aktív a **vonalhiba** (Line Fail), akkor azonnal teljes riasztás jön létre.

Ha aktív a **vonalhiba** (Line Fail) zóna az élesítéskor, akkor figyelmeztető üzenet lesz látható, a felhasználó pedig választhat, hogy folytatja, vagy abbahagyja az élesítési folyamatot. **Vonalhiba** (Line Fail) esetén meg is lehet akadályozni a rendszer élesítését, ha engedélyezi az **élesítés stop** paramétert (Stop Set – 51.18 opció).

25 Áramszünet (AC Fail)

Ezt a funkciót használjuk a külső tápegység figyelésére. Hálózati tápfeszültség hiánya esetén aktiválódik az **áramszünet** (AC Fail) zóna. A zóna aktiválását (+) és helyreállását (-) feljegyzi az eseménynapló.

26 Napló (Log)

Ennek a zóna típusnak nincs működési funkciója. Ez arra való, hogy feljegyezze élesített és hatástalanított állapotban is a zónák aktiválását. A **napló** (Log) zónák aktiválását (+) és helyreállását (-) feljegyzi az eseménynapló.

27 Külső hozzáférés (Remote Access)

Ezt a funkciót használjuk a Galaxy riasztóközpont táv-szervizelésének letiltására. Amikor aktív a **külső hozzáférésű** (Remote Access) zóna, akkor a Galaxy Gold szoftver nem férhet hozzá a Galaxy központhoz.

28 Videó (Video)

Ez a funkció azonos a **behatolás** (Intruder) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy beprogramozható a videó zónák aktiválásának göngyölített száma, mielőtt teljes riasztás történik A szükséges aktiválások számát a **videó** (Video) paraméter határozza meg (51.30 opció). A tartomány 1-9 (A Galaxy 8 esetén fixen 2 aktiválás). Az aktiválás számláló eggyel növekszik, amikor bármelyik **videó** zónát megzavarják a csoportban. A számláló visszaáll 0-ra, amikor a csoportot hatástalanítják.

29 Videó kilépés (Video Exit)

A **videó kilépés** (Video Exit) funkció azonos a videó (Video) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy a felhasználó anélkül aktiválni tudja a zónát élesítés és hatástalanítás közben, hogy a **videó aktiválás** számláló ezt figyelembe venné. A **videó** kimenet nem aktiválódik élesítés és hatástanítás közben.

30 Behatolás késleltetés (Intruder Delay)

A **behatolás késleltetés** (Intruder Delay) funkció azonos a **behatolás** (Intruder) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy a teljes riasztás legfeljebb 50 perccel késeltethető (0-3000 másodpercig). Ezt a **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) paraméter határozza meg (51.31. opció). A **behatolás késleltetés** (Intruder Delay) zónának a **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) paraméterben megadott ideig zavartan kell maradnia. Amíg a zóna zavart, addig a **belépési / kilépési hangjelzések** (Entry / Exit Horn) szólnak, ami emlékezteti a felhasználót arra, hogy a késleltetett riasztás számláló működésben van. A rendszer hatástalanítása, illetve a **behatolás késleltetés** (Intruder Delay) zóna helyreállása megszakítja a riasztást és törli az időzítőt.

Ha egy második **behatolás késleltetés** (Intruder Delay) zónát is megzavarnak, majd az 1. zóna helyreáll, akkor a **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) idő tovább számlál az első zóna aktiválásától kezdve. A **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) időzítő csak akkor törlődik, amikor az összes késletett típusú zóna helyreáll.

FIGYELEM: A Galaxy 8 esetén a **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) paraméter (51.31. opció) 1 percre van beállítva, és ezt nem lehet megváltoztatni.

31 Napló késleltetés (Log Delay)

A **napló késletetés** (Log Delay) funkció működése azonos a **napló** (Log) funkcióéval, azzal a kivétellel, hogy a zóna aktiválás feljegyzése legfeljebb 50 perccel késeltethető (0-3000 másodperc). Ezt a **késleltetett riasztás** (Delay Alarm) paraméter határozza meg (51.31. opció). A napló **napló késletetés** (Log Delay) helyreállása törli az időzítőt, és megszakítja az esemény feljegyzését a naplóba.

32 Élesítés napló (Set Log)

Az **élesítés napló** (Set Log) funkció azonos a **napló** (Log) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy a zóna aktiválásokat csak az élesített időszakok alatt jegyzi fel az eseménynapló.

33 Testreszabott A (Custom A)

A **testreszabott A** (Custom A) funkció lehetővé teszi egy zóna összeállítását. A 64. menü opció használatával (**Zóna összeállítás**) lehet kijelölni a zóna funkcióit, tehát hogy mikor aktiválódik, az aktiválás kimeneteket, azt, hogy ez élesíti, vagy hatástalanítja a rendszert, és hogy feljegyezze-e a napló. A **testreszabott A** (Custom A) zóna létrehozása után ezt tetszés szerinti zónához hozzá lehet rendelni.

34 Testreszabott B (Custom B)

Ennek a funkciónak a működése és összeállítása azonos a **testreszabott A** (Custom A) funkcióival.

35 Kilépési őr (Exit Guard)

A **kilépési őr** (Exit Guard) funkció őr lehetővé teszi egy zóna használatát arra, hogy kihagyjon más zónákat a rendszerből. Ez akkor hasznos, ha lehetővé kell tenni a belépést **24 órás** vagy **biztonsági** (24 Hours vagy Security) zónaként programozott ajtókon keresztül.

A **kilépési őr** (Exit Guard) zónának kapcsolat forrásúnak kell lennie (nézze meg az 54. opciót: **Kapcsolatok** – Links). A **kilépési őr** (Exit Guard) kapcsolat végpontja egy zóna cím vagy egy kimenet típus.

Megzavaráskor a **kilépési őr** (Exit Guard) kihagyja a kapcsolat végpontjaként megadott zónát. Nem történik riasztás, amikor zavart a **kilépési őr** (Exit Guard) zóna, ha közben megzavarják azt a zónát, amit ez kihagy a rendszerből. Ha zavart a végpontként megjelölt zóna, miközben normál állapotban van a **kilépési őr** (Exit Guard) zóna, akkor riasztás történik. A **kilépési őr** (Exit Guard) zóna megzavarása kihagyja a zónát és elhallgattatja azokat a kimenet típusokat, amelyek a kapcsolat végpontjaként vannak megjelölve. Ha helyreáll a **kilépési őr** (Exit Guard) zóna, miközben még zavart a végpontként megadott zóna, akkor ez nem okoz riasztást. A végpontként megadott zóna helyreállása megszünteti a kapcsolatot, és a zóna visszaáll normál működésre.

FIGYELEM: A kilépési őr funkciót nem lehet kapcsolat forrásaként használni egy kapcsolat végpont kimenetének aktivására.

Programozási példa: 1014. zóna: Egy be-ki kulcsos kapcsoló **kilépési őrként** programozva (Exit Guard).

1015. zóna: Egy ajtó kontaktus, **biztonságiként** (Security) programozva

„A" kapcsolat (A Link) típusú kimenet: Egy kimenet egy helyi hangjelzőhöz vezetékezve és **„A" kapcsolatként** (Link A) programozva.

FIGYELEM: A **kilépési őr** (Exit Guard) zónák nem hagyják ki a zavart zónákat a kilépési őr zóna aktiválásakor, még akkor sem, ha ezek később helyreállnak.

MŰKÖDÉS: A **biztonsági** (Security) ajtó kontaktus (1015) bármikor kihagyható a **kilépési őr** (Exit Guard) kulcsos kapcsoló működtetésével (1014). Ha kinyitják az ajtót (1015) anélkül, hogy ez előre ki lenne hagyva, akkor bekapcsol az „**A" kapcsolat** (Link A) hangjelzője és ezt a kulcsos kapcsoló (1014) működtetésével kell törölni.

Kapcsolat	Forrás	Végpont
1	Zóna: 1014	Zóna: 1015
2	Zóna: 1015	Kimenet: A kapcsolat
3	Zóna: 10014	Kimenet: A kapcsolat

6-15. táblázat: Kilépési őr zónák

36 Maszk (Mask)

A **maszk** (Mask) funkció arra való, hogy olyan érzékelőkkel használják, amelyek képesek jelezni azt, amikor a látómezejüket eltakarják, vagy maszkolják. A **maszk** (Mask) funkció azonos a **biztonsági** (Security) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy a **maszk** (Mask) kimenet aktiválódik a **biztonsági** (Security) helyett.

37 Sürgős (Urgent)

A **sürgős** (Urgent) funkció folyamatosan működőképes. Ez azonos a **behatolás** (Intruder) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy teljes riasztás állapotot aktivál (beleértve a behatolási kimeneteket is) élesített és hatástalanított állapot estén is.

38 Pánik hatástalanítás (PA Unset)

Ez a **pánik hatástalanítás** (PA Unset) funkció azonos a **csendes pánik** (PA Silent) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy csak a rendszer hatástalanított állapotában működőképes. A funkció nem működik, amikor a csoport élesítve van.

39 Kulcsos kapcsoló törlés (Keyswitch Reset)

A **kulcsos kapcsoló törlés** (Keyswitch Reset) funkció lehetővé teszi a riasztások törlését és a rendszer újraélesítését a Galaxy központ hatástalanítása nélkül. A törlés jogosultsági szintet a **kulcsos kapcsoló szint** (Keyswitch Level) határozza meg (51.14. opció). A **behatolás, pánik és szabotázs** riasztások törléséhez szükséges szintet a **rendszer törlés, szabotázs törlés és pánik törlés** (System Reset, Tamper Reset és PA reset) paraméterek határozzák meg (az 51.06, 51.07 és 51.22. opció értelemszerűen).

Ez a funkció arra való, hogy távjelzést tegyen lehetővé a rendszer törléséhez riasztást követően, például a REDCare visszatérő útvonalú jelzését.

47 Rezgés (Vibration – Galaxy 504 és 512)

A **rezgés** (Vibration) funkció folyamatosan működőképes és páncélszekrény érzékelőkhöz való. A **rezgés** (Vibration) érzékelő zónák egy blokkban hagyhatók ki 11. menü opció használatával: **Zónák kihagyása** (Omit Zones). Amennyiben a rendszerből kihagyni kívánt zóna egy **rezgés** (Vibration) érzékelő zóna, akkor az összes ilyen funkcióra programozott zóna ki lesz hagyva.

FIGYELEM:

1. Bármelyik **rezgés** (Vibration) érzékelő zóna kihagyásakor az összes csoportban az összes **rezgés** (Vibration) érzékelő zóna ki lesz hagyva. A felhasználói kódnak nem kell hozzáféréssel rendelkeznie az összes csoporthoz.

2. A **rezgés** (Vibration) érzékelő zónák kihagyva maradnak, amíg egyetlen **rezgés** (Vibration) érzékelő zóna is kézileg ki van hagyva. A rendszer hatástalanítása nem állítja vissza a kihagyott **rezgés** (Vibration) érzékelő zónákat.

48-51 ATM-1, ATM-2, ATM-3 és ATM-4 (csak a Galaxy 512 estén)

A Galaxy 512 központnak 4 **ATM** zónatípusa van (Automatic Teller Machine – pénzkiadó automata). Ezek a zóna funkciók folyamatosan működnek, és az ATM automaták speciális karbantartási és feltöltési követelményeinek megfelelően tervezték őket.

Egyetlen **ATM** zónatípus hagyható ki az **ATM időtúllépés** (ATM Timeout) paraméternél (51.39. opció) beállított időtartamig. Az **ATM késletetés** (ATM Delay) paraméter (51.38. opció) meghatározza azt a késletetést, mielőtt a kiválasztott **ATM** zónák ki lesznek hagyva, ha ezeket kiválasztották egy ATM kóddal (188-197. felhasználó). Az ATM-1 – ATM-4 zónák mindegyike a megfelelő **ATM** kimenetet aktiválja.

FIGYELEM: A megfelelő **ATM** kimenetek azonnal aktiválódnak, amint kiválasztják az **ATM** zónát, és nem akkor, amikor az **ATM késletetés** (ATM Delay) letelik.

Egy ATM kód beírásakor a rendszer valamelyik ATM zóna típus kiválasztását kéri. A kihagyandó ATM zóna típus kiválasztásához használja az A vagy B gombot, illetve írja be az ATM zóna típus számát. Amikor kiválasztotta a zónát, a kezelőegységen a **Késleltetett hozzáférés** (Delay Access) felirat látható a percek számával, ami még hátra van az ATM zónák kihagyásából. Amikor a zóna ki van hagyva, akkor a kezdeményező kezelőegységen a **Hozzáférés időtúllépés** (Access Timeout) felirat látható a percek számával, ami még hátra vannak addig, amíg a kiválasztott ATM zónák vissza nem állnak a rendszerbe. A **belépési / kilépési hangjelzések** (Entry / Exit Horn) a zóna visszaállása előtt 10 és 5 perccel figyelmezetést adnak.

A kihagyott **ATM** zóna típus bármikor visszaállítható a rendszerbe, illetve a kihagyási időtartamot meghoszabbíthatja az ATM felhasználói kóddal. Írja be az ATM kódot és nyomja meg az enter gombot. A rendszer ekkor a következő lehetőségeket kínálja.

1: **Hozzáférés újraindítása** (Reset Access), illetve 2: **Hozzáférés megszakítása** (Abort Access). Az **ATM időtúllépés** (ATM Timeout) megszakításához nyomjon meg gombot, illetve a 2 gomb megnyomásával visszaállíthatja a kihagyott **ATM** zónákat.

FIGYELEM: Egyszerre csak egy ATM zónatípust lehet kihagyni.

49: ATM-2

Nézze meg az ATM-1 funkcióját.

50: ATM-3

Nézze meg az ATM-1 funkcióját.

51: ATM-4

Nézze meg az ATM-1 funkcióját.

52 Riasztás kibővítés (Alarm Extend – G18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **riasztás kibővítés** (Alarm Extend) funkció azonos a **sürgős** (Urgent) funkcióval, azzal a kivétellel, hogy ha zavart a zóna, és előtte nem hagyták ki a hangjelzés végekor (nézze meg az 51.1 opciót: **Paraméterek. hangjelzés idő** – Parameters. Bell Time), akkor azonnal egy újabb teljes riasztást aktivál. A **riasztás kibővítés** (Alarm Extend) zónák csak a 11. opcióval hagyhatók ki: Zónák kihagyása (Omit Zones).

53. opció – Kimenetek programozása

Ezt az opciót a telepítő használja a rendszer kimenetek programozásának módosítására. Ez az opció a kimenetek jellemzőinek megváltozatását is lehetővé teszi. A programozható opciók a következők.

Jellemzők		Leírás
1	Kimeneti funkció	Kimeneti típus kijelölése
2	Kimeneti mód	1: Öntartás – a törléséhez érvényes kód szükséges 2: Reflex – a zónák aktiválási állapotát követi 3: Impulzus – 001-3000 másodperc) a beprogramozott ideig aktiválódik
3	Kimeneti polaritás	0: Pozitív Aktiváskor a 12 V 0 V-ra vált 1: Negatív Aktiváláskor a 0 V 12 V-ra vált
4	Kimeneti csoportok	Kimeneti csoportokat rendel hozzá a kimenethez
FIGYELEM: A csoportok csak akkor jelennek meg, ha engedélyezve van a csoport (Group) opció (nézze meg a 63.1 opciót: Opciók. csoportok – Options. Groups)		

6-16. táblázat: Kimeneti jellemzők

Kimenetek kiválasztása

Az opcióba belépéskor a rendszer 1. kimenet látható a kijelzőn. A kimenet címe, funkciója és üzemmódja a felső sorban látható, az alsó sorban pedig a polaritás és a hozzárendelt csoportok.

Az 1. kimenet megnézése után a rendszer bármelyik kimenete megnézhető az A vagy B gomb megnyomásával, illetve egy konkrét kimenet címének beírásával.

FIGYELEM: A közvetlen kimenet cím kiválasztáshoz a Galaxy 8, 18 és 60 esetén csak a cím utolsó két számjegyét kell beírni. A Galaxy 500, és 512 esetén négy számjegyű címet kell beírni.

A kimenetet az enter gomb megnyomásával választhatja ki programozásra. Ekkor megjelenik a kijelzőn az 1. kimenet programozási jellemző 1: **Kimenet funkció** (Op Function).

Kezelőegység kimenetek

A kezelőegység kimenetek teljesen programozhatók. A kezelőegység kimenet címe a kezelőegység címe, plusz előtte egy *. Például a 6. kezelőegység kimenetének a címe *06. A kezelőegység kimenetek alapbeállítású funkciója a **belépési / kilépési hangjelzés** (Entry / Exit Horn).

A következő táblázat megmutatja mindegyik központ kezelőegység érvényes címeit, és a hozzájuk tartozó kimenet címeket.

Központ	Vonal	Cím	Kimenet címek
8, 18 és 60	1	0-9 és A-F	*00- *15
128	1	0-4, D, E és F	*10- *14 *17 *18 *19
	2	0-6 és F	*20- *26 és *29
500, 504 és 512	1	0-4, D, E és F	*10- *14 *17 *18 *19
	2	0-6 és F	*20- *26 és *29
	3	0-6 és F	*30- *36 és *39
	4	0-6 és F	*40- *46 és *49

6-17. táblázat: Az érvényes kezelőegység kimenetek címei

FIGYELEM: Az első vonalon a 4, D, E és F kezelőegység címek az ISDN modul, az RS232 modul, a Telecom modul és a telepítői kezelőegység számára vannak fenntartva, de kezelőegységekhez is használhatók, ha ezeket a modulokat nem építették be.

Kontroll hangjelző (*99)

A kontroll egység hangjelző kimenete teljesen programozható. A címe *99.

FIGYELEM: A Galaxy 8 központon nincsen beépített hangjelző kimenet.

Jellemzők

A jellemzőkön az A vagy B gomb megnyomásával lehet végigléptetni, illetve közvetlenül ki lehet őket választani a jellemző számának megnyomásával (1-4). Amikor a kívánt jellemző van a kijelzőn, akkor nyomja meg az enter gombot, hogy módosítás céljából belépjen.

A jellemző kijelölését követően nyomja meg az enter gombot a programozás elmentéséhez, és hogy visszatérjen a jellemző programozási szintre. Ha bármikor megnyomja az esc gombot, a jellemzők kiválasztása közben, akkor megszakítja a programozást, és ezzel visszatér a hozzárendelés kiválasztási szintre.

1: Kimeneti funkció Output Function)

Amikor belép a **kimeneti funkció** (Output Function) jellemzőbe, akkor a kiválasztott kimenet címe és jelenlegi funkciója lesz látható a kijelzőn, a kimeneti funkció hivatkozási számával együtt. A kimeneti funkciók közt az A és B gombok használatával lehet előre vagy hátrafelé léptetni. Másik lehetőségként a funkciót közvetlenül is ki lehet választani a funkció hivatkozási számának beírásával. Például a 16 szám beírása a 16. kimeneti funkciót jelzi ki: **Tűz** (Fire).

Amikor a kívánt kimeneti funkció látható a kijelzőn, akkor ezt az enter gomb megnyomásával rendelheti hozzá a kimenethez.

2: Kimeneti üzemmód (Output Mode)

Mindegyik kimenet alapbeállítású funkciója egy konkrét logikai kimeneti üzemmód, azonban mindegyik funkció kimeneti üzemmódja módosítható speciális követelmények megoldása céljából: programozásakor az új üzemmód minden olyan kimenetre érvényes, amelyhez hozzá van rendelve az a funkció. A kimeneti üzemmódok a következők:

1: **Öntartó** (Latch): A kimenet aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot.

2: **Reflex**: A kimenet követi a vezérlő esemény működését, például az élesítés kimenet követi a csoport élesítését és hatástalanítását.

3: **Impulzus** (Pulse): A kimenet aktív marad a beprogramozott 1-3000 másodpercig terjedő (50 perc) impulzus ideig.

Programozási mód

Az A vagy B gomb használatával válassza ki az üzemmódot, illetve nyomja meg az 1-3 számok valamelyikét. Amikor kiválasztotta a kívánt módot, nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. Az **impulzus** (Pulse) kimeneti üzemmód kijelölésekor írja be az impulzus időt (001-3000 másodperc), majd nyomja meg az enter gombot.

3: Kimenet polaritás (Output Polarity)

A **kimenet polaritás** (Output Polarity) határozza meg a kimenet normál üzemi állapotát. Mindegyik kimenetre úgy hivatkozunk, hogy pozitív (0=pozitív), vagy negatív (1= negatív) polaritása van. A pozitív polaritásra programozott kimenet normál állapotban 12 V-os, és aktiváláskor 0 V-ra vált át. A negatív polaritású kimenet a 0 V-os normál állapotból aktív állapotban 12 V-ra vált át. Alapbeállításban az összes kimenet pozitív kimeneti üzemmódban van.

FIGYELEM: A kapcsoló DC (Switch DC) kimenet egy pozitív polaritású kimenet, azonban a normál állapota 0 V, ami aktiváláskor 12 V-ra vált. A kimenet üzemmód normál esetben **impulzus** (Pulse).

4: Kimenet csoportok (Output Groups – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

FIGYELEM: A **csoport** (Output) jellemző csak akkor használható, ha engedélyezve vannak a rendszerben a csoportok (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options).

A **csoportok** (Outputs) jellemző lehetővé teszi, hogy a rendszerben lévő csoportokhoz hozzárendelje a kimenet. Egy kimenet egynél több csoporthoz is hozzárendelhető. Alapbeállításban mindegyik kimenet a rendszer mindegyik csoportjához hozzá van rendelve.

A **kimenet csoportok** (Output Groups) jellemő kiválasztásakor a kijelzőn azok a csoportok láthatók, amelyekhez a kimenet pillanatnyilag hozzá van rendelve. A megfelelő szám gombok megnyomásával átválthatja a csoport állapotát, majd nyomja meg az enter gombot. Amikor a csoportszám látható a felső sorban, akkor a csoport hozzá van rendelve a kimenethez. Amikor egy kötőjel (–) látható a csoport szám helyén, akkor a csoportot eltávolította a kimenetből.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 504 és 512 esetén 32 csoport van. Ezek nyolc csoportos blokkokban nézhetők meg a kezelőégségen, A, B, C és D részre felosztva.

Csoport blokk	Fizikai csoportok
A1-8	1-8

B1-8	9-16
C1-8	17-24
D1-8	25-32

6-18. táblázat: Kimenet csoportok

Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt csoportot (A1-D8). Amikor egy blokk végére ért, a következő nyolc csoportos blokkot választja ki. Nyomja meg az 1-8 gombot a megfelelő csoport állapotának átváltásához abban a blokkban. Az enter gomb megnyomásával elfogadhatja a kiválasztást.

Csoport állapot

A csoport hozzárendelés egy további lehetőséget biztosít, amely a kimenet működését attól teszi lehetővé, hogy milyen az egyes rendszer csoportok élesítettségi állapota. A **csoport állapot** (Group Status) jellemzőjű kimenet csak akkor aktiválódik, ha teljesülnek a beprogramozott élesítettségi állapotok is. Például egy kommunikátor vezérlésére használt behatolás kimenet beprogramozható úgy, hogy csak akkor aktiválódjon, ha élesítve van a 2. és 4. csoport, a 3. csoport pedig hatástalanítva van.

Csoportok 1 2 3 4 5 6 7 8
Állapot – S U S – – – –

Groups 1 2 3 4 5 6 7 8
State – S U S – – – –

A **csoport állapot** (Group Status) feltétel kijelöléséhez nyomja meg a * gombot a csoport kiválasztásakor. A kijelző alsó sorában egy nyíl (>) jelenik meg, valamint a pillanatnyi állapot. A megfelelő szám-gombok megnyomásával átválthatja a csoportok állapotát, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. A használható csoport állapot jellemzők a következők:

S Élesítve – A csoportnak élesítve kell lennie ahhoz, hogy a kimenet aktiválódhasson.
U Hatástalanítva – A csoportnak hatástalanítva kell lennie ahhoz, hogy a kimenet aktiválódhasson.
– Élesítve vagy hatástalanítva – A kimenet aktiválása független a csoport állapotától.

Kimeneti funkciók

A következő táblázat megmutatja az összes kimenetet, és a zóna funkciókat, valamint a feltételeket, amelyeket az aktiválásuk eredményez.

Kimeneti funkciók		Hangjelzők	Fényjelző	Pánik	Behatolás	Szabotázs	24 órás	Törlés	Kapcsoló DC	Élesítés	Telepítő	Tartalék	Kész	Biztonsági	Áramszünet
Zóna funkció		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
01	Végső	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
02	Kilépési	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
03	Behatolás	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
04	24 órás	S	S	-	S	T	A	-	-	-	-	-	A	-	-
05	Biztonsági	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	A	-
06	Kettős	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
07	Belépési	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
08	Nyomógombos élesítés	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
09	Kulcsos kapcsoló	-	-	-	-	T	-	X	X	S	-	-	-	-	-
10	Biztonsági végső	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	U	-
11	Részeleges végső	S	S	-	S	T	-	X	-	-	-	-	A	-	-
12	Részleges belépés	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
13	Pánik	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
14	Pánik csendes	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
15	Pánik késleltetett	A	A	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
16	Pánik késleltetett csendes	-	-	A	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
17	Kapcsolat	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Tartalék	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Tűz	A	A	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Szabotázs	S	S	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
21	Hangjelző szabotázs	A	S	-	S	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-
22	Sugárpár	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
23	Lemerült akkumulátor	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Vonalhiba	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Áramszünet	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	A
26	Napló	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
27	Külső hozzáférés	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Videó	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
29	Videó kilépés	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
30	Behatolás késletetés	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
31	Napló késletetés	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Élesítés napló	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Testreszabott A	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Testreszabott B	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Kilépési őr	L	L	L	L	LT	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Maszk	S	S	-	S	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
37	Sürgős	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
38	Pánik hatástalanítva	-	-	U	-	T	-	-	-	-	-	-	U	-	-
39	Kulcsos kapcsoló törlés	-	-	-	-	T	-	X	-	-	-	-	-	-	-
40-46	Tartalék	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Rezgés	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
48	ATM-1	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
49	ATM-2	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
50	ATM-3	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-

51	ATM-4	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-
52	Riasztás kibővítés	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	A	-	-

Jelmagyarázat:

S: Aktiválódik, amikor a rendszer élesítve van.

P: Aktiválódik, amikor a rendszer rész élesítésben van.

U: Hatástalanítva.

A: Bármilyen állapotban aktiválódik.

-: Nincs hatása.

O: Aktiválódik, amikor ki van hagyva.

?: Az aktiválása a rendszer programozásától függ.

X: A kilépési idő közben aktiválódik.

E: A belépési késletetési idő közben aktiválódik.

L: Kikapcsolja a kimenetet, ha össze van kapcsolva a végpont kimenettel.

T: Aktiválódik, ha a zóna ellenállása kisebb 800 ohmnál, vagy nagyobb 2000 ohmnál.

6-19A táblázat: Kimenet aktiválások zónánként

Kimeneti funkciók		Lemerült akku	Tűz	Hangjelző	Belépési / kilépési hangjelző	Részélesítés	Nyugtázás	Vonalhiba	Videó	Kommhiba	Akkuteszt	Rosszkód	Jelzés	Késletett tűz	Nincs újraélesítés	A időzítő
Zóna funkció		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	Végső	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
02	Kilépési	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
03	Behatolás	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
04	24 órás	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
05	Biztonsági	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
06	Kettős	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
07	Belépési	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
08	Nyomógombos élesítés	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	Kulcsos kapcsoló	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Biztonsági végső	-	-	A	A	X	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
11	Részeleges végső	-	-	A	SXE	X	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
12	Részleges belépés	-	-		XE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
13	Pánik	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
14	Pánik csendes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Pánik késleltetett	-	-	A	A	-	-	-	-		-	-	-	-	A	-
16	Pánik késleltetett csendes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Kapcsolat	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Tartalék	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Tűz	-	A	A	A	-	-	-	V	-	-	-	-	A	A	-
20	Szabotázs	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
21	Hangjelző szabotázs	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
22	Sugárpár	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
23	Lemerült akkumulátor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Vonalhiba	-	-	-	U	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Áramszünet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Napló	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Külső hozzáférés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

28	Videó	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
29	Videó kilépés	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	-	-	-	S	-
30	Behatolás késletetés	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
31	Napló késletetés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Élesítés napló	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Testreszabott A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Testreszabott B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Kilépési őr	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Maszk	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	-	-	-	S	-
37	Sürgős	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
38	Pánik hatástalanítva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Kulcsos kapcsoló törlés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-46	Tartalék	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Rezgés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ATM-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	ATM-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ATM-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	ATM-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Riasztás kibővítés	A	A	-	A	T	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-

Jelmagyarázat:

S: Aktiválódik, amikor a rendszer élesítve van.

P: Aktiválódik, amikor a rendszer rész élesítésben van.

U: Hatástalanítva.

A: Bármilyen állapotban aktiválódik.

-: Nincs hatása.

O: Aktiválódik, amikor ki van hagyva.

?: Az aktiválása a rendszer programozásától függ.

X: A kilépési idő közben aktiválódik.

E: A belépési késletetési idő közben aktiválódik.

L: Kikapcsolja a kimenetet, ha össze van kapcsolva a végpont kimenettel.

T: Aktiválódik, ha a zóna ellenállása kisebb 800 ohmnál, vagy nagyobb 2000 ohmnál.

6-19B táblázat: Kimenet aktiválások zónánként (folytatás)

Kimeneti funkciók		B időzítő	Séta teszt	Zóna kihagyás	Figyelmeztetés	Testreszabott A	Testreszabott B	Teszt	Törlés kell	Maszk	Érvényes kód	Hibás élesítés	Csendes riasztás	Illegális kód	Maximális szabotázs	Megszakítás	Szabotázs
Zóna funkció		30	31	32	33	34	35	36	3	38	39	40	41	42	43	44	45
01	Végső	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
02	Kilépési	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
03	Behatolás	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
04	24 órás	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
05	Biztonsági	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Kettős	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Belépési	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Nyomógombos	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	UX	-	-	-	-	-

	élesítés																
09	Kulcsos kapcsoló	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Biztonsági végső	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Részeleges végső	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Részleges belépés	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Pánik	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Pánik csendes	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Pánik késleltetett	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Pánik késleltetett csendes	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Kapcsolat	?	U?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Tartalék	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-
19	Tűz	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Szabotázs	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Hangjelző szabotázs	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Sugárpár	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Lemerült akkumulátor	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Vonalhiba	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Áramszünet	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Napló	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Külső hozzáférés	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Videó	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Videó kilépés	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Behatolás késletetés	-	U	O	A	-	-	-	S?	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Napló késletetés	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Élesítés napló	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Testreszabott A	?	?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Testreszabott B	?	?	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	Kilépési őr	L	L	LO	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	?	L	L
36	Maszk	-	-	-	-	-	-	-	-	SPE	-	-	-	-	L	?	-
37	Sürgős	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Pánik hatástalanítva	-	U	O	A	-	-	-	U?	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Kulcsos kapcsoló törlés	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-46	Tartalék	-	U	O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Rezgés	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ATM-1	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
49	ATM-2	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
50	ATM-3	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
51	ATM-4	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Riasztás kibővítés	-	U	O	A	-	-	-	A?	-	-	-	-	-	-	-	-

Jelmagyarázat:

S: Aktiválódik, amikor a rendszer élesítve van.

P: Aktiválódik, amikor a rendszer rész élesítésben van.

U: Hatástalanítva.

A: Bármilyen állapotban aktiválódik.

-: Nincs hatása.

O: Aktiválódik, amikor ki van hagyva.

?: Az aktiválása a rendszer programozásától függ.

X: A kilépési idő közben aktiválódik.

E: A belépési késletetési idő közben aktiválódik.

L: Kikapcsolja a kimenetet, ha össze van kapcsolva a végpont kimenettel.

T: Aktiválódik, ha a zóna ellenállása kisebb 800 ohmnál, vagy nagyobb 2000 ohmnál.

6-19C táblázat: Kimenet aktiválások zónánként (folytatás)

Kimeneti funkciók		Késői élesítés	Korai élesítés hatástalanítás	Elő-figyelmeztetés	Automatikus élesítés	Tartalék	Kapcsolat	Tartalék	Kizárás	Rezgés teszt	ATM-1-4
Zóna funkció		46	47	48	49	50	51-65	66-69	70	71	72-75
01	Végső	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
02	Kilépési	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
03	Behatolás	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
04	24 órás	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
05	Biztonsági	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
06	Kettős	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
07	Belépési	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
08	Nyomógombos élesítés	U?	S?	-	-	-	?	-	-	-	-
09	Kulcsos kapcsoló	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
10	Biztonsági végső	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
11	Részeleges végső	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
12	Részleges belépés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
13	Pánik	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
14	Pánik csendes	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
15	Pánik késleltetett	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
16	Pánik késleltetett csendes	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
17	Kapcsolat	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	Tartalék	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
19	Tűz	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
20	Szabotázs	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
21	Hangjelző szabotázs	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
22	Sugárpár	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
23	Lemerült akkumulátor	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
24	Vonalhiba	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
25	Áramszünet	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
26	Napló	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
27	Külső hozzáférés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
28	Videó	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
29	Videó kilépés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
30	Behatolás késletetés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
31	Napló késletetés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
32	Élesítés napló	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
33	Testreszabott A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Testreszabott B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

35	Kilépési őr	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
36	Maszk	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
37	Sürgős	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
38	Pánik hatástalanítva	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
39	Kulcsos kapcsoló törlés	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
40-46	Tartalék	-	-	?	-	-	?	-	-	-	-
47	Rezgés	-	-	?	-	-	?	-	-	A	-
48	ATM-1	-	-	?	-	-	?	-	-	-	O
49	ATM-2	-	-	?	-	-	?	-	-	-	O
50	ATM-3	-	-	?	-	-	?	-	-	-	O
51	ATM-4	-	-	?	-	-	?	-	-	-	O

Jelmagyarázat:

S: Aktiválódik, amikor a rendszer élesítve van.

P: Aktiválódik, amikor a rendszer rész élesítésben van.

U: Hatástalanítva.

A: Bármilyen állapotban aktiválódik.

-: Nincs hatása.

O: Aktiválódik, amikor ki van hagyva.

?: Az aktiválása a rendszer programozásától függ.

X: A kilépési idő közben aktiválódik.

E: A belépési késletetési idő közben aktiválódik.

L: Kikapcsolja a kimenetet, ha össze van kapcsolva a végpont kimenettel.

T: Aktiválódik, ha a zóna ellenállása kisebb 800 ohmnál, vagy nagyobb 2000 ohmnál.

6-19D táblázat: Kimenet aktiválások zónánként (folytatás)

01 Hangjelzők (Bells – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **hangjelző** (Bells) kimenet teljes riasztás esemény alkalmával aktiválódik, ha élesítve van a rendszer. Ezt a kimenetet befolyásolja a **hangjelzés idő,** a **hangjelzés késletetés** és az **újraélesítések száma** paraméter (Bell time, Bell Delay, No. Rearm).

02 Fényjelző (Strobe – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **fényjelző** (Strobe) kimenet teljes riasztás esemény alkalmával aktiválódik, ha élesítve van a rendszer. Ezt a kimenetet befolyásolja a **hangjelzés idő,** a **hangjelzés késletetés** és az **újraélesítések száma** paraméter (Bell time, Bell Delay, No. Rearm).

03 Pánik (PA – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **pánik** (PA) kimenet akkor aktiválódik, amikor bármely **pánik** (PA) zónatípus aktiválódik. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot a megfelelő **pánik törlő** (PA Reset) szinttel.

04 Behatolás (Intruder – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **behatolás** (Intruder) kimenet teljes riasztás estén aktiválódik élesített állapot közben. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot a megfelelő **rendszer törlés** (System Reset) szinttel.

05 Szabotázs (Tamper – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **szabotázs** (Tamper) kimenet aktiválódik, amikor áramkör szabotázs vagy fedél szabotázs történik. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot a megfelelő **szabotázs törlés** (Tamper Reset) szinttel.

A kimenet akkor is aktiválódik, amikor először beírják a telepítői kódot a telepítői üzemmódba való belépéskor.

FIGYELEM: A **szabotázs** (Tamper) kimenet nem aktiválódik a Galaxy 512-n, amikor a telepítői hozzáférést a felhasználó engedélyezi.

06 24 órás (24 Hour – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **24 órás** (24 Huor) kimenet akkor aktiválódik, amikor aktiválódik egy 24 órás zóna. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot a megfelelő **rendszer törlés** (System Reset) szinttel.

07 Törlés (Reset – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **törlés** (Reset) kimenet típust vezérlő vonal kimenetként használjuk a mozgás érzékelő LED-ek öntartására, lefagyasztására és törlésére.

08 Kapcsolt DC (Switch DC – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **kapcsolt DC** (Switch DC) kimenetet érzékelő tápellátására használjuk, amelyeknél átmeneti tápfeszültség megszakítására van szükség a törléshez. Például üvegtörés vagy rezgésérzékelő. Ez a kimenet polaritást vált (0-ról 12 V-ra vált) az **impulzus** (Pulse) kimenet üzemmód idejére, amikor elkezdődött az élesítési folyamat.

FIGYELEM: Amikor olyan érzékelőket telepít, amelyeknek **kapcsoló DC** (Switch DC) kimenetből kell kapniuk a tápfeszültséget, akkor kösse az érzékelő pozitív vezetékét a tápegység 12 V-s sorkapcsához, a negatív vezetéket pedig a **kapcsoló DC** (Switch DC) kimenet sorkapocshoz. **NE** változtassa meg a **kimenet polaritást** (Output Polarity) az **1: negatív** értékre. Ennek pozitív polaritásnak kell maradnia.

09 Élesítés (Set – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

Az **élesítés** (Set) kimenet akkor aktiválódik, amikor a rendszerben a megjelölt csoportok élesítve vannak. Ez egy **reflex** kimenet és a csoportok élesített és hatástalanított állapotát követi.

10 Telepítő (Engineer – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **telepítő** (Engineer) kimenet a telepítő üzemmód használata közben aktiválódik.

11 Tartalék (Spare – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **tartalék** (Spare) kimenetet azoknak a kimeneteknek a jelzésére használjuk, amelyeket nem használ a rendszer.

12 Kész (Ready – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **kész** (Ready – kimenet akkor aktiválódik, amikor a rendszerben (csoportban) minden zóna normál állapotban van. Ez a kimenet élesített és hatástalanított állapotban is aktiválódik.

13 Biztonsági (Security – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **biztonsági** (Security) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy **biztonsági** (Security) zóna aktiválódik. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Ez öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot (2. szint, vagy fölötte).

14 Áramszünet (AC Fail – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

Az **áramszünet** (AC Fail) kimenet a hálózati váltóáramú tápfeszültség állapotát jelzi. A kimenet akkor aktiválódik, amikor megszűnik a hálózati tápellátás, illetve amikor aktiválódik egy **áramszünet** (AC Fail) zóna. A kimenet akkor áll helyre, amikor helyreáll a hálózati tápellátás, illetve az **áramszünet** (AC Fail) zóna. Az aktiválás a 20: **Tápfeszültség késletetés** (Powe Delay) paraméternél beírt időnek megfelelően késleltetve van.

15 Lemerült akkumulátor (Battery Low – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **lemerült akkumulátor** (Battery Low) kimenet akkor aktiválódik, amikor a riasztóközpont készenléti akkumulátora 10,5 V alá esik, illetve amikor aktiválódik egy **lemerült akkumulátor** (Battery Low) zóna. A kimenet akkor áll helyre, amikor a felszültség 10,5 V fölé emelkedik, illetve helyreáll a **lemerült akkumulátor** (Battery Low) zóna.

16 Tűz (Fire – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **tűz** (Fire) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy **tűz** (Fire) zóna aktiválódik. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot (2. szint, vagy fölötte).

17 Hangjelző (Horn – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **hangjelző** (Horn) kimenet egy általános riasztási kimenet, és a legtöbb zóna típus aktiválja helyi és teljes riasztási üzemmódban is. Például a **tűz** (Fire) zóna aktiválás hatására a **hangjelző** (Horn) kimenet pulzálva be és kikapcsol: 0,5 másodpercig szól, 0,1 másodpercig nem szól. A **hangjelző** (Horn) kimenetre hatással van a **hangjelző idő,** a **hangjelző késletetés** és az **újraélesítések száma** paraméter (Bell time, Bell Delay, No. Rearm).

18 Belépési / kilépési hangjelzés (E / E Horn – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **belépési / kilépési hangjelzés** (Entry / Exit Horn) kimenetnek kettős funkciója van.

- Riasztás állapot esetén a funkciója azonos a **hangjelző** (Horn) kimenetével.
- A rendszer élesítése és hatástalanítása közben a rendszer állapotát jelzi. A jelzés a következők szerint működik:
  - Általános riasztás 500 msec szól, 500 msec nem szól
  - Kilépés rendben Folyamatos
  - Kilépés megszakítva 100 msec szól, 100 msec nem szól
  - Kilépési késletetési idő 75 % 200 msec szól, 200 msec nem szól
  - Élesítve 600 msec szól, 600 msec nem szól (kétszer)
  - Normál belépés 800 msec szól, 200 msec nem szól
  - Belépési / kilépési idő 75 % 200 msec szól, 200 msec nem szól
  - Tűz 500 msec szól, 100 msec nem szól

- Harang 500 msec szól, 400 msec nem szól (kétszer)

19 Rész élesítés (Part Set – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **rész élesítés** (Part Set) kimenet akkor aktiválódik, amikor a rendszerben a megjelölt csoport rész élesítés állapotban van. Ez egy **reflex** kimenet és követi a csoportok rész élesítési és hatástalanítási állapotát.

20 Nyugtázás (Confirm – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **nyugtázás** (Confirm) kimenet akkor aktiválódik, amikor két külön zóna aktiválódott: a második aktiválásnak rögtön az első után kell következnie. A zónáknak nem kell ugyanabban a csoportban lennie, azonban ahhoz, hogy az aktiválás megtörténhessen, mindkét csoporthoz hozzá kell rendelni a **nyugtázás** (Confirm) kimenetet. A kimenet a kimeneti üzemmód (Output Mode) jellemzőnél megadott időtartamig **pulzál**. A csoport bármelyik élesített időszaka alatt legfeljebb négyszer aktiválódhat a **nyugtázás** (Confirm) kimenet.

FIGYELEM: A **nyugtázás** (Confirm) kimenetet annak határozott azonosításra használjuk, hogy valódi **behatolás** (Intruder) riasztás állapot történt, és ez segít minimálisra csökkenteni a téves riasztások lehetőségét.

21 Vonalhiba (Line Fail – reflex) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **vonalhiba** (Line Fail) kimenet akkor aktiválódik, amikor aktív egy **vonalhiba** (Line Fail) zóna, illetve amikor egy Telecom modul 30 másodpercnél hosszabb ideig érzékel vonalhibát.

22 Videó (Video – impulzus) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **videó** (Video) kimenetet a **videó** (Video) zóna aktiválja, amikor a rendszer élesítve van. Ez a kimenet használható videómagnó vagy videó átviteli rendszerek aktiválására.

23 Kommunikációs hiba (Comm Fail – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **kommunikációs hiba** (Comm Fail) kimenet akkor aktiválódik, amikor a Telecom modul telefonvonalán kommunikációs hiba áll fenn. A kommunikációs hiba esemény felülbírálja a hátralévő **hangjelző késletetés** (Bell Delay) időtartamot.

24 Akkumulátor teszt (Batt Test)

25 Rossz kód (Wrong CD)

26 Jelzés (Alert – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **jelzés** (Alert) kimenet akkor aktiválódik, amikor a riasztóközpont elveszíti a kommunikációt valamelyik külső modullal vagy kezelőegységgel.

27 Tűz késletetés (Fire Delay – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **tűz késletetés** (Fire Delay) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy **tűz** (Fire) zóna aktiválódik. A kimenet aktiválását késelteti a 03: **Megszakítás idő** (Abort Time) paraméterben meghatározott időtartam. A **tűz késletetés** (Fire Delay) kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot (2. szint, vagy magasabb).

28 Nincs újraélesítés (No Rearm – öntartó) (Galaxy 8, 16, 128, 500, 504 és 512)

A **nincs újraélesítés** (No Rearm) kimenet akkor aktiválódik, amikor teljes riasztás történik élesített állapotban. Nincs rá hatással a **hangjelző késletetés** (Bell Delay) paraméter. A **nincs újraélesítés** (No Rearm) kimenet azonos a kimenettel, azzal a kivétellel, hogy erre nincs hatással az **újraélesítések száma** (No. Rearms) paraméter.

29 A időzítő (Timer A – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **A időzítő** (Timer A) kimenetet az **A időzítő** (Timer A) opció vezérli (nézze meg a 65. opciót: **A / B időzítő** – Timers A / B), és az ehhez a funkcióhoz beprogramozott be és kikapcsolási időnek megfelelően aktiválódik.

29 B időzítő (Timer B – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **B időzítő** (Timer B) kimenetet a **B időzítő** (Timer B) opció vezérli (nézze meg a 65. opciót: **A / B időzítő** – Timers A / B), és az ehhez a funkcióhoz beprogramozott be és kikapcsolási időnek megfelelően aktiválódik.

FIGYELEM: Amennyiben az A vagy B időzítő kimenetet ÖNTARTÓ (Latch) üzemmódra programozta, akkor ezeket csak olyan felhasználói kóddal lehet törölni, amely az érintett időzítőhöz hozzárendelt összes csoporthoz hozzáfér.

31 Sétateszt (Walk Test – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **sétateszt** (Walk Test) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy **sétateszt** (Walk Test) jellemzőjű zónát tesztelnek (nézze meg a 31. opciót: **sétateszt** – Walk Test).

32 Zóna kihagyás (Zone Omit – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **zóna kihagyás** (Zone Omit) kimenet azonnal aktiválódik, amint kihagynak egy zónát a rendszerből a 11. opcióval: **Zónák kihagyása** (Omit Zones), illetve az 54. opcióval: **Kapcsolatok** (Links). Amennyiben a **kimeneti üzemmód** (Output Mode) jellemző reflexként van beállítva (alapbeállítás), akkor a kimenet aktív marad, amíg a zóna helyre nem áll. Amennyiben a **kimeneti üzemmód** (Output Mode) jellemző öntartóra van beállítva, akkor a kimenet törlődik egy érvényes kód beírásakor.

33 Figyelmezetés (Warning – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **figyelmezetés** (Warning) kimenetet a magas (1200-1300 ohm) és az alacsony (800-900 ohm) ellenállás első előfordulása aktiválja a rendszer mindegyik zónájában egyetlen 24 órás időszakon belül. A zóna aktiválását feljegyzi a napló.

FIGYELEM: Az időszak éjfélkor ér véget, és nem az első aktiválást követő 24 óra múlva.

Az ezt követő magas és alacsony ellenállás érzékelése ugyanabból a zónából ugyanazon a napon nem aktiválja a kimenetet, ha ezt törölték egy érvényes felhasználói kóddal.

FIGYELEM: Amennyiben az alacsony ellenállás érzékelését egy magas ellenállás érzékelése követi, akkor a **figyelmezetés** (Warning) kimenet mindkét jellemző első előfordulásakor aktiválódik.

34 Testreszabott A (Custom A – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **testreszabott A** (Custom A) kimenet akkor aktiválódik, ha egy **teszreszabott A** (Custom A) zóna aktiválódik.

34 Testreszabott B (Custom B – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **testreszabott B** (Custom B) kimenet akkor aktiválódik, ha egy **teszreszabott B** (Custom B) zóna aktiválódik.

36 Teszt (Test – impulzus) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **teszt** (Test) kimenet minden nap 12 órakor aktiválódik 2 másodpercre. Az impulzus hosszúságát meg lehet változtatni. Ez a kimenet napi teszt végrehajtására használható a rendszerhez csatlakoztatott Telecom segítségével.

37 Törlés kérés (Rest RQD -- öntartó (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **törlés kérés** (Rest RQD) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy rendszer, szabotázs vagy pánik riasztás történt, amelyet a telepítői kóddal kell törölni (7. szint). A kódszintek módosításának részleteit nézze meg az 51. opciónál: **Paraméterek** (Parameters), amelyeket a 06: **Rendszer törlés** (System Reset) 07: **szabotázs törlés** (Tamper Reset) és 22: **pánik törlés** (PA reset) paraméterekhez rendeltek hozzá.

38 Maszk (Mask –öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **maszk** (Mask) kimenet akkor aktiválódik, amikor egy **maszk** (Mask) zónát aktiváltak. A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Ez öntartóan bekapcsol, amíg be nem írnak egy érvényes csoport kódot (2. szint, vagy fölötte).

39 Érvényes kód (Valid Code – reflex) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **érvényes kód** (Valid Code) kimenet bármelyik érvényes kód beírásakor aktiválódik. Amennyiben a **kimeneti üzemmódhoz** (Output Mode) **reflex** van hozzárendelve, akkor a kimenet aktív marad, amíg a felhasználó a menüt használja, és élesíti vagy hatástalanítja a rendszert. Amikor a menüből kilép, illetve élesítődik vagy hatástalanítódik a rendszer, akkor a kimenet visszaáll.

40 Élesítés hiba (Fail Set – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **élesítés hiba** (Fail Set) akkor aktiválódik, amikor a rendszer (vagy a kijelölt csoportok) nem élesítődnek a 35. paraméter: **élesítés hiba** (Fail to Set) tételnél megjelölt időn belül. Nézze meg az 51. opciót: **Paraméterek** (Parameters).

41 Csendes riasztás (Duress – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **csendes riasztás** (Duress) funkció egy **csendes riasztási kód** beírásakor aktiválódik (Duress Code – bármelyik érvényes kód, majd utána 2 darab #, illetve egy olyan kód, amelyet **csendes riasztási kódként** (Duress Code) jelöltek a ki a 42. opció használatával: **Kódok** – Codes). A kimenetre nincs hatással az **újraélesítés** (Rearm) paraméter. Ez öntartóan aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot (2. szint, vagy magasabb).

42 Illegális kód (Illegal Code – öntartó) (Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **illegális kód** (Illegal Code) 60 másodperccel azután aktiválódik, hogy beírtak egy **páros kódot** (Dual Code), illetve olyan kódot, amelyet a 42.1.4: **Kódok. Felhasználói kódok. időzóna** (Codes.User Codes.Time Zone) menü opcióban hozzájuk rendelt A időzítő, illetve B időzítő (Timer A, Timer B) időtartamain kívül írtak be.

43 MAX szabotázs (Max Tamp – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **MAX szabotázs** (Max Tamp) kimenet akkor aktiválódik, amikor MAX, vagy MicroMAX szabotázs történt.

44 Megszakítás (Abort – öntartó) (Galaxy 8, 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **megszakítás** (Abort) kimenet akkor aktiválódik, amikor beírnak egy érvényes kódot a rendszerbe belépéskor, a megszakítási időtartam közben.

45 Tartalék (Not Used)

46 Késői élesítés (Set Late – öntartó) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

A **késői élesítés** (Set Late) kimenet akkor aktiválódik, ha nem élesítették a rendszert a beprogramozott **megfigyelési** (Monitor) időpontig. Nézze meg a 65.3.1 opciót: **Időzítő. automatikus élesítés. állapot** (TIMERS.Autoset.Status).

47 Korai hatástalanítás (U / S Early – öntartó) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

A **korai hatástalanítás** (Unset Early) kimenet akkor aktiválódik, ha nem hatástalanították a rendszert a beprogramozott **figyelési** (Monitor) időig. Nézze meg a 65.3.1 opciót: **Időzítő. Automatikus élesítés. állapot** (TIMERS.Autoset.Status).

48 Előfigyelmezetés (Prevarn – reflex) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Az **elő-figyelmeztetés** (Prevarn) kimenet az automatikus élesítés funkció beprogramozott előfigyelmezetési ideje alatt aktív. Az üzemmód reflex. Az **előfigyelmezetés** (Prevarn) folyamatos hangot ad ki, ha meg lehet hosszabbítani a rendszer automatikus élesítési idejét. Ha nem lehetséges a meghosszabbítás, akkor az **elő-figyelmeztetés** (Prevarn) kimenet pulzál.

49 Automatikus élesítés (Autoset – reflex) (Galaxy 128, 500, 504 és 512)

Az **automatikus élesítés** (Autoset) kimenet akkor aktiválódik, amikor a rendszer az automatikus élesítési funkcióval élesítődött. Nézze meg a 65.3. opciót: **Időzítők. automatikus élesítés** (TIMERS. Autoset). A **kimeneti üzemmód** (Output Mode) jellemző alapbeállításban reflexre van programozva, ennélfogva a kimenet aktív marad, amíg a rendszert nem hatástalanítják.

FIGYELEM: Az **élesítés** (Set) kimenet szintén aktiválódik, amikor a rendszer automatikus élesítése megtörtént.

50 Tartalék (Not Used)

51-68 A-O kapcsolat (Link A-O – öntartó) (Galaxy 18, 60, 128, 500)

51-65 A-O kapcsolat (Link A-O – öntartó) (Galaxy 500, 504 és 512)

69 Tartalék (Not Used)

A **kapcsolat** (Link) kimenet típusoknak nincs álladó funkciója: Ezek arra valók, hogy az 54. opcióval: **Kapcsolatok** (Links) együtt használva lehetőséget biztosítsanak a telepítőnek egy bizonyos telepítői cím aktiválására.

A **kapcsolat** (Link) kimenetek bármelyik kapcsolat opció forrás segítségével aktiválhatók. A **kapcsolat** (Link) kimenet működése a kimenethez hozzárendelt **kimeneti üzemmódtól** és **csoporttól** függ (Output Mode és Groups).

FIGYELEM: Amikor egy **kapcsolat** (Link) kimeneti típus kapcsolatának egy zóna funkció a forrása, akkor a pontok közötti kapcsolat használható, és éppen olyan hatású, mint a közvetlen vezetékezés.

70 Kizárás (Lockout – reflex) (Galaxy 512)

A **kizárás** (Lockout) kimenet a **kizárás állapot** (Lockout Status – 65.3.6 opció: **Időzítők. automatikus élesítés. kizárás állapot** (TIMERS.Autoset.Lockout Status)) tételhez hozzárendelt be és kikapcsolási (On és Off) időpontok között aktív. A **kizárás** (Lockout) kimenet üzemmódja reflex, emiatt addig marad aktív, amíg a kizárás ki nem kapcsol.

71 Rezgés teszt (Vibration Test – impulzus) (Galaxy 504 és 512)

A **rezgés teszt** (Vibration Test) funkciót a **rezgés** (Vibration) programozású zónák tesztelésre használjuk. Ezt a kimenetet az **elő-ellenőrzéssel** (Precheck) együtt használjuk (66. menü opció: **Elő-ellenőrzés** (Pre-Check), 4. üzemmód: **Erőltetett ellenőrzés** (Forced Check)). A **rezgés teszt** (Vibration Test) kimenet 5 másodpercre lekapcsolt pozitív impulzust küld a páncélszekrény érzékelőknek. A teszt által nem aktivált érzékelőket az elő-ellenőrzés funkció lejelenti, és megakadályozza a rendszer élesítését.

72-75 ATM-1, ATM-2, ATM-3, ATM-4 (reflex) (Galaxy 512)

A megfelelő **ATM** kimenet aktiválódik, amikor az érintett zóna típust kihagyásra kiválasztják. A kimenet **nem vár** addig az aktiválás előtt, amíg az **ATM késleltetés** (ATM Delay) idő letelik. Ez egy reflex kimenet és az **ATM** zónatípusok kihagyási állapotát követi.

54. opció – Kapcsolatok (Links – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **kapcsolatok** (Links) opció hatékony módszert nyújt a zónák kimeneti funkciók, kódok, kezelőegységek, és MAX modulok összekapcsolására. A kapcsolat táblázatot úgy lehet létrehozni, hogy kapcsolatot hoz létre egy forrástípus és egy érvényes végpont típus között. Egy kapcsolat forrásának aktiválása aktiválja a végpontot is. Ez használható kimenetek be- és kikapcsolására, zónák, kódok, kezelőegységek és MAX modulok kihagyására a rendszerből.

A **kapcsolatok** (Links) funkció lehetővé teszi a MAX és MicroMAX végpontokhoz a csillag (*) funkció hozzárendelését. Amennyiben a végpont MAX, illetve MicroMAX modulként van beprogramozva, és hozzá van rendelve a *, akkor a megjelölt MAX, illetve MicroMAX relé nyitni fog addig az ideig, ameddig a kapcsolat aktív. Ez idő alatt nem történik MAX riasztás, ha túllépik az ajtó kontaktus időzítést. A beépített hangjelző kikapcsol, és a zöld „nyitva” LED mindvégig világítani fog.

Amikor a kapcsolat aktiválása megszűnik, akkor a MAX, illetve MicroMAX hangjelző megszólal, és az ajtó relé nyitva marad a beprogramozott relé késletetési ideig, ezzel szimulálva a kilépési nyomógomb aktiválását.

A Galaxy rendszerekben használható kapcsolatok száma a következő:

Galaxy 18:	32
Galaxy 60:	64
Galaxy 128:	128
Galaxy 500:	256
Galaxy 504:	256
Galaxy 512:	256

Kapcsolatok programozása

A **kapcsolatok** (Links) opció kiválasztásakor a kijelzőn a 01. kapcsolat részletei jelennek meg. Ha nincs megadva a kapcsolat, akkor a kijelzőn **01 Tartalék** (01 NOT USED) felirat látható. Mindegyik kapcsolat részletei megnézhetők az A és B gomb használatával, illetve ki lehet választani egy bizonyos kapcsolatot a kívánt kapcsolat szám beírásával. Például 05, 29. Amikor a kívánt kapcsolat látható, nyomja meg az enter gombot programozási folyamat elkezdéshez. A rendszer azt kéri, hogy jelölje ki a **kapcsolat forrást** (Link Source). Ha vannak élesített csoportok, akkor bizonyos források és végpontok nem lesznek programozásra hozzáférhetők:

1. Nyomja meg a # gombot a kívánt kapcsolat forrás kiválasztásához a használható típusok közül (nézze meg a **kapcsolat táblázatot**).

2. Nyomja meg az A vagy B gombot a kapcsolat forrás kiválasztásához (például a zóna cím vagy a felhasználói kód szám).

3. Ha arra van szükség, hogy a forrás be- és kikapcsolja a végpontot, akkor nyomja meg a * gombot. A forrás előtt a kijelzőn egy * jelenik meg. Amennyiben a forrás egy kód, akkor a **001 felirat látható a kijelzőn (amelyben a számjegyek a kiválasztott felhasználói kódot jelképezik.

FIGYELEM:

1. A kapcsolat végpontot a forrás első működése aktiválja, a második működése pedig megszünteti az aktiválást.

2. A Galaxy 18 esetén nem lehet teljes mértékben használni a kapcsolatokat. Ezeknek végpontja csak egy kimenet típus lehet.

4. Nyomja meg az enter gombot. Ezzel megadta a kapcsolat forrását, és a kezelőegység azt kéri, hogy jelölje ki a kapcsolat végpontját.

5. A # gomb megnyomásával válassza ki a kívánt kapcsolat végpontot a használható típusok közül (nézze meg a 6-12. táblázatot: **Kapcsolat források és végpontok**).

6. Az A vagy B gomb megnyomásával válassza ki a kapcsolat végpontját (például a zóna cím, vagy a kimenet típus). Egy kapcsolat törléséhez programozza a forrást tartalékként (NOT USED).

7. Nyomja meg az enter gombot.

8. Amennyiben a kapcsolat végpontja d. **kimenet típus** (Output Type) és engedélyezve vannak a **csoportok** (Groups – nézze meg a 63. opciót: **Opciók –** Options), akkor mindegyik kapcsolatot hozzá kell rendelni legalább egy csoporthoz. Az A vagy B gomb használatával mozogjon a csoport blokkok között. Az 1-8 gombok megnyomásával kijelölheti az érintett csoportot az egyes blokkokon belül). Végül nyomja meg az enter gombot.

Figyelem: A csoportok meghatározzák, hogy a kapcsolat mely kijelölt kimeneti típusú végpontokat aktiválja.

9. A kijelzőn a kijelölt kapcsolat részletei lesznek láthatók.

FIGYELEM: Amennyiben a kapcsolat éppen aktív, akkor a forrás és a végpont között egy meg (+) szimbólum lázható. Amennyiben a kapcsolat nem aktív, akkor a kijelzőn – (negatív) szimbólum látható.

10. Az A vagy B gomb megnyomásával lépjen a megadandó következő kapcsolatra, és ismételje meg az 1-9. lépést, illetve nyomja meg az enter gombot, hogy kilépjen a **kapcsolatok** (Links) menü opcióból.

Forrástípus	**Végpont típus**	**Megjegyzések**
a. Tartalék (alap-beállítás)	a. Tartalék	
b. Zóna címek	b. Zóna címek: Kihagyva, amikor a kapcsolat aktív	A kapcsolat a zóna fizikai címe. Ha kilépési őr zónát használnak forrásként egy másik zóna kapcsolatához, akkor a kapcsolat aktiválása kihagyja a végpont zónát. A kihagyott zóna addig marad kihagyva, amíg a kilépési őr zóna és ez a zóna is helyreáll. Amennyiben a kihagyott zóna zavart marad, miután a kilépési őr zóna helyreállt, akkor a zóna kihagyva marad, amíg vissza nem áll normál állapotba. Ha egy kilépési őr zónát használnak egy kimenet típus kapcsolatának forrásként, akkor ez a forrás nem aktiválja a kimenet típust. A kilépési őr zóna letilt minden kimenet típust, amelyhez hozzá van kapcsolva.
c. Felhasználói kód	c. Felhasználói kód: Kihagyva, amikor a kapcsolat aktív	A kiválasztott kódok a kijelezőn *01, *02 formában láthatók. Amennyiben a kód átváltó forrásként van megjelölve, akkor a kód előtt ** látható. Amennyiben a kód végpontként van megjelölve, akkor a kód le lesz tiltva, amíg a kapcsolat aktív. Ez arra használható, hogy ne lehessen hatástalanítani egy csoportot, miközben egy másik csoport élesítve van.
	d. Kimenet típus (alapbeállítás): bekapcsolva, amikor a kapcsolat aktív	A kapcsolat aktivál minden olyan kimenetet, amely a kapcsolat végpontjaként kiválasztott funkcióra van beprogramozva. Ha engedélyezve vannak a csoportok, akkor azokat a csoportokat is ki kell jelölni, amelykehez a kívánt kimenet típusok hozzá vannak rendelve.
d. Kimenet címek	e. Kimenet címek: Bekapcsolva, mikor a kapcsolat aktív, kikapcsolva, amikor passzív.	A kapcsolat a kimenet fizikai címe, és nem a kimenet típusé. Ez az jelenti, hogy a kimenetnek egy tényleges kimenetre kell hivatkoznia, amelyet beprogramozott a 3. menü opcióban: **Kimenetek programozása** (Program Outputs). Amennyiben a kimenet cím van megjelölve a kapcsolat végpontjaként, akkor a kimenet engedélyezve lesz amikor a kapcsolat aktív, a kimeneti címet a kapcsolat aktiválja. Amennyiben egy kapcsolat forrása előtt # jel látható, akkor ez egy kimeneti cím. Ha nem, akkor ez egy zóna cím.
	f. Kezelőegység címek: Kihagyva, amikor a kapcsolat aktív.	A végpont a kezelőegység fizikai címe. A kiválasztott kezelőegységek *10, *43 formátumban láthatók a kijelzőn. A kapcsolat funkció a kezelőegység letiltására használható. Amikor a kapcsolat forrása aktiválódik, akkor a végpont kezelőegység nem reagál semmilyen gombnyomásra, azonban az LCD kezelőegység csipogó, és a kezelőegység minden kimeneti készüléke normál módon működik.
e. MAX cím	g. MAX címek: Kihagyva, amikor a kapcsolat aktív.	A kapcsolat a MAX olvasó fizikai címe. Ha nincsenek MAX olvasók, a rendszer A, B kommunikációs vonalára csatlakoztatva, akkor ez az opció nem jelenik meg. Ha egy MAX van megadva végpontként, akkor a MAX olvasó le lesz tiltva, amikor a kapcsolat aktív.
f. Öntartó időzítők	h. Öntartó időzítők	Az időzítő visszaszámol nulláig, és a kapcsolat aktiválódik. Amennyiben a kapcsolat időzítő a végpont, akkor a kapcsolat aktiválásakor az időzítőbe betöltődik a 0-2500 másodpercnyi beprogramozott érték.
	i. Reflex időzítő	Amennyiben a végpont egy reflex időzítő, akkor az időzítőbe betöltődik a beprogramozott érték a kapcsolat aktiválásakor, de csak akkor, ha az időzítő értéke 0, azaz nem számlál.

6-20. táblázat: Kapcsolat források és végpontok

55. opció – Betanulás (Soak)

A **betanulás** (Soak) opció lehetővé teszi kiválasztott zónák teszt állapotba kapcsolását 1-14 napig terjedő időtartamra (nézze meg az 51.16. opciót: **Paraméterek. betanulási idő** (PARAMETERS.Soak Time)). A betanulási teszt időszak alatt egy zóna aktiválása nem okoz riasztást, hanem feljegyzi ezt az eseménynapló, és jelzi a 2. szintű (és magasabb szintű) felhasználók számára a rendszer hatástalanításakor. A zóna addig marad betanulási teszt állapotban, amíg riasztás aktiválása nélkül le nem telik a beállított számú nap. A zónák ekkor visszaállnak normál működésre, azaz az aktiválásuk riasztást eredményez.

A **betanulási idő** (Soak Time) visszaáll a teljes számú napra, ha riasztás történt bármelyik kiválasztott zónában.

FIGYELEM: A **betanulási idő** (Soak Time) akkor indul el, amikor az 1. zónát betanulási teszt állapotba kapcsolta. Az ezt követően hozzáadott zónák csak a betanulási idő (Soak Time) hátralévő idejéig lesznek tesztelve. Mielőtt bármelyik zónát betanulási teszt üzemmódban aktiválna, be kell programozni az 51.16. paramétert: **Betanulási idő** (Soak Time). Ez 09:00 órakor vált.

A belépési idő közben a kilépési, illetve videó kilépési zónák megzavarása nem törli a betanulási tesztet, és a betanulási teszt időt.

Betanulási zónák programozása

A **betanulás** (Soak) opció kiválasztásakor a kezelőegység kijelzőjén a rendszer 1. zónájának címe és funkciója látható. Lépjen a kívánt zónára az A vagy B gomb megnyomásával, illetve a zóna cím beírásával. Nyomja meg a # gombot, hogy a zónát betanulási teszt állapotba kapcsolja. A kezelőegység kijelezi, hogy a zóna most teszt állapotban van (ON TEST). Ugyanígy jelölje ki a többi zónát is, amelyek betanulási teszt állapotba kell kapcsolni. Amikor kiválasztotta az összes zónát, nyomja meg az esc gombot. A kezelőegység rövid időre kijelzi a **betanulási idő** (Soak Time) paraméterből hátralévő napok számát, mielőtt véget érne a **betanulás** (Soak) működés.

56. opció – Kommunikációk (Communications)

A **kommunikációk** (Communications) opciót a Telecom, RS232, ISDN és hálózati interfész modul programozására használjuk.

Telecom modul

1= Telecom Telecom				
01= Formátum Format	1=DTMF	1=1-16. csatorna Channels 1-16	1=Kiementi funkció Output Function 2= Kimeneti üzemmód Output Mode 3= Kimeneti polaritás Output Polarity 4= Kimeneti csoport Output Group	
		2= Ügyfél / csatorna ACCT / Channel		
	2= SIA	0 (0-3)	1= Vezérlő események Trigger Events	1= Állapot Status 2= Csoportok Groups
			2= Csoport beállítás Groups Settings	1= Telefonszám Telephone No.. 2= Ügyfél szám Account No
	3= Microtech	1= Vezérlő események Tigger Events	1= Állapot Status 2= Csoportok Groups	
		2= Csoport beállítások Group Setting	1= Telefonszám Telephone No 2= Ügyfél szám Account No.	
	4= Contact ID	1= Vezérlő események Trigger Events	1= állapot Status 2= Csoportok Groups	
		2= Nyugtázás időtúllépés Ack Timeout	1= 30 másodperc 30 seconds 2= 60 másodperc 60 seconds	
		3= Csoport beállítások Groups	1= Telefonszám Telephon No. 2= Ügyfél szám Account No.	
02= 1. telefonszám Telephone No.1	Max. 22 számjegy 22 dig ts Max			
3= Ügyfél szám Account No.	Max. 6 számjegy 6 digits Max			
04= Vevő Receiver	1= Egy			
	2=kettő 3= Váltakozó Alternate			
05= 2. telefonszám Telephone No. 2	Max. 22 számjegy 22 digits Max.			
06= Tárcsázás típus Dial Type	1= Hangkódos Tone			
	2= Impulzusos Pulse			
07= Automatikus teszt Autotest	1= Kezdési idő Start time			
	2= Időközök Imtervals	0-99 óráig 0-99 hours		
	3= Belső teszt Int. test	0= Letiltva Disabled 1= Engedélyezve Enabeld		
08= Telepítői teszt Engineer Test				
09= Csengetések száma No. of Rings	10 (1-20)			
10= Vonalhiba	1= Vonali feszültség	0= Letiltva		

Line Fail	Line Volts		Disabled 1= Engedélyezve Enabled
	2= Tárcsahang Dial Tone		0= Letiltva Disbled 1= Engedélyezve Enabled
	3= Bejövő hívás Incoming Cal		0=Letiltva Disabled 1= Engedélyezve Enabled
11= Kommunikációs hiba Fail to Comm	03 (0-20)		
12= Táv hozzáférés Remote Acces	1= Hozzáférési időszak Access Period		1= Nincs Off 2= Minden hatástalanítva All Unset 3= Bármelyik élesítés Any Set 4= Bármikor Any Time
	2= Üzemmód Mode		1= Közvetlen Direct 2= Manager feljogosítás Manager Authorise 3= Visszahívás Call Back
13= Haza telefonálás Call Home	Nem használható Not Available		
14= Riasztás figyelés Alarm Monitoring	1= Vezérlő Trigger		
	2= Telefonszám Telephone No.		
	3= Ügyfél szám Account No.		
15= Prioritás Priority			
16= Erőltetett V.21 Forced V.21	0= Letiltva Disabled 1= Engedélyezve Enabled		
17= SMS személyhívás SMS Paging	1= Mobilszám Mobile No.		
	2= Központszám Centre No.		
	3= Formátum Format	1= TAP	1= Vezérlő események Trigger Events
		2= UCP (SMS)	1= Vezérlő események Trigger Events
		3= UCP (Minicall)	1= Vezérlő események Trigger Events
		4= UCP (számjegyes) (Numeric)	1= Vezérlő események Trigger Events
	4= Helyszín azonosító Site ID		
	5= Jelszó Password		

Szám	Vezérlő esemény	Szám	Vezérlő esemény
1	Pánik / csendes riasztás	10	Élesítés
2	Behatolás	11	Törlés / megszakítás
3	24 órás	12	Modulok / kommunikátorok
4	Biztonsági	13	Elektromos állapot
5	Testreszabott zónák	14	Menü hozzáférés
6	Tűz	15	Hiba
7	Élesítési hiba	16	Napló zóna
8	Kihagyás	17	MAX kulcs
9	Szabotázs	18	Zóna helyreállás

6-21. táblázat: Vezérlő események

Az összes Galaxy központ és tápegység megfelel az NS / G / 23 / J / 100003 jóváhagyási szám követelményeinek bizonyos távközlési rendszerekhez csatlakoztatott készülékek általános biztonságával szemben.

A Telecom modul lehetővé teszi a kétirányú kommunikációt a hálózaton keresztül. Ez a következőkre használható:

- Digitális kommunikátorként riasztások és események lejelentésre felügyeleti központokba.
- Részletes riasztási és esemény jelzések elküldésére SIA kompatíbilis szoftverekkel működő vevőkhöz.
- Részletes riasztási és esemény jelzések elküldésére máshol lévő számítógépekre, amelyekre a Galaxy Alarm Monitoring szoftver van telepítve.
- A Galaxy riasztóközpont táv-szervizelésére egy olyan számítógép segítségével, amelyre a Galaxy Gold szoftver van telepítve.

A Telecom modul telepítésével és működésével kapcsolatos információkat nézze meg a **Telecom modul telepítési és kezelési utasítás**ában (cikkszám L079 / B).

FIGYELEM: Amikor a Telecom modult digitális kommunikátorként használják arra, hogy a riasztási és esemény jelzéseket lejelentse a felügyeleti központba, illetve egy számítógépre, amelyre az Alarm Monitoring szoftver van telepítve, akkor be kell programozni a **formátumot,** az **1. telefonszámot** és az **ügyfél számot** (FORMAT, Telephone Number 1 és Account Number). A többi opció beprogramozása vagy opcionális, vagy nem szükséges.

01 Formátum

A kommunikátor négyféle átjelzési formátumot biztosít:

- DTMF
- SIA
- Microtech
- Contact ID

Amikor kiválasztotta a formátumot, akkor beprogramozta azokat a riasztási és Vezérlő eseményeket is, amelyeket a riasztóközpont el fog küldeni a felügyeleti központba.

1. DTMF (Hangkód – Dual Tone Multiple Frequency)

Ez a legnépszerűbb formátum, és ezt a legtöbb felügyeleti központ fogadni tudja.

> **FIGYELEM**: A DTMF egy gyors formátum.
>
> A Galaxy riasztóközpontban előforduló lemerült akkumulátor állapotot mindig 8. kódként küldi el a felügyeleti központba. Ez bizonyos felügyeleti központoknál problémát okozhat. Amennyiben egy csatornához **lemerült akkumulátor** (Battery Low) jellemző van hozzárendelve, akkor el lesz küldve mind a csatorna, mind a 8. kód a 9. csatornán.

A DTMF formátum kiválasztásakor a Telecom modul működése hasonló a 8 vagy 16 csatornás vezetékes kommunikátoréhoz. A Telecom modul úgy küldi el a jelentéseit, mint egy nyolc csatornás kommunikátor, amennyiben a 9-16. csatorna **tartalékra** van programozva (Spare).

Csatornák programozása

A **DTMF** kiválasztásakor a kezelőegység kijelzőjén **1=1-16. csatorna** felirat látható (1=Channels 1-16). Mind a 16 csatorna egyenként beprogramozható. Az enter gomb megnyomásával beléphet a **csatornák** (Channels) opcióba. A kijelzőn megjelennek az 1. csatorna programozási részletei. Az A és B gombok használatával válassza ki a kívánt csatornát, illetve írja be közvetlenül a csatorna számot, majd nyomja meg az enter gombot.

Csatorna kimenet funkció
Üzemmód állapot
Csatorna
Polaritás
Üzemmód
Kijelölt csoportok

CH03 Behatolás *L
POS A12345678

CH03 Intruder *L
POS A12345678

1-16. csatorna

Mindegyik csatornához beprogramozhatók a következő jellemzők:
1= Kimeneti funkció
2= Kimeneti üzemmód
3= Polaritás
4= Csoportok

1= Kimeneti funkció

A rendszer bármelyik kimeneti funkciója hozzárendelhető az 1-16. csatornák mindegyikéhez. A 3. csatorna alapbeállítása a 04. kimeneti funkció: **behatolás** (Intruder). Az összes többi csatorna alapbeállítása 11: **tartalék** (Spare). Az A és B gomb használatával válasza ki a kívánt kimeneti funkciót, vagy írja be közvetlenül a funkció számot. Amikor a kijelzőn a kívánt funkció látható, nyomja meg az enter gombot, hogy hozzárendelje a funkciót a kiválasztott csatornához. Például a 2. csatornára beprogramozott **pánik** (PA) funkció azt eredményezi, hogy a **pánik** (PA) kódot a 2. csatornán küldi el a központ a felügyeleti központ számára **pánik** (PA) riasztás aktiválása esetén.

2. Kimeneti üzemmód

Mindegyik kimeneti funkció alapbeállítása egy bizonyos logikai kimeneti üzemmód, azonban mindegyik funkció kimeneti üzemmódja módosítható úgy, hogy megfeleljen speciális követelményeknek: A programozáskor az új üzemmód az összes kimenetre érvényes, amely ahhoz a funkcióhoz hozzá van rendelve. A kimeneti üzemmódok a következők:

1= **Öntartás** (Latch): A kimenet aktív marad, amíg be nem írnak egy érvényes kódot.

2= **Reflex**: A kimenet a vezérlő esemény aktivitását követi. Például az **élesítés** (Set) kimenet követi a csoport élesítését és hatástalanítását.

3= **Impulzus** (Pulse): A kimenet a beprogramozott impulzus ideig marad aktív (1-300 másodperc).

A kimeneti üzemmód programozása

Az A vagy B gombbal válassza ki a kívánt üzemmódot, vagy válassza ki az 1-3 számok valamelyikét. Amikor kiválasztotta a kívánt üzemmódot, nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. Az **impulzus** (Pulse) kimeneti üzemmód kijelölésekor írja be az impulzus időt (001-300 másodpercig), majd nyomja meg az enter gombot.

FIGYELEM: A **kimeneti üzemmód** (Output Mode) állapot a csatorna helyreállás működését határozza meg. Az állapotot a * gomb megnyomásával módosíthatja, amikor a csatorna részletei láthatók a kezelőegység kijelzőjén. Az állapot opciók a következők:

* = Helyreállás (Restore) A csatorna helyreállás kódot küld el, mikor visszaáll.

+ = Nyitás / zárás Open / Close) A csatorna lejelenti az élesítést és hatástalanítást.

Üres = Csak riasztás – a csatorna csak a riasztást jelzi (a helyreállás jelzést nem küldi el).

3= Kimeneti polaritás

A **kimeneti polaritás** (output Polarity) a kimenet normál üzemi állapotát határozza meg.

0 = **Pozitív** A csatorna akkor aktiválódik, amikor a kimenet vezérlést kap.

1 = **Negatív** A csatorna akkor aktiválódik, amikor a kimenet visszaáll.

4 = Kimeneti csoportok (Output Groups) (Galaxy 18, 60, 128, 500 és 512).

FIGYELEM: A **csoportok** (Groups) jellemző csak akkor használható, ha engedélyezve vannak a csoportok a rendszerben (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options). A **csoportok** (Groups) jellemző lehetővé teszti a csatorna hozzárendelését a rendszerben lévő csoportokhoz. A csatorna egynél több csoporthoz is hozzárendelhető. Alapbeállításban az összes csatorna hozzá van rendelve a rendszer összes csoportjához.

A **kimeneti csoportok** (Output Groups) jellemző kiválasztásakor a kijelezőn azok a csoportok láthatók, amelyhez a csatorna pillanatnyilag hozzá van rendelve. Nyomja meg a megfelelő szám gombokat a csoport állapotának átváltásához, majd nyomja meg az enter gombot. Amennyiben a csoport szám a felső sorban látható, akkor a csoport hozzá van rendelve a csatornához. Ha egy – (kötőjel) jelenik meg a csoportszám helyén, akkor a csoport el van távolítva a csatornából.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 512-nek 32 csoportja van. Ezek nyolc csoportos blokkokban láthatók a kezelőegységen, A, B, C, és D blokkokra felosztva.

Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt csoportot (A1-D8). Amikor a blokk végére ért, a következő nyolc csoportos blokkot választja ki. Nyomja meg az 1-8 gombokat a megfelelő csoport állapotának átváltásához a látható blokkba. Az enter gomb megnyomásával elfogadhatja a kiválasztást.

Csoport állapot (Group Status)

Ez a csoport jellemző további lehetőséget biztosít, ami attól teszi függővé a csatorna működését, hogy milyen az élesítettségi állapota a rendszer egyes csoportjainak. A **csoport állapot** (Groups Status) hozzárendelésű csatorna csak akkor aktiválódik, ha teljesülnek a beprogramozott élesítettségi állapotok. Például egy **behatolás** (Intruder) csatorna programozható úgy, hogy csak akkor aktiválódjon, ha élesítve van a 2. és 4. csoport, a 3. csoport pedig hatástalanítva.

A **csoport állapot** (Group Status) feltételek kijelöléséhez nyomja meg a * gombot a csoportok kiválasztásakor. A kijelező alsó sorában egy nyíl (>) jelenik meg a pillanatnyi **állapoton** kívül (Status). Nyomja meg a megfelelő gombot a csoport állapotának átváltásához, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. A használható csoport állapot feltételek a következők:

S = Élesítve A csoportnak élesítve kell lennie, ahhoz hogy a csatorna aktiválódhasson.

U = Hatástalanítva A csoportnak hatástalanítva kell lennie ahhoz, hogy a csoport aktiválódhasson.

– = Élesítve vagy hatástalanítva A csatorna aktiválása független a csoport állapotától.

Az egyedi csatorna ügyfél számok programozása

Ha beprogramozta az ügyfél számot az 56.1.2 opció használatával: **Kommunikációk. távhívás. ügyfél szám** (Communications. Telecoms. Account No.), akkor mind a hat csatornát automatikusan ugyanarra a számra programozza. Az ügyfél / csatorna (Account / Channel) menü opció lehetővé teszi mindegyik csatorna beprogramozását egy-egy külön ügyfél számra szükség esetén. Az ügyfél szám maximum 16 karakter hosszúságú lehet, az alapbeállítás azonban négyjegyű ügyfél szám.

FIGYELEM: A fő ügyfél szám megváltozatása fölülírja az összes egyedi ügyfél számot, amelyet előre beprogramozott a 16. csatornára.

A DTMF kiválasztásakor a kezelőegység kijelzőjén **1 = 1-16. csatorna** (1=Channel 1-16) felirat látható. Nyomja meg az A gombot. Ekkor a **2= Ügyfél / csatorna** (2=Acct / Channel) opció látható. Mind a 16 csatorna egyesével beprogramozható. Nyomja meg az enter gombot, hogy belépjen az **ügyfél / csatorna** (Acct / Channel) opcióba. A kijelzőn az 1. csatorna jelenik meg. Az A és B gomb használatával válasza ki a kívánt csatornát, vagy írja be közvetlenül a kívánt csatorna számát, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn megjelenik a csatornához pillanatnyilag hozzárendelt ügyfél száma. A * gomb megnyomásával törölheti a számjegyeket, majd írja be az új ügyfél számot.

27 SIA (Security Industries of America – Amerikai Biztonságtechnikai Cégek)

Az SIA formátum a 3. szinthez való, és olyan protokollt biztosít, amely részletes információkat küld el (beleértve a zóna leírásokat is) egy olyan számítógépre, amelyen a megfelelő szoftver van, illetve egy SIA kompatibilis vevőre. Az SIA formátum több mint 130 Galaxy esemény képes jelenteni.

Az SIA formátum kiválasztásakor a kezelőegység a kívánt SIA szint beírását kéri. Négyféle SIA Szint használható:

0 (alapbeállítás)

1

2

3

Vezérlő események

A SIA szint kiválasztását követően nyomja meg az enter gombot. A kezelőegységen az első vezérlő esemény jelenik meg, valamint ennek be-, kikapcsolt állapota. Ezek azok az események és riasztások, amelyeket a rendszer le fog jelenteni a felügyeleti központba, vagy a számítógép felé. Amennyiben a vezérlő állapot bekapcsolt (ON) helyzetben van, akkor a vezérlő esemény aktiválása azt eredményezi, hogy a rendszer elküldi a vevőnek az esemény részleteit. A vezérlő eseményeken az A és B gomb használatával léptethet végig.

1= Állapot (State)

A vezérlő esemény módosításhoz válassza ki a kívánt eseményt az A és B gomb használatával, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn az 1= **Állapot** (1= Status) opció jelenik. Az állapot bekacsolásának beprogramozásához nyomja meg az 1 gombot. A kikapcsoláshoz nyomja meg a 0 gombot. Az enter gomb megnyomásával mentse el a programozást, és így visszatér az előző menüszintre.

A SIA formátum beprogramozása engedélyezett csoportok esetén

Ha engedélyezve vannak a rendszerben a csoportok (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options), akkor a SIA formátum menü kissé megváltozik. Egy további szint is hozzáadódik.

1= Vezérlő események (Trigger Events)

A SIA szint kiválasztásakor (0-3) a kezelőegység ezt jelzi ki: **1= Vezérlő események** (1=Trigger Events). Nyomja meg az enter gombot az első vezérlő esemény megnézéséhez. A kezelőegységen megjelenik a vezérlő esemény, a vezérlő állapota és a hozzárendelt csoportok.

1= Állapot (Status)

A vezérlő esemény módosításához válassza ki a kívánt eseményt az A és B gomb használatával, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn az 1= **Állapot** (Status) opció jelenik meg. Amennyiben az állapotot módosítani kell, nyomja meg az enter gombot. Ahhoz, hogy az állapotot **be**kapcsolt helyzetbe programozza, nyomja meg az 1 gombot. A **ki**kapcsoláshoz nyomja meg a 0 gombot. Az enter gomb megnyomásával elmenti a programozást, és visszatér az előző szintre.

2= Csoportok (Groups)

Ha engedélyezve vannak a csoportok a rendzseben (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options) akkor a csoportok hozzárendelhetők az eseményekhez. Ez azt jelenti, hogy az eseményeknek a megjelölt csoportokban kell megtörténnie, ahhoz, hogy ezeket jelezze a központ. Nyomja meg az A gombot, ekkor a kezelőegységen **2 = Csoport események** (2= Group Events) felirat jelenik meg. Ezután nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn megjelenik a vezérlőhöz hozzárendelt csoportok állapota. Amennyiben a csoport alatt **Y** betű látható, akkor ez az esemény ebben a csoportban jelezve lesz. Amennyiben a kijelzőn **N** betű látható, akkor az esemény nem lesz jelezve ebben a csoportban. A csoport állapotának átváltásához írja be csoport számát. Amikor kijelölte az összes csoportot, nyomja meg az enter gombot a programozás elmentéséhez, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 512-nek 32 csoportja van. A kezelőegység ezeket nyolc csoportos blokkokban jelzi ki, amelyek A, B, C és D blokkra vannak felosztva. Az A vagy B gomb használatával válasza ki a kívánt csoportot (A1-D8). Amikor elérte a blokk végét, akkor a következő nyolc csoportos blokkot választja ki. Nyomja meg az 1-8 gombot, a megfelelő csoport állapotának átváltásához a jelenlegi blokkban. Az enter gomb megnyomásával elfogadhatja a kiválasztást.

2= Csoport beállítások (Groups Setting)

FIGYELEM: Ez az opció csak akkor jelenik meg a kijelezőn, ha engedélyezve vannak a csoportok (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** - Options).

Az események átváltását a rendszer lejelenti arra a telefonszámra, amelyik az ügyfél számmal együtt be van programozva az 56.1.2 menü opcióba: **1. telefonszám** (Telephone Number 1) és 56.1.3: **ügyfél szám** (Account Number), azonban az is beprogramozható mindegyik csoporthoz, hogy az esemény részleteit egy telefonszámra és egy kijelölt külön ügyfél számra küldje el. A **csoport beállítások** (Group Setting) opció kiválasztásakor a rendszer első csoportja jelenik meg a kijelzőn. Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt csoportot, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn az **1: telefonszám** jelenik meg (1: Telephone Number).

1= Telefonszám (Telephone Number)

Ahhoz, hogy kijelöljön egy telefonszámot a csoporthoz, nyomja meg az enter gombot, majd írja be a kívánt számot. A telefonszám maximum 22 számjegy hosszúságú lehet, beleértve a tárcsázási szünetet okozó T, és a tárcsahangot érzékelő # karaktert is). Nyomja meg az enter gombot, hogy elmentse a programozást, és visszatérjen az előző menüszintre.

2= Ügyfél szám (Account Number)

Ahhoz, hogy megadjon egy ügyfél számot a csoportban, nyomja meg az enter gombot, és írja be a kívánt számot. Az ügyfél szám maximum 6 számjegy hosszúságú lehet. Az enter gomb megnyomásával mentse el a programozást, és térjen vissza az előző menüszintre.

3= Microtech

A Microtech formátum egy olyan protokoll, ami részletes pont azonosító információkat küld el egy személyi számítógépre, amelyre telepítve van a Galaxy Alarm Monitoring szoftver.

Ennek menü szerkezete és az opció programozása azonos az SIA formátummal. A programozás részleteit nézze meg a **2=SIA** részben.

4: Contact ID

A Contact ID olyan protokoll, amely a pont azonosító információkat egy riasztás felügyeleti központba küldi el, amely képes a Contact ID protokoll Galaxy változatának vételére.

A menü szerkezet és a programozási opciók azonosak az SIA formátummal. A programozás részleteit nézze meg a **2= SIA** részben.

02 Első telefonszám (Telephone No. 1.)

Az első telefonszámot be **kell** írni. Ez a fő telefonszám, amelyre a rendszer elküldi a riasztásokat. Legfeljebb 22 számjegyet írhat be, beleértve a vezérlő módosító karaktereket. A vezérlő módosító karaktereket a * és # gombok használatával írjuk be:

* - Szünet (két másodpercig, a következő számjegy hívása előtt). Több tételt is be lehet írni, például a *** beírása 6 másodperces szünetet eredményez.

- Tárcsahang érzékelés (vár az új tárcsahangra). A tárcsahang érzékelés mindig 15 másodpercig tart. Ezt többször is be lehet írni, például a ## beírása 30 másodpercnyi tárcsahang érzékelést eredményez. Ha ez idő alatt a rendszer nem érzékel új tárcsahangot, akkor megszakad a tárcsázási kísérlet. Ez kommunikációs hibának számít.

A B gombot egy meglévő telefonszám törlésére használjuk. Minden egyes megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

03 Ügyfél szám (Account No.)

Ez a helyszín azonosító. Egy egyedi ügyfél számot kell beírni. Ez legfeljebb 6 számjegy hosszúságú lehet, bár a szokványos szám 4 számjegy hosszúságú.

A B gomb használható a meglévő szám törlésére. Mindegyik megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

FIGYELEM: Amikor beírja az ügyfél számot ebbe az opcióba, akkor automatikusan bemásolja a számot az összes vezérlőhöz a kiválasztott formátumban (DTMF, SIA és Microtech). A korábban beprogramozott miden beírt ügyfél szám felül lesz írva.

04 Vevő (Receiver)

Az adás célállomása három üzemmód egyikére állítható be:

1. **Egyes** (Single) ez az első telefonszámnál (Telephone Number 1) beprogramozott számra küldi el a jelentést.

2. **Dupla** (Dual) a jelentést mind az első telefonszámra, mind a második telefonszámra elküldi (Telephone Number 1 és Telephone Number 2). A riasztást mindkét számra le kell jelenteni.

3. **Váltakozó** (Alternate) A jelentést az első telefonszámra, vagy a második telefonszámra küldi el (Telephone Number 1 vagy Telephone Number 2). Sorban próbálgatja a számokat, amíg sikeresen el nem küldi a riasztás jelentést. A riasztást csak egy számra küldi el.

05 Telefonszám

A második telefonszám a dupla és váltogatva (Dual és Alternate) hívás támogatására való, egy második célállomás vevő felé. A programozása azonos az első telefonszámával (Telephone Number 1).

A B gombot egy meglévő szám törlésre használjuk. Mindegyik megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

06 Tárcsázás típus (Dial Type)

A jelentés küldési módot két típus közül lehet kiválasztani:

1: **Hangkód** (Tone – DTMF tárcsázásként is ismeretes). Ez sokkal gyorsabban tárcsáz, mint a hurok megszakításos opció (Loop Disconnect).

2. **Impulzus** (Pulse, más néven Rotary, vagy hurok-megszakításos, avagy Loop Disconnect). Ez univerzális, azonban ma már egyre több központ biztosítja a hangkódos (DTMF) opciót is.

FIGYELEM: Ha nem biztos a telefonközpont típusában, amelyhez a riasztóközpont csatlakozik, akkor hagyja **impulzus** tárcsázáson (Pulse).

07 Automatikus tesztelés (Autotest)

Egy telepítői teszt (9- kód) beprogramozott időközönként automatikusan elküldhető a felügyeleti központba.

1= Start idő (Start Time)

A telepítő arra használja ezt az opciót, hogy beírja az első telepítői teszt elküldésnek időpontját. Az ezt követő telepítői teszt jelentéseket a **teszt időköz** (Test Interval) opciónál megadott értékkel később küldi el a rendszer.

2= Teszt időköz (Test Interval)

Ez az opció azt az időszakot határozza meg, amely a telepítői teszt jelentések között lesz a **start időt** követően (Start Time). A beprogramozható tartomány 0-99 óráig terjed.

MEGJEGYZÉSEK

1: Ha 0 érékre van állítva a **teszt időköz** (Test Interval – alapbeállítás), akkor az **automatikus tesztelés** (Autotest) le van tiltva még akkor is, ha megadta a **start időt** (Start Time).

2. Az **automatikus teszt** (Autotest) letiltásához írjon ebe 00:00 értéket (alapbeállítás). Éjfélkor nem küldhetők el a teszt jelentések.

3= Csoport állapot (Group Condition – csak a Galaxy 504 és 512 esetén)

FIGYELEM: Ez az opció csak akkor látható, ha engedélyezve vannak a csoportok (Nézze meg a 63. opciót: Opciók- Options).

A **csoport állapot** (Group Condition) azt az állapotot határozza meg, amelynek az egyes csoportoknak meg kell felelnie az **automatikus teszt** (Autotest) elküldése előtt. Ez az **automatikus tesztelés** (Autotest) jelentés elküldésének megakadályozására használható, amikor csoportok élesítve vannak a rendszerben. Ennek az opciónak a kiválasztásakor nyomja meg a megfelelő szám gombokat a csoportok állapotának átváltásához, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. A használható csoport állapot feltételek a következők:

S: Élesítve. A csoportnak élesítve kell lennie ahhoz, hogy az automatikus teszt jelentés elküldhető legyen.

U: Hatástalanítva. A csoportnak hatástalanítva kell lennie ahhoz, hogy az automatikus teszt jelentés elküldhető legyen.

– : Élesítve, vagy hatástalanítva. Az automatikus teszt jelentés elküldése független a csoport állapotától.

08 Telepítői teszt (Engineer Test)

A telepítői teszt (9. kód) elküldhető a felügyeleti központba, ha beírta az **ügyfél számot** (Account Number) és az **első telefonszámot** (Telephone Number 1). Így meggyőződhet arról, hogy a felügyeleti központ veszi a Telecom modul által küldött jelentéseket.

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kezelőegység kijelzőjén egy figyelmeztető üzenet látható. Nyomja meg az enter gombot a telepítői üzenet elküldéséhez. A telepítői teszt kóddal együtt a rendszer elküldi a 16 csatorna pillanatnyi állapotát is.

Ez a teszt az opció minden egyes kiválasztásakor megkísérel jelentést küldeni. Amennyiben a rendszer nem küldi el sikeresen a teszt jelentést, akkor a kommunikátor nem kísérli meg újra elküldeni. A sikertelen jelentés küldés **nem számít** kommunikációs hibának (Fail to Communicate).

09 Csengetések száma (No. of Rings)

Ez az opció határozza meg a csengetések számát, mielőtt a Telecom modul válaszolna rá. A beprogramozható tartomány 0-20. Az alapbeállítású érték 10.

10 Vonalhiba (Line Fail)

A Telecom modul folyamatosan figyeli a telefonvonalat, amelyhez csatlakoztatva van. Ez az opció határozza meg a vonal figyelési feltételeket, amelyek **vonalhiba** (Line Fail) esemény jelentését és naplóba feljegyzését eredményezik. A három vonal figyelési adottság a következő:

1= **Vonali feszültség** (Line Volts – alapbeállításban engedélyezve): Akkor történik vonalhiba, ha a telefonvonalon lévő feszültség 3V alá csökken.

2= **Tárcsahang** (Dial Tone – alapbeállításban letiltva). Akkor történik vonalhiba, ha a Telecom modul nem érzékel tárcsahangot a telefonvonalon.

3= **Bejövő hívás** (Incoming Call – alapbeállításban letiltva): Akkor történik vonalhiba, ha a Telecom modul megpróbál riasztást küldeni, miközben bejövő hívás van.

FIGYELEM: A fenti opciók bármilyen kombinációja bármikor engedélyezhető és letiltható.

Valamelyik ilyen állapot érzékelésekor **vonalhiba** (Line Fail) üzenet megy el a Galaxy központba, és ezt eltárolja az esemény napló. A rendszer hatástalanításakor a kezelőegység kijelzőjén a **Telecom hiba** üzenet jelenik meg (Telecom Failure) és megszólal a helyi riasztás. Aktiválódnak a kezelőegység csipogók és a beépített hangjelző (ha van ilyen). Ha élesítik a rendszert vonalhiba esetén, akkor a **Telecom hiba** (Telecom Failure) üzenet a rendszer hatástalanításakor lesz látható a kijelzőn. Ehhez helyi riasztás társul.

A helyi riasztás mindegyik hatástalanított időszakban csak az első vonalhiba állapottal kapcsolatban aktiválódik. Az ezt követő vonalhibákat a **Telecom hiba** (Telecom Failure) üzenet jelzi a kezelőegységen az állapot fennállásának ideje alatt, és ezeket feljegyzi az eseménynapló.

Ha riasztás történik vonalhiba állapot közben, akkor felül lesz bírálva mindegyik csoport beprogramozott hangjelző késletetése (nézze meg az 51.02 opciót: **Paraméterek. hangjelző késletetés** – Parameters. Bell Delay).

11 Kommunikációs hiba (Fail to Communicate)

Ez az opció határozza meg a sikertelen kommunikációs kísérletek számát, mielőtt **kommunikációs hiba** (Comm Fail) üzenetet jegyezne fel az eseménynapló.

Amikor egy riasztási állapotot vagy eseményt kell lejelenti a felügyeleti központba, akkor a Telecom modul foglalja a telefonvonalat és felhívja a beprogramozott telefonszámokat. A sikeres kommunikációt követően a LED 3 másodpercig világít, ezután a modul bontja a telefonvonalat, és visszakapcsol minden sorba kötött készüléket. Ez a folyamat megismétlődik a 2. telefonszámmal is, ha **duplára** (Dual) van beprogramozva a **vevő** opció (Receiver).

FIGYELEM: A Telecom modul kommunikátora foglaltan tartja a vonalat, amíg sikeres hívási kísérlet nem történik a kívánt telefonszámokra, illetve amíg végig nem próbálta az összes hívási kísérletet.

Ha sikertelen a hívási kísérlet, akkor a LED gyorsan villog 3 másodpercig. A kommunikátor ekkor rövid ideig vár, mielőtt újrahívná a számot (illetve a 2. telefonszámot, amennyiben a **vevő** (Receiver) opció **dupla** vagy **váltakozó** (Dual vagy Alternate) opcióra van beprogramozva). Amikor a **kommunikációs hiba** (Fail to Communicate) opció az alapbeállítású 3 értéken marad, az első három sikertelen tárcsázási kísérlet után kommunikációs hiba (Comm Fail) üzenetet jegyez fel az eseménynapló. Ha sikertelen a következő két kísérlet (összesen 5 kísérlet), akkor a kommunikátor 2 órán keresztül nem képes több kommunikációs kísérletre (az első sikertelen kísérlet időpontjától számítva). A lejelentendő riasztások törlődnek a tárból. Ez megfelel a BABT hívás ismétlés folyamatára vonatkozó követelményeinek, amelyeket a BS6789, 1985, 3-1. rész 7. bekezdése részletez.

FIGYELEM: Ha **dupla** (Dual) opcióra programozta a **vevőt** (Receiver) és **DTMF** a **formátum** (Format), akkor mindkét telefonszámra sikeresen el kell küldeni a jelentést. Egyetlen telefonszámra küldött öt sikertelen kísérlet megakadályozza, hogy 2 órán keresztül bármilyen riasztási esemény jelentését elküldje a Telecom.

12 Táv hozzáférés (Remote Access)

Ez az opció határozza meg, hogy a Galaxy Gold táv-szervízelő szoftver mikor és hogyan működjön. Az opciókat a következőkben írjuk le.

1= Hozzáférési időszak (Access Period)

Az opció a hozzáférés típusát határozza meg, amely a Galaxy Gold kezelője számára használható. Négyféle üzemmód létezik.

1= **Kikapcsolva** (Off): A Galaxy Gold hozzáférése a Galaxy riasztóközponthoz le van tiltva.

2= **Minden hatástalanítva** (All Unset): Csak akkor lehet hozzáférni, amikor az összes csoport hatástalanítva van. Ha nincsenek engedélyezve a csoportok, akkor bármikor lehet a hozzáférés.

3= **Bármi élesítve** (Any Set): Nincs hozzáférés, ha bármelyik csoport élesítve van. A rendszernek teljesen élesítve kell lennie, akár engedélyezve vannak a csoportok, akár nem.

4= **Bármikor** (Any Time – alapbeállítás): A hozzáférés bármikor lehetséges.

2= Üzemmód (Mode)

1= **Közvetlen** (Direct)

Ez bármikor lehetővé teszi a hozzáférést. A hozzáférés engedélyezését követően elkezdődhet a feltöltés, letöltés és távszervizelés.

2= **Manager feljogosítás** (Manager Authorise)

Az arra jogosult felhasználó kétféle módszert használhat a hozzáférés engedélyezésre a Galaxy központhoz a Galaxy Gold szoftveren keresztül:

Időzített hozzáférés (Timed Access): A Galaxy Gold szoftvernek 40 percen belül be kell lépnie a Galaxy központba, miután engedélyezte ezt az opciót a manager. A kapcsolat létrejöttét követően a hozzáférés időtartamának nincs korlátozása. A kapcsolat megszakításakor a megszakítás után 15 percen belül újra kapcsolatba léphet a rendszerrel a Galaxy Gold.

Visszahívás (Call Back): A manager arra utasítja a Galaxy központot, hogy kapcsolatot kezdeményezzen a számítógéppel (ha ebbe be van töltve a Galaxy Gold szoftver) úgy, hogy felhívja a visszahívás (Call Back) opcióhoz beprogramozott számok egyikét.

3= **Visszahívás** (Call Back)

Ebbe az opcióba legfeljebb 5 telefonszámot lehet beprogramozni. A Galaxy Gold arra kéri a Galaxy központot, hogy hívja vissza a számok egyikét.

FIGYELEM:

1. Amikor **táv-hozzáférési üzemmódként** (Remote Access Mode) a **manager feljogosítás** van kiválasztva (Manager Authorise), akkor a Telecom modul csak kimenő hívásokat tud végezni, ha le van tiltva az, hogy bármilyen bejövő hívásra válaszoljon. Ez lehetővé teszi, hogy más telefont, faxot vagy üzenetrögzítőt csatlakoztassanak a vonalhoz anélkül, hogy zavarná ezeket a Telecom modul, amikor felhívják a helyszínt.

2. Ha **visszahívás** van kiválasztva (Call Back), akkor a Galaxy központ megtagadja a hozzáférést, kivéve, ha a Galaxy Gold visszahívási opcióját használták a kapcsolat kezdeményezésére.

13 Hazatelefonálás (Call Home)

Tartalék.

14 Riasztás figyelés (Alarm Monitoring)

Ez azonos a **Microtech** formátumú kommunikációkkal (56.1.3). Ez az opció használható annak lehetővé tételére, hogy a riasztás jelentések el legyenek küldve egy számítógépre, amelyre az Alarm Monitoring szoftver van betöltve, valamint el legyenek küldve egy felügyeleti központba is, amely a DTMF vagy SIA formátumot használja.

A **riasztás figyelés** (Alarm Monitoring) opció csak akkor küldi el a riasztási esemény információkat, amikor az összes riasztás el lett küldve a felügyeleti központba (illetve, amikor mind az öt kommunikációs kísérlet sikeresen megtörtént). Ha új riasztási esemény történik, miközben a rendszer még adást küld a **riasztás figyelési** (Alarm Monitoring) üzemmódban, akkor az átvitel megszakad, és központ a riasztásokat küldi el a felügyeleti központba a DTMF vagy SIA formátumok használatával.

A **riasztás figyelés** (Alarm Monitoring) opciók menü szerkezete és programozása azonos a SIA formátummal. A programozási részleteket nézze meg a **2= SIA** részben.

15 Prioritás Priority)

Tartalék.

16 V21 erőltetése (Force V21)

Ez arra való, hogy 300 baud sebességre lassítsa le a modemet olyan vonalak használata esetén, amelyeken RedCARE készülékek vannak.

17 SMS

1= Mobilszám (Mobile No.)

Ez egy 22 jegyű telefonszám és ez az üzenet fogadójának mobil telefonszáma.

2= Központszám (Centre No.)

Ez egy 22 jegyű telefonszám, ami az SMS központ telefonszáma. Az alapbeállítás különböző mindegyik kezelőnél.

3= Formátum (Format)

Ennek a menünek az opciói a következők:

1= Tap

Külső készülékekhez

2= UCP (SMS)

Mobiltelefonokhoz

3= UCP (Minicall)

Szöveges személyhívókhoz

4= UCP (Numeric)

Számjegyes személyhívókhoz

4= Helyszín azonosító (Site ID)

Ez egy 16 karakter hosszúságú szöveg, és arra való, hogy azonosítsa az üzenetet küldő központot, illetve helyszínt. Amennyiben a formátuma UCP (Numeric), akkor a helyszín azonosító csak számjegyes lehet, és csak az első négy karaktert küldi el.

5= Jelszó (Password)

Ez egy 16 karakter hosszú szöveg, és bizonyos vevőknél szükséges opcionális mező.

RS232 interfész modul

2= RS232				
1= Üzemmód Mode	1=Közveten Direct			
	2= Modem	1= Telefonszám Telephone No.		
		2= Tárcsázás típus Dial Type	1= Hangkód Tone 2= Impulzus Pulse	
	3=X25	Nem használható Not Available		
	4= Személyhívás Paging	Nem használható Not Available		
2= Formátum Format	1= SIA	0 (0-3)	1= Vezérlő események Trigger Events	1= Állapot Status 2= Csoportok Groups
	2= Microtech	1= Vezérlő események Trigger Events	1= Állapot Status 2= Csoportok Groups	
3= Ügyfél szám Account No.	Max 6 számjegy 6 Digit Max.			
4=Másolás / Felülírás Copy / Overwrite	1= Helyszín másolás Copy Site	1= Start		
		2= Megszakítás Abort		
	2= Felülírás Overwrite	1= Start		
		2= Megszakítás Abort		
	3= Másolat eltárolva Copy Stored			
5= Kommunikáció beállítás Comms Setup	Nem használható Not Available			

A Galaxy RS232 interfész modul kétirányú kommunikációs kapcsolatot is biztosít a számítógép típusú perifériákkal. Ez a következőkre használható:

- Riasztások és események jelzése egy helyi számítógépre, amelyre a Galaxy Alarm Monitoring szoftver van telepítve.
- A Galaxy riasztóközpont táv-szervizelése egy számítógépen keresztül, amelyre a Galaxy Gold szoftver van telepítve.
- A programozási részletek lemásolása és eltárolása egy Galaxy riasztóközpontból, illetve egy olyan számítógépből, amelyre a Galaxy Gold szoftver van telepítve.
- Az eltárolt programozási részletek felülírása egy Galaxy riasztóközpontba, illetve a számítógépben, amelyre a Galaxy Gold szoftver van telepítve.

Az RS232 interfész modul telepítéséről és kezeléséről a további információkat nézze meg a 3. részben: **További modulok és adottságok**, valamint az **RS232 modul kezelési utasításában** (cikkszám L114).

1 Üzemmód (Mode)

Az **üzemmód** (Mode) opciót a számítógépre csatlakozás módszerétől függően választjuk meg:

1= Közvetlen (Direct)

Ez az üzemmódot akkor választjuk ki, ha a Galaxy riasztóközpont és a számítógép egymás közelében van, és egy RS232 kábelen keresztül összeköthető.

2= Modem

Ez az üzemmódot akkor választjuk ki, ha az RS232 egy modemen és telefonvonalon keresztül kommunikál a távoli számítógéppel. A távoli számítógép telefonszámát az **1 = Telefonszám** (Telephone Number) opcióhoz kell beírni, a telefonközpont típusát pedig (impulzus, vagy hangkódos – Pulse vagy Tone) a 2. opcióban kell megadni = **Tárcsázás típusa** (Dial Type).

2 Formátum (Format)

Az RS232 modul kétféle formátumot használhat:

1=SIA A programozási részleteket nézze meg a **Telecom** menüben.

2= Microtech A programozási részleteket nézze meg a **Telecom** menüben.

FIGYELEM: Az RS232 modul SIA és Microtech formátuma szerkezetében és programozásában azonos a Telecom menüével. Az egyetlen különbség az, hogy amikor engedélyezve vannak a csoportok, akkor nincs **csoport élesítés** opció (Group Setting).

3 Ügyfél szám (Account No.)

Ez a helyszín azonosító. Be kell írni egy egyedi ügyfél számot, ami maximum 6 számjegy hosszúságú lehet.

A meglévő szám törlésére a B gomb használható. Mindegyik gombnyomás az utolsóként kijelzett számjegyet törli.

4 írás / felülírás (Copy / Overwrite)

1. Helyszín másolása (Copy Site).

A **helyszín másolása** (Copy Site) opció a Galaxy központban tárolt programozási részleteket másolja le az RS232 modulba. Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kezelőegység kijelzi, hogy a központ programozása el van-e már tárolva a modul memóriájába. A központ programozásának lemásoláshoz nyomja meg az 1 gombot. A kijelzőn a **másolás** (Copying) üzenet látható. Az RS232 modulon világít a zöld **másolás** LED (3. LED). Amikor az egész program le van másolva akkor a **másolás eltárolva** (Copy Stored) felirat lesz látható. A zöld **másolás** LED (3. LED) tovább világít.

FIGYELEM: A másolás folyamata bármikor megszakítható a 2 gomb megnyomásával.

2= Helyszín felülírása (Overwrite Site)

A **helyszín felülírása** (Overwrite Site) opció lemásolja az RS232 modulban tárolt programot a Galaxy riasztóközpontba, felülírva az összes érvényben lévő programozási részleteit. Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kezelőegység kijelzi, hogy a Galaxy **írásra vár** (Waiting to Write). A központ programozásának felülírásához nyomja meg az 1 gombot. A kijelzőn a **felülírás** (Overwriting) üzenet látható. Az RS232 modulon villog a zöld **felülírás** LED (4. LED – Overwrite). Amikor az egész program le van másolva a Galaxy riasztóközpontba, akkor a **felülírás kész** (Overwrite Done) üzenet jelenik meg, és továbbra is világít a zöld felülírás LED (4. LED – Overwrite).

FIGYELEM: A felülírás folyamata bármikor megszakítható a 2 gomb megnyomásával.

3= Másolat eltárolva (Copy Stored)

Amennyiben az RS232 memóriájában el van tárolva a programozás, akkor a **másolat eltárolva** (Copy Stored) opció kijelzi a dátumot, a központ típusát (Galaxy 8, 18, 60, 500 vagy 512) és a lemásolt szoftver változatszámát.

Ha nincs program az RS232 modul memóriájában, akkor a kijelzőn a **nincs másolat eltárolva** (No Copy Stored) felirat látható.

ISDN felépítés

3= ISDN

1=Elsődleges Primary	1= Alapbeállítású telefonszám Default Tel No.				
	2= Alapbeállíátsú ügyfélszám Default Acc. No				
	3= Tárcsázás típusa Dial Type	1= Analóg Analogue			
		2= Digitális Digital			
		3=x25	1=TEI		
			2=LCGN		
			3=LCN		
			4=Lekérdezés üteme Polling Rate	Nincs- None	
				90 secs	
				15 mins	
				60 mins	
				Programozható Programmable (0-999)	
			5=CUG Index		
			4= RAM	Opció nem használható Option not avaiable	
		4= Formátum Format	1= DTMF		
			2= SIA		
			3= Micotech		
			4= Contact ID		
			5= X25 Protocol 1		
			6= X25 Protocol 2		
2= Másodlagos Secondary	1= Alapbeállítású telefonszám Default Tel No.				
	2= Alapbeállíátsú ügyfélszám Default Acc. No				
	3= Tárcsázás típusa Dial Type				
	4= Formátum Format				
	5= Elsődleges másolása Copy Primary				
	6= Váltakozó Alternate	1= Letiltva Disable			
		2= Engedélyezve Enable			
3= ISDN Típus ISDN type	1= Ponttól pontig Point to Point				
	2= Ponttól több pontig Point to Multipoint				
4= ISDN foglalás ISDN Snatch	1= Hardver Hardware	1= Mindig foglal Always Snatch			
		2= Sohasem foglal Never Snatch			
		3= Vonalhiba esetén foglal Snatch if Line Fail			
	2= Szoftver Software	1= Letiltva Disable			
		2= Engedélyezve Enable			
5= Automatikus tesztelés					

Autotest

6= Telepítő teszt
Engineer Test

7= Vonalhiba
Line Fail

1= Csak vonalfeszültség
Line Volts Only

2= Csak 1. réteg
Layer 1 Only

3= Feszültség és 1. réteg
Volts and Layer 1

4= Feszültség vagy 1. réteg
Volts or Layer 1

8= Komm hiba
Fail to Comm

9= Táv-hozzáférés
Remote Access

10= Riasztás figyelés
Alarm Monitoring

1 Elsődleges (Primary)

1= Alapbeállítású telefonszám (Default Telephone Number)

Az első telefonszámot be **kell** írni. Ez a fő telefonszám, amelyre a rendszer elküldi a riasztásokat. Legfeljebb 22 számjegyet írhat be, beleértve a vezérlő módosító karaktereket. A vezérlő módosító karaktereket a * és # gombok használatával írjuk be:

* - Szünet (két másodpercig, a következő számjegy hívása előtt). Több tételt is be lehet írni, például a *** beírása 6 másodperces szünetet eredményez.

- Tárcsahang érzékelés (vár az új tárcsahangra). A tárcsahang érzékelés mindig 15 másodpercig tart. Ezt többször is be lehet írni, például a ## beírása 30 másodpercnyi tárcsahang érzékelést eredményez. Ha ez idő alatt a rendszer nem érzékel új tárcsahangot, akkor megszakad a tárcsázási kísérlet. Ez kommunikációs hibának számít.

A B gombot egy meglévő telefonszám törlésére használjuk. Minden egyes megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

1= Alapbeállítású ügyfél szám (Default Account Number)

Ez a helyszín azonosító. Egy egyedi ügyfél számot kell beírni. Ez legfeljebb 6 számjegy hosszúságú lehet, bár a szokványos szám 4 számjegy hosszúságú.

A B gomb használható a meglévő szám törlésére. Mindegyik megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

FIGYELEM: Amikor beírja az ügyfél számot ebbe az opcióba, akkor automatikusan bemásolja a számot az összes vezérlőhöz a kiválasztott formátumban (DTMF, SIA és Microtech). A korábban beprogramozott miden beírt ügyfél szám felül lesz írva.

2= Tárcsázás típusa (Dial Type)

Az ISDN vonalnak négy különféle átviteli lehetősége van:

- Analóg, hang üzemmódú PSTN hálózatra való csatlakozáshoz, illetve beszédhangos hívás egy ISDN hálózatra.
- Digitális adat üzemmódú ISDN hálózatra való csatlakozáshoz 64 kbit / sec sebességgel.
- Fax négyes csoport, fax üzemmódú, 64 kbit / sec sebességű fax küldésre és fogadásra.
- X25 az Imod csatlakoztatására, a D csatorna használatával egy másik ISDN felhasználói vagy X25 hálózatra.

1= Analóg

Az Imod összes lehetséges analóg protokolljának menütételei:

SIA 1., 2., és 3. szint.
Microtech
Contact ID
Scansom (Robofon)

2= Digitális (Digital)

Az ISDN vonal képes digitális formában továbbítani a riasztási adatokat 64 kbit / sec sebességgel.

3= X.25

Az X.25 tárcsázás típus képes az Imod összekötésére egy X.25 hálózattal. Az Imod az ISDN vonal D csatornáját használja a kapcsolat létrehozására. Az összeköttetést követően a kapcsolat aktiválva marad.

TEI (Terminál végpont azonosító)

Mivel egy ISDN vonalra több készüléket is rá lehet csatlakoztatni, mint például X.25 Imod, és ugyanúgy az X.25 is rendszereket tart fenn az ATM kártyához, ezért a helyi távközlési szolgáltató a TEI számot használja a készülékek azonosítására. A TEI számot a helyi távközlési szolgáltató adja ki. Az érték 01-62-ig változhat.

LCGN (Logikai csatorna csoportszám) / LCN (Logikai csatorna szám)

Az X.25 adathálózat az LCGN és az LCN számot használja a csatlakoztatott felhasználók azonosítására. A felhasználók rendszerint közvetlenül az X.25 hálózatra csatlakoznak. A nagy számú felhasználó lehetővé tétele érdekében az LCN 000-255-ig változhat. Az LCGN ezt a felhasználószámot meg tudja 15-szöröszni. Az LCGN 00-15-ig változhat. Amikor ISDN-en keresztül használják az X.25 hálózatot, akkor az LCGN-t 00 értékre, az LCN számot pedig 001 értékre állítjuk.

Lekérdezési ütem (Polling Rate)

A lekérdezést (Polling) az X.25 végponttól-végpontig meglévő kapcsolatának figyelésére használjuk. Egy lekérdezést leküld az Imod az X.25 vevő számára. A vevő azt is figyeli, hogy a lekérdezést a megadott tartományon belül megkapta-e a vevő. A lekérdezések közötti időközöket lehet programozni a lekérdezési ütem használatával.

CUG (Zárt felhasználói csoport)

A CUG indexet az országtól és a helyi távközlési szolgáltatótól függően használják. A távközlési szolgáltató kiadhat egy zárt csoportszámot egy bizonyos felügyeleti központnak. Gyakran többféle csomagban kapható különféle előfizetés az X.25 használatára az ISDN vonalon keresztül az X.25 lehetőségek használatától függően. Az X.25 előfizetés ATM kártyás fizető rendszerekre költségesebb, mint egy X.25 előfizetés egy riasztórendszerre. A CUG indexszámot be kell írni, hogy megakadályozzuk a hozzáférést egy X.25 kifizető rendszerhez, ha X.25 riasztási előfizetést rendelnek. Az érték 1-8-ig változhat.

4= Formátum (Format)

A kommunikátor hat jelzési formátumot biztosít:

- DTMF
- SIA
- Microtech
- Contact ID
- X.25 első protokoll (SIA alapú formátum, ami kompatibilis az OA BX X.25 vevővel)
- X.25 második protokoll (SIA alapú formátum, amely az Alphatronics RC 4000 vevővel kompatíbilis)

A formátum kiválasztását követően be vannak programozva a riasztási és eseményvezérlők, amelyek a riasztóközpont elküld a felügyeleti központba.

FIGYELEM: A DTMF, SIA, Microtech és Contact ID formátumok szerkezetükben és programozásukban azonosak a Telecom modul menüvel.

2 Másodlagos (Secondary)

1= Alapbeállítású telefonszám (Default Telephone Number)

Egy második telefonszám is használható a dupla és váltakozó tárcsázás (Dual és Alternate) támogatására egy második cél vevő felé. A programozása azonos az **1. telefonszáméval** (Telephone Number 1).

A meglévő szám törlésére a B gombot használjuk. Minden egyes megnyomása törli a kijelzőn látható utolsó számjegyet.

2= Alapbeállítású ügyfél szám (Default Account Number)

Ez a helyszín azonosító. Egy egyedi ügyfél számot kell beírni. Ez legfeljebb 6 számjegy hosszúságú lehet, bár a szokványos szám 4 számjegy hosszúságú.

A B gomb használható a meglévő szám törlésére. Mindegyik megnyomása törli az utolsó kijelzett számjegyet.

FIGYELEM: Amikor beírja az ügyfél számot ebbe az opcióba, akkor automatikusan bemásolja a számot az összes vezérlőhöz a kiválasztott formátumban (DTMF, SIA és Microtech). A korábban beprogramozott miden beírt ügyfél szám felül lesz írva.

3= Tárcsázás típusa (Dial Type)

Nézze meg az **elsődleges tárcsázási típust** (Primary Dial Type) (kivéve azt, hogy az X.25 opció nem használható).

4= Formátum (Format)

Nézze meg az **elsődleges formátumot** (Primary Format).

5= Az elsődleges lemásolása (1-2) (Copy Primary)

Az elsődleges programot lemásolja a másodlagos programba.

6= Váltakozó (Alternate)

Ha ez engedélyezve van, akkor a rendszer váltakozva próbálja az elsődleges és másodlagos telefonszámokra elküldeni a jelzéseket, amíg valamelyikre sikerül adást küldeni.

3 ISDN típus (ISDN Type)

Az EURO ISDN hálózatban kétféle ISDN vonal használható:

1= Ponttól-pontig (Point to Point)

Az S0 buszon csak egy készülék van megengedve. A TEI érték fix, és az Imod készülékbe kell beprogramozni. Európában a legtöbb távközlési szolgáltató a 0 TEI értéket használja a ponttól-pontig ISDN vonalra. Mivel csak egy készülék van megengedve, ezért az Imod másféleképpen működik, ha ponttól-pontig van programozva. A hardver ISDN foglaló relé mindig aktiválódik, mielőtt az Imod megkezdené a hívási folyamatot. Az összes riasztás elküldése után a relé elejt és a fogyasztói alközpont ismét csatlakozik az ISDN hálózatra. A hívási folyamat közben nem lehetséges külső hívásra használni az alközpontot. Az Imod felé jövő hívás esetén a relé aktiválódik, ami azonnal lekapcsolja az alközpontot az ISDN vonalról, ezt követően pedig az Imod foglalja a vonalat. Az alközpont és az Imod helyes működésének biztosításához mindig az Imod készüléken kívül kösse össze az alközpontot az ISDN vonallal. Az X.25 kombinációja a ponttól-pontig ISDN vonallal nem lehetséges. A ponttól-pontig vonalban használható telefonszámok gyakran csak az utolsó két számjegyükben térnek el. Például 123401-123409. A külső programozáshoz a bejövő hívások kezelése céljából be kell programozni egy telefonszámot az Imod készülékben. Ezt a bizonyos telefonszámot nem használhatja az alközpont, mivel az Imod közvetlenül fogja fogadni a bejövő hívást.

2= Ponttól több pontig (Point to Multipoint)

Az S0 buszon legfeljebb nyolc készülék van megengedve. A TEI értéket az Imod készülékbe nem programozzuk be, hanem az ISDN hálózat adja meg automatikusan, és ez hívásról-hívásra változhat. Mivel nyolc készülék van megengedve, ezért nyolc különféle telefonszám is lehet ISDN ponttól több pontig vonalanként. A távközlési szolgáltatók gyakran négy telefonszámot adnak meg alapszolgáltatásként, a többi négy telefonszámot pedig csak akkor, ha drágább előfizetést rendelnek. Ezeket a telefonszámokat MSN számoknak nevezik, azaz több előfizetős számok. A BSTN vonallal ellentétben, ahol a telefonszám fix egy bizonyos vezeték párnál, az MSN számokat az egész ISDN S0 busz megkapja. A hívásra az a készülék fog válaszolni, amelyik ugyanarra az MSN számra van programozva. Minden olyan készüléknek is reagálni kell, amelyre nincs beprogramozva MSN szám.

Amikor az X.25-t egy ponttól több pontig vonal kombinációjában használják, akkor mindkét B csatorna továbbra is használható bejövő és kimenő hívásokra.

4 ISDN foglalás (ISDN Snatch)

A maximális biztonság érdekében az Imod készüléknek képesnek kell lennie a hívást elvégezni minden körülmény között. Az ISDN vonalfoglalás szoftver és hardver formában is használható.

1= Hardver (Hardware)

A hardver vonalfoglalást egy relén keresztül hajtjuk végre. Ez a relé ki tudja kapcsolni a többi készüléket, amikor az Imod szabotázs állapotot érzékel. A többi készülék kikapcsoláshoz fontos, hogy ezek a készülékek az Imod ISND kimeneti csatlakozójára legyenek kötve. Bizonyos ISDN készülékek nem hajlandók elbontani a B csatornát még akkor sem, ha a hálózat azt jelzi, hogy a B csatornát fel kel szabadítani. A relé aktiválódik, amikor a készülék ilyet érzékel, vagy amikor egy szabotázs zavart okoz az S0 busz kommunikációjában.

2= Szoftver (Software)

Az Imod szoftvere figyel minden kommunikációt az S0 buszon, beleértve más készülékekét is. A szoftveres vonalfoglalás lehetővé teszi egy B csatorna kiürítését, amikor mindkettő foglalt abban az időpontban. Amikor mindkét B csatorna foglalt, akkor az Imod mindig azt a hívást törli, amely először kezdődött.

5 Automatikus teszt (Autotest)

Egy telepítői teszt (9- kód) beprogramozott időközönként automatikusan elküldhető a felügyeleti központba.

1= Start idő (Start Time)

A telepítő arra használja ezt az opciót, hogy beírja az első telepítői teszt elküldésnek időpontját. Az ezt követő telepítői teszt jelentéseket a **teszt időköz** (Test Interval) opciónál megadott értékkel később küldi el a rendszer.

2= Teszt időköz (Test Interval)

Ez az opció azt az időszakot határozza meg, amely a telepítői teszt jelentések között lesz a **start időt** követően (Start Time). A beprogramozható tartomány 0-99 óráig terjed.

MEGJEGYZÉSEK

1: Ha 0 érékre van állítva a **teszt időköz** (Test Interval – alapbeállítás), akkor az **automatikus tesztelés** (Autotest) le van tiltva még akkor is, ha megadta a **start időt** (Start Time).

2. Az **automatikus teszt** (Autotest) letiltásához írjon ebe 00:00 értéket (alapbeállítás). Éjfélkor nem küldhetők el a teszt jelentések.

3= Csoport állapot (Group Condition – csak a Galaxy 504 és 512 esetén)

FIGYELEM: Ez az opció csak akkor látható, ha engedélyezve vannak a csoportok (Nézze meg a 63. opciót: Opciók- Options).

A **csoport állapot** (Group Condition) azt az állapotot határozza meg, amelynek az egyes csoportoknak meg kell felelnie az **automatikus teszt** (Autotest) elküldése előtt. Ez az **automatikus tesztelés** (Autotest) jelentés elküldésének megakadályozására használható, amikor csoportok élesítve vannak a rendszerben. Ennek az opciónak a kiválasztásakor nyomja meg a megfelelő szám gombokat a csoportok állapotának átváltásához, majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához. A használható csoport állapot feltételek a következők:

S: Élesítve. A csoportnak élesítve kell lennie ahhoz, hogy az automatikus teszt jelentés elküldhető legyen.

U: Hatástalanítva. A csoportnak hatástalanítva kell lennie ahhoz, hogy az automatikus teszt jelentés elküldhető legyen.

– : Élesítve, vagy hatástalanítva. Az automatikus teszt jelentés elküldése független a csoport állapotától.

6 Telepítői teszt (Engineer Test)

A telepítői teszt (9. kód) elküldhető a felügyeleti központba, ha beírta az **ügyfél számot** (Account Number) és az **első telefonszámot** (Telephone Number 1). Így meggyőződhet arról, hogy a felügyeleti központ veszi a Telecom modul által küldött jelentéseket.

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kezelőegység kijelzőjén egy figyelmeztető üzenet látható. Nyomja meg az enter gombot a telepítői üzenet elküldéséhez. A telepítői teszt kóddal együtt a rendszer elküldi a 16 csatorna pillanatnyi állapotát is.

Ez a teszt az opció minden egyes kiválasztásakor megkísérel jelentést küldeni. Amennyiben a rendszer nem küldi el sikeresen a teszt jelentést, akkor a kommunikátor nem kísérli meg újra elküldeni. A sikertelen jelentés küldés **nem számít** kommunikációs hibának (Fail to Communicate).

7 Vonalhiba (Line Fail)

Csak első réteg

Az ISDN vonal DC figyelése mellett az Imod beprogramozható úgy is, hogy az első réteg ellenőrzés figyelést használja. Az első réteg opció 40 másodpercenként aktiválja az ISDN vonalat és figyeli az ISDN hálózatból érkező reakciókat. Ez az aktiválás körülbelül 20 másodpercig marad fenn. X.25 használata esetén az első réteg ellenőrzését nem hajtja végre, mivel az ISDN vonal eleve folyamatosan aktiválva van.

8 Kommunikációs hiba (Fail to Comm)

Ez az opció határozza meg a sikertelen kommunikációs kísérletek számát, mielőtt **kommunikációs hiba** (Comm Fail) üzenetet jegyezne fel az eseménynapló.

Amikor egy riasztási állapotot vagy eseményt kell lejelenti a felügyeleti központba, akkor a Telecom modul foglalja a telefonvonalat és felhívja a beprogramozott telefonszámokat. A sikeres kommunikációt követően a LED 3 másodpercig világít, ezután a modul bontja a telefonvonalat, és visszakapcsol minden sorba kötött készüléket. Ez a folyamat megismétlődik a 2. telefonszámmal is, ha **duplára** (Dual) van beprogramozva a **vevő** opció (Receiver).

FIGYELEM: A Telecom modul kommunikátora foglaltan tartja a vonalat, amíg sikeres hívási kísérlet nem történik a kívánt telefonszámokra, illetve amíg végig nem próbálta az összes hívási kísérletet.

Ha sikertelen a hívási kísérlet, akkor a LED gyorsan villog 3 másodpercig. A kommunikátor ekkor rövid ideig vár, mielőtt újrahívná a számot (illetve a 2. telefonszámot, amennyiben a **vevő** (Receiver) opció **dupla** vagy **váltakozó** (Dual vagy Alternate) opcióra van beprogramozva). Amikor a **kommunikációs hiba** (Fail to Communicate) opció az alapbeállítású 3 értéken marad, az első három sikertelen tárcsázási kísérlet után kommunikációs hiba (Comm Fail) üzenetet jegyez fel az eseménynapló. Ha sikertelen a következő két kísérlet (összesen 5 kísérlet), akkor a kommunikátor 2 órán keresztül nem képes több kommunikációs kísérletre (az első sikertelen kísérlet időpontjától számítva). A lejelentendő riasztások törlődnek a tárból. Ez megfelel a BABT hívás ismétlés folyamatára vonatkozó követelményeinek, amelyeket a BS6789, 1985, 3-1. rész 7. bekezdése részletez.

FIGYELEM: Ha **dupla** (Dual) opcióra programozta a **vevőt** (Receiver) és **DTMF** a **formátum** (Format), akkor mindkét telefonszámra sikeresen el kell küldeni a jelentést. Egyetlen telefonszámra küldött öt sikertelen kísérlet megakadályozza, hogy 2 órán keresztül bármilyen riasztási esemény jelentését elküldje a Telecom.

9 Táv hozzáférés (Remote Access)

Ez az opció határozza meg, hogy a Galaxy Gold táv-szervízelő szoftver mikor és hogyan működjön. Az opciókat a következőkben írjuk le.

1= Hozzáférési időszak (Access Period)

Az opció a hozzáférés típusát határozza meg, amely a Galaxy Gold kezelője számára használható. Négyféle üzemmód létezik.

1= **Kikapcsolva** (Off): A Galaxy Gold hozzáférése a Galaxy riasztóközponthoz le van tiltva.

2= **Minden hatástalanítva** (All Unset): Csak akkor lehet hozzáférni, amikor az összes csoport hatástalanítva van. Ha nincsenek engedélyezve a csoportok, akkor bármikor lehet a hozzáférés.

3= **Bármi élesítve** (Any Set): Nincs hozzáférés, ha bármelyik csoport élesítve van. A rendszernek teljesen élesítve kell lennie, akár engedélyezve vannak a csoportok, akár nem.

4= **Bármikor** (Any Time – alapbeállítás): A hozzáférés bármikor lehetséges.

2= Üzemmód (Mode)

1= **Közvetlen** (Direct)

Ez bármikor lehetővé teszi a hozzáférést. A hozzáférés engedélyezését követően elkezdődhet a feltöltés, letöltés és táv-szervizelés.

2= **Manager feljogosítás** (Manager Authorise)

Az arra jogosult felhasználó kétféle módszert használhat a hozzáférés engedélyezésre a Galaxy központhoz a Galaxy Gold szoftveren keresztül:

Időzített hozzáférés (Timed Access): A Galaxy Gold szoftvernek 40 percen belül be kell lépnie a Galaxy központba, miután engedélyezte ezt az opciót a manager. A kapcsolat létrejöttét követően a hozzáférés időtartamának nincs korlátozása. A kapcsolat megszakításakor a megszakítás után 15 percen belül újra kapcsolatba léphet a rendszerrel a Galaxy Gold.

Visszahívás (Call Back): A manager arra utasítja a Galaxy központot, hogy kapcsolatot kezdeményezzen a számítógéppel (ha ebbe be van töltve a Galaxy Gold szoftver) úgy, hogy felhívja a visszahívás (Call Back) opcióhoz beprogramozott számok egyikét.

3= **Visszahívás** (Call Back)

Ebbe az opcióba legfeljebb 5 telefonszámot lehet beprogramozni. A Galaxy Gold arra kéri a Galaxy központot, hogy hívja vissza a számok egyikét.

FIGYELEM:

1. Amikor **táv-hozzáférési üzemmódként** (Remote Access Mode) a **manager feljogosítás** van kiválasztva (Manager Authorise), akkor a Telecom modul csak kimenő hívásokat tud végezni, ha le van tiltva az, hogy bármilyen bejövő hívásra válaszoljon. Ez lehetővé teszi, hogy más telefont, faxot vagy üzenetrögzítőt csatlakoztassanak a vonalhoz anélkül, hogy zavarná ezeket a Telecom modul, amikor felhívják a helyszínt.

2. Ha **visszahívás** van kiválasztva (Call Back), akkor a Galaxy központ megtagadja a hozzáférést, kivéve, ha a Galaxy Gold visszahívási opcióját használták a kapcsolat kezdeményezésére.

10 Riasztás figyelés (Alarm Monitoring)

Ez azonos a **Microtech** formátumú kommunikációkkal (56.1.3). Ez az opció használható annak lehetővé tételére, hogy a riasztás jelentések el legyenek küldve egy számítógépre, amelyre az Alarm Monitoring szoftver van betöltve, valamint el legyenek küldve egy felügyeleti központba is, amely a DTMF vagy SIA formátumot használja.

Ethernet modul

4= Ethernet

01= IP Konfiguráció IP Config	1= IP cím IP Address	
	2= Helyszín neve Site Name	
	3= Gateway IP	
	4= Hálózat maszk Network Mask	
02= Riasztás jelentés Alarm Report	1= Formátum Format	1= SIA
		2= Microtech
	2= IP cím IP Address	
	3= Ügyfél szám Account No.	
	4= Port szám Port No.	
03= Táv hozzáférés Remote Access	1= Hozzáférési időszak Access Period	1= Off
		2= Minden hatástalanítva All Unset
		3= Bármi élesítve Any Set
		4= Bármikor Any Time
	2= Üzemmód Mode	1= Közvetlen hozzáférés Direct Access
		2= MGR Authorise
		1= IP cím IP Address
		2= Port szám Port Number
04= Automatikus teszt Autotest	1= Start idő Start Time	
	2= Időközök Intervals	
05= Telepítő teszt Engineer Test		
06= Komm hiba Fail to Comm		

01 IP konfiguráció (IP Config)

A következő 1-4 paramétert a telepítés helyszínén lévő információtechnikai alosztály fogja biztosítani.

1= IP cím (IP Address)

Ez a modul hálózati címe.

2= Helyszínnév (Site Name)

Jelenleg nem használjuk ezt az opciót.

3= Gateway IP

Ez a hálózati Gateway cím és opcionális.

4= Hálózat maszk (Network Mask)

A hálózat maszk meghatározza, hogy egy IP címnek mely része írja le a host számot, és mely része írja le a hálózat számot.

02= Riasztás jelentés (Alarm Report)

1= Formátum

Ez a vevő jelzési formátuma, és a következő kétféle formátum lehet:

1= SIA

Az SIA formátum szerkezetében és programozásában azonos az 56.1.2 opcióval: **Telecom modul SIA** (Telecomm Module. SIA).

2= Microtech

A Microtech formátum szerkezetében és programozásában azonos az 56.1.3 opcióval: **Telecom modul Microtech** (Telecom Module.Microtech).

2= IP cím

Ez a vevő egyedi címe a hálózatban, és ezt az információtechnikai alosztály adja meg.

3= Ügyfél szám (Accound No.)

Ez a helyszín azonosító. Be kell írni egy egyedi ügyfél számot. Ez legfeljebb hat számjegy hosszúságú lehet, bár a szokásos a négy számjegyű hosszúság.

4= Port szám (Port No.)

Minden TCP kapcsolatot egy port szám határoz meg. A port szám hasonló az alközpont rendszer mellékeihez, és ezt az információtechnikai alosztály adja meg.

03= Külső hozzáférés (Remote Access)

Ez az opció határozza meg, hogy a Galaxy Gold táv-szervízelő szoftver mikor és hogyan működjön. Az opciókat a következőkben írjuk le.

1= Hozzáférési időszak (Access Period)

Az opció a hozzáférés típusát határozza meg, amely a Galaxy Gold kezelője számára használható. Négyféle üzemmód létezik.

1= **Kikapcsolva** (Off): A Galaxy Gold hozzáférése a Galaxy riasztóközponthoz le van tiltva.

2= **Minden hatástalanítva** (All Unset): Csak akkor lehet hozzáférni, amikor az összes csoport hatástalanítva van. Ha nincsenek engedélyezve a csoportok, akkor bármikor lehet a hozzáférés.

3= **Bármi élesítve** (Any Set): Nincs hozzáférés, ha bármelyik csoport élesítve van. A rendszernek teljesen élesítve kell lennie, akár engedélyezve vannak a csoportok, akár nem.

4= **Bármikor** (Any Time – alapbeállítás): A hozzáférés bármikor lehetséges.

2= Üzemmód (Mode)

1= **Közvetlen** (Direct)

Ez bármikor lehetővé teszi a hozzáférést. A hozzáférés engedélyezését követően elkezdődhet a feltöltés, letöltés és táv-szervizelés.

2= **Manager feljogosítás** (Manager Authorise)

Az arra jogosult felhasználó kétféle módszert használhat a hozzáférés engedélyezésre a Galaxy központhoz a Galaxy Gold szoftveren keresztül:

1= IP cím (IP Address)

Ez a Galaxy Gold PC hálózati címe és ezt az információtechnikai alosztály adja meg.

2= Portszám

Ez a PC portszáma és az információtechnikai alosztály adja meg.

04= Automatikus tesztelés (Autotest)

Nézze meg az 56.1.7. opciót: **Telecom modul. Automatikus tesztelés** (Telecom Module. Autotest).

05= Telepítői teszt (Engineer Test)

Nézze meg az 56.1.8. opciót: **Telecom modul. Telepítő teszt** (Telecom Module. Engineer Test).

06= Kommunikációs hiba (Fail to Comm)

Nézze meg az 56.1.11. opciót: **Telecom modul. Kommunikációs hiba** (Telecom Module. Fail to Comm).

57. opció – Rendszer nyomtatás (System Print)

A **rendszer nyomtatás** (System Print) opció lehetővé teszti a rendszer programozási részleteinek kinyomtatását. A következő táblázatból kiválaszthatók egy vagy az összes menü opció részletei.

	Menü opció	Menüszám
01	Rendszer adatok	23
02	Kódok	42
03	Paraméterek	51
04	Zónák	52
05	Kimenetetek	53
06	Kapcsolatok	54
07	Kommunikáció	56
08	ISDN	56.3
09	Csoportok	63
10	Kezelőegységek	58
11	Időzítők	65
12	Eseménynapló	22
13	Mind (1-11. tétel)	

6-22. táblázat: Rendszer nyomtatási opciók

Egy nyomtatási opció kiválasztása

A kívánt nyomtatási opciót a 01-12. opciószám beírásával, illetve az A ás B gomb használatával, majd az enter gomb megnyomásával választja ki. A 11. nyomtatási opció, tehát az **eseménynapló** (Event Log) kiválasztása esetén a rendszer rákérdez a kiválasztandó **csoportra** (Groups). A nyomtatás csak azokat az eseményeket mutatja, amelyeket a kiválasztott csoportok tároltak el. A nyomtatás bármikor megszakítható az esc gomb megnyomásával.

FIGYELEM: A Galaxy központ első kommunikációs vonalára csatlakoztatni kell egy sorsos nyomtatót, mielőtt a nyomtatás opciót kiválasztaná. Ha nincs bekapcsolva, vagy csatlakoztatva a nyomtató, akkor a kijelzőn a **nyomtató kikapcsolva / Esc kilép** (Printer off-line / ESC to abort) üzenet látható. Nyomja meg az esc gombot, és hozza helyre a problémát.

Időzítők nyomtatása

A 10= Időzítők (Timers) tétel megadja az összes olyan idő részletet, amelyet a 65= **Időzítők** (Timers) opcióban beállítottak. Ez tartalmazza az automatikus élesítési időt, az előfigyelmezetési időtartamot és a kizárási időket.

58. opció – Kezelőegység (Keypad)

A Galaxy riasztóközponthoz csatlakoztatott kezelőegységhez egyedi jellemzők rendlehetők hozzá, amelyek lehetővé teszik, hogy minden egyes kezelőegység különböző módon reagáljon.

Amikor kiválasztja a **kezelőegység** (Keypad) opciót, akkor a rendszerhez csatlakoztatott 1. kezelőegység részletei jelennek meg a kijelzőn.

Kezelőegység cím

1. opció

2. opció

Villogó kurzor, amennyiben a jelenleg megnézett kezelőegység címe *2.

3. opció

4. opció

10 A12 + B13–

Másolás=1 Fény=1

10 A12 + B13–

Mimic=1 Light=1

A kívánt kezelőegységet a kezelőegység cím beírásával, illetve az A és B gomb használatával, majd az enter gomb megnyomásával választhatja ki. A kezelőegység ezt jelzi: **1= A-gomb** (A-Key). Nyomja meg az A és B gombot a kívánt opció kiválasztásához, majd nyomja meg az enter gombot.

FIGYELEM: Amennyiben a jelenleg éppen használt kezelőegység címe látható a kijelezőn, akkor a kezelőegység cím első számjegye fölött egy fekete négyzet villog.

1= A-gomb (A-Key)

Kód állapot (Code Status)

Ez az opció egy menü funkciót rendel hozzá az A gombhoz. Az opció kiválasztásakor a kezelőegység kijelezőjén ez látható **1: Kód állapot** (Code Status). Ez határozza meg az A gomb működési módját:

0: **Kikapcsolva [ ]** – A gomb letiltva

1: **Kóddal [+]** (With Code +) – Az A gomb működéséhez először kódot kell beírni.

2: **Kód nélkül [–]** (No Code-) – Kód nem szükséges, az A gomb egy megnyomásra működik.

Válassza ki a kívánt **kód állapotot** (Code Status) és nyomja meg az enter gombot.

FIGYELEM: A gombhoz hozzárendelt **kód állapot** (Code Status) a kezelőegység cím kiválasztásakor a kijelzőn látható. Például az A**[**12**]–** azt jelzi, hogy az A gombhoz nincs szükség felhasználói kódra.

Menü opció

Ahhoz, hogy hozzárendeljen egy menü opciót az A gombhoz, nyomja meg az A gombot, hogy rálépjen a **2= Menü opció** (Menu Option) tételre, majd nyomja meg az A gombot. A kezelőegységen a jelenleg kijelölt menü opció látható.

10 A-gomb opció

12 Időzített élesítés

10 A-key Option

12 Timed Set

Egy új menüfunkció kijelöléséhez írja be a teljes menü opció számot (11-59), vagy az A és B gombok nyomkodásával vigye a kijelzőre a kívánt opciót. Nyomja meg az enter gombot a kiválasztás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

2= B gomb

A B gomb programozása azonos az A gombéval.

3: Másolás (Mimic)

Ez az opció azt határozza meg, hogy a kezelőegység csipogója másolja-e a beprogramozott kezelőegység kimenet funkcióját (nézze meg az 53. opciót: **Kimenetek programozása** – Program Outputs). A kezelőegység kimenet alapbeállítású funkciója a **belépési / kilépési hangjelzés** (Entry / Exit Horn), az alapbeállítású **másolás** (Mimic) beállítás pedig be van kapcsolva (On), ennélfogva gyári beállítás esetén a kezelőegység csipogó **belépési / kilépési hangjelzőként** működik (Entry / Exit Horn).

Válassza ki a **0= Kikapcsolva** tételélt, ha le akarja tiltani a kezelőegység csipogójánál a kimenet másolását.

4: Hátsó megvilágítás (Backlighting)

Ez az opció azt határozza meg, hogy a kezelőegység hátsó megvilágítása be és kikapcsoljon-e.

0: Mindig kikapcsolva

1: Mindig bekapcsolva (alapbeállítás)

2: Bekapcsolva, amikor a rendszer hatástalanítva van.

Kikapcsolva, amikor a rendszer élesítve van.

Gombnyomás esetén bekapcsol.

3: Élesítés és hatástalanítás közben bekapcsolva.

Gombnyomás esetén bekapcsol.

Kikapcsol a kezelőegység időtúllépéskor, és amikor kilépnek a menüből.

4: Gombnyomáskor bekapcsol

Kikapcsol kezelőegység túllépéskor, és amikor kilépnek a menüből.

5. Kezelőegység elnémítás (Keypad Mute)

Ez az opció lehetővé teszi az érvényes gombnyomásokhoz normál esetben kapcsolódó csipogás letiltását. Ez a lehetőség fokozza a biztonságot és csökkenti a kezelőegység szabotálásának lehetőségét, ha nyilvános területen van elhelyezve.

Amikor az **elnémítás** (Mute) opció 1: bekapcsolt értékre van állítva, és a kezelőegységen a normál kijelezés látható, akkor a gombnyomások csendesek. A kijelzőn nem jelenik meg minden gombnyomáskor a T betű, és a kezelőegység hátsó megvilágítás kikapcsolva marad. Egy érvényes kód beírását követően a kezelőegység visszaáll a normál működésre: a gombnyomások esetén szól a csipogás és bekapcsol a hátsó megvilágítás. Az **elnémítás** (Mute) opció alapbeállításban le van tiltva (0= kikapcsolva).

Kezelőegység letiltás (Keypad Disable)

A kezelőegység letiltható, amennyiben a kezelőegység címét egy kapcsolat végpontjaként programozza be (nézze meg az 54. menü opciót: **Kapcsolatok** – Links). Amikor a kapcsolat forrása aktiválódik, a kezelőegység nem reagál semmilyen gombnyomásra, azonban az LCD a kezelőegység csipogó, és a kezelőegység kimeneti készülék normál módon működik.

6: Állapot megnézés (Show Status)

Ez az opció lehetővé teszi a kezelőegység kijelzőjének, hogy megmutassa a csoportok élesítettségi állapotát. Amikor engedélyezve van az **állapot megnézés** (Show Status), akkor a normál megnézés közben a * és # gomb egyidejű megnyomásával megnézhető a csoport élesítettségi állapota.

Állapot 12345678

Csoportok RRSRLPFPF

Status 1 2 3 4 5 6 7 8

Groups RRSRLPFPF

Csoport blokk

F= Hiba

R= Kész

S= Élesítve

P= Rész élesítés

L= Kizárva

– = A csoport nincs hozzárendelve a kezelőegységhez

FIGYELEM: Az **állapot megnézés** (Show Status) megmutatja a csoportok élesítettségi állapotát, amikor a kezelőegység élesítve van (a kijelező üres) és akkor is, amikor hatástalanítva van (normál kijelezés). Az **állapot megnézés** (Show Status) nem működik telepítői üzemmód közben.

Ha ismét megnyomja a * és # gombot, akkor a kijelezést átváltja arra, hogy egyesével mutassa meg a csoportok állapotát. A csoportok közötti léptetéshez nyomja meg egyszerre a * és A, vagy a * és B gombot.

A * és # gomb ismételt megnyomásával a kezelőegység visszatér a normál kijelzéshez.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 504 és 512 esetén 32 csoport van. Ezek nyolc csoportos blokkokban nézhetők meg a kezelőegységen, amelyek A, B, C és D részre vannak felosztva. Az egyes csoport blokkok megnézéshez nyomja meg az A vagy B gombot.

7 Kezelőegység csoportok (Keypad Groups)

Minden kezelőegység hozzárendelhető kiválasztott csoportokhoz. A kezelőegység ezt követően csak azokra a felhasználói kódokra reagál, amelyeknek a csoportja közös ezzel, és csak azoknak a csoportoknak a riasztási információit jelzi ki, amelyek ehhez vannak hozzárendelve.

Amennyiben az összes csoporthoz hozzárendelt felhasználói kódot írnak be egy olyan kezelőegységen, amely csak egyetlen kezelőegységhez van hozzárendelve, akkor a felhasználó hozzáférhet a számára elérhető összes csoporthoz. A felhasználó működése nincs azokra a csoportokra korlátozva, amelyek a kezelőegységhez vannak hozzárendelve, amennyiben van legalább egy közös csoportjuk. Ez azt jelenti, hogy például a csak első csoporthoz hozzárendelt kezelőegységen élesíthető az 1. 2. 3. és 4. csoport is egy olyan kóddal, amelyhez mindezek a csoportok hozzá vannak rendelve.

Kezelőegység csoport korlátozás (Keypad Group Restriction)

Amennyiben a hozzáférést csak olyan csoportokra akarja korlátozni, amelyek mind a felhasználónál, min a kezelőegységnél közösek, nyomja meg a * gombot, amikor a csoportokat hozzárendeli a kezelőegységhez. Ez azt jelent, hogy csak a közös csoportok élesítődnek (2. és 3. csoport), amikor a rendszert az 1. 2. és 3. csoporthoz hozzáférő felhasználó élesíti egy olyan kezelőegységen, amely a 2. 3. és 4. csoporthoz van hozzárendelve.

Kezelőegység csoportok kijelölése

A **kezelőegység csoportok** (Keypad Groups) opció kiválasztásakor a kijelzőn megjelennek a kezelőegységhez pillanatnyilag hozzárendelt csoportok (alapbeállításban minden csoport hozzá van rendelve). A csoport szám megnyomása átváltja a csoport kijelölését a kezelőegységhez.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 504 és 512 esetén 32 csoport van. Ezek nyolc csoportos blokkokban nézhetők meg a kezelőegységen, amelyek A, B, C és D részre vannak felosztva. Az A és B gombok megnyomásával mozoghat a csoport blokkok között, az 1-8 gombok megnyomásával hozzárendelheti a blokkon belüli megfelelő csoportot a felhasználóhoz.

Amikor a kívánt csoportok hozzá vannak rendelve a felhasználóhoz, nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

59. opció – Gyorsmenü (Quick Menu)

A Galaxy gyorsmenü tíz menü opcióból áll, amelyet minden hármas szintű (és magasabb) felhasználói kód el tud érni, akinek a kódszintjéhez nincs hozzárendelve *. Ez az opció lehetővé teszi a gyorsmenü átprogramozását a menü opciók közül válogatva bármilyen összeállításra. A **gyorsmenü** (Quick Menu) gyári alapbeállítását a következő táblázatban láthatja.

	Menü opció		Felhasználói szint
0	Zónakihagyás	11	3
1	Erőltetett élesítés	14	3
2	Harang	15	3
3	Zónamegnézés	21	4
4	Napló megnézés	22	4
5	Nyomtatás	24	4
6	Séta teszt	31	5
7	Idő / Dátum	41	6
8	Kódok	42	6
9	Nyári időszámítás	43	6

6-23. táblázat: Gyorsmenü opciók

A gyorsmenü módosítása

A gyorsmenü opció kiválasztásakor a gyorsmenühöz hozzárendelt 1. opció részletei láthatók a kijelzőn. Ez magában foglalja a gyorsmenü helyet, kijelölt menü opciót, a teljes opciószámot és az opcióhoz hozzárendelt pillanatnyi felhasználói szintet is.

0: Zónakihagyás
Opció: 11 L: 3

0: Omit Zones
Option: 11 L: 3

Gyorsmenü hely
Teljes menü opció szám
Menü opció
Felhasználói szint

Válassza ki a módosítandó gyorsmenü számot a 0-9 opciószám beírásával, illetve az A és B gomb használatával, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelző megmutatja a gyorsmenü helyet, és a pillanatnyilag hozzárendelt teljes menü opció számot.

A gyorsmenü módosításához írja be a teljes menüs opció számot 11-59-ig, illetve az A és B gomb megnyomásával keressen addig, amíg a kívánt menü opció nem látható a kijelzőn. Nyomja meg az enter gombot a kiválasztás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre. A gyorsmenü opció törléséhez nyomja meg a * gombot a menü opció szám helyett. A kijelzőn a ****: Tartalék** (**= Not Used) felirat látható.

A rendszer átrendezi a gyorsmenüt a szükséges legalacsonyabb felhasználói hozzáférési szint szerinti sorrendben. Ennél fogva, ha 0 gyorsmenü szám van kijelölve egy olyan menü opcióhoz, amely magasabb hozzáférési szintű, mint a 2. 3. és 4., akkor a menü átrendeződik, és a kijelzőn az látható, hogy az opció most a 4. számú.

FIGYELEM: Gyorsmenü opciót nem lehet duplán kijelölni. A kijelzőn ekkor **dupla beírás** (Duplicate Entry) üzenet lesz látható, és a rendszer egy új opció hozzárendelését kéri.

2. telepítő

61. opció – Diagnosztika (Diagnostics)

Ez az opció lehetővé teszi többféle diagnosztikai teszt futtatását a rendszeren, értékes információkat nyújtva a Galaxy és a hozzá csatlakoztatott modulok üzemi állapotáról A Galaxy mindegyik modult másodpercenként 32-szer lekérdezi, és százalék formájában jelzi a sikeres kommunikációkat. A jellemző számok ilyenek:

- 70 % és fölötte: Kielégítő kommunikációs szint
- 50-69 %: Modul megfigyelés szükséges
- 49 % és alatta: Helyrehozatal szükséges

FIGYELEM: A Galaxy nagyobb prioritást biztosít az olyan modulok számára, amelyek aktívak, ami befolyásolhatja a rendszerben lévő többi modul kommunikációs százalékát, mivel a zóna passzivitások miatt ezeket kevesebbszer kérdezi le a rendszer.

A **diagnosztikai** (Diagnostics) opciók a következők:

1. **Memória teszt** (Memory Test) – ez ellenőrzi a Galaxy memóriájának állapotát.

- **Jó** (Pass) – Nem jelez semmilyen hibát a memória.
- **Hiba** (Fail) – A memória megsérült, nincs semmilyen teendő.
- **Memória állapot XY** (Mem Status XY) – A * gomb megnyomásával nézze meg a memória állapot diagnosztikáját (Mem Status). Ez a diagnosztika részleteket ad meg a rendszer memória különféle területeinek használatáról, és a fejlesztő mérnökök segítésére való. A diagnosztika lejelenti, hogy az X veremben lévő használható memória mennyisége Y bitre csökkent. A **memória állapot** (Mem Status) üzenet kijelzés esetén sohasem szükséges semmilyen helyrehozatali intézkedés.

2. **Kezelőegység kommunikációk** (keypad comms) – A kommunikációs szint a Galaxy központ és a kezelőegységek között

3. **RIO kommunikációk** (RIO Comms) – Az egyes RIO modulok feszültsége, valamint a kommunikációs szint a Galaxy központ és a RIO modul között

4. **Tápegység kommunikációk** (PSU Comms) – A feszültség szint az egyes Smart PSU intelligens tápegységeknél, és a kommunikációs szint a Galaxy központ és a tápegységek között. Ez azonos a **RIO kommunikációs** (RIO Comms) diagnosztikával, azzal az eltéréssel, hogy ez kijelezi a tápegységből kimenő áramot, az olvadó biztosító állapotot és az akkumulátor állapotot is. Az áram mellett jobb oldalt látható szám kiolvadt olvadóbiztosítót jelent:

2: Akkumulátor olvadóbiztosító (F2)

3: +12 V segéd tápfeszültség olvadóbiztosító (F3)

4: +12 V segéd tápfeszültség olvadóbiztosító (F4)

A * jelzés lemerült akkumulátort jelent.

95 % *2 13,6 V 1,9 A

A # gomb megnyomásával megnézheti, hogy áramszünet esetén a készenléti akkumulátor milyen sokáig fogja tápfeszültséggel ellátni az intelligens tápegységre csatlakoztatott terhelést, valamint megnézheti az akkumulátor újratöltési időt.

Készenléti idő 8 óra.

Töltési idő 4 óra.

Standby Time 8h

Charge Time 4h

5. **MAX kommunikációk** (MAX Comms) – A kommunikációs szint a Galaxy központ és a MAX olvasók között.

62. opció – Teljes teszt (Full Test – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

A **teljes teszt** (Full Test) opció lehetővé teszi egyetlen zóna kiválasztását és tesztelését teljes élesítés állapot közben. A kiválasztott zóna aktiválása teljes riasztást eredményez, beleértve a külső jelzést is. Az állandóan aktív zónák (biztonsági, 24 órás, pánik, tűz) aktívak maradnak a **teljes teszt** (Full Test) során. Az aktiválásuk a zónától függően a megfelelő szintű helyi, vagy teljes riasztást okozza.

A **teljes teszt** (Full Test) opció kiválasztásakor a rendszerben lévő 1. zóna címe és funkciója lesz látható a kijelzőn. Lépjen a kívánt zónára az A vagy B gomb nyomkodásával, illetve a zóna cím beírásával. Nyomja meg az enter gombot, a rendszer ekkor elkezdi a teljes élesítés folyamatát. A zóna aktiválása teljes riasztást okoz. A **teljes teszt** (Full Test) befejezéséhez hatástalanítsa a rendszert.

63. opció - Opciók (Options – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **opciók** (Options) funkció lehetővé teszi a Galaxy központ felosztását a rendszer csoportokra, valamint lehetővé teszi MAX közelítéses beléptetés vezérlő olvasók beépítését a rendszerbe.

Központ	Csoport	MAX
G8	0	2
G18	3	3
G60	4	4
G128	8	8
G500	16	16
G504	32	32
G512	32	32

6-24. táblázat: Központonként használható csoportok, illetve MAX modulok

Opciók			
1: Csoportok (Groups)	1: Csoport üzemmód (Group Mode)	0: Letiltva 1: Engedélyezve	
	2: Élesítési logika (Setting Logic)	Az A / B gombbal lépjen a csoportra és az enter gombbal válassza ki, a számgombokkal váltogathat: – A csoport állapota lényegtelen S: a csoportnak élesítve kell lennie, a csoport élesítés engedélyezéséhez	
	3: Csoport név (Group Name)	Az A / B gombbal lépjen a csoportra, és az enter gombbal válassza ki. #: Váltogatja a nagybetűt, kisbetűt és könyvtár szöveget. *: Törli az utolsó karaktert. A / B: A következő karakterre vagy szóra lép Enter: Kijelöli a karaktert, vagy szót Esc: Elmenti a programozást	
2: MAX	1: MAX üzemmód (MAX Mode)	0: Letiltva (Disabled) 1: Engedélyezve (Enabled)	
	2: MAX cím (MAX Address)	Az A / B gombbal válassza ki a vonalat (G500, G504 és G512) Az enter gombbal kezdje el a MAX keresést 0: On-line, enter, majd a 0-7 gomb a MAX újracímzéséhez 1: Önálló (Stand Alone)	
	3: MAX paraméterek (MAX Parameters)	Az A / B gombbal lépjen a kívánt MAX címre A # gomb kijelzi a MAX cím grafikát Nyomja meg az entert a kiválasztáshoz	
		1: Leíró szöveg.	A # váltogatja a nagybetűt, kisbetűt vagy a könyvtár szöveget. *: Törli az utolsó karaktert A / B: A karterre vagy szóra lép Esc: Elmenti a programozást
		2: Relé idő (Relay Duration)	03-60 másodperc (alapbeállítás: 05)
		3: Nyitás idő túllépés (Open Timeout)	0-60 másodperc (alapbeállítás: 10)
		4: Csoportok (Groups)	Nyomja meg a csoport számot. A csoport be és kikapcsolásához (G504 és 512), az A / B gombokkal mozogjon a csoport blokkok között.
		5: Segélykérés (Emergencies)	Engedélyezi vagy letiltja az opciót. Ha engedélyezve van a csoport

	üzemmód, akkor külön engedélyezhető minden csoport.	
6: Visszalépés tiltás (AntiPassBack)	1: Üzemmód (Mode)	0: Kikapcsolva – Nincs visszalépés tiltás 1: Szoftver (Soft) – A belépést sohasem tagadja meg, de minden megsértést feljegyez az eseménynapló 2: Hardver (Hard) – A visszalépés tiltás időszakon belül egy érvényes belépést követően nem lehet ismét belépni
	2: Időtúllépés (Timeout)	(0-60 perc) Megadja az időt, ameddig a visszalépés tiltás érvényes
	3: Azonnali feloldás (Instant Forgive)	Lehetővé teszi a telepítőnek, hogy törölje a MAX-hoz kiválasztott összes belépés tiltás korlátozást. Az A és B gomb használatával válasza ki az olvasó címét, majd nyomja meg az enter gombot a feloldáshoz.

1: Csoportok (Groups)

Az **opciók** (Options) kiválasztásakor a kezelőegység kijelzi **1: Csoportok** (Groups). Nyomja meg az enter gombot ennek a funkciónak a kiválasztásához.

1: Csoport üzemmód

Ezt az üzemmódot a **csoportok** (Groups) funkció engedélyezéshez használjuk (az alapbeállítás **0: letiltva**). Amikor engedélyezve van, akkor hozzáférhetővé válnak a menün keresztül a csoport programozásra használható rendszer opciók. Máskülönben ezek nem láthatók a kijelzőn, csak ez a felirat: **Az opció nem használható** (Option Not Avaiable)

Csoportok engedélyezése

Nyomja meg az 1 gombot: **engedélyezve** (Enabled), majd nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadásához, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Csoportok letiltása

A **csoport letiltás** (Group Disabled) funkció a következőképpen működik:

Amikor a csoport letiltás ki van választva a 63.1.1. menü opcióban, akkor két opció lehetséges:

1: Csoportok törlése

2: Letiltva

Az 1: Csoportok törlése opció kiválasztása esetén a rendszer arra kéri a telepítőt, hogy erősítse meg a választást. Ha ezt megerősíti az enter gomb megnyomásával, akkor az összes csoport programozás a központ összes jellemzőjénél vissza lesz állítva 1 értékre. Amikor kilép a telepítői üzemmódból, akkor figyelmezető üzenet lesz látható: **Figyelem, csoportok törölve, rendszer működése változik** (ATT! GRPS OFF, SYS, OP.IMPACT), ami figyelmezteti a telepítőt, hogy a csoportok törölve lettek, és ez hatással lesz az összes olyan funkció működésére, amely nem A1 csoportként van beprogramozva. Ez a figyelmeztető üzenet addig lesz látható, amíg a telepítő meg nem nyomja az esc gombot a figyelmeztetés nyugtázásaként.

FIGYELEM: A csoport programozás újra engedélyezésekor nem fog helyreállni az összes csoport programozás.

Amennyiben a 2. opció: **Letiltva** (Disabled) van kiválasztva, akkor a rendszer arra kéri a telepítőt, hogy erősítse meg a választását. Ha ezt megerősíti az enter gomb megnyomásával, akkor az összes csoport programozás le lesz tiltva az A1 kivételével (Zónák, kimenetek, kapcsolatok, felhasználók). Amikor kilép a telepítői üzemmódból, akkor figyelmezető üzenet lesz látható: **Figyelem, csoportok törölve, rendszer működése változik** (ATT! GRPS OFF, SYS, OP.IMPACT), ami figyelmezteti a telepítőt, hogy a csoportok törölve lettek, és ez hatással lesz az összes olyan funkció működésére, amely nem A1 csoportként van beprogramozva. Ez a figyelmeztető üzenet addig lesz látható, amíg a telepítő meg nem nyomja az esc gombot a figyelmeztetés nyugtázásaként.

FIGYELEM: Ha ez az opció van kiválasztva, a csoport üzemmód újra engedélyezésekor az összes korábbi csoport programozás helyreáll.

2: Élesítési logika (Setting Logic)

Az **élesítési logika** (Setting Logic) opció lekorlátozza egy csoport élesítését annak meghatározásával, hogy melyik más csoportoknak kell élesítve lenni ahhoz, hogy ez élesíthető legyen. Például az 1. csoportnál letiltható az élesítés, ha még nincs élesítve a 3. és 7. csoport. Az **élesítési logikát** (Setting Logic) egyesével kell megadni minden csoportnál.

Az élesítési logika programozása

Az **élesítési logika** (Setting Logic) opció kiválasztásakor az 1. csoport látható a kijelzőn. Az A vagy B gomb használatával lépjen a kívánt csoportra, vagy válassza ki ezt közvetlenül a kívánt csoportszám megnyomásával. Nyomja meg az enter gombot, hogy belépjen a csoportba. A csoport kiválasztásakor a kijelzőn az **élesítési logika** (Setting Logic) pillanatnyi részletei láthatók:

Egy csoport alatt az S betű azt jelenti, hogy élesíteni kell a kiválasztott csoportot az élesíthetővé tételhez.

A csoport alatt egy kötőjel (–) azt jelzi, hogy ennek a csoportnak az élesítettségi állapota lényegtelen.

A szám gomb megnyomásával átválthatja az állapotot az S és a – között. Amikor megadta a szükséges élesítési logika beállítást, akkor nyomja meg az enter gombot a programozás elfogadáshoz, és hogy visszatérjen az előző menüszintre.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 504 és 512 esetén 32 csoport van. Ezek nyolc csoportos blokkokban láthatók a kijelzőn, amelyek A, B, C és C blokkra vannak felosztva.

Csoport blokk	Fizikai csoportok
A1-8	1-8
B1-8	9-16

C1-8	17-24
D1-8	25-32

6-25. táblázat: Csoportok

Az A vagy a B gomb használatával léptethet a csoport blokkok között. Az 1-8 gomb megnyomásával átválthatja minden egyes blokkban a megfelelő csoportok **élesítési logikáját** (Settig Logic).

Az élesítési logika működése

Ha egy csoporthoz ki van jelölve az **élesítési logika** (Settig Logic), akkor csoportok élesítettségi állapotának ki kell elégítenie az opcióban meghatározott feltételeket ahhoz, hogy a csoport élesíthető legyen. Ha nem teljesülnek az **élesítési logika** (Setting Logic) feltételek, akkor a csoport nem élesíthető. Ha egyszerre több csoportot élesít, de egy csoport korlátozva van a beprogramozott **élesítési logika** miatt (Setting Logic), akkor a többi csoport élesítődik. A korlátozás alá eső csoport nem élesítődik, a rendszer erről nem ad figyelmeztetést, vagy jelzést.

Amennyiben a beprogramozott **élesítési logika** (Setting Logic) azt eredményezi, hogy semelyik kiválasztott csoportot nem lehet élesíteni, akkor a kezelőegységen figyelmeztető üzenet lesz látható.

Két csoport nincs élesítve

< > a megnézéshez.

2 Groups not set

< > to view

Ez az üzenet nem jelenik meg, ha legalább egy csoport élesítődik.

3: Csoportnév (Group Name)

Ezt az opciót arra használjuk, hogy mindegyik csoporthoz kijelöljünk egy legfeljebb 12 karakter hosszú nevet. Ezt a nevet a karakterkészletből, illetve a könyvtárból lehet összeállítani. A **csoportnév** (Group Name) opció kiválasztásakor a kijelzőn az 1. csoporthoz kijelölt név látható. Az összes csoportnév alapbeállítása **X csoport** (amelyben az X a csoport száma). Az A vagy B gomb használatával lépjen a kívánt csoportra, illetve válassza ki közvetlenül a kívánt csoport számának megnyomásával. Az enter gomb megnyomásával hozzáférhet a csoporthoz. A csoport kiválasztásakor a következő részleteket láthatja a kijelzőn:

Pillanatnyi csoport neve

Nagybetűs szöveg. A # megnyomásával választhatja a nagybetűket, kisbetűket, könyvtárat.

A2 Csoportnév

EFG HIJKLMNÖ∅OP

A2 Group Name

EFG HIJKLMNÖ∅OP

Az éppen kiválasztott név a felső sorban látható. Egy aláhúzás mutatja, hogy a következő karakter hová fog kerülni, az alsó sorban az abc-n pedig kijelölése látható. A kurzor az L betűn villog.

A * gomb megnyomásával törölheti a névhez már megadott karaktereket.

Az A vagy B gomb a használható az abc balra vagy jobbra mozdításhoz, amíg a kívánt karakter a villogó kurzor alatt nem lesz látható. Amikor a helyén van a kívánt karakter, akkor nyomja meg az enter gombot, hogy bemásolja a karaktert a felső sorban lévő beírásba. Ennek a folyamatnak a megismétlésével állítsa össze a kívánt **csoportnevet** (Group Name).

Nagybetűk és könyvtár

Amikor belép a **csoportnév** (Group Name) opcióba, akkor a karakterek mind nagybetűs formátumban láthatók. A # gomb megnyomása kisbetűre váltja a karaktereket.

Ha megnyomja a # gombot, amikor a kisbetűk láthatók, akkor átvált a könyvtár szavaira. A szavak az A vagy B gomb használatával nézhetők meg, illetve közvetlenül kiválaszthatja őket a hivatkozási szám használatával. Nézze meg az A függeléket: **Könyvtár**. Amikor a kívánt szó látható a kijelzőn, nyomja meg az enter gombot, hogy bemásolja ezt a névbe.

FIGYELEM: A könyvtár szavak maximum 12 karakter hosszúak és csak nagybetűsek.

Csoportnév megnézése

Amikor megnézi a valamelyik opcióhoz hozzárendelt csoportokat, például a felhasználói kódot vagy a kimeneteket, akkor a # és * gomb egyidejű megnyomása egyesével jelzi ki a csoportokat. A kezelőegység kijelzi az éppen látható opció csoport-számát, nevét és állapotát. A # gomb megnyomásával válthatja át a csoport állapotot. Az A vagy B gomb megnyomásával egy másik csoportra léptethet, vagy írja be közvetlenül a csoport számát.

Pillanatnyi csoportnév

A csoport állapota

A kiválasztott csoport

A vagy B gomb másik csoportra léptetéshez

gomb az állapotváltáshoz

A2 értékesítés S

<, >, # = Csere

A2 Sales Dept S

<, >, # = change

Megjegyzések a csoportokról:

1. Alapbeállításban az összes zóna az 1. csoporthoz tartozik.

2. Alapbeállításban az összes kezelőegység, felhasználói kód, és kimenet érvényes a rendszerben lévő összes csoporthoz.

3. A nem használt csoportokat távolítsa el a felhasználói kódokból, máskülönben a nem használt csoportok élesítődni és hatástalanítódni fognak még akkor is, ha nincsenek beprogramozva.

4. A **végső, kulcsos kapcsoló** és **kilépési** zóna (Final, Keyswitch és Exit) működés aszerint programozható be, hogy a többi csoport hogyan működik az élesítés és hatástalanítás folyamata közben (nézze meg az 52. opciót: **Zóna programozás** – Program Zones).

5. A kimenetek a csoportok bármilyen összeállításához hozzárendelhetők. A kimenet aktiválás függővé tehető a megjelölt csoport élesített vagy hatástalanított állapotától (nézze meg az 53. opciót: **Kimenetek programozása** – Program Outputs).

6. Miután beprogramozta a zónákat, kódokat, kezelőegységeket és kimeneteket a különféle csoportokhoz, ezek beprogramozva fognak maradni akkor is, ha le van tiltva a **csoport üzemmód** (Group Mode). Csak az 1. csoport marad aktív.

7. Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512 riasztóközpontok esetén több-felhasználós szoftver van, ami lehetővé teszti, hogy a rendszert több felhasználó egyidejűleg kezelje.

2: MAX

Ezt az opciót a Galaxy MAX beléptetés vezérlő olvasók programozására használjuk. A MAX teljesen beépíthető a rendszerbe, hogy kommunikáljon az AB vonalakon, és teljes mértékben felhasználja a Galaxy riasztóközpont adottságait. Amennyiben a MAX önálló modulként van beprogramozva, akkor teljesen független a Galaxy központtól. A központ nem figyeli a modult, és nem osztja meg semelyik lehetőségét, illetve opcióját.

A MAX programozása

A MAX opció kiválasztásakor **1: MAX** üzemmód (MAX Mode) látható a kijelzőn. Az enter gomb megnyomásával válasza ki ezt a funkciót.

1: MAX üzemmód

Ezzel az opcióval engedélyezhetők a MAX funkciók, és lehetővé teszi a MAX modulok beprogramozását is (az alapbeállítás 0: **Letiltva** – Disabled). Ha engedélyezve van, akkor a MAX programozásához használható opciók hozzáférhetők a menüben, máskülönben ezek nem jelennek meg, csak az, hogy **az opció nem használható** (Option not Avaiable).

FIGYELEM: Amennyiben letiltja a MAX üzemmódot (MAX Mode) a MAX olvasó programozását követően, akkor az olvasók működőképesek maradnak, azonban semmilyen további programozás nem lesz lehetséges az üzemmód engedélyezéséig, beleértve a MAX kártyák és kulcsok megadását is.

2: MAX cím

Ezzel az opcióval a MAX modulok címét, valamint az on-line vagy önálló működését lehet beállítani és módosítani. A **MAX cím** (MAX Address) kiválasztásakor a Galaxy megkeresi a legmagasabb című MAX modult. A Galaxy 128 rákérdez, hogy az A vagy a B vonalat keresse (1 vagy 2). a Galaxy 500, 504 és 512 szintén rákérdez, hogy melyik AB vonalat keresse (1-4). Válassza ki a vonalat, és nyomja meg az enter gombot. A MAX modul beállításkor a kezelőegység rákérdez a beállítandó **típusra** (Type):

0: On-line A MAX teljesen beépül a Galaxy rendszerbe, és az AB vonalon keresztül kommunikál, hozzáférve a rendszer erőforrásaihoz, és lehetőségeihez.

1: Önálló A MAX teljesen önálló egységként működik. A Galaxy nem figyeli a MAX modult riasztások szabotázsok és tápfeszültség hiány szempontjából.

Ezt követően a MAX modult újra lehet címezni. A kezelőegység kijelzi a MAX jelenlegi címét, valamint az érvényes címek tartományát. Az összes MAX modul alapbeállású címe 7. Javasoljuk, hogy MAX modul hozzáadása esetén az elsőt címezze át 0-ra, a másodikat 1-re és így tovább.

Írja be az új MAX címet, majd nyomja meg az enter gombot. A Galaxy ekkor újraprogramozza a MAX címet. A kezelőegység kijelzi a régi és új MAX címeket, valamit az újraprogramozás állapotát.

Amikor kész az átprogramozás, akkor a MAX csipog, a kijelző pedig visszatér a **2: MAX cím** (Max Address) felirathoz.

Régi cím

Új cím

Az átprogramozás állapota

7 > 0 (24)

MAX paraméterek (MAX Parameters)

Ez az opció meghatározza mindegyik MAX modul egyedi működési jellemzőit. Ennek az opciónak a kiválasztásakor a rendszerben lévő 1. MAX modul címe jelenik meg a kijelzőn, a hozzárendelt pillanatnyi leírással együtt. Amíg a MAX cím látható a kezelőegység, a MAX modulon lévő LED-ek a címet jelezve világítanak. A # gomb megnyomásának hatására grafika jelenik meg a kezelőegységen, ami a MAX modul tervmintázatával kapcsolatos.

MAX 16 □■
Bejárati ajtó □■■□

MAX 16 □■
Entry Door □■■□

A felső két LED a vonalat jelzi, amelyhez a MAX csatlakoztatva van.
1. vonal: □■
2. vonal: ■□
3. vonal: ■■
4. vonal: □□

Az alsó négy LED a MAX címet jelzi:
MAX 0: □□□□
MAX 1: □□□■
MAX 2: □□■□
MAX 3: □□■■
MAX 4: □■□□

MAX 5: □■□■
MAX 6: □■■□
MAX 7: □■■■

Válassza ki a kívánt MAX címet az A és B gomb használatával, vagy írja be közvetlenül a MAX címet, és nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn az 1. MAX paraméter látható **1: Leírás** (Descriptor). Az A vagy B gomb használatával lépjen a kívánt paraméterre majd nyomja meg az enter gombot.

1: Leírás (Descriptor)

Ezzel az opcióval minden MAX modulhoz hozzá lehet rendelni egy legfeljebb 12 karakter hosszúságú nevet. A nevet a karakter készletből, illetve a könyvtár opciókból lehet összeállítani. A **leírás** (Descriptor) paraméter kiválasztáskor a kijelező felső sorában az érvényben lévő név látható. Egy aláhúzás mutatja, hogy hol lesz a következő karakter. Az abc egy részlete az alsó sorban látható. A kurzor az L betűn villog.

A * megnyomásával törölje a névhez megadott karaktereket.

Az A vagy B gomb használható arra, hogy az abc-t balra, vagy jobbra tolja, amíg a kívánt karakter nem látható a villogó kurzor alatt. Amikor a kívánt karakter a helyén van, nyomja meg az enter gombot, hogy bemásolja a karaktert a felső sorban lévő leírásba. Ennek a folyamatnak a megismétlésével állítsa össze a kívánt **leírást** (Descriptor).

Nagybetűk és könyvtár

Amikor belép a **leírás** (Descriptor) opcióba, akkor a karakterek mind nagybetűs formátumban láthatók. A # gomb megnyomása kisbetűre váltja a karaktereket.

Ha megnyomja a # gombot, amikor a kisbetűk láthatók, akkor átvált a könyvtár szavaira. A szavak az A vagy B gomb használatával nézhetők meg, illetve közvetlenül kiválaszthatja őket a hivatkozási szám használatával. Nézze meg az A függeléket: **Könyvtár**. Amikor a kívánt szó látható a kijelzőn, nyomja meg az enter gombot, hogy bemásolja ezt a névbe.

FIGYELEM: A könyvtár szavak maximum 12 karakter hosszúak és csak nagybetűsek.

2: Relé tartás (Relay Duration)

Ez az az időtartam egy felhasználói kártya felmutatását követően, ameddig a MAX relé aktiválódik, lehetővé téve az ajtózárnak, hogy nyisson, és az ajtót kinyissák riasztás okozása nélkül. A MAX relé elejt, amint bont az ajtó kontaktus, vagy letelik a **nyitási időtúllépés** (Open Timeout).

Amikor belép a **relé tartás** (Relay Duration) paraméterbe, akkor a pillanatnyi érték látható a kijelzőn. Adja meg az időt a 03-60 másodperc tartományban; az alapbeállítású idő 5 másodperc. Nyomja meg az enter gombot, hogy elmentse a programozást és visszatérjen az előző menüszintre.

FIGYELEM: Az A gomb megnyomása 1 másodperccel növeli az időt, a B gomb 1 másodperccel csökkenti az időt.

3: Nyitás időtúllépés

Ez az az időtartam egy felhasználói kártya felmutatását követően, ameddig az ajtó nyitva maradhat a belépés közben. Amennyiben az ajtó tovább nyitva marad, mint a nyitási időtúllépéshez (Open Timeout) megadott időtartam, akkor riasztás történik.

FIGYELEM: Amennyiben a **nyitási időtúllépés** (Open Timeout) 0 másodpercre van beprogramozva, akkor az ajtó végtelen hosszan nyitva maradhat anélkül, hogy riasztást okozna.

Amikor belép a **nyitási időtúllépés** (Open Timeout) paraméterbe, akkor a pillanatnyi érték látható a kijelzőn. Adja meg az időt a 03-60 másodperc tartományban; az alapbeállítású idő 5 másodperc. Nyomja meg az enter gombot, hogy elmentse a programozást és visszatérjen az előző menüszintre.

FIGYELEM: Az A gomb megnyomása 1 másodperccel növeli az időt, a B gomb 1 másodperccel csökkenti az időt.

4: Csoportok

1: MAX csoportok (MAX Groups)

A **MAX csoport** (MAX Group) opció kiválasztásakor a kijelzőn a MAX-hoz éppen hozzárendelt csoport látható. A csoportszám megnyomása átváltja a csoport hozzárendelését a MAX-hoz.

Galaxy 504 és 512

A Galaxy 504 és 512 esetén 32 csoport van. Ezeket nyolc csoportos blokkokban jelzi ki a MAX, A, B, C és D blokkra felosztva. Az A vagy B gomb használatával mozogjon a csoport blokkok között. Az 1-8 gomb megnyomásával az egyes blokkokon belül kijelölheti a megfelelő csoportokat a MAX-hoz.

Amikor a kívánt csoportokat hozzárendelte a felhasználóhoz, nyomja meg az enter gombot, hogy elfogadja a programozást, és visszatérjen az előző menüszintre.

Csoportnév kijelzés

A MAX modulokhoz hozzárendelt csoportok megnézésekor a # és * gomb egyidejű megnyomásával egyesével nézheti meg a csoportokat. A kezelőegység kijelzi az éppen megnézett MAX modulhoz tartozó egyes csoportok számát, nevét és kijelölt állapotát. A # gomb megnyomásával válthatja át a csoport állapotot. Az A vagy B gomb megnyomásával lépjen egy másik csoportra, vagy írja be közvetlenül a csoport számát.

2: Csoport korlátozás

Mindegyik MAX modulhoz hozzárendelhetők kiválasztott csoportok, a **csoport korlátozás** (Group Restcrictin) opció használatával. Ez a csoport korlátozás hatással van a MAX és MicroMAX olvasók működésére, mind a beléptetési mind a kártya ott-tartásos funkciók esetén. Egy kártya csak akkor használható egy olvasónál, ha van közös csoportjuk. Alapbeállításban mindegyik olvasó hozzá van rendelve a rendszer mindegyik olvasójához. A csoportokat szükség szerint el lehet távolítani a MAX olvasó működésének korlátozására.

FIGYELEM: Mindegyik MAX olvasóhoz hozzárendelhető egy menü funkció (nézze meg a 42. opciót: **Kódok** – Codes). Ha egy olyan kártyával aktiválja ezt a funkciót, amely mindegyik csoporthoz hozzá van rendelve, egy olyan MAX olvasón, amely csak egy csoporthoz van hozzárendelve, ez azt eredményezi, hogy a funkció a kártya összes csoportjánál működni fog. A MAX funkció nem korlátozódik a MAX-hoz hozzárendelt csoportokra. Ez a kártyához hozzárendelt csoportokra korlátozódik, amennyiben van egy közös csoportjuk. Ez azt jelenti, hogy például egy MAX olvasó, amelyik csak az 1. csoporthoz van hozzárendelve, az 1., 2., 3. és 4. csoport MAX funkció aktiválására is használható egy olyan kártyával, amelyhez mindezek a csoportok hozzá vannak rendelve. A csoportokat a 42. opció: **Kódok** (Codes) segítségével lehet hozzárendelni a MAX kártyához.

Beléptető üzemmódban akkor lehet belépni, ha vannak közös csoportok a kártya és a MAX olvasó között, és a kártyához hozzárendelt összes csoport hatástalanítva van. A kártya ott-tartásos funkció esetén a kártyához hozzárendelt összes csoportra hatással lesz a funkció, amennyiben legalább egy közös csoport van a kártya és a MAX között.

Közös csoport korlátozás

A csoport korlátozás tovább fokozható a * gomb megnyomásával, amikor egy csoportot jelöl ki a csoport korlátozásra. Ez az alábbiakban leírt működés csak azokat a csoportokat korlátozza, amelyek közösek a MAX és a kártya esetén.

A következő két táblázatban nézze meg annak példáit, hogyan reagálnak az olvasók a különböző helyzetekre, ha be és ki van kapcsolva a közös csoport korlátozás. A példában használt kártya ott-tartásos funkció az **időzített élesítés** (Timed Set).

Helyzet	Nincs *	* a csoport korlátozásnál
Nincsenek közös csoportok	Nem	Nem
Minden csoport hatástalanítva (minden közös csoport)	Igen	Igen
Egy vagy több közös csoport élesítve	Nem	Nem
Minden közös csoport hatástalanítva és a kártyához tartozó még egy csoport élesítve	Nem	Igen
Minden közös csoport hatástalanítva és a MAX-hoz tartozó még egy csoport élesítve. A kártyához nem tartozik több csoport	Igen	Igen

6-26. táblázat: Belépés biztosítása

	Kártya ott-tartás következménye	
Helyzet a kártya felmutatásakor	**Nem ***	***** a csoport korlátozásnál**
Minden csoport hatástalanítva	A kártyához tartozó összes csoport élesíteni kezd	Minden közös csoport élesíteni kezd
Minden csoport élesítve	A kártyához tartozó összes csoport hatástalanítva	Az összes közös csoport hatástalanítva
A közös csoportok hatástalanítva és a kártyához tartozó még egy csoport élesítve	A kártyához tartozó csoportok hatástalanítva	A közös csoportok élesítve vannak
Egy vagy több közös csoport élesítve, a	A kártyához tartozó összes csoport	Az összes csoport hatástalanítva

többi csoport hatástalanítva	hatástalanítva	

6-27. táblázat: A kártya ott-tartásos funkció beállítása élesítésre

Csoportok hozzárendelése a csoport korlátozáshoz

A **csoportok** (Groups) opció kiválasztásakor a kijelzőn a MAX-hoz pillanatnyilag hozzárendelt csoportok láthatók. A csoportszám megnyomása átváltja a MAX-hoz rendelt csoportokat.

A Galaxy 504 és 512 központnak 32 csoportja van. Ezek nyolc csoportos blokkokban láthatók a MAX kijelzőjén A, B, C és D blokkokra felosztva. Az A vagy B gomb használatával mozoghat a csoport blokkok között. Az 1-8 gombok megnyomása kijelöli az egyes blokkokban lévő megfelelő csoportokat a MAX-hoz.

Amikor a kívánt csoportok ki vannak jelölve a felhasználóhoz, akkor nyomja meg az enter gombot, hogy elfogadja a programozást és visszatérjen az előző menüszintre.

5: Segélykérések (Emergencies)

Ez az opció lehetővé teszi egyes MAX / MicroMAX egységek olyan konfigurációját, hogy tűz zónákra adott csoport összeállítás szerint reagáljon. Egy tűz zóna megzavarása egy olyan csoportban, amely a MAX / MicroMAX adóhoz van hozzárendelve, azt okozza, hogy az ajtó kinyílik és nyitva marad, amíg a rendszert nem törlik. A MAX / MicroMAX modulon lévő összes LED világítani fog, és szól a csipogó. A tűz zóna helyreállásának nincs hatása. A MAX / MicroMAX egységek öntartó kimenetekként működnek, és a megfelelő szintű törlés szükséges, melynek hatására azonnal visszaállnak.

Egy második csoport térkép is hozzárendelhető mindegyik MAX / MicroMAX modulhoz ennek a funkciónak a megvalósítása céljából. Ez lehetővé teszi a meglévő ajtóvezérlő jellemzők teljes függetlenítését a tűz menekülési jellemzőktől.

Minden egyes MAX / MicroMAX modul alapbeállítása az, hogy mindegyik csoport hozzájuk van rendelve. Ennélfogva a módosítatlan alapbeállítású rendszer bármilyen tűzzóna aktiválás hatására kinyit minden MAX és MicroMAX ajtót.

A **segélykérés** (Emergencies) opció kiválasztásakor válassza ki azokat a csoportokat, amelyeket hozzá akar rendelni a MAX / MicroMAX modulhoz menekülési célokból, majd nyugtázza a programozást az enter gomb megnyomásával. Ha bármelyik beprogramozott csoportban aktiválódik egy tűz zóna, akkor kinyílnak a MAX / MicroMAX modul által vezérelt ajtók.

6: Visszalépés tiltás (Anti PassBack)

Ha engedélyezve van ez az opció, akkor megakadályozza, hogy egy bizonyos olvasónál bármelyik konkrét kártyát egynél többször használják egy adott időtartamon belül.

A feloldási funkció az érvényben lévő összes vagy egy bizonyos visszalépés tiltás feloldására használható. A manager kód feljogosíthat egy bizonyos felhasználót a feloldás funkcióra a 42.1. opcióban: **Kódok. felhasználói kódok** (Codes. User Codes). A telepítői kód egy bizonyos olvasónál jogosíthat fel a feloldás funkcióra.

1: Üzemmód (Mode)

Ennek az opciónak három beállítása van:

0: Kikapcsolva Nincs visszalépés tiltás

1: Szoftver A belépést sohasem tagadja meg, de minden megsértést feljegyez az eseménynapló

2: Hardver Nem lehet belépni egy második kártya felmutatással a visszalépés tiltási időtartamon belül egy érvényes kártyafelmutatást követően

2: Időtúllépés (Timeout 0-60 percig)

Ez az opció adja meg azt az időt, ameddig a visszalépés tiltás tart.

3: Azonnali feloldás (Instant Forgive)

Ezzel az opcióval a telepítő törölheti az összes visszalépés tiltást a kiválasztott MAX modulnál. Az A és B gomb használatával válassza ki az olvasó címét, majd nyomja meg az enter gombot a feloldáshoz.

64. opció – Zóna összeállítás (Assemble Zone – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **zóna összeállítás** (Assemble Zones) opció lehetővé teszi két zóna funkcióinak testre szabását a felhasználó követelményeinek megfelelően. Ezek a **testreszabott A** és a **testreszabott B** zóna (Custom A és Custom B). Amikor összeállított egy testreszabott zóna funkciót, akkor ezt az 52. opció: **Zóna programozás** (Program Zones) használatával lehet hozzárendelni a zónákhoz.

A testreszabott zóna beprogramozása

Ennek a menü opciónak a rugalmassága sokféle lehetőséget megenged. Ennélfogva fontos, hogy a telepítő teljesen ismerje a rendszert és világosan értse, hogy mi szükséges az új zóna funkciójaként.

A testreszabott zóna összeállításának négy lépése van:

1. Kimenetek
2. Állapot
3: Élesítés
4. Napló

1: Kimenetek	Kimenet típus	Letiltva Élesítve Hatástalanítva Élesítve / hatástalanítva	A / B – válassza ki a kimenet típust # - a letiltva, élesítve, hatástalanítva és élesítve / hatástalanítva között váltogat esc – elmenti a programozást
2: Állapot	1: Hatástalanítva	Letiltva Riasztás	# - A letiltva és a riasztás között váltogat esc- Elmenti a programozást
	2: Belépési / kilépési	Letiltva Riasztás	
	3: Rész élesítés	Letiltva Riasztás	
	4: Teljes élesítés	Letiltva Riasztás	
3: Élesítés	1: Élesítés kezdés	Letiltva Engedélyezve	# - A letiltva és engedélyezve között váltogat esc – Elmenti a programozást
	2: Belépés kezdés	Letiltva Engedélyezve	
	3: Rendszer élesítés	Letiltva Engedélyezve	
4: Napló	A belépési / kilépési 24 órás riasztás letiltva		# - A letiltva és belépési / kilépési a 24 órás és a riasztások között váltogat esc – Elmenti a programozást

6-28. táblázat: Egy testreszabott zóna programozása

1: Kimenetek (Outputs)

Bármelyik használható kimenet típus hozzárendelhető a testreszabott zónához. Ennek a jellemzőnek a kiválasztásakor a 01: **hangjelzők** (Bells) kimenet típus látható a kijelzőn, ennek állapotával együtt. Alapbeállításban ez le van tiltva. Az állapot jelzi azt a feltételt, amelynek esetén a testreszabott zóna aktiválja a kimenetet. A kimenet típus állapot hozzárendeléshez nyomja meg a # gombot. Ez a következő állapot beállítások között váltogat:

1. **Letiltva** (Disabled) A kimenetet nem aktiválja a testreszabott zóna.
2. **Élesítve** (Set) A kimenetet csak akkor aktiválja a testreszabott zóna, amikor a rendszer élesítve van.
3. **Hatástalanítva** (Unset) A kimenetet csak a kor aktiválja testreszabott zóna, amikor a kimenet hatástalanítva van.

4. **Élesítve / hatástalanítva** (Set / Unset) A kimenetet akkor is aktiválja testreszabott zóna, amikor élesítve van, és akkor is, amikor hatástalanítva van.

Válassza ki a kijelölni kívánt kimenet típust az A és B gombbal, vagy a kívánt kimenet típus számának beírásával, és jelölje meg a kívánt állapotot. Amikor kiválasztotta az összes kimenet típust, az esc gomb megnyomásával térjen vissza az előző menüszintre.

2: Állapot (Status)

Az **állapot** (Status) jellemző határozza meg azokat a rendszer feltételeket, amelyek között a testreszabott zóna működik. A négy **állapot** (Status) jellemző a következő:

1. **Hatástalanítva** (Unset) Riasztást aktivál, amikor a rendszer hatástalanítva van
2. **Belépés / kilépés** (Entry / Exit) Riasztást aktivál, amikor a rendszer élesít és hatástalanít
3. **Rész élesítés (**Part Set) Riasztást aktivál, amikor a rendszer rész élesítésben van
4. **Teljes élesítés** (Full Set) Riasztást aktivál, amikor a rendszer teljes élesítésben van

Mindegyik **állapot** (Status) jellemző alapbeállítása a letiltott. Válassza ki a kívánt **állapot** (Status) jellemzőt az A vagy B gomb használatával, majd nyomja meg a # gombot annak engedélyezéséhez, hogy riasztást aktiváljon a zóna. A kijelező kijelzi azt, hogy a testreszabott zóna aktiválása **riasztási** állapotot (Alarm) fog okozni, és be foga kapcsolni a kijelölt kimeneteket, amikor a rendszer a kiválasztott **állapotban** van (Status).

FIGYELEM: Szükség esetén a testreszabott zóna mind a négy **állapot** (Status) esetén működhet.

3: Élesítés (Setting)

Az **élesítés** (Setting) jellemző határozza meg azt a funkciót (ha van ilyen), amely a testreszabott zónához kapcsolódik a rendszer élesítése és hatástalanítása közben.

1. **Élesítés kezdés** (Begin Set) Ha engedélyezve van a testreszabott zóna, elkezdi az élesítési folyamatot
2. **Belépés kezdés** (Begin Entry) Ha engedélyezve van a testreszabott zóna, elkezdi a hatástalanítás folyamatot
3. **Rendszer élesítés** (Sets System) Ha engedélyezve van a testreszabott zóna, befejezi az élesítés folyamatot

Mindegyik **élesítés** (Setting) jellemző alapbeállítása a letiltott. Az opció engedélyezéséhez válassza ki a kívánt **élesítési** (Setting) jellemzőt az A vagy B gomb használatával, majd nyomja meg a # gombot. A kijelező közli, hogy a jellemző **engedélyezve** van (Enabled) a testreszabott zónánál.

FIGYELEM: A testreszabott zónához szükség esetén hozzárendelhető mind a három **élesítési** (Setting) jellemző, javasoljuk azonban, hogy vagy az első jellemzőt engedélyezze (**Élesítés kezdés** – Begin Set) vagy a harmadikat (**Rendszer élesítés** – Sets System), de ne engedélyezze mindkettőt.

4: Napló

Ez a jellemző határozza meg, hogy mely zóna aktiválásokat jegyezze fel a napló. A **napló** (Log) kiválasztásakor a pillanatnyi beállítás látható a kijelzőn. A beállítás megváltoztatásához nyomja meg a # gombot. Ez léptet a **napló** (Log) opciók között.

Letiltva (Disabled) A testreszabott zóna aktiválásokat nem jegyzi föl a napló.

Belépési / kilépési (Entry / Exit) A testreszabott zóna aktiválásokat csak az élesítési és hatástalanítási folyamat közben jegyzi föl a napló.

24 órás (24 Hours) A napló feljegyzi a testreszabott zóna minden aktiválását (Élesített és hatástalanított állapotban is).

Riasztások (Alarms) A testreszabott zóna eseményt csak akkor jegyzi föl a napló, ha az aktiválás riasztást okoz.

FIGYELEM: A testreszabott zónák megzavarását (+) és helyreállasát (-) feljegyzi az eseménynapló.

Példa a zóna-összeállításra:

Összeállítunk egy olyan zónát, amely a következőket tudja:

- Aktiválja a **hangjelző** (Bells) kimenetet, amikor a rendszer élesítve van.
- Aktiválja az **A kapcsolat** (Link A) kimeneteket, amikor a rendszer hatástalanítva van.
- Riasztás állapotot okoz, amikor a rendszer rész- vagy teljes élesítés állapotban van.
- Nem okoz riasztás állapotot az élesítés és hatástalanítás folyamata közben.
- A rendszer élesítésekor bezáró zónaként működik.
- Feljegyez minden aktiválást (élesített és hatástalanított állapotban is).

Programozás: (Gyári alapbeállításokat feltételezünk)

1. Válassza ki a 64. opciót: **Zóna összeállítás** (Assemble Zones), majd nyomja meg az enter gombot.

2. Válassza ki a testreszabott zónát (**1= A testreszabott zóna, 2= B testreszabott zóna** – Custom A, Custom B), majd nyomja meg az enter gombot.

3. A kijelzőn a **kimenetek** (Outputs) látható. Nyomja meg az enter gombot ennek az opciónak az elfogadásához.

4. A kijelzőn a **hangjelzők** (Bells) látható. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn **élesítve** (Set) felirat látható.

5. 51. A kijelzőn az **A kapcsolat** (Link A) látható. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn **élesítve** (Set) látható.

6. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn **hatástalanítva** (Unset) látható.

7. Nyomja meg az esc gombot. A kijelzőn **kimenetek** (Outputs) látható.

8. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn az **állapot** (Status) látható. Az enter gomb megnyomásával válassza ki ezt az opciót.

9. A kijelzőn **hatástanítás letiltva** (Unset Disabled) látható.

10. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn **belépés / kilépés letiltva** (Entry / Exit Disabled) látható.

11. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn a **rész élesítés letiltva** (Part Set Disabled) látható.

12. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a **rész élesítés riasztás** (Part Set Alarm) felirtat látható.

13. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn a **teljes élesítés letiltva** (Full Set Disabbled) látható.

14. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a **teljes élesítés riasztás** (Full Set Alarm) látható.

15. Nyomja meg az esc gombot. A kijelzőn az **állapot** (Status) látható.

16. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn az **élesítés** (Setting) látható. Az enter gomb megnyomásával válassza ki ezt az opciót.

17. A kijelzőn a **belépés kezdés letiltva** (Begin Entry Disabled) látható.

18. Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn a **rendszer élesítés letiltva** (Set System Disabled) látható.

19. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a **rendszer élesítés engedélyezve** (Set System Enabled) látható.

20 Nyomja meg az esc gombot. A kijelzőn az **élesítés** (Setting) látható

Nyomja meg az A gombot. A kijelzőn a **napló** (Log) felirat látható. Az enter gomb megnyomásával válassza ki ezt az opciót.

22. A kijelzőn a **napló letiltva** (Log Disabled) látható.

23. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a **belépés / kilépés naplózás** (Log Entry / Exit) látható.

24. Nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a **24 órás naplózás** (Log 24 Hours) látható.

25. Nyomja meg háromszor az esc gombot, hogy visszatérjen a 64: **Zóna összeállítás** (Assemble Zones) kijelzéshez.

65. opció – Időzítők (Timers – Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **időzítők** (Timers) menü a következő:

Időzítők (Timers)			
1: A időzítő (Timer A)	1: Időzítő állapot (Timer Status)	0: Kikapcsolva (Off)	
		1: Bekapcsolva (On)	
	2: Időzítők (Timers 1-20)	Az A vagy B gomb használatával válasza ki az időzítőt, majd nyomja meg az enter gombot. 20 időt lehet beprogramozni. A**** ON **:** >,<, # 0-9 Az A és B gombbal programozza be a napot. A # váltogatja a be és kikapcsolt állapotot. A 0-9 gomb segítségével írja be az időpontot. A * gombbal törli a programozást.	
1: A időzítő (Timer B)	1: Időzítő állapot (Timer Status)	0: Kikapcsolva (Off)	
		1: Bekapcsolva (On)	
	2: Időzítők (Timers 1-20)	Az A vagy B gomb használatával válasza ki az időzítőt, majd nyomja meg az enter gombot. 20 időt lehet beprogramozni. A**** ON **:** >,<, # 0-9 Az A és B gombbal programozza be a napot. A # váltogatja a be és kikapcsolt állapotot. A 0-9 gomb segítségével írja be az időpontot. A * gombbal törli a programozást.	
3: Automatikus élesítés (Autoset)	Az A vagy B gomb megnyomásával válasza ki a csoportot, majd nyomja meg az enter gombot	1: Automatikus élesítés állapot (Autoset Status)	0: Kikapcsolva
			1: Bekapcsolva (On)
			2: Megfigyelés (Monitor)
2: Elő-figyelmeztetés (Prewarning)			30 perc (0-50)
3: Kibővítés (Extension)			030 perc (0-400)
4: Erőletett élesítés (Force Set)			0: Kikapcsolva (Off)
			1: Bekapcsolva (On)
5: Automatikus élesítés események (Autoset Events)			Az A vagy B gomb használatával válassza ki az időzítőt, majd nyomja meg az enter gombot A1S****** **:** >,<, # 0-9 Az A és B gombbal programozza be a napot. A # váltogatja a be és kikapcsolt állapotot. A 0-9 gomb segítségével írja be az időpontot. A * gombbal törli a programozást.
6: Kizárás Állapot (Lockout Status G504, G512)			0: Kikapcsolva (Off)
			1: Bekapcsolva (On)
7: Kizárási események (Locout Events G504, G512)			A1L****** **:** >,<, # 0-9 Az A és B gombbal programozza be a napot. A # váltogatja a be és kikapcsolt állapotot. A 0-9 gomb segítségével írja be az időpontot. A * gombbal törli a programozást.

A és B időzítő (Timer A és Timer B)

A Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512 riasztóközpontokban van két időzítő, amelyik lehetővé teszik 20 időpont kijelölését hét napos időszakra. Ezek tetszés szerint kombinálhatók bármilyen sorrendben be- és kikapcsolásra.

Az időzítők programozása

1. Lépjen be az **időzítők** (Timers) opcióba. A kijelzőn 1: **A időzítő** (Timer A) látható. Az időpontok módosításához menjen az 5. lépésre.

2. Nyomja meg az enter gombot az A időzítő kiválasztáshoz, vagy nyomja meg az A, majd az enter gombot a B időzítő kiválasztásához. A kijelzőn az 1: **Időzítő állapot** felirat látható (Timer Status).

3. Nyomja meg az enter gombot. A kijelzőn a kiválasztott időzítő állapota látható (az alapbeállítás 0: **Kikapcsolva**). Az állapot megváltozatásához nyomja meg az A vagy B gombot, illetve nyomja meg az 1 gombot a bekapcsolás kiválasztásához, vagy pedig a 2 gombot a kikapcsolás kiválasztásához.

4. Az enter gomb megnyomásával fogadja el a programozást, és térjen vissza az előző menüszintre. Az esc gomb egyszeri megnyomásával térjen vissza az 1: **A időzítő** (Timer A) tételhez, ha kétszer nyomja meg, akkor pedig kilép az opcióból.

5. Az időpontok módosításához nyomja meg az enter gombot, hogy kiválassza az **A időzítőt** (Timer A), illetve nyomja meg az A, majd az enter gombot, hogy kiválassza a **B időzítőt** (Timer B). A kijelzőn az 1: **Időzítő állapot** (Timer Status) felirat látható.

6. Az A, majd az enter gomb megnyomásával válassza ki a 2: **Időzítők 1-20** tételt (Timers 1-20). A kijelzőn az időzítőhöz hozzárendelt első két időpont látható (az első időpont a felső sorban, a második az alsó sorban.)

A Hétfőn be 19:30
Kedd Ki 07:30

A Mon On 19:30
Tue Off 07:30

7. Az A gomb nyomkodásával léptessen végig az időpontokon, amíg a kívánt időpont nem látható a kijelező felső sorában.
8. Az enter gomb megnyomásával válassza ki a módosítandó időpontot:

- A * gomb megnyomása törli a beprogramozott idő információkat.
- Az A vagy B gomb megváltoztatja a beprogramozott napot.
- A # gomb átváltja, hogy az időzítő be, vagy kikapcsoljon-e.
- A szám gombokkal (0-9) meg lehet adni az időt (négy számjegyen, 24 órás formátumban).

A Hétfőn be 19:30
<, > # 0-9 *

A Mon On 19:30
<, > # 0-9 *

9. Az enter gomb megnyomásával elfogadja a programozást, és visszatér az előző menüszintre.
10. Nyomja meg háromszor az esc gombot, hogy kilépjen az **időzítők** opcióból (Timers).

Amikor be vannak programozva az időpontok, és az **időzítő állapot** (Timer Status) **1: Bekacsolt** állapotban van, akkor **az A időzítő**, vagy a **B időzítő** (Timer A vagy Timer B) kimenetei aktiválódni fognak a bekapcsolásra (On) programozott időpontokban, és megszűnik az aktiválásuk a kikapcsolási időpontokban (Off). Az **A vagy B időzónához** (Time Zone A vagy Time Zone B) hozzárendelt felhasználói kódok érvénytelenek a megfelelő időzítő bekapcsolási (On) időpontja és a következő kikapcsolási (Off) időpont között.

FIGYELEM: Az **időzítő állapotot** (Timer Status) a felhasználók a 45. opción keresztül kapcsolhatják ki és be (**Időzítő vezérlés** – Timer Controll).

Automatikus élesítés (Galaxy 18, 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **automatikus élesítés** (Autoset) opció csak a Galaxy 128, 500, 504 és 512 riasztóközpontoknál használható. A Galaxy 500 beprogramozható úgy, hogy külön-külön élesítse és hatástalanítsa előre megadott időpontokban a rendszer minden csoportját.

FIGYELEM: A Galaxy 512 nagy biztonságú követelmények esetén beprogramozható úgy, hogy csak automatikusan élesítsen. Arra nem programozható be, hogy automatikusan hatástalanítódjon.

Mindegyik csoport beprogramozható húszféle **automatikus élesítési** időpontra (Autoset) hétnapos időszakon keresztül. Ezeknél bármilyen sorrendben kombinálhatók a be és kikapcsolási (On és Off) időpontok, például 20 bekapcsolás (On) idő rendelhető hozzá egy csoporthoz, vagy pedig 6 kikapcsolási (Off) és 14 bekapcsolás idő (On). A Galaxy 512 esetén az összes időpont fixen bekapcsolási időpont (On).

Amikor a rendszert az **automatikus élesítés** (Autoset) funkció élesítette, akkor az **automatikus élesítésre** (Autoset – nézze meg az 53. opciót: **Kimenetek programozása** – Program Outputs) programozott kimenetek aktiválódnak, az **élesítés** (Set) kimenetek szintén aktiválódnak.

Kilépési riasztás (Exit Alarm – csak a Galaxy 512)

Amikor engedélyezve van egy csoporthoz a **kilépés riasztás** (Exit Alarm – nézze meg az 51. opciót: **Paraméterek** – Paramters), akkor az automatikus élesítés közben megzavart bármelyik zóna azonnal teljes riasztás okoz. Ha le van tiltva a **kilépés riasztás** (Exit Alarm – alapbeállítás), akkor a belépési / kilépési hangjelzők pulzálnak zavart zónák esetén. Amennyiben a zónák zavartak maradnak az **élesítés hiba** (Fail to Set) paraméternél beprogramozott idő letelésekor, akkor a teljes riasztással együtt aktiválódnak az **élesítés hiba** (Fail Set) kimenetek is.

Az automatikus élesítés programozása

Ha engedélyezve vannak a csoportok (nézze meg a 63. opciót: **Opciók** – Options), akkor a kezelőegység rákérdez arra a csoportra, amelyhez az automatikus élesítési időt hozzá kell rendelni. Az A vagy B gomb megnyomásával léptessen végig a csoportokon, amíg a kívánt számot nem látja a kijelzőn, majd nyomja meg az enter gombot.

FIGYELEM: A csoport közvetlenül is kiválasztható a csoport szám beírásával. A Galaxy 504 és 512 központnak 32 csoportja van. Ezek nyolc csoportos blokkokban láthatók a kijelzőn A, B, C és D blokkokra felosztva.

Csoport blokk	Fizikai csoportok
A1-8	1-8
B1-8	9-16
C1-8	17-24
D1-8	25-32

6-29. táblázat: Csoportok

Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt csoportot (A1-D8). Amikor elérte a blokk végét, akkor a következő nyolc csoportos blokk lesz a kijelzőn. Az 1-8 gomb használatával jelölje ki a zónához az érintett csoportot a blokkban. Az enter gomb megnyomásával fogadja el a kiválasztást.

Az **automatikus élesítés** (Autoset) funkció programozásának öt lépése van:

1. Automatikus élesítés állapot (Autoset Status)

0: Kikapcsolva (Alapbeállítás)

1: Bekapcsolás

2: Figyelés – Ha ez ki van választva, akkor a rendszer figyeli a csoport élesítését és hatástalanítását:

- Ha nem élesítették kézileg a **bekapcsolási** idő előtt (On), akkor aktiválódik a **késői élesítés** kimenet (Set Late).
- Amennyiben a **kikapcsolási** idő előtt hatástalanítják (Off), akkor a **korai hatástalanítás** kimenet aktiválódik (Unset Early).

2. Előfigyelmezetés (Prewarning)

0-50 perc (alapbeállítás: 30 perc)

Ez az opció határozza meg a figyelmezetési idő hosszát, ami a felhasználóknak szól a rendszer automatikus élesítése előtt. Az **előfigyelmezetésre** (Prewarning) programozott kimenetek az elő-figyelmeztetés ideje alatt aktiválódnak. A kimenet normál esetben állandó hangot ad ki, azonban lehetőség van az idő kibővítésére is: pulzáló hang hallható és az elő-figyelmeztetés az automatikus élesítés idejekor aktiválódik. Az elő-figyelmeztetési idő végekor a rendszer elkezdi az élesítés folyamatot.

FIGYELEM: Ha bármikor megnyomja az esc gombot, az elő-figyelmeztetés közben, akkor az idő visszaszámlálása újra kezdődik. Ha egynél több csoportnál van érvényben az elő-figyelmeztetési idő, akkor mindegyik csoport megnézhető a * és >, vagy a * és < megnyomásával.

3. Kibővítés (Extension)

0-400 perc (alapbeállításban 30perc)

Az automatikus élesítés **kibővítés** (Extension) a rendszer mindegyik csoportjához megadható, csoportonként eltérő értékkel beprogramozva. Ha beírnak egy felhasználói kódot az **elő-figyelmeztetés** (Prewarning) ideje alatt, akkor az automatikus élesítés a **bővítés** (Extension) tételnél megadott idővel lesz késleltetve.

A Galaxy 500 esetén a **kibővítés** (Extension) annyiszor ismételhető meg, amennyiszer szükség van rá.

FIGYELEM: A **késői munka** opció (Late Workong – nézze meg a 45. opciót: **időzítők** – Timers) az **elő-figyelmeztetés** (Prewarning) elkezdése előtt lehetővé teszi a **kibővítést** (Extension).

A kijelzőn **késő élesítés** (Late Set) jelenik meg, ha nem élesítik a rendszert az elő-figyelmeztetési idő + 300 másodperc elteltével (a lehetséges leghosszabb kilépési késletetés).

A **kibővítés** (Extension) akkor lehetséges, amikor elkezdődött a kibővített élesítési folyamat. A Galaxy 512 esetén nem lehetséges a **kibővítés** (Extension) 23:00 óra után.

4. Erőltetett élesítés (Force Set- Galaxy 128, 500 és 504)

0: Kikapcsolva (Alapbeállítás)

1: Bekapcsolva – gyári beállításban

Az automatikus élesítés folyamat ki fog hagyni minden olyan zónát az élesítési folyamat kezdetekor, amely zavart – kivéve a **végső, kilépési,** vagy **nyomógombos élesítési** zónát (vagy a **biztonsági végső,** illetve a **részleges végső** zónát, ha **végsőként** működnek) akár kihagyhatók ezek, akár nem (Final, Exit, Entry, Push Set, Secure Final vagy Part Final). Amennyiben valamelyik felsorolt zóna zavart, és nem hagyható ki, akkor az **élesítés hiba** (Fail to Set) paraméternél beprogramozott idő leteltével aktiválódnak az **élesítés hiba** kimenetek (Fail to Set) és teljes riasztás történik.

5. Automatikus élesítési események (Autoset Events)

Ez az opció beprogramozza az időpontokat, amikor a kiválasztott csoport automatikusan bekapcsolódik (On – automatikus élesítés) vagy kikapcsolódik (Off – automatikus hatástalanítás).

Az opció kiválasztásakor a kijelzőn az időzítőhöz hozzárendelt első két időpont látható (az első időpont a felső sorban, a második időpont az alsó sorban). Ha nincs megadva automatikus élesítési idő, akkor a kezelőegység kijelezőjének felső sorában * látható. Az A gomb nyomkodásával végigléptethet az időpontokon, amíg a kívánt időpont nem látható a kijelező felső sorában.

Kiválasztott csoport (A1)

Az S jelezi az automatikus élesítést.

Kijelölt napok

Be: Automatikus élesítés

Ki: Automatikus hatástalanítás (A G512 esetén nem használható)

Kijelölt idő

A1 S Hétfő Be 17:30
Hétfő Be 19:45

A1 S Mon On 17:30
Mon On 19:45

Az enter gomb megnyomásával válassza ki a módosítandó időpontot. A kezelőegységen ezt láthatja:

A1 L Hétfő Be 17:30
< > # 0-9 *

A1 L Mon On 17:30

< > # 0-9 *

- A * gomb megnyomása törli a beprogramozott idő információkat.
- Az A vagy B gomb megváltoztatja a beprogramozott napot.
- A # gomb átváltja, hogy az időzítő be, vagy kikapcsoljon-e.
- A szám gombokkal (0-9) meg lehet adni az időt (négy számjegyen, 24 órás formátumban).

Az enter gomb megnyomásával elfogadja a programozást, és visszatér az előző menüszintre.

Kizárás (Lockout Galaxy 504 és 512)

Mindegyik csoporthoz be lehet programozni 20 **kizárási időt** (Lockout) hétnapos időszakra. Ezek szükség szerint bármilyen be- és kikapcsolási időpontokra kombinálhatók.

Ha egy csoporthoz hozzá van rendelve a **kizárás** (Lockout), akkor a csoport ki lesz zárva a **kizárás bekapcsolási** időpontban (Lockout On), illetve amikor a csoport élesítődik, aszerint, hogy melyik történik meg először. A **kizárásra** (Lockout) programozott kimenetek aktívak, amíg a rendszer ki van zárva. Ez nem mindig esik egybe a **kizárásnál** (Lockout) megadott időpontokkal, attól függően, hogy a csoport a **kizárás bekapcsolás** (Lockout On) időpont előtt élesítődött-e. Amikor egy csoport ki van zárva, akkor az élesítettségi állapotot egy L betű kijelzésével azt mutatja, hogy ezt nem lehet hatástalanítani.

Csoportok 1 2 3 3 4 5 6 7 8
CLLUULLSL

Groups 1 2 3 3 4 5 6 7 8
CLLUULLSL

A **kizárás** (Lockout) ideje alatt a csoportot nem lehet hatástalanítani, kivéve ha riasztás történt a csoportban. Ha riasztás történt a **kizárási** (Lockout) időszak közben, akkor bármelyik érvényes 2. szintű (vagy magasabb) olyan felhasználói kód használható vagy csoport hatástalanítására illetve törlésre, amelyik hozzá van rendleve a riasztást adó csoporthoz. Ha több kizárásos csoport van riasztás állapotban, akkor egyetlen érvényes kód (2. szintű, vagy magasabb, mely hozzáférhet az érintett csoportokhoz) törli a riasztásokat, és hatástalanítja az aktivált csoportokat. A csoportot minden **kizárás kikapcsolási** (Lockout Off) időszakban csak egyszer lehet kézzel hatástalanítani. Ha nincs beprogramozva **kizárási idő** (Lockout), akkor a csoport bármikor hatástalanítható.

A kódokra nincs hatással a **kizárás** (Lockout), így használhatók, hogy belépjen velük a menükbe, és hogy kézileg élesítse a csoportot.

A kizárás programozása

A kizárás funkció programozásnak két lépése van. Ezek az **automatikus élesítés** (Autoset) programozási menü 6. opciója: **Kizárás állapot** (Lockout Status) és 7. opció: **Kizárás események** (Lockout Events).

Kizárás állapot (Lockout Status)

0: Kikapcsolva (alapbeállítás)

1: Bekapcsolva

Kizárási események (Lockout Events)

Ez az opció programozza be a kiválasztott csoport kikapcsolási (Kizárás feloldás) és bekapcsolási (Kizárás) időpontjait.

Az opció kiválasztásakor a kijelzőn az időzítőhöz hozzárendelt első két időpont látható (az első időpont a felső sorban, a második időpont az alsó sorban). Ha nincs megadva automatikus élesítési idő, akkor a kezelőegység kijelezőjének felső sorában * látható. Az A gomb nyomkodásával végigléptethet az időpontokon, amíg a kívánt időpont nem látható a kijelező felső sorában.

Kiválasztott csoport (A1)

Az S jelezi az automatikus élesítést.

Kijelölt napok

Be: Automatikus élesítés

Ki: Automatikus hatástalanítás (A G512 esetén nem használható)

Kijelölt idő

A1 L Hétfő Be 17:30
Hétfő Be 19:45

A1 L Mon On 17:30
Mon On 19:45

Az enter gomb megnyomásával válassza ki a módosítandó időpontot. A kezelőegységen ezt láthatja:

A1 S Hétfő Be 17:30
< > # 0-9 *

A1 S Mon On 17:30
< > # 0-9 *

- A * gomb megnyomása törli a beprogramozott idő információkat.
- Az A vagy B gomb megváltoztatja a beprogramozott napot.
- A # gomb átváltja, hogy az időzítő be, vagy kikapcsoljon-e.
- A szám gombokkal (0-9) meg lehet adni az időt (négy számjegyen, 24 órás formátumban).

Az enter gomb megnyomásával elfogadja a programozást, és visszatér az előző menüszintre.

66. opció – Elő-ellenőrzések (Pre-checks – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

Az **elő-ellenőrzés** (Pre-checks) opció további biztonságot nyújt a rendszerben azáltal, hogy figyelmezteti a felhasználót azokra a zónákra, amelyek esetleg nem működnek helyesen.

FIGYELEM: Az elő-ellenőrzés nem működik, amikor a rendszer telepítői üzemmódban van.

Zóna tesztelés

16 zóna ellenőrzése

A: Megnézés

16. Check Zones.

A: View

Mindegyik zóna tesztelésekor egyszer csipognak a **belépési / kilépési hangjelzők**. Az egyes zónák sikeres tesztelésekor a kezelőegység kijelzi a zónák számát, amelyeket még tesztelni kell. Amikor az utolsó zónát is sikeresen tesztelte, a **belépési / kilépési hangjelző** kétszer csipog, a kezelőegységen pedig 0 **zóna ellenőrzése** (0 Check Zones) felirat látható. Nyomja meg az enter gombot a rendszer működésének visszaállításához.

1: Üzemmód (Mode)

Az **üzemmód** (Mode) határozza meg azt az elő-ellenőrzési szintet, amelyeknek a kiválasztott zónákat aláveti a rendszer, mielőtt élesíthető lenne. Az **üzemmódot** (Mode) a következők egyikére lehet beállítani:

1. **Letiltva** (Disabeld – Alapbeállítás): Az elő-ellenőrzés opció le van tiltva. Még ha vannak is kiválasztott zónák, ezeket nem ellenőrzi a rendszer.

2. **Figyelmeztetés** (Warning): Amikor az élesítési folyamat elkezdődik, a rendszer tájékoztatja a felhasználót a kiválasztott elő-ellenőrzési zónák számáról, amelyek aktiválódtak a rendszer hatástalanítása óta. Nyomja meg az A vagy B gombot a zónák megnézéséhez. Az enter gomb megnyomásával folytathatja az élesítés folyamatát. A nem aktiválódott zónákat nem kell tesztelni.

3. **Automatikus ellenőrzés** (Autocheck): Az élesítési folyamat elkezdésekor a rendszer tájékoztatja a felhasználót a kiválasztott olyan elő-ellenőrzési zónák számáról, amelyek nem aktiválódtak a rendszer hatástalanítása óta, és megszólal egy hangjelzés. Az A vagy B gomb megnyomásával megnézheti a zónákat. Ezeket a zónákat tesztelni kell, mielőtt folytatódhatna az élesítés.

4. **Erőltetett ellenőrzés** (Forced Check): Amikor az élesítés folyamata elkezdődik, a kezelőegység kijelzi a rendszerben lévő elő-ellenőrzési zónák számát. Az elő-ellenőrzési zónák címének megnézéshez nyomja meg az A vagy B gombot. Az élesítést megelőzően mindegyik előre kiválasztott zónát tesztelni kell.

0 zóna ellenőrzése

Enter: Élesít

0 Check Zones

Ent: Set

2: Zónák kiválasztása (Select Zones)

A **2: Zónák kiválasztása** (Select Zones) tétel kiválasztása esetén a kijelzőn a rendszerben lévő első zóna címe és funkciója látható. Az A vagy B gomb megnyomásával, illetve a zóna cím beírásával lépjen a kívánt zónára. A zóna elő-ellenőrzés jellemzőjének átváltásához nyomja meg a # gombot. A kezelőegység az **elő-ellenőrzés zóna** (Pre-check Zone) felirattal jelzi, hogy a zóna szerepel az ellenőrzésben. Válassza ki ugyanígy a többi elő-ellenőrzési zónát. Az összes zóna kiválasztását követően nyomja meg az esc gombot.

67. opció – Táv-törlés (Remote Reset)

A **táv-törlés** (Remote Reset) opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy telepítői törlést hajtson végre a riasztás felügyeleti központ felhatalmazásával. Olyan riasztás esetén, amelynél telepítői törlésre van szükség, a kezelőegység kijelez egy számot, és ha ezt bemondja a felügyeleti központnak, akkor ők dekódolják, majd megadnak helyette egy új számot. Ha beírják ezt az új számot, akkor törli a Galaxy riasztóközpontot. A telepítői kód beírása szintén törli a Galaxy riasztóközpontot.

FIGYELEM: Az olyan riasztási feltételek, amelyeknél táv-törlés szükséges, a megfelelő **rendszer törlés, szabotázs törlés,** vagy **pánik törlés** paramétereket telepítői törlésre kell beprogramozni (7. szint).

Mindegyik riasztás aktiválás egy véletlenszerű számot generál, emiatt a központ törléséhez szükséges szám mindegyik aktiválásakor megváltozik. Mivel a felügyeleti központoknak különféle dekódoló készülékeik vannak, ezért a megfelelő rendszer törlést a következő **táv-üzemmód** (Remote Mode) opciók közül kell kiválasztani.

68. opció – Menü hozzáférés (Menu Access – Galaxy 60, 128, 500, 504 és 512)

A **menü hozzáférés** (Menu Access) opciót arra használjuk, hogy hozzáférési szinteket jelöljünk ki mindegyik menü opcióhoz. Ez lehetővé teszi, hogy a 3-6 kódszint hozzáférjen azokhoz a menü opciókhoz, amelyekhez normál esetben nem elegendő a hozzáférési jogosultságuk.

Ennek az opciónak a kiválasztásakor a kijelzőn 11: **Zóna kihagyás** (Omit Zones) látható, a kijelölt pillanatnyi kódszintekkel együtt (alapbeállításban 3456).

Szintek 3456
11: Zónakihagyás

Levels 3456
11: Omit Zones

Az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt menü opciót, vagy írja be közvetlenül az opció számot, majd nyomja meg az enter gombot. A pillanatnyilag kijelölt szintek megjelennek a kijelező felső sorában. A szint hozzárendelések visszaállnak a normál működésre. A szintek módosításához nyomja meg a kívánt gombot. Ez átváltja a hozzáférési szinteket a kijelző alsó sorában.

Szintek 3456
>--5-

Levels 3456
>--5-

Nyomja meg az enter gombot, a programozás elmentéséhez, és hogy visszatérjen az előző menüszintre. Ha a szint hozzá van rendelve az opcióhoz, akkor a kijelzőn a szám látható, ha törölve van, akkor – látható.

Például az 5. szintű kódoknak hozzáférés adható a 42. menühöz, amely lehetővé teszi számukra a kódok megadását.

Szintek --56
42: Kódok

Levels --56
42: Codes

A felhasználók csak addig a szintig adhatnak meg kódokat, amelyik szint az ő kódjukhoz hozzá van rendelve. Egy 4. szintű felhasználó nem jelölhet ki 5. szintű felhasználói kódot.

FIGYELEM: A következő menü hozzáférési szintek fixek: 48. opció: **Dátum zár** (Datelock) 6. szint, valamit a 68. opció: **Menü hozzáférés** (Menu Access) telepítői hozzáférés (7. szint és 8. szint).

A függelék – Ajtóvezérlés – MAX (MX01)

Telepítési utasítás

A MAX doboz a következőket tartalmazza:

- MAX olvasó (P / N MX01)
- MAX előlap címke (P / N 21-1627)
- 10 részes sorkapocs

A MAX telepítésének folyamata a következő:

1. Kösse be a MAX modult.
2. Szerelje fel a MAX modult.
3. Ragassza rá az előlap címkét.

A MAX bekötése

A-1. ábra: A MAX bekötésének részletei

1. Kösse be a Galaxy kommunikációs busz A és B vonalát az A és B sorkapocsra. Ennek a konfigurációnak láncoltnak kell lennie (párhuzamos). Amennyiben a MAX az utolsó modul a vonalon, akkor a vonalvég ellenállást az A és B sorkapcsokra kell rákötni.

2. Kösse be az ajtónyitót a gyártó ajánlásainak megfelelően a relén keresztül.

3. A **hangjelző** (Horn) kimenet nyitott kollektoros. Ezt egy relén keresztül kell a kimeneti készülékre kötni.

FIGYELEM: A MAX 1.23 szoftver verzió esetén a hangjelző kimenet nem működik, amikor az olvasó on-line üzemmódra van programozva.

4. A **kiléptető** (Egress) kapcsolót az ajtónyitó aktiválására használjuk. Ez lehetővé teszi az ajtók nyitását a hangjelző megszólaltatása nélkül (a kiléptető kapcsoló alaphelyzetben nyitott).

5. A **kontaktus** (Contact) kapcsolót arra használjuk, hogy egy riasztási kontaktust kössünk a beléptető ajtóra. Ez riasztás jelzést ad, amikor az ajtót kinyitják az ajtónyitás vezérlése nélkül (MAX kártya, vagy kiléptető kapcsoló).

6. Kössön egy 12 VDC tápegységet a MAX –VE és +VE jelű sorkapcsaira.

A MAX fölszerelése

Dugja rá a bekötött 10 érintkezős sorkapcsot a MAX olvasó hátlapján lévő tüskékre.

A MAX felületi szerelése

1. Amennyiben a vezetékezés nincs falba süllyesztve, akkor szedje ki a megfelelő kitörést (a MAX oldalaiból, tetejéből, vagy aljáról).

2. Használja sablonként a MAX olvasót, és jelölje be a két rögzítési csavar helyét a kívánt helyzetben.

FIGYELEM: A két LED a MAX modul tetején helyezkedik el.

3. Biztonságosan rögzítse a modult a falra két darab 50 mm kerek fejű 6-os csavarral.

A MAX süllyesztett szerelése

1. A MAX süllyesztve szerelő készlet doboz fedelét sablonként használva (P / N MX02) keresse meg a tartócsavarok helyét, majd jelölje be és vágja ki a szükséges süllyesztéket.

FIGYELEM: Biztosítsa azt, hogy megfelelő falfelület legyen a csavarok biztonságos rögzítésére.

2. Illessze be a MAX olvasót a süllyesztett szerelőkészletbe. Hátulról tolja be az olvasót, ügyelve arra, hogy a süllyesztett szerelőkészleten lévő négy tartófül a helyére pattanjon.

3. Biztonságosan rögzítse a modult a falra két darab kerek fejű 12 mm hosszú 6-os számú csavarral.

FIGYELEM: A két LED a MAX modul tetején helyezkedik el.

Szedje le az előlap címke hátoldalát, illessze össze a címke képeit a hat LED-del és rakja rá a címkét a MAX előlapjára.

A-2. ábra: A MAX LED-ek

A MAX olvasó konfigurálása a rendszerben

A MAX olvasók csak telepítői üzemmódban konfigurálhatók a Galaxy rendszerben.

FIGYELEM: Amikor egy MAX olvasót ad hozzá egy Galaxy központhoz, ügyeljen arra, hogy ne legyen nyolcnál több MAX olvasó az RS485 AB vonalhoz csatlakoztatva.

Kösse be a MAX olvasót az A-1. ábrán látható instrukcióknak megfelelően, majd lépjen be a telepítői üzemmódba.

A MAX olvasót vagy **on-line**, vagy **önálló** (Stand-Alone) modulként kell megjelölni a 63.2.2. opció használatával: **Opciók. MAX. MAX cím** – Options. MAX. MAX Address):

0: **On-line:** A MAX teljesen beépül a Galaxy rendszerbe, és az AB vonalon keresztül kommunikál, megosztva a rendszer erőforrásait, és adottságait.

1: **Önálló** (Stand-Alone): A MAX teljesen független egységként működik. A Galaxy nem figyeli a MAX-ot riasztások, szabotázsok, és tápfeszültség hiány szempontjából.

FIGYELEM. A MAX olvasók korai változatai esetén nem állítható át az önálló és az on-line üzemmód:

> **MX01S** (szoftver változat V1.23) ez egy önálló olvasó. Nem állítható át önálló üzemmódra, és nem szabad a Galaxy AB vonalra csatlakoztatni. A hangjelző kimenet teljes mértékben működőképes.
>
> **MX01** (szoftver változat V1.23) ez on-line olvasóként van beprogramozva. A hangjelző kimenet nem működik. Az olvasó a Galaxy rendszeren keresztül átprogramozható önálló üzemmódra, azonban az önálló üzemmódra programozott készülék nem állítható át on-line üzemmódra. Önálló üzemmódban a hangjelző kimenet teljesen működőképes.
>
> **MX01** (szoftver változat V1.32) Ez átprogramozható önálló vagy on-line üzemmódra, amilyen gyakran csak szükséges. On-line üzemmódban a hangjelző kimenet nem működik, önálló üzemmódban viszont teljesen működik.

Konfigurálás önálló MAX modulként

1. Gondoskodjon arról, hogy a MAX modul csatlakoztatva legyen a Galaxy központhoz (RS485 AB vonal), és engedélyezve legyen a MAX üzemmód (63.2.1 opció: **Opciók. MAX. MAX üzemmód** – Options.MAX.MAX mode).

2. Válassza ki a 63.2.2. opciót: **Opciók. MAX. MAX cím** – options. MAX. MAX address), majd nyomja meg az enter gombot. A Galaxy a legmagasabb címmel keresni kezdi a MAX modult (az új MAX olvasót). A Galaxy 500 és 512 rákérdez a keresendő AB vonalra (1-4). Válassza ki a vonalat és nyomja meg az enter gombot. A MAX cím keresésekor a kezelőegység rákérdez a megadandó MAX **üzemmódra** (Operating Mode). Válassza ki az 1= **Önálló** (Stand-Alone) üzemmódot, majd nyomja meg az enter gombot. A MAX olvasó át lesz címezve 32 címre.

Amikor kész az átprogramozás, akkor a MAX csipog, a MAX modulon a 2. LED világítani kezd, és a kezelőegység kijelzése visszatér a 2: MAX cím – MAX Address kijelzésre.

3. (MAX 1.23 és 1.32 szoftver verzió) Kösse le az AB vonalat az olvasóról. Ügyeljen arra, hogy az összes többi modul (kezelő egységek, RIO modulok és on-line MAX olvasók) továbbra is láncolva legyenek a Galaxy központra. Amennyiben a MAX olvasó az utolsó modul az AB vonalon, akkor szedje le a 680 ohmos vonalvég ellenállást, és rakja rá a vonalon lévő utolsó modulra.

FIGYELEM: A Galaxy nem tud működni, amikor az AB vonal olyan önálló MAX olvasókra van rákötve, amelyeken V1.23 vagy V1.32 szoftver van.

4. A MAX olvasó ekkor be van programozva önálló modulként nyugalmi üzemmódban (a 2-5 LED világít) és beprogramozható a MAX kártyák használatával (nézze meg az **önálló MAX olvasók programozása** című részt).

Konfigurálás on-line MAX modulként

1. Csak ha újraprogramoz egy önálló, meglévő MAX olvasót:

- Kapcsolja a MAX olvasót nyugalmi üzemmódba (tartsa fel az érvényesítő mesterkártyát, majd húzza el kétszer a programozó mesterkártyát. A 2-5. LED világítani kezd. Nézze meg a **MAX telepítési és kezelési útmutatót** (L120)).
- Kapcsolja le a tápfeszültséget a MAX olvasóról.

2. Kösse a MAX olvasó AB vonalát a riasztóközpont AB vonalára (ügyelve arra, hogy fenntartsa a láncolt bekötést, és hogy a 680 ohm ellenállás rajta legyen a vonal utolsó modulján). Kössön rá 12 VDC tápfeszültséget a MAX olvasó +VE és –VE sorkapcsára.

3. Győződjön meg arról, hogy a MAX üzemmód engedélyezve van (63.2.1. opció: **Opciók. MAX. MAX üzemmód** – Options. MAX. MAX mode).

4. Válassza ki a 63.2.2.opciót: **Opciók. MAX. MAX cím** – Options. MAX. MAX Address), majd nyomja meg az enter gombot. A Galaxy a legmagasabb címnél keresni kezdi a MAX modult (az új MAX olvasót). A Galaxy 500 és 512 rákérdez a vizsgálandó AB vonalra (1-4). Válasza ki a vonalat, majd nyomja meg az enter gombot.

Csak új MAX olvasók hozzáadásakor: A MAX cím keresésekor a kezelőegység rákérdez a MAX modul számára kijelölendő **üzemmódra** (Operating Mode). Válassza a **0: On-line** tételt, majd nyomja meg az enter gombot.

> **FIGYELEM**: Egy meglévő önálló olvasó újraprogramozásakor a rendszer automatikusan az on-line üzemmódot választja.

A MAX modul ekkor újracímezhető. A kezelőegység kijelzi a MAX pillanatnyi címét és az érvényes címek tartományát. Írja be az új MAX címet és nyomja meg az enter gombot. A Galaxy ekkor újraprogramozza a MAX címét. A kezelőegység kijelzi a régi és új MAX címet, és az újraprogramozás állapotot.

> **FIGYELEM**: Minden új MAX olvasó alapbeállítású címe 7. Javasoljuk, hogy egy új olvasó hozzáadásakor a vonalon használható legalacsonyabb címre címezze.

Amikor kész az újraprogramozás, a MAX csipog, a rajta lévő LED-ek elalszanak, és a kezelőegység kijelzése visszatér a 2: **MAX cím** (MAX Address) kijelzésre.

> **FIGYELEM**: Amennyiben a Galaxy-n melegindítást hajtott végre úgy, hogy a MAX rá volt csatlakoztatva, és az olvasót újraprogramozta a meglévő címre, akkor a LED nem alszik el ,és a telepítői üzemmódból nem kell kilépni, hogy a MAX modult a rendszerbe konfigurálja.

5. Programozza be a MAX paramétereket. Ez az opció a MAX olvasó üzemi jellemzőit határozza meg.

> 1. **Leírás** (Descriptor): Ezt az opciót egy legfeljebb 12 karakter hosszóságú név megadására használjuk minden egyes modul számára.
>
> 2: **Nyitási időtúllépés** (Open Timeout): Ez az az időszak egy felhasználói kártya elhúzását követően, ameddig a MAX relé aktiválódik, lehetővé téve az ajtónyitó működtetését és az ajtó kinyitását riasztás nélkül. A MAX relé elejt, amint bezárják az ajtót, vagy letelik a zárási időtúllépés (Close Timeout).
>
> 3: **Zárási időtúllépés** (Close Timeout). Ez az az időszak egy felhasználó kártya elhúzását követően, ameddig az ajtó nyitva maradhat a belépést követően. Amennyiben az ajtó tovább nyitva marad, mint a zárási időtúllépéshez kijelölt idő (Close Timeout), akkor riasztás történik.
>
> 4: **Csoportok** (Groups) Mindegyik MAX modul hozzárendelhető kiválasztott csoportokhoz. A MAX ekkor csak azokra a kártyákra reagál, amelyekkel közös csoportja van.
>
> **Kezelőegység csoport korlátozás** (Keypad Group Restiction) Nyomja meg a * gombot, amikor csoportokat jelöl ki a MAX modulhoz, hogy a funkció működőképességét csak olyan csoportokra korlátozza, amelyek közösek a kártya és a MAX modul számára. Ez azt jelenti, hogy amikor egy kártyának az 1. 2. és 3. csoporthoz van hozzáférése, és aktiválja a MAX kártya funkciót a 2. 3. és 4. csoporthoz hozzárendelt MAX modulon, akkor a funkció csak a közös csoportokban működik (2. és 3. csoport).

6. Lépjen ki a telepítői üzemmódból: Telepítői kód + esc: A kezelőegység kijelzi az **1 modul hozzáadva: Esc: folytatás** (1 mod. Added – ESC= continue) feliratot. A MAX olvasón világítani kezd a 2. LED. Nyomja meg az esc gombot. A kezelőegység visszatér a hatástalanított állapotban látható normál kijelzéshez.

Ha nem ez az üzenet jelenik meg, akkor a MAX olvasó nem kommunikál a riasztóközponttal, és nincs a rendszerbe kommunikálva (A 2. LED nem kezd világítani).

> **FIGYELEM**:
>
> 1. A MAX olvasó nem működik, amíg a telepítői üzemmódból ki nem lép, és amíg a rendszerbe nem konfigurálta ezzel az olvasót.
>
> 2. Az összes MAX ajtónak zárva kell lennie, máskülönben nem lehet kilépni a telepítői üzemmódból.

7. Az on-line MAX olvasó most konfigurálva van a rendszerbe.

Egy MAX olvasó eltávolítása a rendszerből

Önálló üzemmód (V1.23 és V1.32)

Az önálló MAX olvasó nincs rákötve az AB vonalra, ennélfogva úgy lehet eltávolítani, hogy egyszerűen leköti a tápfeszültséget az olvasóról. A telepítői üzemmódba nem kell belépni.

On-line üzemmód

1. Lépjen be a telepítői üzemmódba.

2. Kösse le a MAX olvasót (AB vonal és tápegység).

3. Lépjen ki a telepítői üzemmódból.

A kijelzőn az **1 modul hiányzik <, > a megnézéshez** (1 Mod Missing < > to Wiew) felirat látható.

4. Nyomja meg az A vagy a B gombot. A kijelzőn a **MAX-*: Modul eltávolítás** (MAX X -*= remove module) felirat látható.

5. Nyomja meg a * gombot a MAX modul eltávolításának nyugtázására és elfogadására. A kezelőegység visszatér a hatástalanított állapotban látható kijelzéshez.

Programozási utasítások az on-line olvasókhoz

Nézze meg a rendszer működéséről szóló 6. részben a 63. menü opciónál: **Opciók** (Options) a MAX olvasó **nyitási időtúllépés, zárási időtúllépés** és **csoport** (Open Timeout, Close Timeout és Group) paramétereinek programozásáról szóló részeket.

FIGYELEM: Ezek a programozási utasítások csak az on-line MAX olvasókra vonatkoznak (az olyan modulokra, amelyek a gazda Galaxy riasztóközpontra az RS485 adatbuszon keresztül rá vannak csatlakoztatva). A MAX modul önálló telepítésének további részleteit nézze meg a **MAX telepítési és kezelési útmutatóban** (L120).

A MAX felhasználói kártyák és funkciók programozásnak részleteit nézze meg a 6. részben: **A rendszer működése**, 42. menü opció: **Kódok** (Codes).

Kezelési utasítás (On-line üzemmódok)

A érvényes felhasználói kártyát a MAX olvasó elé kell tartani, hogy belépési lehetőséget biztosítson. Ha kinyitják az ajtót, miközben világít a 2. LED, akkor riasztás történik. A csipogó megszólal, és az 1. LED villog, amíg az ajtót be nem zárják.

Ha megnyomják a kiléptető kapcsolót, az lehetővé teszi az ajtók nyitását riasztás okozása nélkül, ha nem tartottak kártyát a MAX olvasó elé.

Belépés

1. Győződjön meg arról, hogy a 2. LED világít, az összes többi LED pedig nem világít.

2. Tartson a MAX olvasó elé egy normál felhasználói, vagy éjszakai beléptető felhasználói kártyát. A 2. LED elalszik, az 1. LED pedig világítani kezd a beprogramozott **nyitási időtúllépés** végéig (Open Timeout).

3. Nyissa ki az ajtót, miközben világít az 1. LED, és lépjen be a területre.

4. Zárja be az ajtót. Az 1. LED elalszik a 2. LED pedig világítani kezd. Az ajtót a beprogramozott **zárási időtúllépés** (Close Timeout) idején belül kell bezárni. Amennyiben az ajtó ennél hosszabb ideig nyitva marad, akkor riasztás történik.

Éjszakai belépés (csak önálló üzemmódban)

Amikor a MAX modul éjszakára le van zárva, akkor csak azok a felhasználók léphetnek be, akiknek a kártyája éjszakai belépésre van programozva. A működése azonos a normál felhasználó kártyákéval.

FIGYELEM: A normál felhasználó kártyák használatával nem lehet belépni.

Kártya ott-tartásos funkció

A MAX kártyához hozzárendelhető egy menü opció (nézze meg a 42.2.8. opciót: **Kódok. Felhasználói kódok. MAX funkció** – Codes. User Codes. MAX Function). A MAX kártyához hozzárendelt funkció aktiválásához tartsa ott a kártyát az olvasó előtt 3 másodpercig. Ekkor az összes LED elkezd világítani. Ha egy kezelőegységhez hozzá van rendleve a MAX funkció, akkor kijelzi ennek az opciónak a részleteit. Ha nincs kezelőegység kijelölve, akkor nyomjon meg egy gombot bármelyik kezelőegységen, amely a felhasználóval közös csoporthoz van hozzárendelve, és ez kijelzi a kártya ott-tartásos funkciót.

Kártya ott-tartásos rendszer élesítés

Amennyiben a MAX kártyához valamelyik élesítési opció van hozzárendelve (12., 13., 14. és 16-19. opció), akkor a kártya ott-tartásos funkció elkezdi azoknak a csoportoknak az élesítési folyamatát, amelyek hozzá vannak rendelve a kártyához.

FIGYELEM: Amennyiben a **csoport korlátozás** (Group Restriction) szintén ki van jelölve, akkor csak azok a csoportok élesítődnek, amelyek közösek a MAX olvasónál és a MAX felhasználónál.

Ha élesítve van az összes olyan csoport, amely a MAX modulhoz hozzá van rendelve (akár kártya ott-tartásos funkcióval, akár valamelyik más élesítési módszerrel), akkor az összes LED elaszik.

Húzzon el az olvasó előtt egy érvényes MAX kártyát, hogy a MAX használatával hatástalanítsa a rendszert. A MAX olvasó csipogni fog és a 2. LED világítani kezd. A MAX modulhoz hozzárendelt összes csoport azonnal hatástalanítódik.

MAX napló

A Galaxy rendszernek van egy 100 eseményes naplója a MAX aktiválások feljegyzésére. Ezt a naplót az összes olvasó használja a rendszerben, és első-be-első-ki alapon felülírják az események, amikor a napló megtelt.

A MAX napló eseményeinek megnézéséhez válassza ki a 25. opciót: **Beléptető ajtók** (Access Doors). Az A vagy B gomb használatával válasza ki a kívánt MAX címet, majd nyomja meg az enter gombot. A kijelezőn megjelenik a kiválasztott MAX modulnál történt első esemény, a dátum, időpont és a MAX szám részletekkel együtt.

Megnézés közben az A gomb megnyomásával időben előre léptethet az eseményeken keresztül, a B gombbal pedig visszafelé haladhat. Nyomja meg az esc gombot, hogy visszatérjen a MAX cím kijelezéséhez. Egy másik MAX modul naplójának megnézéshez az A vagy B gomb használatával válassza ki a kívánt címet. Az esc gomb megnyomásával kiléphet a **beléptető ajtók** (Access Doors) opcióból.

Az esemény időpontja és dátuma

02:25 Vas Okt
032 felhasználó érvényes

02:25 Sun Oct

USR 032 Valid

MAX felhasználó szám

Esemény típus

MAX események nyomtatása

A MAX események megtörténtükkor kinyomtathatók egy on-line nyomtatóra. A MAX események kinyomtatásához gondoskodjon arról, hogy engedélyezve legyen az 51.27. opció: **Paraméterek. On-line nyomtatás** (Parameters. On-line Print). Válassza ki az 51.28. opciót: **Paraméterek. On-line szint** (Parameters.On-line Level) és írjon be 2 értéket a rendszer összes eseményének kinyomtatásához, beleértve a MAX eseményeket is, illetve írja be a 3 értéket, hogy csak a MAX eseményeket nyomtassa ki.

FIGYELEM: A Galaxy riasztóközpont 1. vonalára csatlakoztatni kell egy soros nyomtatót, és a nyomtatónak mindig on-line állapotban (nyomtatásra készen) kell lennie.

B függelék: Könyvtár

00	0	
01	1	
02	2	
03	3	
04	4	
05	5	
06	6	
07	7	
08	8	
09	9	
10	space	szóköz
11	Å	
12	Ä	
13	A	
14	Æ	
15	B	
16	C	
17	D	
18	E	
19	F	
20	G	
21	space	szóköz
22	H	
23	I	
24	J	
25	K	
26	L	
27	M	
28	N	
29	Ø	
30	Ö	
31	0	
32	space	szóköz
33	P	
34	Q	
35	R	
36	S	
37	T	
38	U	
39	0	
40	V	
41	W	
42	X	
43	space	szóköz
44	Y	
45	Z	
46	.	
47	,	
48	/	
49	-	
50	+	
51	&	
52	(	
53	)	
54	space	szóköz
001	ABOVE	fölött
002	ACCESS	belépés
003	ACCOUNTANT	könyvelő
004	ACCOUNTANTS	könyvelők
005	ACCOUNTS	ügyfelek
006	ADMIN.	adminisztráció
007	ALARM	riasztás
008	ALERT	figyelmeztetés
009	ANIMAL	állat
010	ANNEXE	melléképület
011	ARCH	boltív
012	AREA	terület
013	ARENA	aréna
014	AROUND	körül
015	ART	művészet
01B	ASSEMBLY	szerelvény
017	ASSISTANT	asszisztens
018	AT	-nál
019	ATTACK	támadás
020	ATTIC	padlás
021	AUTOMATIC	automata
022	AUXILIARY	segéd
023	BACK	hátsó
024	BAGGAGE	csomagok
025	BAKERY	pékség
028	BALCONY	balkon
027	BALLROOM	bálterem
028	BANK	bank
029	BANKING	bankolás
030	BAR	bár
031	BARN	csűr
032	BASEMENT	alagsor
033	BATH	fürdő
034	BATHROOM	fürdőszoba
035	BAY	öböl
036	BEAM	sugár
037	BEDROOM	hálószoba
038	BEHIND	mögött
039	BELL	hangjelző
040	BELOW	alatt
041	BENCH	lóca
042	BESIDE	mellett
043	BIOLOGY	biológia
044	BIRD	madár
045	BLOCK	blokk
048	BLUE	kék
047	BOARD	tábla
048	BODY	test
049	BOILER	kazán
050	BOOTH	bódé
05'	BOTTOM	alj
062	BOX	doboz
053	BOYS	fiúk
054	BRANCH	ágazat
055	BROOM	seprő
056	BROWN	barna
057	BUILDING	épület
058	BUNKER	bunker
059	BY	mellett

060	CABINET	szekrény
061	CAFE	kávézó
062	CALL	hív
063	CANTEEN	kantin
064	CAR	autó
065	CARGO	szállítmány
066	CARPENTER	asztalos
067	CARPET	szőnyeg
068	CASH	készpénz
069	CASHIER	pénztáros
070	CEILING	mennyezet
071	CELL	cella
072	CELLAR	pince
073	CENTRAL	központi
074	CENTRE	központ
075	CHAIR	szék
076	CHANGING	váltás
077	CHEMISTRY	vegyészet
078	CHICKEN	csirke
079	CHURCH	templom
080	CLASSROOM	tanterem
081	CLEANER	takarító
082	CLEANERS	takarítók
083	CLEANING	takarítás
084	CLERK	ügyintéző
085	CLERKS	ügyintézők
086	COAL	szén
087	COAT	kabát
088	COIN	érme
089	COLD	hideg
090	COLLECTION	gyűjtemény
091	COMMUNICATOR	kommunikátor
092	COMPUTER	számítógép
093	CONFERENCE	konferencia
094	CONTAINER	konténer
095	CONTACT	kontaktus
096	CONSERVATORY	konzervatórium
097	CORNER	sarok
098	CORRIDOR	folyosó
099	COUNTER	pult
100	COURT	udvar
101	COW	tehén
102	CUPBOARD	szekrény
103	CURRENCY	valuta
104	DAIRY	tejüzem
105	DARK-ROOM	sötétkamra
106	DATA	adat
107	DAY	nap
108	DEPARTURE	távozás
109	DEPUTY	helyettes
110	DEPT.	alosztály
111	DESIGN	design
112	DESK	íróasztal
113	DETECTOR	érzékelő
114	DEVELOPMENT	fejlesztés
115	DEVICE	készülék
116	DIARY	napló
117	DINING	étkező
118	DIRECTOR	igazgató
119	DIRECTORS	igazgató
120	DISPATCH	üzenet
121	DOG	kutya
122	DOOR	ajtó
123	DOUBLE	dupla
124	DOWNSTAIRS	földszint
125	DRAMA	dráma
126	DRAWER	fiók
127	DRAWING	rajz
128	DRINKS	italok
129	DRIVE	felhajtó
130	DRUGS	drogok
131	EAST	kelet
132	ECONOMICS	közgazdasági
133	EDGE	él
134	EIGHT	nyolc
135	EIGHTEEN	tizenkilenc
136	EIGHTY	nyolcvan
137	ELECTRIC	elektromos
138	ELECTRICIAN	villanyszerelő
139	ELECTRONICS	elektronika
140	EMERGENCY	segélykérés
141	END	vége
142	ENGINE	motor
143	ENGINEER	telepítő
144	ENGINEERS	mérnökök
145	ENGLISH	angol
146	ENTRANCE	bejárat
147	ENTRY	belépés
148	EQUIPMENT	felszerelés
149	ESCAPE	menekülés
150	ESCALATOR	mozgólépcső
151	EXIT	kijárat
152	EXPORT	export
153	EXTERNAL	külső
154	FACTORY	gyár
155	FAILURE	hiba
156	FAR	távoli
157	FARM	farm
158	FAX	fax
159	FEED	etet
160	FEMALE	nő
161	FENCE	kerítés
162	FIELD	mező
163	FIFTEEN	tizenöt
164	FIFTY	ötven
165	FLING	dobás
166	FIRE	tűz
167	FIRST	első
168	FIRST-AID	elsősegély
169	FISH	hal
170	FIVE	százhetvenöt
171	FIAT	lakás
172	FLOOR	szint
173	FOR	ért
174	FOREIGN	idegen
175	FORTY	negyven
176	FOUNTAIN	kút
177	FOUR	négy

178	FREEZER	fagyasztó
179	FRENCH	francia
180	FRIDGE	hűtőszekrény
181	FROM	-ból, -ből
182	FRONT	elöl
183	GAMES	játékok
184	GARAGE	garázs
185	GARDEN	kert
188	GATE	kapu
187	GENTS	férfi wc
188	GEOGRAPHY	földrajz
189	GERMAN	német
190	GIRLS	lányok
191	GLASS	üveg
192	GOLD	arany
193	GOODS	áruk
194	GREAT	nagy
196	GREEN	zöld
196	GROCERY	zöldséges
197	GROUND	föld
198	GROUNDS	pályák
199	GROUNDSMAN	pályamester
200	GROUP	csoport
201	GUARD	őr
202	GUN	puska
203	GYM	tornaterem
204	HALL	előtér
206	HAND	kéz
206	HANGER	akasztó
207	HEAD	fej
208	HEAT	fűtés
209	HEATER	fűtőtest
210	HIGH	magas
211	HISTORY	történelem
212	HOME	otthoni
213	HORSE	ló
214	HOT	meleg
215	HOUSE	ház
216	ICE	jég
217	IN	-ban, -ben
218	INDUSTRIAL	ipari
219	INFANT	gyermek
220	INFANTS	gyermekek
221	INFORMATION	információ
222	INFRARED	infravörös
223	INSIDE	belül
224	INSTRUCTORS	tanácsadók
225	INTERIOR	belső
226	INTO	-ba, -be
227	IRON	vas
228	ISOLATION	szigetelés
229	IT	ez
230	ITALIAN	olasz
231	JANITOR	gondnok
232	JANITORS	gondnokok
233	JUDGE	bró
234	JUNIOR	ifjabb
235	JUST	csak
236	KEEP	tart
237	KEYPAD	kezelőegység
238	KITCHEN	konyha
239	LAB	labor
240	LADIES	női wc
241	LANDING	leszállás
242	ULST	utolsó
243	LATIN	latin
244	LAJNDRY	mosoda
245	LAVATORY	mosdó
246	LAWN	pázsit
247	LEAST	legalább
248	LECTURE	előadás
249	LEFT	bal
250	LEVEL	szint
251	L.H.S.	LHS
252	URARY	könyvtár
253	LIFT	lift
254	UGHT	fény
255	LINE	vonal
256	LITTLE	kicsi
257	LOADING	rakodó
258	LOBBY	előtér
259	LOCK	zár
260	LOFT	padlásszoba
261	LORRY	teherautó
262	LOUNGE	pihenő
263	LOW	alsó
264	LUNCH	ebéd
265	MACHINE	gép
266	MAGNTIC	mágneses
267	MAIN	nagy
268	MAJOR	fő
26&	MALE	hím
270	MAN	férfi
271	MANAGER	manager
272	MANAGERS	managerek
273	VPSTER	mester
274	MAT	szőnyeg
275	MATHS	matematika
276	MEDICAL	orvosi
277	MEN	férfiak
278	MESS	étkezde
279	VETAL	fém
280	METER	méter
281	MEZZANINE	félemelet
282	MICROWAVE	mikrohullám
283	MIDDLE	középső
284	MILK	tej
285	MINOR	kisebb
286	MOBILE	mobil
287	MODEL	modell
288	MONITOR	monitor
289	MOULDING	öntés
290	MOVEMENT	mozgás
291	NEAR	közeli
292	NEW	új
293	NEXT	következő
294	NIGHT	éjszakai
295	NINE	kilenc

298	NINETEEN	tizenkilenc
297	NINETY	kilencven
298	NODE	csomópont
299	NOSE	zaj
300	NURSE	ápolónő
301	NURSERY	gyerekszoba
302	NORTH	észak
303	OF	-nak, -nek
304	OFFICE	iroda
305	OFFICER	tiszt
306	OFFICERS	tisztek
307	OFFICES	irodák
308	OIL	olaj
309	ON	bekapcsolva
310	ONE	egy
311	OPEN	nyitva
312	ORANGE	narancs
313	OUT	ki
314	OUIIER	külső
315	OUTSIDE	kültéri
318	OVAL	ovális
317	OVER	fölött
318	PA. BUTTON	pánik gomb
319	PACKING	csomagolás
320	PAINT	festék
321	PANEL	központ
322	PANIC	pánik
323	PANTRY	éléskamra
324	PARCEL	csomag
325	PARK	park
328	PARTITION	partíció
327	PASSIVE	passzív
328	PATH	útvonal
329	PATIO	belső udvar
330	PEN	toll
331	PENTHOUSE	előtető
332	PERIMETER	külső
333	PERSONAL	személyi
334	PERSONNEL	személyzet
335	PHONE	telefon
338	PHYSICS	fizika
337	PIG	sertés
338	PIR	PIR
339	PIR BY	melletti PIR
340	PIR IN	-ben lévő PIR
341	PIR ON	-on lévő PIR
342	PLACE	hely
343	PLANT	növény
344	PLAY	játszik
345	PLAZA	köztér
348	PLUMBER	vízvezeték szerelő
347	PLUMBERS	vízvezeték szerelők
348	POINT	pont
349	POND	tó
350	POOL	medence
351	PORCH	tornác
352	POST	posta
353	PWER	tápfeszültség
354	PRESSURE	nyomás
355	PRIMARY	elsődleges
356	PRIME	első
357	PRINT	nyomtatás
358	PROCESSING	feldolgozás
3%	PRODUCTION	gyártás
360	PUBUC	nyilvános
361	PURCHASING	vásárlás
362	PURPLE	bíbor
363	QUALITY	minőség
364	QUANII1TY	mennyiség
365	QUIET	csendes
366	QUICK	gyors
367	RANGE	tartomány
368	READING	olvasás
369	REAR	hátsó
370	RECEPTION	recepció
371	RECORDS	felvétel
372	RECTOR	rektor
373	RECTORS	rektorok
374	RED	piros
375	REED	REED
376	REFECTORY	ebédlő
377	REMOTE	külső
378	REPAIR	javítás
379	RESEARCH	kutatás
380,	REST	pihenő
381	RESTAURANT	étterem
382	REVOLVING	forgó
383	RIGHT	jobb
384	R.H.S.	RHS
385	ROLLER	görgő
386	ROOF	tető
387	ROOM	szoba
388	ROUND	körül
389	RUN	futó
390	SAFE	széf
391	SALES	eladás
392	SCAN	keresés
393	SCANNER	pásztázó
394	SCANNERS	pásztázók
395	SCANNING	pásztázás
396	SCREEN	védőernyő
397	SEA	tenger
398	SECOND	második
399	SECURE	védett
400	SECRETARIES	titkárok
401	SECRETARY	titkár
402	SECTION	szekció
403	SECURITY	biztonsági
404	SENSOR	érzékelő
405	SEVEN	hét
406	SEVENTEEN	tizenhét
407	SEVEKY	hetven
408	SHACK	kunyhó
409	SHAFT	tengely
410	SHED	kocsiszín
411	SHEEP	birka
412	SHOP	bolt
413	SHOWROOM	bemutató terem

414	SHORT	rövid
415	SHOWER	zuhanyzó
416	SHUTTER	redőny
417	SIDE	oldal
418	SILENT	csendes
419	SILVER	ezüst
420	SITE	helyszín
421	SITTING	ülő
422	SIX	hat
423	SIXTEEN	tizenhat
424	SIXTY	hatvan
425	SUDING	csúszó
426	SMOKE	füst
427	SOFTWARE	szoftver
428	SOLITARY	különálló
429	SOUND	hang
430	SOUTH	dél
431	SPANISH	spanyol
432	SPRAY	spray
433	SPRING	rugó
434	SQUARE	négyszög
435	SQUASH	présel
436	STABLE	istálló
437	STADIUM	stadion
438	STAFF	munkatársak
439	STAIRS	lépcsők
440	STAIRWELL	lépcsőház
441	STALLS	zsöllye
442	STAND	állás
443	START	start
444	STATION	állomás
445	STOP	stop
448	STORE	raktár
447	STORES	raktárak
448	STROBE	fényjelző
449	STRONG	erős
450	STUDY	dolgozószoba
451	SUITE	lakosztály
452	SUMMER	nyár
453	SUNDAY	vasárnap
454	SUPPLY	ellátás
455	SURGERY	sebészet
456	SWIMMING	úszó
457	SWITCH	kapcsoló
458	SYSTEM	rendszer
459	TABLE	asztal
460	TALL	magas
461	TAMPER	szabotázs
462	TEA	tea
463	EACHER	tanár
464	TECHNICAL	műszaki
465	TECHNICIAN	technikus
468	TELLER	ügyfeles
467	TEN	tíz
468	TENNIS	tenisz
469	TEST	teszt
470	THE	az
471	THEATRE	színház
472	THEN	akkor
473	THIRTEEN	tizenhárom
474	THIRTY	harminc
475	THREE	három
478	TICIKET	jegy
477	TILL	amíg
478	TO	-nak, -nek
479	TOILET	wc
480	TOOL	szerszám
481	TOP	fölső
482	TRACK	nyomvonal
483	TRACTOR	traktor
484	TRADE	kereskedés
485	TRAILER	vontató
486	TRAIN	vonat
487	TRAINING	képzés
488	TRANSPORT	szállítás
489	TRAP	csapda
490	T.V.	TV
491	TWELVE	tizenkettő
492	TWENTY	húsz
493	TWIN	iker
494	TWO	kettő
495	TYPE	típus
496	TYPING	gépelés
497	TYRE	gumiabroncs
498	ULTRASONIC	ultrahangos
499	UNDER	alatt
500	UNIT	egység
501	UP	föl
502	UPPER	fölső
503	UPSTAIRS	emeleti
504	USER	felhasználó
505	UTILITY	eszközök
506	VAN	mikrobusz
507	VARIABLE	változó
508	VAULT	páncélterem
509	VENTILATOR	ventillátor
510	VISUAL	vizuális
511	VOLTAGE	feszültség
512	WAITING	várakozás
513	WALK	séta
514	WALL	fal
515	WARD	őrség
518	WAREHOUSE	raktárház
517	WASH	mosás
518	WATER	víz
519	WAY	út
520	W.C.	wc
521	WEAPON	fegyver
522	WEEKEND	hétvége
523	WEST	nyugat
524	WINDOW	ablak
525	WINTER	tél
526	WITH	-val, -vel
527	WOOD	fa
528	WOODWORK	fa szerkezet
529	WORK	munka
530	WORKS	munkák
531	WORKSHOP	műhely

532	X-RAY	röntgen	538	ZERO	nulla
533	YARD	udvar	537	ZONE	zóna
534	YEAR	év	538	ZOO	állatkert
535	YELLOW	sárga			

C függelék: SIA és Contact ID esemény kódok

Esemény	SIA esemény leírás	Galaxy napló esemény	Galaxy napló esemény leírás	Esemény típus	Vezérlő	Contact ID esemény
A – Hálózati táp feszültség						
AR	AC	AC FAIL-	Áramszünet zóna helyreállt	ZÓNA	13.ELEC.ST	301
		CU-AC-	Központ AC helyreállt	ZÓNA	13.ELEC.ST	301
		AC FAIL-	Modul áramszünet helyreállt	MODUL	13.ELEC.ST	301
		STAND LOW-	Készenléti akku lemerült	MOD	13.ELEC.ST	301
		CU FUSE-	Központ olvadóbiztosító helyreállt	EGYÉB	9.SZABOTÁZS	300
					13. ELEC.ST	
AT	AC hiba	AC FAIL+	Áramszünet zóna hiba	ZÓNA	13.ELEC.ST	301
		CU-AC+	Központ ac hiba	ZÓNA	13.ELEC.ST	301
		AC FAIL+	Modul áramszünet hiba	MODUL	13.ELEC.ST	301
		STAND LOW+	Készenléti akku lemerült	MOD	13.ELEC ST	301
		CU FUSE+	Központ olvadóbiztosító hiba	EGYÉB	9. Szabotázs	300
					13.ELEC ST	
B - behatolás						
BA	Behatolás riasztás	EXIT+	Kilépési zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	134
		INTRUDER+	Behatolási zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		24 HOURS+	24 órás zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	135
		SECURITY+	Biztonsági zóna riasztás	ZÓNA	4.SECURITY	135
		DUAL+	Kettős érintésű riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		SEC FINAL+	Biztonsági végső zóna riasztás	ZÓNA	4.SECURITY	134
		PRT FINAL+	Rész végső zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	134
		PRT ENTRY+	Rész belépési zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	134
		BEAM PAIR+	Sugárpár zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		VIDEO+	Videó zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		VIDEO EXT+	Videó kilépési zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		CUSTOM A+	Testreszabott a zóna riasztás	ZÓNA	5.CUS ZON	130
		CUSTOM B+	Testreszabott b zóna riasztás	ZÓNA	5.CUS ZON	130
		MASK+	Maszk zóna riasztás	ZÓNA	4.SECURITY	135
		INT ALARM+	Behatolási késleltetett riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	130
		URGENT+	Sürgős zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	130
		VIBRATION+	Rezgés zóna riasztás	ZÓNA	2.INTRUDE	133
		ATM-1+	Atm-1 zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	133
		ATM-2+	Atm-2 zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	133
		ATM-3+	Atm-3 zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	133
		ATM-4+	Atm-4 zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	133

		ALARM EXT+	Kibővített zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS	130
		T / O BURGL+	Belépési időtúllépés zónával	ZÓNA	2.INTRUDE	134
BB	Behatolás kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
		GRP OMIT+	Csoport kihagyott	FELHASZNÁLÓ	8.OMIT	574
		OMIT VIBS	Kihagyás rezgés zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM1+	Kihagyás atm-1 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM2+	Kihagyás atm-2 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM3+	Kihagyás atm-3 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM4+	Kihagyás atm-4 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
BC	Behatolás megszakítás	KSW CANCL	Kulcsos kapcsoló megszakítás	ZÓNA	11.RESET	406
		CANCEL	Megszakítás felhasználó által	FELHASZNÁLÓ	11.RESET	406
BJ	Behatolás hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		RF SUPER-	Rádiós felügyelet hiba	ZÓNA	15.TROUBL	381
BR	Behatolás helyreállás	EXIT-	Kilépési zóna típus helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	134
		INTRUDER-	Behatolási zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130
		24 HOURS-	24 órás zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	135
		SECURITY-	Biztonsági zóna helyreállt	ZÓNA	4.SECURITY 18.ZN RESTO	135
		DUAL-	Kettős érintésű helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130
		SEC FINAL-	Biztonsági végső zóna helyreállt	ZÓNA	4.SECURITY 18.ZN RESTO	134
		PRT FINAL-	Rész végső zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	134
		PRT ENTRY-	Rész belépési zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	134
		BEAM PAIR-	Sugárpár zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130
		VIDEO-	Videó zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130
		VIDEO EXT-	Videó kilépési zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130

		CUSTOM A-	Testreszabott a zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON 18.ZN RESTO	130
		CUSTOM B-	Testreszabott b zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON 18.ZN RESTO	130
		MASK-	Maszk zóna helyreállt	ZÓNA	4.SECURITY 18.ZN RESTO	135
		INT ALARM-	Behatolási késleltetett helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	130
		URGENT-	Sürgős zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	130
		VIBRATION-	Rezgés zóna helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	133
		ATM-1-	Atm-1 zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	133
		ATM-2-	Atm-2 zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	133
		ATM-3-	Atm-3 zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	133
		ATM-4-	Atm-4 zóna riasztás	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	133
		ALARM EXT-	Riasztás kibővített zóna helyreállt	ZÓNA	3.24 HOURS 18.ZN RESTO	130
		T / 0 BURGL-	Belépési időtúllépés helyreállt	ZÓNA	2.INTRUDE 18.ZN RESTO	134
BT	Behatolás hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónában	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónában	ZÓNA	15.TROUBL	380
		RF SUPER+	Rádiós felügyelet hiba	ZÓNA	15.TROUBL	381
BU	Behatolás kihagyás vége	GRP OMIT-	Csoport kihagyás vége	FELHASZNÁLÓ	8.OMIT	574
		OMIT-ATM1-	Kihagyás vége atm-1 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM2-	Kihagyás vége atm-2 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM3-	Kihagyás vége atm-3 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		OMIT-ATM4-	Kihagyás vége atm-4 zóna	ESEMÉNY	8.OMIT	572
		FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
BV	Behatolás megerősítés	CONFIRM	2 független riasztás	ESEMÉNY	2.INTRUDE	Nincs
BX		EXIT	Kilépési zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
		INTRUDER	Behatolási zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
		24 HOURS	24 órás zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611

	SECURITY	Biztonsági zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	DUAL	Kettős érintésű tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	ENTRY	Belépési zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PUSH SET	Nyomógombos élesítés zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	KEYSWITCH	Kulcsos kapcsoló zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	SEC FINAL	Biztonsági végső zóna teszt.	ZÓNA	NOT SENT	611
	PRT FINAL	Rész végső zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PRT ENTRY	Rész belépési zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PA	Pa zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PA SILENT	Pa csendes zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PA DELAY	Pa késleltetett zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PA DEL / SL	Pa késleltetett csendes zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	LINK	Link zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	SPARE	Tartalék zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	SZABOTÁZS	Szabotázs zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	BELL TAMP	Bell szabotázs zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	BEAM PAIR	Sugárpár zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	BATT LOW	Akku alacsony zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	LINE FAIL	Vonal hiba zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	AC FAIL	Áramszünet zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	LOG	Napló zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	RM ACCESS	Külső hozzáférés zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	VIDEO	Videó zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	VIDEO EXT	Videó kilépési zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	INT DELAY	Behatolási késleltetett zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	SEC DELAY	Biztonsági késleltetett zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	SET LOG	Élesítés napló zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	CUSTOM A	Testreszabott a zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	CUSTOM B	Testreszabott b zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	EXITGUARD	Kilépési őr zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	MASK	Maszk zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	URGENT	Sürgős zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	PA UNSET	Pa hatástalanítás zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	KSW RESET	Kulcsos kapcsoló. Törlés zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
Rezgés		Rezgés zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
	ATM-1	Atm-1 zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611

		ATM-2	Atm-2 zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
		ATM-3	Atm-3 zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
		ATM-4	Atm-4 zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	611
		ALARM EXT	Riasztás kibővített zóna teszt.	ZÓNA	NOT SENT	611
		SOAK TEST	Betanulási teszt zóna aktív	ZÓNA	NOT SENT	611

C - Zárás

CA	Zárás jelentés	FULL SET	Automatikus élesítés	ESEMÉNY	10.SETTING	401
CE	Zárás kibővítve	EXTENSION	Automatikus élesítés kibővítve. Késleltetett	FELHASZNÁLÓ	10.SETTING	464
		PREWARN	Automatikus élesítés elő-figyelmeztetés késleltetett	EGYÉB	NEVER TR	464
CG	Terület zárás	PART SET	Rész élesítés felhasználó által	FELHASZNÁLÓ	10.SETTING	441
CI	Elmaradt élesítés	FAIL SET	Elmaradt élesítés	ESEMÉNY	7. SET FAULT	454
CJ	Késői élesítés	LATE SET	Késői élesítés	ESEMÉNY	10.SETTING	454
CL	Zárás jelentés	FULL SET	Teljes élesítés	FELHASZNÁLÓ	10.SETTING	401
		FULL SET	Élesítés kezelő egységgel	ESEMÉNY	10.SETTING	401
		KSW SET	Kulcsos kapcsoló élesítés	ZÓNA	10.SETTING	409
CP	Automatikus zárás	REARM	Újraélesítés után riasztás	ESEMÉNY	10.SETTING	463
CR	Korai zárás	RECEN.SET	Az előző riasztás az élesítés után 5 percen belül történt	EVENT	2.INTRUDER	459
CT	Késői nyitás	TIMEOUT	Belépési időtúllépés	ESEMÉNY	10.SETTING	Nincs

D - belépés

DD	Belépés megtagadva	INVALID CARD	Max kulcs ismeretlen	MODUL	17.MAXTAG	421
DF	Ajtó erőltetés	MAX ALARM	Ajtó kontaktus eltört	MODUL	4.SECURITY	423
					17.MAXTAG	
DG	Belépés megengedve	LEGAL CD	Valós kód beírva	FELHASZNÁLÓ	16.LOG	462
		LEGAL CD	ATM kód beírva	FELHASZNÁLÓ	16.LOG	462
		Valid	MAX kulcs elfogadva	FELHASZNÁLÓ	17.MAXTAG	422
DK	Belépés kizárás	ILL-CODE	Illegális kód belépési	FELHASZNÁLÓ	16.LOG	421
		REJECT CARD	Illegális MAX kulcs	FELHASZNÁLÓ	17.MAXTAG	421
DT	Ajtó kitámasztva	DOOR PROP	MAX - ajtó nyitva maradt	MODUL	4.SECURITY	426

E – Rendszer hiba

ER	Modul eltávolítva	REMOVED	Modul eltávolítva	MOD	SZABOTÁZS	532

ET	Rádiós NVM hiba	RF MEM!	Rádiós NVM RAM hiba	MOD	SZABOTÁZS	333

F - Tűz

FA	Tűz riasztás	FIRE+	Tűz zóna riasztás	ZÓNA	6.FIRE	110
FB	Tűz kihagyás	OMITTED	Tűz zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
FJ		LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
	Tűz hiba helyreállás					
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
FR	Tűz helyreállás	FIRE-	Tűz zóna helyreállt	ZÓNA	6.FIRE	110
					18.ZN RESTO	
FT	Tűz hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
FU	Tűz kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
FX	Tűz teszt	FIRE	Tűz zóna tesztelve	ZÓNA	NOT SENT	Nincs
		SOAK TEST	Betanulási teszt tűz zóna aktív	ZÓNA	NOT SENT	Nincs

G - Gáz (Testre szabott SIA - Lásd 2. megjegyzés)

GA	Riasztás	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
GB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	1. megjegyzés
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	1. megjegyzés
GJ	Hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	1. megjegyzés
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	1. megjegyzés
GR	Riasztás helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
					18.ZN RESTO	
GT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	1. megjegyzés
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	1. megjegyzés
GU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	1. megjegyzés

H - Támadás

HA	Támadás riasztás	PA SILENT+	Pa csendes zóna riasztás	ZÓNA	1.PA / DURE	122
		PA DEL / SL+	Pa késleltetett csendes zóna riasztás	ZÓNA	1.PA / DURE	122
		DURESS	Kényszerített kóddal	FELHASZNÁLÓ	1.PA / DURE	121
		PA UNSET+	Pa hatástalanítás zóna riasztás	ZÓNA	1.PA / DURE	122
HB	Támadás kihagyás	OMITTED	Támadás zóna kihagyott	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
HJ	Támadás hiba	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380

	helyreállás					
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
HR	Támadás helyreállás	PA SILENT-	Pa csendes zóna helyreállt	ZÓNA	1.PA / DURE	122
					18.ZN RESTO	
		PA DEL / SL-	Pa késleltetett csendes zóna helyreállt	ZÓNA	1.PA / DURE	122
					18.ZN RESTO	
		PA UNSET-	Pa hatástalanítás zóna helyreállt	ZÓNA	1.PA / DURE	122
					18.ZN RESTO	
HT	Támadás hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
HU	Támadás kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

J – rossz kód, idő megváltoztatva

JA	Kód szabotázs	WRONG CD	Rossz kód riasztás aktív.	MODUL	9.SZABOTÁZS	461
	Érvénytelen kód	INVALID CD	Érvénytelen kód beírva	MODUL	ALWAYS TR	Nincs
JT	Idő megváltoztatva	NEW T / D	Idő / dátum módosítva	FELHASZNÁLÓ	ALWAYS TR[3]	625

K - Hő (testreszabott SIA - lásd 2. megjegyzés)

KA	Riasztás	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
KB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
KJ	Hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
KR	Riasztás helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
					18.ZN RESTO	
KT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
KU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

L - telefon, Program

LB	Program kezdet	ENGINEER+	Teleptői üzemmód beírva	EGYÉB	ALWAYS TR	627
LR	Vonal helyreállás	LINE FAIL-	Zóna tel vonal hiba helyreállt	ZÓNA	12.MD / COM	351
		LINE FAIL-	Modul tel vonal hiba helyreállt	MOD	12.MD / COM	351
LT	Vonal hiba	LINE FAIL+	Zóna tel vonal hiba	ZÓNA	12.MD / COM	351
		LINE FAIL+	Modul tel vonal hiba	MOD	12.MD / COM	351
LX	Helyi programozás vége	ENGINEER-	Teleptői üzemmód kilépve	ESEMÉNY	ALWAYS TR	627

M – Mentő (testre szabott SIA - Lásd 2. megjegyzés)

MA	Riasztás	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
MB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
MJ	Hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
MR	Riasztás helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
					18.ZN RESTO	
MT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
MU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

O - nyitás

OA	Nyitás jelentés	UNSET	Automatikus hatástalanítás	ESEMÉNY	10.SETTING	401
OG	Terület nyitás	UNSET	Rész hatástalanítás	FELHASZNÁLÓ	10.SETTING	401
		KSW UNSET	Kulcsos kapcsoló rész hatástalanítás	ZÓNA	10.SETTING	409
OK	Korai nyitás	U / S EARLY	Hatástalanítás korai	ESEMÉNY	10.SETTING	451
OP	Nyitás jelentés	UNSET	Hatástalanítás	FELHASZNÁLÓ	10.SETTING	401
		KSW UNSET	Kulcsos kapcsoló hatástalanítás	ZÓNA	10.SETTING	409
OR	Riasztás hatástalanítás	SYS RESET	Minden behatolás riasztás törlés	FELHASZNÁLÓ	11.RESET	313
		PA RESET	Minden pa riasztás törlés	FELHASZNÁLÓ	1.PA / DURE	465
		TAMP RST	Minden szabotázs riasztás törlés	FELHASZNÁLÓ	9.SZABOTÁZS	313
		SYS RESET	Kulcsos kapcsoló törlés behatolás riasztás	ESEMÉNY	11.RESET	313
		PA RESET	Kulcsos kapcsoló törlés pa riasztás	ESEMÉNY	1.PA / DURE	465
		TAMP RESET	Kulcsos kapcsoló törlés szabotázs riasztás	ESEMÉNY	9.SZABOTÁZS	313

P - pánik

PA	Pánik riasztás	PA+	Pa zóna riasztás	ZÓNA	1.PA / DURE	120
		DELAY ALM+	Pa késleltetett zóna riasztás	ZÓNA	1.PA / DURE	120
PB	Pánik kihagyás	OMITTED	Pa zóna kihagyott	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
PJ	Pánik hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380

		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
PR	Pánik helyreállás	PA-	Pa zóna helyreállt	ZÓNA	1.PA / DURE 18.ZN RESTO	120
		DELAY ALM-	Pa késleltetett zóna helyreállt	ZÓNA	1.PA / DURE 18.ZN RESTO	120
PT	Pánik hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
PU	Pánik kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

Q - segédlet (testre szabott SIA - Lásd 2. megjegyzés)

QA	Riasztás	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
QB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
QJ	Hiba helyreállás	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
QR	Riasztás helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON 18.ZN RESTO	1. megjegyzés
QT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
QU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

R – Külső, napló, teszt

RC	Relé zárt	LINK-	Link zóna zavartalan	ZÓNA	16.LOG	150
		LOG-	Napló zóna zavartalan	ZÓNA	16.LOG	150
		LOG DELAY-	Napló késleltetett zóna zavartalan	ZÓNA	16.LOG	150
		CUSTOM A-	Zóna zavartalan(non riasztás)	ZÓNA	16.LOG	150
		CUSTOM B-	Zóna zavartalan(non riasztás)	ZÓNA	16.LOG	150
		EXITGUARD-	Kilépési őr zóna zavartalan	ZÓNA	16.LOG	150
RD	Programozás megtagadva	RMACCESS+	Zóna külső hozzáférés megtagadva	ZÓNA	14.MEN AC	553
RO	Relé nyitva	LINK+	Link zóna zavart	ZÓNA	16.LOG	150
		LOG+	Napló zóna zavart	ZÓNA	16.LOG	150
		LOG DELAY+	Napló késleltetett zóna zavart	ZÓNA	16.LOG	150
		CUSTOM A+	Zóna zavart(non riasztás)	ZÓNA	16.LOG	150
		CUSTOM B+	Zóna zavart(non riasztás)	ZÓNA	16.LOG	150
		EXITGUARD+	Kilépési őr zóna zavart	ZÓNA	16.LOG	150
RP	Automatikus test	AUTOTEST	Automatikus teszt	ESEMÉNY	ALWAYS TR	602
RR	Feszültség alá helyezés	MEMORY OK	Központ melegindítás	ESEMÉNY	13.ELEC ST	305

RS	Sikeres programozás	RM ACCESS-	Zóna külső hozzáférés engedve	ZÓNA	14.MEN AC	553
		REM CALL	Külső hívás kész	MOD	14.MEN AC	412
RX	Kézi teszt	ENG TEST	Telepítő teszt	FELHASZNÁLÓ	ALWAYS TR	601

S - Sprinkler (Testre szabott SIA - lásd 2. megjegyzés)

SA	Alarm	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
SB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
SJ	Hiba rest	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
SR	Alarm helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
ST	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
SU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

T - Szabotázs, Teszt

TA	Szabotázs alarm	SZABOTÁZS+	Szabotázs zóna riasztás	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
		BELL TAMP+	Bell szabotázs zóna riasztás	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
		LID TAMP+	Fedél szabotázs riasztás	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
		AUX TAMP+	Segéd szabotázs riasztás	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
		TAMP S / C+	Szabotázs rövidzár	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383
		TAMP O / C+	Szabotázs szakadás	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383
		SZABOTÁZS+	Modul szabotázs	MOD	9.SZABOTÁZS	145
		MISSING+	Hiányzó modul riasztás	MOD	9.SZABOTÁZS	145
		CV TAMP+	Feszültség szabotázs zónán	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383
		MAX TAMP+	Max modul szabotázs	MODUL	9.SZABOTÁZS	145
		ADDED	Modul hozzáadva	MODUL	9.SZABOTÁZS	531
		ENG TAMP+	Telepítői szabotázs	EGYÉB	9.SZABOTÁZS	Nincs
TE	Teszt vége	WALK TEST-	Séta teszt vége	FELHASZNÁLÓ	14.MEN AC	607
TR	Szabotázs helyreállás	SZABOTÁZS-	Szabotázs zóna helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
				18.ZN RESTO		
		BELL TAMP-	Bell szabotázs zóna helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
					18.ZN RESTO	
		LID TAMP-	Fedél szabotázs helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
					18.ZN RESTO	
		AUX TAMP-	Segéd szabotázs helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	137
					18.ZN RESTO	
		TAMP S / C-	Szabotázs rövidzár helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383

					18.ZN RESTO	
		TAMP O / C-	Szabotázs szakadás helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383
					18.ZN RESTO	
		SZABOTÁZS-	Modul szabotázs helyreállt	MOD	9.SZABOTÁZS	145
					18.ZN RESTO	
		MISSING-	Hiányzó modul helyreállt	MOD	9.SZABOTÁZS	145
					18.ZN RESTO	
		CV TAMP-	Feszültség szabotázs helyreállt	ZÓNA	9.SZABOTÁZS	383
					18.ZN RESTO	
		MAX TAMP-	Max modul szabotázs rest	MODUL	9.SZABOTÁZS	145
					18.ZN RESTO	
		ENG TAMP-	Telepítő szabotázs	EGYÉB	9.SZABOTÁZS	Nincs
					18.ZN RESTO	
TS	Test start	WALK TEST+	Séta teszt start	FELHASZNÁLÓ	14.MEN AC	607

W – víz (testreszabott SIA - Lásd 2. megjegyzés)

WA	Alarm	1. megjegyzés	Zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
WB	Kihagyás	OMITTED	Zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
WJ	Hiba Rest	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
WR	Alarm Helyreállás	1. megjegyzés	Zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
					18.ZN RESTO	
WT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
WU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

X - RF

XQ	Rádiós blokkolás	RF JAM+	Rádiós jel blokkolás	MOD	15.HIBA	344
XT	Rádiós akku Alacsony	RF BATLOW+	Rádiós Akku Alacsony	ZÓNA	13.ELEC ST	384
					15.HIBA	
XH	Rádiós blokkolás Helyreállás	RF JAM-	Rádiós blokkolás Helyreállt	MOD	15.HIBA	344
XR	Rádiós akku alacsony helyreállás	RF BATLOW-	Rádiós Akku Alacsony Helyreállt	ZÓNA	13.ELEC ST	384
					15.HIBA	
YC	Komm Hiba	internal to tel	Tel modul kiesett rs485	ESEMÉNY	ALWAYS TR	350

YF	Panel hidegindítás	MEM RESET	Központ feszültség alá helyezés	EGYÉB	13.ELEC ST	Nincs
YK	Komm helyreállás	internal to tel	Tel modul helyreállt rs485	ESEMÉNY	ALWAYS TR	350
YR	Rendszer akku helyreállás.	BATT LOW-	Akku alacsony helyreállt	ZÓNA	13.ELEC ST	302
		CU BATT-	Központ akku helyreállt	ZÓNA	13.ELEC ST	302
		BATT LOW-	Modul akku alacsony helyreállt	MOD	13.ELEC ST	302
		BATT FUSE-	Akku olvadóbiztosító helyreállt	MOD	13.ELEC ST	302
YT	rendszer akku hiba	BATT LOW+	Akku alacsony	ZÓNA	13.ELEC ST	302
		CU BATT+	Központ akku alacsony	ZÓNA	13.ELEC ST	302
		BATT LOW+	Modul akku alacsony	MOD	13.ELEC ST	302
		BATT FUSE+	Akku Olvadóbiztosító kiolvadt	MOD	13.ELEC ST	302

Z - fagyasztó (Testre szabott SIA - Lásd 2. megjegyzés)

ZA	Alarm	1. megjegyzés	zóna riaszt	ZÓNA	5.CUS ZON	1. megjegyzés
ZB	Kihagyás	OMITTED	zóna kihagyva	ZÓNA	8.OMIT	573
		FORCEOMT+	Erőltetett kihagyás újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573
ZJ	Hiba Rest	LOW RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES-	Helyreállt zóna ellenállás	ZÓNA	15.TROUBL	380
ZR	Alarm Helyreállás	1. megjegyzés	zóna helyreállt	ZÓNA	5.CUS ZON 18.ZN RESTO	1. megjegyzés
ZT	Hiba	LOW RES+	Alacsony ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
		HIGH RES+	Magas ellenállás zónán	ZÓNA	15.TROUBL	380
ZU	Kihagyás vége	FORCE OMT-	Kihagyás vége újraélesítés után	ZÓNA	8.OMIT	573

1. megjegyzés : a kiválasztott zóna típustól függ

2. megjegyzés: a testreszabott SIA esemény lehetővé teszi a zóna típusok módosítását bizonyos SIA események elküldése érdekében a központról. Ez lehetővé teszi konkrétabb SIA információk elküldését. A testreszabott SIA események beprogramozásához használt zónák tovább működnek a zóna leírásnak megfelelően.

3. megjegyzés : A Holland változatokkal nem küldjük.

D függelék: Eseménynapló üzenetek

Kezelőegység szöveg	Leírás
0001 + CU-BATT	A riasztóközpont készenléti akkumulátora lemerült (az akkumulátor feszültsége 10,5 VDC alatt van)
0001 - CU-BATT	A riasztóközpont akkumulátor lemerülés véget ért (az akkumulátor feszültsége 10,5 VDC felett van)
0002 + CU-AC	A riasztóközpont hálózati tápfeszültsége megszakadt (AC)
0002 - CU-AC	A riasztóközpont hálózati tápfeszültsége helyreállt (AC)
0003 + LID TAMP	Riasztóközpont fedél szabotázs
0003 - LID TAMP	Riasztóközpont fedél szabotázs vége
0004 + AUX TAMP	Riasztóközpont segéd szabotázs
0004 - AUX TAMP	Riasztóközpont segédszabotázs vége
ABORT SET+	Élesítés folyamata megszakadt
+ AC FAIL	Áramszünet zóna aktiválva (zavart), illetve áramszünet egy 3 A intelligens tápegységen
– AC FAIL	Áramszünet zóna aktiválás vége (zavartalan), illetve az áramszünet véget ért 3 A intelligens tápegységen
ALARM EXT	Riasztás kibővítő zóna aktiválva
ADDED	A telepítő egy modult adott hozzá a rendszerhez
ATM-1	1. ATM zóna aktiválva
ATM-2	2. ATM zóna aktiválva
ATM-3	3. ATM zóna aktiválva
ATM-4	4. ATM zóna aktiválva
AUTOTEST	A rendszer automatikus tesztelése a Telecom modulon keresztül
AUTOTIMER +	Az automatikus élesítés időzítő aktiválva
AUTOTIMER –	Az automatikus élesítés időzítő aktiválás vége
+ BATT LOW	Akkumulátor lemerülés a 3 A intelligens tápegységen
– BATT LOW	Akkumulátor lemerülés vége a 3 A intelligens tápegységen
BEAM PAIR	Sugárpár zóna aktiválva (zavart)
BEGIN SET+	Az élesítés folyamata elkezdődött
+ BELL TAMP	Hangjelző szabotázs zóna aktiválva (zavart)
– BELL TAMP	Hangjelző szabotázs zóna aktiválás vége (zavartalan)
CANCEL	A riasztás aktiválást törölték egy érvényes felhasználói kóddal (a rendszer vagy a csoport továbbra is élesítve van)
COMM FAIL	Egy Telecom modulon kommunikációs hiba történt
COPY SITE	A Galaxy Gold modulon, vagy az RS232 modulon lemásolták a rendszer programozását
CUSTOM-A	A testreszabott A zóna aktiválva (zavart)
CUSTOM-B	A testreszabott B zóna aktiválva (zavart)
CU-FUSE +	A központ olvadóbiztosítója kiszedve (csak Galaxy 8 esetén)
CU-FUSE –	A központ olvadóbiztosítója visszarakva (csak Galaxy 8 esetén)
DELAY ALM	Pánik késleltetéses zóna aktiválódott a pánik késletetés időtúllépés után
DL / SL ALM	A pánik késleltetéses csendes zóna aktiválódott a pánik késletetés időtúllépés után
DUAL	A kettős érintésű zóna aktiválódott (zavart)
DURESS	Csendes riasztási kódot írtak be
ENG ASSEM	A telepítő belépett a zóna összeállítás menübe (64. menü opció)
ENG CHECK	A telepítő belépett az elő-ellenőrzés menübe (66. menü opció)
ENG DIAG	A telepítő belépett a diagnosztika menübe (61. menü opció)
ENG DIGI	A telepítő belépett a digitális kommunikáció menübe (56. menü opció)
ENG GROUP	A telepítő belépett a csoportok menübe (63. menü opció)

ENG KPAD	A telepítő belépett a kezelőegység menübe (58. menü opció)
ENG LINKS	A telepítő belépett a kapcsolatok menübe (54. menü opció)
ENG O / PS	A telepítő belépett a kimenetek menübe (53. menü opció)
ENG PARAM	A telepítő belépett a paraméterek menübe (51. menü opció)
ENG PRINT	A telepítő belépett a nyomtatás menübe (57. menü opció)
ENG QUICK	A telepítő belépett a gyorsmenü menü opcióba (59. menü opció)
ENG SOAK	A telepítő belépett a betanulás teszt menübe (55. menü opció)
ENG TMRS	A telepítő belépett az AB időzítő menübe (65. menü opció)
ENG ZONES	A telepítő belépett a zónák menübe (52. menü opció)
ENG TAMP	Szabotázs a telepítői üzemmódba belépéskor
ENG TEST	A rendszer telepítői tesztelése Telecom modulon keresztül
ENGINEER +	Belépés telepítői üzemmódba
ENGINEER –	Kilépés a telepítői üzemmódból
+ ENTRY	A belépési zóna aktiválódott (megzavarták) az élesítés, hatástalanítás folyamat közben, vagy élesített állapotban
– ENTRY	A belépési zóna aktiválása megszűnt (helyreállt) az élesítés, hatástalanítás folyamata közben, illetve élesített állapotban
EXTENSION	A rendszer vagy a csoportok az automatikus élesítés kibővítési időszakban vannak
+ EXIT	A kilépési zóna aktiválódott (megzavarták) a hatástalanítás folyamat közben, illetve élesített állapotban
– EXIT	A kilépési zóna aktiválása véget ért (helyreállt) a hatástalanítás folyamata közben, illetve élesített állapotban
EXITGUARD	A kilépési őrzóna aktiválódott (megzavarták)
FAIL SET	Élesítési hiba esemény
+ FINAL	A végső zóna aktiválódott (megzavarták) az élesítés, hatástalanítás folyamata közben, illetve élesített állapotban
– FINAL	A végső zóna aktiválása véget ért (helyreállt) az élesítés, hatástalanítás folyamata közben, illetve élesített állapotban
FIRE	Egy tűzzóna aktiválódott (megzavarták)
FORCE OMT	Egy zóna erőltetett kihagyása (14. menü opció)
FULL SET	A rendszer, vagy csoportok teljes élesítése (12. menü opció)
FULL TEST	Teljes teszt történt (62. menü opció)
GRP OMIT +	Csoportkihagyás történt (csoportokat hagytak ki)
GRP OMIT –	A csoportkihagyás véget ért (a csoportok kihagyása visszaállt)
HIGH RES +	Zóna változása magas ellenállásra (1200-ról 1300 ohmra) Csak telepítői naplózás
HIGH RES –	Zóna változása magas ellenállásról normál zárt állapotba (1300-ról 1200 ohmra) Csak telepítői naplózás
INST SET+	A rendszer vagy csoport azonnali élesítése
INTRUDER	Behatolási zóna aktiválódott (megzavarták)
INT DELAY	Késleltetett behatolási zóna aktiválódott (megzavarták)
INT ALARM	Behatolás riasztás egy késleltetett behatolási zónából a késleltetett riasztási idő után
KEYSWITCH	Kulcsos kapcsoló zóna aktiválva (megzavarták)
KSW CANCL	Kulcsos kapcsoló törli a riasztás aktiválást (a rendszer, illetve csoportok továbbra is élesítve)
KSW P / SET	A rendszer vagy csoportok kulcsos kapcsolós rész élesítése
KSW SET	A rendszer vagy csoportok kulcsos kapcsolós teljes élesítése
KSW UNSET	A rendszer vagy csoportok kulcsos kapcsolós hatástalanítása
KSW RESET	A rendszer vagy csoportok kulcsos kapcsolós törlése
LATE SET	A rendszer vagy csoportok késői élesítése
LEGAL CD	Valós kódot írtak be (ez egy 0. szintű kód, illetve egy érvényes felhasználói kód egy telepítői kódot követően, amikor a rendszer, illetve csoport élesítve van)

LINE FAIL +	Telecom modulnál hiba történt vagy egy telefonos vonalhiba zóna aktiválódott (megzavarták)
LINE FAIL –	A Telecom modul vonalhiba véget ért, vagy a telefonos vonalhiba zóna aktiválása véget ért (normál állapotban)
+ LINK	A kapcsolat zóna aktiválódott (megzavarták)
– LINK	A kapcsolat zóna aktiválás véget ért (normál állapot)
LOCKTIMER +	Kizárás időzítő aktiválva
LOCKTIMER –	Kizárás időzítő aktiválás vége
+ LOG	Napló zóna aktiválva (megzavarták)
– LOG	Napló zóna aktiválás vége (zavartalan)
LOG DELAY	Napló késletetés zóna hosszabb ideig aktiválva, mint a késleltetett riasztási idő
+ LOW RES	A zóna alacsony ellenállásra váltott (900-tól 800 ohm)
– LOW RES	A zóna alacsony ellenállásról normál zárt értékre váltott (800-ról 900 ohm)
+ MASK	Maszk zóna aktiválva (megzavarták)
– MASK	Maszk zóna aktiválás vége (zavartalan)
MAX ALARM	Maszk riasztás ajtó erőltetve
MEM RESET	Memória visszaállítás gyári alapbeállítású értékekre (újraindítás hidegindítással)
MEMORY OK	Memória újraindítás a beprogramozott értékek megőrzésével (újraindítás melegindítással)
MISSING +	A modul AB kommunikációja hiányzik (RS485)
MISSING –	A hiányzó modul AB kommunikációja helyreállt (RS485)
MOD CODES	Belépés a kód módosítás menübe (42. menü opció)
MOD REM	Belépés a Galaxy Gold menübe (47. menü opció)
MOD SUMMR	Belépés a nyári időszámítás módosítás menübe (43. menü opció)
MOD T / D	Belépés az idő- és dátum módosítás menübe (42. menü opció)
MOD TMRS	Belépés az időzítő vezérlés módosítás menübe (45. menü opció)
NEW T / D	Módosítás után új idő és dátum
OMIT ATM-1	Minden ATM-1 zóna kihagyása
OMIT ATM-2	Minden ATM-2 zóna kihagyása
OMIT ATM-3	Minden ATM-3 zóna kihagyása
O MIT ATM-4	Minden ATM-4 zóna kihagyása
O MIT VIBS	Rezgés zónák tömeges kihagyása
OMIT ZONE	Belépés a zónakihagyás menübe (0. menü opció a gyorsmenüben), illetve belépés a 11. menü opcióba (a teljes menüben)
OMITTED	Zónakihagyás
OVWR SITE	A Galaxy Gold szoftveren vagy az RS232 modulon keresztül távolról átírták a rendszer programozását
PA	Pánik zóna aktiválva (megzavarták)
PA DEL / SL	Pánik késleltetett csendes zóna aktiválva (megzavarták)
PA DELAY	Pánik késletett zóna aktiválva (megzavarták)
PA UNSET	Pánik hatástalanítás zóna aktiválva, miközben a csoport hatástalanított állapotban van
PA RESET	Pánik törlés történt
PA SILENT	Pánik csendes zóna aktiválva (megzavarták)
PART SET	A rendszer vagy csoportok rész élesítése
PREWARN	A rendszer vagy csoportok az automatikus élesítés elő-figyelmeztetés időszakban vannak
PRINT OC	Nyomtatás utasításra
PRINT OL	Nyomtatás on-line kapcsolatban, az eseménynapló automatikus kinyomtatása. Nem szabad összetéveszteni a nyomtató on-line üzenettel a nyomtatóból.
+ PRT ENTRY	Rész belépési zóna aktiválva (megzavarták)
– PRT ENTRY	Rész belépési zóna aktiválás vége (zavartalan)

+ PRT FINAL	Rész végső zóna aktiválva (megzavarták)
– PRT FINAL	Rész végső zóna aktiválás vége (zavartalan)
PUSH SET	Nyomógombos élesítő (kilépési megszakító) zónát aktiváltak (megzavartak)
REARM	A rendszer újraélesítése megtörtént
REM CALL +	Külső készülék csatlakoztatva
REM CALL –	Külső készülék lekötve
REM COPY	A rendszer programozása SIA kapcsolaton keresztül külső helyre lemásolva
REM OVRWR	Programozás felülírása külső SIA kapcsolaton keresztül
REMOVED	A telepítő eltávolított egy modult a rendszerből
R M ACCESS	Külső hozzáférés zóna aktiválva (megzavarták)
+ SEC FINAL	Biztonsági végső zóna aktiválva (megzavarták)
– SEC FINAL	Biztonsági végső zóna vége (zavartalan)
SET LOG	Élesítési napló zóna aktiválva (megzavarták, amikor a rendszer vagy csoport élesítve van
+ SECURITY	Biztonsági zóna aktiválva (megzavarták)
– SECURITY	Biztonsági zóna aktiválás vége (zavartalan)
SOAK TEST	Betanulási teszt alatt lévő zóna (55. menü opció) aktiválódott, amikor a rendszer vagy csoport élesítve volt
STANDLOW	Az akkumulátor készenléti ideje alacsony
SYS RESET	Rendszer törlés történt
+ TAMP O / C	Zóna szabotázs áramkör szakadásba váltott (nagyobb, mint 12000 ohm)
– TAMP O / C	A zóna a szabotázs szakadt állapotból normál zárt állapotba váltott (12000-ről 900 omhra)
T AMP RST	A rendszer szabotázs törlése megtörtént
+ TAMP S / C	A zóna szabotázs rövidzár áramkör állapotba váltott (kevesebb, mint 800 ohm)
– TAMP S / C	A zóna szabotázs rövidzár áramkör állapotból (kevesebb, mint 800 ohm) normál zárt állapotba váltott (900-ról 1200 ohmra)
+ TAMPER	Szabotázs aktiválódott egy modulon (megzavarták). A modul egy kezelőegység, Galaxy RIO, Telecom modul, vagy RS232 modul.
– TAMPER	Egy modul szabotázs aktiválása véget ért (zavartalan). A modul egy kezelőegység, Galaxy RIO, Telecom modul, vagy RS232 modul.
TEST O / P	Belépés a kimenetek tesztelése menübe (32. menü opció)
T IMEOUT	Időtúllépés riasztás, miután letelt a belépési késletetési idő
T IMER A +	A időzítő aktiválva (bekapcsolva)
T IMER A –	A időzítő aktiválás vége (kikapcsolva)
T IMER B +	B időzítő aktiválva (bekapcsolva)
T IMER B –	B időzítő aktiválás vége (kikapcsolva)
T / O-BURGL	Időtúllépés riasztás, miután letelt a belépési késletetési idő (ugyanaz, mint az időtúllépés, de SIA eseményként használjuk)
UNSET	A rendszer vagy csoportok hatástalanítása
URGENT	Sürgős zóna aktiválva
U / S EARLY	A rendszer vagy csoportok korai hatástalanítása
VIBRATION	Rezgés zóna aktiválva
VIDEO	Videó zóna aktiválva (megzavarták)
VID EXIT	Videó kilépési zóna aktiválva (megzavarták)
WALK TEST +	Sétateszt történt
WALK TEST –	Sétateszt vége
WRONG CD	Rossz kód riasztás történt (egymást követően 6 rossz kód). Ehhez rendszertörlésre van szükség
2 4 HOURS	24 órás zóna aktiválva (megzavarták)

E függelék: Központok összehasonlítása

	Galaxy központ						
	8	**1 8**	**6 0**	**128**	**500**	**504**	**512**
Zónák (beépített – maximum)	8	10 - 18	12 - 60	0 - 128	0 - 504	0 - 504	8 - 512
Zóna típusok	32	41	41	41	41	41	45
Kimenetek (beépített – maximum	6	6-10	6-30	4-68	4-256	4-256	4-260
Kimenet típusok	25	60	60	60	60	60	65
Felhasználó kódok száma	50	100	200	250	500	999	999
Csoportok	0	3	4	8	16	32	32
Csoport kihagyás	Nem	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem
Több felhasználós	Nem	Nem	4	8	8	16	16
Esemény napló	250	500	500	500	1000	1000	1000
MAX napló	250	500	500	500	1000	1000	1000
Kapcsolatok	0	32	64	128	256	256	256
Kapcsolat kimenetek	0	5	15	15	15	15	15
7 napos időzítők	0	2	2	2	2	2	2
Automatikus élesítés	Nem	20 Be / Ki	20 Be / Ki	20 Be / Ki	20 Be / Ki	20 Be / Ki	20 Be / Ki
Kizárás	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	20 Be / Ki
Elő-ellenőrzés	Nem	Nem	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Rész élesítés	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Könyvtárak (szavak)	0	538	538	538	538	538	538
RS485 vonalak	1	1	1	2	4	4	4
RIO modulok	0	1	6	16	63	63	64
Kezelőegységek	16	16	16	16	32	32	32
MAX modulok	2	3	4	8	16	32	32
RS232 modul támogatása	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Nyomtató modul támogatása	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Telecom modul támogatása	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Táv szervízelés	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Hálózati modul	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális	Opcionális

F függelék: Műszaki adatok

Központ	Súly	Rendelési kód
Galaxy 8	217 g	A129-01
Galaxy 18	192 g	A124-01
Galaxy 60	193 g	A130-01
Galaxy 128	201 g	A206-01
Galaxy 500	201 g	A138-01
Galaxy 504	201 g	A207-01
Galaxy 512	201 g	A185-01
Galaxy RIO	92 g	A158
Galaxy RF RIO	63 g	A215
1A tápegység (PSU)	822 g	A125
3A PSU	1,190 g	A155
3A Smart PSU	1,212 g	A139
RS232	124 g	A169
Telecom	90 g	E062
Hálózat	56 g	E080
ISDN	114 g	E077

Figyelem: A fenti súlyok és rendelési kódok csak a beültetett nyomtatott áramköri lapra vonatkoznak (PCB).

Modulok	Súly	Rendelési kód
Galaxy kezelő egység (Mark VII)	207.7 g	CP027
Méret:	149 x 91 x 31 mm (H x sz x m)	
Kezelő egység anyaga		PC + ABS
Kezelő egység színe		hideg szürke
Galaxy RIO (dobozban)	793 g	C072
Méret:	180 x 155 x 35 (H x sz x m)	
Galaxy RF RIO (dobozban)	270 g	C076
Méret	150 x 162 x 39 (H x sz x m)	
RS232 modul (dobozban)	823 g	E054
Méret:	180 x 155 x 35 (H x sz x m)	
Ajtó védő	995g	C075
Méret:	150 x 185 x 40 (H x sz x m)	
Nyomtató interfész (6 érintkezős DIN dugó)	120 g	A134
Nyomtató interfész (25 érintkezős D dugó)	130 g	A161
Doboz méret:	75 x 52 x 28 mm (H x sz x m)	
Kábel méret:	2m 4-eres IDC-hez, 0.3m 6 / 25-érintkezős dugóhoz.	

Galaxy riasztó központ doboz	Súly	Rendelési kód
6 Ahr méret (Speciális kicsi)	2,925 g	W1242
Méret:	395 x 81 x 251 mm (H x sz x m)	
15 Ahr méret (normál nagy)	3,892 g	W1246
Méret:	415 x 93 x 310 mm (H x sz x m)	

Központ doboz anyaga: ……..18 SWG (1.2 mm) acél.
Központ színe: …… hamuszürke 00A01 epoxy anyag.
Figyelem: a fenti súlyok és rendelési kódok csak az üres dobozra érvényesek.

G függelék: Alkatrész lista

Termék neve	Brit cikkszám	Megjegyzés
Galaxy klasszikus termékcsalád		
Galaxy 8 központ	C O55-01	8 zóna
Galaxy 8 csomag (Mk7 kezelővel)		
Galaxy 18 központ:		10 - 18 zóna
1 Amperes tápegységgel	C O51-01-1A	
3 Amperes tápegységgel	C O51-01-3A	
3 Amperes smart PSU-val	C O51-01-3AS	
Galaxy 60 központ:		12 - 60 zóna
1 Amperes tápegységgel	C O52-01-1A	
3 Amperes tápegységgel	C O52-01-3A	
3 Amperes smart PSU-val	C O52-01-3AS	
Galaxy 128 központ:		0 - 128 zóna
1 Amperes tápegységgel	C O70-01-1A	
3 Amperes tápegységgel	C O70-01-3A	
3 Amperes smart PSU-val	C O70-01-3AS	
Galaxy 500 központ:		0 - 504 zóna
1 Amperes tápegységgel	C O57-01-1A	
3 Amperes tápegységgel	C O57-01-3A	
3 Amperes smart PSU-val	CO57-01-3AS	
Galaxy 504 központ:		0 - 504 zóna
1 Amperes tápegység	C O65-01-1A	
	C O65-01-3A	
	C O65-01-3AS	
Galaxy 512 nagybiztonságú központ		8 - 512 zóna
Komplett 3 Amperes smart PSU	CO63-01-3AS	
Galaxy központ modulok		
Galaxy 8 áramköri lap	A129-01	
Galaxy 18 áramköri lap	A124-01	
Galaxy 60 áramköri lap	A130-01	
Galaxy 128 áramköri lap	A206-01	
Galaxy 500 áramköri lap	A138-01	
Galaxy 504 áramköri lap	A207-01	
Galaxy 512 áramköri lap	A185-01	
Tartozékok:		
Max Olvasó	MX01	
Max süllyesztve szerelő készlet	MX02	
MicroMAX olvasó	M X11	Időjárásálló
Max közelítéses kulcs	YXO-0004	
Max közelítéses kártya	YXO-0002	

Max kártya mágnes csíkos	YXO-0001	
Max programozó	YXO-0007	
Max címke	??????	
Max időjárásálló	M X10	Csak MX01-hez
Ajtóőr	C 075	Ajtó leválasztó egység
Ajtóőr közös kulcs	C 075C	Mind ugyanazt a kulcsot használja
Telepítő kezelőegység kábel	A136	
Sodrott érpáros 4-eres kábel (200m)	W002	
Kezelőegységek:		
Galaxy Mk3 kezelőegység, alumínium	C PO23-A	Süllyesztett
Galaxy Mk3 kezelőegység, réz	C PO23-B	Süllyesztett
Galaxy Mk7 kezelőegység	C P027	Mk3 kezelőegység helyett
Galaxy Mk7 "speciális kezelőegység"	nincs cikkszám	Rendelés módosítva kezelőegység (ref. Műszaki segédlet)
Tápegységek:		
12 Volt, 1 amp tápegység		
Dobozban	P 019	
Áramköri lap készlet	P020	1 amp áramköri lap trafó és hálózat bekötés
Áramköri lap	A125-X	
1 amp trafó készlet	A 195-X	trafó és hálózat bekötés
12 Volt, 3 amp PSU		
Dobozban	P017	
áramköri lap készlet	P021	3 amp áramköri lap trafó és hálózat bekötés
áramköri lap	A155-X	
3 amp trafó készlet	A 196-X	
12 Volt, 3 Amperes smart PSU		
Dobozban	P015	
Áramköri lap készlet	P022	3 amp SPSU áramköri lap trafó és hálózat bekötés
Áramköri lap	A180-A	
3 Amperes smart trafó készlet	A197-X	Trafó és hálózat bekötés
Vezetékek, kábelek:	Lásd a tartalék alkatrészeknél	
Interfészek:		
RF RIO dobozban	C076	
RIO dobozban	C072	

Telecom modul áramköri lap	E062	
Telecom szerelő készlet	A203	távtartó lap áramköri lap fölé szereléshez
RS232 modul dobozban	E054	
RS232 modul áramköri lap	A169	
ISDN modul áramköri lap	E077	
Hálózati modul dobozban	E080	
Nyomtató interfész	A 161	Galaxy nyomtató interfész
4-utas relé interfész	B 024	Nyomtató, PSU és Galaxy interfész
4-utas relé interfész készlet	C 037	Dobozban
1-utas relé interfész (áramköri lap)	A 101	csak áramköri lap
	A 060	csak áramköri lap

Szoftver Csomagok:

Galaxy Gold (táv-szervizelő szoftver):

PC licensz	R006
Szoftver és kézikönyv csomag	R006-P
Szoftver frissítés (kiegészítő)	R007
Dongle változat PC licensz	R011
Dongle változat szoftver és kézikönyv	R011-P
Dongle szoftver frissítés (kiegészítő)	R012

Biztonsági főnök Gold:

Felhasználói táv-szervizelő szoftver – csak Galaxy Gold licensz tulajdonosok számára	
PC licensz	R021
Szoftver és kézikönyv csomag	R021-P
Szoftver frissítés (kiegészítő)	R010
Dongle változat PC licensz	R013
Dongle változat szoftver és kézikönyv	R022-P
Dongle szoftver frissítés (kiegészítő)	R024

Alarm Monitoring:

Rendszer figyelő Szoftver	
PC licensz	R009
Szoftver és kézikönyv csomag	R009-P
Szoftver frissítés (kiegészítő)	R010
Dongle változat PC licensz	R013
Dongle változat szoftver és kézikönyv	R013-P
Dongle szoftver frissítés (kiegészítő)	R014
Galaxy szoftver dongle	YY0-0004

Tartalék alkatrészek:

Vonal meghajtó (RS485)	UJ2-7517-M	
Öntapadó láb	N B5-1462	Telecom modul és RIO szereléséhez
1 K ellenállás	R M4-1921	Galaxy zóna bekötéshez

6-utas standard PSU vezeték	W B3-0006	1 vagy 3 amperes tápegységhez - Galaxy
4-utas smart PSU vezeték	W B3-0007	Smart PSU-hoz - Galaxy központ
Piros akku vezeték	W B3-0009	Tápegységhez való piros és fekete vezeték
Fekete akku vezeték	W B3-0010	Tápegységhez való piros és fekete vezeték
Mk3 kezelőegység fali lap	E K8-1584-M	Fali szerelő talp
Mk3 kezelőegység ajtó	EK8-1580-M	
Mk3 kezelőegység szabotázs rugó	NP8-1586-M	

Irodalom:

Angol kézikönyv	L027 / E
Használati utasítás	L021

Index

A
A kezelőegység működése 4-5
A MicroMAX telepítése 5-2
A rádiós RIO bekötése 3-5
A rádiós RIO címzése 4-6
A rádiós RIO konfigurálása 3-7
A RIO bekötése 3-2
A RIO konfigurálása 3-2
Ajtóvezérlés MAX (MX01) A-1
Alkatrész lista index G-1
Áramfelvétel 4-1
B
Befejező gombok bekötése 2-14
Belépési-, kilépési RIO 3-3
Betanulás – 55. opció 6-92
Biztonsági főnök Gold 3-15
C
Címzés 4-2
D
Diagnosztika – 61. opció 6-122
E
Egy kezelőegység eltávolítása a rendszerből 4-4
Egy MicroMAX olvasó eltávolítása a rendszerből 5-5
Élesítési menü opciók (11-19) 6-11
Élesítési opciók 6-5
Élesítettségi adottságok 6-8
Elő-ellenőrzések - 66. opció 6-144
Első telepítő 6-46
Eseménynapló üzenetek D-1
G
Galaxy 128, 500, 504 és 512 áramköri lap 2-6
Galaxy 18 / 60 áramköri lap 2-5
Galaxy 8 áramköri lap 2-4
Galaxy Gold 3-15
Galaxy kezelőegység 4-1
Gyors beállítás 1-1
Gyorsmenü – 59. opció 6-121
H
Hálózati modul interfészek 3-13
Hálózati modul 3-13, 6-114
I
Időzített visszalépés tiltás 5-8
Időzítők – 65. opció 6-138
ISDN beépülés 6-107
ISDN modul 3-11
K
Kapcsolatok – 54. opció 6-90
Készenléti akkumulátor 2-8
Kettős fókusz (kártya ott-tartás) 5-8
Kezelőegység – 58. opció 6-118
Kezelőegység bekötés 4-1
Kezelőegység hozzáadása a rendszerhez 4-4
Kezelőegység telepítési eljárás 4-2
Kimenetek programozása – 53. opció 6-75
Kódok – 42. opció 6-26
Kommunikációk – 56. opció 6-93
Könyvtár B-1
Központok összehasonlítása E-1
Kulcsos kapcsolók bekötése 2-14
Kulcsos kapcsolós élesítési opciók 6-6
Külső bemeneti, kimeneti modul (RIO) 3-1
M
Második telepítő 6-122
Memória 2-9
Menü hozzáférés – 68. opció 6-146
Menü hozzáférés 6-1
Menü opciók 6-1
MicroMAX bekötése 5-1
MicroMAX élesítési opciók 6-7
MicroMAX napló 5-7
MicroMAX olvasó konfigurálása a rendszerbe 5-3
MicroMAX 5-1
Műszaki adatok F-1
N
Nyomtató interfész modul 3-9
O
Opciók – 63. opció 6-124
Opciók megnézése 6-15
Opciók módosítása 6-25
Opcionális modulok és adottságok 3-1
Öndiagnosztika 4-4
P
Paraméterek – 51. opció 6-46
Páros belépőkártyák 5-8
R
Rádiós RIO 3-5
Rendszer felépítés 2-1
Rendszer hatástalanítás 6-6
Rendszer működés 6-1
Rendszer nyomtatás – 57. opció 6-117
Rendszertelepítés és -bekötés 2-7
Riasztás figyelés 3-15
Riasztások megszakítása és törlése 6-7
RS232 Interfész modul 3-12, 6-105
RS485 adatkommunikációs busz (AB vonalak) 2-9
RS485 vezetékezési ajánlások 2-10
RS485 vezetékezési konfiguráció 2-9
S
SIA és Contact ID eseménykódok C-1
Smart PSU 3-8
Soros nyomtató interfész 3-14
T
Tápegység 2-8
Telecom modul 3-10
Táv-törlés – 67. opció 6-145
Telepítői hatástalanítás 6-6
Telepítői üzemmód 6-2
Teljes menü 6-1
Teljes teszt – 62. opció 6-123
Teszt opciók 6-23
Több zóna bekötése 2-13
Z
Zóna összeállítás – 64. opció 6-134
Zónacímek 2-12

Zónák bekötése 2-12
Zónák 2-12
Zóna programozás – 52. opció 6-60