

Kétirányú
vezeték nélküli
rendszer **abax**

VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZERVEZÉRLŐ

ACU-100

Program verzió 4.03

Felhasználói kézikönyv

Satel  [®]

CE1471 

acu100_hu 02/14



FONTOS

A vezérlő elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészeket tartalmaz. A telepítést megelőzően távolítsa el az elektrosztatikus töltéseket és kerülje el az áramköri lap elemeinek felszerelés közbeni megérintését.

Ne deformálja el a vezérlő antennáját, mert az kedvezőtlen irányban befolyásolhatja a rádiókommunikáció minőségét.

A SATEL sp. z o.o. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz összhangban van a 1999/5/EC irányelv alvető rendelkezéseivel és más fontos intézkedéseivel. A megfelelőségi nyilatkozat letölhető a www.satel.eu/ce weboldalról.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

A SATEL célkitűzése, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, amelyik a termékek technikai paramétereinek és a szoftverek változásával járhat.

A bemutatott módosításokról szóló információk megtalálhatóak a gyártó honlapján.

Kérjük látogassa meg a

www.satel.pl

honlapot.

4.03 firmware változattal rendelkező ACU-100 vezérlő új tulajdonságai

- Új vezeték nélküli eszköz használatának támogatása:
 - ARU-100 – rádiójelismétlő.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

TARTALOMJEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS.....	5
2. Az ACU-100 vezeték nélküli rendszervezélő leírása.....	5
2.1 Áramköri lap.....	5
2.2 DIP kapcsolók funkciói.....	7
2.3 Vezérlőbemenetek.....	8
2.4 Kimenetek.....	9
2.5 Funkcionális kimenetek.....	10
3. Vezeték nélküli eszközök összeillesztése a vezérlővel.....	10
3.1 ACX-100 bemeneti/kimeneti bővítőmodul.....	10
3.2 ACX-200 vezetékes zóna/kimenet bővítő.....	10
3.3 ACX-201 vezetékes zóna/kimenet bővítő tápegységgel.....	11
3.4 APD-100 vezeték nélküli passzív infravörös érzékelő.....	11
3.5 APMD-150 vezeték nélküli duál mozgás érzékelő.....	11
3.6 AMD-100 vezeték nélküli mágneses nyitásérzékelő.....	11
3.7 AMD-101 vezeték nélküli Kétcsatornás mágneses nyitásérzékelő.....	11
3.8 AMD-102 vezeték nélküli nyitásérzékelő kiegészítő bemenettel redőnyérzékelőhöz.....	12
3.9 AMD-103 vezeték nélküli nyitásérzékelő.....	12
3.10 AGD-100 vezeték nélküli üvegtörés érzékelő.....	12
3.11 AFD-100 vezeték nélküli vízfolyás érzékelő.....	12
3.12 AVD-100 vezeték nélküli rezgés- és mágneses nyitásérzékelő.....	12
3.13 ASD-100 vezeték nélküli füst- és tűzérzékelő.....	12
3.14 ASD-110 vezeték nélküli füst- és hőérzékelő.....	13
3.15 ARD-100 vezeték nélküli helyzet (irány) érzékelő.....	13
3.16 ATD-100 vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő.....	13
3.17 ASP-105 vezeték nélküli külső sziréna.....	13
3.18 ASP-205 vezeték nélküli belső sziréna.....	13
3.19 APT-100 kétirányú távvezérlő.....	14
3.20 ASW-100 E 230 V AC vezeték nélküli vezérlő.....	14
3.21 ASW-100 F 230 V AC vezeték nélküli vezérlő.....	14
3.22 ARF-100 rádió jelszint ellenőrző.....	14
3.23 ARU-100 Rádiójelismétlő.....	14
4. Felszerelés.....	15
4.1 ACU-100 vezeték nélküli rendszervezélő felszerelése.....	15
4.2 LCD kezelő csatlakoztatása a vezérlőhöz.....	15
4.3 Számítógép csatlakoztatása a vezérlőhöz.....	16
4.4 ACX-100 bemenet/kimenet bővítőmodul csatlakoztatása.....	17
4.5 Új vezeték nélküli eszközök hozzáadása.....	19
4.5.1 DLOAD10 és DLOADX programok.....	19
4.5.2 Vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő.....	20
4.5.3 INTEGRA / INTEGRA Plus riasztórendszerhez csatlakoztatott LCD kezelő.....	20
4.6 Vezeték nélküli eszközök eltávolítása.....	21
4.6.1 DLOAD10 és DLOADX programok.....	21
4.6.2 LCD kezelő.....	21
5. Vezetékes zóna-/kimenetbővítő az abax rendszerben.....	22
5.1.1 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekkel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére.....	23
5.1.2 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása CA-64 vezérlőpanellel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére.....	23
5.1.3 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása egyéb típusú vezérlőpanelekkel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére.....	23

6. Vezetéknélküli érzékelők az ABAX rendszerben	24
6.1 További érzékelőparaméterek beállítása	25
7. Szirénák az ABAX rendszerben	26
7.1 ASP-105 sziréna funkcióinak leírása.....	26
7.2 ASP-205 sziréna funkcióinak leírása.....	27
7.3 További szirénaparaméterek beállítása	28
8. ASW-100 230V AC vezetéknélküli vezérlők az ABAX rendszerben.....	28
9. Rádió jelszintmérő teszter az ABAX rendszerben	29
10. Együttműködés riasztó vezérlőpanelekkel.....	30
10.1 Vezetéknélkülieszköz bővítő [INTEGRA / INTEGRA Plus]	30
10.2 Címezhető zónabővítő [CA-64]	33
10.3 Zónabővítő [CA-10]	34
10.4 Vezetéknélkülieszköz bővítőmodul [bármilyen vezérlőpanelhez].....	36
11. Programozás és ellenőrzés	37
11.1 INTEGRA / INTEGRA Plus biztonsági rendszer LCD kezelője	38
11.2 VERSA biztonsági rendszer LCD kezelője.....	38
11.3 DloadX program	39
11.4 Vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő	40
11.4.1 Szervizmód a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelőn	40
11.5 Dload10 program.....	41
11.6 Funkciók leírása, opciók és parancsok	44
12. Ismételt átvitel	48
12.1 DloadX / Dload10 program.....	48
12.2 Vezérlőpanelhez csatlakoztatott kezelő	48
13. További paraméterek és a vezetéknélküli eszközök opcióinak beállítása	49
13.1 DloadX vagy Dload10 program	49
13.1.1 APD-100 érzékelő	49
13.1.2 APMD-150 érzékelő.....	49
13.1.3 AMD-100 és AMD-101 érzékelők	49
13.1.4 AMD-102 érzékelő	49
13.1.5 AGD-100 érzékelő	50
13.1.6 AVD-100 érzékelő	50
13.1.7 ASD-100 érzékelő.....	50
13.1.8 ARD-100 érzékelő.....	50
13.1.9 ATD-100 érzékelő	50
13.1.10 ASP-105 sziréna	50
13.1.11 ASP-205 sziréna	51
13.1.12 ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők	51
13.2 LCD kezelő.....	51
13.2.1 APD-100 érzékelő.....	52
13.2.2 APMD-150 érzékelő.....	52
13.2.3 AMD-100 és AMD-101 érzékelő	52
13.2.4 AMD-102 érzékelő	52
13.2.5 AGD-100 érzékelő	52
13.2.6 AVD-100 érzékelő.....	52
13.2.7 ASD-100 érzékelő.....	52
13.2.8 ARD-100 érzékelő.....	53
13.2.9 ATD-100 érzékelő	53
13.2.10 ASP-105 sziréna	53
13.2.11 ASP-205 sziréna	53
13.2.12 ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők	53

14. Vezérlő alapbeállításainak visszaállítása.....	53
15. Technikai adatok.....	54
16. A kézikönyv frissítésének története	55

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

1. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

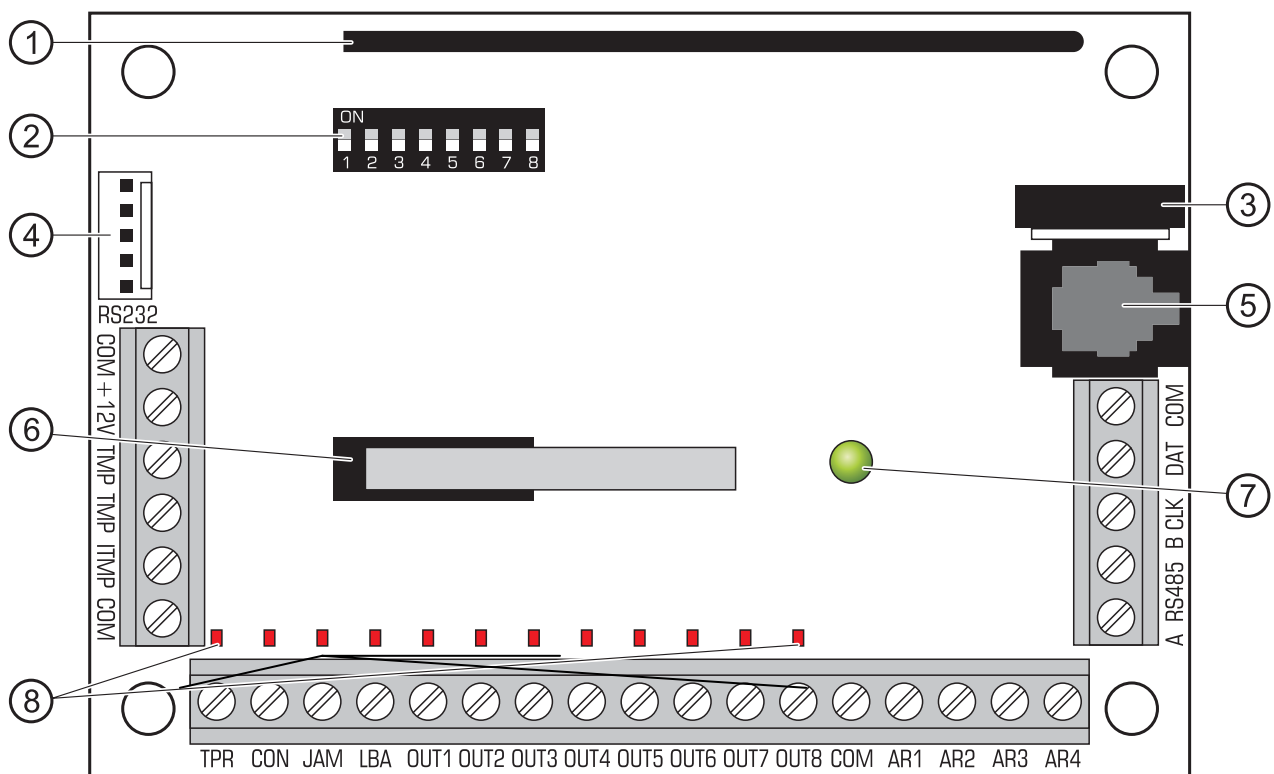
Az ACU-100 lehetővé teszi a kommunikációt bármilyen riasztó vezérlőpanel és az ABAX rendszer vezeték nélküli eszközei között. Lehetővé teszi vezetékes biztonsági rendszer kibővítését vezeték nélküli eszközök hozzáadásával. Az ABAX rendszer kétirányú kommunikáción alapul. Összes az eszközök által elküldött üzenet nyugtásra kerül, amelyik biztosítja, hogy az eszközök állapotinformációi elerik a vezérlőt és biztosítja az eszközök rendszerbeli jelenlétének folyamatos ellenőrzését. A paraméterek beállítása és a vezeték nélküli eszközök tesztelése rádiós úton történik szükségtelenné téve azok házainak le- és szétszerelésének. Az egységek közötti kódolt kommunikáció a 868.0 MHz – 868.6 MHz –es frekvenciasávban zajlik.

2. AZ ACU-100 VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZERVEZÉRLŐ LEÍRÁSA

Az ACU-100 vezérlő maximum 48 vezeték nélküli eszközt felügyel és koordinálja működésüket. Az eszközök állapota OC típusú kimeneteken kerülnek megjelenítésre, azonban ezek az információk a vezérlőpanel kommunikációs buszán keresztül is átvitelre kerülhetnek.

A vezérlő beállításai és a vezeték nélküli eszközök paraméterei LCD kezelő vagy egy számítógép segítségével programozhatóak be.

2.1 ÁRAMKÖRI LAP



1. Ábra. Az ACU-1000 vezérlő áramköri lapjának vázlatos nézete (4.00 verzió).

- ① antenna.
- ② DIP-kapcsoló az eszköz egyedi címének és a vezérlő néhány működési paraméterének beállításához (lásd DIP KAPCSOLÓK FUNKCIÓI).
- ③ zümmer. A funkcionális hibajelző kimenetek egyikén megjelenő hibáról nyújt információt (ez nem vonatkozik az INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelekkel összekötöttésben működő vezérlőre).

- ④ RS-232 port optikai leválasztással. Lehetővé teszi a programozás idejére csatlakoztatott számítógépről DLOAD10 program segítségével történő programozást.
- ⑤ RJ típusú aljzat. Lehetővé teszi LCD kezelő csatlakoztatását a programozás idejére. A vezérlőhöz CA-64 vagy INTEGRA / INTEGRA Plus sorozatú vezérlőpanelekehez alkalmazható LCD kezelők csatlakozathatóak.

Megjegyzések:

- A vezérlő nem programozható egyidejűleg számítógép és LCD kezelő segítségével.
 - Ha a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekkel összekötetésben üzemel, akkor a vezérlő a riasztóközponton keresztül programozható, nincs szükség más kezelő vagy számítógép vezérlőhöz történő csatlakoztatására.
- ⑥ szabotázskapcsoló. A ház fedelének eltávolításakor aktiválódik.
- ⑦ jelző LED. A vezérlő állapotát mutatja. A LED világításának módja a vezérlő működésének beállításától függ:
- CA-64, INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekkel összekötetésben:
 - Folyamatos zöld fény – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel;
 - Villogó zöld fény – vezérlőpanellel történő kommunikáció rendben.
 - Más vezérlőpanelekkel összekötetésben:
 - Folyamatos zöld fény – vezérlő normál működése;
 - Villogó zöld fény – szinkronizálás folyamatban;
 - Felváltva villogó zöld és piros fény – funkcionális hibajelző kimenetek egyikén megjelenő hiba (lásd: FUNKCIONÁLIS KIMENETEK).
- ⑧ kimenetek állapotát jelző LED-ek.

Csatlakozók leírása:

- COM** - közös föld,
- +12V** - tápfeszültség bemenet,
- TMP** - vezérlőszabotázcs csatlakozók (NC). A TMP csatlakozók két módon használhatóak:
- Csatlakoztassa a vezérlőpanel szabotázssármaköréhez;
 - A TMP csatlakozók egyikét csatlakoztassa a szabotázssármkör ITMP csatlakozójához és a másikat a COM föld csatlakozóra – a vezérlő szabotálásának információja a TPR kimeneten és kommunikációs buszon kerül jelzésre.
- ITMP** - bemenet a vezérlő szabotázssármkörének csatlakoztatására,

Megjegyzés: Ha a TMP csatlakozók nem kerülnek csatlakoztatásra a vezérlő szabotázssármköréhez, akkor az ITMP csatlakozót a közös földhöz kell csatlakoztatni.

- TPR** - információs kimenet – szabotázások,
- CON** - információs kimenet – nincs kommunikáció a vezeték nélküli eszközökkel
- JAM** - információs kimenet – rádiózavarás,
- LBA** - információs kimenet – probléma a vezeték nélküli eszközök tápfeszültségével vagy ACX-201 bővítő tápegységének túlterhelése,
- OUT1...OUT8** - információs kimenet – vezeték nélküli eszközök állapota,
- AR1...AR4** - vezérlőbemenetek,

- A RS485 B** - RS-485 port csatlakozók (nem használt),
CLK, DAT - kommunikációs busz. Lehetővé teszi a vezérlőpanel kommunikációs buszának közvetlen csatlakoztatását (INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64, CA-10) vagy a rendszer bővítését ACX-100 bemeneti/kimeneti bővítő modullal.

2.2 DIP KAPCSOLÓK FUNKCIÓI

Vezérlő funkció	DIP-kapcsoló száma							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Vezetéknélküli eszközmodul bármilyen vezérlőpanelhez	I ₁	I ₂	I ₃	X	P	0	0	0
Bővítő CA-10 panelhez 1 kezelővel (6 zóna)	A	B	C	D	P	1	0	0
Bővítő CA-10 vezérlőpanelhez 2 kezelővel (4 zóna)	A	B	C	D	P	0	1	0
Bővítő CA-10 vezérlőpanelhez 32 kezelővel (2 zóna)	A	B	C	D	P	1	1	0
Címezhető zónabővítő CA-64-hez	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	P	0	1
Vezetéknélküli eszköz bővítő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekhez.	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	X	1	1

1. táblázat A DIP kapcsolók használatának módja a vezérlő beállítására.

- 0** – DIP-kapcsoló KI helyzetben
1 – DIP-kapcsoló BE helyzetben
P – vezérlő programozási módjának kiválasztása:
 – DIP- kapcsoló KI helyzetben – RS-232 porton keresztül (DLOAD10 program)
 – DIP- kapcsoló BE helyzetben – LCD kezelővel
I₁, I₂, I₃ – DIP-kapcsolók a számítógéphez csatlakoztatott ACX-100 modulok számának beállítása. Ezen szám a meghatározásához adja össze az egyes DIP-kapcsolók értékeit, amint azt a 2. táblázat mutatja.

DIP-kapcsoló száma	1	2	3
Számérték (a kapcsoló BE helyzetében)	1	2	4

2. táblázat

A vezérlő maximum 5 darab bemeneti/kimeneti bővítőmodul használatát teszi lehetővé, ennél fogva amennyiben a DIP-kapcsolók beállításának értéke magasabb, az 5-nek kerül felismerésre.

- A, B, C, D** – DIP-kapcsolók a vezérlő címének beállítása a CA-10 zónabővítővel megegyező módon. A kapcsolók bekapcsolt helyzetében azok értéke 1.
A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ – DIP-kapcsolók a vezérlő címének beállítása. A vezérlő címének meghatározásáért adja össze az egyes DIP-kapcsolók értékeit, amint azt a 3. táblázat mutatja.

DIP-kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Számérték (a kapcsoló BE helyzetében)	1	2	4	8	16

3. táblázat

x – nemhasznált DIP-kapcsoló

2.3 VEZÉRLŐBEMENETEK

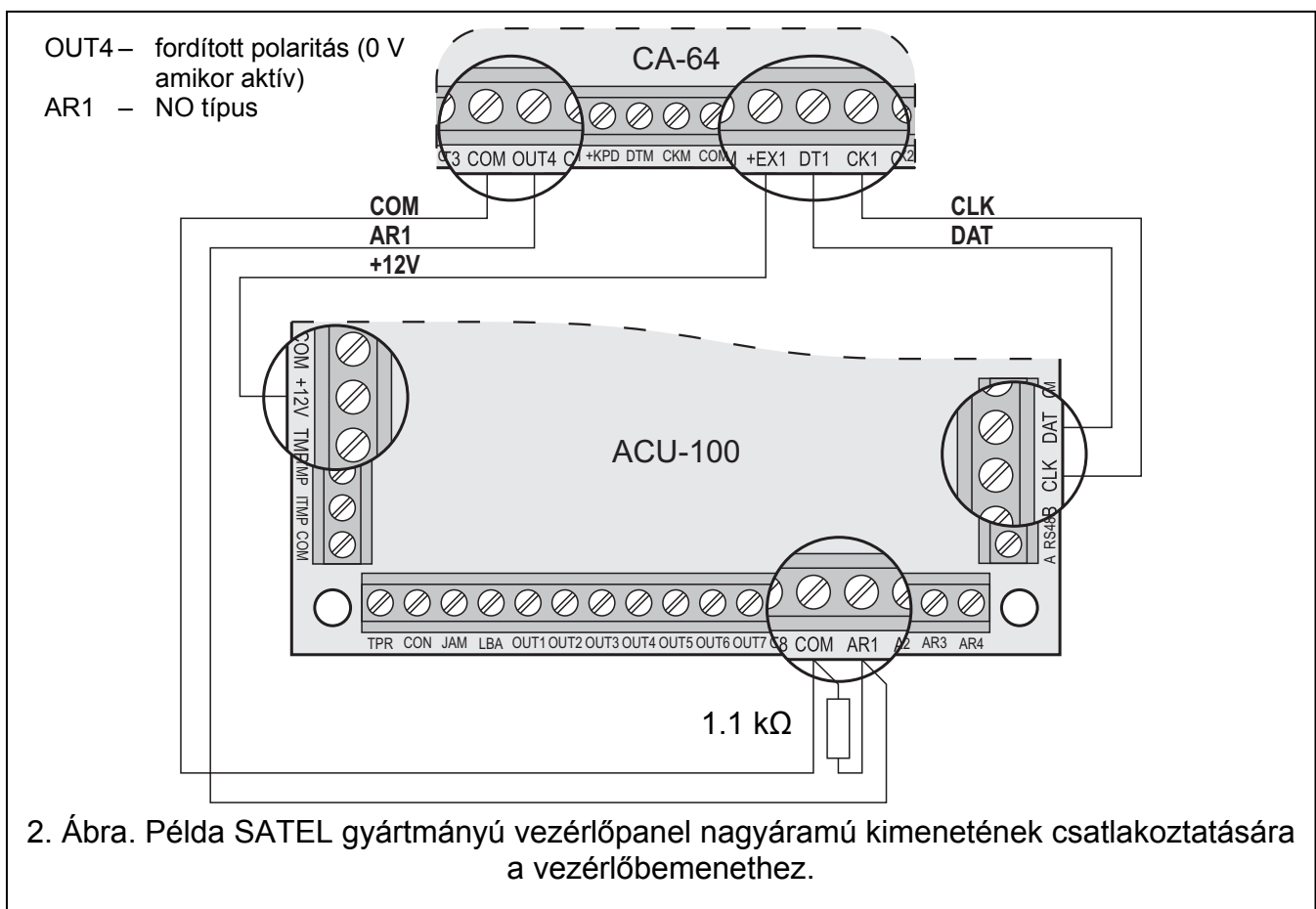


Amennyiben a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanel bővítőjeként működik, akkor nem szükséges a vezérlőbemenetek állapotának ismerete, mert azokat szükségtelen csatlakoztatni a vezérlőpanelhez (az összes információ a kommunikációsbuszon keresztül kerül elküldésre a vezérlőpanelnek).

Az ACU-100 áramköri lapja magában foglal 4, a vezeték nélküli eszközök (érezelők, szirénák, stb.) működésének vezérlésére szolgáló vezérlő bemenetet. A vezérlőbemenetek programozhatók NO (alaphelyzetben nyitott) vagy NC (alaphelyzetben zárt a közös földhöz (COM)) típusú bemenetként. A bemenet állapotának változása (földhöz képest történő rövidzárás vagy elválasztás) hatással van a bemenet által vezérelt eszköz működésére (mindegyik a vezérlőben regisztrált vezeték nélküli eszköznek ki kell jelölni egy annak működését vezérlő bemenetet).

A bemenetek száma ACX-100 bővítőmodulok vezérlőhöz történő csatlakoztatásával növelhető. A vezérlőbemenetek száma az ABAX rendszerben maximum 24 lehet (vezérlő + 5 ACX-100 modul).

Az ACU-100 vezérlő vezérlőbemeneteinek működtetésére bármilyen riasztó vezérlőpanel kimenete felhasználható (OC, nagyáramú, kisáramú, relé típusú). Abban az esetben, ha a vezérlés SATEL gyártmányú vezérlőpanel nagyáramú kimenetével kerül kialakításra, akkor a vezérlő bemenetére 1,1 k Ω értékű ellenállás csatlakoztatása szükséges (lásd 2. Ábra).



Az ACU-100 bemeneteit működtető vezérlőpanel kimeneteket megfelelően be kell állítani (típus, polaritás, kikapcsolási idő, stb.). Elsődlegesen a bemenet által vezérelt vezeték nélküli eszköz típusát kell figyelembe venni.

A vezeték nélküli érzékelők működésének vezérléséhez, például a vezérlőpanel "ÉLESÍTETT ÁLLAPOT" típusú kimenetét lehet alkalmazni. A vezérlőpanel élesítése aktív állapotba és a hatástalanítása pedig passzív állapotba kapcsolja az érzékelőket (az érzékelők működési módja a VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK AZ ABAX RENDSZERBEN van leírva). Emlékezni kell azonban arra, hogy az érzékelők élesítéssel/hatástalanítással kapcsolatos aktiválása/deaktiválása késleltetve van az (lásd VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK AZ ABAX RENDSZERBEN).

A kilépésidő vezérlőpanelben történő beprogramozásával elkerülhető az érzékelők élesítéssel kapcsolatos aktiválásának késleltetése. Az "ÉLESÍTETT ÁLLAPOT" típusúra programozott kimenet csak a kilépési idő letelte után válik aktívvá. Mindamellett néhány vezérlőpanel lehetővé teszi másik funkció kiválasztása által, a kimeneteknek a vezérlőpanelnek kiadott élesítési parancs utáni azonnali aktiválását. Például a CA-10 vezérlőpanel kimenete, 35. TÁPFESZÜLTSG ÉLESÍTETT MÓDBAN típusúra vagy a CA-64 vezérlőpanel kimenete 42. TÁPFESZÜLTSG ÉLESÍTETT ÁLLAPOTBAN típusúra programozható. Az érzékelők aktiválásának az élesítés szembeni késleltetése csak akkor kerülhető el, ha a kilépési idő értéke meghaladja a VÁLASZ PERIODUS-t.

Az érzékelők vezérlésekor a vezérlő bemenetei mint folyamatosan aktív bemenetként is programozhatóak. Ilyen esetben az érzékelők folyamatosan aktív állapotban maradnak.

A sziréna működésének vezérlése érdekében a vezérlőpanel riasztásjelző kimenetét a vezérlő bemenetéhez kell csatlakoztatni. A vezérlőpanel kimenetének aktiválása indítja el a sziréna jelzését.

2.4 KIMENETEK



Amennyiben a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA vagy CA-64 vezérlőpanel bővítőjeként működik, akkor nem szükséges a kimenetek állapotának ismerete, mert azokat szükségtelen csatlakoztatni a vezérlőpanelhez (az összes információ a kommunikációsbuszon keresztül kerül elküldésre a vezérlőpanelnek).

Az ACU-100 vezérlő áramköri lapja 8 OC típusú, vezeték nélküli eszközök kijelölt kimenetet tartalmaz. Egy kimenethez tetszőleges számú vezeték nélküli eszköz jelölhető ki. A kimenetek száma ACX-100 bővítőmodulok vezérlőhöz történő csatlakoztatásával növelhető meg. A kimenetek száma maximum 48 lehet (vezérlő + 5 ACX-100 modul).

A kimenet egy hozzá kijelölt vezeték nélküli eszköztől vett megfelelő információ vétele után aktiválódik. Az információ az eszköz típusától függ.

- Vezeték nélküli érzékelők megsértéseinek jelzései;
- ASP-105 sziréna információja a kisütött akkumulátorról és a +12Vdc külső tápfeszültség hibájáról,
- ASP-205 sziréna információja a kisütött akkumulátorról;
- ACX-200 és ACX-201 bővítők zónasértéseinek jelzései;
- ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők információi azok nyomógombjának 0-ás módban történő megnyomásáról vagy 1-es vagy 2-es módban az elektromos áramkör zárásáról.

A kimenetek NO (alaphelyzetben nyitott) vagy NC (alaphelyzetben rövidzár a földhöz) típusúként programozhatóak. Az összes kimenet (a vezérlőé és a csatlakoztatott ACX-100 moduloké) programozása egy időben történik. Függően a kimenetek programozásának módjától a kimenetek aktiválását jelzi:

- A kimenethez kijelölt LED bekapcsolása (kimenetek NO típusúra programozva),
- A kimenethez kijelölt LED kikapcsolása (kimenetek NC típusúra programozva).

A kimeneteket a vezérlőpanelek zónáihoz csatlakoztathatóak.

2.5 FUNKCIONÁLIS KIMENETEK



Amennyiben a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanel bővítőjeként működik, akkor nem szükséges a kimenetek állapotának ismerete, mert azokat szükségtelen csatlakoztatni a vezérlőpanelhez (az összes információ a kommunikációsbuszon keresztül kerül elküldésre a vezérlőpanelnek).

Az ACU-100 áramköri lapja magában foglal 4 OC típusú jelző kimenetet:

TPR – vezeték nélküli eszköz szabotázs, kommunikáció elvesztése az ACX-100 modulokkal, és a vezérlő szabotázs is (amennyiben a TMP csatlakozók össze vannak kötve a vezérlő szabotázsáramkörével);

CON – kommunikáció elvesztése a vezeték nélküli eszközökkel,

JAM – ABAX rendszer rádiójeleinek zavarása (a rádiókommunikációt lehetlenné tevő mértékű);

LBA – vezeték nélküli eszköz tápfeszültségének problémája: alacsony telepfeszültség, kisütött akkumulátor, vagy a külső tápfeszültség elvesztése. Amennyiben van ACX-201 bővítő regisztrálva a vezérlőben a bővítő AUX1, AUX2 tápfeszültség kimeneteinek túlterhelése is ezen kimeneten kerül megjelenítésre.

A kimenetek programozásától függően (lásd KIMENETEK) a funkcionális kimenetek aktiválását a következő jelzi:

- A kimenethez kijelölt LED bekapcsolása (kimenetek NO típusúra programozva),
- A kimenethez kijelölt LED kikapcsolása (kimenetek NC típusúra programozva).

A funkcionális kimeneteknek a vezérlőpanel megfelelően programozott zónáihoz (zónatípus, funkció, stb.) történő csatlakoztatása után a vezérlőpanel jelezheti az ABAX rendszerben fellépő hibákat. A probléma LCD kezelő vagy a vezérlőhöz csatlakoztatott számítógép segítségével állapítható meg.

A TPR kimenet CA-64 vezérlőpanelhez történő csatlakoztatása nem szükséges, mivel a vezeték nélküli eszközök szabotázs információi a kommunikációs buszon keresztül kerülnek átvitelre.

3. VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK ÖSSZEILLESZTÉSE A VEZÉRLŐVEL

3.1 ACX-100 BEMENETI/KIMENETI BŐVÍTŐMODUL

- 4 vezérlőbemenet
- 8 kimenet, OC típus
- Kommunikációs busz
- Szabotázskapcsoló
- 12 Vdc ($\pm 15\%$) tápfeszültség

3.2 ACX-200 VEZETÉKES ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ

- 4 zóna
- 4 relékimenet
- Szabotázskapcsoló
- 12 Vdc ($\pm 15\%$) tápfeszültség

3.3 ACX-201 VEZETÉKES ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ TÁPEGYSÉGGEL

- 4 zóna
- 4 relékimenet
- Kapcsolóüzemű tápegység (1.2 A kapacitás)
- Akkumulátortöltő és ellenőrző rendszer
- 18 V ac tápfeszültség

3.4 APD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI PASSZÍV INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ

- Pyroelem jelének digitális feldolgozása
- Magas zavarvédetség
- Állítható érzékelési szint
- Opcionális kisállatvédetség funkció maximum 15kg tömegig (2.01 vagy újabb firmware verziójú érzékelők)
- Paraméterek távoli beállítása
- Cserélhető Fresnel lencsék
- Szabotázskapcsolók
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.5 APMD-150 VEZETÉKNÉLKÜLI DUÁL MOZGÁS ÉRZÉKELŐ

- Mikrohullámú (MW) érzékelő és duál pyroelektromos (PIR) elem
- Fejlett tápvezérlés
- Magas zavarokkal és hibás jelzésekkel szembeni védetség
- Független érzékenységgállítás a PIR-nek és MW-nek
- Távoli beállítás
- Szabotázskapcsolók
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.6 AMD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI MÁGNESES NYITÁSÉRZÉKELŐ

- Két REED kapcsoló
- Bemenet bármilyen külső NC típusú érzékelő csatlakoztatására
- Paraméterek távoli beállítása
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.7 AMD-101 VEZETÉKNÉLKÜLI KÉTCSATORNÁS MÁGNESES NYITÁSÉRZÉKELŐ

- Két REED kapcsoló
- Függetlenül azonosítható bemenet bármilyen külső NC típusú érzékelő csatlakoztatására
- Paraméterek távoli beállítása
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.8 AMD-102 VEZETÉKNÉLKÜLI NYITÁSÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐ BEMENETTEL REDŐNYÉRZÉKELŐHŐZ

- Két REED kapcsoló
- Függetlenül azonosítható bemenet redőny- vagy NC típusú érzékelő csatlakoztatására
- Paraméterek távoli beállítása
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.9 AMD-103 VEZETÉKNÉLKÜLI NYITÁSÉRZÉKELŐ

- Egy REED kapcsoló
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR2477N 3 V: lítium telep

3.10 AGD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ

- Sík-, rétegelt- vagy hőkezelt üvegtörés érzékelése
- Többfrekenciás digitális jelzéselemzés
- Állítható érzékelési szint
- Távoli beállítás
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.11 AFD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI VÍZFOLYÁS ÉRZÉKELŐ

- Külső érzékelő
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.12 AVD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI REZGÉS- ÉS MÁGNESES NYITÁSÉRZÉKELŐ

- Piezoelektromos érzékelő jelének digitális feldolgozása
- Állítható rezgésérzékelési szint
- Távoli beállítás
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.13 ASD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI FÜST- ÉS TÚZÉRZÉKELŐ

- Optikai érzékelő a látható füst érzékelésére
- Hőérzékelő, amelyik reagál, a hőmérséklet egy előre meghatározott küszöbszint fölé emelkedésére, valamint egy nagysebességű hőmérsékletemelkedésre
- Érzékelési tartomány kiválasztása az EN54-nek megfelelően
- Távoli beállítás
- Hang-és fényjelzés riasztáskor
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.14 ASD-110 VEZETÉKNÉLKÜLI FÜST- ÉS HŐÉRZÉKELŐ

- EN54-7 kompatibilis optikai füstérzékelő
- EN54-5 kompatibilis hőérzékelő
- Riasztás jelzése hang- és fényjelzéssel
- Teszt tulajdonság
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.15 ARD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI HELYZET (IRÁNY) ÉRZÉKELŐ

- Gyorsulásmérő a gyorsulás és a gravitáció elemzésre
- A adott pozíció megjegyzés az aktívmódba történő átkapcsoláskor vagy aktiválásakor
- Paraméterek távoli beállítása
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.16 ATD-100 VEZETÉKNÉLKÜLI HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ

- Digitális hőmérsékletérzékelő
- Két programozható hőmérsékleti küszöbszint
- Távoli beállítás
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

Megjegyzés: Az ATD-100 érzékelő használatát csak az 1.09 vagy újabb firmware verziójú INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelhez kapcsolt ACU-100 vezérlő támogatja.

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

3.17 ASP-105 VEZETÉKNÉLKÜLI KÜLSŐ SZIRÉNA

- Hang- és fényjelzés, független indítás rádióon keresztül
- Piezoelektromos hangszóró a hangjelzéshez
- Hangjelzés távoli beállítása
- LED-es fényjelzés
- Szabotázskapcsoló
- 12 Vdc ($\pm 15\%$) tápfeszültség
- 6 V 1.2 Ah akkumulátor tartalék tápegységnek

3.18 ASP-205 VEZETÉKNÉLKÜLI BELSŐ SZIRÉNA

- Piezoelektromos hangszóró a hangjelzéshez
- LED-ek a fényjelzéshez
- Két jelzémód távoli beállítása
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség, CR123A 3V: lítium telep

3.19 APT-100 KÉTIRÁNYÚ TÁVVEZÉRLŐ

- INTEGRA, INTEGRA Plus és VERSA riasztórendszerek működtetése
- 5 nyomógomb maximum 6 funkció indításához
- 3 LED a riasztórendszer állapotának jelzésére
- Gombműködtetés és az átvitel elismerése hangjelzéssel
- Tápfeszültség, CR2032 3V: lítium telep

Megjegyzés: Az APT-100 távvezérlő vezérlővel történő alkalmazása csak az INTEGRA (1.06 vagy újabb), INTEGRA Plus vagy VERSA (1.01 vagy újabb) vezérlőpanelekkal történő együttműködés esetén támogatott. A távvezérlő használatának leírását át kell adni a felhasználónak vagy azt a számára be kell állítani. – kérjük nézze meg a megfelelő vezérlőpanel felhasználói kézikönyvét.

3.20 ASW-100 E 230 V AC VEZETÉKNÉLKÜLI VEZÉRLŐ

- A 230 V-os aljzathoz csatlakoztatott eszközök távoli BE és KI kapcsolása
- E típusú aljzattal ellátott vezérlő
- Nyomógomb a 230 V-os áramkör kézi működtetéséhez
- Vezérlő állapotának LED-es kijelzése
- 230 V ac tápfeszültség

3.21 ASW-100 F 230 V AC VEZETÉKNÉLKÜLI VEZÉRLŐ

- A 230 V-os aljzathoz csatlakoztatott eszközök távoli BE és KI kapcsolása
- F típusú aljzattal ellátott vezérlő
- Nyomógomb a 230 V-os áramkör kézi működtetéséhez
- Vezérlő állapotának LED-es kijelzése
- 230 V ac tápfeszültség

3.22 ARF-100 RÁDIÓ JELSZINT ELLENŐRZŐ

- Vezérlő által a tesztértől vett, illetve a teszter által a vezérlőről vett rádiójelszint ellenőrzése
- Eszközök rádió kommunikációjának szimulálása elemről vagy külső forrásból ellátva
- Rádió jelszint LED-es kijelzése
- Zümmer
- Tápfeszültség, 9 V 6LR61 alkáli telep

3.23 ARU-100 RÁDIÓJELISMÉTLŐ

- 46 vezeték nélküli eszköz jelének ismételt átvitele
- Ismétlő állapotát jelző LED
- Szabotázskapcsoló
- Tápfeszültség: 230 V AC

Megjegyzések:

- Ha vezérlő nem INTEGRA or INTEGRA Plus központhoz van csatlakoztatva, akkor az ARU-100 jelismétlő csak a DLOAD10 programmal adható hozzá.

- Ha az ARU-100 jelisméltő a VERSA vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlőben a DLOAD10 program használatával került regisztrálásra, akkor az ABAX rendszert a DLOAD10 program segítségével kell beállítani (a VERSA vezérlőpanelnem ismeri fel az ARU-100 jelisméltőt, ezért a DLOADX program vagy a vezérlőpanelhez csatlakoztatott kezelő nem használható).

4. FELSZERELÉS



Az ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszert olyan módon kell telepíteni, hogy a vezérlővel együtt működő eszközök felől érkező megfelelő szintű rádiójelet biztosítson. Ez lehetővé teszi a kommunikációs problémák elkerülését.

Az összes elektromos csatlakozást csak lecsatlakoztatott tápfeszültség mellett szabad elvégezni.

A rendszer telepítésének megkezdése előtt tervet kell készíteni az összes eszköz elhelyezéséről. A vezérlő felszerelésének helyét úgy kell megválasztani, hogy a hatáskörén belül felszerelt összes eszköz felügyeletét ellássa. Ajánlott a vezérlő és a vezeték nélküli eszközök magas – jobb rádiókommunikációs hatáskör elérését és az eszközök és a vezérlő, emberek épületben történő mozgása által előforduló leárnyékolásának kockázatát csökkentő – helyre történő felszerelése.

A rendszer elemeinek végleges felszerelése előtt, ellenőrizze az egyes eszközökről érkező jel vezérlő általi vételének jelszintjét. Az ARF-100 tesztter a jel szintjének ellenőrzésére szolgáló hasznos eszköz. Amennyiben a jel szintje egy meghatározott eszköztől túl alacsony szintű (kevesebb, mint 40%), akkor az eszköz helyzetének megváltoztatása szükséges. Időközönként elég hatékony az eszközt 10 ~ 20 cm-rel odább helyezése a jelzés minőségének számottevő javítása céljából. Az összes eszköztől kapott optimális jelszint elérésekor megkezdheti azok végleges helyzetükben történő rögzítését.

Több ACU-100 vezérlő is működhet egymás működési távolságán belül. A már használatban lévő vezeték nélküli rendszerekkel történő automatikus szinkronizáció a vezérlő bekapcsolásakor és minden egyes támogatott eszköz hozzáadása/eltávolítása művelet végrehajtása során végrehajtásra kerül. Az egymás hatáskörén belül működő vezeték nélküli eszközök száma függ a VÁLASZ PERIODUS-tól (lásd FUNKCIÓK LEÍRÁSA, OPCIÓK ÉS PARANCSONOK) és 150 és 450 között változhat. Minél magasabb a válasz gyakorisága annál alacsonyabb az egymás hatáskörében működtethető eszközök száma.

Az egyes vezeték nélküli eszközök telepítési javaslata az ahhoz mellékelt kézikönyvében.

4.1 ACU-100 VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZERVEZÉRLŐ FELSZERELÉSE

Az ACU-100 vezérlőt beltérbe, normál páratartalmú helyre kell felszerelni. Az áramköri lap **OPU-1A** műanyag házba van szerelve. A vezérlő falra történő rögzítése előtt, készítse el a vezérlő riasztóközponthoz vagy az ACX-100 bővítő modulokhoz történő csatlakoztatására szolgáló kábelek számára a ház hátsó falán a szükséges nyílásokat a vezérlőt.

Figyelmeztetés: A kábeleket ne az antenna közvetlen közelébe vezesse, mert az rádiókommunikációs vételi zavart okozhat.

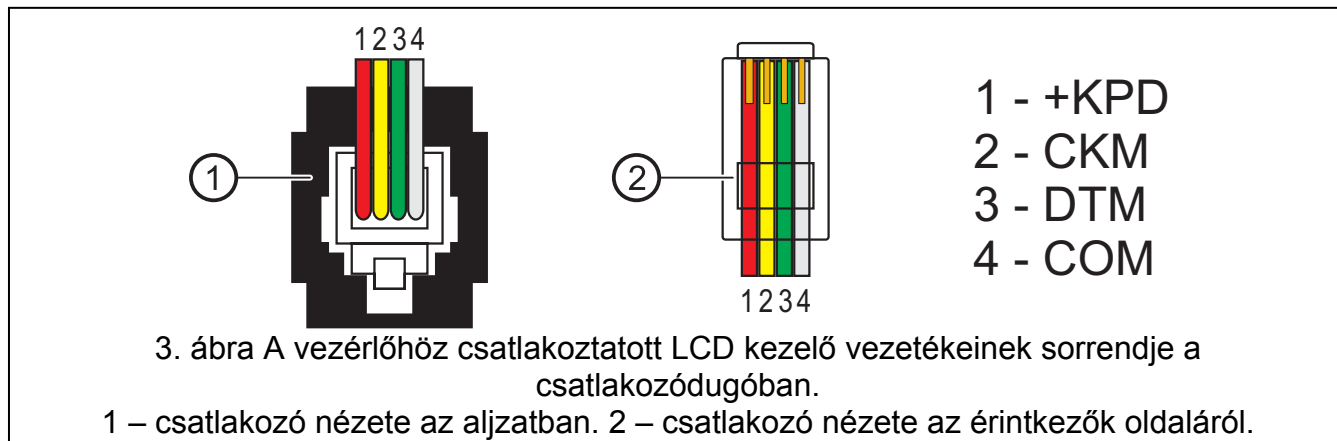
Amennyiben a vezérlőt nem INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekhez csatlakoztatva használja, akkor programozási vagy diagnosztikai célokból ideiglenesen a vezérlőhöz LCD kezelőt vagy számítógépet kell csatlakoztatni.

4.2 LCD KEZELŐ CSATLAKOZTATÁSA A VEZÉRLŐHŐZ

Az LCD kezelőt négyeres kábellel kell az RJ aljzathoz csatlakoztatni. A kezelő kommunikációs buszában az RJ aljzathoz csatlakoztatását a 3. ábra mutatja.

Az ACU-100 vezérlőhöz csatlakoztatott kezelő címét 0-ra kell beállítani.

A megfelelő csatlakoztatás után a kezelő kijelzőjének felső sorában az eszköz nevét és verzióját tartalmazó üzenet jelenik meg. Amennyiben a [▲] [HIBA] LED kigyullad a kezelőben, akkor a funkcionális kimenetek egyike aktív. A szervizmód elindításához be kell vinni a szervizkódot. A szervizmódot a [➔] [SZERVIZ] LED világítása jelzi.



Ha a csatlakoztatás után nem a fentebb említett üzenet jelenik meg a kijelzőn, akkor a következő lehetőségeket kell ellenőrizni:

- A vezérlő DIP-kapcsolójával a programozás LCD kezelőről opció van-e kiválasztva,
- A kezelőt a vezérlővel összekötő kábel megfelelően csatlakozik-e,
- A kezelő címe 0-ra lett-e beállítva.

A kezelő címének ellenőrzéséhez és ha szükséges a megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Csatlakoztassa le a kezelő +KPD sorkapcsáról a tápfeszültséget, valamint az adatbusz kábeleit a (CKM, DTM) kommunikációs sorkapcsairól.
2. Zárja rövidre a kezelő CKM, DTM csatlakozópontjait.
3. Kapcsolja vissza a kezelő tápfeszültségét.
4. A kezelő meg fogja jeleníteni a címét:

This LCD address
(n, 0-7): _

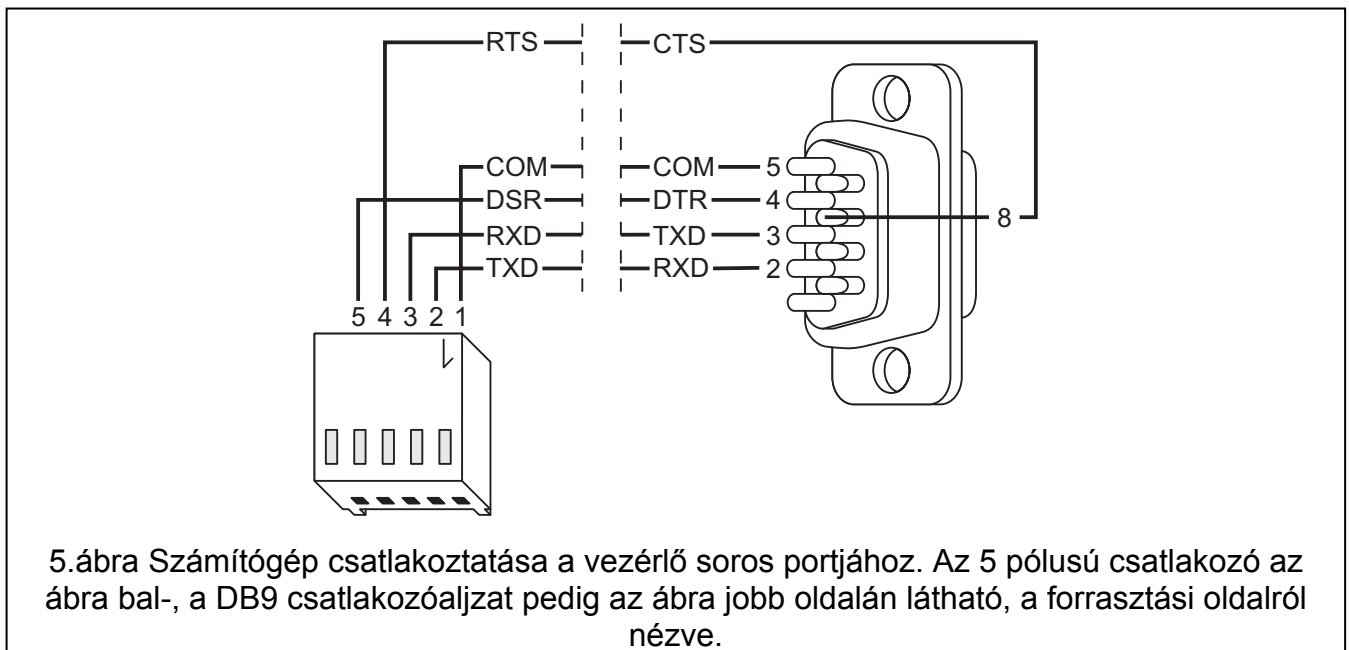
n=0...7, kezelő aktuális címe

4. ábra Kezelő címének programozása.

5. Állítsa át a címet 0-ra, ha szükséges. A kezelő a funkció végrehajtását négy rövid és egy hosszú hangjelzéssel fogja nyugtázni.
6. Csatlakoztassa a kezelőt az ACU-100 vezérlőhöz a megkívántak szerint (CKM, DTM).

4.3 SZÁMÍTÓGÉP CSATLAKOZTATÁSA A VEZÉRLŐHÖZ

Az ACU-100 vezérlő számítógép segítségével történő programozásához a számítógépet a vezérlő RS-232 portjához kell csatlakoztatni. A számítógép és a vezérlő RS-232 portját az alábbi ábra szerint kell összekötni (vagy egy DB9FRJ SATEL gyártmányú kábellel).



Megjegyzés:

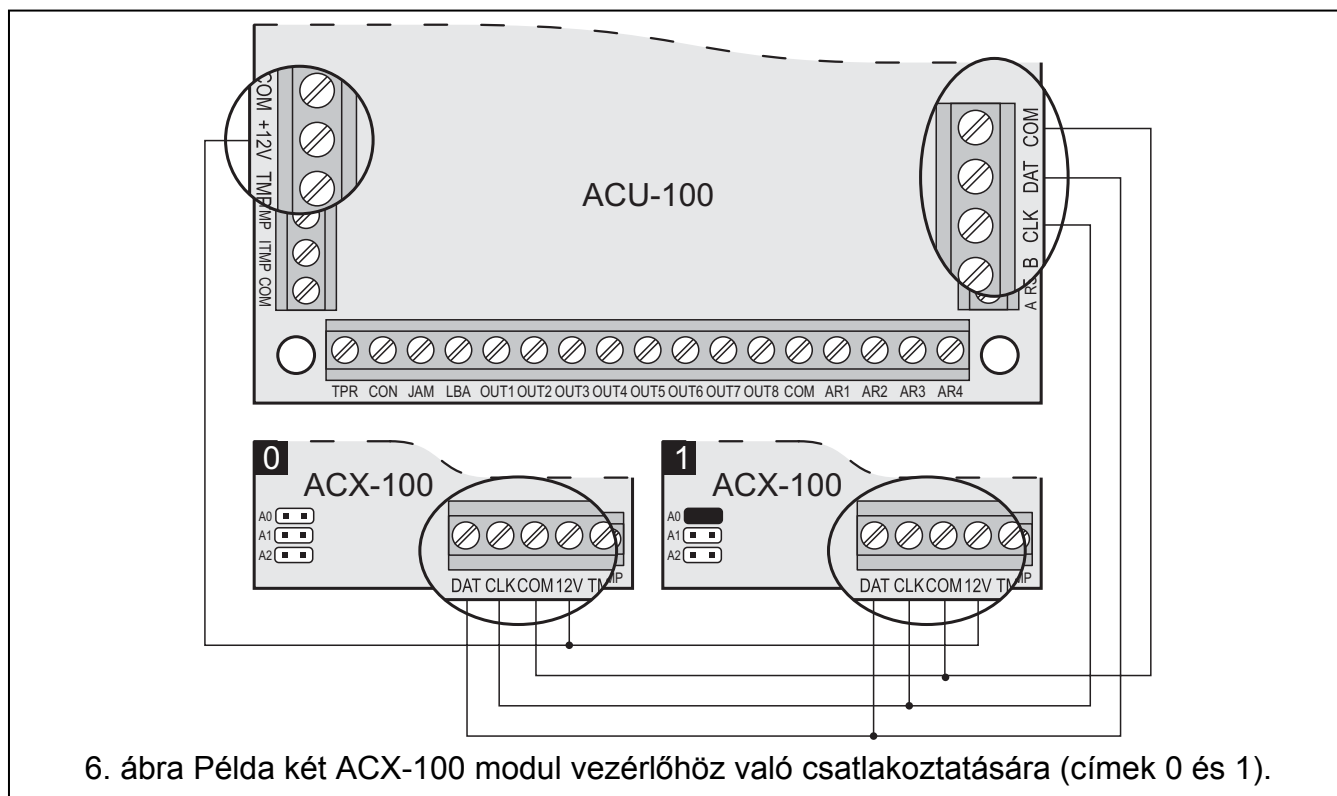
- Ne zárja rövidre és ne érintse ujjával meg az RS-232 port érintkezőit.
- A kábel csatlakoztatását megelőzően távolítsa el az elektrosztatikus töltéseket például egy földelt felszerelés felületének (csap, fűtés, stb.) kézfejjével történő megérintésével.
- Ajánlott a kábelt először a vezérlő sorosportjához csatlakoztatni.

Ha a Dload10 és a vezérlő közötti kommunikáció a RS-232 port csatlakoztatása után nem jön létre, akkor a következőket kellene tenni:

- Ellenőrizze le, hogy a vezérlő DIP-kapcsolójával a programozás RS-232 porton keresztül opció van-e kiválasztva;
- Ellenőrizze le, hogy a sorosport, amelyen keresztül a számítógép a vezérlővel kommunikál megfelelően kiválasztásra került-e a Dload10 programban;
- Ellenőrizze le, hogy a számítógépet a vezérlővel összekötő kábel megfelelően csatlakozik-e.

4.4 ACX-100 BEMENET/KIMENET BŐVÍTŐMODUL CSATLAKOZTATÁSA

Az ACU-100 vezérlő kommunikációs busza maximum 5 ACX-100 bemenet/kimenet bővítőmodul csatlakoztatását fogadja el. **Az ACX-100 modulok csak abban az esetben csatlakoztathatóak a vezérlőhöz, amennyiben a „Vezetéknélkülieszköz bővítőmodul [bármilyen vezérlőpanelhez]” működésmódra került kiválasztásra.**



A bővítőmodulokat a vezérlő buszára párhuzamosan kell csatlakoztatni. A csatlakozás árnyékolatlan egyenes típusú kábel segítségével alakítható ki (csavart érpár típusú kábel használata nem ajánlott). A modulok csatlakoztatásakor ne felejtse el az arra szolgáló DIP-kapcsolókkal beállítani a vezérlőhöz, csatlakoztatott ACX-100 modulok helyes számát. A modulokkal való kommunikáció elvesztése a TPR kimeneten szabotázsjelzéseként kerül megjelenítésre.

Minden egyes a buszhoz csatlakoztatott modul számára 0 és 4 közötti eltérő címet kell beállítani. A címeket a 4. táblázatban látható modulszámzásnak megfelelően kell beállítani. Amennyiben egy ACX-100 modult csatlakoztat a vezérlőhöz annak a címét 0-ra, ha két modult csatlakoztat, akkor az egyiket 0, a másikat 1-es címre kell beállítani, stb.

A bővítők vezérlőbemeneteinek és kimeneteinek számozása a rendszerben a modul beállított címétől függ (lásd: 4. táblázat).

A modul TMP csatlakozóit vezérlőpanel szabotázssáramköréhez kell csatlakoztatni.

Egymást követő modulszám	Modulszám	Vezérlőbemenetek számai	Kimenetek számai
1	0	5–8	9–16
2	1	9–12	17–24
3	2	13–16	25–32
4	3	17–20	33–40
5	4	21–24	41–48

4. táblázat

4.5 ÚJ VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK HOZZÁADÁSA

Megjegyzések:

- Az új vezeték nélküli eszközök vezérlőhöz történő hozzáadásának eljárása *VERSA* vezérlőpanellel összeköttetésben működő vezérlő esetén, a vezérlőpanel telepítői kézikönyvében található.
- *VERSA* vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő esetén az *ARU-100* jelisméltő *DLOADX* program vagy a vezérlőpanelhez csatlakoztatott kezelő segítségével nem adható hozzá. A vezérlő hozzáadása a vezérlő RS-232 portjához csatlakoztatott számítógép és a *DLOAD10* program segítségével lehetséges (a DIP-kapcsolók segítségével átmenetileg a bármilyen vezérlőpanellel történő működési módot kell beállítani, majd azt a *DLOAD10* programmal beprogramozni).
- Amennyiben a vezérlő 1. 09 vagy újabb firmware verziójú *INTEGRA* vagy *INTEGRA Plus* vezérlőpanellel együtt működik, akkor néhány vezeték nélküli eszköz esetében kiválasztható, hogy azok egy vagy két pozíciót (csatornát) foglaljanak-e el a vezeték nélküli eszközök listájában. Az eszköztől függően, ha egy pozíció van kiválasztva:

AMD-102 – csak a kiegészítő bemenet használata kerül támogatásra (redőnyérzékelő és (NC);

ATD-100 – csak az egyik hőmérsékleti küszöbszint programozható be;

AVD-100 – csak a rezgésérzékelő használata kerül támogatásra

4.5.1 DLOAD10 és DLOADX programok

Egy új vezeték nélküli eszköz rendszerhez történő hozzáadása érdekében kövesse a következő lépéseket:

1. Kattintson a programban az **ÚJ ESZKÖZ** gombra.
2. A megnyíló ablakban vigye be a hozzáadandó új eszköz 7 jegyű szériaszámát. A szériaszám megtalálható az eszköz áramköri lapján vagy annak házán. Mindegyik ARF-100 teszter a 0000500 szériaszámmal rendelkezik.
3. Attól függően, hogy milyen eszköz kerül a rendszerhez hozzáadásra:
 - Kapcsolja be az ACX-200 vagy ACX-201 bővítő tápfeszültségét,
 - Kapcsolja be az ARF-100 tesztert,
 - Csatlakoztassa a 230 Vac dugaszoló aljzathoz az ASW-100 E/ASW-100 F vezeték nélküli vezérlőt,
 - Helyezze be a telepet az ASD-100 érzékelőbe,
 - A többi eszköz esetében sértse meg (nyissa) a szabotázs kapcsolót.Amennyiben érvénytelen szériaszámot vitt be, arról egy megfelelő információ megjelenése értesít. Ezután vigye be helyesen a szériaszámot és ismételje meg a fent említett lépések közül a megfelelőt.
4. Az új eszköz hozzáadásának megtörténtét egy megjelenő üzenet fogja megerősíteni. *DloadX* program esetén (1.09 vagy újabb):
 - az eszközhöz kijelölt zóna/kimenet javasolt neve jelenik meg (a név szerkeszthető);
 - néhány eszköz esetében kiválaszthatja, hogy azok egy vagy két pozíciót foglaljanak-e el a vezeték nélküli eszközök listáján (*INTEGRA* 1.09 vagy újabb firmware verzióval / *INTEGRA Plus*).
5. Kattintson az egérrel az **OK** gombra az új eszköz hozzáadás folyamatának befejezéséhez. A **MEGSZAKÍTÁS** gombra való kattintással törölheti további eszközök hozzáadását, vagy a **KÖVETKEZŐ** gombra való kattintással további vezeték nélküli eszközöket adhat hozzá.

Megjegyzés: Amennyiben az ACU-1000 vezérlő bővítmódulként kerül a CA-64, INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatásra, akkor az új vezeték nélküli eszközök vezérlőhöz történő hozzáadásának eljárását a bővítmóduló vezérlőpanel általi azonosításának végrehajtásával kell folytatni.

4.5.2 Vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő

Egy új vezeték nélküli eszköz rendszerhez történő hozzáadása érdekében kövesse az alábbiakat:

1. Indítsa el az **ÚJ ESZKÖZ** funkciót.
2. Vigye be a hozzáadandó eszköz 7 jegyű szériaszámát és nyomja meg a [#] billentyűt. A szériaszám megtalálható az eszköz áramköri lapján vagy annak házában. Mindegyik ARF-100 tesztter a 0000500 szériaszámmal rendelkezik.
3. Attól függően, hogy milyen eszköz kerül hozzáadásra a rendszerhez:
 - Kapcsolja be az ACX-200 vagy ACX-201 bővítmóduló tápfeszültségét,
 - Kapcsolja be az ARF-100 teszttert,
 - Csatlakoztassa a 230 Vac dugaszoló aljzathoz az ASW-100 E/ASW-100 F vezeték nélküli vezérlőt,
 - Helyezze be az telepet az ASD-100 érzékelőbe,
 - A többi eszköz esetében sértse meg (nyissa) a szabotázs kapcsolót.

Ha bevitt szériaszám a hozzáadandó eszközzel nem összeillő vagy az adott szériaszám már regisztrálva van egy megfelelő üzenet fog a kijelzőn megjelenni és a vezérlő automatikusan visszatér főmenübe.

4. Az új eszköz hozzáadását a kijelzőn megjelennő, a szériaszámot tartalmazó üzenet megjelenése erősíti meg. Nyomja meg a [#] billentyűt az új eszköz hozzáadás folyamatának befejezéséhez. Az új eszköz hozzáadás folyamatát a [*] billentyű megnyomásával szakíthatja meg.

4.5.3 INTEGRA / INTEGRA Plus riasztórendszerhez csatlakoztatott LCD kezelő

Egy új vezeték nélküli eszköz rendszerhez történő hozzáadása érdekében tegye a következőket:

1. Indítsa el az **ÚJ ESZKÖZ** funkciót (→SZERVIZMÓD →SZERKEZET →HARDVER →BŐVÍTŐK →BEÁLLÍTÁSOK →vezérlő név →ÚJESZKÖZ).
2. Vigye be az eszköz 7 jegyű szériaszámát és nyomja meg [#] billentyűt. A szériaszám megtalálható az eszköz áramköri lapján vagy annak házában. Mindegyik ARF-100 tesztternek a szériaszáma 0000500.

Ha a bevitt szériaszámmal már létezik a rendszerben eszköz, a kezelő azt három hosszú hangjelzéssel fogja azt jelezni és nem fogja az eljárás következő lépésével folytatni.

3. Ezután a **NYISSA AZ ESZKÖZ SZABOTÁZS KAPCSOLÓJÁT** üzenet jelenik meg:
 - Kapcsolja be az ACX-200 vagy ACX-201 bővítmóduló tápfeszültségét,
 - Kapcsolja be az ARF-100 teszttert,
 - Csatlakoztassa a 230 Vac dugaszoló aljzathoz az ASW-100 E/ASW-100 F vezeték nélküli vezérlőt,
 - Helyezze be az telepet az ASD-100 érzékelőbe,
 - A többi eszköz esetében sértse meg (nyissa) a szabotázs kapcsolót.

Amennyiben a hozzáadott eszköz szériaszáma eltér az előzőleg bevittől, akkor egy megfelelő információs üzenet kerül kijelzésre. Nyomja meg a [*] billentyűt és kezdje el az eszköz hozzáadásának eljárását az elejétől.

4. Az új eszköz neve és szériaszáma fog megjelenni. Nyomja meg az [1] billentyűt, az eljárás következő lépéssel történő folytatáshoz (bármilyen más billentyű lezárja az új eszköz hozzáadásának folyamatát).
5. Amennyiben az eszközök listájában szereplő eszköz esetében az egy vagy két pozíció (csatorna) kiválasztása lehetséges, akkor egy megfelelő üzenet jelenik meg. Nyomja meg az 1 gombot egy csatorna, vagy nyomja meg a 2 gombot két csatorna kiválasztásához.
6. Ezután a kijelölhető rendszerzónák listája jelenik meg. A ▼ és ▲ gombok használatával válasszon ki egyet közülük és nyomja meg a [#] gombot (a [*] gomb megnyomása lezárja az új eszköz hozzáadásának folyamatát). Ha az eszköz az eszközlistán több mint egy pozíciót foglal el, akkor a további zónák a kiválasztottat követően automatikusan az eszközhöz kijelölésre kerülnek.
7. A bővítőazonosítási funkció elindításának szükségességéről informáló üzenet jelenik meg.
8. Az eszközök azonosítása után a felvett eszközhöz kijelölt zóna javasolt neve kerül megjelenítésre. Ez a név megváltoztatható. Amennyiben az eszköz kimenet kijelölését is szükségessé teszi, akkor a kimenet neve szintén kijelölésre kerül. Nyomja meg a [#] gombot a név elmentéséhez vagy a [*] gombot a névkijelölési folyamat lezárásához (a zóna számára az eszköz nevét és sorozatszámát tartalmazó név kerül kijelölésre). Ha az eszköz több mint egy zónát foglal el, akkor ez a folyamat minden egyes zóna esetében megismétlésre kerül.

4.6 VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK ELTÁVOLÍTÁSA

Megjegyzés: A vezeték nélküli eszközök vezérlőből történő eltávolításának eljárása VERSA vezérlőpanellel összeköttetésben működő vezérlő esetében a vezérlőpanel telepítési kézikönyvében található.

4.6.1 DLOAD10 és DLOADX programok

A vezeték nélküli eszköz eltávolításához tegye a következőket:

1. Válassza ki az eltávolítani kívánt eszközt.
2. Válassza az **ESZKÖZ ELTÁVOLÍTÁSA** gombot.
3. Kövesse a megjelenő útmutatást és az eltávolítás szándékát megerősítendő, nyomja meg utána az **IGEN** gombot. Ezekután az eltávolítás végrehajtásra kerül.

Megjegyzés: Amennyiben az ACU-1000 vezérlő a CA-64, INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelhez bővítőmodulként kerül csatlakoztatásra, akkor a vezeték nélkülieszközök vezérlőből való eltávolítását a bővítő vezérlőpanel általi azonosításának végrehajtásával kell folytatni.

4.6.2 LCD kezelő

A vezeték nélküli eszköz rendszerből való eltávolításához tegye a következőket:

1. Indítsa el az **ESZKÖZ ELTÁVOLÍTÁS** funkciót.
2. Válassza ki a listáról a rendszerből eltávolítani kívánt eszközt és nyomja meg a [#] billentyűt.
3. Kövesse a megjelenő útmutatást, majd nyomja meg a [1] gombot az eszköz eltávolításához. Az eszköz eltávolítása a kezelő által adott négy rövid és egy hosszú hangjelzéssel kerül elismerésre.

Megjegyzés: Az [1] helyett bármelyik másik billentyű megnyomása a vezeték nélküli eszközök kiválasztását szolgáló listához visz vissza.

5. VEZETÉKES ZÓNA-/KIMENETBŐVÍTŐ AZ ABAX RENDSZERBEN

A vezetékes zóna-/kiemenetbővítő (ACX-200 vagy ACX-201) 4 helyet foglal el a vezérlő által támogatott eszközök listáján. Maximum 12 vezetékes zóna-/kiemenetbővítő működhet az ACU-100 vezérlővel együtt. A bővítő a zónák állapotának valós idejű információját nyújtja. A vezérlő a bővítőnek elküldi a kimenetei állapotának megváltoztatására vonatkozó parancsokat (valós időben) és a zónák beállításának módosítását (lekérdezés alatt). Egy zóna beállításával kapcsolatos adatok egy válaszperiódus alatt kerülnek elküldésre, így négy válaszperiódus szükséges a négy zóna beállítási információjának átviteléhez (több, mint 2 perc telhet el az új beállítások beprogramozásának pillanatától azok vezérlőben történő tényleges mentéséig, ha a válaszperiódus 36 mp.). A bővítő zónáinak beállításai nemfelejtő memóriába kerülnek elmentésre, ezért a tápfeszültség elvesztése nem jelenti a beprogramozott adatok elvesztését.

Megjegyzés: Az ACU-100 vezérlővel történő kommunikáció megszűntése esetén, az összes előzőleg aktivált kimenet 20 válaszperiódus után inaktív állapotba váltan.

Az ACX-201 bővítő továbbá a következő információkat is továbbítja:

- AUX1 és AUX2 tápkimenetek – túlterhelésének információja, amennyiben az AUX1 és AUX2 kimenetek terhelése a 0,5A-t meghaladja,
- Akkumulátor állapot – akkumulátor kisütöttségének állapota. Amikor annak feszültsége több mint 12 percre (3 akkumulátor teszt) 11V alá esik. Ez az információ a vezérlőnek mindaddig elküldésre kerül, amíg az akkumulátor feszültsége több mint 12 percig (3 akkumulátor teszt) 11V alatt van.
- AC tápfeszültség állapot – tápfeszültség elvesztésének információja, amennyiben több mint 30 másodpercig hiányzik az AC tápfeszültség. A tápfeszültség visszaállása ugyanezzel a késleltetéssel kerül jelentésre.

Amikor INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekkel együttműködésben üzemel ezen hibák információi a kommunikációs buszon keresztül kerülnek átküldésre. A hibák a kezelő, a DloadX vagy a GuardX programokkal tekinthetőek meg.

Más vezérlőpanelekkel történő együttműködés esetében ezen hibák információi az LBA funkcionális kimeneten kerülnek megjelenítésre.

A hiba ellenőrzésé céljából a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelőn indítsa el az **AKKUMULÁTOR ÁLLAPOT** funkciót (SZERVIZMÓD → TESZTEK → AKKUMULÁTOR ÁLLAPOT). A listában elsőként az az eszköz kerül megjelenítésre, amelyikben fellépett a probléma. Az ACX-201 bővítő 4 pozíciót foglal az eszközök listájában. Az **ALACSONY AKKUMULÁTOR** üzenet első tétele jelenti a bővítő az AUX1 vagy AUX2 kimenetnek túlterhelését, a második tétel a kisütött akkumulátort, a harmadik az AC tápfeszültség hiányát.

Az akkumulátorállapot információ a Dload10 programban on-line módon kerül megjelenítésre. Az információ megjelenítésének logikája azonos a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő esetével. Az első bejegyzés a listán az "AKKUMULÁTOR" oszlopban az AUX1 és AUX2 kimenetek állapotáért felel, a második az akkumulátor állapotért és a harmadik az AC tápellátás állapotáért.

Megjegyzés: Az EN50131-3 szabvány megkívánja, hogy a zóna 400 ms-nál hosszabban tartó jelzésekre reagáljon. Ez az ACX-200 bővítő esetében azt jelenti, hogy 300 ms-ot meghaladó érték nem vihető be az érzékenység programozása során (minél magasabb az érték, annál alacsonyabb az érzékenység).

5.1.1 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekkel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére

A bővítő 4 zónát és 4 kimentet foglal el a biztonsági rendszerben. A zónák és kimenetek paraméterei ugyan olyan módon programozhatóak, mint a vezérlőpanel egyéb vezetékes zónái és kimenetei. Azonban nem szabad elfelejteni, hogy a zónák aktuális érzékenysége eltérhet a vezérlőpanelben beprogramozottaktól.

- 20 ms – 140 ms – megfelel a vezérlőpanelben beprogramozott érzékenységnek
- 140 ms felett – csak néhány érték használható: 300 ms, 500 ms, 700 ms, stb. 200 ms-os lépésekben (a programozott érték a bővítő által támogatott értékre kerekítésre kerül).

5.1.2 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása CA-64 vezérlőpanellel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére

A bővítő 4 zónát és 4 kimentet foglal el a biztonsági rendszerben. A zónák és kimenetek paraméterei ugyan olyan módon programozhatóak, mint a vezérlőpanel egyéb vezetékes zónái és kimenetei. A DLOAD64 program vagy a riasztórendszer kezelője használható erre a célra. De a zónaérzékenység vonatkozásában tekintettel kell lenni ugyanazon korlátozásokra, mint az INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelek együtt működő bővítők esetében.

A bővítő kimenetinek beállításához jelölje ki az ACU-100, a bővítő kimeneteinek vezérlésére szolgáló megfelelő vezérlőbemeneteket. Ezt a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő vagy a Dload10 program segítségével tehető meg. A vezérlő bemeneteket a vezérlőpanel megfelelő módon programozott kimeneteihez kell csatlakoztatni.

5.1.3 ACX-200 vagy ACX-201 bővítő zónáinak/kimeneteinek beállítása egyéb típusú vezérlőpanelekkel üzemeltetett ACU-100 bővítő részére

A bővítő zónáinak és kimeneteinek programozása a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelő vagy a Dload10 program segítségével lehetséges.

Szükséges meghatározni a vezérlőhöz csatlakoztatott érzékelők működési beállításait, valamint minden egyes bővítői zóna érzékenységét. Továbbá a kiválasztott vezérlő bemenetekhez tartozó bővítő zónákat is ki kell jelölni. Függetlenül attól, hogy a bővítő zónák milyen módon kerülnek beállításra, a vezérlőpanel ACU-100 vezérlő kimeneteihez csatlakoztatott zónáinak NO vagy NC típusúra történő beállítása szükséges (lásd szintén EGYÜTTMŰKÖDÉS RIASZTÓ VEZÉRLŐPANELEKKEL fejezet).

LCD kezelőben a zónatípus meghatározása és érzékenységi szint megváltoztatása a BEÁLLÍTÁSOK funkció segítségével végezhető el. A ▲ és ▼ billentyűk lehetővé teszik a paraméterek értékeinek megváltoztatását. A ◀ és ▶ gombok biztosítják a kijelző felső és alsó sora közötti mozgás lehetőségét, pl. a programozott paraméterek között.

A Dload10 programban kattintson a "BEÁLLÍTÁS" oszlopon a bővítő zóna azon programozni kívánt mezőjére a típus és az érzékenység beállításához. Ezek a paraméterek kötőjellel kerülnek elválasztásra. Az első pozíció a zóna típusát jelzi. A kezelő használatával ide egy számot a 0-5 közötti értéket vihet az 5. táblázatnak megfelelően be.

Számjegy	Zóna típus
0	Nincs érzékelő
1	NC
2	NO
3	EOL
4	2EOL/NO
5	2EOL/NC

5. táblázat

A második pozíció a zóna érzékenységet jelzi. A kezelő használatával a 20 ms-tól 5100 ms-ig terjedő tartományban lévő értéket vihet be. A 20 ms és 140 ms tartományon belül 20 ms-os lépésekben lehetséges az értékek bevitele (20 ms, 40 ms, 60 ms, stb.). A következő bevihető érték 300 ms. A 300 ms és 5100 ms közötti tartományban az értékek 200 ms-os lépésekben vihető be (300 ms, 500 ms, 700 ms, stb.). Amennyiben a bevitt szám eltér a fentebb említett értékektől, úgy az a következő támogatott értékre felkerekítésre kerül (pl. a 301-es érték bevitele után, a következő bevitt érték 500 ms lesz).

A bővítő kimenetek beállításához jelölje ki az ACU-100 vezérlő megfelelő, a bővítő kimeneteit vezérlő bemeneteit. A vezérlőbemeneteket a vezérlőpanel megfelelően programozott kimeneteihez kell csatlakoztatni.

6. VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK AZ ABAX RENDSZERBEN

A vezeték nélküli érzékelők a sértések, szabotázsok és az akkumulátor állapotjelzéseit küldik el az ACU-100 vezérlő számára. Kétféle érzékelő üzemmód érhető el.

- **Passzív mód** – az telepet kímélő mód, amelyikben a sértések és az akkumulátor állapot kizárólag a válaszperiódus ideje alatt kerül elküldésre (lásd VÁLASZPERIODUS PARAMÉTER); csak a szabotázsinformáció kerül azonnal elküldésre. Az érzékelők passzív üzemmódban működhetnek, amikor a riasztórendszer hatástalanítva van.
- **Aktív mód** – az összes információ azonnal elküldésre kerül a vezérlőnek.

Megjegyzés: Az AMD-103 érzékelő folyamatosan aktív módban működik.

Amennyiben vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanel vezeték nélküli eszközeinek bővítőjeként működik, az érzékelők működési módja a kommunikációs buszon keresztül kerül vezérlésre. Annak a partíciónak az élesítése, amelyikhez az érzékelő tartozik az érzékelőt aktív módba, míg a hatástalanítása passzív módba fogja kapcsolni.

Egyéb kiépítésekben az érzékelők működési módja a vezérlőbemenetek által kerül vezérlésre. Mindegyik érzékelő számára jelölje ki a működését vezérlő bemenetet és csatlakoztassa egy megfelelően programozott kimenethez, amelynek aktiválása az érzékelőt aktív módba kapcsolja.

Az érzékelők átkapcsolása passzív állapotból aktívba a válaszperiódus ideje alatt történik meg és fordítva, szintén a válaszperiódus ideje alatt. Ennélfogva a művelet végrehajtása az átkapcsolási parancs pillanatához képest késleltetve van. Ez a késleltetés a választott válaszperiódus gyakoriságtól függően maximum 12, 24 vagy 36 másodperc lehet.

A VÁLASZPERIODUS hatással van az érzékelők energiafogyasztási szintjére. Az akkumulátor érzékelő általi igénybevétele csökkenthető a vezérlő és az érzékelő közötti kommunikáció gyakoriságának csökkentésével.

Néhány helyzetben szükséges az érzékelők folyamatos aktív állapota. Például akkor, amikor a felhasználó biztos akar lenni abban, hogy az élesítés pillanatában nem maradt nyitva hagyott ablak az épületben. Az ablakot védő mágneses érzékelő folyamatos aktív állapota lehetővé teszi annak a kockázatnak az elkerülését, hogy éppen az élesítés előtt az ablak nyitott állapotban legyen, de annak információja a vezérlőhöz még ne érkezzon meg.

Az érzékelő folyamatos aktív állapotba kapcsolásának módja a vezérlő működési beállításától függ. Amennyiben a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelekkel együtt működik, akkor az érzékelő számára válassza ki a megfelelő opciót. Egyébként a vezérlő az érzékelőt működtető bemenetét folyamatosan aktív állapotúra szükséges beprogramozni.



Az EN50131-3 szabványnak megfelelően az összes az ACU-100 vezérlővel használt támadásjelző eszköznek folyamatosan aktív módban kell lennie.

A telep az érzékelő működését nagyjából 3 éves periódusig tudja biztosítani, úgy hogy azok ezen időtartamnak egy részében passzív állapotban maradnak és a VÁLASZPERIODUS értéke 12 másodperc. Egy hosszabb lekérdezési periódus (24 vagy 36 mp.) a telep élettartamának megnövelését jelenti. A folyamatosan aktív módba kapcsolt érzékelők telepének élettartama rövidebb, mint azokban, amelyek időszakosan passzív állapotba kapcsolásra kerülnek. Azonban, ha egy érzékelő sajátossága vagy felszerelési helye olyan, hogy a sértések száma alacsony, az érzékelő folyamatos aktív módba kapcsolásának nem hat kedvezőtlenül a telep élettartamára.

6.1 TOVÁBBI ÉRZÉKELŐPARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

APD-100 – vezeték nélküli passzív infravörös mozgásérzékelő. Érzékenység és – 2.01 firmware verzió esetében – meghatározható továbbá a max. 15kg-ig terjedő kisállatvédelem engedélyezése.

APMD-150 – vezeték nélküli duál mozgásérzékelő. A következő beállítások programozhatóak:

- Infravörös érzékelő érzékenysége;
- Mikrohullámú érzékelő érzékenysége;
- Tesztmód működés.

AMD-100 és **AMD-101** – vezeték nélküli mágneses kontaktus kiegészítő bemenettel. 3.5 vagy újabb verziójú elektronikával rendelkező érzékelők esetében, meg kell határozni, hogy az áramkör melyik REED kapcsolója legyen aktív (régebbi érzékelőkben a kiválasztás rövidzár segítségével történik). AMD-101 érzékelő esetében, amelyik két pozíciót foglal az eszközök listájában – 2 zóna rendszerben – a reed kapcsoló kiválasztását az első pozíció – első zóna – határozza meg.

AMD-102 – vezeték nélküli mágneses kontaktus redőnyérzékelők csatlakoztatására szolgáló kiegészítő bemenettel. Meg kell határozni az áramkör aktív REED kapcsolóját. A redőnyérzékelő bemenetet a következő módon programozható:

- A bemenet sértését kiváltó pulzusok, bejegyzések száma,
- Pulzus érvényessége (a pulzus megjelenésétől számított időtartam, melyen belül a bemenet sértéséhez a következő impulzusnak be kell következnie).

Megjegyzés: A pulzusok számlálója a pulzus érvényességi idő lejártá után és az érzékelő passzívból aktív állapotba történő átkapcsolásakor törlésre kerül.

AGD-100 – vezeték nélküli üvegtörés érzékelő. A magasfrekvenciájú csatorna érzékenysége.

AVD-100 – vezeték nélküli rezgésérzékelő és mágneses kontaktus. Meg kell határozni az áramkör aktív REED kapcsolóját. A rezgésérzékelő esetében a következők programozhatók be:

- Érzékenység (ha az egyszeri rezgés megfelel az érzékenység feltételeinek az érzékelő sértését fogja okozni);
- Pulzusok száma. Az előre meghatározott számú rezgések 30 másodpercen belüli regisztrálása az érzékelő megsértését okozza. Az összes rezgés figyelembevételre kerül (azoknak nem kell megfelelniük az érzékenységi feltételnek). 0 érték beprogramozása esetén a pulzusok nem kerülnek számlálásra.

Megjegyzés: A paraméterek függetlenül kerülnek elemezésre. Ennek eredményeként az érzékelő sértést jelezhet egy erőteljes behatás által okozott egyszeri

erős rezgés után, valamint egy gyenge ütőssorozat által keltett pár gyengébb rezgés után is.

ASD-100 – vezeték nélküli füst- és hőérzékelő. A következő paramétereket programozhatóak:

- Hőérzékelő működési módja,
- Zümmer működési módja;
- Zümmer/LED riasztásjelzési ideje.

ARD-100 – vezeték nélküli helyzet (irány) érzékelő. Az eszköz érzékenysége programozható be.

ATD-100 – vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő. Az érzékelő által elfoglalt pozíciókban a következő hőmérséklet küszöbszint paraméterek programozhatóak be:

- Küszöbszint típusa: magas (az érzékelő a hőmérséklet meghatározott érték fölé emelkedését jelzi) vagy alsó (az érzékelő a hőmérséklet meghatározott érték alá csökkenését jelzi);
- hőmérséklet;
- túrés.

7. SZIRÉNÁK AZ ABAX RENDSZERBEN

A szirénák a szabotázs és a (beépített) akkumulátor/tápfeszültség állapot információit küldik el az ACU-100 vezérlőnek. A szabotázs információk azonnal, amíg az összes többi információ – a válaszperiódus idejékor kerülnek elküldésre (lásd VÁLASZPERIODUS).

Megjegyzés: *A szabotázsriasztás jelzés blokkolásra kerül:*

- *Tesztmódba lépéskor,*
- *INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelel történő alkalmazáskor szervizmódba lépéskor vagy,*
- *a sziréna tápfeszültségének bekapcsolása után 40 másodpercig.*

A szabotázsriasztás jelzésének a szerviz vagy tesztmódba történő belépéssel kapcsolatos blokkolása/engedélyezése a lekérdezési ciklus ideje alatt kerül elküldésre.

A vezérlő működési beállításaitól függően jelzés indul:

- INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA riasztórendszer azon kimenetének aktiválásakor, melyhez a vezeték nélküli sziréna kijelölésre került. A kimentet megfelelő módon programozni kell.
- A vezérelt eszközhöz kijelölt vezérlőbemenet aktiválásakor.

7.1 ASP-105 SZIRÉNA FUNKCIÓINAK LEÍRÁSA

Az ASP-105 kültéri sziréna.

- Két pozíciót foglal le a vezérlő által támogatott eszközök listáján (hang- és fényjelzés külön),
- 2 kimenetet és 2 zónát foglal az INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA riasztórendszerben;
- 2 zónát foglal és szintén 2 vezérlőkimenetet igényel a jelzés vezérléséhez CA-64 és CA-10 riasztórendszerben.
- 2 bemenetet és 2 vezérlőkimenetet igényel, amikor más típusú vezérlőpanelel együtt működik.

A tápfeszültség és a szabotázsok állapotai a riasztórendszer zónái és a vezérlő kimenetei által kerülnek továbbításra.

A sziréna lehetővé teszi a hang- és a fényjelzés egymástól független indítását. A jelzés indításának parancsa a vezérlő által azonnal továbbításra kerül a szirénának. A hangjelzés időtartama nem haladhatja meg a sziréna számára beprogramozott időt. A fényjelzés időtartama nincs korlátozva.

A sziréna 12Vdc tápfeszültséget igényel. Tartalék tápfeszültségforrásként egy 6V/1,2Ah-ás akkumulátor szolgál.

Megjegyzés: A sziréna nem teszteli az akkumulátort, ezért annak állapotát időszakonként a telepítőnek/karbantartónak a karbantartási munkák részeként ellenőriznie kell.

A vezérlő működési beállításától függően a 12Vdc feszültség megszűnése;

- A sziréna által foglalt második zóna megsértését okozza (INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 Vagy CA-10 paneleknél a kommunikációs buszon keresztül),
- Aktiválja a vezérlő LBA kimenetét,
- Aktiválja a vezérlő optikai jelzéshez kijelölt kimenetét (az eszközök listájában a sziréna által foglalt második pozíció).

A vezérlő beállításától függően az alacsony akkumulátor észlelése;

- A sziréna által a rendszerben foglalt első zóna megsértését okozza (INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 Vagy CA-10 paneleknél a kommunikációs buszon keresztül),
- Aktiválja a vezérlő LBA kimenetét,
- Aktiválja a vezérlő hangjelzéshez kijelölt kimenetét (az eszközök listájában a sziréna által foglalt első pozíció).

7.2 ASP-205 SZIRÉNA FUNKCIÓINAK LEÍRÁSA



Ha a sziréna nincs a rendszerben üzembehelyezve ne hagyja az akkumulátort az ASP-205 szirénában. Az a vezeték nélküli eszköz, amelyik vezérlőpanellel több, mint 10 percig nem kommunikál több energiát fog fogyasztani, így csökkenti a telep élettartamát.

Az ASP-205 vezeték nélküli beltéri sziréna.

- A vezérlő által támogatott eszközök listájában 2 helyet foglal el,
- INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA riasztórendszerben 2 kimenetet és 2 zónát foglal el,
- CA-64 és CA-10 riasztórendszerben 2 zónát és 2 vezérlőbementet szükséges a jelzések vezérlésére,
- Más riasztóközpontokkal együtt alkalmazva 2 bementet és minimum 1 vezérlőbement szükséges (a két a sziréna által az eszközök listáján foglalt pozíció mindegyikéhez külön kimenet kerül kijelölésre, de ugyanazt az információt fogja szolgáltatni mindkettő).

A tápfeszültség és a szabotázjelzések információi a riasztórendszer zónái/vezérlőkimenetei segítségével kerülnek továbbításra.

A sziréna két független jelzéstípus indítását teszi lehetővé programozható paraméterek által. **A jelzés indításának parancsa csak a sziréna válaszidje alatt kerül elküldésre.** Ennél fogva a vezérlőpanel, az ASP-205 vezeték nélküli szirénát vezérlő kimenetének kikapcsolási idejének, hosszabbnak kell lennie a válaszidőnél. Ajánlott, hogy ez az idő szirénában beprogramozott jelzés időtartamnak feleljen meg.

A sziréna szabotázszámkörének megsértése 3 percig tartó szabotázriasztást indít (1-es hangtípus és optikai jelzés).

A vezérlő működési beállításától függően az alacsony akkumulátor;

- Mindkét, a sziréna által a rendszerben foglalt zóna megsértését okozza (INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, CA-64 vagy CA-10 vezérlőpaneleknél a kommunikációs buszon keresztül),
- Aktiválja a vezérlő LBA kimenetét,
- Aktiválja mindkét, a sziréna által az eszközök listájában foglalt pozícióhoz kijelölt vezérlőkimenetet.

7.3 TOVÁBBI SZIRÉNAPARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

ASP-105 – vezeték nélküli indítású kültéri sziréna. A következő paraméterek programozhatóak;

- Hangjelzés típusa;
- Hangjelzés maximális időtartama.

ASP-205 – vezeték nélküli beltéri sziréna. Két típusú jelzés programozható, mindegyikük részére meghatározható a:

- Jelzés maximális ideje;
- Hangjelzés típusa;
- Az optikai jelzés engedélyezése.

8. ASW-100 230V AC VEZETÉKNÉLKÜLI VEZÉRLŐK AZ ABAX RENDSZERBEN

A 230Vac vezeték nélküli vezérlő:

- 1 pozíciót foglal az ACU-100 vezérlő által támogatott vezeték nélküli eszközök listájában
- INTEGRA, INTEGRA Plus és VERSA riasztórendszerekben 1 kimenetet és 1 kimenetet foglal,
- CA-64 és CA-10 riasztórendszerekben 1 zónát és 1 további kimenetet igényel az ACU-100 vezérlőbemenetének működtetése,
- Más vezérlőpanelekkal történő alkalmazás esetébe 1 zónát és 1 ACU-100 vezérlőkimenetet igényel,

Az ASW-100 vezérlő működési beállításától függően az elektromos áramkör záródik;

- Az INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA rendszer azon kimenetének aktiválásakor, melyhez az ASW-100 vezérlőnek kijelölésre került. A kimenetet ennek megfelelően kell programozni.
- Az ACU-100 azon vezérlőbemenetének aktiválásakor, mely vezérlőbemenetként került kiválasztásra.

A 230Vac elektromos áramkör nyitási/zárási parancsát az ACU-100 vezérlő az ASW-100 vezérlőnek azonnal továbbítja.

Az ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők három üzemmódban működhetnek (INTEGRA, INTEGRA Plus és VERSA rendszerek LCD kezelőjén szögletes zárójelben jelenik meg az üzemmód leírása);

- 0. mód [nyomógomb: inaktív] – az elektromos áramkör csak távolról kerül vezérlésre;
- 1. mód [nyomógomb: átmeneti vezérlés] – az elektromos áramkör távolról vagy kézzel vezérelhető;
- 2. mód [nyomógomb: kombinált vezérlés] – az elektromos áramkör vezérelhető kézzel vagy távolról, de a távoli vezérlés felülírhatja a kézit.

A riasztórendszer zónái és az ACU-100 vezérlőkimenetei által továbbított információk átvitele az ASW-100 vezérlő működési módjától függ;

- 0. mód – a nyomógomb állapota azonnal elküldésre kerül.
- 1. vagy 2. mód – az elektromos áramkör állapota csak a lekérdezési periódus ideje alatt kerül átvitelre (lásd: VÁLASZPERIÓDUS).

A gomb megnyomása és az elektromos áramkör zárása a riasztórendszer zónáját vagy az ACU-100 vezérlő kimenetét aktiválja.




Az ASW-100E vagy ASW-100F vezérlő beállításának elvégzésekor figyelmesen válassza ki a SZÜRŐ értéket, pl. a válasz nélküli lekérdezési periódusok számát, mely után az ASW-100 vezérlővel történő kommunikáció elvesztése jelentésre kerül. A 230Vac-s aljzatok alacsonyan vannak felszerelve, ennél fogva az azokba szerelt ASW-100 vezérlők ki vannak téve a helységben mozgó emberek általi kitakarás a kockázatának.

9. RÁDIÓ JELSZINTMÉRŐ TESZTER AZ ABAX RENDSZERBEN

Az ARF-100 teszter az ACU-100 vezérlő által támogatott eszközök listáján egy helyet foglal el. A teszter lehetővé teszi a rádiójel szintjének ellenőrzését mind a vezérlő által a teszter felé, vagy teszter felől a vezérlő irányába. A jelszint a teszter LED-jeinek segítségével kerül kijelzésre az ACU-100 vezérlő teszt módja során.

Megjegyzés: *Mindegyik teszter szériaszáma: 0000500.*

Azért, hogy a teszter segítségével a legjobb felszerelési pozíciót megtalálja és ellenőrizze a rádiójelszintet, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be az telepet a teszterbe,
2. Adja a tesztert a vezeték nélküli rendszerhez (lásd ÚJ VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK HOZZÁADÁSA). Abban az esetben, ha az ACU-100 vezérlő CA-64, INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelek bővíthetőjeként működik, ajánlott, hogy az ARF-100 teszter, mint az utolsó vezeték nélküli eszköz kerüljön hozzáadásra (a többi eszköz ABAX rendszerben történő felszerelését követően). Ez megelőzheti a teszter rendszerből történő eltávolítása utáni szükségtelen rés létrejöttét.
3. A  jelölésű gombot használatával válassza ki a felszerelni és a teszter által szimulálni kívánt vezeték nélküli eszköz számára,
4. Indítsa el a vezérlő tesztmódját. A válaszperiódus ideje alatt a teszter a LED kijelzőn mutatja a vezérlőről vett rádiójel szintjét. Nyomja meg a  jelzésű nyomógombot a tesztertől a vezérlő által vett jel szintjének megtekintéséhez. A jelszint a válaszperiódus ideje alatt folyamatosan frissítésre kerül (amelyet egy rövid hangjelzés jelez). Amennyiben magasabb frissítési gyakoriság szükséges, a  gomb megnyomásával aktiváljon sűrűbb lekérdezési módot. A jelszint kijelzése 2 másodpercenként frissítésre kerül a LED kijelzőn melyet két rövid hangjelzés jelez.

Megjegyzés: *Az EN50131 szabvány követelményeinek megfelelően a vezeték nélküli eszköz által elküldött rádiójelzés szintje a tesztmód ideje alatt csökkentésre kerül.*

5. Keresse meg az új vezeték nélküli eszköz felszereléséhez a legjobb elhelyezést.
6. Amikor befejezte a tesztet, kapcsolja ki a tesztert és távolítsa el az ABAX vezeték nélküli rendszerből.

Megjegyzés: *Amennyiben nem használja, 10 perc után a teszter automatikusan ki fog kapcsolni.*

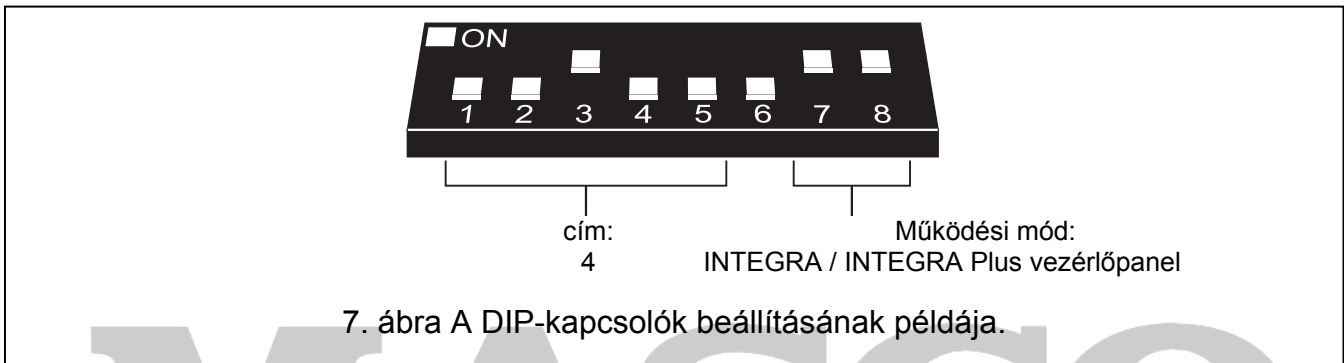
10. EGYÜTTMŰKÖDÉS RIASZTÓ VEZÉRLŐPANELEKKEL

Az ACU-100 vezérlő használható, mint;

- INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelek vezeték nélkülieszköz bővítője (a vezérlő VERSA vezérlőpanellel történő működéshez kapcsolódó összes információ a vezérlőpanelhez mellékelt kézikönyvben található meg);
- CA-64 vezérlőpanel címezhető zónabővítője;
- CA-10 vezérlőpanel zónabővítője;
- Bármilyen típusú riasztó vezérlőpanel vezeték nélküli bővítőmodulja.

10.1 VEZETÉKNÉLKÜLIESZKÖZ BŐVÍTŐ [INTEGRA / INTEGRA PLUS]

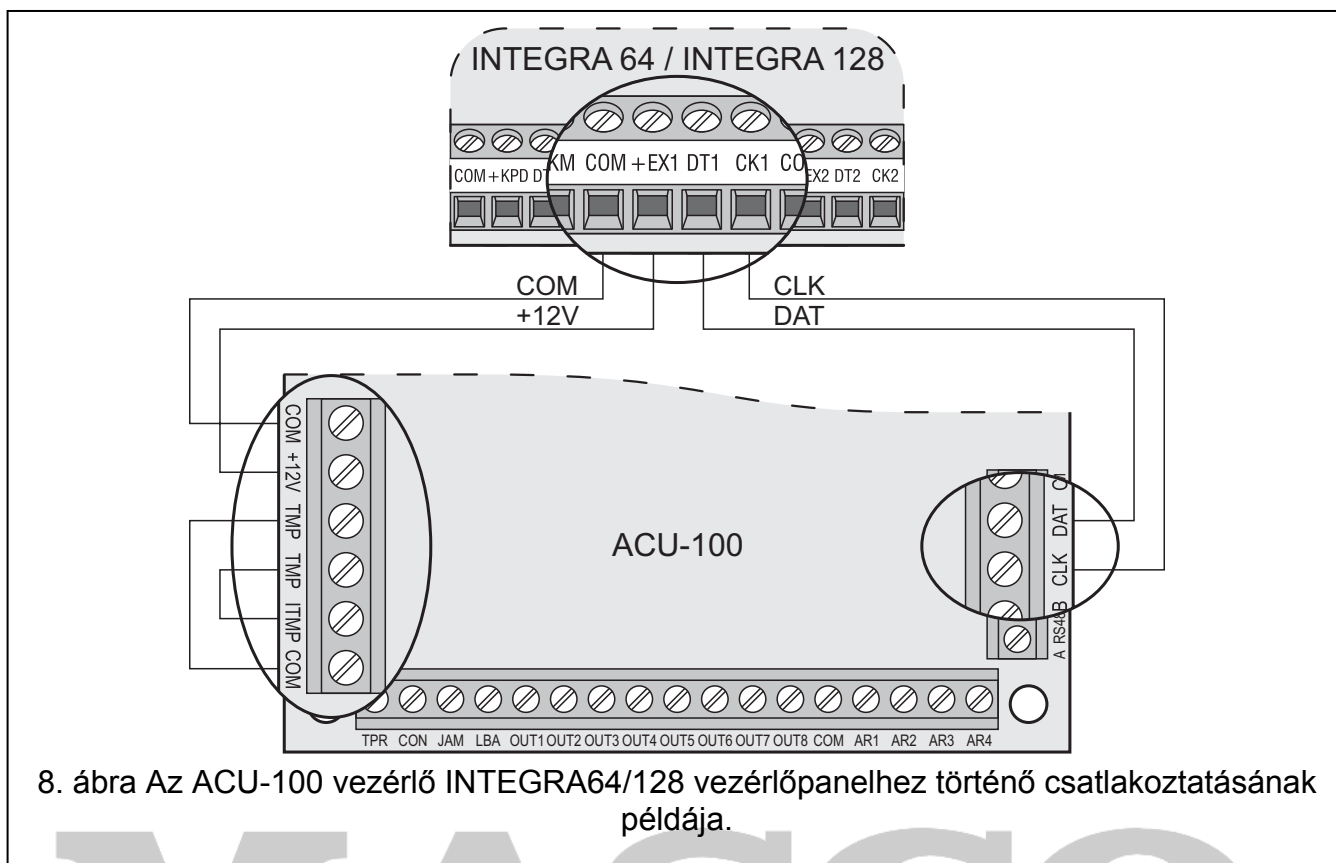
Állítsa be a megfelelő működési módot és a vezérlő címét a DIP-kapcsolók használatával.



A vezérlőpanellel való kommunikáció kizárólag a kommunikációs busz segítségével történik. Ez a kommunikációs útvonal szolgál az érzékelőértékek, szabotázsok és a vezeték nélküli eszközök hibainformációinak átvitelére, valamint a vezeték nélküli eszközök működésének vezérlésére. A 6. táblázat mutatja a vezérlő kommunikációs buszának és az INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanel kommunikációs buszának összekötését.

		ACU-100 vezérlő csatlakozók			
		COM	+12V	CLK	DAT
Panel csatlakozók	INTEGRA 24 / INTEGRA 32	COM	+EX vagy AUX	CK	DT
	INTEGRA 64 / INTEGRA 128	COM	+EX1	CK1	DT1
	INTEGRA 64 Plus / INTEGRA 128 Plus / INTEGRA 256 Plus		+EX2	CK2	DT2

6. táblázat



Az ACU-100 vezérlő riasztó vezérlőpanelhez történő csatlakoztatása után indítsa el a riasztópanel bővítő azonosítási funkcióját. A vezeték nélküli eszközök hozzáadásának, illetve eltávolításának folyamata során fejen kell tartani, hogy az INTEGRA / INTEGRA Plus sorozatú vezérlőpanelek a vezérlőazonosítás során a zónákat és kimeneteket 8-as csoportokban regisztrálják. Ezért a vezeték nélküli eszközök vezérlőben történő regisztrálásakor gondoskodni kell a folyamatosság megtartásáról, pl. a panelen elérhető bemenetek számát csökkentő üres helyek kerülendők a listában. Például, ha eredetileg 9 vezeték nélküli eszközt regisztráltunk volna a vezérlőben, de a 7. tétel később a listáról törölni kerülne, akkor a vezérlőpanel a vezérlő számára 2x8 zónát jelölne ki, habár fizikailag csak 8 zóna kerülne felhasználásra (7. táblázat). Elsőként az olyan eszközök rendszerhez történő hozzáadása ajánlott a zónák és a kimenetek folytonosságának biztosítása céljából, melyek több zónát és kimenetet is foglalnak. A 7. táblázat egy olyan helyzetet mutat be, amelyben a sziréna első kimenete a 8. míg a második kimenete a 9. pozícióban található. Ennek eredményeként 16 kimenet kerül a rendszerben lefoglalásra (a 8. kimenet az első csoport 8., míg a 9. kimenet a 2. 8-as csoport első tagja).

Néhány esetben elkerülhetetlenek a zónák/kimenetek listájában található rések. Ez a helyzet, amikor az eszközök által aktuálisan használt zónák/kimenetek száma nem többszöröse a 8-nak. A rések elkerülése bonyolult vagy elkerülhetetlen olyan helyzetben, amikor a helység mérete miatt a rendszerben több ACU-100 vezérlő kerül felszerelésre.

ACU-100		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Ssz.	Eszközlista	Zónák		Kimenetek		
Ssz.	Eszköz	Sz.	Eszköz	Sz.	Eszköz	
1	APD-100 érzékelő	8	17	APD-100 érzékelő	17	nemhasznált/elérhetetlen
2	APD-100 érzékelő		18	APD-100 érzékelő	18	nemhasznált/elérhetetlen
3	AMD-100 érzékelő		19	AMD-100 érzékelő	19	nemhasznált/elérhetetlen
4	AMD-100 érzékelő		20	AMD-100 érzékelő	20	nemhasznált/elérhetetlen
5	AMD-101 érzékelő		21	AMD-101 érzékelő	21	nemhasznált/elérhetetlen
6	^		22	AMD-101 érzékelő	22	nemhasznált/elérhetetlen
7			23	nemhasznált/elérhetetlen	23	nemhasznált/elérhetetlen
8	ASP-105 sziréna		24	ASP-105 sziréna	24	ASP-105 sziréna
9	^	8	25	ASP-105 sziréna	25	ASP-105 sziréna
10			26	nemhasznált/elérhetetlen	26	nemhasznált/elérhetetlen
11			27	nemhasznált/elérhetetlen	27	nemhasznált/elérhetetlen
12			28	nemhasznált/elérhetetlen	28	nemhasznált/elérhetetlen
13			29	nemhasznált/elérhetetlen	29	nemhasznált/elérhetetlen
14			30	nemhasznált/elérhetetlen	30	nemhasznált/elérhetetlen
15			31	nemhasznált/elérhetetlen	31	nemhasznált/elérhetetlen
16			32	nemhasznált/elérhetetlen	32	nemhasznált/elérhetetlen

7. táblázat Vezeték nélküli eszközök hibás regisztrálásának példája. A rendszernek 16 zónát és kimenetet, valamint 2 címet a 8 bejegyzett kell az eszköz számára lefoglalnia. A vezérlő 0 címmel az első bővítői buszra van csatlakoztatva.

ACU-100		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Ssz.	Eszközlista	Zónák		Kimenetek		
Ssz.	Eszköz	Sz.	Eszköz	Sz.	Eszköz	
1	ASP-105 sziréna	8	17	ASP-105 sziréna	17	ASP-105 sziréna
2	^		18	ASP-105 sziréna	18	ASP-105 sziréna
3	APD-100 érzékelő		19	APD-100 érzékelő	19	nemhasznált/elérhetetlen
4	APD-100 érzékelő		20	APD-100 érzékelő	20	nemhasznált/elérhetetlen
5	AMD-100 érzékelő		21	AMD-100 érzékelő	21	nemhasznált/elérhetetlen
6	AMD-100 érzékelő		22	AMD-100 érzékelő	22	nemhasznált/elérhetetlen
7	AMD-101 érzékelő		23	AMD-101 érzékelő	23	nemhasznált/elérhetetlen
8	^		24	AMD-101 érzékelő	24	nemhasznált/elérhetetlen

8. táblázat Vezeték nélküli eszközök helyes regisztrációjának példája. A rendszer 8 zónát és 8 kimenetet foglal, valamint egy címet a nyolc eszköznek. A vezérlő 0 címmel az első bővítői buszra van csatlakoztatva.

Elttekintve a zónák és kimenetek vezérlőhöz történő kijelölésétől, a vezérlő a bővítői buszon egy címet fog fenntartani a vezérlő számára. Mindegyik 8-as zóna/kimenet csoportnak egy cím kerül lefoglalásra a bővítői buszon. A vezérlő 1 – 6 címet foglalhat a bővítői buszon. A rendszer tervezési állapotában számításba kell venni és a elegendő számú szabad címet kell hagyni a vezérlő számára. Ha egy új vezeték nélküli eszköz vezérlőhöz történő hozzáadása során kiderül, hogy további címek szükségesek, de azok már más eszközök által foglaltak, akkor a bővítő azonosítási eljárás kivitelezése sikertelen lesz. Ilyenkor a bővítői buszra csatlakoztatott eszközök címének megváltoztatása szükséges.

Azokat a rendszerzónákat, amelyekhez vezeték nélküli eszközök kerültek kijelölésre a következő módon programozhatóak:

- NC, NO vagy EOL –az eszköz típusától függően, a zóna az érzékelő megsértéséről, tápfeszültség hibáról, stb. fog információt nyújtani,

- 2EOL/NC vagy 2EOL/NO –az eszköz típusától függően a zóna az érzékelő sértéséről, tápfeszültség hibáról, stb. és továbbá a szabotázsokról fog információt nyújtani.

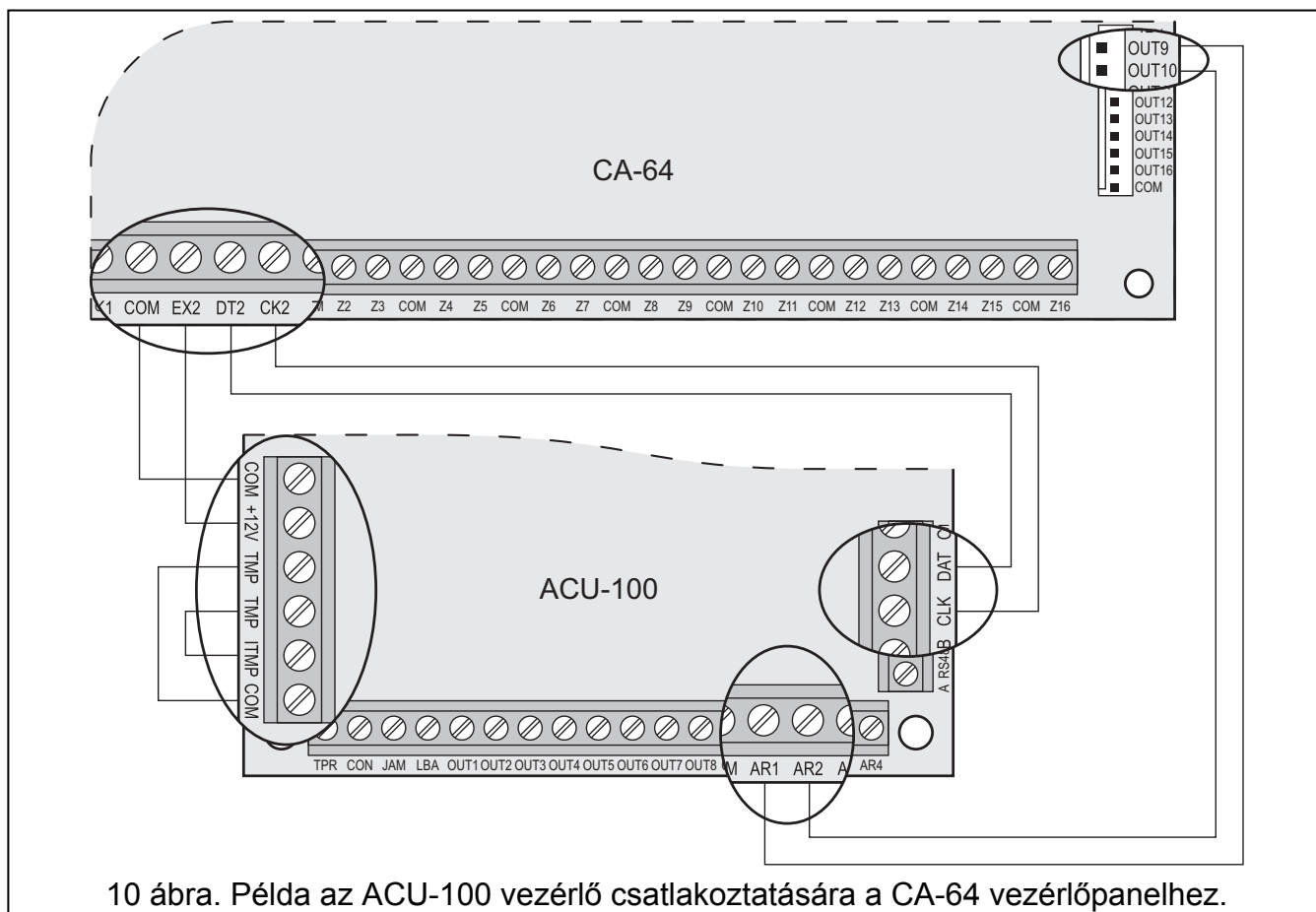
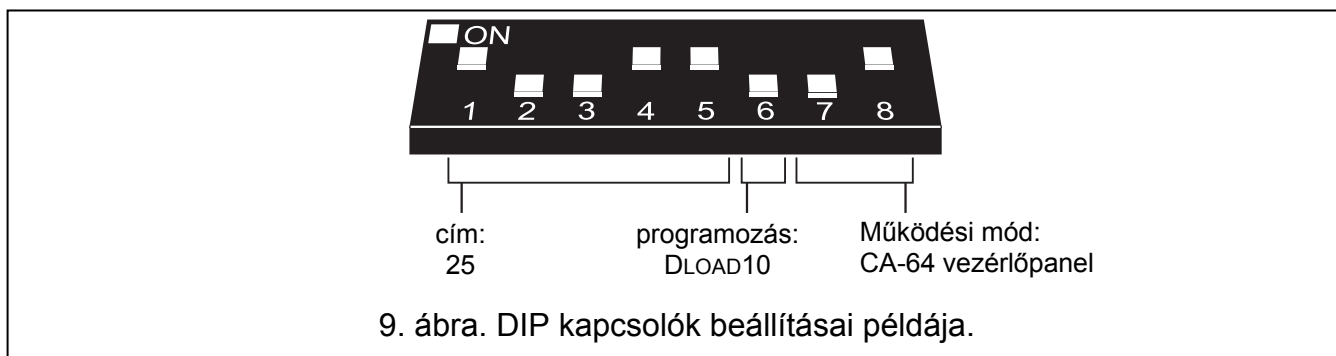
A vezeték nélküli eszközök passzív állapotból aktív állapotba történő átkapcsolása azon partíció élesítésével egyidejűleg történik meg, amelyikhez a vezeték nélküli érzékelő tartozik. Hatástalanítás után az érzékelő passzív állapotba áll vissza. Ez a 24 órás zónákra nem vonatkozik. Az ilyen zónákhoz kijelölt vezeték nélküli érzékelők mindig aktív állapotban maradnak. Továbbá a MINDIG AKTÍV opció bármelyik vezeték nélküli érzékelő számára engedélyezhető.



A vezeték nélküli eszközökhöz kijelölt kimenetek esetében ne programozzon be fordított polaritású működést, mert ezen eszközök fordított üzemmódban fognak működni (az inaktív kimenet fog élesíteni, míg az aktív kimenet hatástalanítani).

10.2 CÍMEZHETŐ ZÓNABŐVÍTŐ [CA-64]

A DIP-kapcsolók használatával állítsa be az ACU-100 vezérlő megfelelő működési módját, címét és programozásának módját.



A vezérlőpanellel történő kommunikáció a kommunikációs busz segítségével kerül kivitelezésre. Ezen útvonal szolgál az érzékelősértés és a vezeték nélküli eszközök szabotázs információinak átvitelére. Az érzékelők vezérlése (aktív/passzív módok közötti átváltás), szirénák vezérlése (riasztásjelzés indítása), 230 Vac vezérlők működtetése (elektromos áramkör nyitása/zárása) stb. az ACU-100 vezérlő vezérlőbemenetein keresztül kerülnek vezérlésre. Ehhez a vezérlőpanel megfelelően programozott kimeneteinek a vezérlő bemeneteihez történő csatlakoztatása szükséges.

A 10. ábra az ACU-100 vezérlő CA-64 vezérlőpanellel történő működésének példáját mutatja. A vezérlő kommunikációs busza a CA-64 vezérlőpanel második bővítői buszára csatlakozik. A 42. TÁPFESZÜLTSG ÉLESÍTETT ÁLLAPOTBAN típusúra programozott OUT9 kisáramú kimenet a vezérlő AR1 vezérlőbemenetéhez csatlakozik. Ez a bemenet a vezeték nélküli érzékelők aktív és passzív állapota közötti átkapcsolására szolgál. Az 1. BETÖRÉSJEZÉS típusúra programozott OUT10 kisáramú kimenet a vezérlő AR2 vezérlőbemenetéhez kapcsolódik. Ez a bemenet indítja a vezeték nélküli szirénát. A bemutatott példában a vezérlő információs kimenetei (CON, JAM és LBA) nem kerültek csatlakoztatásra. Azokat a vezérlőpanel bemeneteihez lehet csatlakoztatni, melyek ilyen módon megkapják a vezeték nélküli érzékelők működésével kapcsolatos hibainformációkat.

Az ACU-100 vezérlő vezérlőpanelhez történt csatlakoztatása után indítsa el annak bővítő azonosítási funkcióját.

Amennyiben az ACU-100 vezérlő CA-64 vezérlőpanellel összekapcsolva működik, 48 vezeték nélküli zóna érhető el a vezérlőpanel számára. A vezérlőben regisztrált vezeték nélküli eszközök zónaszámai a következőknek megfelelően kerülnek kijelölésre;

$$\text{zónaszám} = 16 + \text{vezeték nélküli eszköz listabeli száma}$$

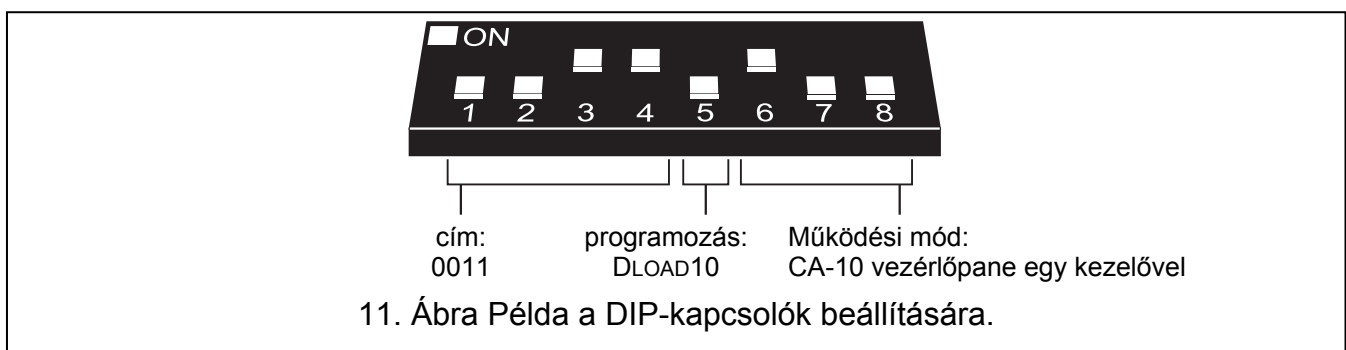
A rendszer azon zónái, amelyekhez vezeték nélküli eszközök kerültek kijelölésre a következőképpen programozhatóak;

- NC, NO vagy EOL – az eszköz típusától függően a zóna információt fog nyújtani az érzékelő sértéséről, tápfeszültség hibáról, stb.
- 2EOL/NC vagy 2EOL/NO – az eszköz típusától függően a zóna információt fog nyújtani az érzékelősértésről, tápfeszültség hibáról, stb. továbbá a szabotázsokról.

Az ACU-100 vezérlő CA-64 vezérlőpanelhez történő csatlakoztatása kizárja további zónabővítő panelek (CA-64 E, CA-64 EPS és CA-64 ADR), valamint tápegységgel felszerelt CA-64PP zóna/kimenet bővítő csatlakoztatásának a lehetőségét.

10.3 ZÓNABŐVÍTŐ [CA-10]

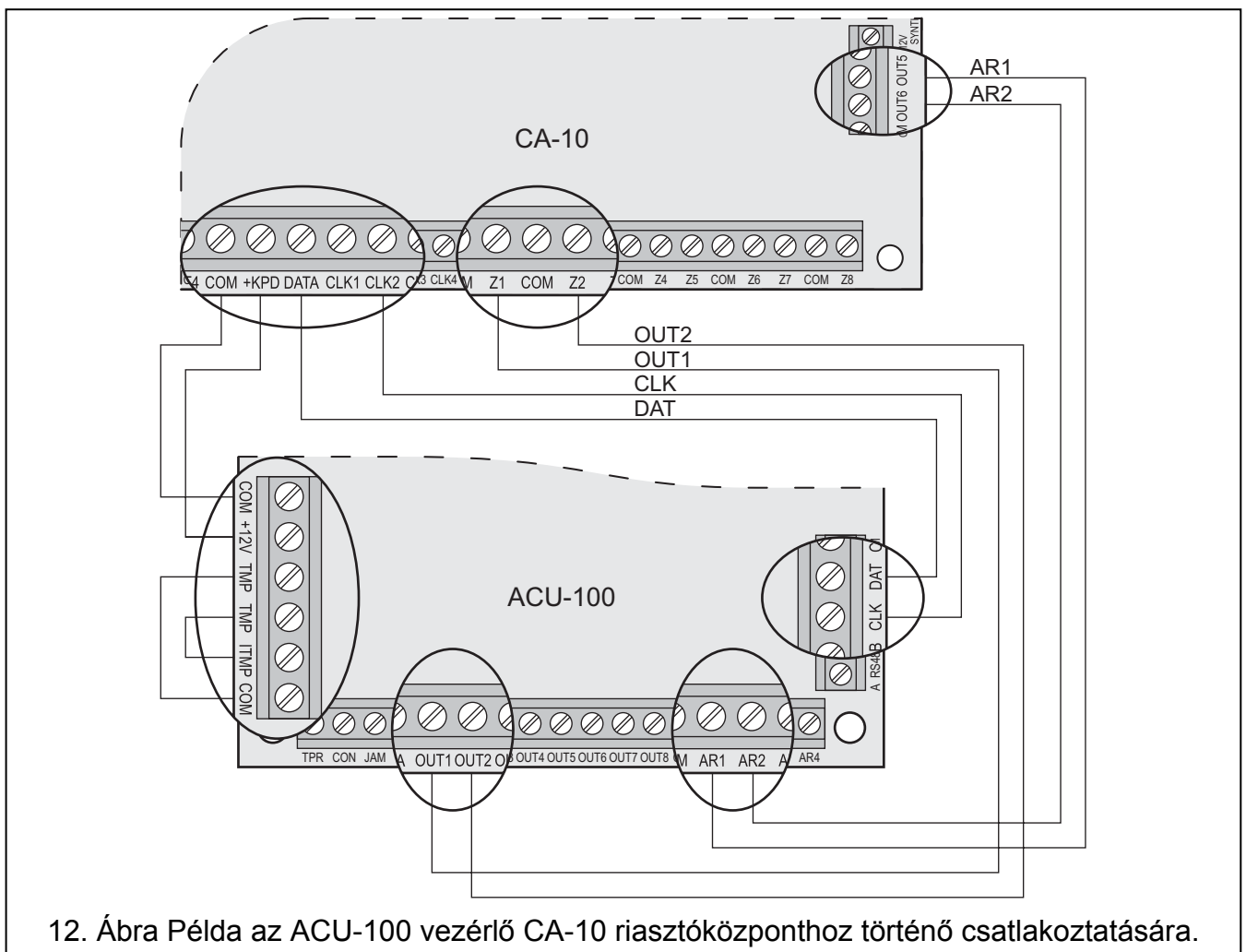
A DIP-kapcsolók használatával válassza ki az ACU-100 vezérlő megfelelő működési módját, címét és programozásának módját. A működés mód meghatározása során figyelembe kell venni a rendszerben felszerelt kezelők számát. A kezelők számától függően a vezérlő a rendszer 2, 4 vagy 6 vezeték nélküli zónával történő bővítését (lásd 13. Táblázat) teszi lehetővé, melyeknek az állapota (a zónához kijelölt vezeték nélküli eszközök sértései és a szabotázs jelzései) a kommunikációs busz segítségével kerülnek továbbításra.



Az érzékelők vezérlése (átváltás az aktív/passzív állapot között), szirénák (riasztásjelzés indítása), 230 Vac vezérlő (elektromos áramkör nyitása/zárása), stb. az ACU-100 vezérlő vezérlőbemenetein keresztül történik. A riasztó vezérlőpanel megfelelően programozott kimeneteit a vezérlő bemeneteihez kell csatlakoztatni. Továbbá lehetséges a vezérlő első nyolc kimenetének a vezérlőpanel zónájához történő csatlakoztatása. Így megkaphatja a riasztó vezérlőpanel az ezekhez a kimenetekhez kijelölt vezeték nélküli eszközök információit. Az ACU-100 vezérlő CA-10 vezérlőpanelhez a kommunikációs busz és a vezérlőpanel zónáinak segítségével történő egyidejű csatlakoztatása a rendszer maximum 14 vezeték nélküli zónával bővíthető.

Rendszerben lévő kezelők száma	Kezelő CLK csatlakozások csatlakoztatása a vezérlőpanel csatlakozóihoz	ACU-100 vezérlő CLK csatlakozó csatlakoztatása a vezérlőpanel csatlakozóihoz	Kiegészítő rendszerzónák száma (9. és 10. zónák az 1-es kezelő zónái számára foglaltak a rendszerben)					
			11	12	13	14	15	16
1	CLK1	CLK2	vezérlő 11. kimenet	vezérlő 12. kimenet	vezérlő 13. kimenet	vezérlő 14. kimenet	vezérlő 15. kimenet	vezérlő 16. kimenet
2	CLK1 CLK2	CLK3	zóna a 2. kezelőben	zóna a 2. kezelőben	vezérlő 13. kimenet	vezérlő 14. kimenet	vezérlő 15. kimenet	vezérlő 16. kimenet
3	CLK1 CLK2 CLK3	CLK4	zóna a 2. kezelőben	zóna a 2. kezelőben	zóna a 3. kezelőben	zóna a 3. kezelőben	vezérlő 15. kimenet	vezérlő 16. kimenet

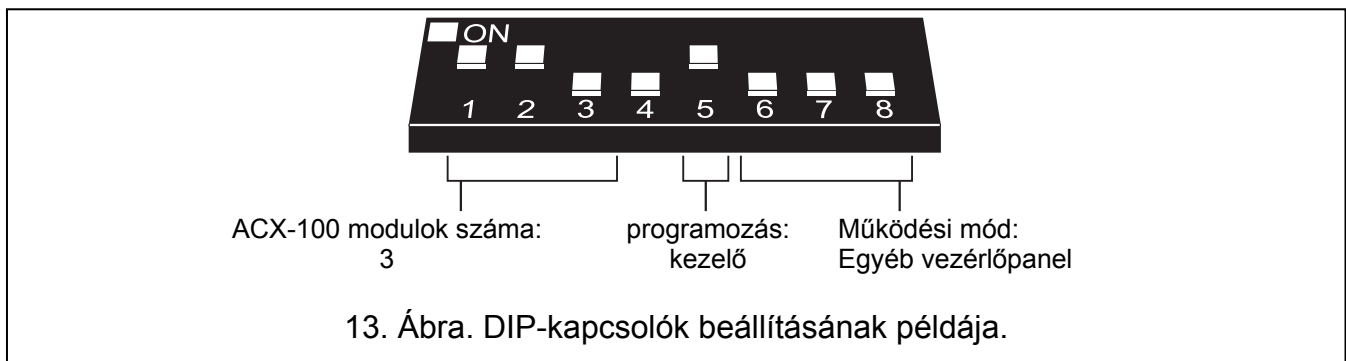
9. Táblázat



A 12. ábra az ACU-100 vezérlő és a CA-10 vezérlőpanel összekapcsolásának egy kialakítási példáját mutatja. A riasztóközponthoz egy kezelő került csatlakoztatásra, ennél fogva a vezérlő CLK csatlakozója a központ CLK2 pontjához csatlakozik. A biztonsági rendszer a vezérlőpanel számára az ACU-100 kommunikációs buszának segítségével az 11-től 16-ig zónák, kezelését teszi lehetővé (vezérlő 11 – 16 kimenetei). Ezeket a zónákat a riasztóközpontban 2EOL/NO típusú zónákként kell programozni. Az OUT1 és OUT2 kimeneteket a riasztóközpont Z1 és Z2 zónáihoz külön-külön csatlakoznak (ilyenformán a rendszerben használható maximális vezeték nélküli zónák száma 8). A vezérlőpanel azon zónáit, melyek az ACU-100 vezérlő kimeneteihez csatlakoznak, NO zónatípusként kell beprogramozni. A vezérlőpanel Z3 – Z8 zónái továbbra is elérhetőek. Ezekhez vezetékes érzékelőket vagy a vezérlő egymást követő kimeneteit lehet csatlakoztatni, valamint azokhoz vezeték nélküli eszközök jelölhetőek ki. A riasztóközpont 35. TÁPFESZÜLTSG ÉLESÍTETT MÓDBAN típusúra programozott OUT5 kisáramú kimenete az ACU-100 vezérlő AR1 bemenetéhez van csatlakoztatva. A vezeték nélküli érzékelőket ez a bemenet kapcsolja passzív állapotból aktívba és vissza. A vezérlőpanel 01. BETÖRÉS RIASZTÁS típusúra programozott OUT6 kisáramú kimenete az ACU-100 vezérlő AR2 bemenetéhez van csatlakoztatva. Ez a bemenet indítja a vezeték nélküli szirénát. Jelen példában az ACU-100 vezérlő (TPR, CON, JAM, LBA) információs kimenetei nem kerültek csatlakoztatásra. Ezeket a kimeneteket a riasztóközpont zónáira lehet csatlakoztatni, így az hozzájuthat a csatlakoztatott vezeték nélküli eszközök működésével kapcsolatos információkhoz.

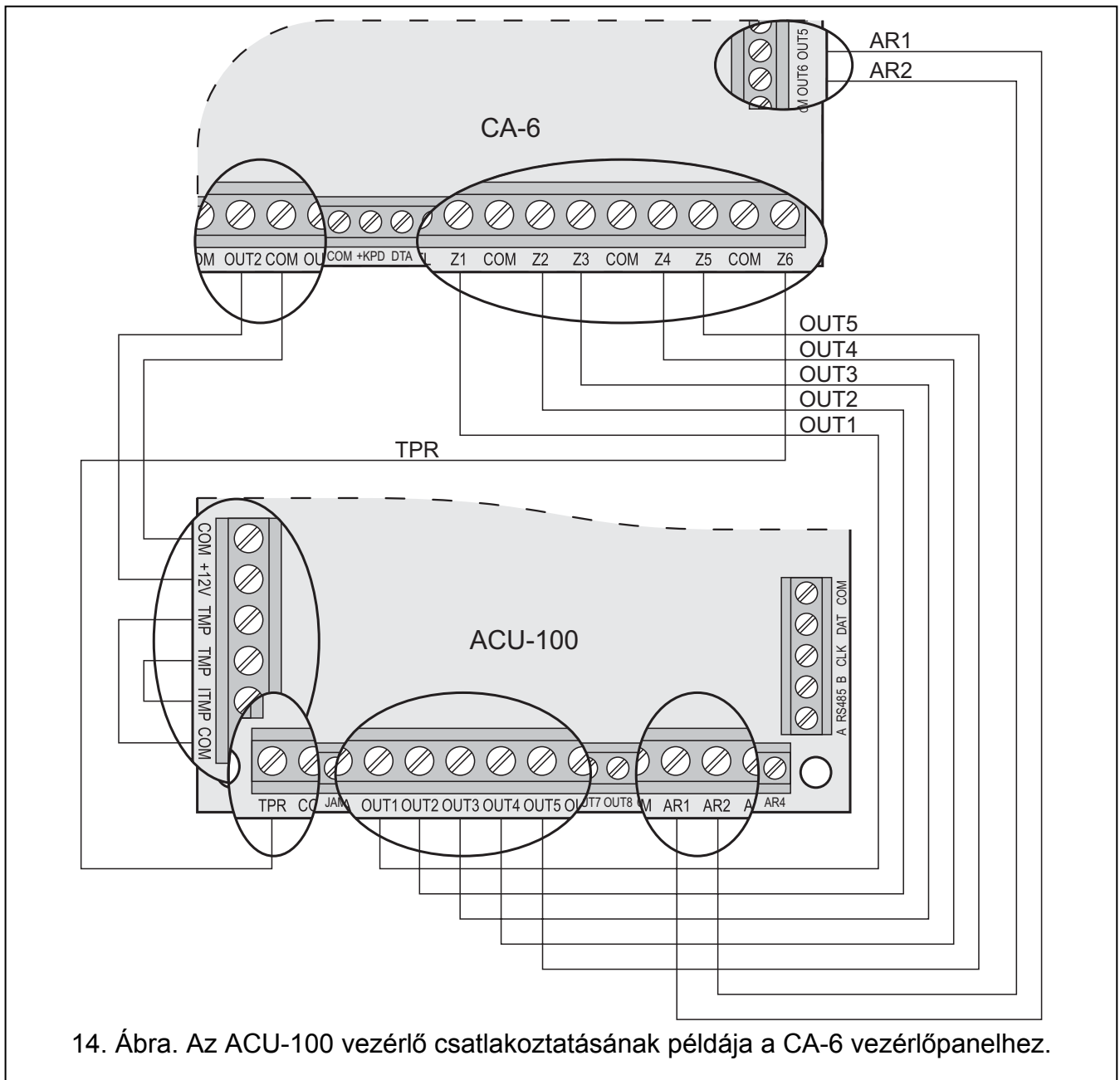
10.4 VEZETÉKNÉLKÜLIESZKÖZ BŐVÍTŐMODUL [BÁRMILYEN VEZÉRLŐPANELHEZ]

A DIP-kapcsolók használatával állítsa be az ACU-100 vezérlő megfelelő működési módját, a csatlakoztatott ACX-100 modulok számát, valamint a programozás módját.



Ebben a kialakításban a vezérlőpanellel történő kommunikáció a vezérlő ki- és bemeneteinek a használatával valósítható meg. A vezérlő kimeneteit, amelyekhez vezeték nélküli eszközök kerültek kijelölésre, a vezérlőpanel zónabemeneteihez kell csatlakoztatni. Az érzékelők (aktív/passzív állapot átváltás), szirénák (riasztásjelzés indítása), 230 V AC kapcsolók (elektromos áramkör nyitása/zárása) vezérlése az ACU-100 vezérlőbemenetein keresztül valósul meg. A riasztópanel megfelelően programozott kimeneteit a vezérlőbemenetekhez kell csatlakoztatni.

A 14. ábrán mutatott példában egy SATEL gyártmányú CA-6 riasztópanel szerepel, de az bármilyen más panel is lehet. A vezérlő OUT1 – OUT5 kimenetei a vezérlőpanel Z1 – Z5 zónáihoz (NO típusra programozott) csatlakoznak külön-külön. A TPR kimenet, amelyik a vezeték nélküli eszközök és a vezérlő szabotálásáról informál (TMP csatlakozók a COM és az ITMP csatlakozópontokkal összekötve) a panel 24H HANGOS reakció típusra programozott, NO kialakításúra Z6 zónájára kapcsolódik. A panel 35. TÁPFESZÜLTSG ÉLESÍTETT ÁLLAPOTBAN funkciójú OUT4 kisáramú kimenete az ACU-100 AR1 vezérlőbemenetére csatlakozik. Ezen bemenet állapota kapcsolja át passzív és aktív állapot között a vezeték nélküli érzékelőket. A panel BETÖRÉS RIASZTÁSJELEZÉS típusú OUT5 kisáramú kimenete az ACU-100 AR2 vezérlőbemenetére csatlakozik és a vezeték nélküli sziréna jelzésének indítására szolgál.



11. PROGRAMOZÁS ÉS ELLENŐRZÉS

A programozás és az ellenőrzési funkciókhoz történő hozzáférés módja a vezérlő működési beállításától függ:

- INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelhez kapcsolva:
 - Riasztórendszer kezelőjével szervizmódban;
 - DLOADX programot futtató, az INTEGRA vezérlőpanellel összekapcsolt számítógéppel;
 - DLOAD10 programot futtató, a vezérlő RS-232 portjával funkciók ellenőrzésének idejére összekapcsolt számítógéppel.
- Egyéb vezérlőpanelekhez kapcsolva:
 - Programozás idején a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelővel;
 - Programozás idején DLOAD10 programot futtató, a vezérlő RS-232 portjával összekapcsolt számítógéppel.

11.1 INTEGRA / INTEGRA PLUS BIZTONSÁGI RENDSZER LCD KEZELŐJE

1. Vigye be a szervizkódot és erősítse meg a [*] billentyűvel, majd nyomja meg a 9-es gombot a szervizmóddhoz történő hozzáféréshez.
2. Folytassa a vezérlő beállításainak programozásával (→SZERKEZET →HARDVER →BŐVÍTŐK →BEÁLLÍTÁSOK →vezérlő neve).
3. Programozza be a vezérlőt a kívántak szerint.
4. Lépjen ki a szervizmódból.

Vezérlő és vezeték nélküli eszközök programozási funkciói:

- Nincs autoreszet 3
- Szabotázs partícióban
- Válasz periódus
- Magas zavarásérzékenység
- Új eszköz
- ARU-100 használat
- Aktív mód
- Szűrő
- Beállítás
- Eszköz eltávolítás
- Szinkronizáció
- Tesztmód BE
- Tesztmód KI

A vezérlő és a regisztrált vezeték nélküli eszközök ellenőrzését a felhasználói menüben megtalálható funkciók használata teszi lehetővé.

Összes funkció áttekintése - lásd FUNKCIÓK LEÍRÁSA, OPCIÓK ÉS PARANCSONK.

11.2 VERSA BIZTONSÁGI RENDSZER LCD KEZELŐJE




A BEÁLLÍTÁSOK funkció használatával kiválasztható az a partíciót, amelyikben a vezérlő szabotázs vagy buszról történő eltávolítása jelzésre kerül, és/vagy beprogramozható a válaszperiódust és a név (SZERVIZMÓD ►2. HARDVER ►1. KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐK. ►2. BEÁLLÍTÁSOK). A vezérlő megjelenő listából történő kiválasztása után a programozás a „lépésről-lépésre” módnak megfelelően vitelezhető ki.

A többi ABAX rendszerrel kapcsolatos funkciók az ACU-100 almenüjében érhető el (SZERVIZMÓD ►2. HARDVER ►1. KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐK. ►3. ACU-100):

- [213#1#] 1. Új eszköz
- [213#2#] 2. Eszköz beállítás
- [213#3#] 3. Eszköz eltávolítás
- [213#4#] 4. Vezeték nélküli zónák
- [213#5#] 5. Szinkronizáció
- [213#6#] 6. Tesztmód BE
- [213#7#] 7. Tesztmód KI

További információkért, kérjük tekintse meg a VERSA vezérlőpanel kézikönyvét.

11.3 DLOADX PROGRAM

1. Indítsa el a DLOADX programot és hozza létre a kommunikációt a vezérlőpanellel (lásd INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelek PROGRAMOZÁS kézikönyvét).
2. Kattintson a  gombra a biztonsági rendszer struktúráját mutató ablak megnyitásához.
3. Válassza a "Hardver" fület, és jelölje ki a vezeték nélküli eszközvezérlőt a listában.
4. Programozza be a vezérlőt.
5. Amikor befejezte az új beállítások bevitelét, mentse azokat a vezérlőbe az „Írás” gombra kattintva (A DLOADX program főmenüjének  és  gombjai nem a vezérlő és az általa támogatott vezeték nélküli eszközök beállításainak olvasására/írására szolgálnak).

Module: ACU-100, address: 8 (. . . x)
version: 1.06.POL 2007.11.09

Name: ACU-100 (08h)

Tamper signaled in part.: 1: Secretary office

No auto-reset after three module tamper alarms

Response period
 12sec. 24sec. 36sec.

No.	Name	Zone type/Function	Device type	Serial number	Always active	Configuration	Filter
1	OUT:49 Z:49	ACX-200 0000855 ACX-200 0000855	Burglary Panic-silent (2EOL/NC)	ACX-200 (wireless hub) ^ (Z1)	0000855		20
2	OUT:50 Z:50	ACX-200 0000855 ACX-200 0000855	FIRE alarm 24h Tamper (2EOL/NC)	^ (Z2)			
3	OUT:51 Z:51	ACX-200 0000855 ACX-200 0000855	Shutter up Medical-button (2EOL/NC)	^ (Z3)			
4	OUT:52 Z:52	ACX-200 0000855 ACX-200 0000855	Shutter down Clearing alarm (2EOL/NC)	^ (Z4)			
5	OUT:53 Z:53	ACX-201 0000856 ACX-201 0000856	Chime Entry/Exit (2EOL/NC)	ACX-201 (wireless hub) ^ (Z1)	0000856		20
6	OUT:54 Z:54	ACX-201 0000856 ACX-201 0000856	Trouble status Interior delayed (2EOL/NC)	^ (Z2)			
7	OUT:55 Z:55	ACX-201 0000856 ACX-201 0000856	DAY alarm Interior delayed (2EOL/NC)	^ (Z3)			
8	OUT:56 Z:56	ACX-201 0000856 ACX-201 0000856	Door too long opened ind. Interior delayed (2EOL/NC)	^ (Z4)			
9	OUT:57 Z:57	ASP-105 0001730 ASP-105 0001730	Burglary Tech.-Battery low (with TAMPER)	ASP-105 (siren) ^ (Battery state)	0001730	1: Sound 1 1: time 1min.	20
10	OUT:58 Z:58	ASP-105 0001730 ASP-105 0001730	Burglary Tech.-AC loss (with TAMPER)	^ (flash) ^ (+12V state)			
11	Z:59	AMD-101 0000714	Entry (with TAMPER)	AMD-101 (Magn. contact) ^ (NC input)	0000714	1: Side contact	20
12	Z:60	AMD-101 0000714	Interior delayed (no TAMPER)				
13	Z:61	APD-100 0000416	Instant (with TAMPER)	APD-100 (PIR)	0000416	2: medium Sensitivity	20
14	Z:62	APD-100 0000417	Exterior (with TAMPER)	APD-100 (PIR)	0000417	3: high Sensitivity	20
15	Z:63	APMD150 0000353	Instant (with TAMPER)	APMD-150 (PIR+MW)	0000353	4-2-0: Sensitivity PIR:4 - Sensitivity MW:2 - test: PIR+MW	20
16	Z:64	AFD-100 0000851	24h Water leakage (with TAMPER)	AFD-100 (Flood Detector)	0000851	-	20
17	Z:65	AGD-100 0000810	Instant (with TAMPER)	AGD-100 (Glass Break Detector)	0000810	2: medium Sensitivity	20
18	Z:66	AVD-100 0000820	Instant (with TAMPER)	AVD-100 (vibr./magn.)	0000820	X 1: Side contact	20
19	Z:67	AVD-100 0000820	Instant (with TAMPER)			4-4: Sensitivity 4 - 4 pulse	
20	Z:68	ASD-100 0000705	24h Fire (with TAMPER)	ASD-100 (Smoke detector)	0000705	1-2-3: temp. A1 - Sound 2 - time 6 min.	20

Read Write

Test mode Synchronize New device Remove device

Comments:

15. Ábra. INTEGRA vezérlőpanellel működő ACU-100 vezérlő beállításai a DLOADX programban. A modul típusának és címének információja alatt a vezérlő firmware verziója látható. A vezérlőben a korábban ajánlottak szerint regisztrált vezeték nélküli eszközök listája: elsőként hozzáadva azok az eszközök, amelyek mind kimeneteket és zónákat is, majd azok, amelyek csak zónákat foglalnak a rendszerben.

A DLOADX programban JELSZINT, KOMMUNIKÁCIÓS MINŐSÉG és KOMMUNIKÁCIÓS TESZT ÚJRAINDÍTÁSA funkciói a VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK ablakban érhetőek el.

No.	Name	Device type	Serial number	Signal level	Connection quality
49	ACX-200 0000855	ACX-200 (wireless hub)	0000855	100%	100%
50	ACX-200 0000855	^	0000855	100%	100%
51	ACX-200 0000855	^	0000855	100%	100%
52	ACX-200 0000855	^	0000855	100%	100%
53	ACX-201 0000856	ACX-201 (wireless hub)	0000856	100%	100%
54	ACX-201 0000856	^	0000856	100%	100%
55	ACX-201 0000856	^	0000856	100%	100%
56	ACX-201 0000856	^	0000856	100%	100%
57	ASP-105 0001730	ASP-105 (siren)	0001730	100%	100%
58	ASP-105 0001730	^	0001730	100%	100%
59	AMD-101 0000714	AMD-101.(Magn. contact)	0000714	100%	100%
60	AMD-101 0000714	^	0000714	100%	100%
61	APD-100 0000416	APD-100 (PIR)	0000416	100%	100%
62	APD-100 0000417	APD-100 (PIR)	0000417	100%	100%
63	APMD150 0000353	APMD-150 (PIR+Mw)	0000353	100%	100%
64	AFD-100 0000851	AFD-100 (Flood Detector)	0000851	100%	99%
65	AGD-100 0000810	AGD-100 (Glass Break Detector)	0000810	100%	99%
66	AVD-100 0000820	AVD-100 (vibr./magn.)	0000820	100%	100%
67	AVD-100 0000820	^	0000820	100%	100%
68	ASD-100 0000705	ASD-100 (Smoke detector)	0000705	80%	100%

Communication diagnostics
 Test restart Testing since: 2007-10-15 10:18:36 Close

16. Ábra. DLOADX program ablaka, amelyikben a jelszint és a vezérlő és a vezeték nélküli eszközök közötti kommunikáció minősége látható (ACU-100 vezérlő INTEGRA vezérlőpanellel összekapcsolva).

A vezeték nélküli eszközök hibái (nincs kommunikáció, alacsony akkumulátor feszültség szint, zavarás) a DLOADX program HIBÁK ablakában olvashatók ki.

11.4 VEZÉRLŐHÖZ CSATLAKOZTATOTT LCD KEZELŐ

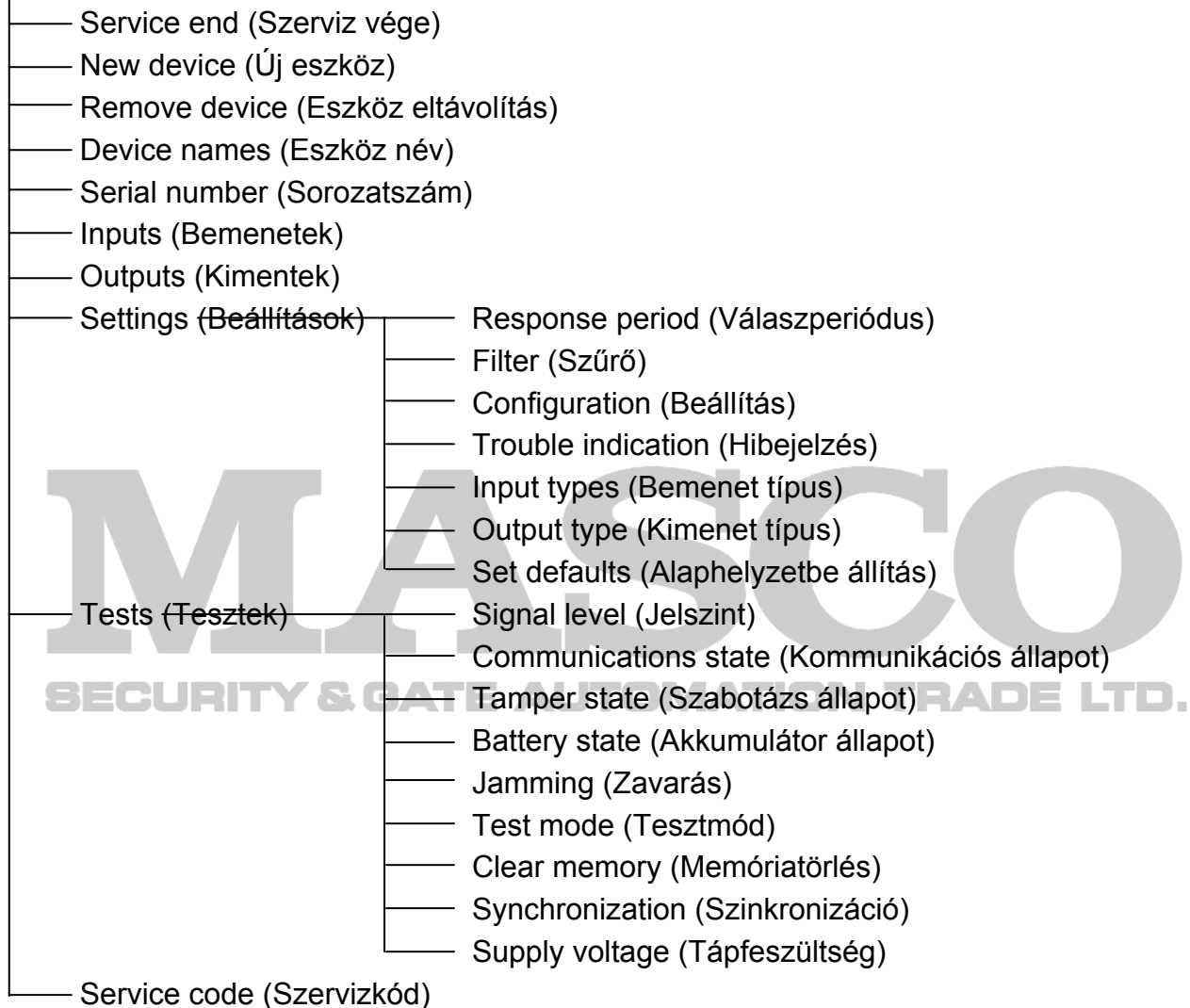
1. Állítsa be a vezérlő elektronika kártyáján található DIP-kapcsolókkal az LCD kezelőről történő programozás opcióját.
2. Csatlakoztassa a kezelőt a vezérlőhöz (lásd: LCD KEZELŐ CSATLAKOZTATÁSA A VEZÉRLŐHÖZ).
3. Vigye be a szervizkódot és erősítse meg azt a [#] megnyomásával, a vezérlő szervizfunkcióinak eléréséhez.
4. Programozza be a megkívántak szerint a vezérlőt.
5. Lépjen ki a szervizmódból a SZERVIZ VÉGE funkció használatával.
6. Csatlakoztassa le a kezelőt.

11.4.1 Szervizmód a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelőn

A kezelő következő gombjai segítségével mozoghat menüben és használhatja a szervizfunkciókat:

- ▲ – funkciólista felfelé léptetése;
- ▼ – funkciólista lefelé léptetése;
- ▶ – belépés a funkcióba/almenübe;
- ◀ vagy [*] – kilépés a funkcióból/almenüből a változtatások mentése nélkül (néhány funkció csak a csillag [*] billentyű megnyomásával hagyható el);
- [#] – belépés a funkcióba/almenübe, bevitt adat jóváhagyása.

A szervizmód menüje a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőn:

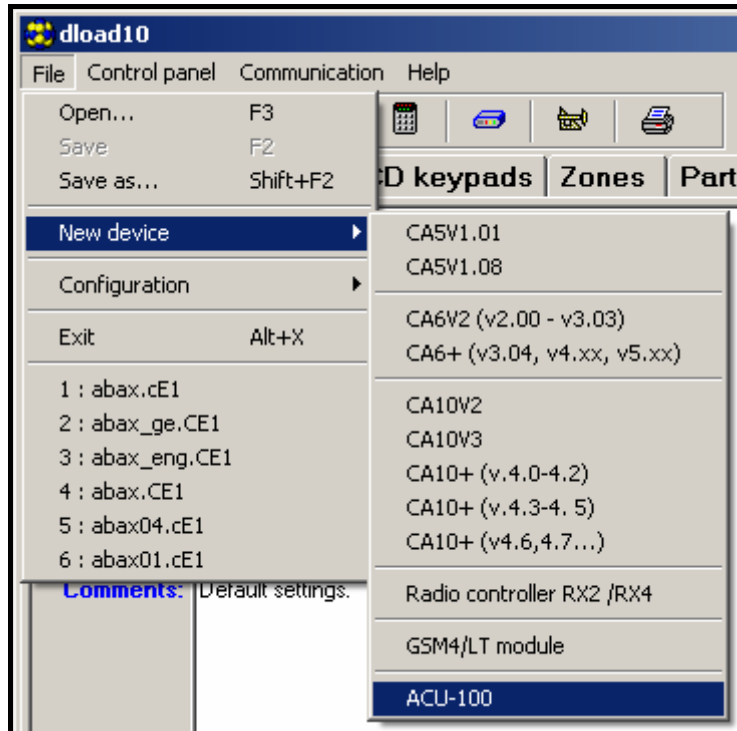


Az összes funkció áttekintéséhez – lásd FUNKCIÓK LEÍRÁSA, OPCIÓK ÉS PARANCSONK.


11.5 DLOAD10 PROGRAM

1. Állítsa be a vezérlő áramköri kártyáján található DIP-kapcsolók használatával az RS-232 porton keresztül történő programozását (ez szükségtelen, ha a vezérlő INTEGRA vagy INTEGRA Plus központ vezeték nélküli eszköz bővíthetőként működik).
2. Csatlakoztassa a számítógépet a vezérlőhöz (lásd: SZÁMÍTÓGÉP CSATLAKOZTATÁSA A VEZÉRLŐHÖZ).
3. Indítsa el a Dload10 programot a számítógépen (a programhoz történő hozzáférés jelszóval védett, amelyik alapértelmezésként **1234** és bármilyen 16 karakteres sorozatra változtatható).
4. Nyissa meg a „Kommunikáció” menüt majd válassza ki a „Beállítás”-t és jelölje ki a számítógép azon portját, melyen keresztül a vezérlőhöz kíván csatlakozni.


5. Nyissa meg a „Fájl” menüt és válassza az „Új eszköz”-t és utána az „ACU-100”-at.



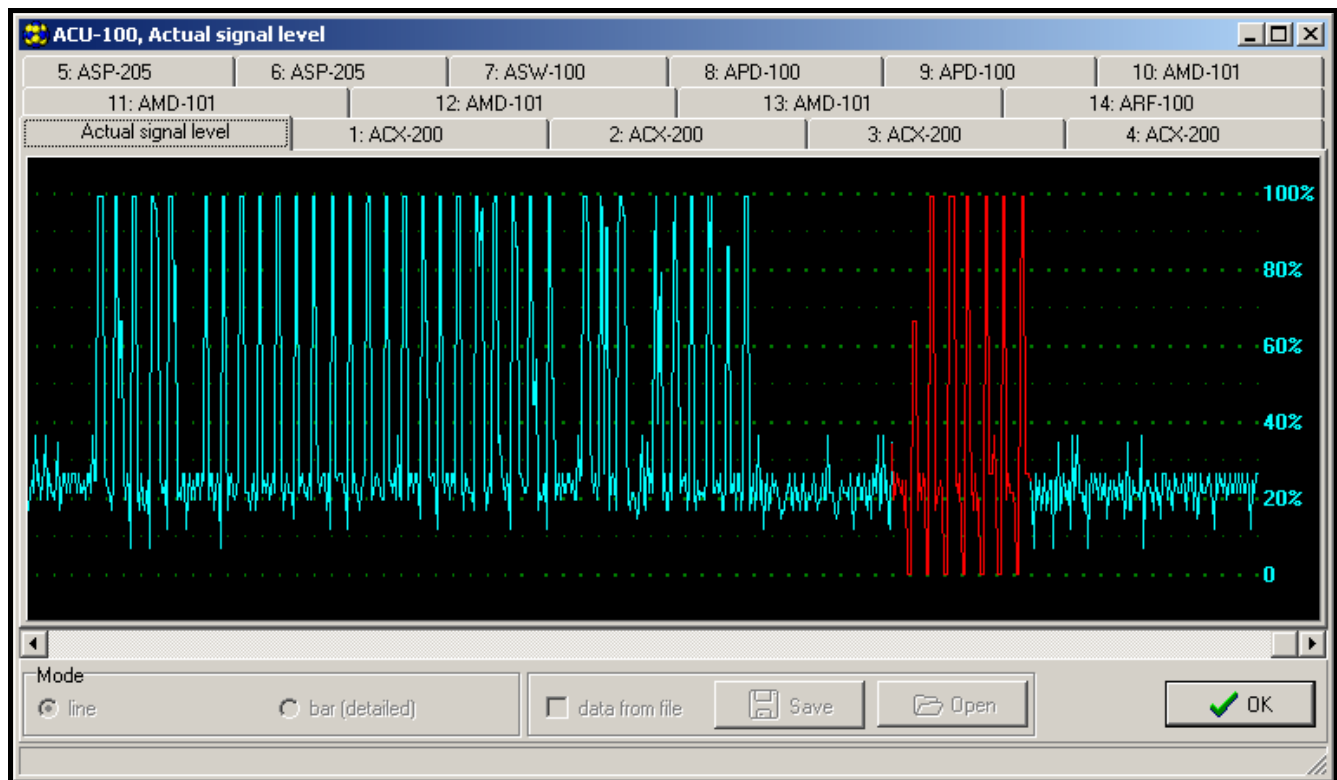
17. Ábra. Az ACU-100 vezérlő aktiválása a Dload10 programban.

6. A kapcsolat létrejötte után a program összehasonlítja a számítógép és a vezérlő azonosítóit és amennyiben azok egyeznek, kiolvassa a vezérlő adatait.
7. Állítsa be a vezérlőt.
8. Az új beállítások bevitelének végeztével mentse azokat a vezérlőbe a  gombra történő kattintással.

A Dload10 program hasznos eszköze a vezérlő által, a működési frekvenciatartományában vett aktuális jelszint kijelzése valós idejű grafikont segítségével. Ez mind a zajszintet, mind az adott pillanatban az összes azonos frekvenciatartományban üzemelő rádiós eszközről érkező jeleket. Piros színnel kerül kijelzésre a vezérlő által működtetett vezeték nélküli

érkezőkről bejövő jelzés. A rádiójelszintet mutató ablak megnyitásához kattintson a  gombra. A különböző eszközökről a vezérlő által vett rádiójelek szintje diagramm formátumban is megtekinthető.

Megjegyzés: Amikor az ACU-100 vezérlő INTEGRA / INTEGRA Plus riasztóközpontokhoz kerül csatlakoztatásra a vezeték nélküli eszközök beállításaihoz kapcsolódó opciók nem érhetőek el a Dload10 programban. Csak a diagnosztikai funkciók, beleértve a rádiójelszintet illusztráló diagrammok használhatóak.



19. Ábra. A DLOAD10 program ablaka a vezérlő által vett rádiójel szint diagrammjával.

11.6 FUNKCIÓK LEÍRÁSA, OPCÍÓK ÉS PARANCSON

Identifier [Azonosító] – a Dload10 program a vezérlő jogosulatlan újraprogramozási kísérlete elleni védelem célját szolgáló azonosítója. Az azonosító 16 karakterből áll, alapértékként csak 0-9 közötti számokkal és A és F közötti karakterekkel cserélhető le. A program csak akkor hozza létre a kapcsolatot a vezérlővel, amennyiben a bevitt azonosító érvényes. Az előzőleg már a számítógépre mentett adatokhoz történő hozzáférés céljából, egy a megegyező azonosítóval rendelkező adatfájlok listájával megjelenítő ablak jelenik meg a képernyőn. Válasszon ki egyet ezen fájlok közül a kapcsolat létrehozásához.

Service code [Szervizkód] – a kezelőkód (jelszó) a vezérlő jogosulatlan újraprogramozási kísérlete elleni védelemre szolgál. Alapértéke 12345, de megváltoztatható bármilyen 8 számjegyet tartalmazó sorozatra. A helyes kód bevitele nélkül a vezérlő szervizmódját nem indítható a kezelőről.

New device [Új eszköz] – a parancs az új eszköz rendszerhez történő hozzáadásának folyamatát indítja el.

Remove device [Eszköz eltávolítás] – a parancs az eszköz rendszerből történő eltávolításának folyamatát indítja el.

Device names [Eszköznév] – a vezérlőben regisztrált vezeték nélküli eszközök számára kijelölhető név. Ez nem alkalmazható INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA központokkal működő vezérlők esetén.

Serial numbers [Szériaszám] – a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő szervizfunkciójában lehetővé teszi a rendszer által tartalmazott vezeték nélküli eszközök szériaszámának ellenőrzését. A DLOADX és DLOAD10 programok online módjában, a vezérlőben regisztrált minden egyes eszköz szériaszáma kijelzésre kerül.

Inputs [Bemenetek] – vezérlőbemenetek kiválasztás a vezérlőben regisztrált egyes vezeték nélküli eszközök számára. Ez nem alkalmazható INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA központokkal működő vezérlők esetén.

Megjegyzés:

- Amikor egy új eszközt ad a rendszerhez alapértelmezetten az 1-es bemenet vezérlőbemenet jelenik meg.
- Amennyiben a bevitt szám 24-nél nagyobb, a bement által vezérelt eszköz folyamatosan aktív lesz.

Outputs [Kimenetek] – vezeték nélküli eszközök meghatározott kimenetekhez történő kijelölése. Ez nem vonatkozik a CA-64 (lehetséges kimenteket kijelölni az eszközökhöz, de a kimenetek nem kerülnek felhasználásra a vezérlőpanellel történő kommunikációra), INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelekhez.

Megjegyzés: Amikor egy új eszközt ad a rendszerhez alapértelmezetteen az az 1-es kimenethez kerül kijelölésre.

SETTINGS [BEÁLLÍTÁSOK] – hívja meg a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelő almenüjét.

Response period [Válaszperiódus] – a vezérlő a vezeték nélküli eszközökkel meghatározott időintervallumonként kommunikál. Ezen periódusok ideje alatt a vezérlő összegyűjti az eszközök állapotának információit, és amennyiben szükséges utasításokat küld az eszközöknek, pl. érzékelők aktív/passzív állapot közötti átkapcsolása, tesztmód be-/kikapcsolása és az eszközök beállításainak megváltoztatása. A válaszperiódus értéke **12, 24** vagy **36 mp** lehet. Minél ritkább a vezérlő és a vezeték nélküli eszközök közötti kommunikáció, annál több vezeték nélküli eszköz működhet egymás hatótávolságán belül. A vezeték nélküli eszközök maximális száma 12 mp esetében 150, 24 mp esetében 300 és 36 mp esetében 450 lehet. A válaszperióduson kívül az eszközök szabotázsinformációi és az aktív állapotában lévő érzékelők sértései kerülnek a vezérlőnek elküldésre.

Megjegyzés: AMD-103 érzékelő esetében a lekérdezési periódus ideje alatt nem történik kommunikáció.

Filter [Szűrő] – lehetséges megválaszolatlan lekérdezések számának meghatározására, mely után a „nincs kommunikáció” üzenet jelentésre kerül. 0 és 50 közötti tartományban vihető be az értéke. A 0 érték bevitele le fogja tiltani az eszközök rendszerben történő jelenlétének ellenőrzését.

Magasabb rádiózavarás érzékenység – az opció engedélyezése esetén a rádiókommunikáció zavarásának érzékenysége fokozásra kerül. Az opció elérhető amennyiben a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanelhez van csatlakoztatva.

Megjegyzés: AMD-103 nyitáserzékelő (mágneses kontaktus) esetében a jelenlétellenőrzés a többi ABAX rendszereszköztől eltérően kerül végrehajtásra. Amennyiben a FILTER (Szűrő) beprogramozott értéke 0-tól eltérő, akkor a jelenlét hiánya abban az esetben kerül jelentésre, ha az AMD-103 érzékelőről egy órán belül nem történik átvitel.

Configuration [Beállítás] – néhány vezeték nélküli eszköz (pl. APD-100 APMD-150, AGD-100, AVD-100 és ASD-100 érzékelők, ASP-105 és ASP-205 szirénák) különböző rádiós úton beállítható lehetőségek érhetőek el.

Problem signaling [Problémajelzés] – a vezérlő funkcionális kimeneteinek aktiválódása (TPR, CON, JAM vagy LBA) megjeleníthető LED-del vagy hangjelzéssel. Ez az opció nem érhető el INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelekhez csatlakoztatott vezérlő esetében.

Input types [Bemenet típus] – a vezérlőbemenetek NO (alaphelyzetben nyitott) vagy NC (alaphelyzetben zárt) típusúra programozhatóak. A paraméter nem érhető el INTEGRA,

INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelekhez csatlakoztatott vezérlő esetében.

Output type [kimenet típus] – a vezérlő és az ACX-100 modulok kimenetei NO (alaphelyzetben nyitott) vagy NC (alaphelyzetben zárt) típusúra programozhatóak. A paraméter nem érhető el INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA sorozatú vezérlőpanelekhez csatlakoztatott vezérlő esetében.

Set defaults [Visszaállítás alapértékre] – ez a funkció csak a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben érhető el, a vezérlő alapértékeinek visszaállításra szolgál.

TESTS [TESZT] – meghívja a vezérlőhöz csatlakoztatott kezelő almenüjét.

Signal level [Jelszint] – ez az LCD kezelőben elérhető funkció lehetővé teszi a vezeték nélküli eszközökről vett jel szintjének ellenőrzését. A jelszint százalékos formában jelenik meg. A Dload10 programban a jelszint grafikus formában jelenik meg online módon, nem szükséges semmilyen funkció meghívása. A DloadX programban a jelszint információja a „Wireless device” (Vezeték nélküli eszköz) ablakban jelenik meg.

Communication state [Kommunikációs állapot] – ez a funkció a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben érhető el és lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy mely eszközökkel van rendben, nincs vagy átmenetileg szűnt meg a kommunikáció. Dload10 programban az összes kommunikációval kapcsolatos információ valós időben jelenik meg, és nem szükséges semmilyen funkció meghívása. INTEGRA, INTEGRA Plus és VERSA rendszerek LCD kezelőjében a kommunikáció elvesztésének lehetséges oka a felhasználói menü HIBA almenüjében és a DloadX program „Hiba” ablakában kerül megjelenítésre.

Tamper state [Szabotázsállapot] – ez a funkció a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben érhető el és lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy melyik vezeték nélküli eszköz van vagy volt szabotálva. Dload10 programban az összes szabotázzsal kapcsolatos információ online megjelenítésre kerül, nem szükséges semmilyen funkció meghívása. INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA rendszerek LCD kezelőjében az ESEMÉNYEK funkció használatával, valamint a DloadX programban lehetséges a vezeték nélküli eszközök/vezérlő szabotázsának állapotának ellenőrzése. Továbbá a vezeték nélküli eszközök szabotázs információja a DloadX program „Zónaállapot” menüpontjában található meg.

Battery status [Akkumulátor állapot] – a funkció a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben érhető el. Az eszköz típusától függően az alacsony akkumulátor üzenet a következőket jelentheti:

- Alacsony telepfeszültség (érzékelő);
- 12 Vdc tápfeszültség hiánya (ASP-105 sziréna);
- 18 Vac tápfeszültség hiánya (ACX-201 bővítő);
- Lemerült akkumulátor (ASP-105 sziréna, ACX-201 bővítő);
- AUX1 vagy AUX2 tápfeszültségkimenet túlterhelése (ACX-201 bővítő).

DLOAD10 programban, az akkumulátor/tápfeszültség / tartalékkumulátor / tápfeszültségkimenetek információi online módban a "Battery" (Akkumulátor) oszlopban találhatóak. INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA rendszer LCD kezelőjében az alacsony akkumulátor és egyéb hibák a felhasználói menü HIBÁK almenüjében, valamint a Dloadx program „Hiba” ablakában tekinthetők meg.

Megjegyzés: Alacsony akkumulátor jelzés esetén 2-3 héten belül cserélje ki az telepet.

Jamming [Zavarás] – a funkció elérhető a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben és annak ellenőrzését teszi lehetővé, hogy a vezeték nélküli rendszer működését zavarja-e azonos frekvencián rádióhullámokat kisugárzó bármilyen eszköz. Amennyiben előfordult zavarási esemény, akkor az annak tényéről adott információ megmutatja,

hogy hány alkalommal történt és mekkora volt a nagysága. DLOAD10 program online módjában az összes zavarásról szóló információ látható, semmilyen funkció meghívása nem szükséges hozzá. INTEGRA vagy VERSA rendszer LCD kezelőjében a lehetséges zavarás információja a felhasználó menü HIBÁK almenüjében, és a Dloadx program „Hiba” ablakában tekinthetőek meg.

Test mode [Tesztmód] – a tesztmód aktiválásakor az összes érzékelő a vezérlővel történő kommunikációt a LED villogásával jelzi. Az érzékelők a LED jelzésével jelzik a vezeték nélküli eszköz sértését és a szabotázsát. A vezeték nélküli eszközök normál működési módjában a LED jelzése energiatakarékos megfontolásból ki van kapcsolva. Tesztmódban a szabotázrsiasztás sziréna általi jelzése letiltásra kerül. A tesztmódból történt kilépés után, annak tényleges lezárása a következő válaszperiódus idején kerül végrehajtásra. A tesztmód 30 perc után automatikusan befejeződik:

- Ha az a DloadX programon keresztül került elindításra és a DLOADX program VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK ablakát megnyitotta ezen idő alatt, akkor a tesztmód időtartama kiterjesztésre kerül (a 30 perc visszaszámlálása az ablak bezárásakor kezdődik meg).
- INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA központok vagy a csatlakoztatott kezelő szervizmódjának lezárásától számítva.
- A Dload10 program bezárásától számítva.

Megjegyzés:

- *Az EN50131 szabvány előírásainak megfelelően a vezeték nélküli eszközök által küldött jel szintje lecsökkentésre kerül a tesztmódban történő működés ideje alatt.*
- *AMD-103 érzékelő esetében a tesztmódba történő távoli belépés nem lehetséges.*

Clear memory [Memóriatörlés] – ez a parancs törli a vezeték nélküli eszközök szabotázsának, alacsony akkumulátorfeszültségnek és zavarásának információit tároló memóriát.

Restart communication test [Kommunikációs teszt újraindítása] – a parancs csak a Dload10 és DloadX programokban érhető el és újraindítja a **kommunikációs tesztet**. A kommunikációs teszt a válaszciklus felügyeletét tartalmazza. Amennyiben az eszköz a következő lekérdezési ciklus ideje alatt nem kommunikál a vezérlővel, az bejegyzésre és kijelzésre kerül, mint a kommunikáció minőségének megromlása. A teszt online módban kivitelezhető, és eredménye a **Communication quality (Kommunikációs minőség)** százalékos formájában jelenik meg.

Synchronization [Szinkronizálás] – az ACU-100 vezérlő ellenőrzi, hogy vajon működnek-e a hatótávolságán belül más vezeték nélküli rendszerek, és amennyiben igen a válaszperiódus idejét annak megfelelően állítja be. A szinkronizálás automatikusan megtörténik a vezérlő indításakor és minden egyes általa támogatott eszköz hozzáadása/eltávolítása esetében, továbbá ennek a parancsnak a használatával manuálisan is elindítható.

Supply voltage [Tápfeszültség] – az LCD kezelő funkciója lehetővé teszi a vezérlő tápfeszültségértékének ellenőrzését. Dload10 vagy DloadX programokban a tápfeszültség értéke online módban kijelzésre kerül, semmilyen funkció meghívása nem szükséges hozzá.

In/Out module tampers [Ki-/Bemeneti modul szabotázások] – a vezérlő ACX-100 modulokkal történő kommunikációjának információi csak a Dload10 programban érhetőek el. A kommunikáció elvesztése modulszabotázsként kerül felismerésre.

ARU [ARU-100 használat] – a vezérlőben regisztrált ARU-100 jelisméltő esetén vezeték nélküli eszközök számára elérhető opció. Lehetővé teszi annak

meghatározását, hogy az eszköz közvetlenül a vezérlővel vagy a kiválasztott ARU-100 jelismétlőn keresztül kommunikáljon a vezérlővel (egy vezérlőben több ARU-100 jelismétlő regisztrálható). A programozási eljárás leírása az ISMÉTELT ÁTVITEL fejezetben található.

Tamper alarm in partition [Expander tamper] [Szabotázsriasztás partíciója (Bővítő szabotázs)] – ez a lehetőség abban az esetben érhető el, amikor a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanellel összekapcsolva működik és lehetővé teszi annak a partíciónak a kijelölését, melyben a vezérlő szabotázseseménye riasztást indít.

No blocking after 3 tampers [Nincs zárolás 3 szabotázs után] – az opció elérhető, ha a vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA vezérlőpanellel összekapcsolva működik. A vezérlő szabotázskapcsolójának nyitása riasztásjelzést indít. Normálisan, ha 3 egymás utáni bekövetkező szabotázsriasztás törlés nélkül marad a következő szabotázsriasztás jelzése blokkolásra kerül. Ez megelőzi ugyan annak az ismételt eseménynek a riasztópanel memóriájába történő elmentését. Ez az opció lehetővé teszi a blokkolás letiltását.

Always active [Folyamatosan aktív] – az opció elérhető INTEGRA, INTEGRA Plus vagy VERSA srostatú vezérlőpanellel történő alkalmazás esetén, és lehetővé teszi az érzékelő folyamatosan aktív állapotba kapcsolását.

Service end [Szerviz vége] – a funkció befejezi a az LCD kezelőben szervizmódját.

12. ISMÉTELT ÁTVITEL

Amennyiben ARU-100 jelismétlő van a vezérlőben regisztrálva, akkor meg lehet határozni, hogy mely vezeték nélküli eszközök kommunikáljanak a jelismétlőn keresztül a vezérlővel. A vezérlővel összekapcsolt riasztóközpont típusától függően a következők lehetőségek vannak:

- 1.12 vagy újabb firmware-rel rendelkező INTEGRA / INTEGRA Plus: 1.12 vagy újabb DLOADX program vagy a vezérlőpanelhez csatlakoztatott kezelő;
- Egyéb vezérlőpanelek: 1.00.014 vagy újabb DLOAD10 program.

12.1 DLOADX / DLOAD10 PROGRAM

Az "ARU" oszlopban:

- Hagyja üresen a mezőt az eszköz vezérlővel történő közvetlenül kommunikációjához;
- Vigye be az ARU-100 jelismétlő számát a vezeték nélküli eszközök listájába az eszköz vezérlővel történő jelismétlőn keresztüli kommunikációjához (az ARU-100 jelismétlő 2 helyet foglal el az eszközök listájában – vigye be az első helyen álló számot).

12.2 VEZÉRLŐPANELHOZ CSATLAKOZTATOTT KEZELŐ

1. Futtassa az ARU-100 HASZNÁLAT funkciót (SZERVIZMÓDE → SZERKEZET → HARDVER → BŐVÍTŐK → BEÁLLÍTÁSOK → *vezérlő neve* → ARU-100 HASZNÁLAT).
2. A ▼ és ▲ gombok segítségével válassza ki a vezeték nélküli eszközhöz kijelölt zónát és nyomja meg a #-t.
3. A ▼ és ▲ gombok segítségével válassza ki, hogy a vezeték nélküli eszköz közvetlenül vagy a kiválasztott jelismétlő segítségével kommunikáljon-e vezérlővel (a jelismétlőhöz kijelölt zóna neve kerül kijelzésre a listában).
4. Erősítse meg a # megnyomásával a választást.

13. TOVÁBBI PARAMÉTEREK ÉS A VEZETÉKNÉLKÜLI ESZKÖZÖK OPCIÓINAK BEÁLLÍTÁSA

13.1 DLOADX VAGY DLOAD10 PROGRAM

A „Beállítás” oszlopban további paraméterek és opciók beprogramozása lehetséges.

13.1.1 APD-100 érzékelő

A 2.01 firmware verzióval rendelkező érzékelők számára vigyen be egy két számjegyből álló számsort. Az első számjegy az érzékenységhez (lásd. 10. táblázat), és a második a kisállatvédelem opcióhoz (0 – opció tiltva, 1 – opció engedélyezve) kapcsolódik. A régebbi firmware verzióval rendelkező érzékelők számára vigyen be egy az érzékenység kiválasztásához kapcsolódó 1 és 3 közötti számjegyet (lásd. 10. táblázat).

Érték	Érzékelő érzékenysége
1	alacsony
2	közepes
3	magas

10. Táblázat

13.1.2 APMD-150 érzékelő

Vigyen be egy három számjegy hosszúságú számsort:

- 1. számjegy** – az infravörös érzékelő érzékenysége: 1 - 4 (1 – minimum; 4 – maximum),
- 2. számjegy** – mikrohullámú érzékelő érzékenysége: 1 - 8 (1 – minimum; 8 – maximum),
- 3. számjegy** – működési mód tesztmódban: 0 (sértés jelzése csak mindkét érzékelő jelzése esetén), 1 (sértés jelzése az infravörös érzékelő érzékelése esetén) vagy 2 (sértés jelzése a mikrohullámú érzékelő érzékelése esetén).

Például a 4-4-0 érték bevitele az infravörös érzékelő érzékenységének 4-re, a mikrohullámú érzékelő érzékenységének szintén 4-re történő beállítását jelenti és azt, hogy az érzékelő tesztmódjában sértésként a mozgás mindkét érzékelő általi érzékelését fogja (a LED felgyulladás) jelezni.

13.1.3 AMD-100 és AMD-101 érzékelők

Vigyen be a 0-t (alsó reedkapcsoló) vagy az 1-et (oldalsó reedkapcsoló) az aktív reedkapcsoló kiválasztásához.

13.1.4 AMD-102 érzékelő

A mágneses kontaktus számára (első pozíció / az AMD-102 érzékelő által elfoglalt első zóna), vigyen be a 0-t (alsó reedkapcsoló) vagy az 1-et (oldalsó reedkapcsoló) az aktív reedkapcsoló kiválasztásához.

A redőnyérzékelő bemenet számára (második pozíció / az AMD-102 érzékelő által elfoglalt második zóna), vigyen egy kétszámjegyű sorozatot:

- 1. számjegy** – impulzusok száma: 1 - 8,
- 2. számjegy** – impulzus érzékenység: 0 (30 s), 1 (120 s), 2 (240 s) vagy 3 (korlátlan idő – csak az érzékelő passzívából aktív módba történő átkapcsolása törli az impulzusszámlálót).

Például a 4-2 érték bevitele a zóna 4. impulzus utáni megsértését fogja jelenteni, továbbá az első és az utolsó impulzus közötti maximális időtartam 240 másodperc lehet.

13.1.5 AGD-100 érzékelő

Vigyen be egy a magasfrekvenciájú csatorna érzékenységének megfelelő 1 és 3 közötti számot (lásd. 10. táblázat).

13.1.6 AVD-100 érzékelő

A mágneses kontaktus számára (első pozíció / az AVD-100 érzékelő által elfoglalt első zóna), vigyen be a 0-t (alsó reedkapcsoló) vagy az 1-et (oldalsó reedkapcsoló) az aktív reedkapcsoló kiválasztásához.

A rezgésérzékelő számára (második pozíció / az AVD -100 érzékelő által elfoglalt második zóna), vigyen egy kétszámjegyű sorozatot:

1. számjegy – érzékenység: 1 - 8 (1 – minimum; 8 – maximum),

2. számjegy – impulzusok száma: 0 - 7.

Például a 4-6 érték bevitele az érzékenység 4-re és az impulzusok számának 6-ra történő beállítását jelenti.

13.1.7 ASD-100 érzékelő

Vigyen be egy három számjegy hosszú számsorozatot a kiválasztott paramétereknek megfelelően a 11. táblázat szerint.

1. számjegy		2. számjegy		3. számjegy	
Érték	Hőérzékelő	Érték	Hangjelzés	Érték	Jelzés ideje
0	tiltva	0	nincs	1	1 perc
1	A1	1	1-es hangjelzés típus	2	3 perc
2	A2	2	2-es hangjelzés típus	3	6 perc
3	B	3	3-as hangjelzés típus	4	9 perc

11. Táblázat

Például a 0-2-4 érték bevitele a hőérzékelő tiltását, 2. típusú hangjelzés kiválasztását és a hangjelző, valamint a LED általi riasztásjelzés idejének 9 perc hosszúságúra történő beállítását jelenti.

13.1.8 ARD-100 érzékelő

Vigyen be egy 1 és 16 közé eső értékű számjegyet a kiválasztott érzékenységnek megfelelően (1 – minimum; 16 – maximum).

13.1.9 ATD-100 érzékelő

Az érzékelő által foglalt mindegyik pozícióhoz vigye be egymás után:

- H (felső hőmérsékleti küszöbszint) vagy L (alsó hőmérsékleti küszöbszint);
- Hőmérséklet megfelelő értéke a -30°C és $+70^{\circ}\text{C}$ közötti tartományban (max. 0.5° -os pontossággal),
- Tolerancia megfelelő értéke a 0.5°C és 10°C közötti tartományban (max. 0.5° pontossággal).

13.1.10 ASP-105 sziréna

Programozza be a hangjelzés paramétereit (első pozíció / az első, a sziréna számára kijelölt zóna), pl. vigyen be a 12. táblázatnak megfelelően egy két számjegyből álló számsort.

1. számjegy		2. számjegy	
Érték	Hangjelzés	Érték	Jelzés ideje
1	1-es hangjelzés típus	1	1 perc
2	2-es hangjelzés típus	2	3 perc
3	3-as hangjelzés típus	3	6 perc
4	4-es hangjelzés típus	4	9 perc

12. Táblázat

Például a 2-3 érték bevitele a 2-es hangjelzéstípus kiválasztását és a jelzés hosszának 6 percre történő beállítását jelenti.

13.1.11 ASP-205 sziréna

Határozza meg a jelzés paramétereit függetlenül mindkét pozíció / sziréna által elfoglalt zóna számára, mindegyik esetben vigyen be a 13. táblázatnak megfelelően egy 3 számjegyből álló számsort.

1. számjegy		2. számjegy		3. számjegy	
Érték	Jelzés ideje	Érték	Hangjelzés	Érték	Fényjelzés
1	1 perc	0	nincs	0	Tiltva
2	3 perc	1	1-es hangjelzés típus	1	Engedélyezve
3	6 perc	2	2-es hangjelzés típus	-	-
4	9 perc	3	3-as hangjelzés típus	-	-

13. Táblázat

Például a 2-0-1 érték bevitele a jelzés hosszának 3 percre történő beállítását, a hangjelzés letiltását és a fényjelzés engedélyezését jelenti.

13.1.12 ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők

Vigyen be egy a kiválasztott működési módnak megfelelő 0 és 2 közötti számjegyet.


13.2 LCD KEZELŐ

INTEGRA / INTEGRA Plus rendszer LCD kezelőjében a vezeték nélküli eszközök további paramétereit és opcióit a BEÁLLÍTÁS funkció segítségével programozhatóak be (SZERVIZMÓD → SZERKEZET → HARDVER → BŐVÍTŐK → BEÁLLÍTÁSOK → *vezérlő neve* → BEÁLLÍTÁS). A funkció elindítása után válassza ki a vezeték nélküli eszközhöz kijelölt zónát és nyomja meg a [#] vagy a ► gombot. Több zónát elfoglaló eszközök esetében a megfelelő zóna kiválasztása a további programozandó paramétertől függ. A paraméterek beprogramozása után erősítse meg az új beállításokat a [#] billentyű megnyomásával. Automatikusan vissza fog térni a zónakiválasztás listájához.

A vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelőben a BEÁLLÍTÁS funkció segítségével a vezeték nélküli eszközök további paramétereit és opcióit programozhatóak be (SZERVIZMÓD → BEÁLLÍTÁSOK → BEÁLLÍTÁS). A funkció elindítása után válassza ki a listából a megfelelő eszközt a és nyomja meg a [#] vagy a ► gombot. Több zónát elfoglaló eszközök esetében a megfelelő zóna kiválasztása a további programozandó paramétertől függ. A paraméterek beprogramozása után erősítse meg az új beállításokat a [#] billentyű megnyomásával. Automatikusan vissza fog térni az eszköz kiválasztás listájához.

A vezeték nélküli eszközök VERSA rendszerhez csatlakoztatott LCD kezelővel segítségével történő beállításának leírása a VERSA vezérlőpanel programozási kézikönyvében található meg.

13.2.1 APD-100 érzékelő

A ◀ és a ▶ gombok a programozható paraméterek közötti mozgást teszik lehetővé. A ▲ és a ▼ gombok pedig az érzékenység 1 és 3 közötti kiválasztását (lásd. 10. táblázat), valamint a kisállatvédelem opció engedélyezését/letiltását teszik lehetővé. A kisállatvédelem opció engedélyezését a  jel mutatja.

13.2.2 APMD-150 érzékelő

A ◀ és a ▶ gombok az érzékelő programozható paraméterei közötti mozgást teszik lehetővé, a ▲ és a ▼ gombok pedig azok módosítását. Programozza be a következőket:

- infravörös érzékelő érzékenysége: 1 - 4 (1 – minimum; 4 – maximum),
- mikrohullámú érzékelő érzékenysége: 1 - 8 (1 – minimum; 8 – maximum),
- működési mód tesztmódban: 0 (sértés jelzése csak mindkét érzékelő jelzése esetén), 1 (sértés jelzése az infravörös érzékelő érzékelése esetén) vagy 2 (sértés jelzése a mikrohullámú érzékelő érzékelése esetén).

13.2.3 AMD-100 és AMD-101 érzékelő

Az aktív reedkapcsoló kiválasztásához használja a ▲ és a ▼ billentyűket.

13.2.4 AMD-102 érzékelő

Az első pozíció / az AMD-102 érzékelő által elfoglalt első zóna kiválasztása után használja a ▲ és a ▼ billentyűket az aktív reedkapcsoló kiválasztásához.

Az második pozíció / az AMD-102 érzékelő által elfoglalt második zóna kiválasztása után a redőnyérzékelő zóna paramétereit programozhatja be. A ◀ és a ▶ gombok lehetővé teszik az érzékelő programozható paraméterei közötti mozgást. A ▲ és a ▼ gombok pedig lehetővé teszik azok módosítását. Programozza be a következőket:

- impulzusok száma: 1 - 8,
- impulzus érzékenység: 30 s) 120 s, 240 s vagy korlátlan idő (∞ szimbólum) – pl. csak az érzékelő passzívból aktív módba történő átkapcsolása fogja törölni az impulzusszámlálót).

13.2.5 AGD-100 érzékelő

A ▲ és a ▼ billentyűk lehetővé teszik az érzékenység 1 és 3 közötti kiválasztását (lásd. 10. táblázat).

13.2.6 AVD-100 érzékelő

Az első pozíció / az AVD-100 érzékelő által elfoglalt első zóna kiválasztása után a ▲ és a ▼ billentyűk használatával válassza ki az aktív mágneses kontaktus reedkapcsolóját.

Az második pozíció / az AVD-100 érzékelő által elfoglalt második zóna kiválasztása után a rezgésérzékelő paramétereit programozhatja be. A ◀ és a ▶ gombok lehetővé teszik az érzékelő programozható paraméterei közötti mozgást. A ▲ és a ▼ gombok pedig lehetővé teszik azok módosítását. Programozza be a következőket:

- érzékenység: 1 - 8 (1 – minimum; 8 – maximum),
- impulzusok száma: 0 - 7.

13.2.7 ASD-100 érzékelő

A ◀ és a ▶ gombok az érzékelő programozható paraméterei közötti mozgást teszik lehetővé, a ▲ és a ▼ gombok pedig azok módosítását. Programozza be a következőket:

- Hőérzékelő működésmód: letilthatja az érzékelőt (∞ szimbólum) vagy válassza ki az EN 54-5 szabványnak megfelelően az érzékelési osztályt (A1, A2 vagy B);
- Zümmer működési módja: letilthatja a zümmert (∞ szimbólum) vagy válasszon ki egyet a három hangjelzéstípus közül;

- Zümmer/LED riasztásjelzési ideje: 1, 3, 6 vagy 9 perc.

13.2.8 ARD-100 érzékelő

A ▲ és a ▼ billentyűk lehetővé teszik az érzékenység az 1 és 16 közötti tartományban történő kiválasztását (1 – minimum; 16 – maximum).

13.2.9 ATD-100 érzékelő

Használja a ◀ és ▶ gombokat az érzékelő beprogramozható paramétereinek közötti mozgáshoz, illetve a számgombokat a következők beprogramozásához:

- Hőmérséklet: -30°C és $+70^{\circ}\text{C}$ közötti érték (max. 0.5° -os pontossággal) – a „-” jel bevitele előtt nyomja meg a 3 és 9 közötti számgombok egyikét,
- Tolerancia: 0.5°C és 10°C közötti érték (max. 0.5° pontossággal);
- H (felső hőmérsékleti küszöbszint) vagy L (alsó hőmérsékleti küszöbszint).

13.2.10 ASP-105 sziréna

A sziréna által elfoglalt első pozíció / az első zóna kiválasztása után határozza meg a hangjelzés paramétereit. A ◀ és a ▶ gombok lehetővé teszik az érzékelő programozható paramétereinek közötti mozgást, a ▲ és a ▼ gombok pedig lehetővé teszik azok módosítását. Programozza be a következőket:

- Hangjelzés típusa: válasszon ki egyet a négy jelzéstípus közül;
- Jelzés maximális ideje: 1, 3, 6 vagy 9 perc.

13.2.11 ASP-205 sziréna

A jelzés paramétereinek mindkét a sziréna által elfoglalt pozíció / zóna számára függetlenül kiválaszthatóak. A ◀ és a ▶ gombok lehetővé teszik az érzékelő programozható paramétereinek közötti mozgást, a ▲ és a ▼ gombok pedig lehetővé teszik azok módosítását. Programozza be a következőket:

- Hangjelzés működési módja: letiltható (• szimbólum) vagy a három hangjelzés egyike választható ki;
- Jelzés maximális ideje: 1, 3, 6 vagy 9 perc.
- Fényjelzés működési módja letiltható (• szimbólum) vagy engedélyezhető (☐ szimbólum). INTEGRA / INTEGRA Plus rendszer LCD kezelője a jelzés engedélyezését/tiltását bármelyik számbillentyű megnyomásával lehetővé teszi (a ▲ és a ▼ gomboknak nincs hatásuk).

13.2.12 ASW-100 E és ASW-100 F vezérlők

Használja a ▲ és a ▼ billentyűket az ASW-100 vezérlő működési módjának kiválasztásához.

14. VEZÉRLŐ ALAPBEÁLLÍTÁSAINAK VISSZAÁLLÍTÁSA

A következő paraméterek vannak alapértelmezettként beállítva

- szervizkód: 12345;
- DLOAD10 azonosító: 0000000000000000;
- válaszperiódus: 24s;
- hibajelzés: LED jelzés;
- nincs regisztrált vezeték nélküli eszköz.

Az alap (gyári) beállítások visszaállíthatóak a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő **ALAPBEÁLLÍTÁS** funkciója segítségével vagy **hardveres újraindítás** használatával. A gyári beállítás hardveres újraindítás általi visszaállításához kövesse az alábbi utasításokat:

1. Csatlakoztassa le a vezetékeket a vezérlő kommunikációs buszáról.

2. Zárja rövidre a CLK és DAT csatlakozási pontokat.
3. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget. Röviddel a tápfeszültség bekapcsolása után a működési módot jelző LED elkezd pirosan világítani. Amikor az alapértékek visszaállítása megtörtént a LED fénye zöld színűre vált.
4. Bontsa a CLK és DAT csatlakozási pontokat összekötő rövidzárat.
5. Kapcsolja le a vezérlő tápfeszültségét.
6. Kösse vissza a vezérlő kommunikáció buszára a vezetékeket.
7. Kösse vissza a vezérlő tápfeszültségét.

15. TECHNIKAI ADATOK

Működési frekvenciatartomány	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Támogatott vezeték nélküli eszközök száma	48
Hatókör	max. 500 m (nyílt területen)
Tápfeszültség	12 V DC ±15%
Készenléti áramfelvétel	140 mA
Maximális áramfelvétel	140 mA
Kimenetek áramvivő kapacitása	50 mA
Biztonsági fokozat a EN50131-3-nak megfelelően	Grade 2
Környezeti osztály a EN50130-5-nek megfelelően	II
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C...+55 °C
Max. páratartalom	93±3%
Megfelel a következő szabványoknak	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Elektronikai kártya méretei	104 x 73 mm
OPU-1 A ház méretei	126 x 158 x 32 mm
Tömeg	222 g
Minősítő szervezet neve	Telefication

16. A KÉZIKÖNYV FRISSÍTÉSÉNEK TÖRTÉNETE

Az alábbi táblázatban az ACU-100 vezérlő 1.03 firmware verziójú kézikönyvében leírtakhoz képest végrehajtott változások leírása található.

DÁTUM	FIRMWARE VERZIÓ	VÁLTOZTATÁSOK BEMUTATÁSA
2005-09	1.04	<ul style="list-style-type: none"> A vezérlő és az ACX-100 modul kimenetek, mint NO vagy NC típus, opció programozási információjának hozzáadása (9. és 46. oldal). A funkcionális kimenetek aktívállapot-jelzés működési leírásának hozzáadása (10. oldal). A vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelő szervizmód menüjének kiegészítése (41. oldal).
2006-11	1.05	<ul style="list-style-type: none"> Információ új vezeték nélküli eszközök hozzáadásáról a vezérlőkimenetek fejezetben (9. oldal). Az ABAX rendszer új vezeték nélküli eszközeit illető információk hozzáadása: ACX-200 zóna/kimenet bővítő (10. és 22. oldal), ASP-205 vezeték nélküli beltéri sziréna (13. oldal), ASW-100 E és ASW-100 F 230 V AC vezeték nélküli vezérlők (14. és 28. oldal) és ARF-100 rádiójel szint ellenőrző (14. és 29. oldal). Új eszközök az ABAX rendszerhez történő hozzáadásáról szóló fejezet módosítása (19. és Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). Az ACU-100 vezérlő és az INTEGRA vezérlőpanelek közötti együttműködés fejezetének kiegészítése (30. oldal). Az ACU-100 vezérlő, INTEGRA sorozatú vezérlőpanel vezeték nélküli eszköz bővítőjeként történő működési módjában, Dload10 program segítségével elérhető diagnosztikai képességek információjának hozzáadása (37. és 42. oldal). „Tesztmód” információjának kiegészítése (47. oldal).
2007-11	1.06	<ul style="list-style-type: none"> LBA funkcionális kimenet leírásának kiegészítése (Hiba! A könyvjelző nem létezik.. és Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). Az ABAX rendszer új vezeték nélküli eszközeit illető információk hozzáadása: ACX-201 vezetékes zóna és kimenetbővítő tápegységgel (10, és 22. oldal), vezeték nélküli kettős mozgásérzékelő (11. oldal), vezeték nélküli üvegtörés érzékelő (12. oldal), vezeték nélküli vízkömlés érzékelő (12. oldal), vezeték nélküli rezgés és mágnessé érzékelő (12. oldal) és vezeték nélküli füst- és hőérzékelő (12. oldal). Új eszközök az ABAX rendszerhez történő hozzáadásáról szóló fejezet módosítása (19. és Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). Információ hozzáadása a rádiójel szintjének csökkentéséről teszt üzemmód ideje alatt (29. és 47. oldal). „Akkumulátor állapot” funkció leírásának módosítása és kiegészítése (46. oldal).
2008-07	2.00	<ul style="list-style-type: none"> APD-100 érzékelő kisállat-védelemi opció leírásának hozzáadása (11. oldal). APD-100 érzékelő beállítási információjának módosítása és kiegészítése (25., 49. és 52. oldal). AMD-100 és AMD-101 érzékelők beállítási információinak módosítása és kiegészítése (25., 49. és 52. oldal). „CA-10 vezérlőpanel zónabővítője” fejezet módosítása (34. oldal).
2009-07	2.01	<ul style="list-style-type: none"> VERSA vezérlőpanellel történő működés információjának hozzáadása. Vezérlő vezérlőbemenetei fejezet módosítása (Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). Vezérlő vezérlőkimenetei fejezet módosítása (Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). AMD-102 vezeték nélküli redőnyérzékelő bemenet és mágneses kontaktus információinak hozzáadása (11., 25., 49. és 52. oldal). ARD-100 vezeték nélküli helyzet (irány) érzékelő információinak hozzáadása (12., 26., 50. és 53. oldal).

		<ul style="list-style-type: none"> • APT-100 kétirányú távvezérlő információinak hozzáadása (13. oldal). • „Felszerelés” fejezet módosítása: <ul style="list-style-type: none"> – Érzékelők (21. oldal), szirénák (23. oldal), vezeték nélküli vezérlő (25. oldal) és rádiójelszint ellenőrző (25. oldal) szétválasztása külön alfejezetekre és azok módosítása, – Egyes vezeték nélküli eszközök információinak törlése (azok a megfelelő kézikönyvekben találhatóak meg), – Egyes eszközök beállításának leírása a „Vezeték nélküli eszközök további paramétereinek és opcióinak beállítása” fejezetbe kerültek áthelyezésre (48. oldal). • INTEGRA rendszer azon zónái beállítási módjának információjának hozzáadása, amelyekhez vezeték nélküli eszköz van kijelölve (29. oldal). • CA-64 rendszer azon zónái beállítási módjának információjának hozzáadása, amelyekhez vezeték nélküli eszköz van kijelölve (34. oldal). • ABAX vezeték nélküli rendszer VERSA riasztórendszer kezelőjéről történő programozási információját tartalmazó alfejezet hozzáadása (Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldal). • Vezeték nélküli eszközök további paraméter és opció beállítások információját tartalmazó alfejezet hozzáadása (48. oldal).
2011-05	3.00	<ul style="list-style-type: none"> • Az ATD-100 vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő információja hozzáadásra került (13, 25, 48 és 51 oldalak). • Az AMD-102, ATD-100 és AVD-100 érzékelők információi, melyek egy vagy két pozíciót foglalhatnak a vezeték nélküli eszközök listáján hozzáadásra került a „Vezeték nélküli eszközök hozzáadása” fejezethez (Hiba! A könyvjelző nem létezik.. oldalak). • Az EN50131-3 szabvány követelményeinek információi hozzáadásra kerültek (21. és 23. oldalak). • Műszaki adatok kiegészítésre kerültek (52. oldal).
2011-12	4.00	<ul style="list-style-type: none"> • „Áramkörü lap” fejezet módosításra került (5. oldal). • Az ASD-110 vezeték nélküli füst- és hőérzékelő információja hozzáadásra került (13. oldal).
2013-04	4.02	<ul style="list-style-type: none"> • INTEGRA Plus vezérlőpanel információja hozzáadásra került. • AMD-103 vezeték nélküli mágneses kontaktus információja hozzáadásra került wireless (12, 24, 45 és 47. oldalak). • INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanellel összekapcsolt vezérlő szervizfunkcióinak listája frissítésre került (38. oldal). • "Magasabb rádiózavarásérzékenység" opció leírása hozzáadásra került (45. oldal).
2014-02	4.03	<ul style="list-style-type: none"> • ARU-100 rádiójelsimétlőről szóló információ hozzáadásra került (14. oldal). • VERSA riasztóközpontoz csatlakoztatott ARU-100 jelismétlőre vonatkozó megjegyzés hozzáadásra került (19. oldal). • INTEGRA / INTEGRA Plus riasztóközpontokkal működő vezérlő szervizfunkciójának listája frissítésre került (38. oldal). • "ARU" opció leírása hozzáadásra került (47. oldal). • "Ismételt átvitel" fejezet hozzáadásra került (48. oldal).

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
LENGYELORSZÁG
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl