

ABAX VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZERVEZÉRLŐ

ACU-120

FIGYELMEZTETÉS

Az eszköz felszerelését szakképzett személy végezheti el.

A felszerelés megkezdését megelőzően figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet az egység hibás működését vagy meghibásodását eredményező hibák elkerülése céljából.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás elvégzését megelőzően kapcsolja ki az eszköz tápfeszültségét.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások a garancia megszűnését vonhatják maguk után.

A SATEL célja termékei minőségének folyamatosan fejlesztése, mely eltérést okozhat a technikai adatokban és a firmware-ben. A változásokat bemutató aktuális információk elérhetőek weblapunkon.

Kérjük, látogassa meg:

<http://www.satel.eu>

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

A kézikönyvben az alábbi jelzések találhatóak:



- megjegyzés;



- figyelmeztetés.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Bemutató	2
2.	Tulajdonságok	2
3.	Műszaki adatok	2
4.	Áramköri lap	3
4.1	Csatlakozók	4
4.2	DIP-kapcsolók	4
4.2.1	INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő	4
4.2.2	VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő	4
5.	Vezérlő felszerelése	4
6.	Vezérlő programozása	6
6.1	Paraméterek, opciók és funkciók	6
7.	Vezetéknélküli eszközök	8
7.1	Vezérlő által támogatott vezetéknélküli eszközök	8
7.2	Vezetéknélküli eszközök felszerelése	8
7.2.1	Működés INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelelkel	9
7.2.2	Működés VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelelkel	13
7.3	Vezetéknélküli eszközök programozása	13
7.3.1	Paraméterek és opciók	13
7.3.2	Programozás INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerben	15
7.3.3	Programozás VERSA / VERSA Plus rendszerben	16
7.4	Vezetéknélküli eszközök különleges tulajdonságai	17
7.4.1	Vezetéknélküli érzékelők	17
7.4.2	Vezetéknélküli szirénák	18
7.4.3	Vezetéknélküli bővítő vezetékes zónái és kimenetei	18
7.4.4	230 V AC vezetéknélküli vezérlésű dugaszolóaljzat	19
8.	Vezetéknélküli kezelők	19
8.1	Vezérlő által támogatott vezetéknélküli kezelők	19
9.	APT-100 távvezérlők	20
9.1	Távvezérlők INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerben	20
9.1.1	APT-100 távvezérlő hozzáadása DLOADX program segítségével	21
9.1.2	APT-100 távvezérlő eltávolítása DLOADX program segítségével	22
9.2	Távvezérlők VERSA / VERSA Plus rendszerben	22

1. Bemutató

Az ACU-120 vezérlő INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA és VERSA Plus vezérlőpanelekhez alkalmazható. A biztonsági riasztórendszer ABAX vezeték nélküli eszközökkel és kezelőkkel történő bővítését teszi lehetővé. Az ABAX rendszer kétirányú kommunikáción alapul. Minden átvitel az információk vételét és az eszközök rendszerben jelenlétének valós időben történő ellenőrzését biztosítandó nyugtázásra kerül. Az összes paraméter beállítása és az ABAX rendszer vezeték nélküli eszközeinek tesztelése, azok burkolatának kinyitását szükségtelenné tévő módon, rádiós úton történik. Továbbá lehetővé teszi a biztonsági riasztórendszer ABAX kétirányú rádiótávvezérlővel történő működtetését is.

A vezérlő típusa a ház hátoldalán található. A típus felszerelést követően a felhasználó által nem látható.

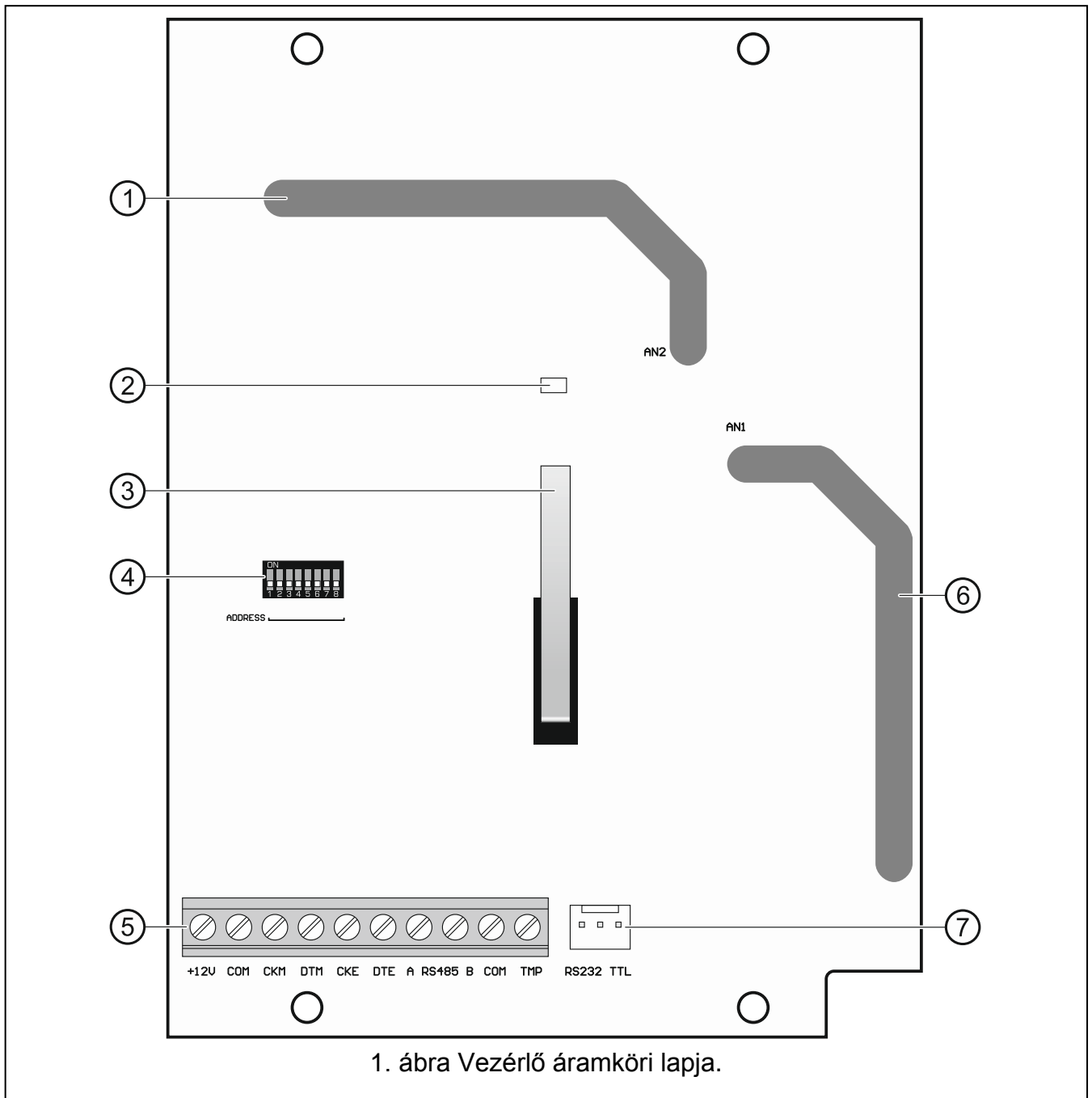
2. Tulajdonságok

- Maximum 48 ABAX rendszerű vezeték nélküli eszköz használatának támogatása (támogatott eszközök száma a vezérlőpanel típusától függ).
- Maximum 8 ABAX rendszerű vezeték nélküli kezelő használatának támogatása (támogatott kezelők száma a vezérlőpanel típusától függ).
- Maximum 248 APT-100 távvezérlő használatának támogatása (támogatott távvezérlők száma a vezérlőpanel típusától függ).
- Kétirányú, titkosított 868 MHz frekvenciájú rádiókommunikáció.
- Diverzifikált antenna – átvitel vételére szolgáló antenna, a vett jel szintjétől függő automatikus.
- Frissíthető vezérlő firmware.
- Ház kinyitására reagáló szabotázs kapcsoló.
- Szabotázs bemenet.

3. Műszaki adatok

Tápfeszültség.....	12 V DC \pm 15%
Készenléti áramfogyasztás	50 mA
Maximális áramfogyasztás.....	75 mA
Működési frekvenciasáv.....	868.0 MHz \div 868.6 MHz
Rádiókommunikációs távolság (nyílt terepen).....	max. 500 m
EN50131-3 biztonsági fokozat	Grade 2
EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 megfelelés	
EN50130-5 környezeti osztály	II
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C...+55 °C
Maximális páratartalom.....	93 \pm 3%
Áramköri lap méretei.....	103 x 139 mm
Ház méretei.....	126 x 158 x 32 mm
Tömeg.....	202 g

4. Áramköri lap



1. ábra magyarázata:

- ① 2. antenna (AN2 jelölésű, áramköri lapra nyomtatott antenna).
- ② vezérlőpanellel történő kommunikáció jelzésére szolgáló LED:
folyamatos világítás – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel,
villogás – vezérlőpanellel történő kommunikáció rendben.
- ③ szabotázskapcsoló.
- ④ DIP-kapcsolók.
- ⑤ sorkapocs.
- ⑥ 1. antenna (AN1 jelölésű, áramköri lapra nyomtatott antenna).

- ⑦ vezérlő firmware frissítését lehetővé tevő RS-232 port (TTL szabvány). A vezérlő SATEL gyártmányú USB-RS átalakítóval csatlakoztatható a számítógéphez.

4.1 Csatlakozók

- +12V** - tápfeszültség bemenet.
COM - közös föld.
CKM - kezelői busz órajel.
DTM - kezelői busz adat.
CKE - bővítői busz órajel.
DTE - bővítői busz adat.
A RS485 B - jövőbeli felhasználásra szolgáló (RS-485) csatlakozó.
TMP - szabotázskapcsolóval párhuzamosan kapcsolt szabotázsbemenet (NC).



Ha a vezérlő olyan házba kerül beszerelésre, ahol a szabotázskapcsoló nyitva marad, és nem kerül szabotázskapcsoló a szabotázsbemenethez csatlakoztatásra, akkor a vezérlő TMP sorkapcsát csatlakoztassa a TMP sorkapocshoz.

4.2 DIP-kapcsolók

A 7. DIP-kapcsoló határozza meg az adásra szolgáló antenna kiválasztását:

KI állás – 1. antenna (AN1),

BE állás – 2. antenna (AN2).

Ezáltal kiválasztható a vezeték nélküli rendszerben felszerelt antennákkal összhangban álló polarizációjú antenna. Ez hozzájárul a jobb minőségű rádiókommunikációhoz.

A többi kapcsoló funkciója a vezérlőhöz csatlakoztatott vezérlőpanel típusától függ.

4.2.1 INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő

Az **1~5 IP-kapcsolók** szolgálnak a vezérlő címének beállítására. Minden egyes kapcsolóhoz egy hozzárendelt számértékkel rendelkeznek. KI állásban az értékük nulla (0). Az egyes kapcsolóhoz BE állásban tartozó számértékeket a 1. táblázat tartalmazza. Az 1~5 kapcsolóhoz kijelölt számértékek összege jelenti az eszköz beállított címét. A beállított címnek a vezérlőpanel bővítői buszához csatlakoztatott többi eszköz címétől eltérőnek kell lennie.

IP-kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Számérték	1	2	4	8	16

1. táblázat.



Amennyiben a vezérlőt olyan vezérlőpanelhez csatlakoztatja, amelyhez már csatlakoztatásra került ABAX vezérlő, akkora az új vezérlő számára ajánlott a már a vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő címénél magasabb cím beállítása.

4.2.2 VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő

Állítsa a 8. IP-kapcsolót BE állásba. 1~6 DIP-kapcsolók állása lényegtelen.

5. Vezérlő felszerelése



Bármilyen elektromos csatlakozás elvégzése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.

A vezérlővel összekapcsolt riasztórendszer 230 Vác hálózati tápfeszültségét biztosító áramkörnek rendelkeznie kell:

- **Kétpólusú leválasztó kapcsolóval,**
- **16 A-es rövidzárvédelmi kisautomatával.**

A vezérlőt, beltéri, normál páratartalmú helyre kell felszerelni. A felszerelést megelőzően a vezérlő által működtetett ABAX rendszer vezeték nélküli eszközeinek elhelyezését meg kell tervezni. A vezeték nélküli eszközöket a vezérlő működési tartományán belül kell elhelyezni. Vegye figyelembe, hogy a vastag falak, fém elemek, stb. lecsökkenthetik a rádiójelek terjedési távolságát. A vezérlőt ajánlott a padló szintje felett magasan elhelyezni. Ez kedvezőbb rádiókommunikációs távolság elérését teszi lehetővé és csökkenti a vezérlőnek a létesítményben mozgó emberek által történő leárnyékolásának kockázatát. A vezérlő elektromos eszközök közelébe történő felszerelése nem ajánlott, mert azok az eszköz hibás működését okozhatják.

Egymás működési távolságán belül több ABAX vezeték nélküli rendszer is üzemelhet. A már üzemelő vezeték nélküli rendszerekkel történő automatikus szinkronizálás a vezérlő bekapcsolásakor és minden egyes támogatott eszköz hozzáadásakor/eltávolításakor végrehajtásra kerül. Az egymás működési távolságán belül használható vezeték nélküli eszközök száma a VÁLASZPERIÓDUS-tól függ (lásd „Paraméterek, opciók és funkciók” fejezet 6. oldal), 150 és 450 között lehet. Minél magasabb a válaszperiódus gyakorisága, annál kevesebb az egymás működési tartományán belül használható eszközök száma.

1. Távolítsa el a fedél csavarjait és vegye le a ház fedelét.
2. Távolítsa el az áramköri lap rögzítőcsavarjait, majd vegye ki az áramköri lapot.
3. Helyezze a ház hátoldalát a falra és jelölje át a rögzítőfuratok helyét. Úgy helyezze el a házat, hogy a kábelbevezető nyílás a ház alsó felén vagy az alján helyezkedjen el.
4. A falon készítse a tiplik számára a furatokat.
5. Készítse el a ház hátoldalán a kábelátvezető nyílást. A nyílás átmérője nem haladhatja meg a 10 mm-t. Az elkészített nyílás széle nem lehet éles.
6. A tiplik és a csavarok segítségével rögzítse a falra a ház hátoldalát. A felszerelt eszköznek legalább 50 N húzóerőnek ellen kell állnia.
7. A korábban eltávolított csavarok segítségével szerelje vissza az áramköri lapot a házba.
8. Állítsa be megfelelően a DIP-kapcsolókat (lásd DIP-kapcsolók fejezet).
9. A vezérlővel összekötendő vezérlőpanel típusától függően:

INTEGRA / INTEGRA Plus: csatlakoztassa CKM, DTM, CKE, DTE és COM sorkapcsokat a vezérlőpanel kommunikációs buszának megfelelő pontjaihoz (nézze meg a vezérlőpanel telepítői kézikönyvét). Amennyiben a vezérlőhöz nem kíván vezeték nélküli kezelőket használni, akkor a CKM és DTM sorkapcsok csatlakoztatása nem szükséges.

VERSA / VERSA Plus: vezérlőpanel CKE, DTE és COM sorkapcsokat a vezérlőpanel kommunikációs buszának megfelelő pontjaihoz (nézze meg a vezérlőpanel telepítői kézikönyvét).

A csatlakoztatáshoz nem árnyékolt egyenes kábel használata ajánlott. Csavartérpár típusú kábel alkalmazása esetén vegye figyelembe, hogy a DTM és CKM / DTE és CKE (órajel és adat) jeleket tilos egy csavartérpáron belül vezetni. A vezetőknek egy kábelen belül kell futniuk. A kábelek megsérülésének elkerülése céljából kerülje el, hogy azok éles dolgokkal érintkezhessenek.

- 10.1 – 2.5 mm² keresztmetszetű vezetékek segítségével csatlakoztassa a 12V és COM sorkapcsokat. A vezérlő megtáplálható közvetlenül a vezérlőpanelről, egy tápegységgel rendelkező bővítőről vagy egy max. 3A kimeneti áramú tápegységről.
11. Helyezze vissza doboz fedelét és rögzítse azt a csavarokkal.

12. Kapcsolja be a riasztórendszer tápfeszültségét.
13. Indítsa el a vezérlőpanel azonosítási funkcióját (lásd vezérlőpanel telepítői kézikönyve). A modul „ACU-100” modulként kerül azonosításra.

6. Vezérlő programozása

A vezérlő programozása a vezérlőpanel segítségével hajtható végre:

- LCD kezelővel szerviz módban:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – a vezérlő programozási funkciója a BEÁLLÍTÁSOK almenüben érhető el (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►BEÁLLÍTÁSOK). Az almenübe történő belépést követően megjelenik az eszközök listája. A ▼ és ▲ gombok használatával keresse meg a vezérlő nevét és nyomja meg a # gombot a funkciólista megjelenítéséhez. A vezérlő nevének programozásához használja a NEVEK almenüt (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►NEVEK).
 - VERSA / VERSA Plus – a vezérlő paramétereinek nagyrésze a 2. BEÁLLÍTÁSOK almenüben programozható be (►2. SZERKEZET ►1. KEZ & BÖV. ►2. BEÁLLÍTÁSOK). Az almenübe történő belépést követően megjelenik az eszközök listája. A ▼ és ▲ gombok használatával keresse meg a vezérlő nevét és nyomja meg a # gombot a „lépésről-lépésről” programozás elindításához. A szinkronizálás elindítása és a tesztmódba történő be-/kilépés funkciója a 3. VEZ-NÉLK. MOD. almenüben érhető el (►2. SZERKEZET ►1. KEZ & BÖV. ►2. VEZ-NÉLK. MOD.).
- DLOADX programban:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – a „Szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszközök listájában a vezérlő nevére történő kattintást követően (2. ábra);
 - VERSA / VERSA Plus – a „Versa – Szerkezet” ablak „Hardver” fülén a vezérlő nevére történő kattintást követően.

6.1 Paraméterek, opciók és funkciók

Név – eszköz egyedi neve (max. 16 karakter).

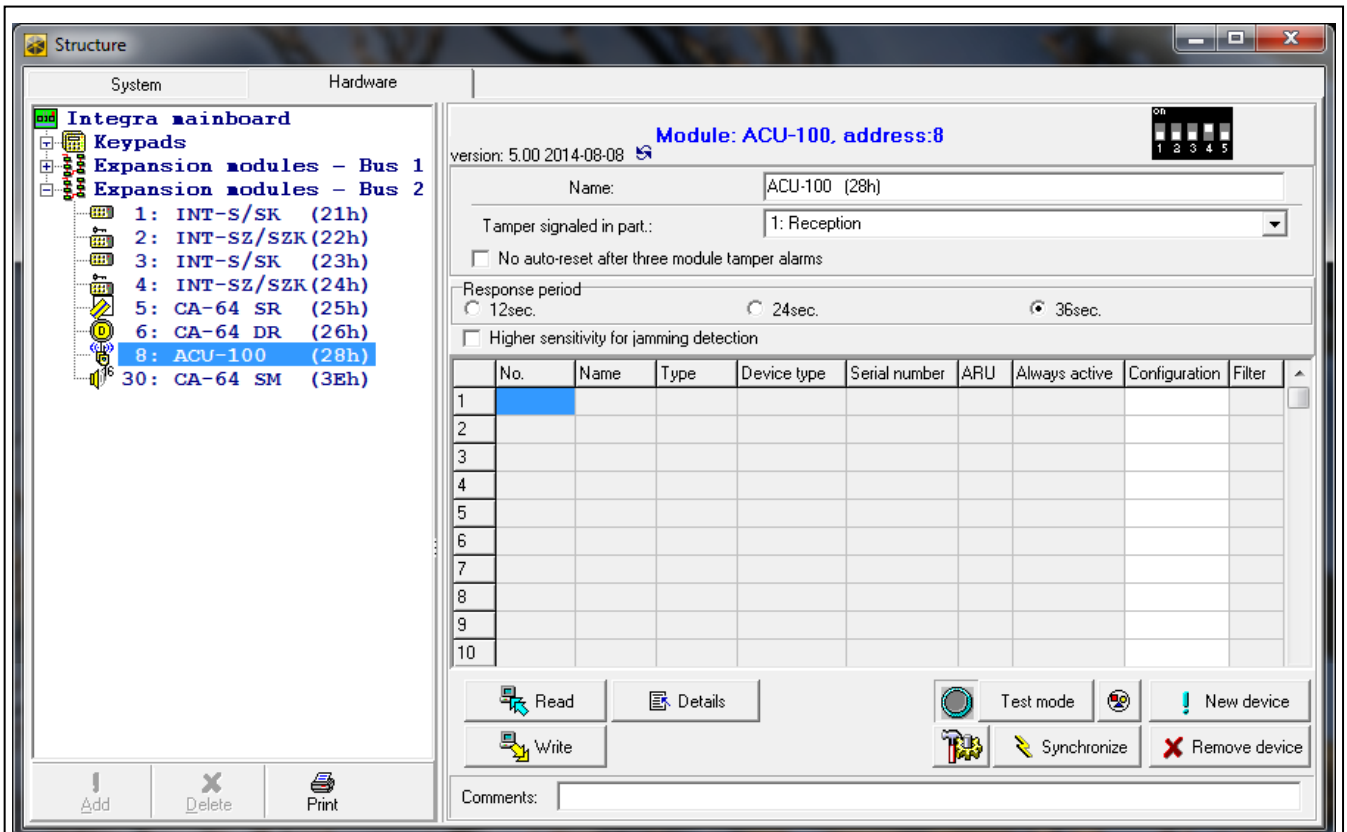
Szabotázsjelzés part-ban – partíció melyben a modul szabozáskapcsolójának aktiválása jelzésre kerül.

Nincs auto-törlés három modul-szabotázsriasztást követően – ha az opció engedélyezve van, akkor a modultól érkező szabotázsriasztások számát háromra korlátozó tulajdonság letiltásra kerül (a tulajdonság megelőzi az azonos események többször történő bejegyzését és az egymást követő nem törölt riasztásokra vonatkozik).

Válaszperiódus – a vezérlő vezeték nélküli eszközökkel folytatott kommunikációja meghatározott időintervallumonként történik. 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. (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 a vezérlőnek elküldésre kerülnek. A válaszperiódus hatással van a vezeték nélküli eszközök energiafelhasználására. Minél ritkább a vezérlő és a vezeték nélküli eszközök közötti kommunikáció, annál alacsonyabb lesz az eszközök energiafelhasználása és hosszabb a telepek élettartama.



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



2. ábra DLOADX program: INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanel csatlakoztatott vezérlő paramétere és opciói.

Magasabb rádiózavarás érzékenység – az opció engedélyezése esetén a rádiókommunikáció zavarásának érzékenysége megemelésre kerül.

Szinkronizálás – a funkció elindítja a szinkronizálási folyamatot pl. más, a vezérlő működési távolságán belül már működő, ABAX vezeték nélküli rendszervezérlő jelenlétének ellenőrzését. A vezérlő oly módon szinkronizálja a válaszperiódust, hogy a vezérlők kölcsönösen ne zavarják egymást. A szinkronizálás a vezérlő elindítását követően és a támogatott eszközök hozzáadásakor/törlésekor automatikusan végrehajtásra kerül.

Tesztmód – az ABAX rendszerben aktiválható a tesztmód, amelyikben:

- Engedélyezésre kerülnek a vezeték nélküli eszközök jelző LED-jei (a LED-ek működése normál működési módban le van tiltva) – a LED-ek jelzése által biztosított információ az eszköz típusától függ;
- Szirénák jelzése blokkolásra kerül.

A tesztmód elindítása/leállítása a lekérdezési periódus ideje alatt történik meg, a beprogramozott válaszperiódus értékétől függő mértékű késleltetéssel. A tesztmód automatikusan leállításra kerül 30 perc elteltével:

- A tesztmód DLOADX programban történő elindítását követően (a 30 perc számlálása a vezérlő-beállításokból történő kilépés pillanatától indul),
- Vezérlőpanel szervizmódjából történő kilépést követően.



Az EN50131 szabvány előírásainak megfelelően a vezeték nélküli eszközök által küldött jel szintje a tesztmódban történő működés ideje alatt lecsökkentésre kerül.

AMD-103 érzékelő esetében a tesztmódba történő távoli belépés nem lehetséges.

7. Vezetéknélküli eszközök



A vezetéknélküli kezelők az eszközök egy speciális kategóriáját képviselik és ennél fogva külön fejezetben kerülnek ismertetésre.

7.1 Vezérlő által támogatott vezetéknélküli eszközök

Érzékelők

- AFD-100 – vezetéknélküli vízkiömlés érzékelő.
- AGD-100 – vezetéknélküli üvegtörés érzékelő.
- AMD-100 – vezetéknélküli mágneses kontaktus.
- AMD-101 – kétcsatornás vezetéknélküli mágneses kontaktus.
- AMD-102 – vezetéknélküli mágneses kontaktus redőnyérzékelő bemenettel.
- AMD-103 – vezetéknélküli mágneses kontaktus.
- APD-100 – vezetéknélküli passzív infra érzékelő.
- APMD-150 – vezetéknélküli kombinált (PIR+MW) mozgásérzékelő.
- ARD-100 – vezetéknélküli helyzetérzékelő.
- ASD-110 – vezetéknélküli füst- és hőérzékelő.
- ATD-100 – vezetéknélküli hőmérsékletérzékelő [INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelekhez csatlakoztatott vezérlő esetén].
- AVD-100 – vezetéknélküli rezgésérzékelő és mágneses kontaktus.

Szirénák

- ASP-105 – vezetéknélküli kültéri sziréna.
- ASP-205 – vezetéknélküli beltéri sziréna.

Továbbiak

- ACX-200 – vezetékes zóna- és kimeneti bővítő.
- ACX-201 – vezetékes zóna- és kimeneti bővítő beépített tápegységgel.
- ARF-100 – rádió jelszintmérő.
- ARU-100 – rádió jelismétlő [INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelekhez csatlakoztatott vezérlő esetén].
- ASW-100 E / ASW-100 F – 230 V AC vezetéknélküli vezérlésű dugaszolóaljzat.

7.2 Vezetéknélküli eszközök felszerelése

A vezérlő vezérlőpanel általi azonosítását követően kezdhető meg az ABAX rendszer vezetéknélküli eszközeinek felszerelése. A vezetéknélküli eszközök felszerelését megelőzően azonban ellenőrizni kell az eszköz által a vezérlőről és vezérlő által az eszköztől vett rádiójel szintjét. Az ARF-100 tesztter a rádiójelszint ellenőrzésére szolgáló hasznos eszköz. Az eszköz/vezérlő által vett jel szintje nem lehet 40%-nál kevesebb. Amennyiben a rádiójel szintje a tervezett felszerelési helyen túl alacsony, akkor másik felszerelési helyet kell keresni. Néhány esetben elég az eszközt tíz vagy húsz centiméterrel odébb helyezni a megfelelő szintű jel eléréséhez. Csak az optimális jelszint elérését követően szerelhetők fel végelegesen az eszközök.

A vezetéknélküli eszközöket regisztrálni kell a riasztórendszerben. Ez az LCD kezelő vagy a DLOADX program segítségével végezhető el. A vezérlő max. 48 vezetéknélküli eszköz használatát támogatja, de néhány eszköz egynél több pozíciót foglal el a listán. Például,

a rendszerhez történő hozzáadását követően az ACX-200 bővítmódul 4 helyet foglal el az eszközök listáján, így a vezérlő 44 további vezeték nélküli eszközt tud még kezelni. A listán elfoglalt pozíciószám egyidejűleg a zónaszámot, illetve néhány eszköz esetében a rendszerben elfoglalt kimenetszámot is jelenti.



A vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos információkat a vezérlő tárolja. Ha regisztrált vezeték nélküli eszközökkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a vezérlőpanelhez, akkor a regisztrált vezeték nélküli eszközök, az azonosítási eljárás idején, automatikusan kijelölésre kerülnek a zónához/kimenetkehez.

7.2.1 Működés INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelekkel

A támogatott vezeték nélküli eszközök száma a vezérlőpanel típusától függ.

Vezeték nélküli eszközök hozzáadása/eltávolítása során vegye figyelembe, hogy az azonosítási funkció 8-as csoportokban regisztrálja zónákat, illetve kimeneteket. Már egy pozíciót foglaló vezeték nélküli eszköz hozzáadását követően is a vezeték nélküli eszközök számára 8 zóna kerül lefoglalásra. Az LCD kezelő lehetővé teszi az eszköz által elfoglalandó zóna kiválasztását. Ügyeljen a folyamatosságra, a rendszerben elérhető zónák számának csökkentését megelőzendő kerülje el, hogy a listában bármilyen üres hely (rés) maradjon. A vezeték nélküli eszközök eltávolítása során is vegye figyelembe a folyamatosság megőrzését. Például, a vezérlő listájában 9 helyet lefoglaló eszközök regisztrálásakor 16 (2x8) zóna kerül a rendszerben lefoglalásra. A 7. pozíciót elfoglaló eszköz eltávolítása után, habár aktuálisan csak 8 pozíció foglalt a vezeték nélküli eszközök listáján, továbbra is 16 (2x8) zóna kerül a vezeték nélküli eszközök számára lefoglalásra (lásd 2. Táblázat). Ilyen helyzetben először az utolsó eszköz eltávolítása, majd rendszerhez történő ismételt hozzáadása ajánlott, az üres helyek (rés) betöltésének és a vezeték nélküli eszközök listában lefoglalt zónák számának csökkentése céljából.

ACU-120		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Ssz.	Eszközlista	Zónák		Kimenetek	
Ssz.	Eszköz	Ssz.	Eszköz	Ssz.	Eszköz
1	APD-100 érzékelő	17	APD-100 érzékelő	17	nemhasznált/nem érhető el
2	APD-100 érzékelő	18	APD-100 érzékelő	18	nemhasznált/nem érhető el
3	AMD-100 érzékelő	19	AMD-100 érzékelő	19	nemhasznált/nem érhető el
4	AMD-100 érzékelő	20	AMD-100 érzékelő	20	nemhasznált/nem érhető el
5	AMD-101 érzékelő	21	AMD-101 érzékelő	21	nemhasznált/nem érhető el
6	^	22	AMD-101 érzékelő	22	nemhasznált/nem érhető el
7		23	nemhasznált/elérhetetlen	23	nemhasznált/nem érhető el
8	ASP-105 sziréna	24	ASP-105 sziréna	24	ASP-105 sziréna
9	^	25	ASP-105 sziréna	25	ASP-105 sziréna
10		26	nemhasznált/nem érhető el	26	nemhasznált/nem érhető el
11		27	nemhasznált/nem érhető el	27	nemhasznált/nem érhető el
12		28	nemhasznált/nem érhető el	28	nemhasznált/nem érhető el
13		29	nemhasznált/nem érhető el	29	nemhasznált/nem érhető el
14		30	nemhasznált/nem érhető el	30	nemhasznált/nem érhető el
15		31	nemhasznált/nem érhető el	31	nemhasznált/nem érhető el
16		32	nemhasznált/nem érhető el	32	nemhasznált/nem érhető el

2. Táblázat Vezeték nélküli eszközök hibás regisztrálásának példája. 8 pozíciót lefoglaló eszközök számára a rendszernek 16 zónát, 16 kimenete és 2 címet kell lefoglalnia.

ACU-120		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Ssz.	Eszközlista	Zónák		Kimenetek	
Ssz.	Eszköz	Ssz.	Eszköz	Ssz.	Eszköz
1	ASP-105 sziréna	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/nem érhető el
4	APD-100 érzékelő	20	APD-100 érzékelő	20	nemhasznált/nem érhető el
5	AMD-100 érzékelő	21	AMD-100 érzékelő	21	nemhasznált/nem érhető el
6	AMD-100 érzékelő	22	AMD-100 érzékelő	22	nemhasznált/nem érhető el
7	AMD-101 érzékelő	23	AMD-101 érzékelő	23	nemhasznált/nem érhető el
8	^	24	AMD-101 érzékelő	24	nemhasznált/nem érhető el

3. Táblázat Vezetéknélküli eszközök helyes regisztrációjának példája. (vö. 3. ábrával).
8 eszköz számára a rendszer 8 zónát, 8 kimenet és 1 címet foglal le.

Elsőként az olyan eszközök rendszerhez történő hozzáadása ajánlott, melyek a zónák mellett kimeneteket is lefoglalnak. Ez lehetővé teszi a zóna- és kimenetszámozás folytonosságának megtartását. A 2. Táblázat olyan helyzetet ábrázol, ahol a sziréna első kimenete a 8. pozíciót foglalja el, míg a második a 9-et. Ennek eredményeképpen a vezetéknélküli eszközök számára a rendszerben 16 kimenet kerül lefoglalásra, habár az csak 2 kimenetet használ (az első 8-as kimenetcsoport 8. kimenete és a második 8-as kimenetcsoport első kimenete).

Néhány esetben nem kerülhető el üres hely (rés) a zónák/kimenetek listáján. Ez olyan helyzetekre vonatkozik, amikor a használni kívánt eszköz nem 8 többszöröse.

Module: ACU-100, address:8

version: 5.00 2014-08-08

Name: ACU-100 (08h)

Tamper signaled in part.: 1: Living Room

No auto-reset after three module tamper alarms

Response period:
 12sec. 24sec. 36sec.

Higher sensitivity for jamming detection

No.	Name	Type	Device type	Serial number	ARU	Always active	Configuration	Filter
1	OUT:41 Z:25 ASP-105 acoust. ASP-105 battery	Burglary Tech.-Battery low (with TAMPER)	ASP-105 (siren) ^ (Battery state)	0063248			1: Sound 1 4: time 9 min.	40
2	OUT:42 Z:25 ASP-105 optical ASP-105 12 V DC	Burglary Trouble (local) (with TAMPER)	^ (flash) ^ (+12V state)					
3	Z:27 APD-100 corridor	Interior delayed (with TAMPER)	APD-100. (PIR PET)	0052891			2-1: Sensitivity medium - PET	40
4	Z:28 APD-100 living r	Interior delayed (with TAMPER)	APD-100. (PIR PET)	0029418			2-1: Sensitivity medium - PET	40
5	Z:29 AMD-100 door	Entry/Exit (with TAMPER)	AMD-100 (Magn. contact)	0182239			0:Bottom contact	40
6	Z:30 Living r. wind.1	Perimeter (with TAMPER)	AMD-100 (Magn. contact)	0032741			1:Side contact	40
7	Z:31 Living r. wind.2	Perimeter (with TAMPER)	AMD-101 (Magn. contact)	0193632			1:Side contact	40
8	Z:32 Living r. wind.3	Perimeter (with TAMPER)	^ (NC input)					

Comments:

3. ábra DLOADX program: DLOADX program: INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlőben regisztrált vezetéknélküli eszközök listája.

Minden egyes 8-as zóna- vagy kimenecsoport számára a bővítői buszon egy cím kerül lefoglalásra. A vezérlő 1 – 6 címet foglalhat. A rendszer megtervezésekor számításba kell venni ezt és a vezérlő számára elegendő számú szabad címet kell hagyni. 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 végrehajtása sikertelen lesz. Ilyenkor a bővítői buszra csatlakoztatott eszközök címének megváltoztatása szükséges.

Új vezeték nélküli eszköz hozzáadása






Néhány vezeték nélküli eszköz esetében kiválasztható, hogy egy vagy két pozíciót (csatornát) foglaljon-e az eszközlístában. Az eszköz típusától függően, amennyiben egy pozíció kerül kiválasztásra:

- AMD-102 – csak a kiegészítő bemenet (redőnyérzékelő és NC) használata támogatott;
- ATD-100 – csak az egyik hőmérsékleti küszöbszint programozható be;
- AVD-100 – csak a rezgésérzékelő használata támogatott.

DLOADX program

A vezeték nélküli eszközök a „Szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszköz, listában megjelenő nevére történő kattintást követően adhatóak hozzá.

1. Kattintson az „Olvasás” gombra a vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos adatok vezérlőből történő kiolvasásához (ezek az adatok a főmenü  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra).
2. Kattintson az „Új eszköz” gombra az „Új vezeték nélküli eszköz” ablak megnyitásához.
3. Vigye be a hozzáadni kívánt eszköz 7 számjegyű sorozatszámát. A sorozatszám az áramköri lapon vagy a burkolaton található. Mindegyik ARF-100 rádiójelszintmérő sorozatszáma 0000500.
4. Az eszköz típusától függően
ACX-200 / ACX-201: kapcsolja be a bővítő tápfeszültségét,
ARF-100: kapcsolja be az eszközt,
ASW-100 E / ASW-100 F: csatlakoztassa 230 V AC dugaszlőaljzathoz,
További eszközök: nyissa a szabotázskapcsolót.
Érvénytelen sorozatszám bevitele esetén figyelmeztetőüzenet fog megjelenni. Ilyen esetben vigye be a helyes sorozatszámot és ismételje meg a fentebbi lépéseket.
5. Az új eszköz sikeres hozzáadását a megfelelő üzenet megjelenése erősíti meg. Az eszköz a vezérlő számára lefoglalt első szabad zónához kerül kijelölésre. Továbbá megjelenítésre kerül az adott zóna számára ajánlott (de megváltoztatható) név. Amennyiben az eszközhöz kimenet is kijelölésre kerül, akkor annak neve is megjelenítésre kerül. Néhány eszköz esetében kiválasztható, hogy az az eszközlístában egy vagy két zónát foglaljon-e.
6. Kattintson a „OK” gombra. A „Mégse” gombra kattintva az új eszköz hozzáadásának folyamata megszakítható. További vezeték nélküli eszközök hozzáadása a „Következő” gombra kattintva folytatható.
7. Az új vezeték nélküli eszközzel kapcsolatos adatok vezérlőbe történő írásához kattintson az „Írás” gombra (ezek az adatok a főmenü  vagy  gombjára kattintást követően nem kerülnek a vezérlőbe átírásra).



Új vezeték nélküli eszközök hozzáadását követően indítsa el a bővítőazonosítási folyamatot.

LCD kezelő


A vezeték nélküli eszközök szervizmódban az ÚJ ESZKÖZ funkció használatával adhatóak hozzá (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►BEÁLLÍTÁSOK ►[vezérlő neve] ►ÚJ ESZKÖZ).

1. Indítsa el az ÚJ ESZKÖZ funkciót.
2. Vigye be a hozzáadni kívánt eszköz 7 számjegyű sorozatszámát és nyomja meg a **#** gombot. A sorozatszám az áramköri lapon vagy a burkolaton található. Mindegyik ARF-100 rádiójelszintmérő sorozatszáma 0000500.
3. A „Nyissa eszköz szabotázs” üzenet megjelenésekor az eszköz típusától függően:
ACX-200 / ACX-201: kapcsolja be a bővítő tápfeszültségét,
ARF-100: kapcsolja be az eszközt,
ASW-100 E / ASW-100 F: csatlakoztassa 230 V AC dugaszlólájzathoz,
Érvénytelen vagy már regisztrált sorozatszám bevitele esetén a megfelelő információt tartalmazó figyelmeztetőüzenet fog megjelenni (nyomja meg a ***** gombot az almenübe történő visszatéréshez).
4. A hozzáadni kívánt eszköz információja megjelenítésre kerül (típus és sorozatszám). Nyomja meg az 1-es gombot a hozzáadás megerősítéséhez.
5. Amennyiben az eszköz esetében kiválasztható, hogy az eszközlistában egy vagy két helyet foglaljon, akkor a megfelelő tartalmú üzenet kerül megjelenítésre. Nyomja meg az 1-es gombot ha azt kívánja, hogy az eszköz egy, illetve a 2-es gombot ha azt kívánja hogy két pozíciót foglaljon el.
6. A ▼ és ▲ gombok használatával válassza ki az eszközhöz kijelölni kívánt zónát és nyomja meg a **#** gombot. Ha az eszköz több mint egy zónát foglal el, akkor a további zónák a kiválasztottat követően automatikusan kijelölésre kerülnek.
7. Egy, a bővítőazonosítási funkció elindításáról tájékoztató üzenet jelenik meg a kijelzőn.
8. Az eszközök azonosítását követően a zóna új (megváltoztatható) nevét megjelenítő üzenet látható. Ugyan ez a név kerül kijelölésre a kimenethez is, amennyiben az eszközhöz kimenet is hozzáadásra kerül. Nyomja meg a **#** gombot a név elmentéséhez. Ha az eszköz kettő vagy több zónát foglal, akkor azok neve esetében ezt ismételtén végre kell hajtani.

Vezeték nélküli eszközök eltávolítása

DLOADX program

A vezeték nélküli eszközök a „Szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszköz, listában megjelenő nevére történő kattintást követően távolíthatóak el.

1. Kattintson az „Olvasás” gombra a vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos adatok vezérlőből történő kiolvasásához (ezek az adatok a főmenü  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra).
2. Kattintson az eltávolítani kívánt eszközre (ha az eszköz kettő vagy több pozíciót foglal el a listán, akkor bármelyiket ki lehet választani).
3. Kattintson a „Törlés” gombra, ami után egy „Megerősítés” ablak nyílik meg.
4. Kattintson az „Igen” gombra a „Megerősítés” ablak bezárásához.
5. Kattintson az „Írás” gombra. Ezzel az eszköz eltávolításra került a vezérlőből.



Új vezeték nélküli eszközök eltávolítását követően indítsa el a bővítőazonosítási folyamatot.

LCD kezelő

Egy vezeték nélküli eszköz szervizmódban az ESZKÖZ ELTÁVOLÍTÁS funkció segítségével távolítható (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►BEÁLLÍTÁSOK ►[vezérlő név] ►ESZKÖZ. ELTÁV.).

1. Indítsa el az ESZKÖZ. ELTÁV. funkciót.
2. A ▼ és ▲ gomb segítségével válassza ki az eltávolítani kívánt eszközhöz kijelölt zónát és nyomja meg a # gombot.
3. Egy, az eszköz eltávolításának megerősítését kérő felszólítás jelenik meg (az eszköz típusa és sorozatszám kerül kijelzésre). Majd nyomja meg az 1 billentyűt az eszköz eltávolításához.
4. Ezt követően egy, a bővítőazonosítási funkció elindításáról tájékoztató üzenet jelenik meg a kijelzőn. Az eszközazonosítási funkció végrehajtását követően az eszköz visszatér az ESZKÖZ ELTÁVOLÍTÁS funkcióhoz.

7.2.2 Működés VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelel

A VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelek maximum 30 vezeték nélküli eszköz alkalmazását teszik lehetővé. A VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelekhez csatlakoztatott ABAX rendszervezérlő működésével kapcsolatos információk, valamint a vezeték nélküli eszközök hozzáadásával/eltávolításával kapcsolatos információk a VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelek telepítői kézikönyvében találhatóak.

7.3 Vezeték nélküli eszközök programozása

7.3.1 Paraméterek és opciók

Szűrő – azon egymást követő lekérdezési periódusok száma, melyek ideje alatt, ha nem sikerül kommunikációt létrehozni az eszközzel, akkor az eszközzel történő kommunikáció megszakadása jelentésre kerül. 0 és 50 között érték vihető be. A 0 érték bevitele az eszközök rendszerben történő jelenlétének ellenőrzésének letiltását jelenti.



AMD-103 mágneses kontaktus esetében a jelenlét-ellenőrzés a többi ABAX rendszereszköztől eltérően kerül végrehajtásra. Amennyiben a 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.

ARU – vezeték nélküli eszközök számára elérhető opció, ha a vezérlőben ARU-100 jelismétlő került regisztrálásra (INTEGRA vagy INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő esetén). Annak meghatározását teszi lehetővé, hogy a vezérlő közvetlenül vagy a kiválasztott ARU-100 jelismétlőn keresztül kommunikáljon az eszközzel (a vezérlőben több ARU-100 jelismétlő regisztrálható). A programozási eljárás a „Programozás INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerben” fejezetben, a 15. oldalon található.

Mindig aktív – a legtöbb vezeték nélküli eszköz számára elérhető opció. Amennyiben engedélyezésre kerül, akkor az érzékelő folyamatosan aktív módba kapcsolásra kerül (lásd „Vezeték nélküli érzékelők” fejezet 17. oldal).



Az AMD-103 érzékelő és a 24 órás zónákhoz kijelölt érzékelők mindig aktív módba kapcsolásra kerülnek, következésképpen a MINDIG AKTÍV opciót nem szükséges a számukra engedélyezni.

Beállítás – néhány vezeték nélküli eszköz további, rádiós úton beprogramozható paraméterek és opciók használatát teszi lehetővé (amennyiben az eszköz több, mint egy zónát foglal el, akkor szögletes zárójelben található a további paraméter programozását biztosító zóna).

AGD-100 – vezeték nélküli üvegtörésérzékelő. Programozható érzékenység.

AMD-100 / AMD-101 – vezeték nélküli mágneses kontaktus. Kiválasztható aktív reed-kapcsoló.

AMD-102 – vezeték nélküli mágneses kontaktus redőnyérzékelő bemenettel. A következő opciók programozhatóak be:

- aktív reed-kapcsoló [első zóna];
- riasztás indításához szükséges impulzusok száma a redőnyérzékelő bemeneten [második zóna];
- redőnyérzékelő bemenet által riasztás kiváltásához szükséges meghatározott pulzusszám beérkezéséhez szükséges időtartam [második zóna].

APMD-150 – vezeték nélküli duáltechnológiás mozgásérzékelő. A következő opciók programozhatóak be:

- PIR érzékelő érzékenysége;
- mikrohullámú érzékelő érzékenysége;
- működési mód teszt módban.

APD-100 – vezeték nélküli PIR érzékelő. A következő opciók programozhatóak be:

- érzékenység,
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció.

ARD-100 – vezeték nélküli helyzetérzékelő. Programozható érzékenység.

ATD-100 – vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő. Mindkét az érzékelő által elfoglalt pozíció számára egy-egy hőmérsékleti küszöbszint (két eltérő hőmérsékleti érték) programozható be:

- küszöbszint típusa: magas (riasztás indul, ha a hőmérséklet a meghatározott érték fölé emelkedik) vagy alacsony (riasztás indul, ha a hőmérséklet a meghatározott érték alá csökken);
- hőmérséklet;
- tolerancia.

AVD-100 – vezeték nélküli rezgésérzékelő és mágneses kontaktus. A következő opciók programozhatóak be:

- aktív reed-kapcsoló [első zóna];
- rezgésérzékelő érzékenysége (az érzékenységi kritériumnak megfelelő riasztást kiváltó egyedi rezgés) [második zóna];
- rezgésérzékelő által riasztás kiváltásához szükséges pulzusok száma (a pulzusoknak meg kell felelniük az érzékenységi kritériumnak) [második zóna].



A rezgésérzékelő működési paraméterei önállóan kerülnek elemzésre. Az érzékelő egyetlen erőteljes ütés okozta rezgés regisztrálása után, de akár sorozatos gyengébb ütések okozta enyhe rezgések regisztrálás esetén is riasztást jelezhet.

ASP-105 – vezeték nélküli vezérlésű kültéri sziréna. A következő opciók programozhatóak be:

- hangjelzés típusa;
- hangjelzés maximális időtartama.

ASP-205 – vezeték nélküli beltéri sziréna. Mindkét a sziréna által elfoglalt pozíció számára az alábbi paraméterek programozhatóak be (ennél fogva két eltérő jelzéstípus beállítása lehetséges):



- jelzés maximális időtartama;
- hangjelzés típusa;
- optikai jelzés opciója.

ASW-100 E / ASW-100 F – 230 V AC vezeték nélküli vezérlésű dugaszolóaljzat. Programozható működési mód.

7.3.2 Programozás INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerben

DLOADX program

A vezeték nélküli eszközök a „Szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszköznek, a vezérlő, listában megjelenő, nevére történő kattintást követően programozhatóak be (2. ábra). Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az „Olvasás” gombra, majd a kívánt módosítások végrehajtását követően az „Írás” gombra (a vezeték nélküli eszközökkel

kapcsolatos adatok a DLOADX főmenüjének  vagy  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra, illetve elmentésre).

ARU

„ARU” oszlopban:

- amennyiben azt szeretné, hogy az eszköz közvetlenül kommunikáljon a vezérlővel hagyja üresen a mezőt;
- amennyiben azt szeretné, hogy az eszköz a jelismétlőn keresztül kommunikáljon a vezérlővel, akkor vigye be az ARU-100 jelismétlő vezeték nélküli eszközökben található számát (az ARU-100 jelismétlő két pozíciót foglal el az eszközlistán – vigye be az első közülük).

Beállítás

Alább található a további paraméterek és opciók, „Beállítás” oszlopba történő beprogramozásának ismertetése.

AGD-100 – vigye be az érzékenység 1 és 3 közötti értékét (1 – alacsony, 2 – közepes, 3 – magas).

AMD-100 / AMD-101 – vigyen be 0-át (alsó reed kapcsoló) vagy 1-et (oldalsó reed kapcsoló) az aktív reed kapcsoló kiválasztásához.

AMD-102 – a mágneses kontaktus részére vigyen be 0-át (alsó reed kapcsoló) vagy 1-et (oldalsó reed kapcsoló) az aktív reed kapcsoló kiválasztásához. A redőnyérzékelő bemenet részére vigyen be egy kétjegyű számot:

1. számjegy – pulzusok száma: 1~8.
2. számjegy – pulzus érvényessége: 0 (30 mp.), 1 (120 mp.), 2 (240 mp.) vagy 3 (végtelen időtartam).

APMD-150 – vigyen be egy háromjegyű számot:

1. számjegy – PIR 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 (riasztásindítás mindkét érzékelő jelzését követően), 1 (riasztásindítás PIR érzékelő jelzését követően) vagy 2 (riasztásindítás mikrohullámú érzékelő jelzését követően).

APD-100 – vigyen be egy kétjegyű számot:

1. számjegy – érzékenység: 1 (alacsony), 2 (közepes) vagy 3 (magas),
2. számjegy – kisállatvédelmi opció: 0 (letiltva) vagy 1 (engedélyezve).

ARD-100 – vigye be az érzékenység 1 és 16 közötti értékét (1 – minimum; 16 – maximum).

ATD-100 – az érzékelő által mindegyik pozíció számára egymást követően vigye be:

- H betű (magas hőmérsékleti küszöbszint) vagy L betű (alacsony hőmérsékletű küszöbszint);
- -30°C és $+70^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékletnek megfelelő számértéket (max. 0.5° pontossággal),
- túrés megfelelő 0.5°C és 10°C közötti számértéke (max. 0.5° pontossággal).

AVD-100 – mágneses kontaktus részére vigyen be 0-át (alsó reed kapcsoló) vagy 1-et (oldalsó reed kapcsoló) az aktív reed kapcsoló kiválasztásához. A rezgésérzékelő-bemenet részére vigyen be egy kétjegyű számot:

1. számjegy – érzékenység: 1~8 (1 – minimum; 8 – maximum).
2. számjegy – pulzusok száma: 0~7. „0” esetén a pulzusok nem kerülnek számlálásra.

ASP-105 – vigyen be egy kétjegyű számot:

1. számjegy – hangjelzés típusa: 1~4.
2. számjegy – hangjelzés maximális időtartama: 1 (1 perc), 2 (3 perc), 3 (6 perc) vagy 4 (9 perc).

ASP-205 – sziréna által a listában elfoglalt mindkét pozíció számára vigyen be egy háromjegyű számot:

1. számjegy – hangjelzés maximális időtartama: 1 (1 perc), 2 (3 perc), 3 (6 perc) vagy 4 (9 perc).
2. számjegy – hangjelzés típusa: 0 (letiltva), 1 (1. hangjelzéstípus), 2 (2. hangjelzéstípus) vagy 3 (3. hangjelzéstípus).
3. számjegy – fényjelzés: 0 (letiltva) vagy 1 (engedélyezve).

ASW-100 E / ASW-100 F – vigyen be „0”-át (elektromos áramkör csak távolról történő vezérlése); „1”-et (elektromos áramkör távoli és manuális vezérlése) vagy „2”-öt (elektromos áramkör távoli vagy manuális vezérlése a távoli vezérlés manuális blokkolásának lehetőségével).

LCD kezelő

A vezeték nélküli eszközök szervizmódban az alábbi funkciók segítségével állíthatók be: ARU-100 HASZNÁLAT, AKTÍV MÓD, BEÁLLÍTÁS és SZŰRŐ (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►BEÁLLÍTÁSOK ►[vezérlő név]). A funkció elindítását követően a ▼ és ▲ gombok használatával válassza ki a vezeték nélküli eszközhöz kijelölni kívánt zónát, majd nyomja meg a # gombot.

ARU-100 használat

A ▼ és ▲ gombok segítségével válassza ki, hogy a vezeték nélküli eszköz a vezérlővel közvetlenül vagy a kiválasztott jelismétlőn keresztül kommunikáljon-e (kijelzőn, a listában megjelenik zóna neve, melyhez a jelismétlő kijelölésre került).



Beállítás

A kiegészítő paraméterek és opciók a nyílombok használatával programozhatóak be. A vezeték nélküli eszközök egyes paraméterek beprogramozható értékei az eszközök DLOADX program segítségével történő beállítást ismertető fejezetben találhatóak meg.

7.3.3 Programozás VERSA / VERSA Plus rendszerben

DLOADX program

A vezeték nélküli eszközök beállításai a „Versa - szerkezet” ablak „Hardver” fülén az eszköznek, a vezérlő, listában megjelenő, nevére történő kattintást követően programozhatóak be. Ennek során ugyan azt a folyamatot kell követni, mint az INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerek esetében. Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az

„Olvasás” gombra, majd a kívánt módosítások végrehajtását követően az „Írás” gombra (a vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos adatok a DLOADX főmenüjének  vagy  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra, illetve elmentésre).

LCD kezelő

A vezeték nélküli eszközök LCD kezelő segítségével történő beállításának ismertetése a VERSA / VERSA Plus vezérlőpanel programozói kézikönyvében található.

7.4 Vezeték nélküli eszközök különleges tulajdonságai

Ez a fejezet a vezeték nélküli eszközök egyes csoportjainak sajátosságos, a zónák és kimenetek vezeték nélküli eszközökhöz történő kijelölésének programozási módját befolyásoló, működési jellegét ismerteti.

7.4.1 Vezeték nélküli érzékelők

A vezeték nélküli eszközök a sértések, szabotázsok és az alacsony telepfeszültség információit továbbítják. A sértések és a szabotázsok az érzékelőhöz kijelölt zónák számára kerülnek elküldésre. Ezeket a zónákat a következőképpen lehet beprogramozni:

- NC, NO vagy EOL – ezek a zónák az érzékelősértésről informálnak;
- 2EOL/NC vagy 2EOL/NO – ezek a zónák az érzékelősértésről és szabotázsról is informálnak.

A vezeték nélküli eszközök működési módja annak a partíciónak az állapotától függ, melyhez a vezeték nélküli eszközhöz kijelölt zóna tartozik:

partíció hatástalanítva – az érzékelő **passzív módban** működik. Ez egy telepkímélő mód, amelynek idején a vezérlővel történő kommunikáció főleg a VÁLASZPERIÓDUS paraméterben meghatározott időközönként kerül végrehajtásra. Ilyenkor a sértések és a telep állapotának információi kerülnek elküldésre. Csak az érzékelő szabotázsinformáció kerülnek azonnali átvitelre.

partíció élesítve – az érzékelő **aktív módban** működik. Az érzékelő azonnal elküldi a vezérlőnek az összes információt.

Mivel az érzékelők passzívból aktív módba és fordítva történő átkapcsolása a válaszperiódus ideje alatt történik, ezért az élesítés/hatástalanítás némi késleltetéssel kerül végrehajtásra. A választott válaszperiódus frekvenciájának függvényében a maximális késleltetés 12, 24 vagy 36 másodperc.

Az AMD-103 érzékelő és 24-órás zónához kijelölt vezeték nélküli érzékelők, melyek állandóan élesítve vannak, folyamatosan aktív állapotban működnek. Más érzékelők is működhetnek folyamatosan aktív módban, amennyiben a MINDIG AKTÍV opció számukra engedélyezésre került (lásd „Paraméterek és opciók” fejezet, 13. oldal).



Az EN50131-3 szabványnak megfelelően az ABAX rendszer támadásjelző eszközeinek mindig aktív módban kell működniük.

Az érzékelők számára a telepek cca. 3 éves működési időt biztosítanak, 12 mp-es VÁLASZPERIÓDUS-t és működési idejük egy részében passzív módban történő működésüket feltételezve. Hosszabb válaszperiódus (24 vagy 36 mp.) a telep élettartamának meghosszabbítását is jelenti. Míg a folyamatosan aktív módban üzemelő érzékelőkben használt telepek élettartama rövidebb, mint azoké, melyek időszakosan passzív módba kapcsolva működnek. Mindazonáltal, amennyiben egy érzékelő adott jellege vagy felszerelési helye olyan, hogy kevés számú sértés következik be, akkor az érzékelő folyamatosan aktív módban történő működtetése nem befolyásolja hátrányosan a telep élettartamát.

7.4.2 Vezetéknélküli szirénák

A vezetéknélküli szirénák a rendszerben 2 kimenetet és 2 zónát foglalnak el. A jelzés kimenet általi vezérlésének módja a szirénától függ:

ASP-105 – a szirénához kijelölt első kimenet vezérli a hangjelzést. A sziréna hangjelzésének paraméterei (hangjelzés maximális időtartama és típusa) beprogramozhatóak. A második kimenet szolgál a fényjelzés vezérlésére. A fényjelzés a kimenet aktivált állapotában kerül engedélyezésre. A jelzés indítására/leállítására szolgáló parancs a sziréna számára azonnal továbbításra kerül.

ASP-205 – a szirénához kijelölt mindkét kimenet hang- és fényjelzés vezérlésére is alkalmas. A sziréna számára az egyes kimenetek által indított jelzések paraméterei elkülönítve programozhatóak be. Ezért két különböző, egymástól független jelzés indításának módja programozható be. Ennek eredménye, hogy a kimenetek a hang- és fényjelzést külön is vezérelhetik, vagy eltérő riasztási típusokat is indíthatnak (pl. betörés- vagy tűzjelzés). A jelzésindítási parancs a sziréna számára kizárólag a lekérdezési peridus időtartama alatt kerül elküldésre. Ennélfogva a szirénát vezérlő kimenetek kikapcsolási idejének a lekérdezési periódus időtartamánál hosszabbnak kell lenniük. Ajánlott, hogy a kimenetek kikapcsolási ideje feleljen meg a sziréna számára beállított maximális jelzési időtartamnak.

A rendszer vezetéknélküli szirénákhoz kijelölt zónái az alábbiak szerint programozhatóak be:

- NC, NO vagy EOL – a zóna a tápfeszültség hibainformációit jelzi;
- 2EOL/NC vagy 2EOL/NO – a zóna a tápfeszültség hiba- és a szabotázs információit jelzi.

A vezetéknélküli sziréna számára kijelölt zónák típusának meg kell egyeznie az elküldött információknak.

ASP-105 – első zóna: alacsony telep és szabotázs; második zóna: külső 12 V DC tápfeszültség hiánya és szabotázs.

ASP-205 – második zóna: alacsony telep és szabotázs.

A szabotázsinformáció azonnal, míg a hibainformáció a lekérdezési periódus ideje alatt kerül elküldésre.

Szabotázsriasztás a szirén szabotázskapcsolójának nyitásakor:

ASP-105 – a sziréna számára beprogramozott maximális hangjelzés időtartamáig tart (programozás során kiválasztott hangjelzéstípus és fényjelzés);

ASP-205 – 3 percig tart (1. hangjelzéstípus és fényjelzés).



SZERVIZ- vagy TESZTMÓD elindítását, illetve a bekapcsolást követő 40 mp-ben a sziréna jelzése blokkolásra kerül, mely lehetővé teszi a felszerelési munkák végrehajtását. A szabotázskapcsoló nyitása nem indít hangjelzést, de a szabotázsinformáció elküldésre kerül (szervizmódban a vezérlőpanel nem jelez szabotázsriasztást). A tesztmód vagy a szervizmód indításához/befejezéséhez kapcsolódó tiltási/engedélyezési parancs a lekérdezési peridus ideje alatt került elküldésre.

7.4.3 Vezetéknélküli bővítő vezetékes zónái és kimenetei

A vezetékes zónákkal és kimenetekkel rendelkező vezetéknélküli bővítők (ACX-200 vagy ACX-201) a rendszerben 4 zónát és 4 kimenetet foglalnak el. A riasztórendszer ACX-200 vagy ACX-201 bővítőinek zónáihoz, illetve kimeneteihez kijelölt zónái és kimenetei a vezérlőpanel vezetékes zónáival/kimeneteivel azonos módon programozhatóak be. Azonban tekintettel kell lenni arra, hogy a bővítő zónáinak és a vezérlőpanel zónáinak érzékenysége eltérő:

- 20 ms ~ 140 ms között – a vezérlőpanelben beprogramozott értéknek megfelelő;

- 140 ms felett – csak 300 ms, 500 ms, 700 ms, stb. 200 ms-os lépésenkénti értékek alkalmazhatóak (a beprogramozott érték felkerekítésre kerül a bővítő által támogatott értékre).



Az EN50131-3 szabvány megkívánja, hogy a zónáknak 400 ms-nál hosszabb jelzésekre kell reagálniuk. Ez azt jelenti, hogy a vezetéknélküli bővítő vezetékes zónái, illetve kimenetei esetében 300 ms-ot meghaladó érték, az érzékenység programozásakor, nem vihető be (minél magasabb az értéke, annál alacsonyabb az érzékenység).

A bővítőmodul a zónái állapotát, azok állapotának megváltozásakor jelzi. A bővítő kimeneti is valós időben kerülnek vezérlésre. A lekérdezi idő alatt csak a zónák programozása történik (egy zóna beállításával kapcsolatos adatok egy periódus ideje során kerül a modulnak továbbításra, így pl. négy zóna beállításával kapcsolatos információk elküldéséhez négy válaszperiódus szükséges).



Amennyiben a vezérlővel történő kommunikáció megszűnik, akkor az összes korábban aktivált kimenetek 20 lekérdezési periódust követően fognak kikapcsolásra kerülni.

Az ACX-201 bővítőmodul továbbá a következő információkat is jelzi:

- AUX1 és AUX2 tápfeszültségkimenetek állapota – a túlterhelés információja abban az esetben kerül elküldésre, ha az AUX1 vagy AUX2 kimenet terhelése meghaladja a 0.5 A-t.
- Akkumulátor állapot – az alacsony akkumulátor információja abban az esetben kerül elküldésre, ha az az akkumulátor feszültsége több mint 12 percen keresztül (3 akkumulátor teszt) 11 V-nál alacsonyabb értékű. A bővítő a vezérlőnek mindaddig küldi ezt az információt, amíg az akkumulátor feszültsége 11 V fölé nem emelkedik, illetve 12 percnél (3 akkumulátor teszt) hosszabbideig a fölött nem marad.
- AC tápfeszültség állapot – a hálózati tápfeszültség megszűnéséről szóló információ abban az esetben kerül elküldésre, ha az AC tápfeszültség 30 mp-nél hosszabb ideig hiányzik. Az AC tápfeszültség visszaállása szintén ezen késleltetéssel kerül továbbításra.

7.4.4 230 V AC vezetéknélküli vezérlésű dugaszolóaljzat

A vezérlőhöz kijelölt kimenet aktiválása a 230 Vac áramkör bekapcsolását eredményezi (fordított polaritású működés beprogramozása esetén az áramkör kikapcsol).

A működési módtól függően a nyomógomb (0. mód) vagy az elektromos áramkör (1. vagy 2. mód) állapotának információja kerül a vezérlőhöz kijelölt zóna számára elküldésre. A nyomógomb állapota valós időben, míg az elektromos áramkör állapota a lekérdezési periódus során kerül továbbításra. A nyomógomb megnyomása / elektromos áramkör zárása a vezérlőhöz kijelölt zóna megsértését jelenti.

8. Vezetéknélküli kezelők

A vezetéknélküli kezelők a vezetéknélküli eszközök egy speciális kategóriáját alkotják, melyek számára a vezérlőben pozíciók egy külön csoportja kerül fenntartásra.

8.1 Vezérlő által támogatott vezetéknélküli kezelők

- VERSA-LCDM-WRL – VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelek működtetésére szolgáló vezetéknélküli kezelő.
- INT-KWRL – INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelek működtetésére szolgáló vezetéknélküli kezelő.



A vezeték nélküli kezelők felszerelésével és beállításával kapcsolatos információk az adott kezelőhöz mellékelt kézikönyvben találhatóak.

A vezeték nélküli kezelőkkel kapcsolatos információkat a vezérlő tárolja. Ha regisztrált vezeték nélküli kezelőkkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a vezérlőpanelhez, akkor a kezelők az azonosítási eljárás idején automatikusan hozzáadásra kerülnek a rendszerhez. Ugyanakkor, ha azok címe megegyezik a rendszerbe már felszerelt más eszközével, akkor az azonosítási eljárás sikertelen lesz.

9. APT-100 távvezérlők

A maximálisan támogatott távvezérlők száma a vezérlőpanel által támogatott felhasználók maximális számától függ.



A távvezérléssel kapcsolatos információkat a vezérlő tárolja. Ha regisztrált távvezérlőkkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a vezérlőpanelhez, akkor a távvezérlők automatikusan kijelölésre kerülnek a létező felhasználókhoz az azonosítási eljárás idején.

9.1 Távvezérlők INTEGRA / INTEGRA Plus rendszerben

Egy felhasználó egy APT-100 távvezérlővel rendelkezhet. Ha az INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelekhez több mint egy ABAX vezérlő került csatlakoztatásra, akkor a távvezérlő használatát mindegyikük támogatni fogja. A távvezérlő adatok automatikusan az összes vezérlőbe elmentésre kerülnek.

Amennyiben INTEGRA 128-WRL vezérlőpanelhez vagy már más csatlakoztatott ABAX vezérlővel rendelkező rendszerhez kerül csatlakoztatásra a vezérlő, akkor az APT-100 vezérlővel kapcsolatos adatok egységesítése szükséges. A távvezérlők adatainak másolását lehetővé tevő, ABAX TÁVVEZ. MÁSOLÁSA funkció a kezelő szervizmódjában érhető el (►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►ABAX TÁVVEZ. MÁSOLÁSA). DLOADX program esetében a már felhasználókhoz kijelölt APT-100 távvezérlők adatainak az új vezérlőbe történő írásához nyissa meg a „ABAX távvezérlők” ablakot, majd:



- INTEGRA 128-WRL – kattintson az „Írás összesbe” gombra (a gomb a vezérlőpanelhez csatlakoztatott ABAX vezérlő esetén érhető el);
- más INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelek – kattintson az „Olvasás” gombra majd az adatok kiolvasását követően azonnal kattintson az „Írás” gombra (az adatok kiolvasását követően tilos bármilyen változtatás végrehajtása).

A funkciók a rendszerzónák állapotának vezérlése által kerülnek végrehajtásra. A távvezérlő használatával a riasztórendszer max. 6 zónája vezérelhető. Ezeknek a zónáknak nem szükséges fizikailag létezniük és NINCS ÉRZÉKELŐ vagy KIMENET KÖVETÉS típustól eltérő vezetékezési kialakítást kell számukra beprogramozni, de bármilyen funkció alkalmazható esetükben. A távvezérlő gombjának (vagy két gomb együttes) megnyomása a zóna megsértését fogja eredményezni és a vezérlőpanel megfelelő reakcióját fogja kiváltani.

A távvezérlő bármely gombjának megnyomásakor (nem szükséges a rendszer zónájának vezérlésére szolgálnia) a három kiválasztott kimenet állapotának információja a távvezérlő LED-jeinek segítségével megjelenítésre kerül. Ilyen módon információ kapható a funkció végrehajtásáról vagy a rendszer aktuális állapotáról. Azon kimeneteknek, melyeknek az állapota megjelenítésre kerül nem szükséges a rendszerben fizikailag létezniük. A telepítő max. 8, a távvezérlők felhasználóinak informálására szolgáló, rendszerkimenetet jelölhet ki. (a kezelőben ABAX MEGERŐSÍT. funkció [SZERVIZMÓD ►SZERKEZET ►HARDVER ►BŐVÍTŐK ►ABAX MEGERŐSÍT.] vagy DLOADX programban „ABAX távvezérlők” ablak).

A nyomógomb / nyomógomb kombináció megnyomása távvezérlő használat eseményt generálhat.

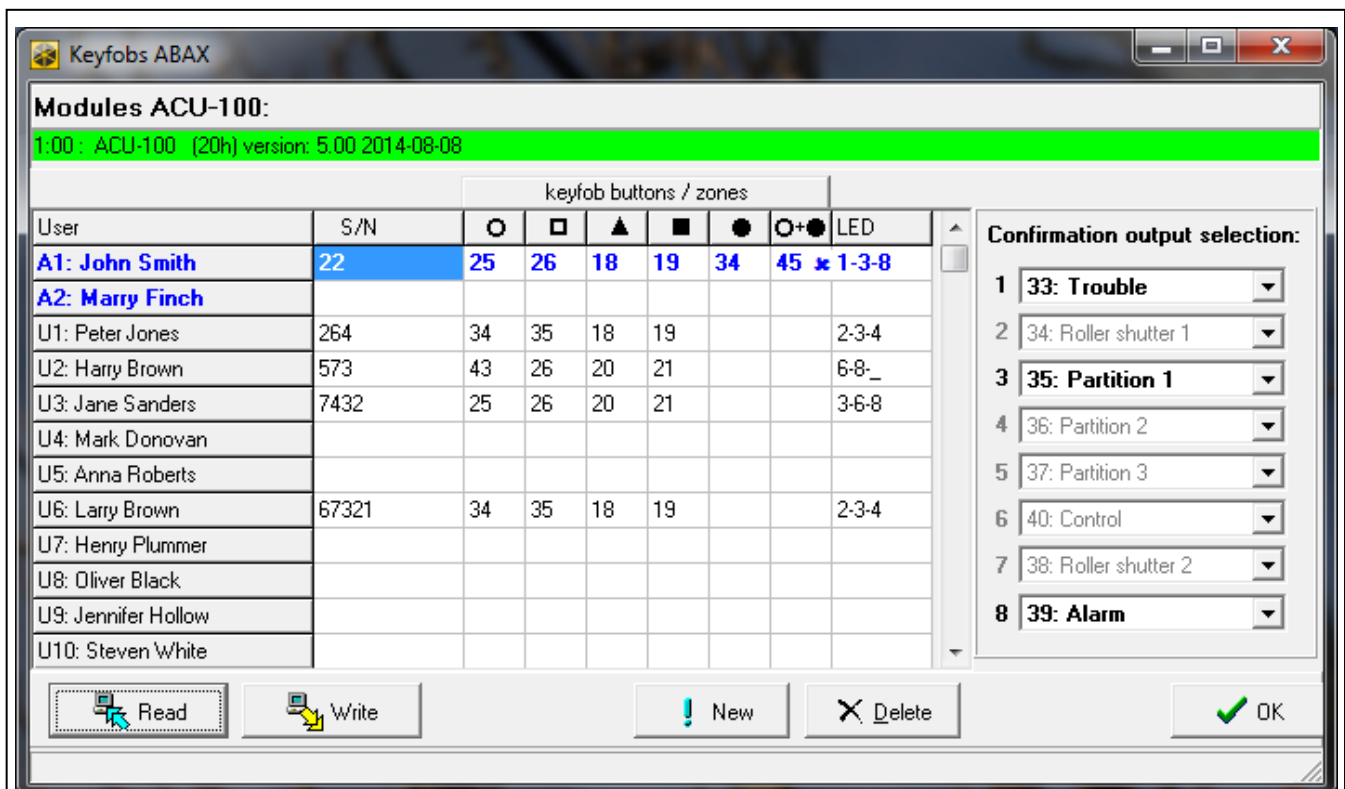
A távvezérlők kezelő segítségével történő hozzáadásáról / eltávolításáról szóló további információk további információk a vezérlőpanel felhasználói kézikönyvében található.

DLOADX programban a távvezérlők az „ABAX távvezérlők” (4. ábra) ablakban adhatóak hozzá, vagy távolíthatók el. Az ablak megnyitására szolgáló parancs a „Felhasználók” menüben található meg. Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az „Olvasás” gombra és a változtatások végrehajtását követően pedig az „Írás” gombra (a távvezérlőkkel kapcsolatos adatok a DLOADX főmenüjének  vagy  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra, illetve elmentésre).



Egy távvezérlő eltávolítása nem törli annak beállításait (nyomógombok és zónák összerendelése, megerősítési szabályok, stb.). Új távvezérlőnek a felhasználóhoz történő hozzáadását követően az a törölttel azonos beállításokkal fog rendelkezni.

Az összes távvezérlő és azok beállításai a szervizmódban elérhető ABAX TÁVVEZ. ELTÁV. funkció használatával távolíthatók el (► SZERKEZET ► HARDVER ► BŐVÍTŐK ► ABAX TÁVVEZ. ELTÁV.).



4. ábra DLOADX program: távvezérlők kezelése INTEGRA / INTEGRA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő esetén.

9.1.1 APT-100 távvezérlő hozzáadása DLOADX program segítségével

Sorozatszám manuális bevitele

1. Kattintson a távvezérlőhöz kijelölni kívánt felhasználó nevét tartalmazó sor „S/N” mezőjébe.
2. Vigye be a távvezérlő sorozatszámát, majd erősítse meg az ENTER megnyomásával.

Sorozatszám átvitelrel történő regisztrálása

1. Kattintson a távvezérlőhöz kijelölni kívánt felhasználó nevét tartalmazó sor „S/N” mezőjébe.
2. Kattintson az „Új” gombra az megfelelő ablak megnyitásához.
3. Az ablakban megjelenő parancsoknak megfelelően nyomja meg a távvezérlő gombját.
4. A távvezérlő sorszámának ablakban történő megjelenését követően kattintson az „OK” gombra az ablak bezáráshoz. Az új távvezérlő sorozatszáma megjelenik az „S/N” oszlopban.

Új funkciók kijelölése a távvezérlő gombjához (gombkombinációjához)

1. Kattintson ahhoz a nyomógombhoz (nyomógomb kombinációhoz) tartozó mezőbe, melyhez a zónát ki kívánja jelölni.
2. Vigye be a zóna számát, majd megerősítésként nyomja meg az ENTER-t.
3. A SPACE billentyű segítségével engedélyezze / tiltsa le az eseménygenerálás funkciót. Amennyiben az ✕ szimbólum látható a zóna szám mellett, akkor a nyomógomb / nyomógomb kombináció megnyomását követően az nem kerül eseményként mentésre (ha a szimbólum nem látható, akkor az esemény elmentésre kerül).

Kimenetek kijelölése LED-ekhez

1. Kattintson a „LED” oszlop mezőjébe.
2. A billentyűzet segítségével vigye be a maximum 3 jegyű számot. Minden egyes számjegynek meg kell felelnie a megerősítésre kiválasztott kimenetek (ablak jobb oldalán található 1~8 közötti) számának. Az ezekkel a számokkal jelölt mezőkben található kimenetek nevei vastagított betűkkel kerülnek megjelenítésre.

9.1.2 APT-100 távvezérlő eltávolítása DLOADX program segítségével



1. Kattintson az eltávolítani kívánt távvezérlő felhasználójának neve mellett található „S/N” mezőbe.
2. Kattintson a „Törlés” gombra.
3. A megjelenő ablakban kattintson az „Igen” gombra a távvezérlő törlésének megerősítéséhez. A távvezérlő „S/N” oszlopban található sorozatszáma törlésre kerül.

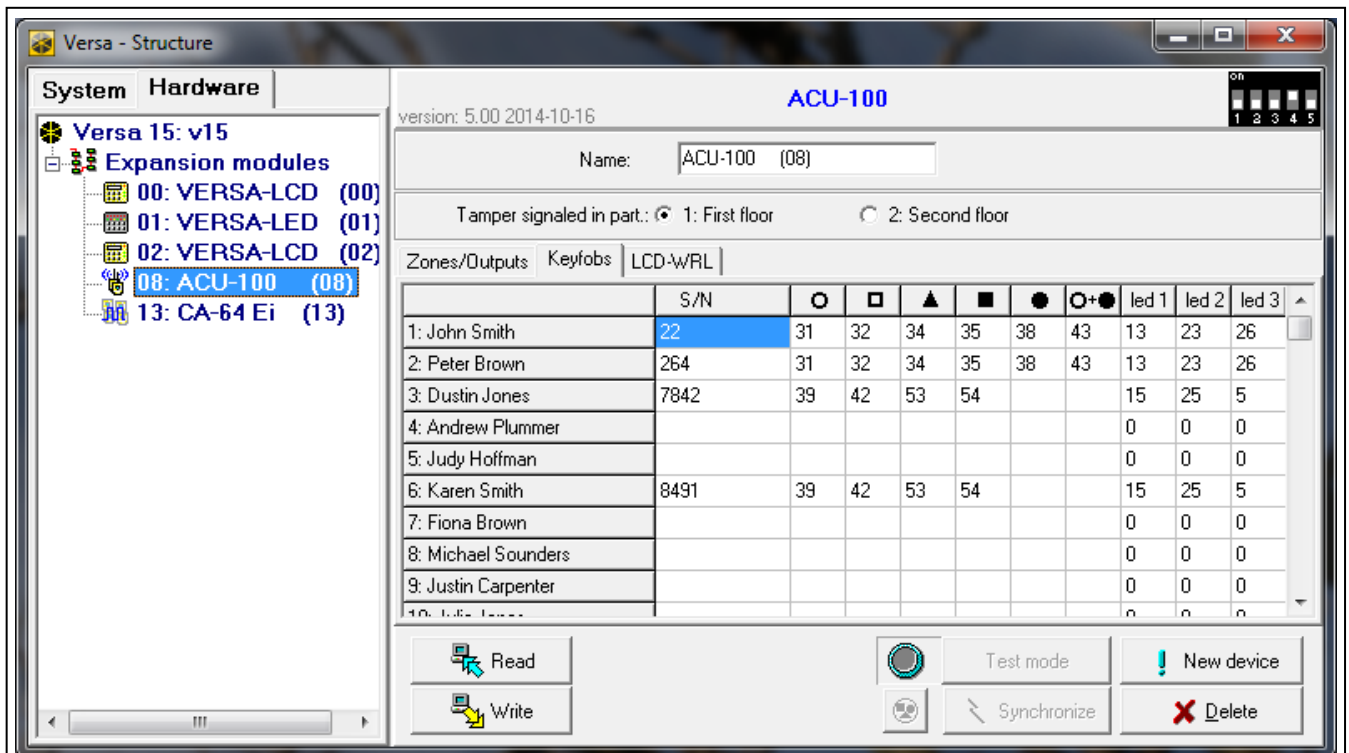
9.2 Távvezérlők VERSA / VERSA Plus rendszerben

A távvezérlők használatával indítható funkciók és a LED-ek segítségével megjeleníthető információk részletes ismertetése a VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelek kézikönyveiben találhatóak meg. Egy távvezérlő hozzáadását követően, annak beállításai, a felhasználói minták alapján, automatikusan beállításra kerülnek. Ezek a beállítások szükség szerint módosíthatóak (a nyomógombokhoz / nyomógomb kombinációkhoz és a LED-ekhez különböző funkciók jelölhetőek ki).

A felhasználó kezelő segítségével történő hozzáadásának / szerkesztésének folyamata, melynek során a távvezérlő is hozzáadása / szerkesztése is végrehajtható, a VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelek felhasználói kézikönyvében található.

A DLOADX programban a „Versa – Szerkezet” ablak „Szerkezet” fülén a vezérlő nevének az eszközök listájában történő kijelölését, majd a „Távvezérlők” fül (5. ábra) kiválasztását követően lehetséges a távvezérlők hozzáadása / törlése. Bármilyen változtatás végrehajtása előtt kattintson az „Olvasás” gombra és a változtatások végrehajtását követően pedig az „Írás”

gombra (a távvezérlőkkel kapcsolatos adatok a DLOADX főmenüjének  vagy  gombjára történő kattintással nem kerülnek kiolvasásra, illetve elmentésre).



5. ábra DLOADX program: távvezérlők kezelése VERSA / VERSA Plus vezérlőpanelhez csatlakoztatott vezérlő esetén.



Egy távvezérlő kezelő segítségével történő eltávolítása nem törli annak beállításait (nyomógombhoz kijelölt funkciók.). Új távvezérlőnek a felhasználóhoz történő hozzáadását követően az a töröttekkel azonos beállításokkal fog rendelkezni.

Az összes távvezérlő és azok beállításai a kezelő szervizmódjában elérhető ABAX TÁVVEZ. ELTÁV. funkció segítségével távolíthatóak el (►2. HARDVERE ►1. KEZ. & BŐV. ►8. ABAX TÁVVEZ. ELTÁV.).

Egy távvezérlő DLOADX program segítségével történő hozzáadása és eltávolítása az INTEGRA és INTEGRA Plus vezérlőpanelek esetében ismertetett móddal megegyezően hajtható végre. A nyomógombokhoz / nyomógomb kombinációkhoz a következő módon jelölhetőek ki funkciók:

1. Az egér jobb gombjával kattintson a kiválasztott nyomógombhoz / nyomógomb kombinációkhoz tartozó mezőbe.
2. A megjelenő legördülő menüből válassza ki a kívánt új funkciót.

A LED-ek segítségével megjelenítésre kerülő információk meghatározásához:

1. Az egér jobb gombjával kattintson a kiválasztott LED-hez tartozó mezőbe.
2. A megjelenő legördülő menüből válassza ki a megjeleníteni kívánt új információt.