

ABAX BEZDRÁTOVÝ SYSTÉMOVÝ KONTROLÉR

ACU-120

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by měl být systém instalován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál, abyste zabránili chybám, které mohou vést k poškození nebo zničení zařízení.

Jakékoliv propojování provádějte při odpojeném napájení.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané. To platí i v případě pozměnění montáže a komponentů.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce.

<http://www.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že to zařízení je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

Následující symboly mohou být použity v tomto manuálu:



- poznámka;



- varování.

Změny provedené ve verzi firmwaru 5.02

- Podpora nových bezdrátových zařízení:
 - AOCD-250 – bezdrátový záclonový duální pohybový detektor
 - AOD-200 – bezdrátový pohybový venkovní duální detektor
 - ASD-150 – bezdrátový detektor kouře
 - ASP-100 – bezdrátová venkovní siréna
- Bez ohledu na spojení s ústřednou, lze u některých bezdrátových zařízení zvolit, jestli budou zabírat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení (dříve to bylo možné pouze, když byla jednotka spojena s ústřednou INTEGRA / INTEGRA Plus).

OBSAH

1. Úvod	3
2. Vlastnosti	3
3. Technické parametry	3
4. Elektronická deska.....	4
4.1 Svorkovnice	5
4.2 DIP-přepínače.....	5
4.2.1 Kontrolér připojený k ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus	5
4.2.2 Kontrolér připojený k ústřednám VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	5
5. Montáž kontroléru	5
6. Programování kontroléru	7
6.1 Parametry, volby a funkce	8
7. Bezdrátová zařízení	9
7.1 Bezdrátová zařízení podporována kontrolérem	9
7.2 Instalace bezdrátových zařízení	10
7.2.1 Spolupráce s ústřednami INTEGRA / INTEGRA Plus	10
7.2.2 Spolupráce s ústřednami VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	14
7.3 Programování bezdrátových zařízení	14
7.3.1 Parametry a volby.....	14
7.3.2 Programování v systému INTEGRA / INTEGRA Plus	16
7.3.3 Programování v systému VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	18
7.4 Specifické chování bezdrátových zařízení.....	18
7.4.1 Bezdrátové detektory.....	19
7.4.2 Bezdrátové sirény.....	19
7.4.3 Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů	20
7.4.4 230 V AC bezdrátová zásuvka	21
7.4.5 Opakovač signálu	21
8. Bezdrátové klávesnice	21
8.1 Bezdrátové klávesnice podporované kontrolérem	21
9. APT-100 ovladače	22
9.1 Ovladače v systému INTEGRA / INTEGRA Plus.....	22
9.1.1 Přidávání ovladače APT-100 pomocí programu DLOADX	23
9.1.2 Smazání ovladače APT-100 pomocí programu DLOADX	24
9.2 Ovladače v systému VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	24
10. Historie změn v manuálu	25

1. Úvod

Kontrolér ACU-120 spolupracuje s ústřednami INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus a VERSA IP. Rozšiřuje zabezpečovací systém o možnost přidávání bezdrátových zařízení ABAX. ABAX systém je založen na obousměrné komunikaci. Všechny přenosy jsou potvrzované – to zajišťuje, že daná informace byla přijata a umožňuje kontrolu přítomnosti zařízení v systému v reálném čase. Konfigurace parametrů a testování bezdrátových zařízení ABAX v systému se provádí rádiově, tudíž se nemusí zbytečně rozebírat kryt. Navíc pokud je kontrolér v systému, umožňuje použití obousměrných klíčenek ABAX pro ovládání zabezpečovacího systému.

Štítek se jménem kontroléru je umístěn na zadní části krytu. Po připevnění zařízení není štítek se jménem viditelný pro uživatele.

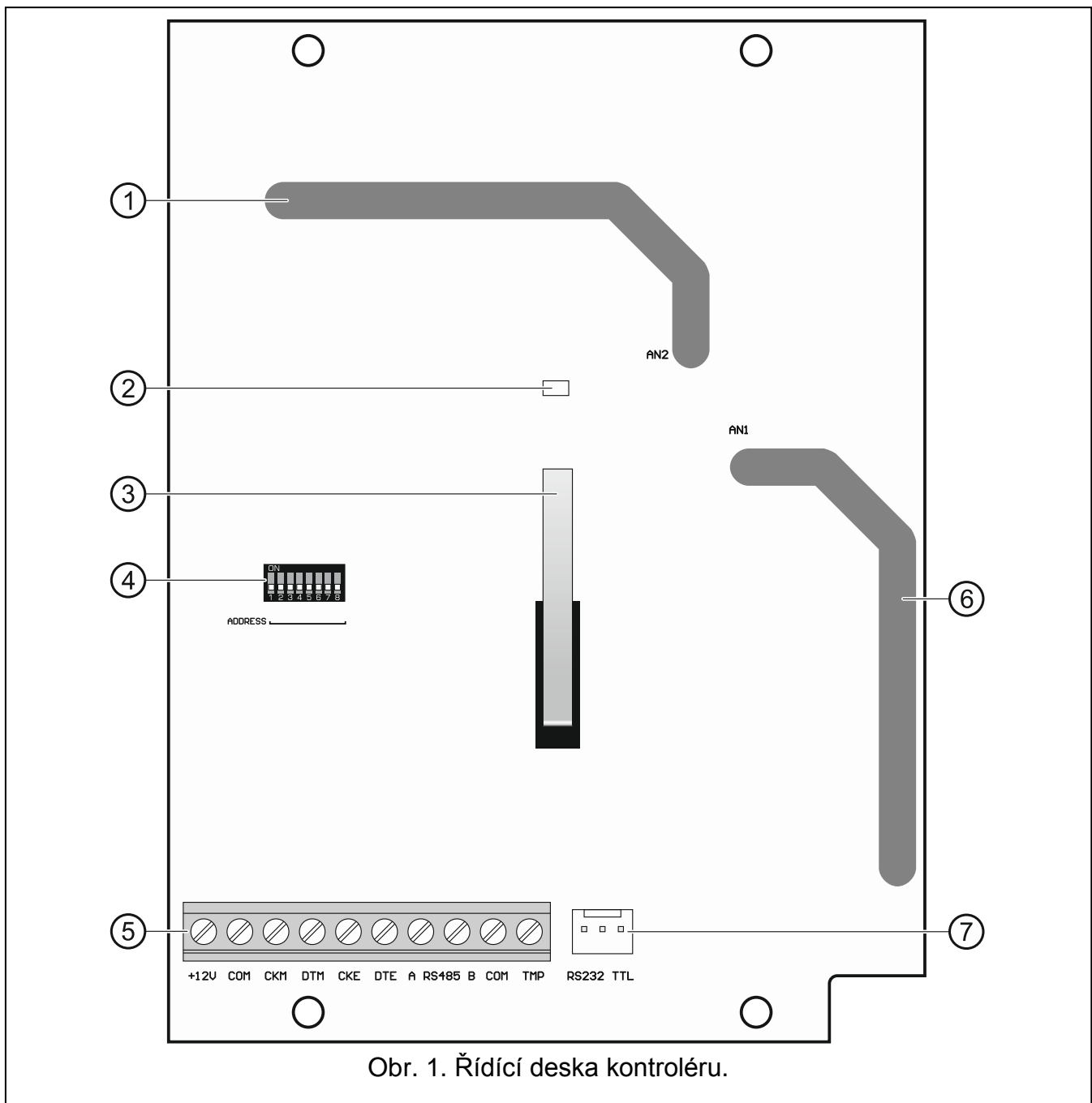
2. Vlastnosti

- Podpora až 48 bezdrátových systémových zařízení ABAX (počet podporovaných bezdrátových zařízení závisí na typu ústředny).
- Podpora až 8 bezdrátových klávesnic ABAX (počet podporovaných bezdrátových klávesnic závisí na typu ústředny).
- Podpora až 248 ovladačů APT-100 (počet podporovaných ovladačů závisí na typu ústředny).
- Obousměrná šifrovaná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Diverzifikace antén – automatická volba antény, která bude použita pro příjem přenosu, v závislosti na úrovni přijímaného signálu.
- Možnost aktualizace firmwaru.
- Tamper spínač reagující na otevření krytu.
- Tamper vstup.

3. Technické parametry

Napájecí napětí.....	12 V DC \pm 15%
Proudová spotřeba (v klidu)	50 mA
Proudová spotřeba (maximální).....	75 mA
Pracovní frekvenční pásmo	868.0 MHz \div 868.6 MHz
Bezdrátový dosah (v otevřeném prostoru)	až 500 m
Stupeň zabezpečení podle EN50131-3	Stupeň 2
Ve shodě s normami.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Třída prostředí podle EN50130-5	II
Pracovní teplota.....	-10 °C...+55 °C
Maximální vlhkost	93 \pm 3%
Rozměry elektronické desky	103 x 139 mm
Rozměry krytu.....	126 x 158 x 32 mm
Hmotnost	202 g

4. Elektronická deska



Obr. 1. Řídící deska kontroléru.

Vysvětlivky k obr. 1:

- ① anténa 2 (natištěná na elektronické desce a označena jako AN2).
- ② LED signalizující stav komunikace s ústřednou:
SVÍTÍ – není komunikace s ústřednou,
bliká – komunikace s ústřednou je OK.
- ③ tamper kontrakt.
- ④ DIP-přepínače.
- ⑤ svorkovnice.
- ⑥ anténa 1 (natištěná na elektronické desce a označena jako AN1).

- ⑦ RS-232 port (TTL standard) umožňuje aktualizaci firmwaru. Řídící jednotka může být připojena k počítači pomocí převodníku USB-RS.

4.1 Svorkovnice

+12V	- vstupní napětí.
COM	- společná zem.
CKM	- klávesnicová sběrnice – clock.
DTM	- klávesnicová sběrnice – data.
CKE	- expandérová sběrnice – clock.
DTE	- expandérová sběrnice data.
A RS485 B	- svorky pro budoucí použití (RS-485).
TMP	- tamper vstup (NC). Paralelně spojen s tamper spínačem.



Pokud je kontrolér instalován v krytu, ve kterém je tamper spínač otevřen, a tamper spínač krytu není připojen do tamper vstupu, spojte svorku TMP na svorku COM kontroléru.

4.2 DIP-přepínače

Přepínač 7 definuje, která z antén má být použita pro přenos:

OFF pozice – anténa 1 (AN1),

ON pozice – anténa 2 (AN2).

Takto lze zvolit anténu, jejíž polarizace odpovídá anténám v bezdrátových zařízení instalovaných v systému. To přispívá ke kvalitě rádiového signálu.

Funkce ostatních přepínačů závisí na ústředně, ke které je kontrolér připojen.

4.2.1 Kontrolér připojený k ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus

DIP-přepínače 1-5 jsou použity pro nastavení adresy. Číselná hodnota je přiřazena každému přepínači. V pozici OFF je hodnota 0. Číselné hodnoty přiřazené jednotlivým přepínačům v pozici ON je zobrazena v tabulce 1. Součet číselných hodnot přiřazených přepínačům 1-5 je nastavená adresa zařízení. Adresa musí být rozdílná od ostatních zařízení připojených na expandérovou sběrnici ústředny.

Číslo DIP-přepínače	1	2	3	4	5
Číselná hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 1.



Při připojení kontroléru k ústředně, kde už je nějaký ABAX kontrolér připojený, je doporučeno nastavit vyšší adresu do nového kontroléru než má stávající ABAX kontrolér.

4.2.2 Kontrolér připojený k ústřednám VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Nastavte DIP přepínač č. 8 do pozice ON. Stav přepínačů 1-6 nemá žádný význam.

5. Montáž kontroléru



Odpojte napájení před elektronický připojováním.

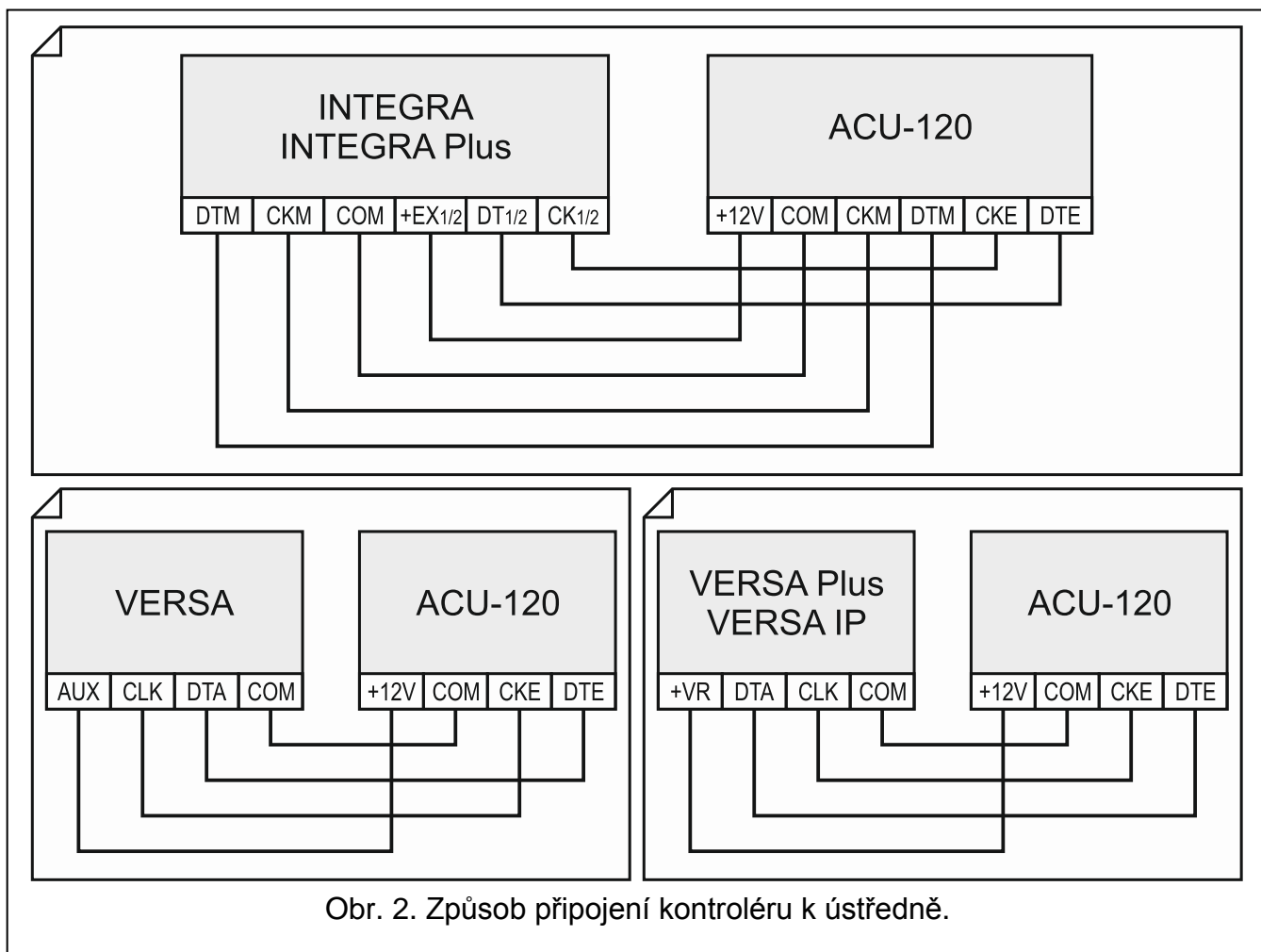
Zabezpečovací systém, ke kterému má být kontrolér připojen, musí být vybaven:

- 2 pólovým jističem,
- 16A pojistkou proti zkratu.

Kontrolér by měl být nainstalován ve vnitřním prostředí, v prostředí s normální vzdušnou vlhkostí. Před instalací by se mělo naplánovat rozmístění všech bezdrátových zařízení ABAX, která jsou obsluhována kontrolérem. Při výběru místa pro instalaci se ujistěte, že všechna bezdrátová zařízení jsou v dosahu kontroléru a nezapomeňte, že tloušťka stěn, kovové části atd. snižují dosah rádiového signálu. Je doporučeno, aby byl kontrolér umístěn vysoko nad zemí. To umožní získat větší rádiový dosah a zabrání riziku náhodného zakrytí lidmi pohybujícími se v okolních prostorech. Montáž kontroléru poblíž elektroinstalací není doporučena, může to způsobit nefunkčnost zařízení.

Několik bezdrátových systémových kontroléru ABAX může pracovat v dosahu jiných. Před zapnutím kontroléru a po operaci přidání/smazání podporovaných zařízení je vždy provedena automatická synchronizace s bezdrátovým kontrolérem, který je již použit v systému. Počet bezdrátových zařízení pracujících v dosahu ostatních kontrolérů závisí na PERIODĚ KOMUNIKACE (viz sekce „Parametry, volby a funkce“, str. 8) a může se lišit od 150 do 450. Vyšší frekvence komunikace, nižší počet zařízení, která mohou pracovat v dosahu jiného zařízení.

1. Povolte šrouby a otevřete přední kryt.
 2. Odstraňte šrouby připevňující elektronickou desku a desku odstraňte.
 3. Umístěte zadní kryt na stěnu a označte si pozici montážních otvorů. Umístěte kryt tak, aby vstup pro kabely byl situován ve spodu krytu nebo zezadu krytu.
 4. Vyvrtejte otvory ve stěně pro hmoždinky.
 5. Vyvrtejte otvor pro kabel v zadním krytu. Průměr otvoru nesmí přesáhnout 10 mm a nesmí mít ostré hrany.
 6. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní kryt ke stěně (obr. 3). Hmoždinky a šrouby jsou součástí balení. Pokud použijete jiný typ hmoždinek a šroubů, berte v potaz, že musí odolat síle alespoň 50 N.
 7. Pomocí šroubů, připevněte elektronickou desku v krytu.
 8. Pomocí DIP-přepínačů nastavte adresu kontroléru (více: “DIP-přepínače”).
 9. V závislosti na ústředně, ke které má být kontrolér připojen:
INTEGRA / INTEGRA Plus: připojte CKM, DTM, CKE, DTE a COM svorky k odpovídajícím svorkám komunikační sběrnice ústředny (dle instalačního manuálu ústředny). Pokud kontrolér nemá podporovat bezdrátové klávesnice, svorky CKM a DTM nemusí být připojeny.
VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: připojte CKE, DTE a COM svorky k odpovídajícím svorkám komunikační sběrnice ústředny (dle instalačního manuálu ústředny).
- Doporučuje se použití nestíněného nekrouceného kabelu. Pokud se použije kroucený kabel, vodiče DTM a CKM / DTE a CKE (clock a data) nesmí jít v jednom páru. Vodiče musí být v jednom kabelu. Zabraňte kontaktu kabelu s ostrými hranami, aby se zabránilo poškození kabelu.
10. Připojte napájecí vodiče ke svorkám 12V a COM. Použijte vodiče s průřezem 1 – 2.5 mm². Kontrolér může být napájen přímo z ústředny, z expandéru se zdrojem napájení, nebo ze zdroje napájení s omezením proudu až do 3 A.
 11. Zavřete kryt kontroléru.
 12. Zapněte zabezpečovací systém.
 13. Spustíte v ústředně funkci načítání expandérů (více v instalačním manuálu k ústředně). Modul bude načten jako “ACU-100”.

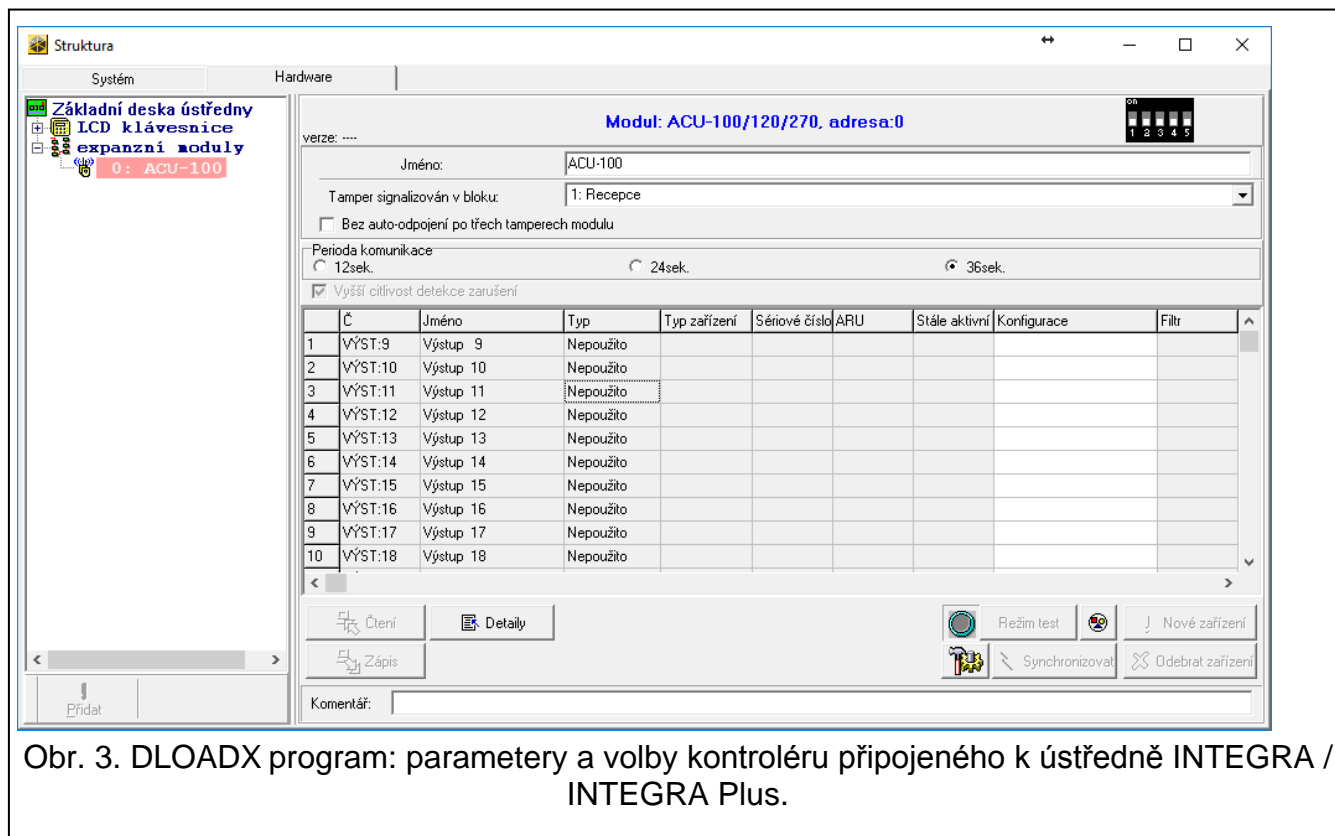


6. Programování kontroléru

Programování se provádí v ústředně pomocí:

- LCD klávesnice v servisním režimu:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – funkce pro programování kontroléru jsou dostupné v podmenu SERVISNÍHO REŽIMU (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ). Po vstupu do podmenu se zobrazí seznam zařízení. Pomocí kláves ▼ a ▲, vyberte jméno kontroléru a stiskněte klávesu # pro získání přístupu do seznamu funkcí. Pro nastavení názvu kontroléru použijte podmenu JMÉNA (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►JMÉNA).
 - VERSA / VERSA Plus / VERSA IP – většina parametrů kontroléru může být naprogramována v podmenu 2. NASTAVENÍ (►2. HARDWARE ►1. KLÁV. & EXP. ►2. NASTAVENÍ). Po vstupu do podmenu se zobrazí seznam zařízení. Pomocí kláves ▼ a ▲, vyberte jméno kontroléru a stiskněte klávesu # pro spuštění programování “krok po kroku”. Funkce pro spuštění synchronizace a vstupu / odchodu z testovacího režimu jsou dostupné v podmenu 3. BEZDRÁT. MOD. (►2. HARDWARE ►1. KLÁV & EXP. ►3. BEZDRÁT MOD.).
- programu DLOADX:
 - INTEGRA / INTEGRA Plus – v okně “Struktura”, záložka “Hardware”, po kliknutí na jméno kontroléru v seznamu zařízení (Obr. 3);
 - VERSA / VERSA Plus / VERSA IP – v okně “Versa – Struktura”, záložka “Hardware”, po kliknutí na jméno kontroléru.

6.1 Parametry, volby a funkce



Obr. 3. DLOADX program: parametry a volby kontroléru připojeného k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus.

Jméno – název zařízení (až 16 znaků).

Tamper signalizován v bloku – blok, ve kterém bude spuštěn tamper poplach v případě tamprové události na modulu.

Bez auto-odpojení po třech tamperech modulu – můžete vypnout funkci omezující na 3 tamper poplachy z expandéru (funkce zabraňuje uchovávání opakovaných událostí a vztahuje se na po sobě jdoucí nesmazané poplachy).

Perioda komunikace – komunikace s bezdrátovým zařízením se navazuje ve specifických intervalech. Základnová stanice sbírá informace o stavu bezdrátových zařízení, a pokud je zapotřebí, posílá příkazy bezdrátovým zařízením, např. přepínání detektorů do jejich aktivního/pasivního, zapínání/vypínání testovacího režimu a/nebo změnu konfigurace zařízení. Perioda komunikace může být 12, 24 nebo 36. Čím je menší frekvence komunikace mezi základnovou stanicí a bezdrátovým zařízením, tím větší počet bezdrátových zařízení může pracovat v jejich provozních rozsazích, které se vzájemně překrývají (pro 12 s – maximum 150, pro 24 s – maximum 300, a 36 s – maximum 450). Mimo periodu komunikace, informace o tamperech zařízení a narušení aktivních detektorů je zasílána na základnovou stanici. Perioda komunikace má také vliv na úroveň spotřeby bezdrátových zařízení. Méně častá komunikace mezi základnovou stanicí a bezdrátovým zařízením má za následek menší spotřebu a delší životnost baterií.



V případě detektoru AMD-103 a ASP-100 sirény, neprobíhá žádná komunikace během periody komunikace.

Vyšší citlivost detekce zarušení – pokud je tato volba zapnutá, citlivost detekce zarušení bezdrátového signálu bude zvýšena.

Synchronizovat – tlačítko spouští proceduru synchronizace, tj. kontrola ostatních ABAX bezdrátových systémů, jestli pracují v rozsahu rádiové stanice. Stanice se přizpůsobí periodě komunikace pro zabránění vzájemného rušení při bezdrátovém přenosu.

Synchronizace se provede automaticky při spuštění stanice a po každé operaci přidání / smazání zařízení, které je podporováno stanicí.

Režim test – v ABAX systému můžete spustit režim test a potom:

- LED signalizace je zapnuta v bezdrátových zařízeních (LED jsou vypnuty během normální činnosti) – informace z jednotlivých LED závisí na daném zařízení;
- signalizace je blokována v sirénách ASP-105 a ASP-205.

Testovací režim se vypíná / zapíná během periody komunikace, to způsobuje zpoždění, délka trvání tohoto zpoždění závisí na nastavené době periody komunikace. Testovací perioda bude automaticky vypnuta 30 minut po:

- spuštění režimu test pomocí programu DLOADX (30 minut se odpočítává od okamžiku ukončení nastavení ústředny),
- ukončením servisního režimu v ústředně.



Podle požadavku norem EN50131, hladina rádiového signálu vysílaná bezdrátovým zařízením je nižší při testovacím režimu.

U detektoru AMD-103 není možné vzdáleně spustit režim test.

7. Bezdrátová zařízení



Bezdrátové klávesnice představují samostatnou kategorii zařízení, a proto jsou v samostatné kategorii.

7.1 Bezdrátová zařízení podporována kontrolérem

Detektory

- AFD-100 – bezdrátový záplavový detektor.
- AGD-100 – bezdrátový detektor tříštění skla.
- AMD-100 – bezdrátový magnetický kontakt.
- AMD-101 – dvoukanálový bezdrátový magnetický kontakt.
- AMD-102 – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro roletové detektory.
- AMD-103 – bezdrátový magnetický kontakt.
- AOCD-250 – bezdrátový záclonový duální pohybový detektor.
- AOD-200 – bezdrátový venkovní duální pohybový detektor.
- APD-100 – bezdrátový PIR detektor.
- APMD-150 – bezdrátový duální pohybový detektor.
- ARD-100 – bezdrátový detektor přemístění.
- ASD-110 – bezdrátový kouřový a teplotní detektor.
- ASD-150 – bezdrátový detektor kouře.
- ATD-100 – bezdrátový detektor teploty [podporovaný, pokud je kontrolér připojen k ústřednám INTEGRA nebo INTEGRA Plus].
- AVD-100 – bezdrátový vibrační detektor a magnetický kontakt.

Sirény

- ASP-100 – bezdrátová venkovní siréna.
- ASP-105 – bezdrátově spouštěná venkovní siréna.

- ASP-205 – bezdrátová vnitřní siréna.

Ostatní

- ACX-200 – expandér drátových zón / výstupů.
- ACX-201 – expandér drátových zón / výstupů se zdrojem napájení.
- ARF-100 – tester rádio signálu.
- ARU-100 – opakovač rádiového signálu [podporovaný, pokud je kontrolér připojen k ústřednám INTEGRA nebo INTEGRA Plus].
- ASW-100 E / ASW-100 F – 230 V AC bezdrátově ovládaná zásuvka.

7.2 Instalace bezdrátových zařízení

Poté co ústředna identifikovala kontrolér, můžete začít instalaci zařízení bezdrátového systému ABAX. Před instalací bezdrátových zařízení zkontrolujte úroveň bezdrátového signálu přijímaného zařízením z kontroléru a kontrolérem ze zařízení. Tester ARF-100 je užitečný nástroj pro kontrolu úrovně signálu. Úroveň signálu přijatá ze zařízení/kontroléru nesmí být nižší než 40%. Pokud je signál na zvolené místě slabý, vyberte jiné umístění pro zařízení. Někdy postačí přemístit zařízení o deset, dvacet centimetrů, aby bylo dosaženo patřičného zvýšení intenzity signálu. Po dosažení optimálních úrovní intenzit signálů od všech zařízení, lze přistoupit ke konečné montáži.

Bezdrátová zařízení musí být zaregistrovaná do zabezpečovacího systému, To lze provést pomocí LCD klávesnice nebo programu DLOADX. Kontrolér podporuje až 48 bezdrátových zařízení, ale některá zařízení zabírají více než jednu pozici v seznamu. Například, po přidání expandéru ACX-200 do systému (bezdrátové rozšíření o vstupy/výstupy), který zabírá 4 pozice v seznamu zařízení, bude kontrolér stále schopný obsluhovat 44 dalších bezdrátových zařízení. Počet pozic v seznamu je stejný jako počet zón a také výstupy, které budou zabrány kontrolérem v systému.



Data související s bezdrátovými zařízeními jsou uložena v kontroléru. Pokud je k ústředně připojen kontrolér se zaregistrovanými bezdrátovými zařízeními, bezdrátová zařízení budou automaticky přiřazena systémovým zónám / výstupům během procedury „Načtení expandérů“.

Pro některá bezdrátová zařízení můžete určit, jestli budou obsazovat jednu nebo dvě pozice (kanály) v seznamu zařízení. V závislosti na zařízení, pokud je zvolena jedna pozice:

- AMD-102 – bude podporován pouze přídatný vstup (roleta a NC);
- AOD-200 – bude podporován pouze pohybový detektor;
- ATD-100 – lze nastavovat pouze teplotní prahy;
- AVD-100 – bude podporován pouze vibrační detektor.

7.2.1 Spolupráce s ústřednami INTEGRA / INTEGRA Plus

Počet podporovaných bezdrátových zařízení závisí na typu ústředny.

Při přidávání a odstraňování bezdrátových zařízení nespomeňte, že identifikační funkce přiřadí zóny a výstupy ve skupině po 8. Již po přidání jednoho bezdrátového zařízení, které zabírá 1 zónu, si ústředna zarezervuje 8 zón v systému pro bezdrátová zařízení. LCD klávesnice umožňuje zvolit zónu, ke které bude dané zařízení přiřazeno. Dodržujte návaznost, tj. nenechávejte volné pozice v seznamu, které by poté snižovali počet dostupných zón v systému. Nespomeňte zachovat návaznost také při odstraňování bezdrátových zařízení. Například, pokud zařízení zaregistrovaná v základnové stanici zabírají 9 pozic v seznamu, poté bude v systému rezervováno 16 zón (2x8). Po odebrání

zařízení, které je na pozici 7, bude stále rezervováno 16 zón (2x8) v systému pro bezdrátová zařízení, ačkoliv je aktuálně obsazenou pouze 8 pozic v seznamu bezdrátových zařízení (viz. Tabulka 2). V takovém případě je doporučeno odebrat poslední bezdrátové zařízení ze seznamu a znovu ho přidat do systému tak, aby zaplnil volnou pozici v seznamu zařízení a snížil počet zón rezervovaných pro bezdrátová zařízení.

ACU-120		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Č..	Seznam zařízení	Č.	Zóny zařízení	Č.	Výstupy zařízení
1	APD-100 detektor	17	APD-100 detektor	17	nepoužito/nedostupné
2	APD-100 detektor	18	APD-100 detektor	18	nepoužito/nedostupné
3	AMD-100 detektor	19	AMD-100 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	AMD-100 detektor	20	AMD-100 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-101 detektor	21	AMD-101 detektor	21	nepoužito/nedostupné
6	^	22	AMD-101 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7		23	nepoužito/nedostupné	23	nepoužito/nedostupné
8	ASP-105 siréna	24	ASP-105 siréna	24	ASP-105 siréna
9	^	25	ASP-105 siréna	25	ASP-105 siréna
10		26	nepoužito/nedostupné	26	nepoužito/nedostupné
11		27	nepoužito/nedostupné	27	nepoužito/nedostupné
12		28	nepoužito/nedostupné	28	nepoužito/nedostupné
13		29	nepoužito/nedostupné	29	nepoužito/nedostupné
14		30	nepoužito/nedostupné	30	nepoužito/nedostupné
15		31	nepoužito/nedostupné	31	nepoužito/nedostupné
16		32	nepoužito/nedostupné	32	nepoužito/nedostupné

Tabulka 2. Příklad jak by bezdrátová zařízení **ne měla být registrovaná**. Pro zařízení zabírající 8 pozic musí systém rezervovat 16 zón a 16 výstupů, stejně tak jako 2 adresy.

ACU-120		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Č.	Seznam zařízení	Č.	Zóny zařízení	Č.	Výstupy zařízení
1	ASP-105 siréna	17	ASP-105 siréna	17	ASP-105 siréna
2	^	18	ASP-105 siréna	18	ASP-105 siréna
3	APD-100 detektor	19	APD-100 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	APD-100 detektor	20	APD-100 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-100 detektor	21	AMD-100 detektor	21	nepoužito/nedostupné
6	AMD-100 detektor	22	AMD-100 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7	AMD-101 detektor	23	AMD-101 detektor	23	nepoužito/nedostupné
8	^	24	AMD-101 detektor	24	nepoužito/nedostupné

Tabulka 3. Příklad správného zaregistrování bezdrátových zařízení (pro porovnání s obr. 6). Pro 8 zařízení systém rezervuje 8 zón a 8 výstupů, stejně tak jako 1 adresu.

V případě zařízení, která navíc kromě zón zabírá také výstupy, je doporučeno je přidávat do systému jako první. To Vám umožňuje udržovat posloupnost použitých a nepoužitých zón, stejně tak jako výstupů. Tabulka 2 ukazuje situaci, kdy výstup 1 sirény nejdříve zabírá pozici 8 a výstup 2 zabírá pozici 9. To má za následek, že bude rezervováno 16 výstupů pro bezdrátová zařízení v systému, ačkoliv jsou použity jenom 2 výstupy (8 výstupů v první skupině a 8 výstupů v druhé skupině).

V některých případech se nelze vyhnout volným pozicím v seznamu zón/výstupů. To platí pro situace, kdy počet zón/výstupů, které jsou použity zařízením, není násobkem 8.

verze: 2.01 2009-09-08 EN

Modul: ACU-100, adresa:9

Jméno:

Tamper signalizován v bloku:

Bez auto-odpojení po třech tamperech modulu

Perioda komunikace
 12sek. 24sek. 36sek.

Č	Jméno	Typ	Typ zařízení	Sériové číslo	Stále aktivní	Konfigurace	Filtr	
1	Z:33	Kancelář PIR	Okamžitá (s TAMPERem)	APD-100. (PIR PET)	0113696		2-0: Citlivost střední - ne PET	50
2	Z:34	Kancelář GLASS	Okamžitá (s TAMPERem)	AGD-100 (Detektor tříštění s	0087524		2: střední Citlivost	50
3	Z:35	Muzeum Hala FIRE	24h Požár (s TAMPERem)	ASD-100 (Detektor kouře)	0124200		1-1-1: tepl. A1 - zvuk 1 - čas 1 min.	50
4	Z:36	Muzeum FIRE	24h Požár (s TAMPERem)	ASD-100 (Detektor kouře)	0124209		1-1-1: tepl. A1 - zvuk 1 - čas 1 min.	50
5	Z:37	Byt chodba PIR	Vnitřně zpožděná (s TAMPERem)	APD-100. (PIR PET)	0113695		2-0: Citlivost střední - ne PET	50
6	Z:38	Byt chodba MG	Příchod/Odchod (s TAMPERem)	AMD-100.(Magn. kontakt)	0102103		1:Postraní kontakt	50
7	Z:39	Byt chodba FIRE	24h Požár (s TAMPERem)	ASD-100 (Detektor kouře)	0124201		1-1-1: tepl. A1 - zvuk 1 - čas 1 min.	50
8	Z:40	Muzeum PIR	Okamžitá (s TAMPERem)	APD-100. (PIR PET)	0113675		2-0: Citlivost střední - ne PET	20
9	Z:41	Muzeum MG	Okamžitá (s TAMPERem)	AMD-100.(Magn. kontakt)	0102102		1:Postraní kontakt	50
10	Z:42	Zámek Chod. FIRE	24h Požár (s TAMPERem)	ASD-100 (Detektor kouře)	0123572		1-0-1: tepl. A1 - čas 1 min.	50
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Čtení Zápís Režim test Nové zařízení Synchronizovat Odebrat zařízení

Komentář:


Obr. 4. DLOADX program: seznam bezdrátových zařízení zaregistrovaných v kontroléru připojeném k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus.

Pro každou skupinu 8 zón/výstupů je rezervovaná jedna adresa na expandérové sběrnici. Kontrolér může zabrat až 6 adres podle počtu skupin. To musí být bráno v úvahu při návrhu systému a odpovídající počet volných adres musí být ponechán pro kontrolér. Pokud při přidávání nového zařízení do systému se ukáže, že je potřeba další adresa, která je obsazena jiným zařízením, nebude možné úspěšně dokončit proceduru identifikace. Bude zapotřebí změnit adresu zařízení připojených na sběrnici.

Přidávání nových bezdrátových zařízení



DLOADX program

Bezdrátová zařízení lze přidávat v okně "Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení.

- Před provedením jakýchkoliv změn stiskněte tlačítko "Čtení", a po provedení změn – tlačítko "Zápís" (data související s bezdrátovými zařízeními nejsou načtena a uložena automaticky po stisku tlačítka  v programu DLOADX v hlavním menu).
- Klikněte na tlačítko "Nové zařízení". Otevře se okno "Nové zařízení".
- Do odpovídajícího políčka zadejte 7mi místné sériové číslo zařízení, které chcete přidat. Sériové číslo lze nalézt na elektronické desce nebo na krytu. Každý ARF-100 tester signálu má sériové číslo 0000500.
- V závislosti na tom, které zařízení je přidáváno do systému:
 - zapněte napájení ACX-200 nebo ACX-201 expanzního modulu,

- zapněte ARF-100 tester,
- vložte ASW-100 E / ASW-100 F bezdrátový kontrolér do zásuvky 230 V AC, narušte (otevřete) tamper v krytu ostatních zařízení.

Pokud je zadáno nesprávné sériové číslo, bude to signalizováno odpovídající zprávou. V takovém případě, vložte správné sériové číslo a opakujte výše zmíněný postup.

5. Zpráva potvrdí, že bylo přidáno nové bezdrátové zařízení. Bude přiřazeno první volné zóně z rozsahu rezervovaného kontrolérem. Objeví se navržené jméno zóny (název je editovatelný). Název se také přiřadí výstupu, pokud má být zařízení přiřazeno i výstupu. U některých zařízení lze také vybrat, jestli má zařízení zabírat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení.
6. Klikněte na tlačítko "OK" pro dokončení procedury přidávání nových bezdrátových zařízení. Můžete zrušit proceduru přidávání stisknutím tlačítka "Zrušit". Také můžete stisknout tlačítko "Další" pro okamžité přidávání dalšího bezdrátového zařízení.
7. Klikněte na tlačítko "Zápis". Data související s bezdrátovými zařízeními budou zapsána do kontroléru (tato data se nezapíší po stisku tlačítka  nebo  v hlavním menu programu).



Po přidání nových bezdrátových zařízení spustíte funkci načítání expanzních modulů.

LCD klávesnice

V servisním režimu lze přidávat bezdrátová zařízení, pomocí funkce NOVÉ ZAŘÍZENÍ (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►jméno kontroléru ►NOVÉ ZAŘÍZENÍ).

1. Spustíte funkci NOVÉ ZAŘÍZENÍ.
2. Zadejte 7mi místné sériové číslo zařízení, které chcete přidat a stiskněte #. Sériové číslo lze nalézt na elektronické desce nebo na krytu. Každý ARF-100 tester signálu má sériové číslo 0000500. Pokud je již zařízení se sériovým číslem zaregistrováno, klávesnice nebude pokračovat k dalšímu kroku procedury.
3. Když se zobrazí hláška "Narušte tamper kontakt":
 - zapněte napájení ACX-200 nebo ACX-201 expanzního modulu,
 - zapněte ARF-100 tester,
 - vložte ASW-100 E / ASW-100 F bezdrátový kontrolér do zásuvky 230 V AC,
 - narušte (otevřete) tamper v krytu ostatních zařízení.


Pokud sériové číslo zařízení, které přidáváte, není shodné se zadaným, budete o tom informováni vhodnou zprávou. Pokud toto nastane, stiskněte klávesu * a poté začnete s procedurou přidávání nových bezdrátových zařízení znovu.
4. Zobrazí se jméno a sériové číslo nového zařízení. Stiskněte 1 pro pokračování k dalšímu kroku procedury. (stiskněte jakoukoliv jinou klávesu pro přerušení procedury přidávání).
5. Pokud některé zařízení bude zabírat jednu nebo dvě pozice (kanály), zobrazí se informační zpráva. Stiskněte klávesu 1 pro jeden kanál nebo klávesu 2 pro dva kanály.
6. Zobrazí se seznam zón, ke kterým může být zařízení přiřazeno. Pomocí kláves ▼ a ▲ jednu z voleb a stiskněte klávesu # (pro ukončení procedury přidávání nových zařízení stiskněte klávesu *). Pokud zařízení zabírá více než jednu pozici v seznamu zařízení, další zóny, následující po té vybrané, budou automaticky přiřazeny danému zařízení.
7. Zobrazí se zpráva, která Vás bude informovat o tom, že se spustila funkce načítání expandérů.
8. Po identifikaci zařízení se na klávesnici zobrazí navržené jméno zóny, které je přiřazeno zařízení. Název můžete změnit. Název se také přiřadí výstupu, pokud má být zařízení přiřazeno i výstupu. Stiskněte klávesu # pro uložení nového názvu. Stiskněte klávesu *


pro ukončení zadávání nového názvu (zóna bude mít poté název skládající se z názvu a sériového čísla zařízení). Pokud zařízení zabírá více než jednu zónu, procedura se bude opakovat pro každou zónu.

Smazání bezdrátových zařízení

DLOADX program

Bezdrátová zařízení lze mazat v okně "Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení.

1. Před provedením jakýchkoliv změn stiskněte tlačítko "Čtení", a po provedení změn – tlačítko "Zápis" (data související s bezdrátovými zařízeními nejsou načtena a uložena automaticky po stisku tlačítka  v programu DLOADX v hlavním menu).
2. V seznamu zařízení klikněte na bezdrátové zařízení, které má být smazáno. (pokud zařízení zabírá několik pozic v seznamu, můžete kliknout na kteroukoliv z nich).
3. Stiskněte tlačítko "Smazat zařízení". Otevře se okno "Potvrdit".
4. Stiskněte tlačítko "Ano". Zařízení bude smazáno.
5. Klikněte na tlačítko "Zápis". Data související s bezdrátovými zařízeními budou zapsána do kontroléru.

 Po smazání bezdrátových zařízení spustíte funkci načítání expanzních modulů.

LCD klávesnice

V servisním režimu lze mazat bezdrátová zařízení, pomocí funkce SMAZAT ZAŘÍZENÍ (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►název kontroléru ►SMAZAT ZAŘÍZENÍ).

1. Spustíte funkci SMAZAT ZAŘÍZENÍ.
2. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zařízení ze seznamu zařízení, které má být smazáno, a potvrďte klávesou #.
3. Stiskněte klávesu 1 pro potvrzení smazání zařízení (stisknutí jiné klávesy Vás vrátí zpět na seznam bezdrátových zařízení).
4. Zařízení bude smazáno. Zobrazí se zpráva, která Vás bude informovat o tom, že se spustila funkce načítání expandérů. Po identifikaci zařízení dojde k návratu do seznamu bezdrátových zařízení.


7.2.2 Spolupráce s ústřednami VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Ústředna VERSA / VERSA Plus / VERSA IP může podporovat až 30 bezdrátových zařízení. Pro informace o činnosti systémového kontroléru ABAX s ústřednami VERSA, stejně tak jako přidávání a mazání bezdrátových zařízení, se řiďte podle instalačního manuálu ke konkrétnímu typu ústředny VERSA.

7.3 Programování bezdrátových zařízení

7.3.1 Parametry a volby

Filtr – dovoluje nastavit počet neúspěšných dotazů na bezdrátové zařízení, po kterém dojde k nahlášení události „ztráta komunikace“. Lze nastavit hodnoty v rozsahu 0 až 50. Vložením hodnoty 0 tuto funkci kontroly přítomnosti zařízení v systému zrušíte.

 V případě magnetického kontaktu AMD-103 a sirény ASP-100, je ztráta komunikace řešena jiným způsobem, než u ostatních zařízení ABAX. Pokud je nastavena hodnota

filtru vyšší než nula, pak bude ztráta komunikace s magnetickým kontaktem nahlášena, pokud během hodiny prvek nepošle žádnou zprávu.

ARU – parametr dostupný pro bezdrátová zařízení, pokud je přiřazen v základnové stanici opakovač bezdrátového signálu ARU-100. Umožňuje Vám zvolit, zda bude příslušné zařízení komunikovat se základnovou stanicí napřímo nebo přes opakovač ARU-100 (do základnové stanice lze přihlásit několik opakovačů ARU-100). Popis programování je popsán v odstavci „Programování v systému INTEGRA / INTEGRA Plus“ (str. 16).

Stále aktivní – volba dostupná pro téměř všechna bezdrátová zařízení. Pokud je zapnutá, detektor je permanentně přepnut do aktivního režimu (více “Bezdrátové detektory” str. 19).



Volba STÁLE AKTIVNÍ musí být zapnutá pro bezdrátové detektory s přiřazenou zónou 24-hodin a pro detektor AMD-103.

Konfigurace – některá bezdrátová zařízení umožňují dodatečnou změnu nastavení konfiguračních parametrů dostupná přes radiový přenos (v hranatých závorkách je zobrazena informace o zóně, které mohou být nastaveny dodatečné parametry, pokud zařízení zabírá více jak jednu zónu):

AGD-100 – bezdrátový detektor tříštění skla. Lze nastavovat citlivost.

AMD-100 / AMD-101 – bezdrátový magnetický kontakt. Lze nastavit, který jazýčkový kontakt má být aktivní.

AMD-102 – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro detektor rolet. Lze programovat následující:

- aktivní jazýčkový přepínač [první zóna];
- počet pulzů, po který bude spuštěn poplach zónou rolet [druhá zóna];
- doba, během které musí nastat daný počet pulzů ze zóny rolety pro spuštění poplachu [druhá zóna].

AOCD-250 – bezdrátový záclonový duální pohybový detektor. Lze nastavit:

- citlivost PIR senzoru;
- citlivost mikrovlnného senzoru.

AOD-200 – bezdrátový venkovní duální pohybový detektor. Lze nastavit:

- citlivost PIR senzoru;
- citlivost mikrovlnného senzoru;
- citlivost soumrakového senzoru (detekční práh).

APMD-150 – bezdrátový duální pohybový detektor. Lze nastavit následující:

- citlivost PIR detekce;
- citlivost MW detekce;
- způsob činnosti v testovacím režimu.

APD-100 – bezdrátový PIR detektor. Lze nastavit následující:

- citlivost,
- volba PET imunity do 15 kg.

ARD-100 – bezdrátový detektor přemístění. Lze nastavit citlivost.

ASD-150 – bezdrátový detektor kouře. Lze nastavit následující:

- volbu signalizace poplachů z ostatních detektorů ASD-150;
- volbu zaslání poplachu na ostatní detektory ASD-150.

ATD-100 – bezdrátový detektor teploty. Pro obě pozice detektoru lze nastavit parametry mezí (lze nastavit dva rozdílné prahy):

- typ meze: vysoká (pokud se zvýší teplota nad nastavenou mez, spustí se poplach) nebo nízká (pokud se sníží teplota pod nastavenou mez, spustí se poplach);

- teplota.

AVD-100 – bezdrátový vibrační detektor a magnetický kontakt. Lze nastavit následující parametry:

- aktivní jazýčkový přepínač [první zóna];
- citlivost vibračního detektoru (registrace jediné vibrace spustí poplach) [druhá zóna];
- počet pulzů, které po zaregistrování vibrace vibračním detektorem spustí poplach (pulzy nemusí splňovat podmínku citlivosti) [druhá zóna].



Pracovní parametry vibračního detektoru jsou nezávisle analyzovány. Detektor může spustit poplach po zaregistrování jedné silné vibrace způsobené silným nárazem, stejně tak jako po zaregistrování několika slabých otřesů.

ASP-100 – bezdrátová venkovní siréna. Lze nastavit:

- typ akustické signalizace;
- maximální dobu signalizace.

ASP-105 – bezdrátově spouštěná venkovní siréna. Lze nastavit následující parametry:

- typ akustické signalizace;
- maximální dobu trvání akustické signalizace.


ASP-205 – bezdrátová vnitřní siréna. Signalizační parametry mohou být nastaveny pro obě obsazené pozice sirénou (to umožňuje nastavit dva rozdílné signalizační typy):

- maximální doba signalizace;
- typ akustické signalizace;
- volba optické signalizace.

ASW-100 E / ASW-100 F – 230 V AC bezdrátový kontrolér. Lze nastavit pracovní režim.

7.3.2 Programování v systému INTEGRA / INTEGRA Plus

DLOADX program

Bezdrátová zařízení lze nastavit v okně "Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení (Obr. 3). Před provedením jakýchkoliv změn, stiskněte tlačítko "Čtení", a po provedení změn – na tlačítko "Zápis" (data související s bezdrátovými zařízeními nejsou čtena a uložena automaticky po stisku tlačítka  v programu DLOADX v hlavním menu).

ARU

Ve sloupci "ARU":

- ponechte jej prázdný, pokud má bezdrátové zařízení komunikovat se základnovou stanicí napřímo;
- vložte číslo řádku ve výpisu zařízení, na kterém je přihlášen opakovač ARU-100, pokud má zařízení komunikovat se základnovou stanicí přes opakovač (opakovač ARU-100 zabírá dvě pozice ve výpisu bezdrátových zařízení – vložte první číslo z těchto dvou).

Konfigurace

Níže je popsáno, jak by měli být další parametry a volby nastaveny ve sloupci "Konfigurace".

AGD-100 – vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – malá, 2 – střední, 3 - vysoká).

AMD-100 / AMD-101 – vložte číslici 0 (spodní jazýčkový přepínač) nebo 1 (boční jazýčkový přepínač) pro určení aktivního jazýčkového kontaktu.

AMD-102 – pro magnetické kontakty zadejte číslici 0 (spodní jazýčkový přepínač) nebo 1 (boční jazýčkový přepínač) pro určení aktivního jazýčkového kontaktu. Pro vstup detektoru rolet, zadejte 2 číslice:

1. číslice – počet pulzů: od 1 do 8.
2. číslice – trvání pulzu: 0 (30 sekund), 1 (120 sekund), 2 (240 sekund) nebo 3 (neomezené trvání).

AOCD-250 – pro první pozici obsazenou detektorem, zadejte 2 číslice:

1. číslice – citlivost PIR senzoru: od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).
2. číslice – citlivost MW senzoru: od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

AOD-200 – pro první pozici obsazenou detektorem, zadejte 3 číslice:

1. číslice – citlivost PIR senzoru: od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).
2. číslice – citlivost MW senzoru: od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).
3. číslice – citlivost soumrakového senzoru: od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).

APMD-150 – zadejte 3 číslice:

1. číslice – citlivost PIR senzoru: od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).
2. číslice – citlivost mikrovlnného senzoru: od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).
3. číslice – způsob činnosti v testovacím režimu: 0 (poplach spuštěn po detekci pohybu oběma detektory), 1 (poplach spuštěn po detekci PIR) nebo 2 (poplach spuštěn po detekci mikrovlny).

APD-100 – zadejte 2 číslice:

1. číslice – citlivost: 1 (nízká), 2 (střední) nebo 3 (vysoká).
2. číslice – volba PET imunity: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).

ARD-100 – zadejte číslo v rozsahu od 1 do 16 pro určení citlivosti (1 – minimální; 16 - maximální).

ASD-150 – vložte 2 číslice:

1. číslice – volba signalizace poplachů z ostatních detektorů ASD-150: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).
2. číslice – volba zaslání poplachu na ostatní detektory ASD-150: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).

ATD-100 – pro každou pozici obsazenou detektorem zadejte:

- písmeno H (práh vysoké teploty) nebo L (práh nízké teploty);
- číselná hodnota odpovídající teplotám v rozsahu od -30°C do +70°C (až s 0.5°C přesností),
- číselná hodnota odpovídající toleranci v rozsahu od 0.5°C do 10°C (až s 0.5°C přesností).

AVD-100 – pro magnetický kontakt zadejte číslici 0 (spodní jazýčkový kontakt) nebo 1 (boční jazýčkový kontakt) pro určení, který z jazýčkových kontaktů je aktivní. Pro vibrační detektor zadejte číslici 2:

- 1. číslice – citlivost: od 1 do 8 (1 – minimální; 8 – maximální).
- 2. číslice – počet pulzů: od 0 do 7. Pro hodnotou 0 nejsou pulzy čítány.

ASP-100 – zadejte 2 číslice:

1. číslice – typ akustické signalizace: od 1 do 4.
2. číslice – maximální doba signalizace: 1 (1 minuta), 2 (3 minuty), 3 (6 minut) nebo 4 (9 minut).

ASP-105 – zadejte 2 číslice:

1. číslice – typ akustické signalizace: od 1 do 4.

2. číslice – maximální doba trvání akustické signalizace: 1 (1 minuta), 2 (3 minuty), 3 (6 minut) nebo 4 (9 minut).

ASP-205 – pro obě pozice obsazené sirénou v seznamu zadejte 3 číslice:

1. číslice – maximální doba trvání signalizace: 1 (1 minuta), 2 (3 minuty), 3 (6 minut) nebo 4 (9 minut).
2. číslice – typ akustické signalizace: 0 (vypnuto), 1 (zvuk 1), 2 (zvuk 2) nebo 3 (zvuk 3).
3. číslice – optická signalizace: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).

ASW-100 E / ASW-100 F – zadejte číslici 0 (pouze bezdrátové ovládání obvodu); 1 (bezdrátové nebo manuální ovládání obvodu) nebo 2 (bezdrátové nebo manuální ovládání obvodu, ale s možností manuálního blokování bezdrátového ovládání).

LCD klávesnice

Konfigurace bezdrátových zařízení se provádí v servisním režimu, pomocí funkcí POUŽÍT ARU, AKTIVNÍ REŽIM, KONFIGURACE a FILTR, které jsou dostupné v kontroléru (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►*název kontroléru*). Po spuštění funkce, pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení, a stiskněte klávesu #.

Použití ARU

Pomocí kláves šipek ▼ a ▲, vyberte, zda bezdrátové zařízení bude komunikovat se základnovou stanicí přímo, nebo přes vybraný opakovač (dojde k zobrazení jména zóny, ke které je opakovač přiřazen).


Konfigurace


Při definování dalších parametrů a voleb pomocí konfiguračních funkcí použijte klávesy šipek pro programování. Hodnoty, které lze nastavit jednotlivým parametrům bezdrátových zařízení jsou zobrazeny v sekci popisující konfiguraci zařízení pomocí programu DLOADX.

7.3.3 Programování v systému VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

DLOADX program

Bezdrátová zařízení lze nakonfigurovat v okně "Versa – Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení. Programování se provádí stejným způsobem jako u INTEGRY / INTEGRY Plus. Před provedením jakýchkoliv změn, stiskněte tlačítko "Čtení", a po provedení změn tlačítko "Zápis" (data související s bezdrátovými

zařízeními nejsou načtena automaticky po stisknutí ikony  nebo uložena automaticky

po stisknutí  v hlavním menu programu DLOADX.

LCD klávesnice

Pro informace o konfiguraci bezdrátových zařízení z LCD klávesnice, postupujte podle programovacího manuálu k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

7.4 Specifické chování bezdrátových zařízení

Tato kapitola popisuje zvláštnosti chování jednotlivých skupin bezdrátových zařízení, které mají vliv na programování zón a výstupů, kterým jsou přiřazena bezdrátová zařízení.

7.4.1 Bezdrátové detektory

Bezdrátová zařízení posílají informace o narušeních, tamperech a stavu slabé baterie. Informace o narušení a temperu je zaslaná na zóny, kterým je přiřazen detektor. Systémové zóny, kterým jsou přiřazeny detektory, mohou být nakonfigurovány jako:

- NC, NO nebo EOL – na zóně bude informace o narušení detektoru;
- 2EOL/NC nebo 2EOL/NO – na zóně bude informace o narušení detektoru a temperu.

Režim činnosti bezdrátového zařízení závisí na stavu bloku, kterému je zóna s bezdrátovým zařízením přiřazena:

Blok zastřežen – detektor pracuje v **pasivním režimu**. To je režim šetření baterie, ve kterém se komunikace s kontrolérem provádí vždy v intervalu určeným parametrem PERIODA KOMUNIKACE. Poté je zaslána informace o narušení slabé baterii. Pouze tamper detektoru je zaslán okamžitě.

Blok odstřežen – detektor pracuje v **aktivním režimu**. Detektor zašle okamžitě všechny informace do kontroléru.

Vzhledem k tomu, že detektor se přepne z pasivního do aktivního režimu (a opačně) během periody komunikace, tak se přepnutí provede s určitým zpožděním v závislosti na zapnutí/vypnutí systému. Maximální zpoždění – podle zvolené periody komunikace – může být 12, 24 nebo 36 sekund.

Detektory AMD-103 a bezdrátové detektory přiřazené 24-hodinovým zónám, které jsou permanentně zastřeženy, jsou v aktivním režimu po celou dobu. Také ostatní bezdrátová zařízení mohou pracovat v aktivním režimu po celou dobu, pokud je pro ně povolena volba VŽDY AKTIVNÍ (více “Parametry a volby” str. 14).



Podle normy EN50131-3 všechna bezdrátová ABAX zařízení musí být vždy v aktivním režimu.

Baterie zajišťují přibližně 3 roky činnosti detektoru, za předpokladu, že detektory jsou po určitý čas v pasivním režimu a PERIODA KOMUNIKACE je 12 sekund. Delší perioda komunikace (24 nebo 36 sekund) má za následek prodloužení životnosti baterie. Životnost baterie v detektoru, který je permanentně v aktivním režimu, je menší než životnost baterií detektoru, který je periodicky přepínán do pasivního režimu. Avšak speciální znak detektoru nebo jeho instalačního místa, pokud je počet narušení malý, přepnutí do aktivního režimu nebude mít vliv na životnost baterie.

7.4.2 Bezdrátové sirény

Bezdrátové sirény zabírají 2 výstupy a 2 zóny v systému. To, jak je signalizace ovládaná výstupy, závisí na siréně:

ASP-100 – první výstup ovládá akustickou signalizaci druhý optickou signalizaci. Příkaz pro spuštění a zastavení signalizace je do sirény zaslán okamžitě. Signalizace skončí po uplynutí maximální doby signalizace, I přesto, že je řídicí výstup stále aktivní.

ASP-105 – první výstup ovládá akustickou signalizaci druhý optickou signalizaci. Příkaz pro spuštění a zastavení signalizace je do sirény zaslán okamžitě. Akustická signalizace skončí po uplynutí maximální doby signalizace, I přesto, že je řídicí výstup stále aktivní. Optická signalizace je aktivní tak dlouho, jak dlouho je aktivní řídicí výstup.

ASP-205 – oba výstupy ovládají optickou a akustickou signalizaci. Pro každý výstup lze nastavit parametry zvlášť. To umožňuje aktivovat sirénu ze dvou různých podnětů. Výstupy mohou však ovládat akustickou a optickou signalizaci zvlášť nebo dva různé typy poplachů (např. vloupání a požár). **Příkaz ke spuštění signalizace se zasílá pouze v periodě komunikace.** Proto musí být doba aktivace výstupu v ústředně nastavena na

dobu delší, než je perioda komunikace. Signalizace skončí po uplynutí maximální doby signalizace, i přesto, že je řídicí výstup stále aktivní.

Systémové zóny přiřazené bezdrátovým sirénám lze nastavit jako:

- NC, NO nebo EOL – poskytují informace o poruchách (porucha způsobí narušení zóny),
- 2EOL/NC nebo 2EOL/NO – poskytují informace o poruchách (porucha způsobí narušení zóny) a o tamperech.

Nastavte příslušné typy reakcí zón přiřazených bezdrátovým sirénám pro zaslání příslušných informací:

ASP-100 – první zóna: slabá baterie; druhá zóna: tamper.

ASP-105 – první zóna: slabá baterie a tamper; druhá zóna: ztráta externího napájení 12 V DC a tamper.

ASP-205 – obě zóny: slabá baterie a tamper.

Informace o tamperu je zaslána okamžitě, zatímco poruchová informace:

ASP-100 – během pravidelné komunikace, která je zaslána každých 15 minut,

ASP-105 / ASP-205 – během periody komunikace.

Tamper poplach při otevření tamper přepínače v siréně:

ASP-100 – trvá maximální dobu akustické signalizace nastavené v siréně (typ zvuku zvolený během nastavení a optická signalizace);

ASP-105 – trvá maximální dobu akustické signalizace nastavené v siréně (typ zvuku zvolený během nastavení a optická signalizace);

ASP-205 – trvá 3 minuty (typ zvuku 1 a optická signalizace).



Signalizace tamperu je blokována:

- *Když je ústředna v servisním režimu,*
- *Když je na ABAX systému spuštěn testovací režim (ASP-105 a ASP-205),*
- *Po dobu 10 minut po připojení baterie (ASP-100),*
- *Po dobu 40 sekund po zapnutí napájení (ASP-105) / připojení baterie (ASP-205).*

To umožňuje provedení instalačních prací. Narušení tamper kontaktu nespustí hlasitou signalizaci, ale bude zaslána informace o tamperu (pokud je spuštěn servisní režim, ústředna nebude signalizovat tamper poplachy). Příkaz pro blokování/odblokování signalizace spojené se spuštěním / ukončením testovacího režimu nebo servisního režimu je zaslán během periody komunikace.

7.4.3 Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů

Bezdrátový expandér drátových zón a výstupů (ACX-200 nebo ACX-201) zabírá 4 zóny a 4 výstupy v systému. Parametry zón a výstupů expandérů ACX-200 nebo ACX-201 se nastavují stejným způsobem jako zóny a výstupy základní desky. Avšak vezměte v úvahu, že citlivost zón je jiná, než ta která je naprogramována v ústředně:

- od 20ms do 140ms – odpovídají hodnotám zadaným v ústředně;
- přes 140ms – zde jsou dostupné pouze některé hodnoty: 300ms, 500ms, 700ms, atd. každých 200ms (nastavená hodnota je zaokrouhlena na hodnotu podporovanou expandérem).



Norma EN50131-3 vyžaduje, aby reakce zón na narušení byla do 400 ms. To v případě bezdrátových expandérů zón a výstupů znamená, že hodnota vložená do citlivosti nesmí překročit 300ms (vyšší hodnota znamená nižší citlivost).

Expandér umožňuje zasílat on-line informace o stavu zón a výstupů. Výstupy jsou rovněž ovládány v on-line režimu. Pouze nastavení parametrů zón se přenáší během periody

komunikace (během jedné periody se přenesse nastavení jedné zóny expandéru, tzn. pro přenesení nastavení všech 4 zón potřebujeme 4 periody).



Pokud dojde ke ztrátě komunikace s kontrolérem, všechny dříve aktivované výstupy se deaktivují po 20 periodách komunikace.

Dále umožňuje expandér ACX-201 zasílat tyto informace:

- stav napájecích výstupů AUX1 a AUX2 – informace o přetížení pokud odběr z výstupu AUX1 nebo AUX2 překročí 0,5 A.
- stav baterie – informace o slabé baterii je zaslána po poklesu napětí akumulátoru pod 11V na déle než 12 minut (3 testy akumulátoru). Obnova se zašle po překročení hranice napětí nad 11V na dobu delší než 12 minut (3 testy akumulátoru).
- stav AC – informace o ztrátě AC napájení dojde k odeslání po 30 sekundách od výpadku napájení. Přenos obnovy napájení dojde po stejném časovém zpoždění.

Informace o slabé baterii z první zóny expandéru ACX-201 indikuje přetížení napájecích výstupů AUX1 nebo AUX2, u druhé zóny – vybitý akumulátor, u třetí zóny – ztráta AC napájení.

7.4.4 230 V AC bezdrátová zásuvka

Aktivací vstupu, ke kterému je zásuvka přihlášená, dojde k sepnutí napájení 230V AC (pokud je výstup v reverzním režimu, dojde k odpojení napájení).

V závislosti na pracovním režimu dojde k odeslání stavu stisku tlačítka (režim 0) stavu elektrického obvodu (režim 1 a 2) na zónu ústředny, ke které je zásuvka přiřazena. Stav stisku tlačítka je odeslán okamžitě. Informace o stavu elektrického obvodu je zaslán během periody komunikace. Stisk tlačítka/uzavření elektrického obvodu má za následek narušení příslušné zóny přiřazené zásuvce.

7.4.5 Opakovač signálu

Opakovač signálu ARU-100 obsazuje 2 zóny v systému. Tyto zóny mohou být naprogramovány jako:

- NC, NO nebo EOL – poskytují informaci o poruchách (porucha způsobí narušení zóny),
- 2EOL/NC nebo 2EOL/NO – poskytují informaci o poruchách (porucha způsobí narušení zóny) a o tamperech.

Tyto zóny by měly být přizpůsobeny pro hlášení poruch:

První zóna: bez napájení 230 V AC,

Druhá zóna: slabá baterie.

8. Bezdrátové klávesnice

Bezdrátové klávesnice představují samostatnou kategorii bezdrátových zařízení, pro které je určena samostatná kategorie v kontroléru.

8.1 Bezdrátové klávesnice podporované kontrolérem

- VERSA-LCDM-WRL – bezdrátová klávesnice určená ústřednám VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.
- INT-KWRL – bezdrátová klávesnice určená ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus.



Pro informace o instalaci a konfiguraci bezdrátových klávesnic použijte manuál k daným typům bezdrátových klávesnic.

Data související s bezdrátovými klávesnicemi jsou uložena v kontroléru. Pokud je k ústředně připojen kontrolér se zaregistrovanou bezdrátovou klávesnicí, bude klávesnice přidána do systému během procedury "Načtení klávesnic". Avšak pokud jejich adresy kolidují s jinými adresami klávesnic v systému, dojde k selhání procedury načtení.

9. APT-100 ovladače

Maximální počet podporovaných ovladačů závisí na maximálním počtu uživatelů ústředny.



Data související s ovladači jsou uložena v kontroléru. Po připojení kontroléru, který data obsahuje, k ústředně budou ovladače automaticky přiřazeny existujícím uživatelům.

9.1 Ovladače v systému INTEGRA / INTEGRA Plus

Uživatelé mohou mít jeden ovladač APT-100. Pokud je k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus připojeno více bezdrátových systémových kontrolérů ABAX, ovladače budou podporovány všemi kontroléry. Data o ovladačích jsou automaticky uložena do všech kontrolérů.

Při připojení kontroléru k ústředně INTEGRA 128-WRL nebo k ústředně, u které již systémový ABAX kontrolér je připojen, měli byste sjednotit data související s ovladači APT-100. V servisním režimu v klávesnici je dostupná funkce KOPÍROVAT ABAX OVLADAČE (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►KOPÍROVAT ABAX OVLADAČE), která umožní kopírovat data ovladačů. V programu DLOADX, pro zápis dat ovladačů APT-100 do nového kontroléru, otevřete okno "Ovladače ABAX" a postupujte následovně:

- INTEGRA 128-WRL – stiskněte tlačítko "Zapsat do všech" (tlačítko je dostupné, když je připojený ABAX kontrolér k ústředně).
- Ostatní ústředny INTEGRA / INTEGRA Plus – stiskněte tlačítko "Čtení" a okamžitě po načtení dat stiskněte tlačítko "Zápis" (po načtení dat se nesmí provádět žádné změny).

Funkce jsou provedeny pomocí ovládání stavu systémových zón. Pomocí ovladače můžete ovládat až 6 zón v zabezpečovacím systému. Tyto zóny nemusí fyzicky existovat a konfigurace zóny musí být jiná než NEPOUŽITO a NÁSLEDNÝ VÝSTUP. Těmto zónám můžete nastavit jakoukoli funkci. Stisknutí tlačítka (nebo dvou současně) naruší zónu a vyvolá odpovídající reakci ústředny.

Po stisknutí kterékoliv klávesy ovladače (není nutné, aby byla použita pro ovládání systémové zóny) se zobrazí informace o stavu 3 vybraných výstupů na dostupných LED diodách ovladače. Tak můžete získat informaci o provedení funkce nebo informaci o aktuálním stavu systému. Výstupy, jejichž stav je zobrazen pomocí LED ovladače, nemusí existovat fyzicky. Servisní technik může určit až 8 výstupů v systému, které budou použity pro informování uživatelů ovladačů (ABAX POTVRZ. Funkce v klávesnici [SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►ABAX POTVRZ.] nebo v okně "Ovladače ABAX" v programu DLOADX).

Stisknutím tlačítka / kombinací tlačítek na ovladači můžete generovat událost použití ovladače.

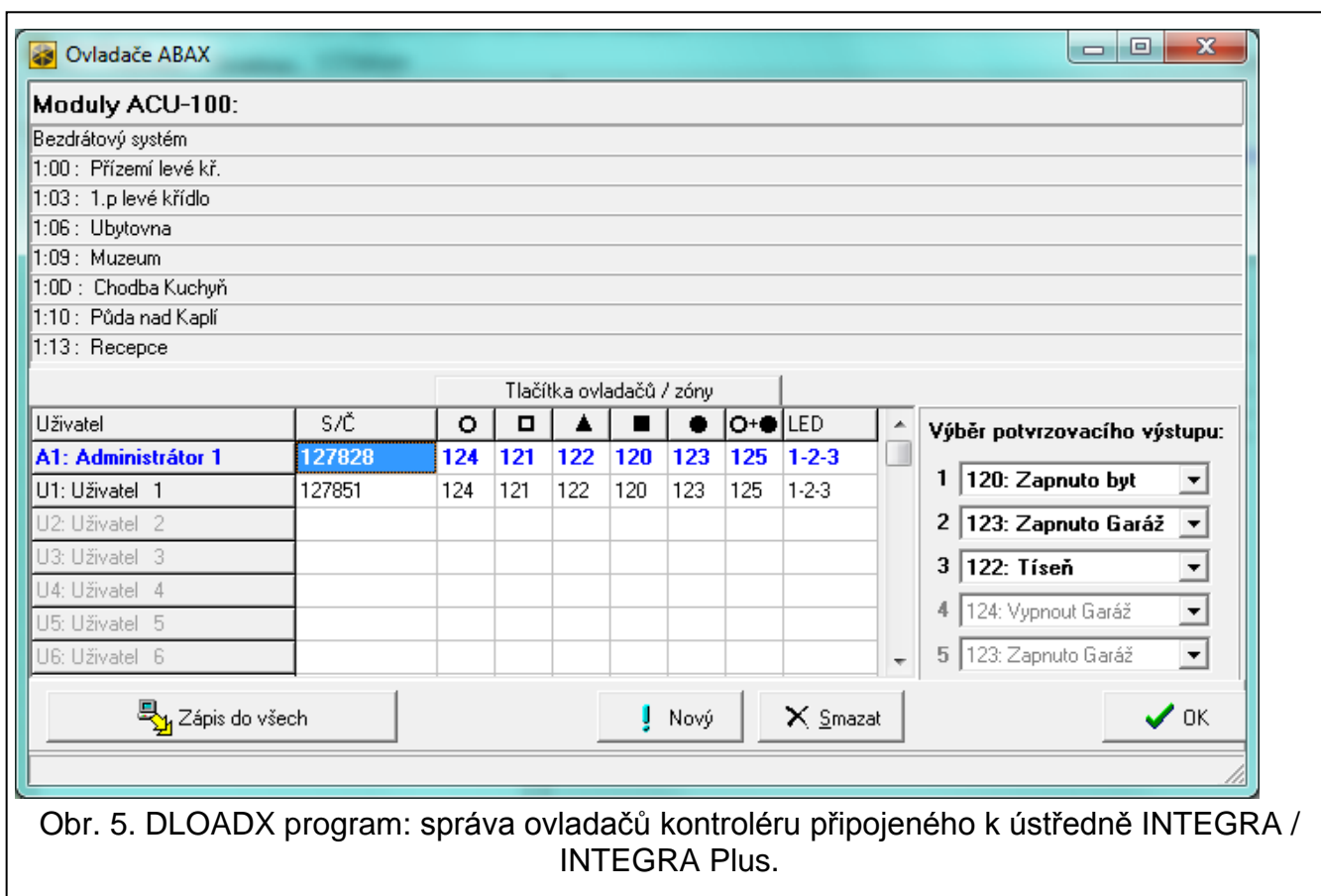
Pro informace o přidávání / mazání ovladačů pomocí klávesnice použijte uživatelský manuál. V programu DLOADX můžete přidávat nebo mazat ovladače v okně "Ovladače ABAX" (obr. 5). Toto okno se zobrazí po kliknutí na "Uživatelé" v hlavním menu. Před provedením jakýchkoliv změn, stiskněte tlačítko "Čtení", a po provedení změn tlačítko "Zápis" (data

související s bezdrátovými zařízeními nejsou načtena a uložena po stisku tlačítka v hlavním menu programu DLOADX).



Smazání ovladače nevymaže jeho nastavení (závislosti mezi tlačítky a zónami, potvrzovací pravidla, atd.). Když je přidán uživateli, nový ovladač bude mít stejné nastavení jako smazaný ovladač.

Servisní technik může smazat všechny ovladače včetně jejich nastavení pomocí funkce SMAZ.ABAX OVLADAČŮ dostupné v servisním režimu v klávesnici (► STRUKTURA ► HARDWARE ► EXPANDÉRY ► SMAZ.ABAX OVLADAČŮ).



Obr. 5. DLOADX program: správa ovladačů kontroléru připojeného k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus.

9.1.1 Přidávání ovladače APT-100 pomocí programu DLOADX

Vložení sériového čísla manuálně

1. Klikněte na políčko ve sloupečku "S/N" vedle názvu uživatele, kterému chcete přiřadit ovladač.
2. Zadejte sériové číslo ovladače a potvrďte stisknutím VLOŽ.

Čtení sériového čísla během přenosu

1. Klikněte na políčko ve sloupečku "S/N" vedle názvu uživatele, kterému chcete přiřadit ovladač.
2. Klikněte na tlačítko "Nový". Otevře se okno "Nový".
3. Podle pokynů, které se objeví na obrazovce, stiskněte tlačítko ovladače.
4. Když se zobrazí sériové číslo v okně, stiskněte tlačítko "OK". Okno "Nový" se zavře. Sériové číslo ovladače se zobrazí ve sloupci "S/N".

Přiřazení nových funkcí tlačítkům ovladače (kombinace tlačítek)

1. Klikněte na políčko odpovídající tlačítku (kombinaci tlačítek), kterému chcete přiřadit novou funkci.
2. Zadejte číslo zóny a stiskněte ENTER pro potvrzení.
3. Pomocí klávesy MEZERNÍK zapnete/vypnete funkci generování události. Pokud je zobrazen symbol ✕ hned vedle čísla zóny, událost nebude uložena po stisknutí tlačítka / kombinace tlačítek (pokud není zobrazen žádný signál, událost bude uložena).

Přiřazení výstupů LEDkám

1. Klikněte na políčko ve sloupečku "LED".
2. Pomocí klávesnice, vložte až 3 číslice. Každá z číslic musí odpovídat číslu políčka s výstupem zvoleným pro potvrzení (na pravé straně okna) tj. může být od 1 do 8. Názvy výstupů určené těmito číslicemi se zobrazí tučně.

9.1.2 Smazání ovladače APT-100 pomocí programu DLOADX



1. Klikněte na políčko ve sloupečku "S/N" vedle názvu uživatele, kterému chcete smazat ovladač.
2. Klikněte na tlačítko "Smazat".
3. V okně, které se zobrazí, stiskněte tlačítko "Ano" pro potvrzení smazání ovladače. Sériové číslo zobrazené v poli ve sloupci "S/N" bude smazáno.

9.2 Ovladače v systému VERSA / VERSA Plus / VERSA IP

Funkce, které mohou být spuštěny pomocí kláves ovladačů a informace, které mohou být zobrazeny na LEDkách, jsou popsány v manuálu k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP. Po přidání ovladače bude nastavení nakonfigurováno automaticky, v závislosti na plánu uživatelem. Toto nastavení může být změněno (rozdílné funkce mohou být přiřazeny tlačítkům / kombinacím tlačítek a rozdílné informace na LED).

Uživatelský manuál k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP popisuje postup pro přidávání a editování uživatelů pomocí klávesnice, během kterého můžete přidávat nebo mazat ovladače a programovat nastavení.

V programu DLOADX můžete přidávat a mazat ovladače v okně "Versa – Struktura", záložce "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a poté v záložce "Ovladače" (obr. 6). Před provedením jakýchkoliv změn, klikněte na tlačítko „Čtení“ a po provedení změn klikněte na tlačítko „Zápis“ (data související s ovladači nejsou automaticky načtena po

stisknutí tlačítka  nebo uloženy po stisknutí tlačítka  v programu DLOADX v hlavním menu).

i *Smazání ovladače nevymaže jeho nastavení (závislosti mezi tlačítky a zónami, potvrzovací pravidla, atd.). Když je přidán uživateli, nový ovladač bude mít stejné nastavení jako smazaný ovladač.*

Servisní technik může smazat všechny ovladače včetně jejich nastavení pomocí funkce SMAZ.ABAX OVLADAČŮ dostupné v servisním režimu v klávesnici (►2. HARDWARE ►1. KLÁV & EXP. ►8. SMAZ.ABAX OVLADAČŮ).

Přidávání nebo mazání ovladačů v programu DLOADX se provádí stejným způsobem jako u ústředěn INTEGRA a INTEGRA Plus. Funkce mohou být přiřazeny tlačítkům (kombinaci tlačítek) následujícím způsobem:

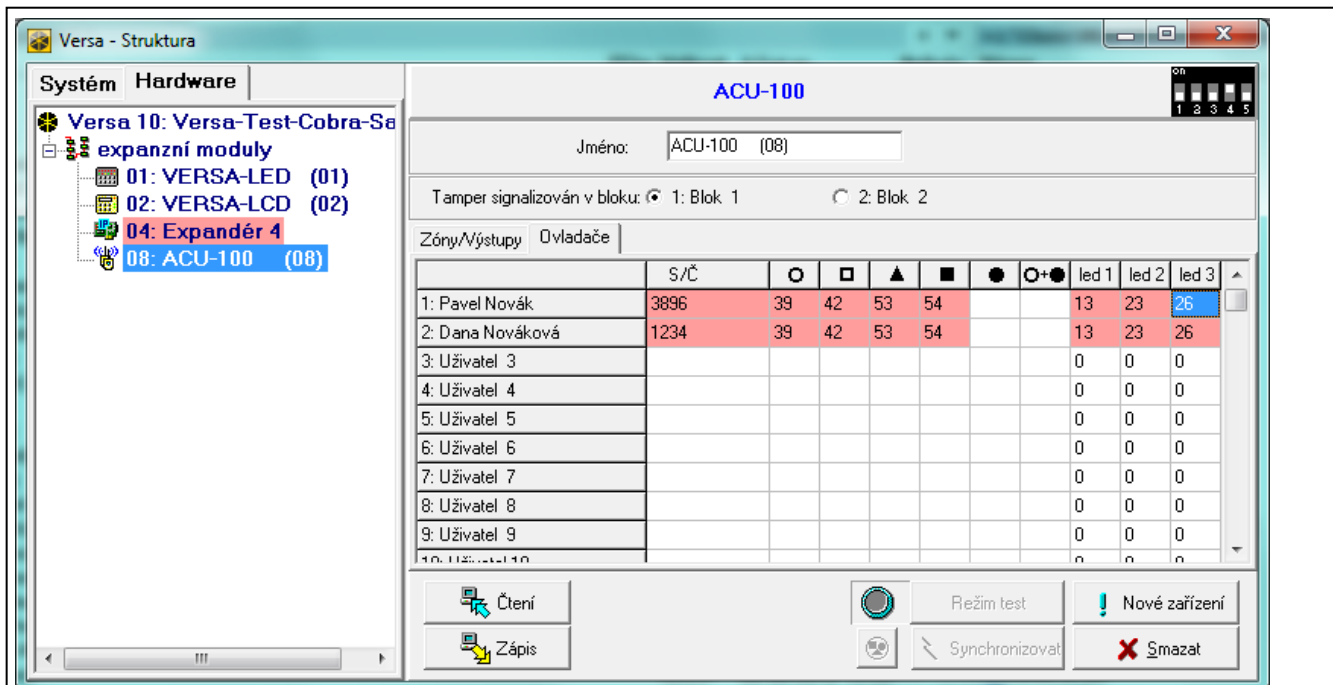
1. Klikněte na políčko odpovídající tlačítku (kombinaci tlačítek), kterému chcete přiřadit novou funkci.

2. Klikněte pravým tlačítkem myši. Objeví se rozbalovací menu, ve kterém vyberete novou funkci.

Za účelem určení, která informace se má zobrazovat na jednotlivých LED:

1. Klikněte na políčko odpovídající vybrané LED.

2. Klikněte pravým tlačítkem myši. Objeví se rozbalovací menu, ve kterém vyberete novou informaci.



Obr. 6. DLOADX program: správa ovladačů kontroléru připojeného k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

10. Historie změn v manuálu

Verze manuálu	Představení změn
03/16	<ul style="list-style-type: none"> • Informace o použití s ústřednou VERSA IP byla přidána. • Informace o ASP-100 siréně byla přidána (str. 8, 9, 14 a 16). • Informace o AOD-200 detektoru byla přidána (str. 9, 15 a 17). • Poznámka o bezdrátových zařízeních, které mohou zabírat 1 nebo 2 pozice v seznamu zařízení byla přesunuta jinam (str. 10). • Sekce "Bezdrátové sirény" byla změněna (str. 19). • Sekce "Opakovač bezdrátového signálu" byla přidána (str. 21).
03/17	<ul style="list-style-type: none"> • Informace o AOCD-250 detektoru byla přidána (str. 9, 15 a 17). • Informace o ASD-150 detektoru byla přidána (str. 9, 15 a 17). • Přidána informace o předávání poruch na expandéru ACX-201 (str. 21).