

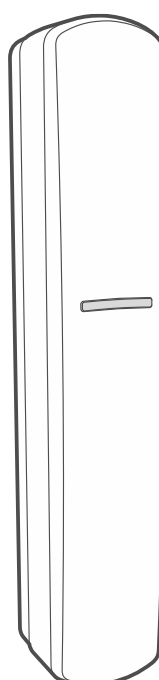
abax2

Kontrolér bezdrátového systému ABAX 2

ACU-280

Firmware verze 6.08

CZ



CE

acu-280_cz 05/25

Satel  [®]

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

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.

Před jakýmkoliv elektrickým propojováním odpojte napájení.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.



Zařízení splňuje požadavky platných norem EU.



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Zařízení se nesmí likvidovat s ostatním komunálním odpadem. Mělo by být zlikvidováno v souladu se stávajícími pravidly ochrany životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).



Zařízení splňuje technické předpisy Euroasijské celní unie.

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.

<https://support.satel.pl>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení ACU-280 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení apod



- varování – doporučení nebo doplňující informace

Změny provedené ve verzi firmware 6.08 2025-05-19

- Bezdrátová zařízení**
- ASD-200, ASD-250 a ACMD-200 detektory – přidaná možnost vzdáleně blokovat funkci detektce.
 - ASP-215 siréna – změněna pravidla komunikace mezi kontrolérem a sirénou.

OBSAH

1	Úvod	5
2	Vlastnosti	5
3	Deska s elektronikou.....	6
3.1	Svorky.....	6
3.2	DIP-přepínače.....	7
3.2.1	Výběr pracovního režimu kontroléru	7
3.2.2	Nastavení adres [expandér pro bezdrátová zařízení k ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus].....	7
3.2.3	Zapnutí / Vypnutí podpory neregistrovaného testeru ARF-200.....	8
3.3	Sběrnice RS-485 [modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU].....	8
3.3.1	Tabulka registrů protokolů Modbus RTU	8
4	Montáž kontroléru	11
4.1	Výběr místa montáže.....	11
4.2	Příprava kabeláže.....	12
4.3	Montáž krytu	12
4.4	Nastavení DIP přepínačů.....	13
4.5	Připojení vodičů	13
4.5.1	Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny SATEL	13
4.5.2	Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU	15
4.6	Připojení napájení a spuštění kontroléru	15
5	Program ABAX 2 Soft	15
5.1	Popis programu	16
5.1.1	Lišta v programu	16
5.1.2	Rozšířené menu	16
5.2	Vytvoření spojení mezi programem a kontrolérem	17
5.3	Konfigurace	18
5.4	Zařízení	19
5.5	Stav	20
5.5.1	Grafy.....	22
5.5.2	Historie komunikace.....	23
5.6	Ovladače	24
5.6.1	Stav ovladačů	25
6	Bezdrátová zařízení podporovaná kontrolérem	25
6.1	Zařízení	26
6.2	Klávesnice	27
6.3	Ovladače	27
7	Montáž bezdrátových zařízení ABAX 2.....	27
7.1	Registrace zařízení do kontroléru	27
7.1.1	Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny série INTEGRA	28
7.1.1.1	Přidávání nových bezdrátových zařízení	30
7.1.1.2	Odebrání bezdrátových zařízení.....	32
7.1.2	Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny série PERFECTA 64 M	32
7.1.2.1	Přidání nového bezdrátového zařízení	34
7.1.2.2	Odstranění bezdrátových zařízení	35
7.1.3	Expandér bezdrátových zón pro ústředny série VERSA.....	36
7.1.3.1	Přidávání nových bezdrátových zařízení	36
7.1.3.2	Odebrání bezdrátových zařízení.....	38

7.1.4	Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU	38
7.1.4.1	Přidávání nových bezdrátových zařízení	38
7.1.4.2	Odebrání bezdrátového zařízení	39
8	Konfigurace systému ABAX 2.....	39
8.1	Expandér bezdrátových zařízení pro zabezpečovací ústředny SATEL	39
8.1.1	Nastavení kontroléru.....	40
8.1.2	Funkce.....	41
8.1.3	Nastavení zařízení.....	42
8.1.3.1	Konfigurace zařízení pomocí programu DLOADX	44
8.1.3.2	Konfigurace zařízení pomocí LCD klávesnice	48
8.1.4	Specifické chování bezdrátových zařízení	52
8.1.4.1	Bezdrátové detektory.....	52
8.1.4.2	Bezdrátové sirény.....	52
8.1.4.3	Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů	53
8.1.4.4	Chytrá zásuvka /bezdrátový 230 V AC kontrolér	53
8.1.4.5	Bezdrátová termostatická hlavice	53
8.1.4.6	Opakovač rádiového signálu	54
8.2	Expandér pro ústřednu PERFECTA 64 M	54
8.2.1	Nastavení kontroléru.....	54
8.2.1.1	Bezdrátová zařízení.....	55
8.2.2	Programování zařízení v programu PERFECTA Soft	56
8.2.3	Specifický charakter provozu bezdrátových zařízení	59
8.2.3.1	Bezdrátové detektory.....	60
8.2.3.2	Bezdrátové sirény.....	60
8.2.3.3	Bezdrátové expandéry pro připojení drátových zón a výstupů	61
8.2.3.4	Chytrá zásuvka / 230 V AC bezdrátový kontrolér	62
8.2.3.5	Bezdrátová termostatická hlavice	62
8.2.3.6	Opakovač rádiové komunikace	62
8.3	Univerzální modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU	62
8.3.1	Konfigurace zařízení pomocí programu ABAX 2 Soft.....	62
8.3.2	Specifické chování bezdrátových zařízení	65
8.3.2.1	Bezdrátové detektory.....	65
8.3.2.2	Bezdrátové sirény.....	66
8.3.2.3	Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů	66
8.3.2.4	Chytrá zásuvka /bezdrátový 230 V AC kontrolér	67
8.3.2.5	Opakovač rádiového signálu	67
9	Ovladače APT-200 / APT-210	67
9.1	Expandér bezdrátových zařízení ústředny SATEL	67
9.1.1	Ovladače v systému INTEGRA	67
9.1.1.1	Správa ovladačů v programu DLOADX	69
9.1.2	Ovladače v systému PERFECTA 64 M	69
9.1.2.1	Správa ovladačů pomocí programu PERFECTA Soft	70
9.1.3	Ovladače v systému VERSA	72
9.1.3.1	Správa ovladačů v programu DLOADX	72
9.2	Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU.....	73
9.2.1	Správa ovladačů	74
9.2.1.1	Přidání ovladače	74
9.2.1.2	Odebrání ovladače	74
10	Aktualizace firmwaru kontroléru.....	74
10.1	Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2	75
11	Obnova kontroléru do továrního nastavení	75

12	Výměna baterií v zařízeních ABAX 2	75
13	Specifikace	76
14	Historie změn manuálu	77

1 Úvod

Kontrolér ACU-280 umožňuje rozšíření zabezpečovacího systému přidáním bezdrátových zařízení ABAX 2. Může fungovat jako:

- expandér bezdrátových zařízení pro ústředny SATEL:
 - INTEGRA a INTEGRA Plus (firmware verze 1.21 nebo novější),
 - PERFECTA 64 M ústředna,
 - VERSA, VERSA Plus a VERSA IP (firmware verze 1.09 nebo novější).
- univerzální modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU.



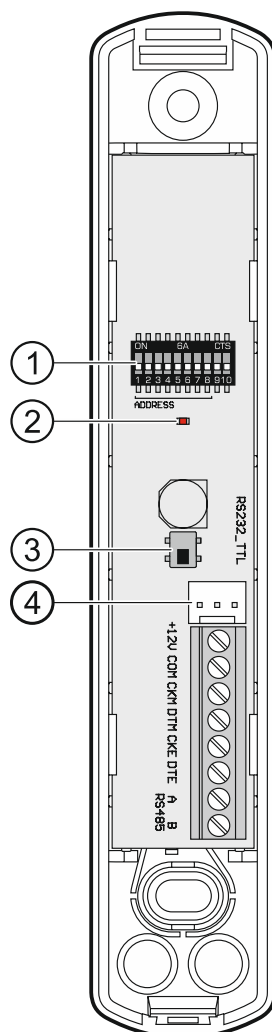
Kontrolér nepodporuje bezdrátová zařízení ABAX.

Systém ABAX 2 nabízí obousměrnou komunikaci. Všechny přenosy jsou potvrzované, to zajišťuje, že daná informace byla přijata a umožňuje kontrolu přítomnosti zařízení v systému v reálném čase. Konfigurace parametrů, testování a aktualizace firmware bezdrátových zařízení v systému se provádí rádiově, a tak není nutné otevírat jejich kryt.

2 Vlastnosti

- Podpora až 48 bezdrátových systémových zařízení ABAX 2 (počet podporovaných bezdrátových zařízení závisí na typu ústředny).
- Podpora bezdrátových klávesnic ABAX 2:
 - až 4 INT-KWRL2 klávesnice,
 - až 4 PRF-LCD-A2 klávesnice,
 - až 6 VERSA-KWRL2 klávesnic.
- Podpora ovladačů APT-200 / APT-210:
 - expandér bezdrátových zařízení pro zabezpečovací ústředny SATEL – počet podporovaných klíčenek závisí na maximálním počtu uživatelů ústředny,
 - modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU – až 256 ovladačů,
- Obousměrná šifrovaná rádiová komunikace AES standardem ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Rozdělení komunikace do kanálů – 4 kanály pro automatickou volbu jednoho kanálu s nejmenším rušením ostatními signály ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Komunikační sběrnice pro připojení k ústřednám SATEL.
- Komunikační sběrnice pro integraci kontroléru, např. s automatizačním systémem nebo systémem sběru dat. [univerzální modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU]
- Možnost aktualizace firmwaru kontroléru.
- Možnost vzdálené aktualizace firmwarů bezdrátových zařízení (kromě bezdrátového kouřového detektoru ASD-250).
- Tamper ochrana proti otevření krytu.

3 Deska s elektronikou



Obr. 1. Deska elektroniky kontroléru.

- ① DIP- přepínače.
- ② LED kontrolka signalizující stav komunikace s ústřednou:
svítí – není komunikace s ústřednou,
bliká – komunikace s ústřednou je v pořádku.
- ③ tamper kontakt.
- ④ RS-232 port (TTL standard).

3.1 Svorky

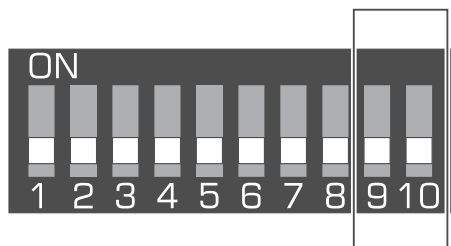
+12V	- napájecí vstup.
COM	- společná zem.
CKM	- klávesnicová sběrnice – clock.
DTM	- klávesnicová sběrnice – data.
CKE	- expandérová sběrnice – clock.
DTE	- expandérová sběrnice – data.
A RS485 B	- sběrnice RS-485.

3.2 DIP-přepínače

Pomocí DIP-přepínačů můžete:

- nastavit pracovní režim kontroléru,
- nastavit adresu kontroléru (pracovní režim: expandér pro bezdrátová zařízení k ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus),
- povolit / zakázat podporu testeru úrovně rádiového signálu ARF-200, který nebyl zaregistrován ke kontroléru.

3.2.1 Výběr pracovního režimu kontroléru



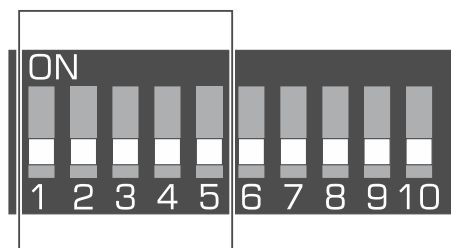
Obr. 2. Přepínače definující pracovní režim.

Přepínače 9 a 10 (Obr. 2) definují pracovní režim kontroléru dle tabulky 1.

Pracovní režim kontroléru	DIP-přepínač	
	9	10
Expandér pro bezdrátová zařízení k sérii ústředen INTEGRA	OFF	OFF
Expandér pro bezdrátová zařízení k ústředně PERFECTA 64 M	OFF	ON
Expandér pro bezdrátová zařízení k sérii ústředen VERSA	OFF	ON
Univerzální modul bezdrátových zařízení	ON	OFF
	ON	ON

Tabulka 1.

3.2.2 Nastavení adres [expandér pro bezdrátová zařízení k ústřednám INTEGRA / INTEGRA Plus]



Obr. 3. DIP přepínače pro nastavení adres kontroléru připojeného k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus.

Přepínače 1-5 (Obr. 3) slouží pro nastavení adresy, pro připojení kontroléru k sérii ústředen INTEGRA (v ostatních režimech nemají přepínače 1-5 žádný význam). Číselná hodnota je přiřazena každému přepínači. V pozici OFF je hodnota 0. Číselné hodnoty přiřazené jednotlivým přepínačům v pozici ON je zobrazena v tabulce 2. Součet číselných hodnot

přiřazených přepínačům 1-5 je nastavená adresa zařízení. Adresa musí být rozdílná od ostatních zařízení připojených na expandérovou sběrnici ústředny.

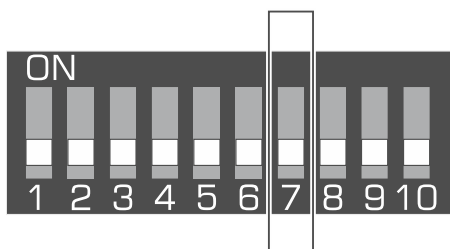
DIP-přepínač	1	2	3	4	5
Číselná hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 2.



Při připojení kontroléru k ústředně, kde už je nějaký ABAX 2 / ABAX kontrolér připojený, je doporučeno nastavit vyšší adresu do nového kontroléru, než má stávající ABAX kontrolér připojený k ústředně.

3.2.3 Zapnutí / Vypnutí podpory neregistrovaného testeru ARF-200



Obr. 4. Přepínač pro zapnutí / vypnutí podpory neregistrovaného testeru ARF-200.

Přepínač 7 (Obr. 4) slouží k zapnutí/vypnutí podpory testeru ARF-200, který nebyl zaregistrován ke kontroléru:

Pozice OFF– vypnuta (kontrolér bude podporovat tester ARF-200, pouze pokud je zaregistrován v systému),

Pozice ON– podpora zapnuta.



Nezapomeňte po dokončení testování vypnout podporu neregistrovaného testeru ARF-200.

3.3 Sběrnice RS-485 [modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU]

Sběrnice RS-485 může integrovat kontrolér s jinými systémy (např. systémy automatizace nebo získávání dat), aby informoval systémy o stavu bezdrátových zařízení a přijímal od nich řídicí příkazy pro kontrolér. Data jsou přenášena pomocí komunikačního protokolu Modbus RTU. Kontrolér je zařízení typu „Slave“ a podporuje dvě funkce protokolu:

Read Holding Registers (kod: 0x03 [hex], 03 [dec]) – čtení hodnot z jednoho nebo více registrů.

Write Multiple Registers (kod: 0x10 [hex], 16 [dec]) – změna hodnot v jednom nebo více registrech.

3.3.1 Tabulka registrů protokolů Modbus RTU

V tabulce 3 najdete seznam 2-bajtových paměťových registrů kontroléru používané pro komunikaci prostřednictvím protokolu Modbus RTU. Hodnotu všech registrů uvedených v tabulce můžete číst pomocí funkce „Read Holding Registers“ (symbol „R“). Ty registry, jejichž hodnota může být změněna pomocí funkce „Write Multiple Registers“, jsou označeny symbolem „W“. 48 registrů v každé skupině (např. 0x0000 - 0x002F) představuje maximální počet zařízení, která může kontrolér podporovat. První registr ve skupině je přiřazen prvnímu zařízení v seznamu zařízení podporovaných kontrolérem. Ostatní registry jsou odpovídajícím způsobem přiřazeny k následujícímu zařízení v seznamu. Poslední skupina je výjimkou,

obsahující 4 registry, které předávají informace o ovladačích podporovaných kontrolérem. Sloupec „Hodnota“ zobrazuje hodnoty převzaté registry v každé skupině. V hranatých závorkách najdete názvy sloupců, ve kterých jsou tyto hodnoty uvedeny v programu ABAX 2 Soft (viz „Stav zařízení“).

Skupina registrů	Hodnota	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	Informace o stavu zařízení [State] Registry mohou nabývat hodnoty 0x0000 (0) nebo 0x0001 (1). V závislosti na typu zařízení, může hodnota registru 0x0001 (1) v následujících případech: • detektor: poplach, • siréna: spuštěna signalizace, • expandér drátových zón/výstupů: zóna aktivována, • chytrá zásuvka ASW-200: tlačítko stisknuto / relé sepnuto (zapnuto napájení 230 V AC), • kontrolér ASW-210: vstup aktivován / relé sepnuto (zapnuto napájení 230 V AC). • termostatická hlavice: otevření ventilu radiátoru (v jiné než zcela uzavřené poloze).	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	Informace o tamperu [TMP] / Informace o ochraně proti zamrznutí (termostat ART-200 / ART-210) Registry mohou nabývat hodnot: 0x0000 (0) – bez tamperu / ochrana proti zamrznutí není aktivována, 0x0001 (1) – tamper / ochrana proti zamrznutí je aktivována.	R
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	Informace o rádiové komunikaci mezi zařízením a kontrolérem [Comm.] / Informace o poruše termostatu ART-200 / ART-210 Registry mohou nabývat hodnot: 0x0000 (0) – komunikace v pořádku / provoz termostatu ART 200 / ART-210 v pořádku, 0x0001 (1) – bez komunikaci po dobu nastavenou v parametrech „Perioda komunikace“ / „ECO“ a „Filtr“ / Porucha termostatu ART-200 / ART-210 (problém se změnou polohy ventilu / špatná kalibrace / slabá baterie).	R
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	Informace o stavu napájení zařízení [Pow.] Registry mohou nabývat hodnot: 0x0000 (0) – napájení v pořádku, 0x0001 (1) – porucha napájení (např. slabá baterie).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	Pracovní režim detektoru [Act.] / ART-200 / ART-210 Registry mohou nabývat hodnot: 0x0000 (0) – detektor pracuje v pasivním režimu / termostat pracuje v režimu „úsporná teplota“, 0x0001 (1) – detektor pracuje v aktivním režimu / termostat pracuje v režimu „komfortní teplota“.	R/W

Skupina registrů	Hodnota	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	Ovládání zařízení [State] Registry mohou nabývat hodnot 0x0000 (0) nebo 0x0001 (1). Pokud je v registru hodnota 0x0001 (1): • siréna: signalizace spuštěna, • expandér drátových zón/výstupů: výstup aktivován, • chytrá zásuvka ASW-200: relé je sepnuto (připojené zařízení je sepnuto), • kontrolér ASW-210: relé sepnuto (napájení je zapnuto).	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	Teploty sledované teplotním senzorem v zařízení [Temperature] Teplota je sledována v rozsahu od -10 °C do +50 °C s přesností 0,5°. Registry mohou nabývat hodnot celých čísel, kterým předchází znaménko. Pro účely převodu se sledované teploty vynásobí 10, např. pro teplotu +23,5 °C registr bude mít hodnotu +235.	R
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	Úroveň rádiového signálu přijatého ze zařízení kontrolérem [RSSI ACU] Úroveň signálu je registrována v%. Registry mohou nabývat hodnot od 0 do 100.	R
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	Úroveň rádiového signálu přijatého zařízením z kontroléru [RSSI dev.] Úroveň signálu je registrována v%. Registry mohou nabývat hodnot od 0 do 100.	R
0x0900 – 0x092F (2048 – 2095)	Hodnota napájecího napětí [Pow. volt.] Hodnota napětí napájející zařízení podporovaná kontrolérem je registrována v mV, např. pro napětí 3,06 V registr bude mít hodnotu 3060.	R
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	Informace o aktivaci ovladače Čtení hodnot ze 4 registrů: 0x0A00 – číslo ovladače v kontroléru (1 – 256), 0x0A01 – počet přenosů přijatých z ovladače kontrolérem, 0x0A02 – číslo stisknutého tlačítka (0 – 5), 0x0A03 – stav baterie (0 – baterie OK; 1 – slabá baterie). Výše uvedené registry budou mít hodnoty větší než 0 pouze tehdy, pokud kontrolér přijme přenos z ovladače.	R
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	Napájecí napětí na chytré zásuvce ASW-200 Hodnota napětí dodávaného do kontroléru ASW-200 podporovaného kontrolérem. Zaznamenané hodnoty střídavého napětí se vynásobí 10, např. pro napětí 229,5 VAC registr nabývá hodnoty 2295.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	Proudová spotřeba zařízení připojeného k chytré zásuvce ASW-200 Hodnota proudu spotřebovávaného zařízením připojeného přes zásuvku ASW-200. Zaznamenané hodnoty se vynásobí 10, např. pro proud 7,15 A registr nabývá hodnoty 715.	R

Skupina registrů	Hodnota	R/W
0x0E00 – 0x0E2F (3584 – 3631)	Úsporná teplota (termostat ART-200 / ART-210) Teplota je měřena/registrována v rozsahu od 5 °C do +35 °C s přesností 0,5°. Registry mohou nabývat celočíselných hodnot, před kterými je uveden znak. Pro účely převodu se registrované teploty násobí 10, např. pro teplotu +23,5 °C nabývá registr hodnoty +235.	R/W
0x0F00 – 0x0F2F (3840 – 3887)	Komfortní teplota (termostat ATR-200 / ART-210) Teplota je měřena/registrována v rozsahu od 5 °C do +35 °C s přesností 0,5°. Registry mohou nabývat celočíselných hodnot, před kterými je uveden znak. Pro účely převodu se registrované teploty násobí 10, např. pro teplotu +23,5 °C nabývá registr hodnoty +235.	R/W
0x1000 – 0x102F (4096 – 4143)	Řízení termostatu ART-200 / ART-210 pomocí protokolu Modbus RTU Registry mohou nabývat hodnot: 0x0000 (0) – řízení pomocí protokolu Modbus RTU zakázáno. Termostat pracuje podle zvoleného režimu. 0x0001 (1) – řízení pomocí protokolu Modbus RTU povoleno. Provozní režimy termostatu se nepoužívají. Tlačítka termostatu jsou deaktivována.	R/W
0x1100 – 0x112F (4352 – 4399)	Poloha ventilu radiátoru (termostat ART-200 / ART-210) Poloha ventilu radiátoru se odečítá/nastavuje v rozsahu 0 % až 100 %.	R/W

Tabulka 3.

4 Montáž kontroléru



Odpojte napájení před elektronický připojováním.

Při montáži dbejte zvýšené opatrnosti, abyste zabránili poškození součástí umístěných na desce elektroniky kontroléru.

4.1 Výběr místa montáže

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 2, 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.

V jednom dosahu může pracovat několik bezdrátových kontrolérů systému ABAX 2 / ABAX. Počet bezdrátových zařízení, které pracují v dosahu ostatních, závisí na frekvenci periodické komunikace. Čím vyšší frekvence komunikace, tím nižší počet zařízení může pracovat ve vzájemném dosahu.

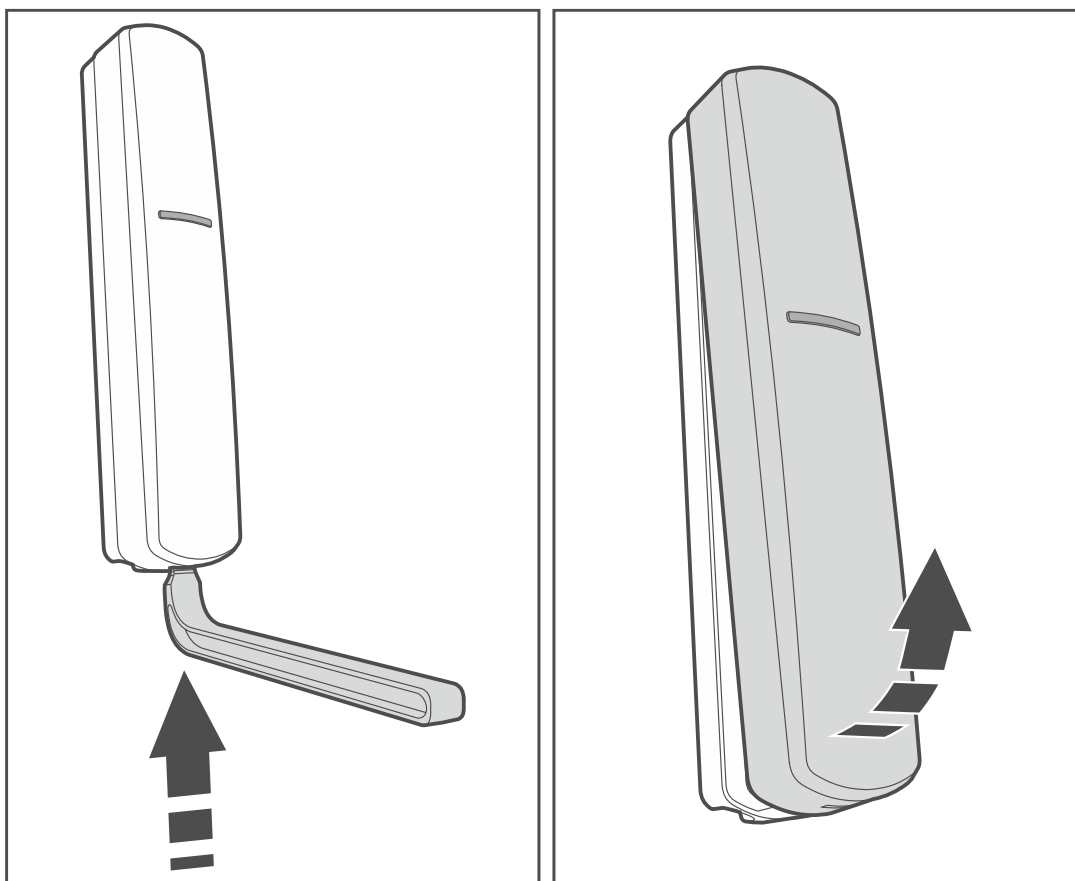
4.2 Příprava kabeláže

Přiveďte do místa montáže kabeláž pro propojení kontroléru a ústředny nebo dalších zařízení s kontrolérem. Pro napájecí kabely použijte ohebné vodiče s průřezem 0,5-0,75 mm². Pro připojení kontroléru ke komunikační sběrnici RS-485 použijte kabel typu krouceného páru (např. UTP – nestíněný kroucený pár). Nevedte kabely v blízkosti síťových elektrických kabelů, speciálně těch, které se používají pro napájení vysoko odběrových zařízení (jako jsou elektromotory).

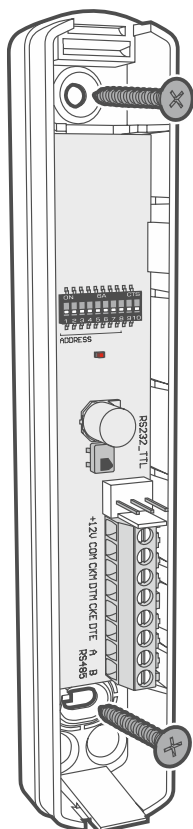
4.3 Montáž krytu

Níže uvedený popis se vztahuje ke krytu, ve kterém se dodává kontrolér ACU-280.

1. Otevřete kryt kontroléru (Obr. 5). Nástroj k otevření krytu, který je zobrazen na obrázku, je součástí dodávky kontroléru.
2. Umístěte zadní kryt na stěnu a označte otvory na přidělení. Umístěte kryt tak, aby vstup pro kabel byl umístěn ve spodu nebo z boku krytu.
3. Vyvrtejte otvory ve stěně pro hmoždinky.
4. Vyvrtejte otvor pro kabel v zadním krytu. Průměr otvoru nesmí přesáhnout 5 mm a nesmí mít ostré hrany.
5. Protáhněte kabel skrz vytvořený otvor (napájecí kabely, kabely pro připojení kontroléru k ústředně nebo jiným zařízením atd.).
6. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní kryt ke stěně. Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkokarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály. Pokud použijete jiný typ hmoždinek a šroubů, berte v potaz, že musí odolat síle alespoň 50 N.



Obr. 5. Otevření krytu.



Obr. 6. Montáž zadní části krytu.

4.4 Nastavení DIP přepínačů

Pomocí DIP přepínačů (viz "DIP-přepínače" str. 7):

1. Nastavte pracovní režim kontroléru (přepínače 9 a 10).
2. Nastavte adresu kontroléru, pokud je připojený k sériím ústřednám INTEGRA (přepínače 1-5).

4.5 Připojení vodičů

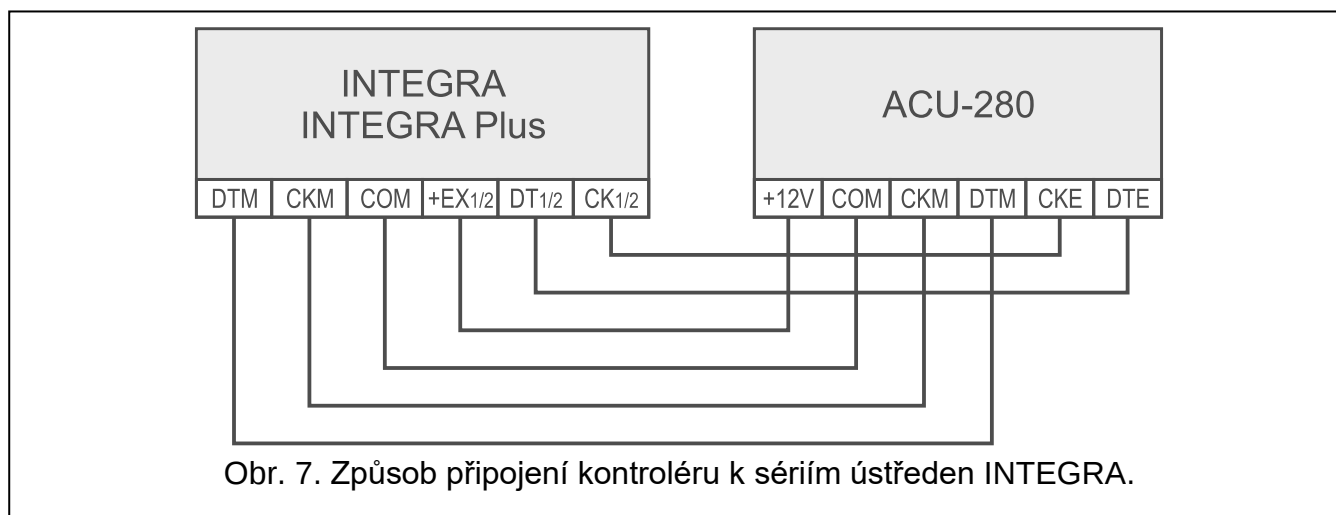


Zabezpečte kabeláž před kontaktem s ostrými hranami, jinak mohou poškodit izolaci kabelů.

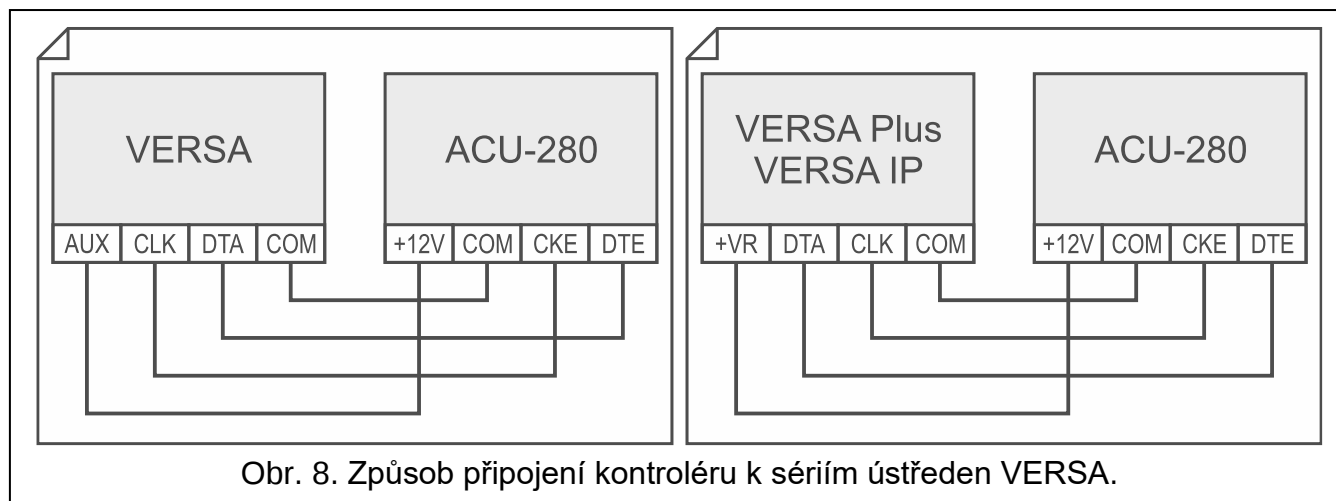
4.5.1 Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny SATEL

V závislosti na ústředně, ke které má být kontrolér připojen:

INTEGRA: připojte CKM, DTM, CKE, DTE a COM svorky k odpovídajícím svorkám komunikační sběrnice ústředny (Obr. 7).



VERSA: připojte CKE, DTE a COM svorky k odpovídajícím svorkám komunikační sběrnice ústředny (Obr. 8).

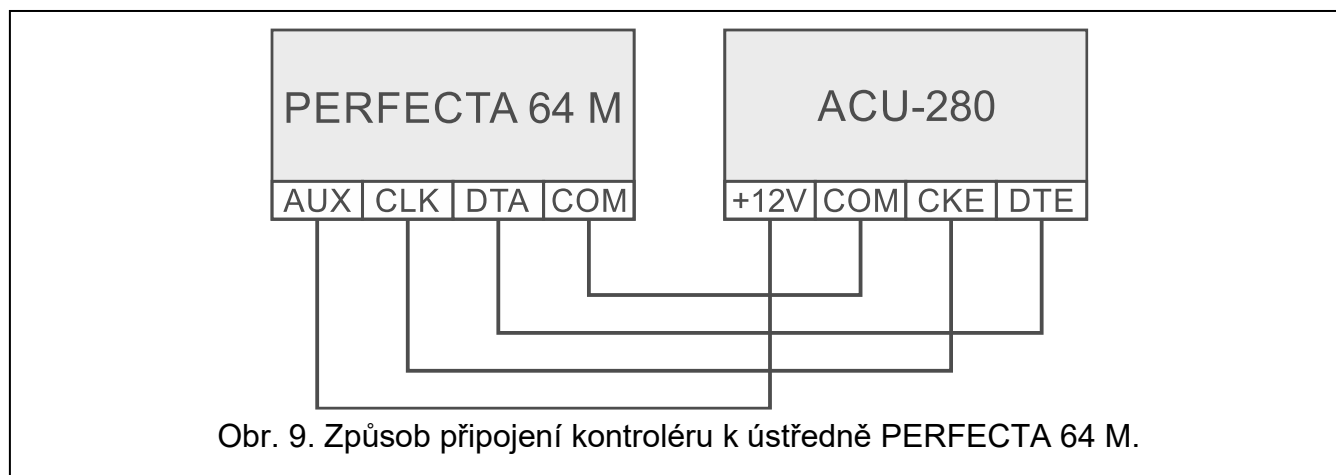


PERFECTA 64 M: připojte svorky CKE, DTE a COM k odpovídajícím svorkám komunikační sběrnice ústředny (obr. 9)



K ústředně PERFECTA 64 M lze připojit pouze jeden kontrolér ABAX 2.

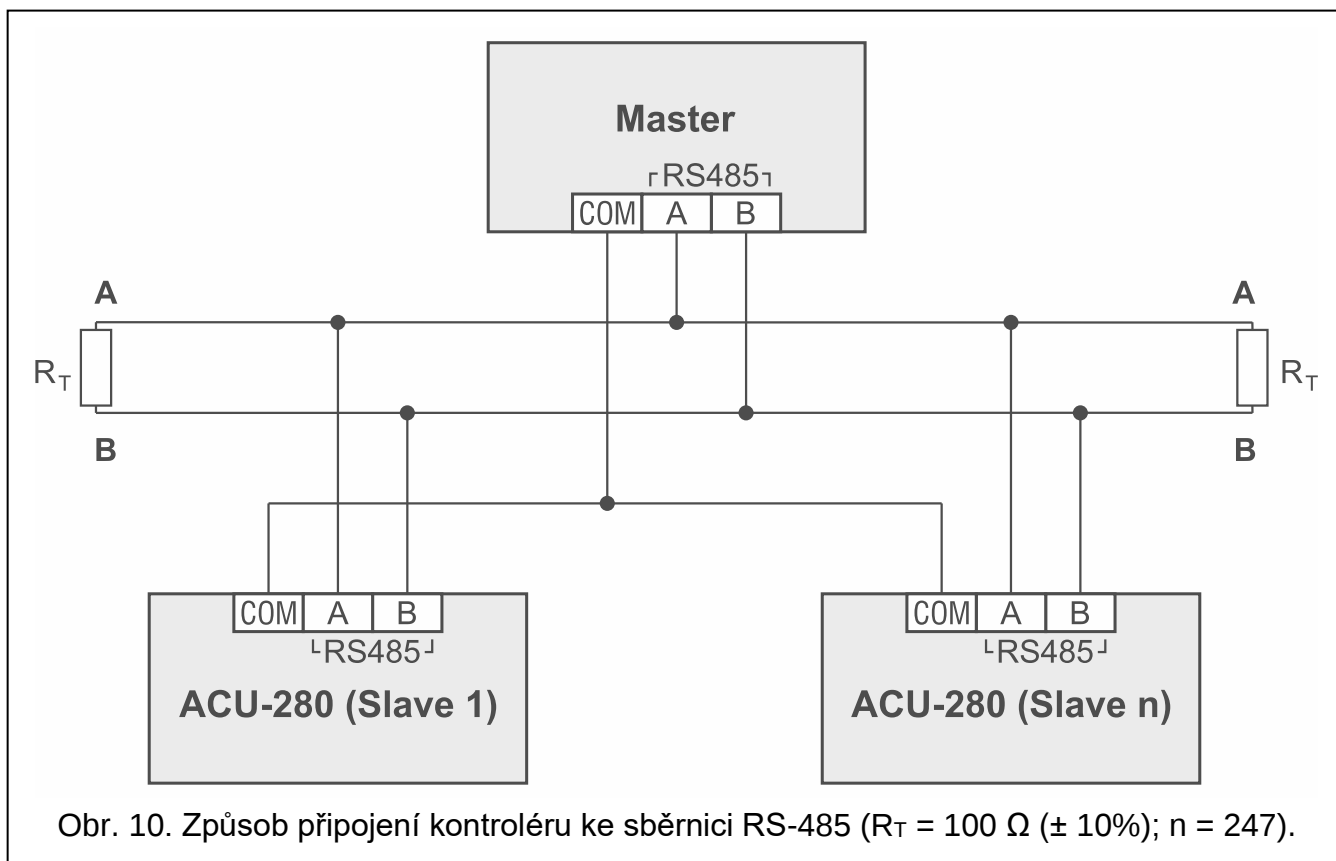
Pokud je k ústředně PERFECTA 64 M připojen kontrolér ACU-220, nepřipojujte k ústředně modul PERFECTA-RF ani expandér INT-RX-S. Ústředna PERFECTA 64 M může podporovat pouze jedno z těchto zařízení.



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.

4.5.2 Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU

Pro připojení sběrnice RS-485 propojte svorky A a B s odpovídajícími linkami sběrnice, jak je znázorněno na obrázku 10. Na začátku a na konci sběrnice musí být připojeny rezistory 100 Ω ($\pm 10\%$). Připojte svorky COM všech zařízení připojených na sběrnici dalším vodičem. Maximální počet zařízení typu „Slave“ (např. ACU-220), které lze připojit na sběrnici, je $n = 247$.



4.6 Připojení napájení a spuštění kontroléru

1. Připojte napájecí vodiče ke svorkám 12V a COM. Kontrolér může být napájen přímo z ústředny, nebo ze zdroje napájení s omezením proudu až do 3 A.
2. Zavřete kryt kontroléru.
3. Zapněte napájení. LED kontrolka se rozsvítí.



Pokud kontrolér funguje jako expanzní modul bezdrátových zařízení u ústředny SATEL, spusťte v ústředně funkci načítání expandérů (více v instalačním manuálu k ústředně). Modul bude načten jako ACU-100.

5 Program ABAX 2 Soft

Program ABAX 2 Soft umožňuje konfiguraci a diagnostiku bezdrátového systému, pokud kontrolér funguje jako univerzální modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU. Program lze také využít pro diagnostiku bezdrátového systému, pokud kontrolér funguje jako expanzní modul bezdrátových zařízení u ústředny.

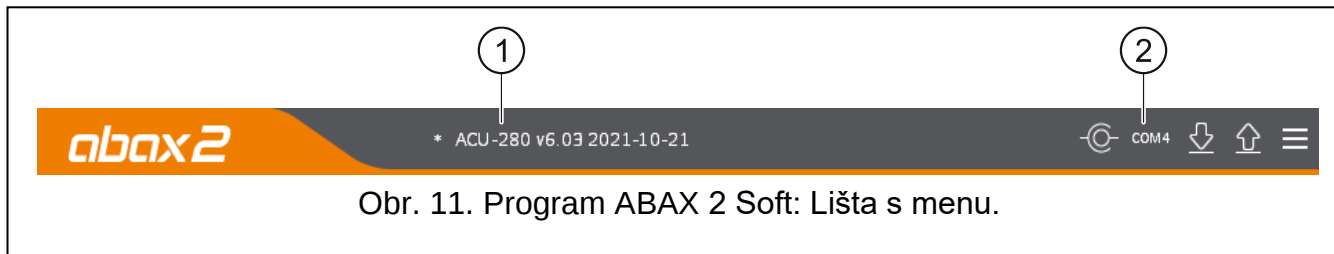
Program ABAX 2 Soft si můžete stáhnout na webu www.satel.pl.

Požadovaná verze programu: 1.04.002 (nebo novější).

5.1 Popis programu

5.1.1 Lišta v programu

Programová lišta se zobrazí v horní části systémového okna.



Obr. 11. Program ABAX 2 Soft: Lišta s menu.

- ① typ kontroléru a verze firmware.
- ② číslo počítačového portu použitého pro komunikaci s kontrolérem přes port RS-232 (TTL).

Pokud systém ABAX 2 běží v testovacím režimu, je zobrazena na liště informace "TEST MODE" (za verzí firmware).

Tlačítka



klikněte pro spojení s kontrolérem. Tlačítko je zobrazeno, pokud není program spojen s kontrolérem.



klikněte pro ukončení spojení s kontrolérem. Tlačítko je zobrazeno, pokud je program spojen s kontrolérem.



klikněte pro načtení dat kontroléru.



klikněte pro zápis dat kontroléru.



klikněte pro zobrazení rozšířeného menu.

5.1.2 Rozšířené menu

Rozšířené menu se zobrazí po kliknutí na .

Otevřít – klikněte pro otevření datového souboru kontroléru.

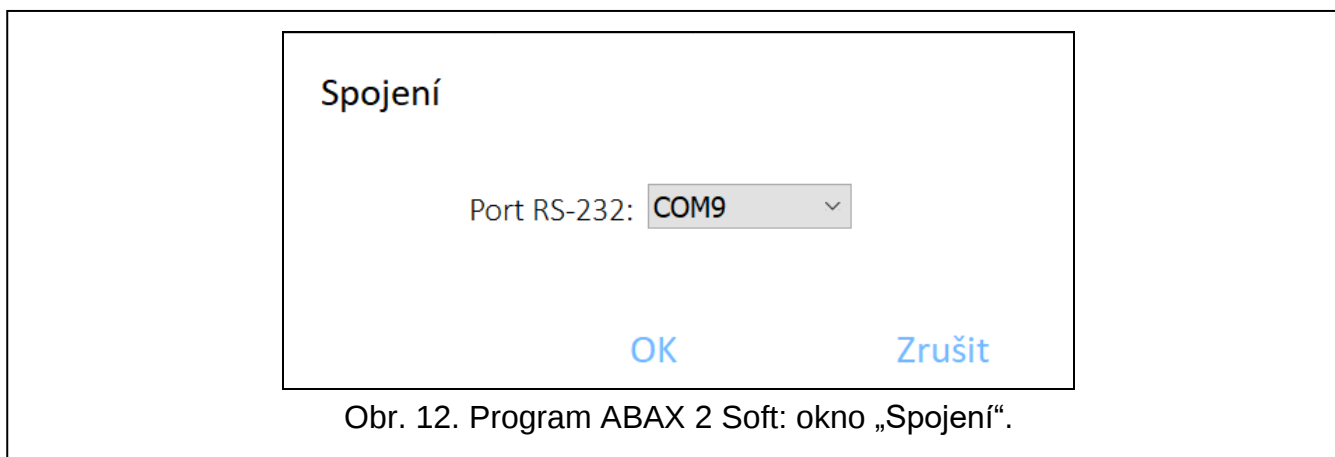
Uložit – klikněte pro uložení datového souboru kontroléru.

Konfigurace – klikněte pro otevření okna „Spojení“.

Jazyk – klikněte pro otevření okna „Jazyk softwaru“

O – klikněte pro zobrazení informací o programu.

Okno „Spojení“



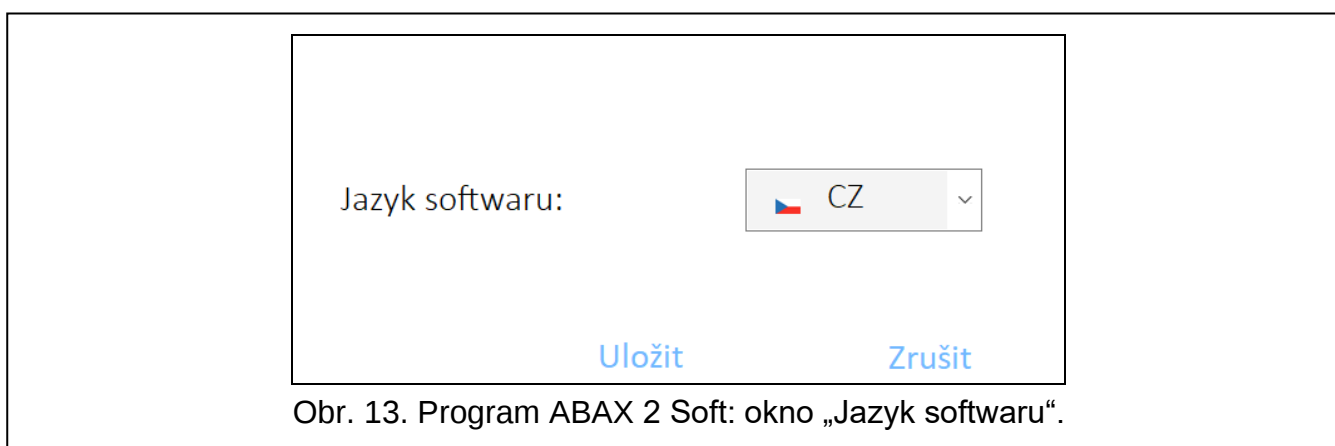
Obr. 12. Program ABAX 2 Soft: okno „Spojení“.

Port RS-232 – COM port počítače použitý pro komunikaci s kontrolérem přes port RS-232 (TTL).

OK – klikněte pro uložení změn.

Zrušit – klikněte pro uzavření okna bez uložení změn.

Okno „Jazyk softwaru“



Obr. 13. Program ABAX 2 Soft: okno „Jazyk softwaru“.

Jazyk softwaru – můžete vybrat jazyk programu.

Uložit – kliknutím potvrďte změny.

Zrušit – kliknutím zavřete okno bez uložení změn.

5.2 Vytvoření spojení mezi programem a kontrolérem

1. Propojte RS-232 (TTL) port kontroléru s portem počítače pomocí USB-RS převodníku dodávaného firmou SATEL.
2. Vyberte číslo portu, které se má použít pro komunikaci s kontrolérem (viz. „Okno „Spojení““ str. 17).
3. Klikněte na  v liště programu.
4. Po vytvoření spojení se zobrazí informace o typu kontroléru a verzi firmware a zobrazí se tlačítko  na liště programu.

5.3 Konfigurace

Obr. 14. Program ABAX 2 Soft: tabulka „Konfigurace“.

Informace o kontroléru

Module type – typ kontroléru.

Verze – verze firmware kontroléru.

Sériové číslo – sériové číslo kontroléru.

Perioda komunikace – definuje časový interval, ve kterém probíhá komunikace bezdrátových zařízení s kontrolérem. Perioda komunikace může být 12, 24 nebo 36. Během periody komunikace, zařízení informují kontrolér o jejich stavu a kontrolér zasílá příkazy do zařízení (přepínání detektorů do jejich aktivního/pasivního, zapínání/vypínání testovacího režimu a/nebo změnu konfigurace zařízení). 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. Čím je menší frekvence komunikace mezi kontrolérem a bezdrátovým zařízením, tím větší počet bezdrátových zařízení může pracovat v jejich provozních rozsazích.



Pokud povolíte volbu “ECO” pro bezdrátová zařízení, bude se uskutečňovat periodická komunikace mezi zařízením a kontrolérem každé 3 minuty (parametr “Perioda komunikace” nebude mít na funkci zařízení vliv).

Některé informace a příkazy se musí zasílat okamžitě. A tak další přenosy se uskutečňují v případě detekce tamperu zařízení, pokud detektor zasílá poplach atd.

Neaktualizovat automaticky firmware bezdrátových zařízení – pokud je tato volba zapnutá, nebude se provádět automatická aktualizace firmwaru zařízení registrovaných v kontroléru (viz. “Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2” str. 75).

Bez detekce zarušení – pokud je tato volba povolena, kontrolér nebude detekovat rušení rádiové komunikace.

MODBUS – pokud je tato možnost povolena, může kontrolér komunikovat s jinými systémy pomocí protokolu Modbus RTU (port RS-485 je povolen).

RS-485 – provozní parametry portu RS-485. Pokud vyberete VYP (výchozí hodnota), bude port deaktivován. Pokud vyberete libovolnou rychlost přenosu dat, bude port povolen.



Pokud je port povolen:

- *je možné integrovat kontrolér s jinými systémy (viz „Sběrnice RS-485” na str. 8). Pro komunikaci se používá protokol Modbus RTU.*
- *řídící vstupy nejsou podporovány.*

Parity (parita) – druh kontroly přenosu dat. Výchozí: „None“.

Stop bits (Stop bity) – délka stop bitu: 1, 1,5 nebo 2. Výchozí: 1.

MODBUS address (Adresa MODBUSu) – individuální adresa kontroléru na sběrnici RS-485. Můžete zadat hodnotu od 1 do 247.

5.4 Zařízení

Obr. 15. Program ABAX 2 Soft: tabulka „Zařízení“.

	Jméno	S/Č	Typ	Výstup	Vstup	ARU	Filtr	Konfigurace	Kor.tepl.	ECO
1		385789	APMD-250	OUT 1	AR 1		33	Citlivost PIR:		
2		796122	ASW-200	OUT 1	AR 1		33	Pracovní režim:		
3		741918	APMD-250	OUT 1	AR 1		33	Citlivost PIR:		✓
4		742213	APD-200	OUT 1	AR 1		33	Citlivost: vys		
5		779922	ASW-200	OUT 1	AR 1		33	Pracovní režim:		
6		885008	ASD-200	OUT 1	AR 1		33			
7				OUT 1	AR 1					
8				OUT 1	AR 1					
9				OUT 1	AR 1					
10				OUT 1	AR 1					
11				OUT 1	AR 1					

1: APMD-250
PIR+MW detektor pohybu

Citlivost PIR: 4

Citlivost MW: 3

Režim test: PIR & MW

Zobrazení stavu: OUT 1

Řízení režimu: AR 1

Obr. 15. Program ABAX 2 Soft: tabulka „Zařízení“.

Jméno – název zařízení (až 16 znaků). Můžete zadat jméno, které usnadní určení místa nebo účelu zařízení.

S/Č – sériové číslo zařízení.

Typ – typ bezdrátového zařízení. Pokud zařízení zabírá více než 1 pozici v seznamu, na další pozici se zobrazí symbol „^“.

Výstup – nelze nastavovat (kontrolér nemá výstupy pro hlášení stavu bezdrátových zařízení).

Vstup – nelze nastavovat (kontrolér nemá vstupy pro řízení bezdrátových zařízení).

ARU – parametr dostupný pro bezdrátová zařízení, pokud je přiřazen v základnové stanici opakovač bezdrátového signálu ARU-200 (kontrolér připojený k ústředně INTEGRA nebo INTEGRA Plus). Umožňuje Vám zvolit, zda bude příslušné zařízení komunikovat s kontrolérem napřímo nebo přes opakovač ARU-200 (lze přihlásit několik opakovačů ARU-200 do kontroléru). Pokud má zařízení komunikovat přímo s kontrolérem, ponechte toto pole prázdné. Má-li zařízení komunikovat s kontrolérem přes opakovač rádiového signálu, zadejte na seznamu bezdrátových zařízení číslo místa obsazeného opakovačem rádiového signálu (opakovač zabírá dvě pozice ve výpisu bezdrátových zařízení – vložte první číslo z těchto dvou).

Filtr – dovoluje nastavit počet neúspěšných přenosů mezi bezdrátovými zařízeními a kontrolérem, po kterých dojde k nahlášení události ztráty komunikace. Lze nastavit hodnoty v rozsahu 0 až 255. Vložením hodnoty 0 tuto funkci kontroly přítomnosti zařízení v systému zrušíte.



Má-li systém splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí být ztráta komunikace se zařízením oznámena nejpozději do 20 minut. Proto při zadávání čísla vezměte v úvahu frekvenci periodické komunikace (parametr „Perioda komunikace“ nebo volba „ECO“).

Konfigurace – některá bezdrátová zařízení umožňují dodatečnou změnu nastavení parametrů a voleb (viz. „Konfigurace zařízení pomocí programu ABAX 2 Soft“ str. 62).

Kor.tepl. – můžete vykorigovat informaci o teplotě zaslanou zařízením o $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO – pokud je volba povolena, pak se periodická komunikace odehrává každé 3 minuty. Tím lze prodloužit výdrž baterie až čtyřnásobně.



Pokud povolíte volbu ECO pro detektor, může být prodleva mezi změnou stavu řídicího vstupu / přijetím příkazu Modbus RTU a přepnutím provozního režimu detektoru (aktivní / pasivní) až tři minuty.

Tlačítka

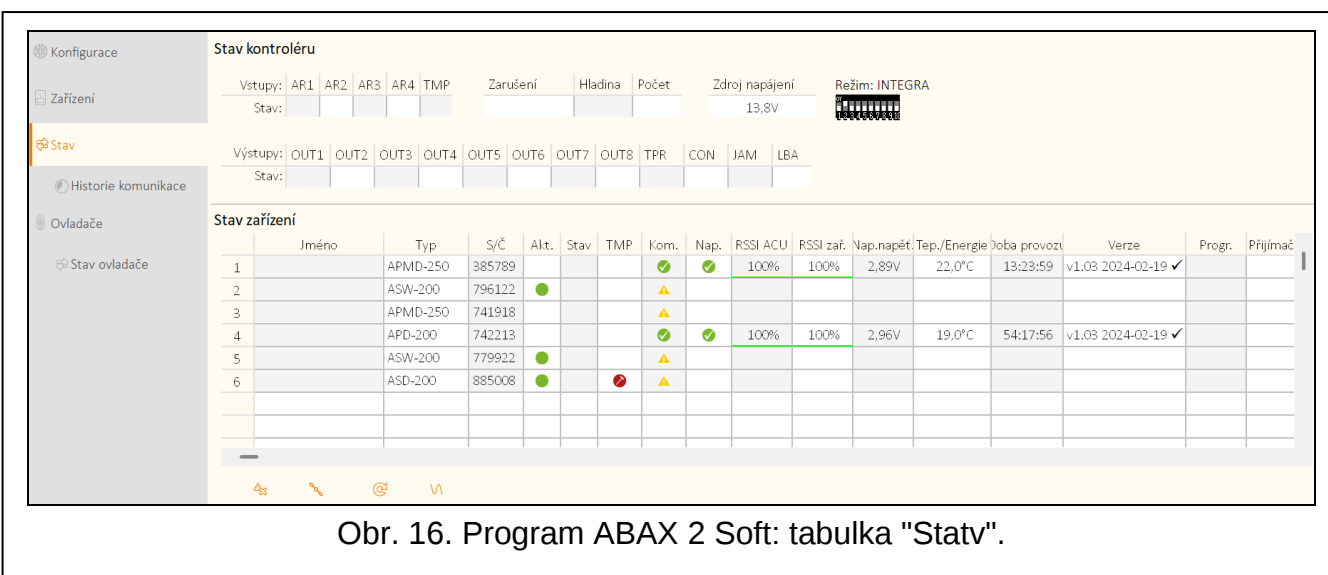


klikněte pro přidání nového zařízení (viz. "Přidávání nových bezdrátových zařízení" str. 38).



klikněte pro odebrání vybraného zařízení (viz. "Odebrání bezdrátového zařízení" str. 39).

5.5 Stav



Obr. 16. Program ABAX 2 Soft: tabulka "Statv".

Stav kontroléru

Zarušení

Informace o zarušení rádiové komunikace:



[žlutá] – komunikace je zarušena,



[šedá] – komunikace byla zarušena.

Hladina – úroveň rušivého signálu rádiové komunikace.

Počet – počet případů zarušení rádiové komunikace.

Zdroj napájení

Informace o aktuálním napětí na kontroléru.

DIP-přepínače

Grafické znázornění nastavení DIP-přepínačů.

Stav zařízení

Jméno – prázdné pole.

Typ – typ zařízení. Pokud zařízení zabírá více než 1 pozici v seznamu, na další pozici se zobrazí symbol "^".

S/Č – sériové číslo zařízení.

Akt. –  [zelená] ikona zobrazuje:

detektor: pracuje v aktivním režimu,

ostatní zařízení: jsou v činnosti (neplatí pro termostat ART-200 / ART-210).

Stav –  [červená] ikona zobrazuje:

detektor: poplach,

tísňový / ovládací tlačítko: poplach

siréna: spuštěna signalizace,

expandér drátových zón/ výstupů: vstup aktivován,

chytrá zásuvka ASW-200: tlačítko stisknuto / relé sepnuto (230 V AC napájení je zapnuto),

kontrolér ASW-210: tlačítko stisknuto / relé sepnuto (230 V AC napájení je zapnuto).

termostatická hlavice ART-200 / ART-210: otevřený ventil radiátoru (v jiné než zcela uzavřené poloze).

TMP – informace o tamperu / informace o ochraně proti zamrznutí (termostat ART-200 / ART-210):

 [červená] – tamper / ochrana proti zamrznutí je aktivována,

 [šedá] – paměť tamperu / paměť aktivace ochrany proti zamrznutí.

Kom. – informace o rádiové komunikaci mezi zařízením a kontrolérem:

 [zelená] – komunikace v pořádku,

 [žlutá] – nedošlo ke komunikaci po nastavenou dobu jako "Perioda komunikace" / "ECO" a parametru "Filtr" / F1...F8 porucha termostatu topení (ART-200 / ART-210),

 [šedá] – paměť poruchy.

Nap. – informace o stavu napájení zařízení:

 [zelená] – napájení v pořádku,

 [žlutá] – porucha napájení (např. slabá baterie),

 [šedá] – paměť poruchy napájení.

RSSI ACU – úroveň rádiového signálu přijímaného kontrolérem ze zařízení. Uvádí se v procentech nebo v jednotkách výkonu (dBm). Pro změnu způsobu zobrazení klikněte dvakrát na sloupec.

RSSI zař. – úroveň rádiového signálu přijatého zařízením od kontroléru. Uvádí se v procentech nebo v jednotkách výkonu (dBm). Pro změnu způsobu zobrazení klikněte dvakrát na sloupec.

Nap.napětí. – hodnota napájecího napětí.

Tep./Nap – teplota zaznamenaná teplotním senzorem v zařízení / energie spotřebovaná zařízením připojeným k chytré zásuvce ASW-200.

Doba provozu – pracovní doba zařízení. Čas se počítá od okamžiku, kdy je zařízení zaregistrováno do kontroléru, nebo po restartu zařízení.

Verze – verze firmware zařízení a datum sestavení. Oranžové písmo označuje, že je k dispozici nová verze firmwaru (viz "Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2" str. 75). Ikona  [žlutá] zobrazená v poli znamená, že pokus o aktualizaci firmwaru selhal.

Progr. – procentuální hodnota udávající postup aktualizace firmwaru zařízení.

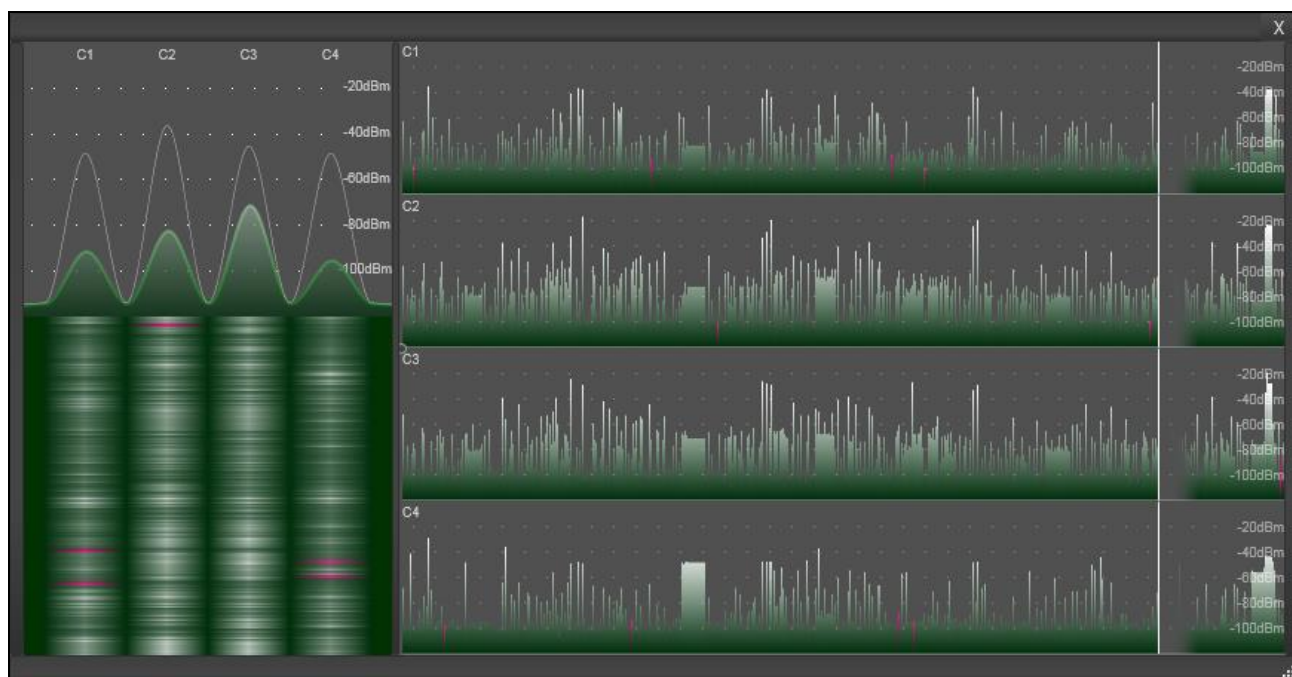
Přijímač. – ikona  [černá] zobrazuje, že kontrolér právě přijal zprávu od zařízení.

Tlačítka

	kliknutím zrušíte paměť poruch / znovu spuštění procesu aktualizace firmware zařízení.
	kliknutím spustíte testovací režim v systému ABAX 2.
	kliknutím ukončíte testovací režim v systému ABAX 2.
	kliknutím obnovíte informace o podporovaných zařízeních.
	kliknutím zobrazíte okno s grafy (viz. "Grafy").

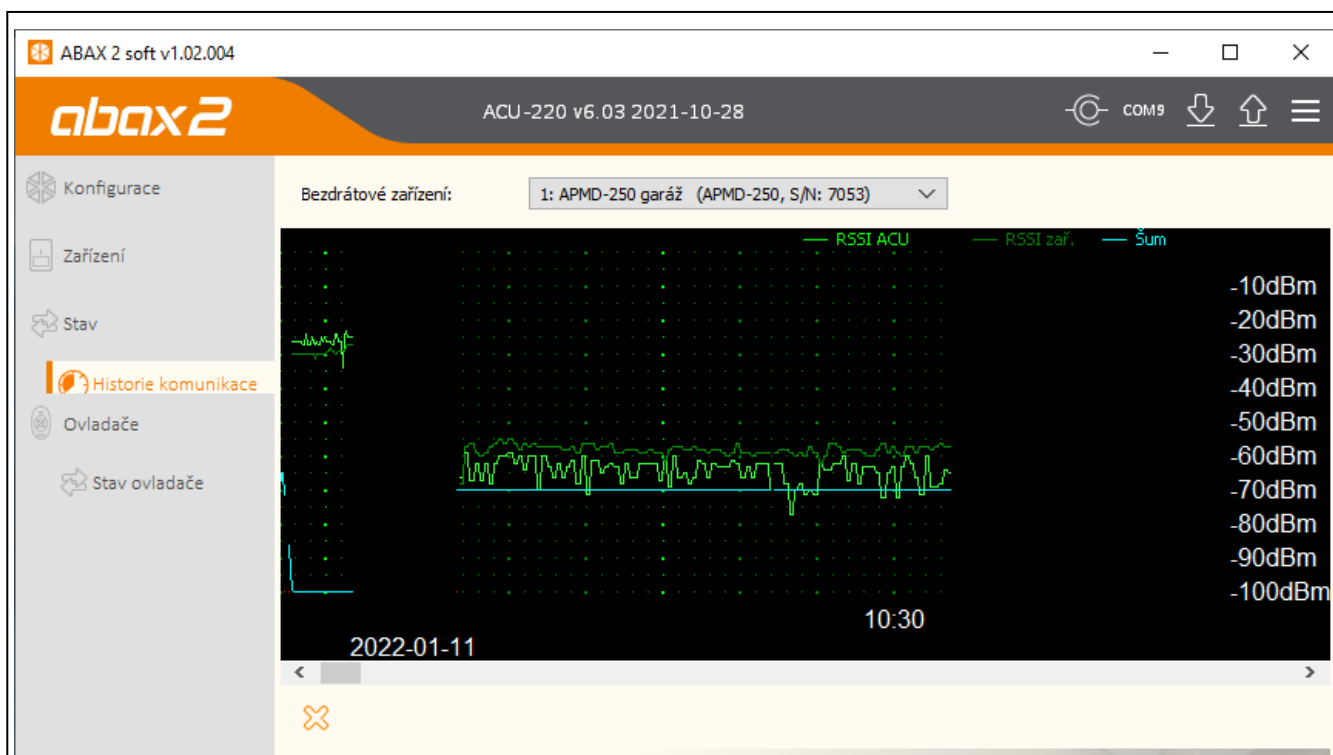
5.5.1 Grafy

Ve formě grafů jsou zobrazeny úrovně rádiového signálu na čtyřech kanálech systému ABAX 2. Umožňují vám zkontrolovat, zda na tomto kanálu pracují jiná rádiová zařízení, která by mohla rušit komunikaci a jaká je úroveň rádiového šumu. Pokud jsou zde nějaké rušivé rádiové signály, které jsou srovnatelné nebo silnější než signály ze systému ABAX 2, dojde k rušení systému. To může vést ke ztrátě periodické komunikace a také k rychlejšímu vybíjení baterií bezdrátových zařízení.



Obr. 17. Program ABAX 2 Soft: okno „Grafy“.

5.5.2 Historie komunikace

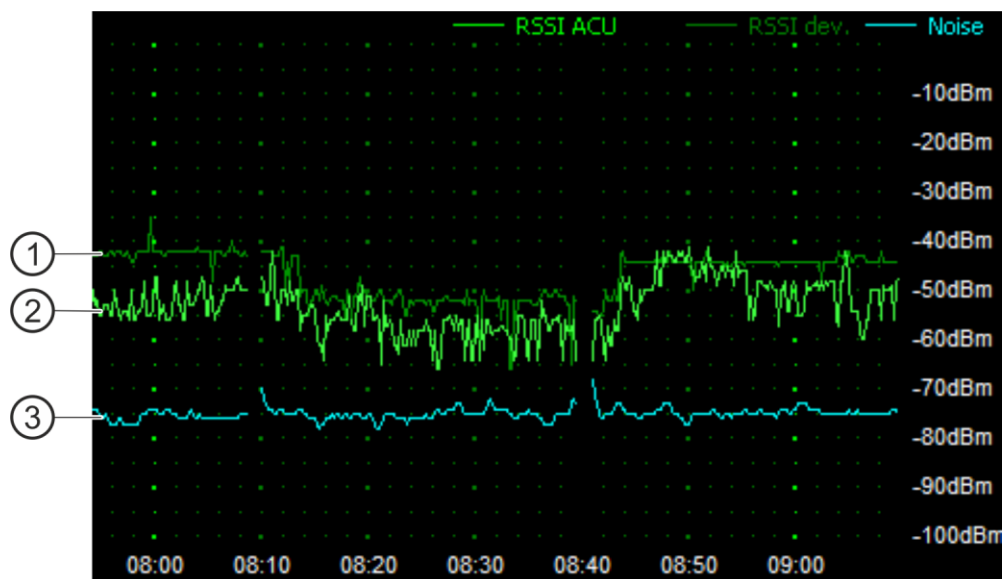


Obr. 18. Program ABAX 2 Soft: tabulka: „Historie komunikace“.

Bezdrátové zařízení – vyberte zařízení ze seznamu, abyste zobrazili graf zobrazující historii komunikace tohoto zařízení s kontrolérem.



Program sbírá data o historii komunikace pouze pokud je spuštěn.



Obr. 19. Výřez grafu zobrazující historii komunikace.

Popisky k obr. 19:

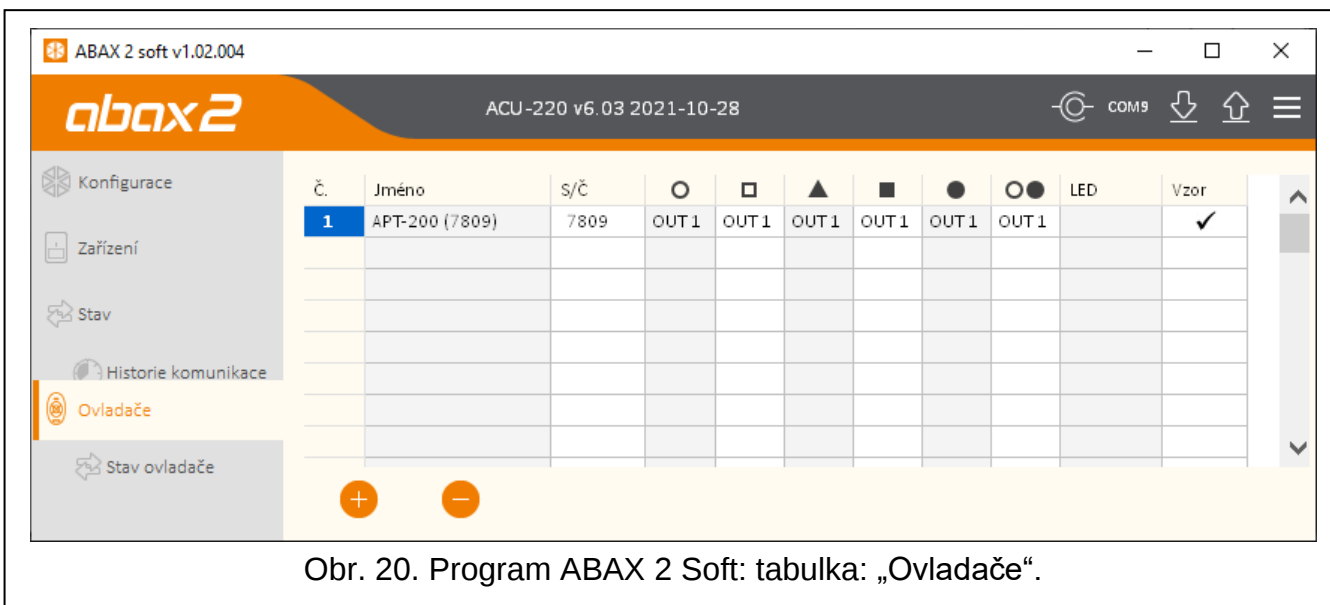
- ① tmavě zelená – úroveň rádiového signálu přijímaného zařízením z kontroléru.
- ② světle zelená – úroveň rádiového signálu přijímaného ze zařízení kontrolérem.
- ③ modrá – úroveň rušivého signálu.

Tlačítka



klinutím smažete historii komunikace vybraného zařízení s kontrolérem. Dojde k zobrazení okna, kde můžete nastavit od jakého data se má historie vymazat.

5.6 Ovladače



Obr. 20. Program ABAX 2 Soft: tabulka: „Ovladače“.

Č. – číslo ovladače v seznamu.

Jméno – individuální jméno ovladače (až 16 znaků). Jméno můžete vložit tak, aby snadno identifikovalo uživatele.

S/ Č – sériové číslo ovladače.

Tlačítka ovladačů – nenastavujte Sloupce jsou označeny symboly odpovídajícími tlačítkům ovladače APT-200 / APT-210.

LED – nenastavujte.

Vzor – volba není podporována.

Tlačítka

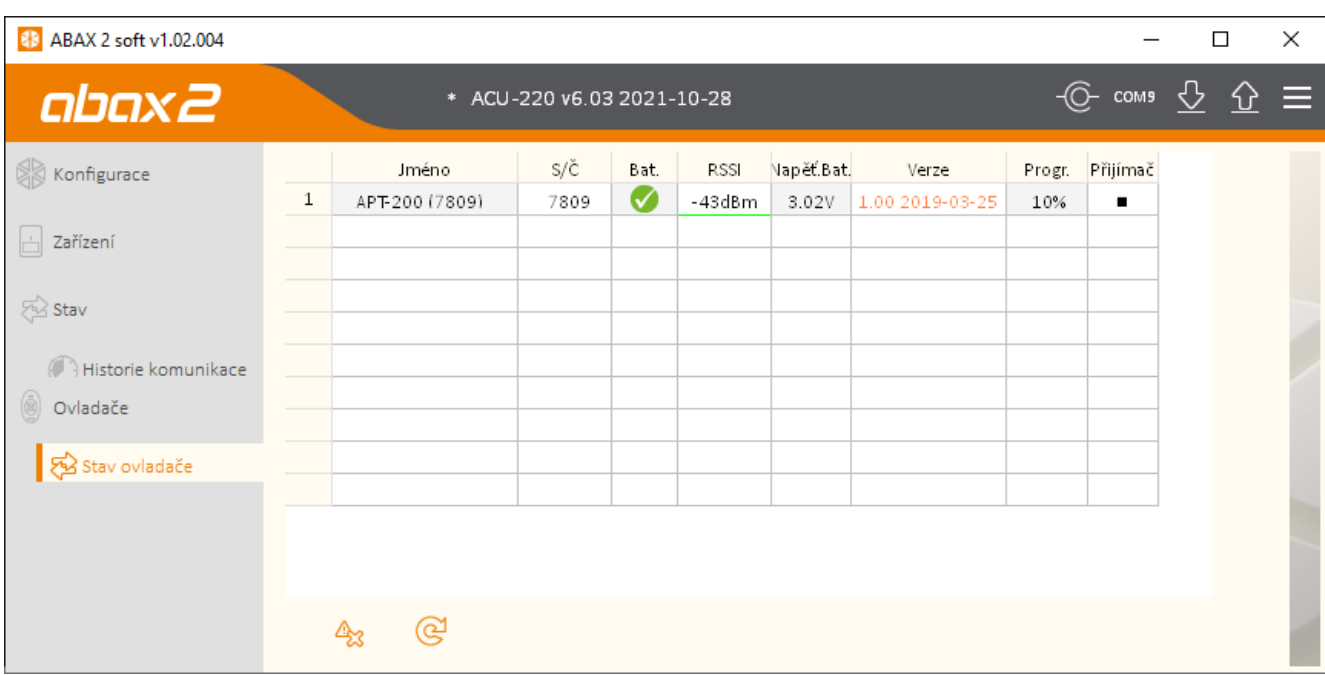


klikněte pro přidání nového ovladače (viz. “Přidání ovladače” str. 74).



klikněte pro odebrání vybraného ovladače (viz. “Odebrání ovladače” str. 74).

5.6.1 Stav ovladačů



ABAX 2 soft v1.02.004

* ACU-220 v6.03 2021-10-28

COM9

Konfigurace

Zařízení

Stav

Historie komunikace

Ovladače

Stav ovladače

	Jméno	S/Č	Bat.	RSSI	Napět.Bat.	Verze	Progr.	Přijímač
1	APT-200 (7809)	7809	✓	-43dBm	3.02V	1.00 2019-03-25	10%	■

Obr. 21. Program ABAX 2 Soft: tabulka: „Stav ovladače“.

Jméno – individuální jméno ovladače.

S/ Č – sériové číslo ovladače.

Bat. – informace o stavu baterie:

✓ [zelená] – baterie v pořádku,

⚠ [žlutá] – slabá baterie,

⚠ [šedá] – paměť slabé baterie.

RSSI – úroveň rádiového signálu přijímaného z ovladače kontrolérem.

Napět.bat. – hodnota napětí baterie.

Verze – verze firmware ovladače a datum sestavení. Oranžové písmo označuje, že je k dispozici nová verze firmwaru (viz "Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2" str. 75). Ikona ⚠ [žlutá] zobrazená v poli znamená, že pokus o aktualizaci firmwaru selhal.

Progr. – procentuální hodnota udávající postup aktualizace firmwaru ovladače.

Přijímač. – ikona ■ [černá] zobrazuje, že kontrolér právě přijal zprávu od ovladače.

Tlačítka



kliknutím zrušíte paměť poruch / znovu spuštění procesu aktualizace firmware ovladače.



kliknutím obnovíte informace o podporovaných ovladačích.

6 Bezdrátová zařízení podporovaná kontrolérem

Bezdrátová zařízení ABAX 2 se dělí do 3 kategorií:

- zařízení,
- klávesnice,

- ovladače.

Pro každou z těchto kategorií je v kontroléru k dispozici oddělená skupina pozic.

6.1 Zařízení

Detektory

ACD-220	- bezdrátový záclonový detektor.
ACMD-200	- bezdrátový detektor oxidu uhelnatého.
ADD-200	- venkovní bezdrátový soumrakový a teplotní detektor.
AFD-200	- bezdrátový detektor zaplavení.
AGD-200	- bezdrátový detektor tříštění skla.
AOCD-260	- bezdrátový duální venkovní záclonový detektor pohybu.
AOD-210	- bezdrátový duální venkovní detektor pohybu.
APD-200	- bezdrátový PIR detektor.
APD-200 Pet	- bezdrátový PIR detektor s imunitou vůči malým zvířatům do 20 kg.
APMD-250	- bezdrátový duální detektor pohybu.
ASD-200	- bezdrátový kouřový a teplotní detektor.
ASD-250	- bezdrátový kouřový detektor.
AXD-200	- univerzální bezdrátový detektor, který může pracovat jako:
AFD-200	- záplavový detektor,
AMD-200	- magnetický kontakt,
AMD-201	- dvoukanálový magnetický kontakt,
AMD-202	- magnetický kontakt se vstupem pro roletový detektor,
ARD-200	- detektor přemístění věcí,
ATD-200	- teplotní detektor,
AVD-200	- ořesový detektor a magnetický kontakt.
ATX-220	- drátový expandér zón: 2 x NC,
ATX-230	- drátový expandér zón: NC a roletový.

Sirény

ASP-200	- bezdrátová venkovní siréna.
ASP-215	- bezdrátová vnitřní siréna.

Expandéry drátových zón / výstupů

ACX-210	- miniaturní expandér drátových zón / výstupů.
ACX-220	- expandér drátových zón / výstupů.

Spínací moduly

ASW-200	- chytrá zásuvka.
ASW-210	- bezdrátový dvoukanálový kontrolér 230 V AC do stěny.

Ostatní zařízení

APB-200	- bezdrátové tísňové tlačítko.
APB-210	- bezdrátové ovládací tlačítko.
ARF-200	- tester úrovně radiového signálu.
ARU-200	- opakovač radiového signálu.
ART-200	- bezdrátová termostatická hlavice.

ART-210 - bezdrátová termostatická hlavice.

6.2 Klávesnice

INT-KWRL2 – bezdrátová klávesnice pro sérii ústředn INTEGRA.

PRF-LCD-A2 – bezdrátová klávesnice k ústředně PERFECTA 64M.

VERSA-KWRL2 – bezdrátová klávesnice pro sérii ústředn VERSA.

6.3 Ovladače

APT-200 – obousměrný dálkový ovladač.

APT-210 – obousměrný dálkový ovladač



O ovladačích více v odstavci (str. 67).

7 Montáž bezdrátových zařízení ABAX 2

Poté co ústředna identifikovala kontrolér, můžete začít instalaci zařízení bezdrátového systému ABAX 2. Před montáží bezdrátových zařízení zkontrolujte úroveň bezdrátového signálu přijímaného zařízením z kontroléru a kontrolérem ze zařízení. Tester ARF-200 je užitečný nástroj pro kontrolu úrovně signálu. Úroveň signálu přijatá ze zařízení/kontroléru nesmí být nižší než 40 %. Pokud je signál na zvolné místě slabý, vyberte jiné umístění pro zařízení. Někdy postačí přemístit zařízení o deset, dvacet centimetrů, aby bylo dosaženo patřičného zvýšení intenzity signálu.

Detailní informace o montáži jednotlivých zařízení naleznete v manuálech k jednotlivým produktům.

7.1 Registrace zařízení do kontroléru

Bezdrátová zařízení ABAX 2 musí být zaregistrována v kontroléru (neregistrované zařízení je podporováno pouze u testeru ARF-200 - viz: "Zapnutí / Vypnutí podpory neregistrovaného testeru ARF-200" str. 8).



Před přidáváním zařízení, které již bylo zaregistrováno v systému ABAX / ABAX 2, musíte jej restartovat (vyjměte baterii / vypněte napájení zařízení na 30 sekund).

Pro registraci zařízení musíte vložit jeho sériové číslo. Sériové číslo lze nalézt na elektronické desce nebo na krytu (umístění štítku je znázorněno v manuálu příslušného zařízení). Každý ARF-200 tester signálu má sériové číslo 0000500.

Při registraci některá zařízení zabírají více než dvě a více pozic v seznamu. Skutečný počet zařízení, která lze registrovat, závisí na počtu pozic, které budou jednotlivá zařízení obsazovat. Například expandér ACX-220 zabere až 4 pozice. Po zaregistrování do kontroléru se objem pro ostatní zařízení sníží o 4 pozice (např. pokud je před registrací expandéru volno 48 pozic, pak po registraci expandéru zbyde ještě 44 volných pozic, tzn. budete schopni zaregistrovat ještě 44 zařízení).



V případech mnoha zařízení, která obsazují dvě a více pozic v seznamu zařízení, můžete vybrat kolik pozic zařízení obsadí při jeho registraci do kontroléru.

Data drátových zařízení jsou uložena v kontroléru. Pokud k ústředně připojíte kontrolér s registrovanými bezdrátovými zařízeními, po identifikaci zařízení:

- *do systému budou přidány klávesnice,*

- bezdrátová zařízení budou přiřazena k zónám/výstupům systému,
- uživatelům budou přiřazeny ovladače.

To může způsobit problémy (např. identifikace může být nemožná kvůli konfliktním adresám). Z tohoto důvodu se doporučuje nepřipojovat k ústředně kontrolér s registrovanými zařízeními

7.1.1 Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny série INTEGRA



Mnoho bezdrátových zařízení ABAX 2 bude načteno v zabezpečovacím systému pod jmény předchozího systému ABAX.

Více informací o registraci klávesnice INT-KWRL2, naleznete v manuálu ke klávesnici.

Pro přidání zařízení můžete použít buď program DLOADX (vyžadovaná verze: 1.22.002 nebo novější) nebo LCD klávesnici. Více informací o programu DLOADX a LCD klávesnici získáte v manuálech k ústřednám.

Počet bezdrátových zařízení, která lze zaregistrovat, závisí na typu ústředny (INTEGRA 24 – až 16; INTEGRA 32 – až 24; ostatní ústředny – až 48). Každá pozice v seznamu zařízení reprezentuje jednu bezdrátovou zónu nebo jednu bezdrátovou zónu a jeden výstup.

Při přidávání a odstraňování bezdrátových zařízení nezapomeňte, že identifikační funkce přiřadí zóny a výstupy ve skupině po 8. Již po přidání jednoho bezdrátového zařízení, které zabírá 1 zónu, si ústředna rezervuje 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. Nezapomeňte 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 obsazeno pouze 8 pozic v seznamu bezdrátových zařízení (viz. Tabulka 4). 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.

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.

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.

Pro každou skupinu 8 zón/výstupů je rezervována jedna adresa na expandérové sběrnici. Kontrolér může zabrat od 1 do 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.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Č.	seznam zařízení		zóny zařízení	Č.	výstupy zařízení	
1	APD-200 detektor	8	17	APD-200 detektor	17	nepoužito/nedostupné
2	APD-200 detektor		18	APD-200 detektor	18	nepoužito/nedostupné
3	AMD-200 detektor		19	AMD-200 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	AMD-200 detektor		20	AMD-200 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-201 detektor		21	AMD-201 detektor	21	nepoužito/nedostupné

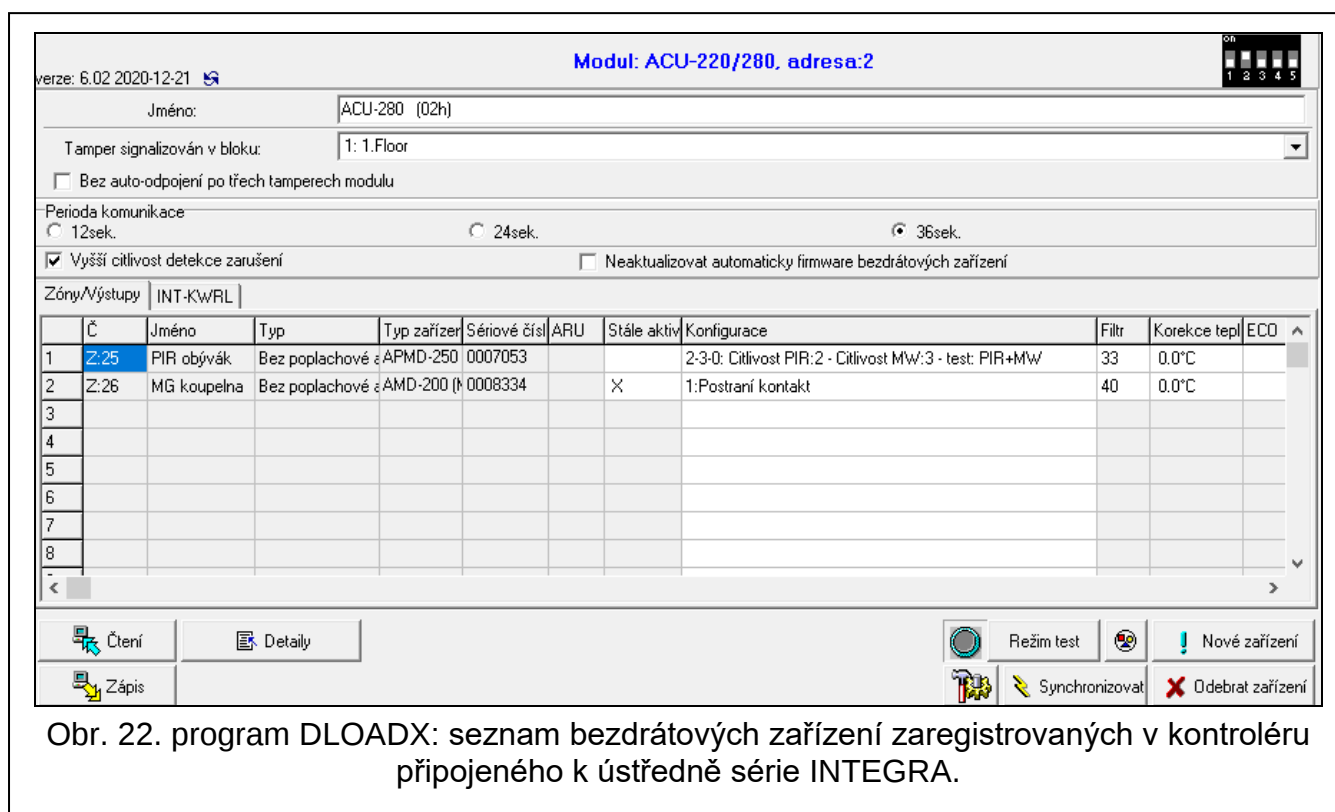
6	^	22	AMD-201 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7		23	nepoužito/nedostupné	23	nepoužito/nedostupné
8	ASP-200 siréna	24	ASP-200 siréna	24	ASP-200 siréna
9	^	25	ASP-200 siréna	25	ASP-200 siréna
10		26	nepoužito/nedostupné	26	nepoužito/nedostupné
11		27	nepoužito/nedostupné	27	nepoužito/nedostupné
12		28	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 4.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Č.	seznam zařízení	Č.	zóny zařízení	Č.	výstupy zařízení
1	ASP-200 siréna	17	ASP-200 siréna	17	ASP-200 siréna
2	^	18	ASP-200 siréna	18	ASP-200 siréna
3	APD-200 detektor	19	APD-200 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	APD-200 detektor	20	APD-200 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-200 detektor	21	AMD-200 detektor	21	nepoužito/nedostupné
6	AMD-200 detektor	22	AMD-200 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7	AMD-201 detektor	23	AMD-201 detektor	23	nepoužito/nedostupné
8	^	24	AMD-201 detektor	24	nepoužito/nedostupné

Tabulka 5.

Tabulka 4 zobrazuje, jakým způsobem by se zařízení neměla registrovat. 1 výstup 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). Pro zařízení, která zabírají až 8 pozic, musí systém rezervovat 16 zón a 16 výstupů a zároveň i 2 adresy. Tabulka 5 zobrazuje příklad správného postupu registrace těch samých zařízení (porovnejte též Obr. 22). Pro 8 zařízení systém rezervoval 8 zón a 8 výstupů a 1 adresu.



7.1.1.1 Přidávání nových bezdrátových zařízení

Program DLOADX

Bezdrátová zařízení lze přidávat v okně "Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a tabulce "Zóny/Výstupy".

Zařízení bude automaticky přiřazeno k zónám a výstupům (na první neobsazenou zónu / výstup rezervovanou kontroléru).

1. Stiskněte tlačítko "Čtení". Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru (tato data se nenačtou po stisku tlačítka  v hlavním menu).

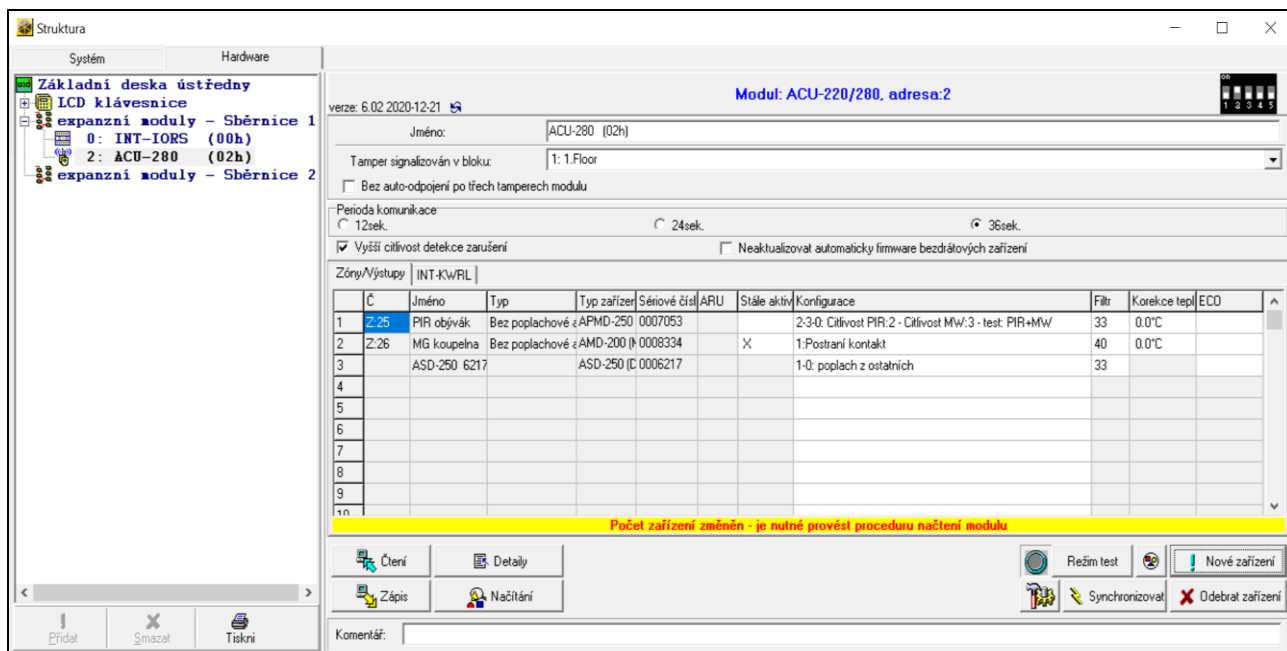
2. Klikněte na tlačítko "Nové zařízení".
3. Otevře se okno "Nové zařízení".
4. Do políčka "Sériové číslo" zadejte sériové číslo zařízení, které chcete přidat.
5. Zapněte zařízení (vložit baterii do zařízení, zapněte napájení zdroje zařízení atd.).
6. Zpráva potvrdí, že bylo přidáno nové bezdrátové zařízení (pokud je zadáno nesprávné sériové číslo, bude to signalizováno odpovídající zprávou).



Pokud se vámi vybraný typ zařízení liší od typu nastaveného před přidáním detektoru AXD 200 do systému, typ se během periodické komunikace změní. Výsledkem je zpoždění, jehož délka závisí na frekvenci periodické komunikace (při aktivované volbě „ECO“ může být zpoždění až 3 minuty).

- 6.1. Zobrazí se typ zařízení. U univerzálního detektoru AXD-200 můžete vybrat typ zařízení.
- 6.2. Zobrazí se nové jméno zóny, které bude zařízení přiřazeno. Toto jméno můžete změnit. Pokud zařízení obsadí dvě a více pozic, ostatním zónám se přiřadí stejný název. Pokud zařízení obsadí také výstupy, pak výstupů bude přiřazen stejný název.
- 6.3. U některých zařízení lze také vybrat, jestli má zařízení zabírat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení.

7. Klikněte na tlačítko "OK".
8. Dojde k uzavření okna "Nové zařízení".
9. V seznamu zařízení se zobrazí nově přiřazené zařízení.
10. Klikněte na tlačítko "načtení" (viz. Obr. 23). Nové bezdrátové zóny / výstupy nebudou v ústředně dostupné, dokud neprovedete načtení modulů.



Obr. 23. program DLOADX: informace zobrazená po přidání nového zařízení do kontroléru připojeného k ústředně série INTEGRA.

LCD klávesnice

V servisním režimu lze přidávat bezdrátová zařízení, pomocí funkce "Nové zařízení" (►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Nastavení" ►[jméno kontroléru] ►"Nové zařízení").

Při přidávání zařízení vyberte zónu zabezpečovacího systému, které chcete zařízení přiřadit. Může to být jedna z neobsazených zón z rezervovaných míst pro kontrolér. Pokud zařízení zabere více než jednu pozici v seznamu zařízení, budou zařízení automaticky přiřazeny další zóny (budou to následné zóny po první zvolené). Výstupy budou zařízení přiřazeny automaticky (prvnímu neobsazenému výstupu z volných pozic rezervovaných kontroléru).

1. Spustíte funkci "Nové zařízení".
2. Po zobrazení zprávy "Sériové číslo zařízení", vložte sériové číslo zařízení, které chcete přidat.
3. Stiskněte #.
4. Když se zobrazí hláška "Narušte tamper kontakt", zapněte zařízení (vložte baterii do zařízení, zapněte napájení zdroje zařízení atd.).
5. Dojde k zobrazení typu a sériového čísla zařízení (pokud se zobrazí zpráva, která vás upozorní, že zadané sériové číslo je neplatné nebo je zařízení již zaregistrováno, ukončete funkci stisknutím tlačítka *).
6. Stiskněte klávesu 1.
7. Pokud některé zařízení bude zabírat jednu nebo dvě pozice (kanály), zobrazí se informační zpráva. Stiskněte klávesu 1 (zařízení obsadí 1 pozici) nebo klávesu 2 (zařízení obsadí 2 pozice).
8. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu, které chcete zařízení přiřadit.

9. Stiskněte #.
10. Zobrazí se zpráva, která Vás bude informovat o tom, že se spustila funkce načítání expandérů.
11. Po identifikaci zařízení se na klávesnici zobrazí navržené jméno zóny/výstupu, které je přiřazeno zařízení. Název můžete změnit.
12. Stiskněte #.
13. Pokud zařízení zabírá více než jednu zónu / výstup, procedura se bude opakovat pro každou z nich.

7.1.1.2 Odebrání bezdrátových zařízení

Program DLOADX

Bezdrátová zařízení lze mazat v okně "Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a tabulce "Zóny/Výstupy".

1. Stiskněte tlačítko "Čtení". Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru (tato data se nenačtou po stisku tlačítka  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".
4. Otevře se okno "Potvrdit".
5. Stiskněte tlačítko "Ano".
6. Dojde k uzavření okna "Potvrdit".
7. Klikněte na tlačítko "načtení" (viz. Obr. 9). Bezdrátové zóny / výstupy nebudou v ústředně odebrány, dokud neprovedete načtení modulů.

LCD klávesnice

V servisním režimu lze mazat bezdrátová zařízení, pomocí funkce "Smazat zařízení" (►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Nastavení" ►[jméno kontroléru] ►"Smazat zařízení").

1. Spustíte funkci "Smazat zařízení".
2. Zobrazí se seznam bezdrátových zón.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu přiřazenou zařízení, které má být smazáno.
4. Stiskněte #.
5. Zobrazí se hláška pro potvrzení odebrání zařízení (zobrazí se typ a sériové číslo zařízení).
6. Stiskněte klávesu 1.
7. Zobrazí se zpráva, která Vás bude informovat o tom, že se spustila funkce načítání expandérů.
8. Po identifikaci zařízení dojde k návratu do seznamu bezdrátových zón.

7.1.2 Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny série PERFECTA 64 M

K přidání nebo odstranění zařízení můžete použít program PERFECTA Soft (požadovaná verze: 2.01.004 nebo novější). Popis programu PERFECTA Soft naleznete v manuálu programování ústředny.

V kontroléru lze zaregistrovat:

- až 4 bezdrátové klávesnice PRF-LCD-A2,
- až 48 detektorů, sirén nebo jiných bezdrátových zařízení.

Každá pozice v seznamu zařízení představuje jednu bezdrátovou zónu nebo jednu bezdrátovou zónu a jeden výstup.

Při přidávání a odebírání bezdrátových zařízení nezapomeňte, že identifikační funkce registruje zóny a výstupy po skupinách po 8. Již po přidání jednoho bezdrátového zařízení, které zabírá 1 zónu, ústředna vyhradí v systému 8 zón pro bezdrátová zařízení. Dodržujte návaznost, tj. nenechávejte v seznamu mezery, které by později snížily počet dostupných zón v systému. Nezapomeňte zachovat návaznost také při odebírání bezdrátových zařízení. Pokud například zařízení zaregistrovaná v kontroléru obsadí 9 pozic v seznamu, pak je v systému vyhrazeno 16 zón (2x8). Po odstranění zařízení, které obsadilo pozici 7 v seznamu, bude v systému stále rezervováno 16 zón (2x8) pro bezdrátová zařízení, ačkoli je ve skutečnosti obsazeno 8 pozic v seznamu bezdrátových zařízení (viz. Tabulka 6). V takovém případě se doporučuje odstranit poslední zařízení ze seznamu a poté je do systému znovu přidat, aby se zaplnila mezera v seznamu a snížil se počet zón vyhrazených pro bezdrátová zařízení.

V případě zařízení, která kromě zón zabírají také výstupy, se doporučuje přidat je do systému jako první. To vám umožní zachovat kontinuitu používání nejen samotných zón, ale i výstupů.

V některých případech se nelze vyhnout mezerám v seznamu zón/výstupů. Týká se to situace, kdy počet zón/výstupů, které jsou zařízeními využívány, není násobkem 8.

Pro každou skupinu 8 zón/výstupů je vyhrazena jedna adresa na expanzní sběrnici. Kontrolér může obsadit 1 až 6 adres (adresy od 8 (8h) do 13 (0Dh)). Pamatujte na to ve fázi návrhu systému. Ponechte pro kontrolér dostatečný počet volných adres. Jinak nebude možné úspěšně identifikovat zařízení. K tomu dojde, když další adresy potřebné pro radič po přidání nových bezdrátových zařízení do systému obsadí expandéry zón. Pak bude nutné změnit adresy expandérů zón.

V tabulce 6 je uveden příklad nesprávně zaregistrovaných bezdrátových zařízení. První výstup sirény obsazuje pozici 8 a druhý výstup obsazuje pozici 9. Výsledkem je, že v systému je pro bezdrátová zařízení vyhrazeno 16 výstupů, ačkoli ve skutečnosti jsou použity pouze dva (osmý výstup v první skupině 8 výstupů a první výstup ve druhé skupině 8 výstupů). Pro zařízení zabírající 8 pozic musí systém rezervovat 16 zón a 16 výstupů a také 2 adresy. V tabulce 7 jsou uvedena stejná správně zaregistrovaná zařízení. Pro 8 zařízení má systém rezervováno 8 zón a 8 výstupů a 1 adresu.

ACU-280		PERFECTA 64 M				
Č.	seznam zařízení		zóny zařízení	Č.	výstupy zařízení	
1	APD-200 detektor	8	17	APD-200 detektor	17	nepoužito/nedostupné
2	APD-200 detektor		18	APD-200 detektor	18	nepoužito/nedostupné
3	AMD-200 detektor		19	AMD-200 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	AMD-200 detektor		20	AMD-200 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-201 detektor		21	AMD-201 detektor	21	nepoužito/nedostupné
6	^		22	AMD-201 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7			23	nepoužito/nedostupné	23	nepoužito/nedostupné
8	ASP-200 siréna		24	ASP-200 siréna	24	ASP-200 siréna
9	^	8	25	ASP-200 siréna	25	ASP-200 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 6. Příklad nesprávně zaregistrovaných zařízení ABAX 2.

ACU-280		PERFECTA 64 M			
Č.	seznam zařízení	Č.	zóny zařízení	Č.	výstupy zařízení
1	ASP-200 siréna	17	ASP-200 siréna	17	ASP-200 siréna
2	^	18	ASP-200 siréna	18	ASP-200 siréna
3	APD-200 detektor	19	APD-200 detektor	19	nepoužito/nedostupné
4	APD-200 detektor	20	APD-200 detektor	20	nepoužito/nedostupné
5	AMD-200 detektor	21	AMD-200 detektor	21	nepoužito/nedostupné
6	AMD-200 detektor	22	AMD-200 detektor	22	nepoužito/nedostupné
7	AMD-201 detektor	23	AMD-201 detektor	23	nepoužito/nedostupné
8	^	24	AMD-201 detektor	24	nepoužito/nedostupné

Tabulka 7. Příklad správně zaregistrovaných zařízení ABAX 2.

7.1.2.1 Přidání nového bezdrátového zařízení

Přidání bezdrátové klávesnice

1. Klikněte na záložku „Hardware“.
2. Klikněte na jednu z nepoužívaných klávesnic. Adresa této klávesnice bude po dokončení postupu přidávání přiřazena bezdrátové klávesnici.
3. Klikněte na . Zobrazí se panel pro přidání bezdrátového zařízení.
4. Do pole „Sériové č.“ zadejte sériové číslo klávesnice.
5. Stiskněte libovolnou klávesu na přidávané klávesnici.
6. Až se zobrazí zpráva „Údaje zařízení načteny“, klikněte na tlačítko „OK“. Panel přidávání bezdrátového zařízení se zavře.
7. Klikněte na  pro uložení změn.

Přidání jiných bezdrátových zařízení

Zónám 9-56 můžete přiřadit detektory, sirény a další bezdrátová zařízení. Při přidávání zařízení vyberete číslo zóny, ke které bude zařízení přiřazeno. Pokud zařízení zaujímá více než jednu pozici v seznamu zařízení, tj. více než jednu zónu, budou automaticky přiřazeny další zóny (budou to zóny následující po vybrané).

Pokud má být zařízení přiřazeno také k výstupu, bude číslo výstupu přiřazeno automaticky. Pro zóny 9-16 jsou čísla výstupů 5-12 (viz. tabulka 8). Pro zóny 17-56 je číslo výstupu stejné jako číslo vybrané zóny.

Bezdrátová zóna ABAX 2	Bezdrátový výstup ABAX 2
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Tabulka 8. Výstupní čísla přidělená zařízením ABAX 2 přiřazeným zónám 9-16.

1. Klikněte na záložku „Hardware“.
2. Klikněte na název kontroléru ABAX 2.
3. Kliknutím na tlačítko „Čtení“ načtete data bezdrátových zařízení z kontroléru (data kontroléru nebudou načtena, když kliknete na tlačítko  na liště menu).
4. Klikněte na . Zobrazí se panel pro přidání bezdrátového zařízení.
5. Do pole „Sériové č.“ zadejte sériové číslo zařízení.
6. Zapněte zařízení (vložte do zařízení baterii, zapněte napájení zařízení atd.).
7. Zobrazí se zpráva potvrzující, že zařízení bylo přidáno (pokud jste nezadali neplatné sériové číslo, o čemž vás zpráva bude informovat).
 - 7.1. Zobrazí se typ zařízení.
 - 7.2. Zobrazí se nový název zóny, ke které má být zařízení přiřazeno. Název můžete změnit. Pokud zařízení zaujímá dvě nebo více pozic v seznamu zařízení, bude stejný název přidělen i ostatním zónám.
 - 7.3. Pokud chcete změnit číslo zóny, do které má být zařízení přiřazeno, klikněte na  v poli „Zóna č.“ a vyberte číslo ze seznamu.
 - 7.4. U některých zařízení můžete vybrat, zda má zařízení zaujímat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení.
8. Klikněte na tlačítko „OK“. Panel přidávání bezdrátového zařízení se zavře.
9. Kliknutím na tlačítko „Zápis“ uložíte změny do kontroléru (změny se neuloží do kontroléru, když kliknete na  na liště menu).
10. Kliknutím na tlačítko  Kliknutím na tlačítko uložíte změny na ústředně (název zóny / výstupu).
11. Spustíte funkci identifikace zařízení (viz instalační manuál ústředny).

7.1.2.2 Odstranění bezdrátových zařízení

Odstranění bezdrátové klávesnice

1. Klikněte na záložku „Hardware“.
2. Klikněte na bezdrátovou klávesnici, kterou chcete odebrat.
3. Klikněte na . Zobrazí se okno „Odstranění zařízení“.
4. Klikněte na tlačítko „Smazat“. Zavře se okno „Odstranění zařízení“.
5. Klikněte na  pro uložení změn na ústředně.

Odstranění jiných bezdrátových zařízení

1. Klikněte na záložku „Hardware“.
2. Klikněte na název kontroléru ABAX 2.
3. Kliknutím na tlačítko „Čtení“ načtete data bezdrátových zařízení z kontroléru (data kontroléru se nenačtou po kliknutí na  na liště menu).
4. Klikněte na zařízení, které chcete odstranit.
5. Klikněte na . Zobrazí se okno „Odstranění zařízení“.
6. Klikněte na tlačítko „Odstranit“. Zavře se okno „Odstranění zařízení“.
7. Kliknutím na tlačítko „Zapsat“ uložíte změny do kontroléru (data kontroléru se neuloží po kliknutí na  na liště menu).
8. Spusťte funkci identifikace zařízení (viz instalační manuál ústředny).

7.1.3 Expandér bezdrátových zón pro ústředny série VERSA



Mnoho bezdrátových zařízení ABAX 2 bude načteno v zabezpečovacím systému pod jmény předchozího systému ABAX.

Více informací o registraci klávesnice VERSA-KWRL2, naleznete v manuálu ke klávesnici.

Pro přidání zařízení můžete použít buď program DLOADX (vyžadovaná verze: 1.22.002 nebo novější) nebo LCD klávesnici. Více informací o programu DLOADX a LCD klávesnici získáte v manuálech k ústřednám.

Do kontroléru můžete zaregistrovat až 30 zařízení. Každá pozice v seznamu zařízení reprezentuje jednu bezdrátovou zónu nebo jednu bezdrátovou zónu a jeden výstup.

7.1.3.1 Přidávání nových bezdrátových zařízení

Při přidávání zařízení můžete vybrat zónu zabezpečovacího systému, ke které chcete bezdrátové zařízení přiřadit. Může to být jakákoliv zóna, které nebylo bezdrátové zařízení ještě přiřazeno. Pokud zařízení zabírá více než jednu pozici v seznamu zařízení, automaticky se mu přiřadí další následné zóny (budou to následné zóny po první zvolené).

Pokud zařízení zabere také výstup, číslo výstupu bude stejné jako vybraná zóna.



Ústředna nepodporuje bezdrátové výstupy s čísly od 13 do 30. A proto se nedoporučuje přiřazovat zařízení, která zabírají zároveň také výstupy zónám od 13 do 30 (např. sirény, kontroléry atd.).

Program DLOADX

Bezdrátová zařízení lze přidávat v okně "VERSA – Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a tabulce "Zóny/Výstupy".

1. Stiskněte tlačítko "Čtení". Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru (tato data se nenačtou po stisku tlačítka  v hlavním menu).
2. Klikněte na zónu, které chcete nové bezdrátové zařízení přiřadit (zónu můžete také později vybrat v okně "Nové zařízení").
3. Klikněte na tlačítko "Nové zařízení".
4. Otevře se okno "Nové zařízení".
5. Do políčka "Sériové číslo" zadejte sériové číslo zařízení, které chcete přidat.
6. Zapněte zařízení (vložte baterii do zařízení, zapněte napájení zdroje zařízení atd.).

7. Zpráva potvrdí, že bylo přidáno nové bezdrátové zařízení (pokud je zadáno nesprávné sériové číslo, bude to signalizováno odpovídající zprávou).
- 7.1. Zobrazí se typ zařízení. U univerzálního detektoru AXD-200 můžete vybrat typ zařízení.
-  *Pokud se vámi vybraný typ zařízení liší od typu nastaveného před přidáním detektoru AXD 200 do systému, typ se během periodické komunikace změní. Výsledkem je zpoždění, jehož délka závisí na frekvenci periodické komunikace (při aktivované volbě „ECO“ může být zpoždění až 3 minuty).*
- 7.2. Zobrazí se nové jméno zóny, které bude zařízení přiřazeno. Toto jméno můžete změnit. Pokud zařízení obsadí dvě a více pozic, ostatním zónám se přiřadí stejný název. Pokud zařízení obsadí také výstupy, pak výstupu bude přiřazen stejný název.
- 7.3. V poli "Zóna" vyberte číslo zóny, které chcete zařízení přiřadit (pokud už jste tak neučinili dříve nebo nechcete změnit dříve vybrané číslo).
- 7.4. U některých zařízení lze také vybrat, jestli má zařízení zabírat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení.
8. Klikněte na tlačítko "OK".
9. Dojde k uzavření okna "Nové zařízení".
10. V seznamu zařízení se zobrazí nově přiřazené zařízení.
11. Klikněte na tlačítko "Zápis" pro uložení změn do kontroléru (tato data se neuloží po klinutí na tlačítko  v hlavním menu).

LCD klávesnice

V servisním režimu lze přidávat bezdrátová zařízení, pomocí funkce "Nové zařízení" (►"2.Hardware" ►"1.Kláv. a exp" ►"3.Bezdrát. zař." ►"Nové zařízení").

1. Spustíte funkci "Nové zařízení".
2. Po zobrazení zprávy "Sériové číslo zařízení", vložte sériové číslo zařízení, které chcete přidat.
3. Stiskněte #.
4. Když se zobrazí hláška "Narušte tamper kontakt", zapněte zařízení (vložte baterii do zařízení, zapněte napájení zdroje zařízení atd.).
5. Dojde k zobrazení typu a sériového čísla zařízení (pokud se nic nestalo zadané sériové číslo může být neplatné – ukončete funkci stisknutím tlačítka *).
6. V závislosti na zařízení:
 - pokud zařízení zabírá jen 1 zónu nebo nemůžete vybrat, kolik zařízení zabere pozic v seznamu zařízení – stiskněte klávesu 1.
 - pokud můžete vybrat, že zařízení bude zabírat jednu nebo dvě pozice (kanály), zobrazí se informační zpráva. Stiskněte klávesu 1 (zařízení obsadí 1 pozici) nebo klávesu 2 (zařízení obsadí 2 pozice).
7. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu, které chcete zařízení přiřadit.
8. Stiskněte #.
9. Zobrazí se zpráva, která Vás bude informovat o tom, že se spustila funkce načítání expandérů.
10. Po identifikaci zařízení se na klávesnici zobrazí navržené jméno zóny/výstupu, které je přiřazeno zařízení. Název můžete změnit.
11. Stiskněte #.
12. Pokud zařízení zabírá více než jednu zónu / výstup, procedura se bude opakovat pro každou z nich.

13. V dalším kroku můžete nastavit funkce zařízení.

7.1.3.2 Odebrání bezdrátových zařízení

Program DLOADX

Bezdrátová zařízení lze odebrat v okně "VERSA – Struktura", záložka "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a tabulce "Zóny/Výstupy".

1. Stiskněte tlačítko "Čtení". Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru (tato data se nenačtou po stisku tlačítka  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".
4. Otevře se okno "Potvrdit".
5. Stiskněte tlačítko "Ano".
6. Dojde k uzavření okna "Potvrdit".
7. Klikněte na tlačítko "Zápis" pro uložení změn do kontroléru (tato data se neuloží po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu).

LCD klávesnice

V servisním režimu lze přidávat bezdrátová zařízení, pomocí funkce "Odebrat zařízení" (►"2.Hardware" ►"1.Kláv. a exp" ►"3.Bezdrát. zař." ►"3.Odebrat zařízení").

1. Spustíte funkci "Smazat zařízení".
2. Zobrazí se seznam bezdrátových zón.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu přiřazenou zařízení, které má být smazáno.
4. Stiskněte #.
5. Zobrazí se hláška pro potvrzení odebrání zařízení (zobrazí se typ a sériové číslo zařízení).
6. Stiskněte klávesu 1.

7.1.4 Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU

Pro přidání a odebrání zařízení můžete použít program ABAX 2 Soft (viz "Program ABAX 2 Soft" str. 15).

Do kontroléru můžete zaregistrovat až 48 zařízení.

7.1.4.1 Přidávání nových bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení můžete přidat v tabulce „Zařízení“.

1. Klikněte na . Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru.
2. Klikněte na .
3. Dojde k zobrazení okna „Přidávání zařízení“.
4. Do pole „Sériové číslo“ vložte sériové číslo zařízení, které chcete přidat.
5. Zapněte zařízení (vložte baterii do zařízení, zapněte napájení zdroje zařízení atd.).
6. Zpráva potvrdí, že bylo přidáno nové bezdrátové zařízení (pokud je zadáno nesprávné sériové číslo, bude to signalizováno odpovídající zprávou).
 - 6.1. Zobrazí se typ zařízení. U univerzálního detektoru AXD-200 můžete vybrat typ zařízení.



Pokud se vámi vybraný typ zařízení liší od typu nastaveného před přidáním detektoru AXD 200 do systému, typ se během periodické komunikace změní. Výsledkem je zpoždění, jehož délka závisí na frekvenci periodické komunikace (při aktivované volbě „ECO“ může být zpoždění až 3 minuty).

- 6.2. Zobrazí se nové jméno zóny, které bude zařízení přiřazeno. Toto jméno můžete změnit. Pokud zařízení obsadí dvě a více pozic, ostatním zónám se přiřadí stejný název.
- 6.3. U některých zařízení lze také vybrat, jestli má zařízení zabírat jednu nebo dvě pozice v seznamu zařízení.
- 6.4. Můžete vybrat, kterou pozici(e) zařízení obsadí v seznamu zařízeních.

7. Klikněte na

8. Dojde k uzavření okna „Přidávání zařízení“.

9. V seznamu zařízení se zobrazí nově přiřazené zařízení.

10. Klikněte na . Dojde k zápisu dat nového zařízení do kontroléru.

7.1.4.2 Odebrání bezdrátového zařízení

Bezdrátová zařízení můžete odebrat v tabulce „Zařízení“.

1. Klikněte na . Dojde k načtení dat bezdrátových zařízení z kontroléru.
2. klikněte na zařízení, které chcete odebrat (pokud zařízení zabírá dvě pozice v seznamu, můžete kliknout na jakoukoliv z nich).
3. Klikněte na
4. Dojde k zobrazení okna „Smazání zařízení“.
5. Klikněte na tlačítko „SMAZAT“.
6. Dojde k uzavření okna „Smazání zařízení“.
7. Klikněte na . Dojde k vymazání dat odebraného zařízení z kontroléru.

8 Konfigurace systému ABAX 2

8.1 Expandér bezdrátových zařízení pro zabezpečovací ústředny SATEL

Pro konfiguraci bezdrátového systému můžete použít buď program DLOADX nebo LCD klávesnici (více informací o programu DLOADX a LCD klávesnicích naleznete v manuálech k ústřednám).

Pro ústřednu INTEGRA / INTEGRA Plus:

- Program DLOADX: v okně "Struktura" →záložka "Hardware" →"Expanzní moduly" →[jméno kontroléru] (Obr. 24).
- LCD klávesnice:
 - nastavení systému: servisní režim ►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Nastavení" ►[jméno kontroléru],
 - jméno kontroléru: servisní režim ►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Jména" ►[jméno kontroléru].

Pro ústřednu VERSA / VERSA Plus / VERSA IP:

- Program DLOADX: v okně "VERSA – Struktura" →záložka "Hardware" →"Expanzní moduly" →[jméno kontroléru].

- LCD klávesnice:
 - nastavení systému: servisní režim ►"2.Hardware" ►"1.Kláv a exp." ►"2.Nastavení" ►[jméno kontroléru],
 - nastavení bezdrátového modulu: servisní režim ►"2.Hardware" ►"1.Kláv a exp." ►"3.Bezdrát. mod."

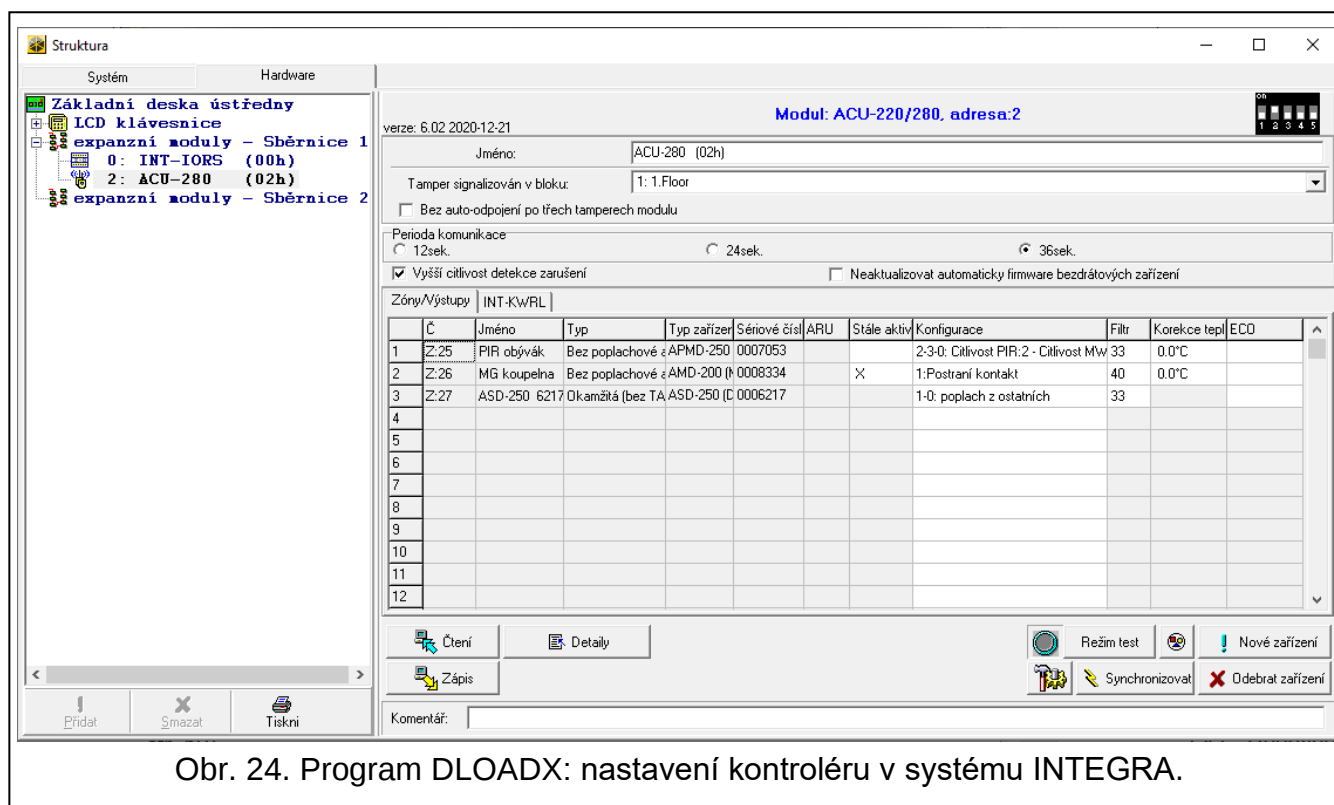
V tomto manuálu jsou použita jména parametrů a voleb z programu DLOADX. V hranatých závorkách jsou uvedena jména voleb a parametrů zobrazených na displeji klávesnice ústředny systému INTEGRA.

8.1.1 Nastavení kontroléru

Jméno – název zařízení (až 16 znaků).

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

Bez auto-odpojení po třech tamperech modulu [Bez autorst.3t.] – pokud je volba povolena, je vypnuta funkce omezující na 3 tamper poplachy z expandéru (funkce zabraňuje uchovávání opakovaných událostí a vztahuje se na po sobě jdoucí nesmazané poplachy).



Obr. 24. Program DLOADX: nastavení kontroléru v systému INTEGRA.

Perioda komunikace [Perioda komunik] – definuje časový interval, ve kterém probíhá komunikace bezdrátových zařízení s kontrolérem. Perioda komunikace může být 12, 24 nebo 36. Během periody komunikace, zařízení informují kontrolér o jejich stavu a kontrolér zasílá příkazy do zařízení (přepínání detektorů do jejich aktivního/pasivního, zapínání/vypínání testovacího režimu a/nebo změnu konfigurace zařízení). 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. Čím je menší frekvence komunikace mezi kontrolérem a bezdrátovým zařízením, tím větší počet bezdrátových zařízení může pracovat v jejich provozních rozsazích.



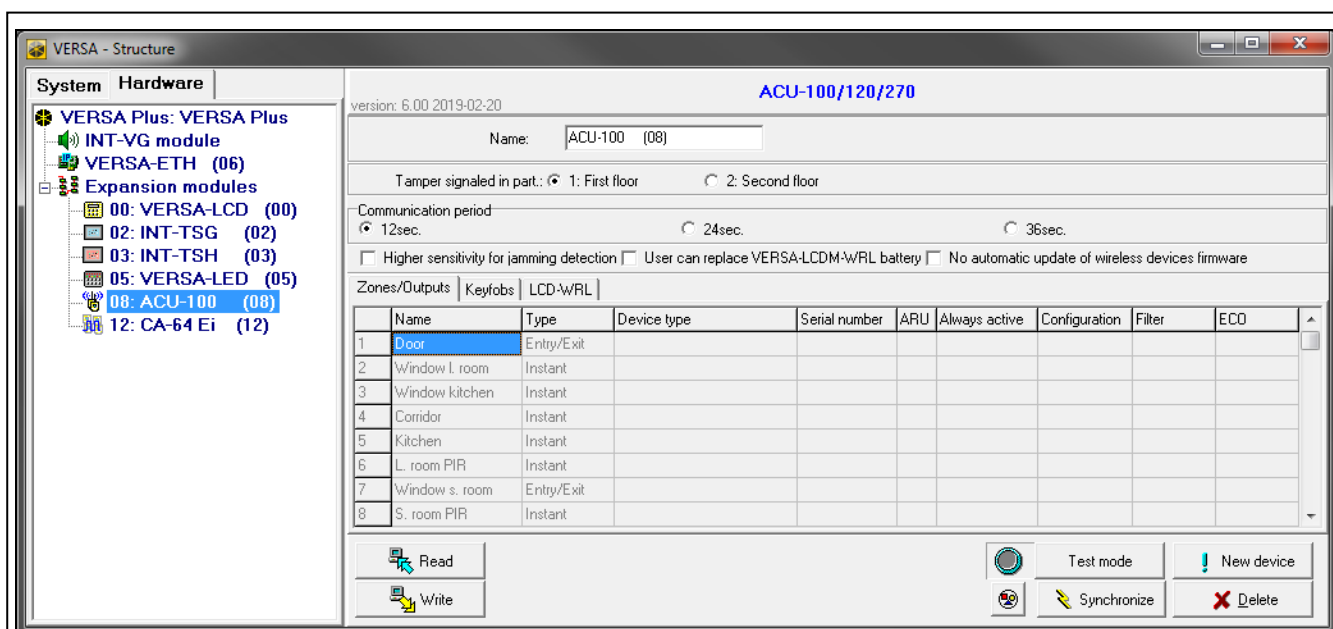
Pokud povolíte volbu "ECO" pro bezdrátová zařízení, bude se uskutečňovat periodická komunikace mezi zařízením a kontrolérem každé 3 minuty (parametr "Perioda komunikace" nebude mít na funkci zařízení vliv).

Některé informace a příkazy se musí zasílat okamžitě. A tak další přenosy se uskutečňují v případě detekce tamperu zařízení, pokud detektor zasílá poplach atd.

Vyšší citlivost detekce zarušení [Vys.citl.zaruš.] – pokud je tato volba zapnutá, citlivost detekce zarušení bezdrátového signálu bude zvýšena.

Bez automatické aktualizace firmwaru bezdr. zařízení [Bez aktualizace] – pokud je tato volba zapnutá, nebude se provádět automatická aktualizace firmwaru zařízení registrovaných v kontroléru (viz. "Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2" str. 75).

Uživatel může vyměnit baterie ve VERSA-LCDM-WRL – pokud je volba povolena, uživatel může vyměnit baterie v bezdrátových klávesnicích VERSA-KWRL2 (3 minuty po zadání kódu a potvrzení klávesou (* ↵), nebude sledován stav tamperu klávesnice, ze které byl kód zadán). Pokud není volba povolena, může baterie vyměnit pouze uživatel s oprávněním k funkci "Výměna bat." v podmenu "0.Servis".



Obr. 25. Program DLOADX: nastavení kontroléru v systému INTEGRA.

8.1.2 Funkce

Režim test – pro účely diagnostiky / servisního zásahu můžete v systému ABAX 2 spustit režim test. Pokud systém běží v režimu test:

- LED v detektorech je zapnuta,
- tamper signalizace v sirénách je blokována.

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

- spuštění režimu test pomocí programu DLOADX (30 minut se odpočítává od okamžiku ukončení nastavení),
- ukončením servisního režimu v ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP,
- uzavřením programu ABAX 2 Soft.



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

Synchronizovat – funkce není použitelná pro systém ABAX 2.

8.1.3 Nastavení zařízení

ARU [Použít ARU-200] – parametr dostupný pro bezdrátová zařízení, pokud je přiřazen v základnové stanici opakováč bezdrátového signálu ARU-200 (kontrolér připojený k ústředně INTEGRA nebo INTEGRA Plus). Umožňuje Vám zvolit, zda bude příslušné zařízení komunikovat s kontrolérem napřímo nebo přes opakováč ARU-200 (lze přihlásit několik opakováčů ARU-200 do kontroléru).

Stále aktivní [Aktivní stav] – volba dostupná pro téměř všechna bezdrátová zařízení. Pokud je zapnutá, detektor je permanentně přepnut do aktivního režimu (více "Bezdrátové detektory" str. 52).



Bezdrátové detektory nastavené jako 24-h zóny jsou ve stále aktivním režimu, a tak se pro ně nemusí povolovat volba "Stále aktivní".

Výdrž baterií u detektorů s přepnutím do stále aktivního režimu je kratší než u těch s pravidelným přepínáním do pasivního režimu.

Konfigurace [Nastavení] – některá bezdrátová zařízení umožňují dodatečnou změnu nastavení parametrů a voleb. V závorkách je uveden název zařízení v systému ABAX 2 (pokud je zařízení v zabezpečovacím systému identifikováno názvem známým ze systému ABAX). V hranatých závorkách je zobrazena informace o zóně, které mohou být nastaveny dodatečné parametry, pokud zařízení zabírá více jak jednu zónu.

ACD-220 – bezdrátový záclonový detektor. Můžete nastavit citlivost.

ADD-200 – bezdrátový soumrakový a teplotní senzor. Můžete nastavit:

- citlivost soumrakového senzoru (úroveň sepnutí) [první zóna],
- teplotní parametry [druhá zóna]:
 - 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;
 - tolerance.

AGD-100 (AGD-200) – bezdrátový detektor tříštění skla. Lze nastavovat citlivost.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201) – bezdrátový magnetický kontakt. Nenastavujte parametry detektoru (AMD-200 / AMD-201 detektor nemá dvě jazýčková relé).

AMD-102 (AMD-202) – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro detektor rolet:

- nenastavujte parametry magnetického detektoru [první zóna] (AMD-202 detektor nemá dvě jazýčková relé).
- můžete nastavit parametry roletového vstupu [druhá zóna]:
 - počet pulzů, po který bude spuštěn poplach zónou rolet,
 - doba, během které musí nastat daný počet pulzů ze zóny rolety pro spuštění poplachu.

AOCD-250 (AOCD-260) – bezdrátový záclonový duální pohybový detektor. Lze nastavit:

- citlivost PIR senzoru;
- citlivost mikrovlnného senzoru.

AOD-200 (AOD-210) – bezdrátový venkovní duální pohybový detektor. Lze nastavit:

- citlivost PIR senzoru;

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

APD-100 (APD-200) – bezdrátový PIR detektor. Lze nastavit citlivost.

APD-100 (APD-200 Pet) – bezdrátový PIR detektor s imunitou vůči malým zvířatům do 20 kg:

- lze nastavit citlivost,
- nenastavujete volbu pet imunity (APD-200 Pet detektor je vždy imunní vůči pohybům malých zvířat).

APMD-150 (APMD-250) – bezdrátový duální pohybový detektor. Lze nastavit:

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

ARD-100 (ARD-200) – bezdrátový detektor přemístění. Lze nastavit citlivost.

ART-200 / ART-210 – bezdrátová termostatická hlavice. Můžete:

- vybrat senzor, který bude poskytovat údaje o teplotě,
- vybrat v zabezpečovacím systému výstupu typu „120. Termostat“, jehož nastavení bude používat termostat,
- vybrat výstup zabezpečovacího systému, který bude používán k deaktivaci možnosti dálkového přepínání provozních režimů termostatu. Zapněte výstup, který umožní pracovní režim „Ruční“.

ASD-110 (ASD-200) – bezdrátový detektor kouře a tepla. Můžete si vybrat pracovní režim.

ASD-150 (ASD-250) – bezdrátový detektor kouře. Lze nastavit:

- volbu signalizace poplachů z ostatních detektorů ASD-250;
- volbu zaslání poplachu na ostatní detektory ASD-250.

ATD-100 (ATD-200) – 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;
- tolerance.

ATX-230 – drátový expandér zón: NC a roletový. Nakonfigurovat můžete parametry vstupu rolety [druhá zóna]:

- počet pulzů, po kterých roletový vstup spustí poplach,
- časový úsek, během kterého musí nastat definovaný počet pulzů, aby roletový vstup spustil poplach.

AVD-100 (AVD-200) – bezdrátový vibrační detektor a magnetický kontakt:

- nenastavujte parametry magnetického detektoru [první zóna] (AVD-200 detektor nemá dvě jazýčková relé).
- pro otřesový detektor [druhá zóna]:
 - lze nastavit citlivost vibračního detektoru (registrace jediné vibrace spustí poplach),
 - nenastavujte počet pulzů (AVD-200 detektor nepočítá otřesy).

ASP-100 (ASP-200) – bezdrátová venkovní siréna. Lze nastavit:

- typ akustické signalizace;
- maximální dobu signalizace.

ASP-205 (ASP-215) – 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 (ASW-200) – chytrá zásuvka 230 V AC. Lze nastavit pracovní režim.

ASW-210 – záпустný dvoukanálový 230 V AC bezdrátový kontrolér. Lze nastavit pracovní režim vstupů kontroléru.

Filtr [Filtr] – dovoluje nastavit počet neúspěšných přenosů mezi bezdrátovými zařízeními a kontrolérem, po kterých dojde k nahlášení události ztráty komunikace. Lze nastavit hodnoty v rozsahu 0 až 50. Vložením hodnoty 0 tuto funkci kontroly přítomnosti zařízení v systému zrušíte.

Korekce teploty – můžete vykorigovat informaci o teplotě zaslanou zařízením o $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$.

ECO – pokud je volba povolena, pak se periodická komunikace odehrává každé 3 minuty. Tím lze prodloužit výdrž baterie až čtyřnásobně.



Pokud pro detektor povolíte volbu ECO, může být prodleva mezi zastřežením / odstřežením a přepnutím provozního režimu detektoru (aktivní / pasivní) až tři minuty.

8.1.3.1 Konfigurace zařízení pomocí programu DLOADX

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 hlavním menu programu DLOADX.

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-200, pokud má zařízení komunikovat se základnovou stanicí přes opakovač (opakovač zabírá dvě pozice ve výpisu bezdrátových zařízení – vložte první číslo z těchto dvou).

Konfigurace

Sloupec "Konfigurace" umožňuje nastavení dodatečných parametrů a voleb zařízení ABAX 2.

ACD-220

Vložte číslici z rozsahu 1 až 3 pro nastavení citlivosti (1 – nízká, 2 – střední, 3 – vysoká).

ADD-200

Soumrakový senzor – vložte číslo od 1 do 16 rozsah určující citlivost (1 – minimální; 16 – maximální).

Teplotní senzor – zadejte postupně:

- písmeno H (práh vysoké teploty) nebo L (práh nízké teploty),
- číselná hodnota odpovídající teplotám v rozsahu od -30 do +70 (až s 0,5 přesností),
- číselná hodnota odpovídající toleranci v rozsahu od 0,5 do 10 (až s 0,5 přesností).

AGD-100 (AGD-200)

Vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – malá, 2 – střední, 3 – vysoká).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

Nenastavujte.

AMD-102 (AMD-202)

Magnetický kontakt – nenastavujte.

Roletový vstup – zadejte 2 číslice:

1. číslice – počet pulzů: od 1 do 8.
2. číslice – doba čítání: 0 (30 sekund), 1 (120 sekund), 2 (240 sekund) nebo 3 (neomezený čas).

AOCD-250 (AOCD-260)

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 (AOD-210)

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).

APD-100 (APD-200)

Vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – nízká, 2 – střední, 3 – vysoká).

APD-100 (APD-200 Pet)

Zadejte 2 číslice:

1. číslice – citlivost: 1 (nízká), 2 (střední) nebo 3 (vysoká),
2. číslice – volba PET imunity – 0 nebo 1 (vložená hodnota je irelevantní).

APMD-150 (APMD-250)

Zadejte 3 číslice:

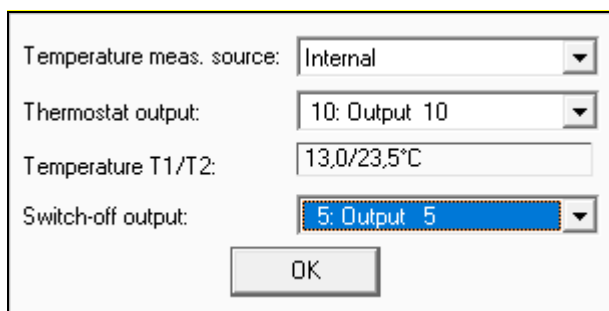
1. číslice – citlivost PIR senzoru: od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).
2. číslice – citlivost mikrovlnného senzoru: od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).
3. číslice – způsob činnosti v testovacím režimu: 0 (poplach spuštěn po detekci pohybu oběma detektory), 1 (poplach spuštěn po detekci PIR) nebo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

ARD-100 (ARD-200)

Zadejte číslo v rozsahu od 1 do 16 pro určení citlivosti (1 – minimální; 16 – maximální).

ART-200 / ART-210

Klikněte na  pro otevření okna nastavení termostatu radiátoru.



Obr. 26. Program DLOADX: okno s nastavením termostatu radiátoru ART-200 / ART-210.

Zdroj měření teploty – vyberte senzor, který bude poskytovat údaje o teplotě:

Integrovaný – sensor termostatu,

[Jméno zařízení] – teplotní senzor zařízení systému ABAX 2.

Výstup termostatu – vyberte v zabezpečovacím systému výstupu typu „120. Termostat“, jehož nastavení bude používat termostat.

Teplota T1/T2 – informace o prahových hodnotách teploty definovaných pro vybranou „120. termostatu“ (T1 - ekonomická teplota / T2 - komfortní teplota).

Vypínací výstup – vyberte výstup zabezpečovacího systému, který bude použit k deaktivaci možnosti dálkového přepínání pracovních režimů termostatu. Zapnutím výstupu povolíte pracovní režim „Ruční“.

ASD-110 (ASD-200)

Zadejte 1 (detekce kouře a teploty), 2 (pouze detekce kouře) nebo 3 (pouze detekce teploty).

ASD-150 (ASD-250)

Zadejte 2 číslice:

1. číslice – volba signalizace poplachů z ostatních detektorů ASD-250: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).
2. číslice – volba zaslání poplachu na ostatní detektory ASD-250: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).

ATD-100 (ATD-200)

Pro každou pozici obsazenou detektorem zadejte postupně:

- písmeno H (práh vysoké teploty) nebo L (práh nízké teploty);
- číselná hodnota odpovídající teplotám v rozsahu od -30 do +70 (až s 0,5 přesností),
- číselná hodnota odpovídající toleranci v rozsahu od 0,5 do 10 (až s 0,5 přesností).

ATX-230

Roletový vstup – zadejte 2 číslice:

1. číslice – počet pulzů: od 1 do 8.
2. číslice – doba čítání: 0 (30 sekund), 1 (120 sekund), 2 (240 sekund) nebo 3 (neomezený čas).

AVD-100 (AVD-200)

Magnetický kontakt – nenastavujte.

Vibrační detektor – zadejte 2 číslice:

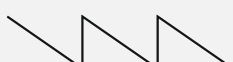
1. číslice – citlivost: od 1 do 8 (1 – minimální; 8 – maximální).

2. číslice – počet pulzů – vložená hodnota je irelevantní.

ASP-100 (ASP-200)

Zadejte 2 číslice:

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

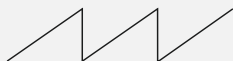
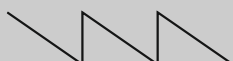
1	Dvě frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se po 1 sekundě.	
2	Zvuk s vzrůstající frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s postupným nárůstem a poklesem frekvence (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) během 1 sekundy.	
4	Zvuk s klesající frekvencí (od 2000 Hz do 1450 Hz) během 1 sekundy.	

Tabulka 9. Typy akustické signalizace sirény ASP-200.

ASP-205 (ASP-215)

Pro každou pozici obsazenou 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). Viz. tabulka 10.
3. číslice – optická signalizace: 0 (vypnuto) nebo 1 (zapnuto).

1	Dvě frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se po 1 sekundě.	
2	Zvuk s vzrůstající frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s klesající frekvencí (od 2000 Hz do 1450 Hz) během 1 sekundy.	

Tabulka 10. Typy akustické signalizace sirény ASP-215.

ASW-100 (ASW-200)

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).

ASW-210

Pro každou pozici obsazenou kontrolérem, vložte 0 (relé lze ovládat pouze z ústředny), 1 (vstup může ovládat relé jako monostabilní spínač) nebo 2 (vstup může ovládat relé jako bistabilní přepínač).

8.1.3.2 Konfigurace zařízení pomocí LCD klávesnice

INTEGRA

Pro nastavení zařízení použijte funkce: "Použít ARU-100", "Aktivní stav", "Nastavení", "Filtr" a "ECO" (servisní režim ►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Nastavení" ►*[jméno kontroléru]*). Po spuštění funkce, pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení, a stiskněte klávesu #.

Použít ARU-100

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

Aktivní režim

Stiskněte jakoukoliv klávesu pro zvolení, zda má být detektor stále aktivní (· – ne,  – ano).

Nastavení

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

Filtr

Pomocí číselných kláves, vložte číselnou hodnotu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti zařízení.

VERSA

Nastavit konfiguraci zařízení můžete:

- okamžitě po zaregistrování zařízení do kontroléru,
- pomocí funkce "Konfig.zaříz." (servisní režim ►"2.Hardware" ►"1.Kláv. a exp" ►"3.Bezdrát. zař." ►"2. Konfig.zaříz"). Po spuštění funkce, pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení, a stiskněte klávesu #.

Programování probíhá krok po kroku. Níže je popsán postup nastavení zařízení, u kterých je možno konfigurovat dodatečné parametry.

AGD-100 (AGD-200)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – malá, 2 – střední, 3 – vysoká).
6. Stiskněte #.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Když se zobrazí nastavení pro jazyčkové relé, stiskněte # (tato nastavení jsou nepodstatná).

AMD-102 (AMD-202)

Pro magnetický kontakt:

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Když se zobrazí nastavení pro jazýčkové relé, stiskněte # (tato nastavení jsou nepodstatná).

Pro roletový vstup:

1. Vložte číslice od 1 do 8 pro nastavení počtu pulzů, které spustí poplach.
2. Stiskněte #.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte platnost načítání pulzů (30, 120 nebo 240 sekund anebo neomezeno).
4. Stiskněte #.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 4 pro nastavení citlivosti PIR senzoru (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Stiskněte #.
7. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 8 pro nastavení citlivosti mikrovlnného senzoru (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Stiskněte #.

AOD-200 (AOD-210)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 4 pro nastavení citlivosti PIR senzoru (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Stiskněte #.
7. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 8 pro nastavení citlivosti mikrovlnného senzoru (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Stiskněte #.
9. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 4 pro nastavení citlivosti soumrakového senzoru (1 – minimum; 4 – maximum).
10. Stiskněte #.

APD-100 (APD-200)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.

3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – nízká, 2 – střední, 3 - vysoká).
6. Stiskněte #.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslici od 1 do 3 pro nastavení citlivosti (1 – nízká, 2 – střední, 3 - vysoká).
6. Stiskněte #.
7. Když se zobrazí nastavení pro PET imunitu, stiskněte # (tato nastavení jsou nepodstatná).

APMD-150 (APMD-250)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 4 pro nastavení citlivosti PIR senzoru (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Stiskněte #.
7. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 8 pro nastavení citlivosti mikrovlnného senzoru (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Stiskněte #.
9. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte, jak bude detektor reagovat v testovacím režimu (PIR+MW, PIR nebo MW).
10. Stiskněte #.

ARD-100 (ARD-200)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 16 pro nastavení citlivosti (1 – minimum; 16 – maximum).
6. Stiskněte #.

ASD-150 (ASD-250)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Stiskněte jakoukoliv číselnou klávesu pro volbu signalizace poplachů z ostatních detektorů ASD-250 (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte ▼.

5. Stiskněte jakoukoliv číselnou klávesu pro volbu zaslání poplachu na ostatní detektory ASD-250 (· – ne,  – ano).
6. Stiskněte #.

AVD-100 (AVD-200)

Pro magnetický kontakt:

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Nastavte, zda má být detektor stále aktivní stisknutím jakékoliv číselné klávesy (· – ne,  – ano).
4. Stiskněte #.
5. Když se zobrazí nastavení pro jazyčkové relé, stiskněte # (tato nastavení jsou nepodstatná).

Pro otřesový detektor:

1. Vložte číslice v rozsahu od 1 do 8 pro nastavení citlivosti (1 – minimum; 8 – maximum).
2. Stiskněte #.
3. Když se zobrazí nastavení pro nastavení počtu otřesů, stiskněte # (tato nastavení jsou nepodstatná).

ASP-100 (ASP-200)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte typ akustické signalizace (viz. tabulka 9).
4. Stiskněte #.
5. Pomocí kláves ▼ a ▲ nastavte maximální dobu signalizace.
6. Stiskněte #.

ASP-205 (ASP-215)

Můžete nastavit dva různé způsoby spuštění signalizace:

- výběrem první zóny ze zón – signalizace se spustí prvním výstupem ovládající sirény,
- výběrem druhé zóny ze zón – signalizace se spustí druhým výstupem ovládající sirény.

Konfigurace je podobná pro obě zóny, ale krok, ve kterém jsou definována pravidla kontroly přítomnosti zařízení, dojde k přeskočení na druhou zónu.

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte, jak bude akustická signalizace fungovat (· – zakázáno; 1, 2 nebo 3 – typ akustické signalizace – viz. tabulka 10).
4. Stiskněte #.
5. Pomocí kláves ▼ a ▲ nastavte maximální dobu signalizace.
6. Stiskněte #.
7. Nastavte, zda se bude používat optická signalizace (· – ne,  – ano).
8. Stiskněte #.

ASW-100 (ASW-200)

1. Vložte číslo v rozsahu od 0 do 50 pro definování pravidel kontroly přítomnosti.
2. Stiskněte #.
3. Pomocí kláves ▼ a ▲ vyberte způsob ovládání ("neaktivní" – pouze vzdálené ovládání; "průběžné ovládání" – vzdálené nebo manuální ovládání; "kombinované ovládání" –

vzdálené nebo manuální ovládání, ale s možností manuálního zablokování vzdáleného ovládání).

4. Stiskněte #.

8.1.4 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.

8.1.4.1 Bezdrátové detektory

Zóna, které je přiřazen detektor se aktivuje, pokud detektor zašle poplach (vyberte příslušný typ zóny). Pokud má detektor hlásit také tamper po narušení tamper kontaktu, nastavte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

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

blok zastřežen – detektor pracuje v **aktivním režimu**. Detektor zašle okamžitě všechny informace do kontroléru.

blok odstřežen – detektor pracuje v **pasivním režimu**. Tento režim prodlužuje výdrž baterie. Detektor informuje kontrolér o jeho stavu během periody komunikace (pouze tamper detektoru je zaslán okamžitě).

Přepínání detektoru mezi pasivním režimem a aktivním režimem, a naopak probíhá v pravidelné periodě komunikace. To může mít za následek zpoždění závislý na zvolené frekvenci pravidelné komunikace (s volbou "ECO" může být zpoždění až 3 minuty).

Některé detektory (např. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) jsou trvale v aktivním režimu (stav bloku nemá na jejich činnost žádný vliv). Doporučujeme, aby tyto detektory byly přiřazeny k zónám, které jsou vždy v režimu zastřežení.

Všechny detektory přiřazené zónám, které jsou vždy ve střežení, jsou ve stále aktivním režimu.

Pro většinu detektorů můžete aktivovat volbu "Stále aktivní".



Podle normy EN50131-3 všechna bezdrátová tísňová zařízení ABAX 2 musí být vždy v aktivním režimu.

Životnost baterie v detektoru, který je permanentně v aktivním režimu, je menší než životnost baterií detektoru, který je periodicky přepínán do pasivního režimu. Pokud má detektor specifický význam nebo jeho místo montáže je takové, že počet poplachů je nízký, přepnutí detektoru trvale do aktivního režimu nebude mít významný vliv na výdrž baterie.

Poplach na detektoru ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 lze smazat stisknutím tlačítka test / reset na krytu.

Je-li detektor ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 přiřazen k zóně naprogramované jako zóna typu požár, smaže se poplach na detektoru smazáním všech požárních poplachů v systému. V takovém případě není nutné poplach resetovat pomocí tlačítka na krytu.

Pokud je zóna, ke které je detektor ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 přiřazen, odpojena, je detekční funkce detektoru blokována.

8.1.4.2 Bezdrátové sirény

Sepnutím výstupu, ke kterému je přiřazena siréna, dojde ke spuštění signalizace. V závislosti na siréně:

ASP-200 – první výstup ovládá akustickou signalizaci druhý optickou signalizaci.

ASP-215 – 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). Kvůli nižší kapacitě baterie, periodická komunikace probíhá každé 3 minuty (parametr „Perioda komunikace“ nemá žádný vliv na činnost sirény).

Příkazy k zahájení / zastavení signalizace jsou odesílány sirénám okamžitě.

Signalizace skončí po uplynutí maximální doby signalizace, I přesto, že je řídicí výstup stále aktivní.

Zóny, kterým je přiřazena bezdrátová siréna, se aktivují při aktivaci signalizace (vyberte příslušný typ zóny). Pokud má siréna hlásit také tamper po narušení tamper kontaktu, nastavte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Informace o tamperu je zaslána okamžitě, a informace o stavu signalizace během periody komunikace.

8.1.4.3 **Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů**

Parametry zón a výstupů, ke kterým je přiřazen expandér zón/výstupů, se nastavují stejným způsobem jako drátové 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 400ms. A tak pro citlivost poplachových zón nastavte 400 ms.

Informace o stavu zón a příkaz pro změnu stavu výstupu se odesílá okamžitě. Pouze nastavení parametrů zón se přenáší během periody komunikace.



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

Pokud je expandér ACX-220 napájen ze zdroje připojeného na konektor APS, pak informace o slabé baterii zasláné do kontroléru znamená:

první zóna – přetížení napájecího zdroje,

druhá zóna – slabá baterie,

třetí zóna – ztráta AC napájení.

8.1.4.4 **Chytrá zásuvka /bezdrátový 230 V AC kontrolér**

Aktivací výstupu, ke kterému je zásuvka / kontrolér přiřazen, dojde k sepnutí relé ovládající obvod 230 V AC (zapne zařízení připojené k zástrčce / kontroléru).

Zóna, ke které je přiřazena zástrčka / kontrolér je aktivována, pokud:

- provozní režimy 1 a 2: relé ovládající obvod 230 V AC je zapnuto,
- provozní režim 0: je stisknuto tlačítko zásuvky / vstup kontroléru je aktivován.

Vyberte příslušný typ zóny.



Pokud kontrolér ASW-210 zaujímá jednu pozici v seznamu bezdrátových zařízení, pak je podporován pouze první vstup (SW1) a stav obou reléových výstupů se mění současně.

8.1.4.5 **Bezdrátová termostatická hlavice**

Termostat pracuje podle definice nastavení výstupu typu „120. termostat“. Tento výstup vyberte při programování nastavení termostatické hlavice. Pokud je aktivní první teplotní práh termostatického výstupu (teplota T1), termostat pracuje v režimu „Ekonomická teplota“. Když

je aktivní druhý teplotní práh termostatického výstupu (teplota T2), termostat pracuje v režimu „Komfortní teplota“. Další informace naleznete na stránce nastavení výstupu typu „120. termostat“ v programovacím manuálu ústředny.

Při programování nastavení termostatu můžete zvolit výstup, který zakáže možnost přepínání mezi pracovními režimy, jak je popsáno výše. Pokud je tento výstup zapnutý, bude režim „Ruční“ povolen. V tomto provozním režimu lze termostat ovládat pouze ručně. Pokud je tento výstup vypnut, bude termostat pracovat podle definice nastavení výstupu typu „120. termostat“.



Pokud je možnost „Upravit bez kódu“ v okně „120. Termostat“, nebude možné termostat ovládat ručně (tlačítka termostatu budou vypnutá).

Zóna, ke které je termostat přiřazen, je narušena, pokud je ventil radiátoru otevřený (nastavený v jiné poloze než úplně zavřený). Pokud je zóna v klidovém stavu, ventil je zcela zavřený (je otevřený na 0 %). Pokud má být tamper poplach vyvolán vždy, když je aktivována ochrana proti zamrznutí (při poklesu teploty pod 5 °C), naprogramujte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Informace o poloze ventilu a aktivované protimrazové ochraně se odesílají během pravidelné komunikace.

Ovládání termostatu není možné, pokud dojde k následujícím poruchám, např. problém se změnou polohy ventilu, špatná kalibrace nebo slabá baterie. Poruchy budou indikovány jako chybná komunikace s termostatem.

8.1.4.6 Opakovač rádiového signálu

První zóna, ke které je přiřazen opakovač signálu, se aktivuje v případě ztráty 230 V AC (vyberte příslušný typ zóny).

Druhá zóna, ke které je přiřazen opakovač signálu, se aktivuje v případě poruchy baterie (vyberte příslušný typ zóny).

Pokud má opakovač signálu hlásit také tamper po narušení tamper kontaktu, nastavte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

8.2 Expandér pro ústřednu PERFECTA 64 M

Ke konfiguraci nastavení bezdrátového systému ABAX 2 můžete použít pouze program PERFECTA Soft. Popis programu PERFECTA Soft naleznete v programovacím manuálu ústředny.

Před provedením změn klikněte na tlačítko „Číst“ a po provedení změn klikněte na tlačítko „Zapsat“. Nastavení kontroléru a bezdrátových zařízení se načtou / nezapisují po kliknutí na tlačítka  /  na liště menu.

8.2.1 Nastavení kontroléru

Jméno – individuální jméno modulu (až 16 znaků).

Poplach v bloku – blok, kde se v případě narušení tamper modulu spustí poplach.

Perioda komunikace – časový interval, ve kterém mají bezdrátová zařízení komunikovat s kontrolérem. Můžete zvolit 12, 24 nebo 36 sekund. Během periodické komunikace informují zařízení kontrolér o svém stavu a kontrolér posílá zařízením příkazy (přepíná detektory do aktivního/pasivního režimu, spouští/ukončuje testovací režim, mění konfiguraci zařízení atd.). Doba komunikace má vliv na úroveň spotřeby energie bezdrátovými zařízeními. Čím méně často probíhá komunikace, tím nižší je spotřeba energie. Pro zařízení napájená z baterií to znamená delší životnost baterií. Kromě toho, když komunikace probíhá méně často, může v provozním dosahu vzájemně pracovat více bezdrátových zařízení.



Pokud u bezdrátového zařízení povolíte možnost „ECO“, bude mezi tímto zařízením a kontrolérem probíhat pravidelná komunikace každé 3 minuty (parametr „Doba komunikace“ nemá na provoz zařízení žádný vliv).

Některé informace a příkazy je třeba odeslat okamžitě. Proto probíhá další komunikace, když zařízení hlásí tamper narušení, když detektor hlásí poplach atd.

Obr. 27. Program PERFECTA Soft: nastavení kontroléru v programu PERFECTA 64 M.

Bez detekce zarušení – pokud je tato možnost povolena, kontrolér nebude detekovat rušení rádiové komunikace.

Neaktualizovat automaticky firmware bezdrátových zařízení – pokud je tato možnost povolena, firmware bezdrátových zařízení registrovaných v kontroléru se neaktualizuje automaticky.

8.2.1.1 Bezdrátová zařízení



Bezdrátové klávesnice tvoří samostatnou kategorii zařízení. V kontroléru je pro ně vyhrazena samostatná skupina pozic. Proto nejsou klávesnice uvedeny v seznamu bezdrátových zařízení ABAX 2.

Č. – číslo pozice v seznamu zařízení v kontroléru.

Z./Výstup – číslo zóny/výstupu, ke kterému je bezdrátové zařízení přiřazeno.

Jméno – jméno zóny, ke které je bezdrátové zařízení přiřazeno.

S/Č – sériové číslo bezdrátového zařízení.

Typ – typ bezdrátového zařízení.

ARU – parametr dostupný pro bezdrátové zařízení, pokud je opakovač rádiového signálu ARU-200 zaregistrován v kontroléru. Určuje, zda má zařízení komunikovat s kontrolérem

přímo, nebo prostřednictvím vybraného opakovacího rádiového signálu ARU-200 (k kontroléru může být zaregistrováno několik opakovacích rádiových signálů ARU-200).

Vždy.akt. – tato možnost je k dispozici pro většinu bezdrátových detektorů. Pokud je povolena, detektor se trvale přepne do aktivního režimu.



Životnost baterií v detektorech trvale přepnutých do aktivního režimu je kratší než v detektorech, které jsou pravidelně přepínány do pasivního režimu.

Konfigurace – u některých zařízení můžete konfigurovat další nastavení (viz: „Programování zařízení v programu PERFECTA Soft“ str. 56).

Filtr – počet po sobě jdoucích komunikačních period bez spojení mezi zařízením a kontrolérem, po kterých bude hlášena ztráta komunikace se zařízením. Můžete zadat hodnoty od 0 do 50. Pokud zadáte 0, vypnete kontrolu přítomnosti zařízení.

Kor.tepl. – můžete upravit informace o teplotě odeslané přístrojem až o $\pm 3,5$ °C.

ECO – pokud je tato možnost povolena, probíhá pravidelná komunikace se zařízením každé 3 minuty. To může prodloužit životnost baterie až čtyřikrát.



Pokud povolíte volbu ECO pro detektor, může být prodleva mezi zastřežením / odstřežením a přepnutím provozního režimu detektoru (aktivní / pasivní) až tři minuty.

Tlačítka

Čtení – kliknutím načtete data z kontroléru.

Zapsat – kliknutím uložíte data do kontroléru.

 – kliknutím zobrazíte informace. Toto tlačítko je k dispozici, pokud je třeba identifikovat zařízení po přidání / odstranění bezdrátového zařízení.



– kliknutím přidáte bezdrátové zařízení (viz „Přidání nového bezdrátového zařízení“ str. 34).



– kliknutím na tlačítko odeberete bezdrátové zařízení (viz: „Odstranění bezdrátových zařízení“ str. 35).



– kliknutím spustíte testovací režim. Když je systém spuštěn v testovacím režimu:

- jsou zapnuty LED kontrolky detektoru,
- signalizace tamper poplachu v sirénách je blokována.



– kliknutím ukončíte testovací režim.



Podle požadavků normy EN 50131 je úroveň rádiového signálu vysílaného bezdrátovými zařízeními snížena, pokud systém pracuje v testovacím režimu.

Příkaz ke spuštění/ukončení zkušebního režimu se vysílá během periodické komunikace, tj. se zpožděním, jehož délka závisí na frekvenci periodické komunikace.

Testovací režim se automaticky vypne po 30 minutách:

- opuštění nastavení kontroléru,
- uzavření programu PERFECTA SOFT.

8.2.2 Programování zařízení v programu PERFECTA Soft

ACD-220 – bezdrátový záclonový detektor.

Citlivost – citlivost detekce. Můžete si vybrat: nízká, střední nebo vysoká.

ADD-200 – bezdrátový venkovní detektor soumraku a teploty. U soumrakového detektoru můžete nakonfigurovat:

Citlivost – citlivost detekce. Můžete zvolit číslo od 1 do 16 (1 - minimální; 16 - maximální).

U detektoru teploty můžete nakonfigurovat nastavení prahu teploty:

Práh teploty – typ prahu. Můžete vybrat:

H – vysoký (poplach, pokud teplota stoupne nad prahovou teplotu o hodnotu rovnou nebo vyšší, než je tolerance),

L – nízká (poplach, pokud teplota klesne pod prahovou teplotu o hodnotu rovnou nebo vyšší než tolerance).

Teplota – prahová teplota. Můžete zadat hodnotu od -30 °C do 70 °C (s přesností na 0,5°).

Tolerance – rozdíl mezi prahovou teplotou a teplotou, při které detektor hlásí poplach. Můžete zadat hodnotu od 0,5 °C do 10 °C (s přesností na 0,5°).

AGD-200 – bezdrátový detektor tříštění skla.

Citlivost – citlivost detekce. Můžete vybrat: nízkou, střední nebo vysokou.

AMD-202 – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro roletový detektor. Pro vstup roletového detektoru jsou k dispozici následující nastavení:

Počet pulzů – počet impulzů, po jejichž uplynutí vstup rolety vyvolá poplach. Můžete zvolit číslo od 1 do 8.

Odpočet času – doba, za kterou musí být detekovány impulsy, aby vstup rolety vyvolal poplach. Můžete zvolit 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund nebo „---“ (neomezený čas).

AOCD-260 – bezdrátový venkovní záclonový detektor s duální technologií.

PIR citlivost – citlivost PIR senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

MW citlivost – citlivost mikrovlnného senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 8 (1 - minimální; 8 - maximální).

AOD-210 – bezdrátový venkovní detektor pohybu s duální technologií.

PIR citlivost – citlivost PIR senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

MW citlivost – citlivost mikrovlnného senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 8 (1 - minimální; 8 - maximální).

Citlivost soumrak.det. – citlivost soumrakového senzoru (práh detekce). Můžete zvolit číslo od 1 do 4 (1 - minimální; 4 - maximální).

APD-200 – bezdrátový pasivní infračervený detektor.

Citlivost – citlivost detekce. Můžete vybrat: nízkou, střední nebo vysokou.

APD-200 Pet – bezdrátový pasivní infračervený detektor s odolností proti zvířatům do 20 kg.

Citlivost – citlivost detekce. Můžete vybrat: nízkou, střední nebo vysokou.

APMD-250 – bezdrátový detektor pohybu s duální technologií.

PIR citlivost – citlivost PIR senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

MW citlivost – citlivost mikrovlnného senzoru. Můžete zvolit číslo od 1 do 8 (1 - minimální; 8 - maximální).

Testovací režim – funkce v testovacím režimu:

PIR & MW – poplach po detekci pohybu oběma senzory,

PIR – poplach po detekci pohybu senzorem PIR,

MW – poplach po detekci pohybu mikrovlnným senzorem.

ARD-200 – bezdrátový detektor přemístění věcí.

Citlivost – citlivost detekce. Můžete zvolit číslo od 1 do 16 (1 - minimální; 16 - maximální).

ART-200 / ART-210 – bezdrátová termostatická hlavice.

Měření teploty – senzor, který poskytuje informace o teplotě. Můžete vybrat „integrováný“ (integrováný senzor termostatu) nebo zónu, ke které je přiřazeno zařízení ABAX 2 s teplotním senzorem.

Ovládání termostatu – termostat na ústředně, jehož nastavení využívá radiátorový termostat ART-200 / ART-210.

Tepl. T1 (úspor.) – informace o teplotě T1 nastavené pro řídicí termostat.

Tepl. T2 (komf.) – informace o teplotě T2 nastavené pro řídicí termostat.

Výstup pro vypnutí – výstup zabezpečovacího systému, který vypne dálkové přepínání provozního režimu termostatu. Když je výstup aktivován, je aktivován režim „Ruční“.

ASD-200 – bezdrátový detektor kouře a tepla.

Pracovní režimy – můžete vybrat: Detekce kouře a teploty, Pouze detekce kouře nebo Pouze detekce teploty.

ASD-250 – bezdrátový detektor kouře.

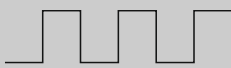
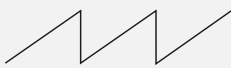
Poplach z jiných detektorů – pokud je tato možnost povolena, detektor signalizuje poplach z jiných detektorů ASD-250.

Přenos poplachu – pokud je tato možnost povolena, detektor odešle poplach ostatním detektorům ASD-250.

ASP-200 – bezdrátová venkovní siréna.

Doba signalizace – maximální doba signalizace. Můžete si vybrat: 1, 3, 6 nebo 9 minut.

Zvuk – typ zvukové signalizace. Můžete si vybrat jeden ze čtyř zvuků popsanych v tabulce 11.

1	Dvě zvukové frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se během 1 sekundy.	
2	Zvuk se stoupající frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s plynule stoupající a klesající frekvencí (1450 Hz - 2000 Hz - 1450 Hz) během 1 sekundy.	
4	Zvuk s klesající frekvencí (od 2000 Hz do 1450 Hz) během 1 sekundy.	

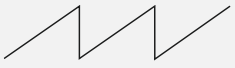
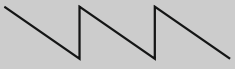
Tabulka 11. Typy zvukové signalizace dostupné pro sirénu ASP-200.

ASP-215 – bezdrátová vnitřní siréna. Parametry signalizace můžete konfigurovat pro obě pozice obsazené sirénou (což umožňuje naprogramovat dva různé typy signalizace):

Doba signalizace – maximální doba signalizace. Můžete si vybrat: 1, 3, 6 nebo 9 minut.

Zvuk – typ zvukové signalizace. Můžete zvolit „NEPOUŽITO“ (signalizace vypnuta) nebo jeden ze tří zvuků popsanych v tabulce 12.

Optická signalizace – pokud je tato možnost povolena, spustí se optická signalizace.

1	Dvě zvukové frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se během 1 sekundy.	
2	Zvuk s rostoucí frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s klesající frekvencí (z 2000 Hz na 1450 Hz) během 1 sekundy.	

Tabulka 12. Typy zvukové signalizace dostupné pro sirénu ASP-215.

ASW-200 – 230 V AC chytrá zásuvka.

Pracovní režimy – způsob ovládání zařízení připojeného k zásuvce. Můžete vybrat:

- 0 – pouze dálkové ovládání.
- 1 – dálkové nebo ruční ovládání.
- 2 – dálkové nebo ruční ovládání, ale s možností ručního zablokování dálkového ovládání.

ASW-210 – bezdrátový dvoukanálový kontrolér 230 V AC pro zapuštěnou montáž. Pro každou pozici obsazenou kontrolérem můžete nakonfigurovat:

Pracovní režimy – způsob ovládání zařízení připojeného k výstupu relé. Můžete vybrat:

- 0 – pouze dálkové ovládání.
- 1 – dálkové ovládání nebo ovládání pomocí monostabilního spínače připojeného ke vstupu kontroléru.
- 2 – dálkové ovládání nebo ovládání pomocí bistabilního spínače připojeného ke vstupu kontroléru.

ATD-200 – bezdrátový detektor teploty. Pro obě pozice obsazené detektorem můžete nakonfigurovat nastavení teplotního prahu (což umožňuje naprogramovat dva různé teplotní prahy):

Práh teploty – typ prahu. Můžete vybrat:

- H – vysoký (poplach, když teplota stoupne nad prahovou teplotu o hodnotu rovnou nebo vyšší, než je tolerance),
- L – nízká (poplach, když teplota klesne pod prahovou teplotu o hodnotu rovnou nebo vyšší než tolerance).

Teplota – prahová teplota. Můžete zadat hodnotu od -30 °C do 70 °C (s přesností na 0,5°).

Tolerance – rozdíl mezi prahovou teplotou a teplotou, při které detektor hlásí poplach. Můžete zadat hodnotu od 0,5 °C do 10 °C (s přesností na 0,5°).

ATX-230 – expandér pro drátové zóny: NC a roletový. Pro roletový vstup jsou k dispozici tato nastavení:

Počet pulzů – počet impulzů, po jejichž uplynutí vstup rolety vyvolá poplach. Můžete zvolit číslo od 1 do 8.

Doba čítání – doba, za kterou musí být detekovány impulsy, aby vstup rolety vyvolal poplach. Můžete zvolit 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund nebo „---“ (neomezený čas).

AVD-200 – bezdrátový otřesový detektor a magnetický kontakt. U detektoru otřesů můžete nakonfigurovat:

Citlivost – citlivost detekce. Můžete zvolit číslo od 1 do 8 (1 - minimum; 8 - maximum).

8.2.3 Specifický charakter provozu bezdrátových zařízení

Při programování zón a výstupů zabezpečovacího systému, ke kterým jsou přiřazena bezdrátová zařízení, je třeba zohlednit specifický charakter provozu jednotlivých zařízení.

8.2.3.1 Bezdrátové detektory

Zóna, ke které je detektor přiřazen, se aktivuje, pokud detektor ohlásí poplach (vyberte příslušný typ zóny). Pokud má tamper detektoru generovat tamper poplach, naprogramujte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Provoz většiny detektorů je ovlivněn stavem bloku, ke kterému zóna patří:

Blok odstřežen – detektor pracuje v **pasivním režimu**. Tento provozní režim prodlužuje životnost baterie. Detektor informuje kontrolér o svém stavu během periodické komunikace (pouze informace o tamper poplachu jsou odesílány okamžitě).

Blok zastřežen – detektor pracuje v **aktivním režimu**. Detektor okamžitě informuje kontrolér o poplachu nebo tamper poplachu.

Přepínání detektoru z pasivního režimu do aktivního, a naopak probíhá během pravidelné komunikace. To má za následek zpoždění, jehož délka závisí na frekvenci periodické komunikace (při zapnutí volbě „ECO“ může být zpoždění až 3 minuty).

Některé detektory (např. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) jsou trvale v aktivním režimu (stav bloku nemá na jejich činnost žádný vliv). Doporučuje se přiřadit tyto detektory k zónám, které jsou vždy ve zastřeženém stavu.

Všechny detektory přiřazené zónám, které jsou vždy zastřeženy, jsou trvale v aktivním režimu.

U většiny detektorů můžete povolit možnost „Vždy aktivní“.



Podle normy EN 50131-3 musí být všechna tísňová zařízení systému ABAX 2 vždy v aktivním režimu.

Životnost baterií v detektorech trvale přepnutých do aktivního režimu je kratší než v detektorech, které jsou pravidelně přepínány do pasivního režimu. Pokud je však specifický charakter detektoru nebo místo jeho montáže takové, že počet poplachů je nízký, nebude mít trvalé přepínání detektoru do aktivního režimu na životnost baterie významný vliv.

Poplach na detektoru ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 lze smazat stisknutím tlačítka test / reset na krytu.

Je-li detektor ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 přiřazen k zóně naprogramované jako zóna typu požár, smaže se poplach na detektoru smazáním všech požárních poplachů v systému. V takovém případě není nutné poplach resetovat pomocí tlačítka na krytu.

Pokud je zóna, ke které je detektor ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 přiřazen, odpojena, je detekční funkce detektoru blokována.

8.2.3.2 Bezdrátové sirény

Zapnutím výstupu, ke kterému je přiřazena bezdrátová siréna, se spustí signalizace. V závislosti na siréně:

ASP-200 – první výstup řídí zvukovou signalizaci, druhý optickou signalizaci.

ASP-215 – oba výstupy mohou ovládat zvukovou a optickou signalizaci. To umožňuje konfigurovat dva různé, nezávisle spouštěné typy signalizace. Výstupy mohou samostatně ovládat zvukovou a optickou signalizaci nebo spouštět jinou signalizaci pro různé poplachy (např. vloupání a požár). Kvůli nižší kapacitě baterie, periodická komunikace probíhá každé 3 minuty (parametr „Perioda komunikace“ nemá žádný vliv na činnost sirény).

Příkazy k zahájení / zastavení signalizace jsou odesílány sirénám okamžitě.

Signalizace se zastaví po uplynutí maximální doby signalizace, i když je výstup stále aktivní.

Zóny, ke kterým je přiřazena bezdrátová siréna, se aktivují v následujících případech (vyberte příslušný typ zóny):

ASP-200 – první zóna: spuštění zvukové signalizace; druhá zóna: spuštění optické signalizace.

ASP-215 – obě zóny: spuštění signalizace.

Pokud má tamper sirény generovat tamperový poplach, naprogramujte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Informace o tamperu se odešle okamžitě. Ostatní typy informací jsou odesílány během pravidelné komunikace.

Signalizace tamperového poplachu (při otevření tamperového spínače v siréně) pokračuje po dobu:

ASP-200 – maximální doba signalizace naprogramovaná pro sirénu (naprogramovaný typ zvuku a optická signalizace),

ASP-215 – 3 minuty (zvuková a optická signalizace typu 1).



Tamper signalizace je blokována:

- když ústředna pracuje v servisním režimu,
- když systém ABAX 2 pracuje v testovacím režimu,
- po dobu 10 minut po připojení baterie (ASP-200),
- po dobu 40 sekund po vložení baterie (ASP-215).

Umožňuje provádět instalační práce. Otevření tamperového spínače nespustí signalizaci, ale informace o tamperu bude odeslána. Příkaz k zablokování/odblokování signalizace v souvislosti se spuštěním/ukončením testovacího nebo servisního režimu je odeslán během periody komunikace.

8.2.3.3 Bezdrátové expandéry pro připojení drátových zón a výstupů

Zónu/výstup zabezpečovacího systému, ke kterému je přiřazena zóna/výstup expandéru, můžete konfigurovat podobně jako zóny/výstupy zapojené napevno. Musíte však mít na paměti následující pravidla pro citlivost zón:

- od 20 ms do 140 ms – expandér podporuje všechny naprogramované hodnoty;
- nad 140 ms – expandér podporuje pouze některé hodnoty: 400 ms, 500 ms, 700 ms atd. každých 200 ms (naprogramovaná hodnota se zaokrouhluje nahoru na hodnotu podporovanou expandérem).



Norma EN 50131-3 vyžaduje, aby zóny reagovaly na signály trvající déle než 400 ms. Proto při programování citlivosti poplašných zón zvolte 400 ms.

Informace o stavu zón a příkazy ke změně stavu výstupů jsou odesílány okamžitě. Nastavení zón jsou odesílána během periodické komunikace.



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

Pokud je expandér ACX-220 napájen ze zdroje SATEL připojeného ke konektoru APS, znamená informace o slabé baterii, kterou poskytuje ústředna:

první zóna – přetížení napájení,

druhá zóna – vybitá baterie,

třetí zóna – výpadek napájecí sítě.

8.2.3.4 Chytrá zásuvka / 230 V AC bezdrátový kontrolér

Zapnutí výstupu, ke kterému je přiřazena zásuvka / kontrolér, zapne relé ovládající obvod 230 VAC (zapne zařízení připojené k zásuvce / kontroléru).

Zóna, ke které je přiřazena zásuvka / kontrolér, se aktivuje, když:

- pracovní režimy 1 a 2: relé ovládající obvod 230 V AC je zapnuté,
- pracovní režim 0: stiskne se tlačítko zásuvky / aktivuje se vstup kontroléru.

Vyberte příslušný typ zóny.



Pokud kontrolér ASW-210 zaujímá jednu pozici v seznamu bezdrátových zařízení, je podporován pouze první vstup kontroléru (SW1) a stav obou relé se mění současně.

8.2.3.5 Bezdrátová termostatická hlavice

Termostat pracuje podle nastavení zvoleného termostatu ústředny (viz programovací manuál ústředny). Při programování nastavení termostatu ART-200 vyberte řídicí termostat. Pokud je aktivní první prahová teplota řídicího termostatu (teplota T1), termostat ART-200 pracuje v režimu „úsporná teplota“. Když je aktivní druhý teplotní práh řídicího termostatu (teplota T2), termostat ART-200 pracuje v režimu „Komfortní teplota“.

Při programování nastavení termostatu ART-200 můžete zvolit výstup, který zakáže možnost přepínání mezi provozními režimy, jak je popsáno výše. Pokud je tento výstup zapnutý, termostat pracuje v režimu „Ruční“. Termostat pak lze ovládat pouze ručně. Pokud je tento výstup vypnutý, termostat pracuje v režimu definovaném nastavením řídicího termostatu.



Pokud je v nastavení termostatu na ústředně povolena možnost „Upravit bez kódu“, uživatel nebude moci termostat ART-200 ovládat ručně (tlačítka termostatu budou zablokována).

Zóna, ke které je termostat ART-200 přiřazen, je aktivní, pokud je ventil radiátoru otevřený (nastavený v jiné poloze než úplně zavřený). Když je zóna v klidovém stavu, ventil je zcela zavřený (je otevřený na 0 %). Pokud má být tamper poplach generován vždy, když je aktivována ochrana proti zamrznutí (při poklesu teploty pod 5 °C), naprogramujte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Informace o poloze ventilu a aktivované protimrazové ochraně se odesílají během pravidelné komunikace.

Ovládání termostatu není možné, pokud dojde k následujícím poruchám, např. problém se změnou polohy ventilu, špatná kalibrace nebo slabá baterie. Poruchy budou indikovány jako chybná komunikace s termostatem.

8.2.3.6 Opakovač rádiové komunikace

V případě výpadku sítě 230 V AC se aktivuje první zóna, ke které je přiřazen opakovač rádiového signálu (vyberte příslušný typ zóny).

Druhá zóna, ke které je přiřazen opakovač rádiového signálu, se aktivuje v případě poruchy baterie (vyberte příslušný typ zóny).

Pokud má tamper spínač opakovače rádiového signálu generovat poplach, naprogramujte zónu jako 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

8.3 Univerzální modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU

Ke konfiguraci nastavení bezdrátového systému můžete použít program ABAX 2 Soft (viz. “Program ABAX 2 Soft” str. 15).

8.3.1 Konfigurace zařízení pomocí programu ABAX 2 Soft

Před jakýmkoliv změnami, klikněte na , a po provedení změn klikněte na .

ACD-220 – bezdrátový záclonový detektor. Můžete nastavit:

Citlivost – vyberte nízkou, střední nebo vysokou.

ACX-210 – miniaturní expandér drátových zón / výstupů. Pro každou pozici zabranou expandérem, nastavte:

Typ zakončení – vyberte NC; NO; EOL; 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Citlivost – definuje, jak dlouho musí být zóna narušená, aby kontrolér zaregistroval její narušení. Můžete nastavit od 20 do 5000 ms (v rozsahu od 20 ms do 140 ms, po 20 ms; nad 140 ms, jsou dostupné pouze některé hodnoty: 300ms, 500ms, 700ms atd. každých 200ms).



Norma EN50131-3 vyžaduje, aby reakce zón na narušení byla do 400ms. A tak pro citlivost poplachových zón nastavte 400 ms.

ACX-220 – expandér drátových zón / výstupů. Pro každou pozici zabranou expandérem, nastavte:

Typ zakončení – vyberte NC; NO; EOL; 2EOL/NC nebo 2EOL/NO.

Citlivost – definuje, jak dlouho musí být zóna narušená, aby kontrolér zaregistroval její narušení. Můžete nastavit od 20 do 5000 ms (v rozsahu od 20 ms do 140 ms, po 20 ms; nad 140 ms, jsou dostupné pouze některé hodnoty: 300ms, 500ms, 700ms atd. každých 200ms).



Norma EN50131-3 vyžaduje, aby reakce zón na narušení byla do 400ms. A tak pro citlivost poplachových zón nastavte 400 ms.

ADD-200 – bezdrátový venkovní soumrakový a teplotní detektor. Pro soumrakový senzor můžete nastavit:

Citlivost – vyberte číslo z rozsahu od 1 do 16 (1 – minimální; 16 – maximální).

Pro teplotní senzor můžete nastavit:

Teplotní práh – vyberte typ prahu:

H – vysoký (pokud se zvýší teplota nad nastavenou mez, spustí se poplach),

L – nízký (pokud se sníží teplota pod nastavenou mez, spustí se poplach).

Teplota – vložte číslo v rozsahu od -30 do +70 (až s 0,5 přesností) pro nadefinování teploty.

Tolerance – vložte číslo v rozsahu od 0,5 do 10 (až s 0,5 přesností) pro nadefinování tolerance.

AGD-200 – bezdrátový detektor tříštění skla. Lze nastavovat:

Citlivost – vyberte nízkou, střední nebo vysokou.

AMD-202 – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro detektor rolet. Pro roletový vstup můžete nastavit:

Počet pulzů – vyberte počet pulzů, po který bude spuštěn poplach zónou rolet. Můžete vybrat čísla od 1 do 8.

Dobu čítání – vyberte časový úsek, během kterého musí nastat daný počet pulzů ze zóny rolety pro spuštění poplachu. Můžete vybrat 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund nebo “---” (neomezený čas).

AOCD-260 – bezdrátový záclonový duální pohybový detektor. Lze nastavovat:

Citlivost PIR senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).

Citlivost MW senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

AOD-210 – bezdrátový venkovní duální pohybový detektor. Lze nastavovat:

Citlivost PIR senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).

Citlivost MW senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

Citlivost soumrak. senz. – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).

APD-200 – bezdrátový pasivní infračervený detektor. Lze nastavit:

Citlivost – vyberte nízkou, střední nebo vysokou.

APD-200 Pet – bezdrátový pasivní infračervený detektor pet imunitou do 20 kg. Lze nastavit:

Citlivost – vyberte nízkou, střední nebo vysokou.

APMD-250 – bezdrátový duální pohybový detektor. Lze nastavovat:

Citlivost PIR senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 4 (1 – minimum; 4 – maximum).

Citlivost MW senzoru – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

Testovací režim – vyberte, jak má detektor reagovat v testovacím režimu:

PIR & MW – poplach po detekci pohybu obou senzorů,

PIR – poplach po detekci pohybu PIR senzorem,

MW – poplach po detekci pohybu mikrovlnným senzorem.

ARD-200 – bezdrátový detektor přemístění věcí. Lze nastavit:

Citlivost – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 16 (1 – minimum; 16 – maximum).

ART-200 / ART-210 – bezdrátový radiátorový termostat. Můžete nakonfigurovat:

Ekonomická tepl. – zadejte číslo z rozsahu 5 až 30 (s přesností na 0,5) pro určení teploty pro provozní režim „Ekonomická teplota“.

Komfortní tepl. – zadejte číslo z rozsahu 5 až 30 (s přesností na 0,5) pro určení teploty pro provozní režim „Komfortní teplota“.

Tepl. měření – zvolte senzor, který bude poskytovat údaje o teplotě:

integrovaný – sensor termostatu,

[Jméno zařízení] – teplotní senzor zařízení systému ABAX 2.

TI. hlavice blokována – povolit tuto volbu, pokud chcete vypnout tlačítka termostatu.

ASD-200 – bezdrátový detektor kouře a teploty. Můžete nakonfigurovat:

Pracovní režimy – zvolte možnost Detekce kouře a teploty, Pouze detekce kouře nebo Pouze detekce teploty.

ASD-250 – bezdrátový detektor kouře. Lze nastavovat:

Poplach z ostatních detektorů – volbu povolte, pokud chcete, aby detektor signalizoval poplach y ostatních detektorů ASD-250.

Zaslání poplachu na ostatní – volbu povolte, pokud chcete, aby detektor zaslal poplach na ostatní detektory ASD-250.

ATD-200 – bezdrátový teplotní detektor. Pro každou pozici obsazenou detektorem, lze nastavovat:

Teplotní práh – vyberte typ prahu:

H – vysoký (pokud teplota přesáhne definovanou hodnotu, spustí se poplach),

L – nízký (pokud teplota klesne pod definovanou hodnotu, spustí se poplach).

Teplota – vložte číselnou hodnotu od -30 do +70 (s přesností 0,5) pro nastavení teploty.

Tolerance – vložte číselnou hodnotu od 0,5 do 10 (s přesností 0,5) pro nastavení tolerance.

ATX-230 – drátový expandér zón: NC a roletový. Pro roletový vstup můžete nastavit:

Počet pulzů – vyberte počet pulzů, po kterých roletový vstup spustí poplach. Můžete vybrat číslo z rozsahu 1 až 8.

Doba čítání – vyberte časový úsek, během kterého musí nastat definovaný počet pulzů, aby roletový vstup spustil poplach. Můžete vybrat 30 sekund, 120 sekund, 240 sekund nebo „---“ (neomezený čas).

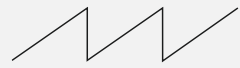
AVD-200 – bezdrátový vibrační a magnetický kontakt. Pro vibrační detektor můžete nastavit:

Citlivost – vyberte číslice v rozsahu od 1 do 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

ASP-200 – bezdrátová venkovní siréna. Lze nastavovat:

Dobu signalizace – vyberte maximální dobu trvání akustické signalizace: 1 minuta, 3 minuty, 6 minut neb 9 minut.

Zvuk – vyberte typ akustické signalizace: 1 (zvuk typ 1), 2 (zvuk typ 2), 3 (zvuk typ 3) nebo 4 (zvuk typ 4) – viz. Tabulka 13.

1	Dvě frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se po 1 sekundě.	
2	Zvuk s vzrůstající frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s postupným nárůstem a poklesem frekvence (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) během 1 sekundy.	
4	Zvuk s klesající frekvencí (od 2000 Hz do 1450 Hz) během 1 sekundy.	

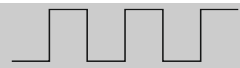
Tabulka 13. Typy akustické signalizace dostupné u sirény ASP-200.

ASP-215 – bezdrátová vnitřní siréna. Pro každou pozici zabranou sirénou, lze nastavit:

Dobu signalizace – vyberte maximální dobu trvání akustické signalizace: 1 minuta, 3 minuty, 6 minut neb 9 minut.

Zvuk – vyberte typ akustické signalizace: 1 (zvuk typ 1), 2 (zvuk typ 2) nebo 3 (zvuk typ 3) – viz. Tabulka 14.

Optická signalizace – pokud je volba povolena, spustí se rovněž optická signalizace.

1	Dvě frekvence (1450 Hz/2000 Hz) střídající se po 1 sekundě.	
2	Zvuk s vzrůstající frekvencí (od 1450 Hz do 2000 Hz) během 1 sekundy.	
3	Zvuk s klesající frekvencí (od 2000 Hz do 1450 Hz) během 1 sekundy.	

Tabulka 14. Typy akustické signalizace dostupné u sirény ASP-215.

ASW-200 – chytrá zásuvka 230 V AC. Lze nastavit:

Pracovní režim – vyberte 0 (pouze bezdrátové ovládání), 1 (bezdrátové nebo manuální ovládání) nebo 2 (bezdrátové nebo manuální ovládání, ale s možností manuálního blokování bezdrátového ovládání).

ASW-210 – bezdrátový dvoukanálový kontrolér 230 V AC do stěny. Pro každou pozici zabranou kontrolérem, lze nastavit:

Pracovní režim – vyberte 0 (relé lze ovládat pouze z ústředny), 1 (vstup může ovládat relé jako monostabilní spínač) nebo 2 (vstup může ovládat relé jako bistabilní přepínač).

8.3.2 Specifické chování bezdrátových zařízení

Při výběru zařízení, která budou podporována kontrolérem integrovaným s jiným systémem pomocí sběrnice RS-485, berete v úvahu specifický charakter chování každého zařízení.

8.3.2.1 Bezdrátové detektory

Pracovní režim detektoru je určen hodnotou registru Modbus RTU (viz „Pracovní režim detektoru“ na str. 9):

0x0000 (0) – detektor pracuje v **pasivním režimu**. Tento režim prodlužuje výdrž baterie. Detektor informuje kontrolér o jeho stavu během periody komunikace (pouze tamper detektoru je zaslán okamžitě).

0x0001 (1) – detektor pracuje v **aktivním režimu**. Detektor zašle okamžitě všechny informace do kontroléru.

Přepínání detektoru mezi pasivním režimem a aktivním režimem, a naopak probíhá v pravidelné periodě komunikace. To může mít za následek zpoždění závislé na zvolené frekvenci pravidelné komunikace (s volbou "ECO" může být zpoždění až 3 minuty).

Pro většinu detektorů můžete aktivovat volbu "Stále aktivní".



Podle normy EN50131-3 všechna bezdrátová tísňová zařízení ABAX 2 musí být vždy v aktivním režimu.

Životnost baterie v detektoru, který je permanentně v aktivním režimu, je menší než životnost baterií detektoru, který je periodicky přepínán do pasivního režimu. Pokud má detektor specifický význam nebo jeho místo montáže je takové, že počet poplachů je nízký, přepnutí detektoru trvale do aktivního režimu nebude mít významný vliv na výdrž baterie.

Registr 0x0001 Modbus RTU nabyde hodnoty (1), když detektor nahlásí poplach (viz „Informace o stavu zařízení“).

8.3.2.2 Bezdrátové sirény

U sirén bude změna hodnoty registru Modbus RTU 0x0001 na (1) vyvolávat signalizaci. V závislosti na siréně:

ASP-200 – registr Modbus RTU přiřazený k první pozici řídí akustickou signalizaci a registr přiřazený k druhé pozici řídí optickou signalizaci (viz „Tabulka registrů protokolů Modbus RTU“).

ASP-215 – registry Modbus RTU přiřazené oběma pozicím mohou ovládat akustickou a optickou signalizaci. To umožňuje aktivovat sirénu ze dvou různých podnětů. Vstupy mohou však ovládat akustickou a optickou signalizaci zvlášť nebo dva různé typy poplachů (např. vloupání a požár). Kvůli nižší kapacitě baterie periodická komunikace probíhá každé 3 minuty (parametr „Perioda komunikace“ nemá žádný vliv na činnost sirény).

Příkazy k zahájení / zastavení signalizace jsou odesílány sirénám okamžitě.

Signalizace skončí po uplynutí maximální doby signalizace, i když je hodnota registru 0x0001 stále na (1).

Registry Modbus RTU označují stav signalizace (viz „Informace o stavu zařízení“). Informace o stavu signalizace jsou zasílány během periodické komunikace.

8.3.2.3 Bezdrátové expandéry drátových zón a výstupů

Registr Modbus RTU, ke kterému je přiřazen výstup expandéru (viz „Ovládání zařízení“), řídí činnost tohoto výstupu. Registr Modbus RTU, ke kterému je přiřazena expandérová zóna (viz „Informace o stavu zařízení“), zobrazuje stav této zóny.

Informace o stavu zón a příkaz pro změnu stavu výstupů se odesílá okamžitě. Pouze nastavení parametrů zón se přenáší během periody komunikace.



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

Pokud je expandér ACX-220 napájen ze zdroje připojeného na konektor APS, tak se informace o poruše zdroje prezentuje v programu ABAX 2 Soft následovně:

první pozice – přetížení napájecího zdroje,

druhá pozice – slabá baterie,
třetí pozice – ztráta AC napájení.

8.3.2.4 Chytrá zásuvka /bezdrátový 230 V AC kontrolér

Pokud se hodnota registru 0x0001 Modbus RTU, ke kterému je chytrá zásuvka / kontrolér přiřazen (viz „Ovládání zařízení“), změní na (1), dojde k sepnutí relé ovládající obvod 230 V AC (zapne zařízení připojené k zástrčce / kontroléru).

Registr 0x0001 Modbus RTU, ke kterému je zásuvka / ovladač přiřazen (viz „Informace o stavu zařízení“) nabývá hodnoty 0x0001 (1), pokud:

- provozní režimy 1 a 2: relé ovládající obvod 230 V AC je zapnuto,
- provozní režim 0: je stisknuto tlačítko zásuvky / vstup kontroléru je aktivován.



Pokud kontrolér ASW-210 zaujímá jednu pozici v seznamu bezdrátových zařízení, pak je podporován pouze první vstup (SW1) a stav obou reléových výstupů se mění současně.

8.3.2.5 Opakovač rádiového signálu

Registr 0x0001 Modbus RTU, ke kterému je přiřazena první pozice bezdrátového kontroléru nabyde hodnoty (1) v případě ztráty 230 V AC (vyberte příslušný typ zóny).

Registr 0x0001 Modbus RTU, ke kterému je přiřazena druhá pozice bezdrátového kontroléru nabyde hodnoty (1) v případě poruchy baterie (vyberte příslušný typ zóny).

9 Ovladače APT-200 / APT-210

Pokud kontrolér pracuje jako expandér bezdrátových zařízení u ústředny SATEL, počet podporovaných ovladačů závisí na maximálním počtu uživatelů ústředny. Pokud kontrolér pracuje jako modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU, podporuje až 256 ovladačů.



Předtím, než začnete přiřazovat dříve registrované ovladače v systému ABAX / ABAX 2, musíte jej restartovat (pro restart stiskněte tlačítka ○ a ● (APT-200) nebo tlačítka ☺ a ☻ (APT-210) po dobu 10 sekund nebo vyjměte baterii na 10 sekund).

Ovladač APT-210 je v systému identifikován jako APT-200.

9.1 Expandér bezdrátových zařízení ústředny SATEL



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

9.1.1 Ovladače v systému INTEGRA

Pokud jsou k ústředně připojeny dva a více bezdrátových systémových kontrolérů ABAX / ABAX 2, ovladače budou podporovány všemi kontroléry. Data o ovladačích jsou automaticky uložena do všech kontrolérů.

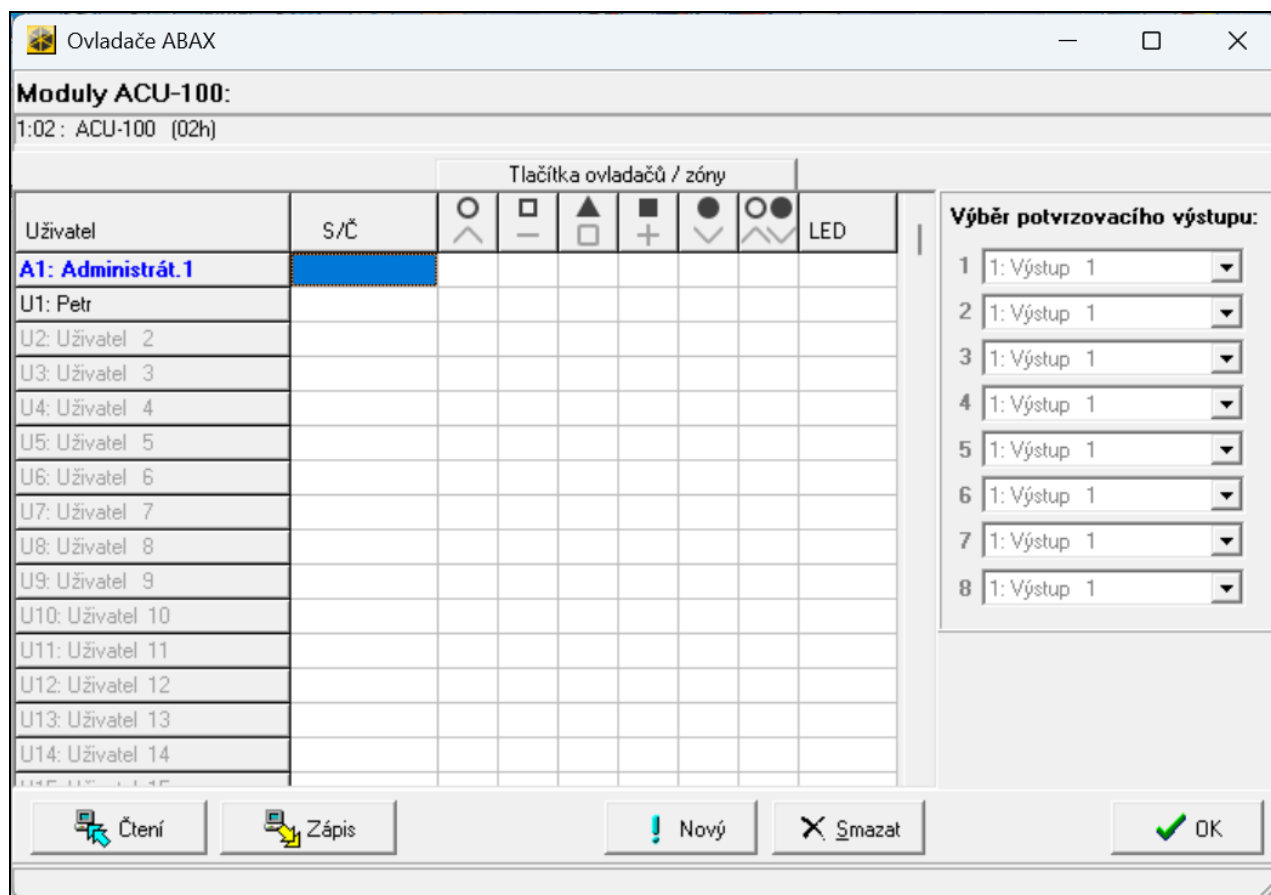
Při připojení kontroléru k ústředně INTEGRA 128-WRL nebo k ústředně, u které již systémový ABAX / ABAX 2 kontrolér je připojen, měli byste sjednotit data související s ovladači APT-200 / APT-210. Můžete to udělat pomocí:

- programu DLOADX – v okně "Ovladače ABAX", klikněte tlačítko "Čtení" a okamžitě po načtení dat stiskněte tlačítko "Zápis" (po načtení dat se nesmí provádět žádné změny),

- LCD klávesnicí – použijte funkci "Kopírovat ABAX ovladače" (servisní režim ►"Struktura" ►"Hardware" ►"Expandéry" ►"Kopírovat ABAX ovladače").



Kontrolér nepodporuje ovladače APT-100



Obr. 28. program DLOADX: správa ovladačů v systému INTEGRA.

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.

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 (v okně "Ovladače ABAX" v programu DLOADX nebo funkcí ABAX potvrz. v klávesnici [Servisní režim ►Struktura ►Hardware ►Expandéry ►ABAX potvrz.]).

Pro informace o přidávání / mazání ovladačů pomocí klávesnice použijte uživatelský manuál.



Smazání ovladače vymaže sériové číslo, ale nevymaže jeho nastavení. 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").

9.1.1.1 *Správa ovladačů v programu DLOADX*

V programu DLOADX můžete spravovat ovladače v okně "Ovladače ABAX" (obr. 28). 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).

Přidávání ovladače

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 ENTER.

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".
3. Otevře se okno "Nový".
4. Stiskněte tlačítko ovladače.
5. Když se zobrazí sériové číslo v okně, stiskněte tlačítko "OK".
6. Okno "Nový" se zavře.
7. Sériové číslo ovladače se zobrazí ve sloupci "S/N".

Přiřazení zón tlačítkům ovladače (kombinaci tlačítek)

1. Klikněte na políčko odpovídající tlačítku (kombinaci tlačítek). Sloupce jsou označeny symboly odpovídajícími tlačítkům ovladače APT-200 / APT-210.
2. Zadejte číslo zóny a stiskněte ENTER.
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.

Smazání ovladače

1. Klikněte na políčko ve sloupečku "S/N" vedle názvu uživatele, kterému chcete smazat ovladač.
2. Klikněte na tlačítko "Smazat".
3. Dojde k otevření okna "Potvrzení".
4. Stiskněte tlačítko "Ano" pro potvrzení.
5. Dojde k otevření okna "Potvrzení".
6. Sériové číslo zobrazené v poli ve sloupci "S/N" bude smazáno.

9.1.2 **Ovladače v systému PERFECTA 64 M**

Po přidání ovladače se jeho nastavení automaticky nakonfiguruje na základě výchozího nastavení (viz: „Výchozí nastavení ovladače“ str. 72). Tato nastavení lze upravit (tlačítkům / kombinaci tlačítek lze přiřadit různé funkce a LED kontrolkám různé informace).

V uživatelském manuálu k ústředně PERFECTA 64 M jsou popsány postupy pro přidání a úpravy uživatele pomocí klávesnice, během nichž můžete přidat nebo odebrat klávesnici a naprogramovat její nastavení.

9.1.2.1 Správa ovladačů pomocí programu PERFECTA Soft

Ovladače můžete spravovat na kartě „Uživatelé“ (Obr. 29). Před provedením jakýchkoli změn v nastavení ovladače klíčky klikněte na tlačítko „Číst“ a po provedení změn na tlačítko „Zapsat“. Nastavení klíčenky se do kontroléru nenačtou / nezapiší, když kliknete na tlačítka



na liště menu.

UŽIVATELÉ

	Uživatelské jméno	Plán	B1	B2	B3	B4	Kód	Karta
B	Servis		✓	✓	✓	✓	****	-----
1	Uživatel 1	5: Administrátor	✓	✓	✓	✓	****	
2	Uživatel 2	0: BEZ						
3	Uživatel 3	0: BEZ						
4	Uživatel 4	0: BEZ						
5	Uživatel 5	0: BEZ						
6	Uživatel 6	0: BEZ						
7	Uživatel 7	0: BEZ						
8	Uživatel 8	0: BEZ						
9	Uživatel 9	0: BEZ						
10	Uživatel 10	0: BEZ						

☐ Zobraz kódy

ÚROVNĚ OPRÁVNĚNÍ UŽIVATELE

OVLADAČE

	Jméno	Sériové číslo	Tlačítka ovladačů						LED ovladače	Událost	
			○	□	▲	■	●	○●			
1	Uživatel 1	815197	■						*	*	*
2	Uživatel 2								*	*	*
3	Uživatel 3								*	*	*
4	Uživatel 4								*	*	*
5	Uživatel 5								*	*	*
6	Uživatel 6								*	*	*
7	Uživatel 7								*	*	*
8	Uživatel 8								*	*	*
9	Uživatel 9								*	*	*
10	Uživatel 10								*	*	*
11	Uživatel 11								*	*	*
12	Uživatel 12								*	*	*
13	Uživatel 13								*	*	*
14	Uživatel 14								*	*	*

Standardní nastavení ovladače:

Tlačítka ovladačů:
1..64: Narušení zóny 1..64

111: Zastřežení : Blok 1, plné zastřežení
112: Zastřežení : Blok 1, noční zastřežení
113: Zastřežení : Blok 1, denní zastřežení
114: Odstřežit a vymazat poplach: Blok 1
121: Zastřežení : Blok 2, plné zastřežení
122: Zastřežení : Blok 2, noční zastřežení
123: Zastřežení : Blok 2, denní zastřežení
124: Odstřežit a vymazat poplach: Blok 2
131: Zastřežení : Blok 3, plné zastřežení
132: Zastřežení : Blok 3, noční zastřežení
133: Zastřežení : Blok 3, denní zastřežení
134: Odstřežit a vymazat poplach: Blok 3
141: Zastřežení : Blok 4, plné zastřežení
142: Zastřežení : Blok 4, noční zastřežení
143: Zastřežení : Blok 4, denní zastřežení
144: Odstřežit a vymazat poplach: Blok 4

211: Zastřežení : Blok 1,2, plné zastřežení
212: Zastřežení : Blok 1,2, noční zastřežení
213: Zastřežení : Blok 1,2, denní zastřežení
214: Odstřežit a vymazat poplach: Blok 1,2

Obr. 29. Program PERFECTA Soft: Karta „Uživatelé“.

Jméno – uživatelské jméno.

Sériové číslo – sériové číslo ovladače. Každý ovladač má jedinečné sériové číslo, které se používá k ověření uživatele.

Tlačítka ovladače – číslo funkce spuštěné po stisknutí tlačítka. Každému tlačítku na ovladači můžete přiřadit jinou funkci. Klepnutím pravým tlačítkem myši do pole vyberte funkci ze seznamu. Sloupce jsou označeny symboly odpovídajícími tlačítkům ovladače APT-200 / APT-210.

Událost – pokud se zobrazí symbol v poli ✓, každé použití ovladače se uloží do protokolu událostí. Pokud je pole prázdné, použití ovladače se do protokolu událostí neukládá. Chcete-li provést změny, dvakrát klikněte na pole.

LEDky ovladače – provozní režim LED kontrolky ovladače při stisknutí libovolného tlačítka (tlačítko nemusí spouštět žádnou funkci):

* - LED kontrolka svítí,

[prázdné pole] – LED kontrolka nesvítí,

[číslo] – číslo výstupu, jehož logický stav je indikován LED kontrolkou (LED kontrolka je zapnutá - výstup aktivovaný; LED kontrolka je vypnutá - výstup deaktivovaný).

Pro každou LED kontrolku na ovladači můžete zvolit jiný pracovní režim. Klepněte pravým tlačítkem myši do pole a vyberte provozní režim LED kontrolky ze seznamu.

Tlačítka

Číst – klikněte pro načtení dat z kontroléru.

Zapsat – kliknutím zapíšete data z klíčenky do kontroléru.



– kliknutím přidáte ovladač k uživateli.



– kliknutím odeberete ovladač uživateli.

Přidání ovladače

1. Klikněte na pole ve sloupci „Sériové číslo“ vedle jména uživatele, kterému chcete ovladač přidat.
2. Klikněte na . Zobrazí se panel pro přidání ovladače.
3. Pro výběr metody přidání ovladače použijte možnost „auto“:
 - tuto volbu nepovolujte, pokud chcete zadat sériové číslo ovladače ručně (tento způsob se doporučuje v případě, že jsou v oblasti používány jiné ovladače, což ztěžuje přečtení sériového čísla nového ovladače během přenosu),
 - povolte tuto volbu, pokud chcete, aby se sériové číslo ovladače načítalo během přenosu z ovladače.

Zadání sériového čísla ručně

1. Do pole „Sériové číslo“ zadejte sériové číslo ovladače.
2. Stiskněte libovolné tlačítko ovladače.
3. Po zobrazení zprávy „Načtení dat zařízení“ klikněte na tlačítko „OK“. Panel pro přidání ovladače klíčů se zavře.
4. Kliknutím na tlačítko „Zapsat“ zapíšete změny do kontroléru.

Čtení sériového čísla během přenosu

1. Stiskněte libovolné tlačítko na ovladači.
2. Když se zobrazí sériové číslo, zkontrolujte, zda se jedná o sériové číslo přidaného ovladače, a znovu stiskněte tlačítko libovolného ovladače.
3. Když se zobrazí zpráva „Načtení dat zařízení“, klikněte na tlačítko „OK“. Panel pro přidávání ovladačů se zavře.
4. Kliknutím na tlačítko „Zapsat“ zapíšete změny do kontroléru.

Odstranění ovladače

1. Klikněte na pole ve sloupci „Sériové číslo“ vedle jména uživatele, kterému chcete ovladač odebrat.
2. Klikněte na . Zobrazí se okno „Odstranění zařízení“.
3. Klikněte na tlačítko „Odstranit“. Zavře se okno „Odstranění zařízení“.
4. Kliknutím na tlačítko „Zapsat“ zapíšete změny do kontroléru.

Výchozí nastavení ovladače

Můžete konfigurovat výchozí nastavení klávesnice (přiřadit funkce tlačítkům / definovat provozní režim LED kontrolky). To usnadňuje přidávání ovladačů, protože každý nový ovladač bude automaticky nakonfigurován na základě výchozího nastavení. Nastavení každého ovladače lze později přizpůsobit potřebám a právům uživatele.



Změna výchozích funkcí nemá žádný vliv na nastavení ovladačů, které jsou již přidány k uživateli.

9.1.3 Ovladače v systému VERSA

Funkce, které lze spustit pomocí kláves ovladačů a informace, které lze zobrazit 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 lze změnit (lze přiřadit rozdílné funkce 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.



Smazání ovladače vymaže sériové číslo, ale nevymaže jeho nastavení. 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).

9.1.3.1 Správa ovladačů v programu DLOADX

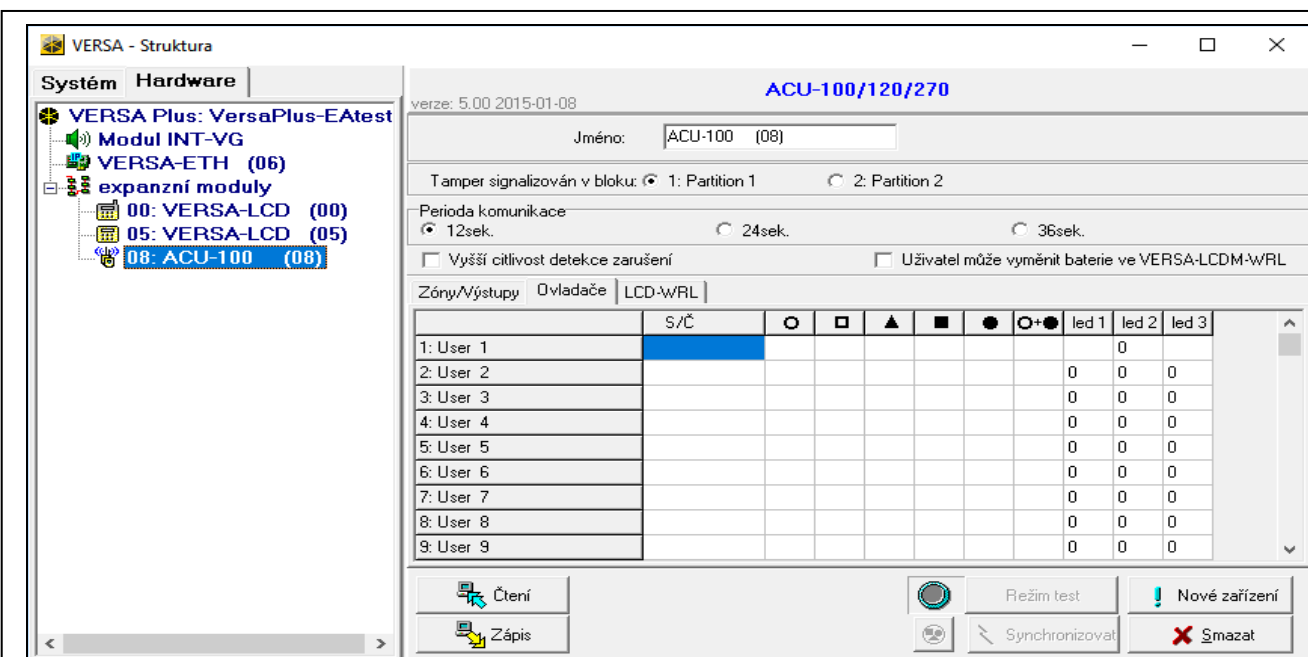
Můžete přidávat a mazat ovladače v okně "Versa – Struktura", záložce "Hardware", po kliknutí na název kontroléru v seznamu zařízení, a poté v záložce "Ovladače" (obr. 30). Před provedením jakýchkoliv změn, klikněte na tlačítko "Čtení" a po provedení změn klikněte na tlačítko "Zápis" (data související s ovladači nejsou automaticky načtena po stisknutí tlačítka



nebo uloženy po stisknutí tlačítka



v programu DLOADX v hlavním menu).



Obr. 30. program DLOADX : správa ovladačů v systému VERSA.

Přidání ovladače

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 ENTER.

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".
3. Otevře se okno "Nový".
4. Stiskněte tlačítko ovladače.
5. Když se zobrazí sériové číslo v okně, stiskněte tlačítko "OK".
6. Okno "Nový" se zavře.
7. Sériové číslo ovladače se zobrazí ve sloupci "S/N".

Přiřazení zón tlačítkům ovladače (kombinaci tlačítek)

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na pole odpovídajícího tlačítka (kombinaci tlačítek). Sloupce jsou označeny symboly tlačítek ovladače APT-200. V tabulce 15 jsou uvedena tlačítka ovladače APT-200 a jim odpovídající tlačítka ovladače APT-210
2. Objeví se rozbalovací menu funkcí.
3. Klikněte na funkci, která se má spustit tlačítkem (kombinaci tlačítek).

Ovladač	Tlačítka ovladače					
APT-200						
APT-210						

Tabulka 15. Tlačítka na ovladačích APT-200 a APT-210.

Přiřazení informací LEDkám

1. Klikněte na políčko odpovídající vybrané LED.
2. Zobrazí se seznam informací, které lze prezentovat na LEDkách.
3. Klikněte na informaci, která se má prezentovat.

Smazání ovladače

1. Klikněte na políčko ve sloupečku "S/N" vedle názvu uživatele, kterému chcete smazat ovladač.
2. Klikněte na tlačítko "Smazat".
3. Dojde k otevření okna "Potvrzení".
4. Stiskněte tlačítko "Ano" pro potvrzení.
5. Dojde k otevření okna "Potvrzení".
6. Sériové číslo zobrazené v poli ve sloupci "S/N" bude smazáno.

9.2 Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU

Pomocí ovladače může uživatel ovládat zařízení v systému integrovaném s kontrolérem. Stisknutím tlačítka ovladače se změní hodnota registrů Modbus RTU.

Po stisknutí libovolného tlačítka ovladače všechny LED diody ovladače budou na několik sekund blikat, což znamená, že probíhá komunikace s kontrolérem.

9.2.1 Správa ovladačů

Pro správu ovladačů použijte program ABAX 2 Soft (viz. "Program ABAX 2 Soft" str. 15).

Před jakýmkoliv změnami, klikněte na  a po provedení změn, klikněte na .

9.2.1.1 Přidání ovladače

1. Klikněte na .
2. Otevře se okno "Přidání ovladače".
3. Do pole "Sériové číslo", vložte sériové číslo přidávaného ovladače.
4. Stiskněte tlačítko ovladače.
5. Zpráva potvrdí přidání ovladače (pokud jste nezadali neplatné sériové číslo, o kterém vás bude informovat zpráva).
 - 5.1. Dojde k zobrazení typu ovladače.
 - 5.2. Dojde k zobrazení jména ovladače. Můžete jej změnit.
 - 5.3. Můžete zvolit jakou pozici ovladač obsadí v seznamu.
6. Klikněte na .
7. Dojde k uzavření okna "Přidání ovladače".
8. Nový ovladač se objeví v seznamu ovladačů.

9.2.1.2 Odebrání ovladače

1. Klikněte na ovladač, který chcete odebrat.
2. Klikněte na .
3. Otevře se okno "Smazání zařízení".
4. Klikněte na tlačítko "SMAZAT".
5. Dojde k uzavření okna "Smazání zařízení".

10 Aktualizace firmwaru kontroléru



Když je aktualizován firmware, kontrolér neplní své normální funkce.

Nezapomeňte uložit nastavení kontroléru do souboru před aktualizací firmwaru.

1. Stáhněte si aktualizací program firmwaru kontroléru ACU-280 z www.satel.pl.
2. Připojte port RS-232 (TTL) kontroléru k USB portu počítače. Pro připojení použijte USB-RS převodník, nabízený firmou SATEL.
3. Spusťte program pro aktualizaci firmwaru modulu.
4. Klikněte na tlačítko .
5. Když se otevře okno konfigurace spojení, vyberte port COM počítače, přes který má probíhat komunikace s portem RS-232 (TTL) kontroléru.
6. Když se zobrazí hláška, zda chcete pokračovat v aktualizaci firmwaru, klepněte na tlačítko "Ano". Dojde k aktualizaci firmwaru kontroléru.

10.1 Aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení ABAX 2

Během aktualizace firmwaru kontroléru se do paměti kontroléru uloží také program umožňující aktualizaci firmwaru zařízení systému ABAX 2. Pokud jsou v kontroléru zaregistrována zařízení se zastaralými verzemi firmwaru, proběhne automaticky jejich aktualizace firmwaru. Proces ověření firmwaru registrovaných zařízení se spouští po každé aktualizaci firmwaru kontroléru a po přidání nových zařízení.

Pokud automatická aktualizace firmwaru zařízení selže (např. v důsledku rušení rádiového signálu nebo problémů s napájením zařízení), zobrazí se ikona  v programu ABAX 2 Soft ve verzi firmwaru zařízení. Můžete kliknout na tlačítko  (viz. "Stav zařízení" str. 20 a "Stav ovladačů" str. 25) pro znovu spuštění procesu aktualizace.



V poslední fázi aktualizace firmwaru zařízení na několik sekund neplní své normální funkce.

Pokud nechcete, aby kontrolér automaticky aktualizoval firmware zařízení, která jsou v něm registrována, povolte v kontroléru možnost "Bez automatické aktualizace firmwaru bezdrátových zařízení".

11 Obnova kontroléru do továrního nastavení

1. Vypněte napájení kontroléru.
2. Pokud jsou vodiče připojeny ke komunikační sběrnici kontroléru, odpojte je.
3. Zkratujte svorky CKE a DTE.
4. Zapněte kontrolér. Kontrolka LED indikující stav komunikace s ústřednou začne blikat.
5. Po obnovení továrního nastavení, LED dioda zhasne a poté se rozsvítí.
6. Rozpojte svorky CKE a DTE.
7. Vypněte napájení kontroléru.
8. Připojte vodiče komunikační sběrnice ke kontroléru.
9. Zapněte kontrolér.

12 Výměna baterií v zařízeních ABAX 2



Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch.

Bud'te zvláště opatrní při vkládání a výměně baterie. Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným vložením baterie.

Použité baterie se nesmí vyhazovat, musejí být zlikvidovány podle stávajících pravidel o ochraně prostředí.

Pokud zařízení signalizuje slabou baterii, je třeba baterii vyměnit.



Při výměně baterie počkejte asi 1 minutu mezi vyjmutím staré baterie a vložením nové.

Po výměně baterie bude zařízení během periodické komunikace informovat kontrolér / ústřednu o svém stavu. V důsledku toho mohou být informace zasílány se zpožděním, jehož trvání závisí na frekvenci periodické komunikace (pokud je povolena možnost „ECO“, může to trvat až 3 minuty).

13 Specifikace

Pracovní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiového signálu (v otevřeném prostoru).....	až 1600 m
Napájecí napětí.....	12 V DC ±15%
Proudová spotřeba (v klidu)	55 mA
Proudová spotřeba (maximální)	60 mA
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
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Rozměry krytu.....	24 x 135 x 29 mm
Hmotnost.....	48 g

14 Historie změn manuálu

Verze manuálu	Provedené změny
01/20	• Byl aktualizován odstavec „Úvod“ (str. 5). • Byl aktualizován odstavec „Vlastnosti“ (str. 5). • Byl aktualizován odstavec „Deska s elektronikou“ (str. 6). • Byl přidán odstavec „Sběrnice RS-485“ (str. 8). • Byl aktualizován odstavec „Příprava kabeláže“ (str. 12). • Byl aktualizován odstavec „Připojení vodičů“ (str. 13). • Byl aktualizován odstavec „Připojení napájení a spuštění kontroléru“ (str. 15). • Byl aktualizován a přemístěn odstavec „Program ABAX 2 Soft“ (str. 15). • Byl aktualizován odstavec „Lišta v programu“ (str. 16). • Byl přidán odstavec „Konfigurace“ (str. 18). • Byl přidán odstavec „Stav zařízení“ (str. 20). • Byl přidán odstavec „Ovladače“ (str. 24). • Byl aktualizován odstavec „Stav ovladačů“ (str. 25). • Byl přidán odstavec „Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU“ (str. 38). • Byl aktualizován odstavec „Ovladače APT-200 / APT-210“ (str. 67). • Byl přidán odstavec „Modul bezdrátových zařízení s rozhraním Modbus RTU“ (str. 73). • Byl přidán odstavec „Výměna baterií v zařízeních ABAX 2“ (str. 75).
09/20	• Byl aktualizován odstavec „Tabulka registrů protokolů Modbus RTU“ (str. 8).
01/21	• Byl aktualizován odstavec „Specifické chování bezdrátových zařízení“ (str. 52). • Byl aktualizován odstavec „Specifické chování bezdrátových zařízení“ (str. 65).
10/21	• Byla aktualizována informace o požadované verzi firmwaru ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus (str. 5). • Byl aktualizován odstavec „Tabulka registrů protokolů Modbus RTU“ (str. 8). • Byla přidána informace o požadované verzi programu ABAX 2 Soft (str. 16). • Byl aktualizován odstavec „Stav zařízení“ (str. 20). • Byl aktualizován odstavec „Bezdrátová zařízení podporovaná kontrolérem“ (str. 25). • Byla přidána informace o požadované verzi programu DLOADX (str. 28 a 36). • Byl aktualizován odstavec „Nastavení zařízení“ (str. 42). • Byl aktualizován odstavec „Specifické chování bezdrátových zařízení“ (str. 52). • Byl aktualizován odstavec „Konfigurace zařízení pomocí programu ABAX 2 Soft“ (str. 62). • Byl aktualizován odstavec „Specifické chování bezdrátových zařízení“ (str. 65).
01/22	• Byla aktualizována informace o požadované verzi programu ABAX 2 Soft (str. 16). • Byly přidány nové informace o detektoru AXD-200 (str. 26). • Byla aktualizována informace o požadované verzi programu DLOADX (str. 28 a 36). • Byla přidána informace o možnosti výběru typu zařízení pro detektor AXD-200 při jeho přidávání do systému (str. 30, 37 a 38). • Byl aktualizován odstavec „Nastavení zařízení“ (str. 42). • Byl aktualizován odstavec „Konfigurace zařízení pomocí programu ABAX 2 Soft“ (str. 62).
03/23	• Do části „Úvod“ (str. 5) byly přidány informace o ústředně PERFECTA 64 M. • Byla aktualizována část „Výběr pracovního režimu kontroléru“ (str. 7). • Byly přidány informace o připojení kontroléru k ústředně PERFECTA 64 M (str. 14). • Byla aktualizována část „Klávesnice“ (str. 27). • Do části „Registrace zařízení do kontroléru“ byla přidána podkapitola „Expandér bezdrátových zařízení pro ústředny série PERFECTA 64 M“ (str. 32). • Do části „Konfigurace systému ABAX 2“ byla přidána podkapitola „Expandér pro

	ústřednu PERFECTA 64 M“ (str. 54). • Byla přidána kapitola „Ovladače v systému PERFECTA 64 M“ (str. 69).
04/23	• Byla aktualizována část „Tabulka registrů protokolů Modbus RTU“ (str. 8). • Byly aktualizovány informace o požadované verzi programu ABAX 2 Soft (str. 16).
05/24	• Byla aktualizována část „Vlastnosti“ (str. 5). • Byla aktualizována část „Tabulka registrů protokolů Modbus RTU“ (str. 8). • Byly aktualizovány informace o požadované verzi programu ABAX 2 Soft (str. 16). • Byla aktualizována část „Stav“ (str. 20). • Byla aktualizována část „Ovladače“ (str. 24). • Byla aktualizována část „Zařízení“ (str. 26). • Byly aktualizovány informace o požadované verzi programu DLOADX (str. 28 a 36). • Byly aktualizovány informace o požadované verzi programu PERFECTA Soft (str. 32). • Byly doplněny informace o možnosti konfigurace detektoru ASD-200 (str. 43, 46, 58 a 64). • Byly přidány informace o radiátorovém termostatu ART-210 (str. 43, 46, 58 a 64). • Byly aktualizovány sekce „Specifický charakter provozu bezdrátových zařízení“ (str. 52, 59 a 65). • Byla aktualizována část „Ovladače APT-200 / APT-210“ (str. 67).
05/25	• Poznámky k volbám ECO byly upraveny (str. 20, 44 a 56). • Části týkající se provozu bezdrátových detektorů byly upraveny (str. 52 a 60). • Části týkající se provozu bezdrátových sirén byly upraveny (str. 52 a 60).