

perfecta

Zabezpečovací ústředna
PERFECTA 64 M

Firmware verze 2.04

CZ



RYCHLÝ INSTALAČNÍ MANUÁL

perfecta_64_M_sii_cz 06/25

Satel  [®]

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Úplný manuál je k dispozici na adrese www.satel.pl. Naskenováním QR kódu přejdete na naše webové stránky a stáhnete si manuál.



Zabezpečovací systém by měl být instalován kvalifikovanou osobou.

Před instalací, přečtěte si pečlivě tento manuál.

Změny, úpravy nebo opravy, které nebyly schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Cílem společnosti SATEL je průběžné zlepšování kvality vlastních produktů, které může mít za následky některé změny v technické specifikaci a firmwaru. Aktuální informace o představených modifikacích jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:
<https://support.satel.pl>

Tímto, společnost SATEL sp. z o.o. deklaruje, že rádiové zařízení PERFECTA 64 M je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě lze nalézt na: www.satel.pl/ce

Značky v tomto manuálu



Varování – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1. Montáž ve zkratce	2
2. Montáž ústředny	2
2.1 Popis základní desky	3
3. Montáž bezdrátového modulu MICRA.....	4
4. Připojení zařízení ke komunikační sběrnici	5
4.1 Nastavení adres zařízením	5
4.2 Připojení klávesnic	6
4.2.1 Montáž klávesnice PRF-LCD.....	6
4.3 Připojení ethernetového monitorovacího modulu	7
4.4 bezdrátového kontroléru systému ABAX 2.....	7
4.5 Připojení expanzního modulu přijímače ovladačů 433 MHz.....	8
4.6 Připojení drátových zónových expandérů	9
4.7 Připojení drátového výstupového expandéru	9
4.8 Připojení zařízení pro zastřežení/odstřežení bezkontaktní kartou.....	10
5. Připojení detektorů a dalších zařízení do zón.....	11
6. Připojení sirén	11
7. Připojení mikrofonu.....	12
8. Připojení napájení a spuštění ústředny	12
8.1 Hlavní napájení	12
8.2 Záložní zdroj napájení.....	13
8.3 Zapnutí napájení ústředny / spouštěcí procedura	13
8.4 Spuštění servisního režimu	13
8.5 Nouzová procedura spuštění ústředny	14
8.6 První kroky po spuštění ústředny	14
8.6.1 Ústředna s drátovými klávesnicemi	14
8.6.2 Ústředna bez drátových klávesnic	14
9. Nastavení adres drátových klávesnic	14
9.1 Nastavení adresy pomocí servisní funkce.....	14
9.2 Nastavení adresy bez vstupu do servisního režimu	15
10. Identifikace (Načítání) zařízení.....	15
10.1 Spuštění funkce Načítání z klávesnice.....	15
10.2 Spuštění funkce Načítání z programu PERFECTA Soft.....	15
11. Vložení SIM karty	16
12. Připojení počítače k ústředně	16
13. Montáž bezdrátových zařízení ABAX 2	16
14. Montáž bezdrátových zařízení MICRA	17

Tento manuál obsahuje základní informace o instalaci ústředny PERFECTA 64 M. Další informace naleznete v úplném manuálu k instalaci, který je k dispozici na adrese www.satel.pl.



Odpojte napájení před elektrickým připojováním.

1. Montáž ve zkratce

Plánování zabezpečovacího systému

Umístěte zařízení, která chcete instalovat do zabezpečovacího systému, na plán stavby.

Kabeláž

Do místa montáže ústředny zaveďte napájecí kabel 230 VAC a kabely pro připojení dalších zařízení (klávesnice, expanzní moduly, detektory a sirény). Pro připojení zařízení použijte nestíněný nekroucený kabel.

Montáž ústředny

Namontujte ústřednu do krytu. Protáhněte kabely uvnitř krytu a připevněte kryt ústředny ke stěně pomocí hmoždinek (kotev) a šroubů.

Připojení vodičů

Připojte všechny vodiče k ústředně: ke komunikační sběrnici připojte klávesnice a expanzní moduly, k zónám – detektory, k výstupům – sirény, k napájecímu vstupu – 40 VA transformátor. Připojte transformátor k napájení 230 V AC.

Zapnutí napájení a spuštění ústředny

Připojte 12 V olovený akumulátor k ústředně a poté zapněte střídavé napájení.

Zadávání adres pro drátové klávesnice

Pomocí klávesnice spusťte funkci zadávání adres. Pokud je v systému pouze jedna drátová klávesnice nebo se mají používat pouze bezdrátové klávesnice, můžete tento krok vynechat.

Načtení zařízení připojených k ústředně

Pomocí klávesnice nebo programu PERFECTA SOFT načtěte zařízení připojená ke komunikační sběrnici nebo komunikačnímu konektoru (PERFECTA-RF).

Vložení karty SIM

Pokud karta SIM vyžaduje zadání kódu PINu, naprogramujte nejprve kód PIN v ústředně pomocí klávesnice nebo programu PERFECTA SOFT. Do ústředny můžete vložit jednu nebo dvě karty nano-SIM.

Montáž bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení lze namontovat, pokud je k ústředně připojen kontrolér ACU-220 / ACU-280 (pro bezdrátová zařízení ABAX 2) nebo modul PERFECTA-RF (pro bezdrátová zařízení MICRA).

Programování zabezpečovacího systému

Ke konfiguraci nastavení zabezpečovacího systému použijte klávesnici nebo program PERFECTA SOFT.

Testování zabezpečovacího systému

Otestujte systém, abyste se ujistili, že všechna zařízení a funkce fungují správně. Funkce testování systému najdete v uživatelském menu klávesnice.

2. Montáž ústředny



Základní deska ústředny obsahuje elektronické komponenty citlivé na elektrické výboje.

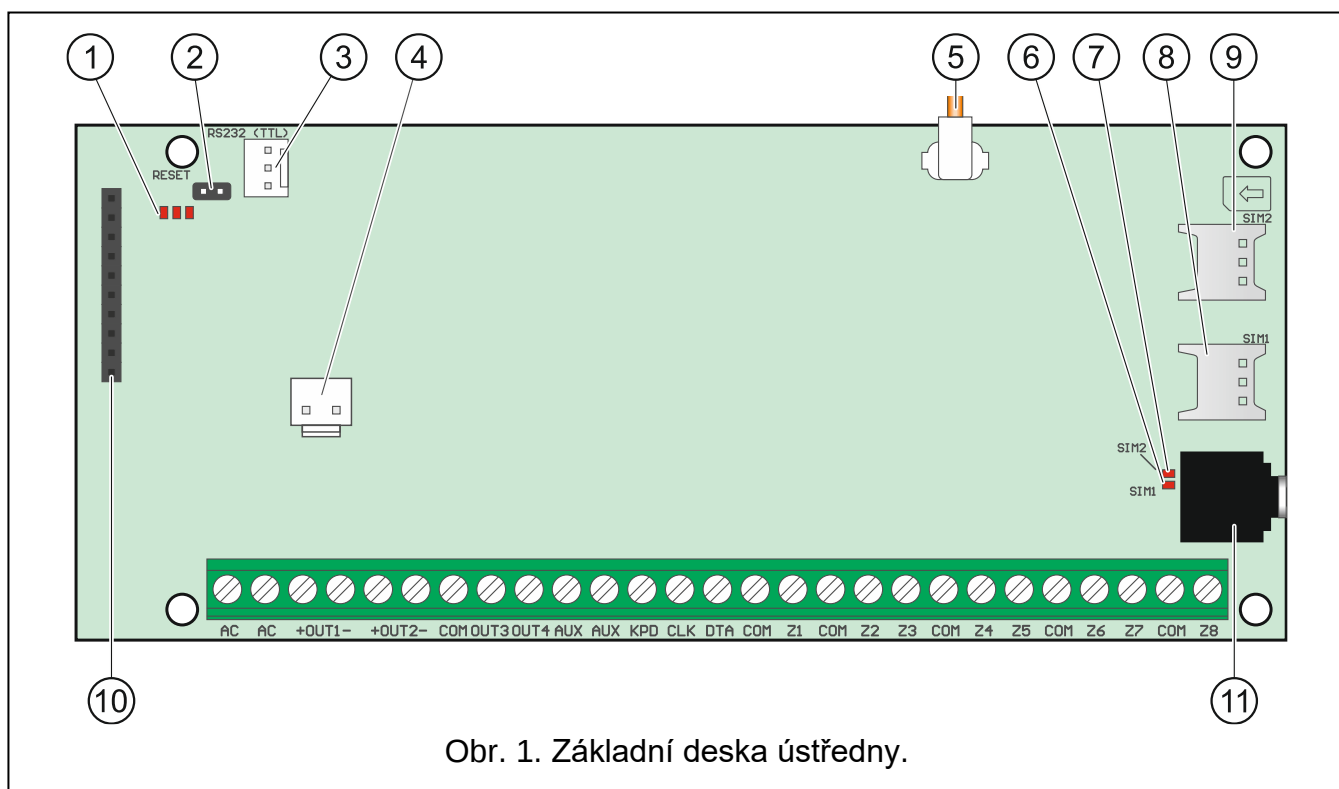
Před připojením základní desky ke zdroji napájení (baterie, střídavé napětí z transformátoru), je nutné nejprve dokončit všechny instalační práce s drátovými zařízeními (připojení klávesnic, expanzních modulů, detektorů atd.).

Ústředna musí být instalována ve vnitřních prostorech s normální vlhkostí vzduchu. V místě montáže ústředny musí být k dispozici obvod zdroje napájení 230 V AC s ochranným uzemněním. Ústředna musí být chráněn před neoprávněným přístupem. Doporučuje se namontovat ústřednu do plastového krytu.



Nemontujte ústřednu do kovového krytu, pokud má být použit modul PERFECTA-RF nebo má být v krytu ústředny namontováno jiné rádiové zařízení.

2.1 Popis základní desky



Obr. 1. Základní deska ústředny.

- ① LED kontrolky:
levá – svítí, když se používá funkce odposlouchávání.
prostřední – svítí, když se testuje akumulátor.
pravá – bliká, když probíhá komunikace na mobilním komunikátoru.
- ② RESET piny pro nouzové spuštění ústředny (více: “Nouzová procedura spuštění ústředny” str. 14).
- ③ RS-232 (TTL) port.
- ④ vodiče pro připojení akumulátoru. Vodiče jsou součástí sady (Obr. 2).
- ⑤ kabel zakončený anténním konektorem. Pokud je ústředna namontována v plastovém krytu, můžete použít anténu, kterou lze umístit uvnitř krytu. Pokud je ústředna namontována v kovovém krytu, použijte anténu, kterou lze namontovat na kryt nebo v určité vzdálenosti od krytu.
- ⑥ SIM1 LED. LED svítí, když je aktivní karta ve slotu SIM 1.
- ⑦ SIM2 LED. LED svítí, když je aktivní karta ve slotu SIM 2.

i *SIM1 nebo SIM2 LED svítí, i když není karta vložena.*

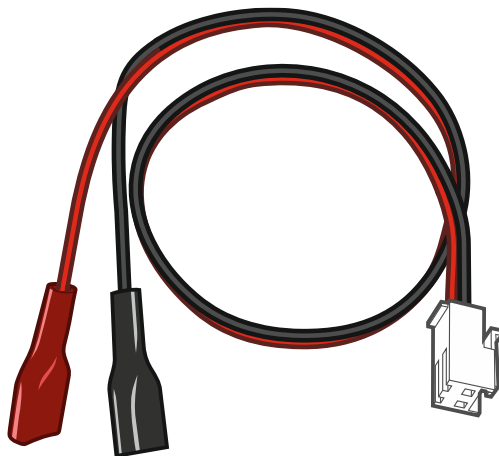
⑧ SIM1 slot, do kterého se vkládá první SIM karta.

⑨ SIM2 slot, do kterého se vkládá druhá SIM karta.

i *Není doporučeno vkládat SIM kartu do ústředny dříve, než se v ústředně naprogramuje PIN kód SIM karty.*

⑩ komunikační konektor pro připojení modulu PERFECTA-RF.

⑪ mini-jack konektor pro připojení mikrofonu.



Obr. 2. Připojovací vodiče akumulátoru (červený +, černý -).

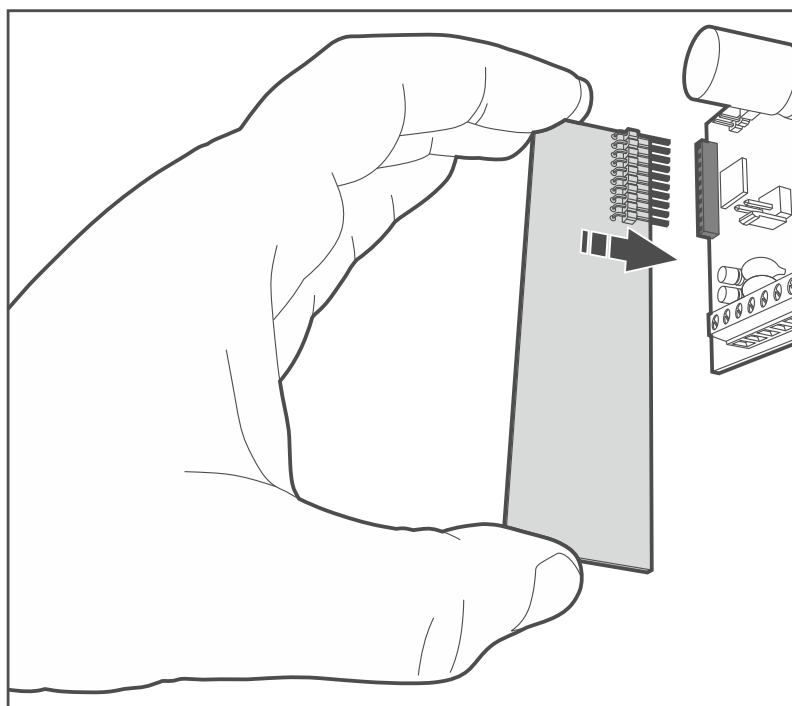
Popis svorek

AC	- vstup napájení (18 V AC).
+OUT1-, +OUT2-	- programovatelné vysoko-zatížitelné výstupy. Napětí +12 V DC je stále přítomno na svorce "+". Svorka "-" je buď spojena, nebo odpojena od společné země, v závislosti na stavu výstupu (aktivní/neaktivní) a polaritě.
OUT3, OUT4	- programovatelné nízko-zatížitelné výstupy, typu OC (odpojených od společné země / spojených se společnou zemí).
COM	- společná zem.
AUX	- +12 V DC napájecí výstup.
KPD	- +12 V DC napájecí výstup.
DTA	- komunikační sběrnice data.
CLK	- komunikační sběrnice hodin.
Z1...Z8	- zóny.

3. Montáž bezdrátového modulu MICRA

i *Pokud má být použit modul PERFECTA-RF, nemontujte kontrolér ACU-220 / ACU-280 ani expandér INT-RX-S. Tato zařízení nelze používat současně.*

Vložte modul PERFECTA-RF do slotu na desce elektroniky podle obrázku 3.



Obr. 3. Vložení modulu PERFECTA-RF.

4. Připojení zařízení ke komunikační sběrnici



Vodiče sběrnice musí být vedeny v jednom kabelu.

Celková délka sběrnici expandérů nesmí překročit 600 m.

Zařízení může být napájeno přímo z ústředny, pokud vzdálenost k ústředně nepřesahuje 300 m. Pokud je vzdálenost větší, musí být použit jiný zdroj napájení pro dané zařízení (zdroj nebo expandér se zdrojem napájení).

4.1 Nastavení adres zařízením

U většiny zařízení připojených ke komunikační sběrnici je nutné nastavit vhodnou adresu. Dvě zařízení nesmí sdílet stejnou adresu (jinak nebude možné je identifikovat). U většiny zařízení nastavte adresu pomocí přepínačů DIP. Přepínače mají přiřazené hodnoty. V poloze OFF je jejich hodnota 0. Hodnoty přiřazené přepínačům v poloze ON jsou uvedeny v tabulce 1. Součet těchto hodnot je nastavená adresa.

Přepínač (pozice ON)	1	2	3	4	5
Hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 1.

Informace o požadavcích týkajících se nastavení adresy naleznete v částech popisujících způsob připojení konkrétních zařízení.

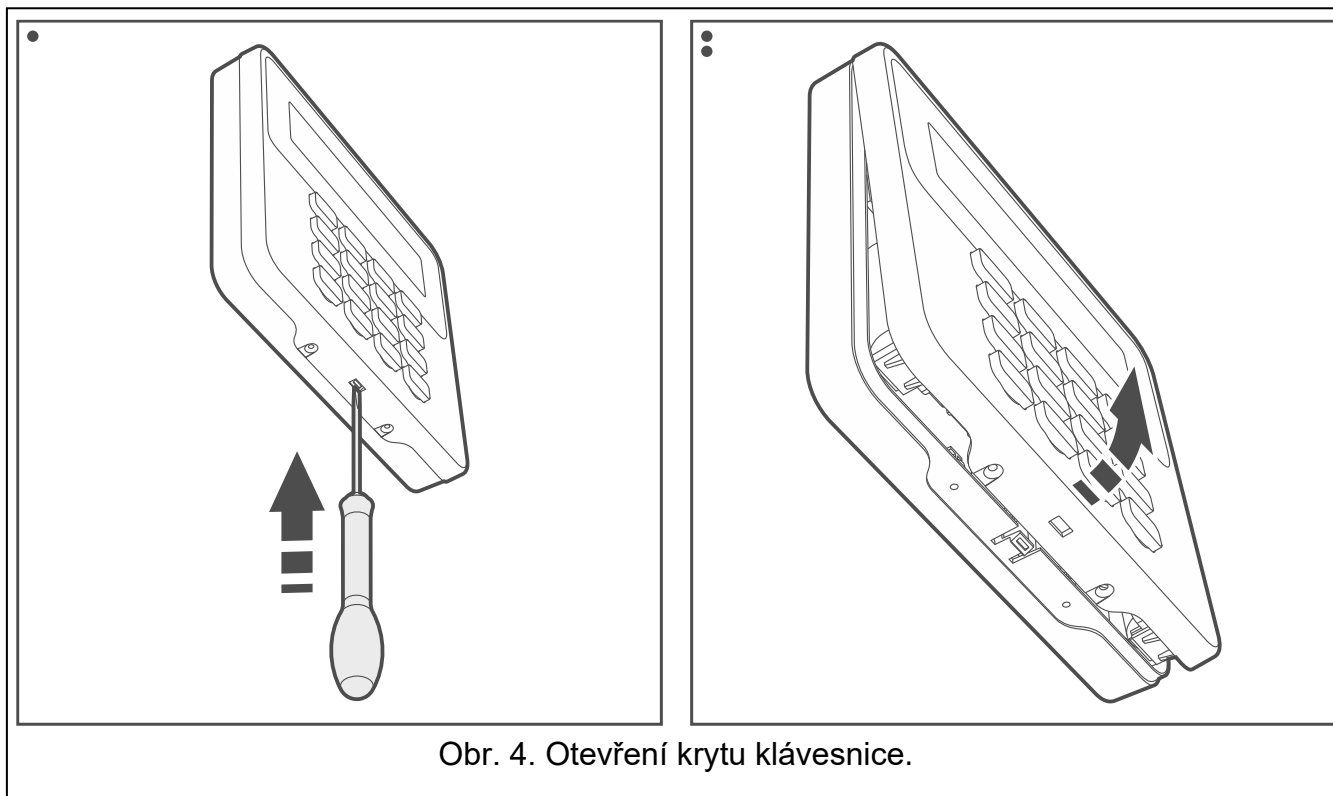
4.2 Připojení klávesnic

Ústředna podporuje až 4 klávesnice. Ty mohou být buď drátové, nebo bezdrátové (bezdrátové lze instalovat pouze po spuštění ústředny). Adresy klávesnic je nutné nastavit v rozsahu od 0 do 3 (viz „Nastavení adres drátových klávesnic“ na str. 14).

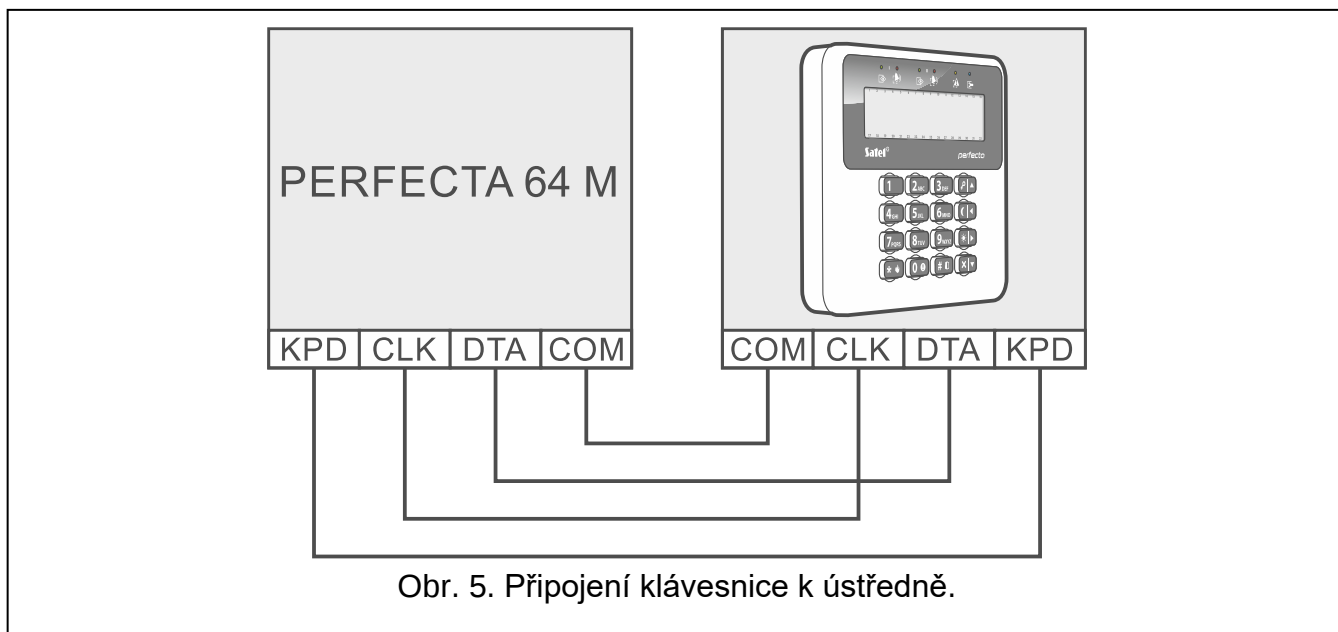
4.2.1 Montáž klávesnice PRF-LCD

Klávesnice je určena pro vnitřní instalaci. Místo instalace by mělo být snadno přístupné pro uživatele systému.

1. Otevřete kryt klávesnice (Obr. 4).

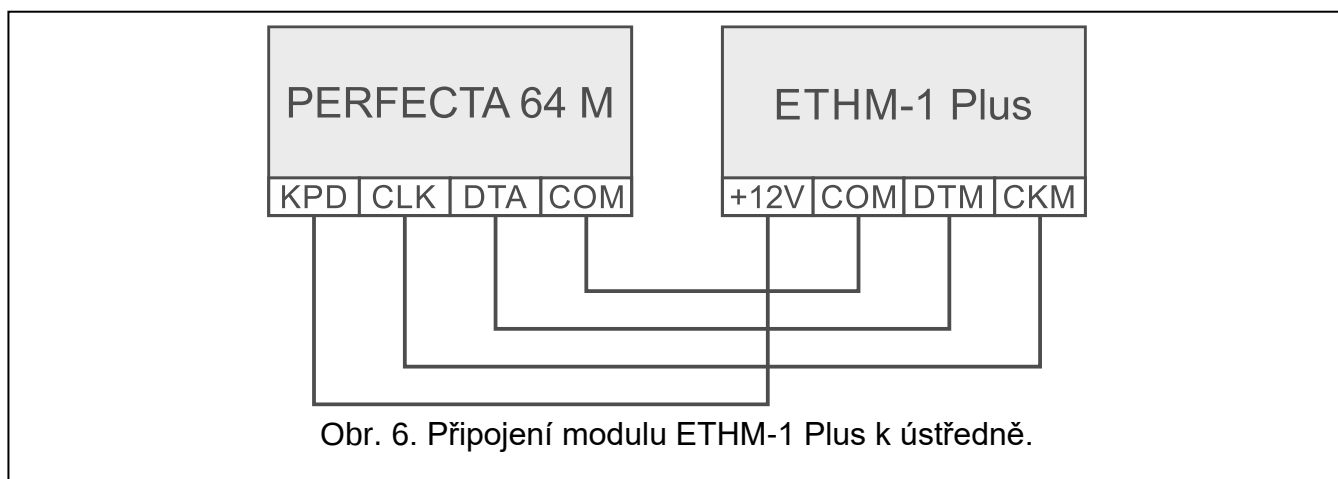


2. Přiložte spodní část krytu na zeď a označte polohu montážních otvorů.
3. Vyvrtajte otvory do zdi pro hmoždinky.
4. Protáhněte vodiče skrz otvor ve spodní části krytu.
5. Pomocí hmoždinek a šroubů, upevněte spodní část krytu na stěnu. Tyto hmoždinky a šrouby musí být zvoleny tak, aby vyhovoval montážnímu povrchu (musí být odlišné pro beton a cihly, různé pro omítky atd.).
6. Přišroubujte dráty klávesnice k odpovídajícím svorkám (Obr. 5).
7. Nasadte přední kryt na horní drážku a domáčkněte.
8. Zamkněte kryt pomocí šroubků.



4.3 Připojení ethernetetového monitorovacího modulu

K ústředně lze připojit pouze jeden modul ETHM-1 Plus. V modulu nastavte adresu 6 (06h).



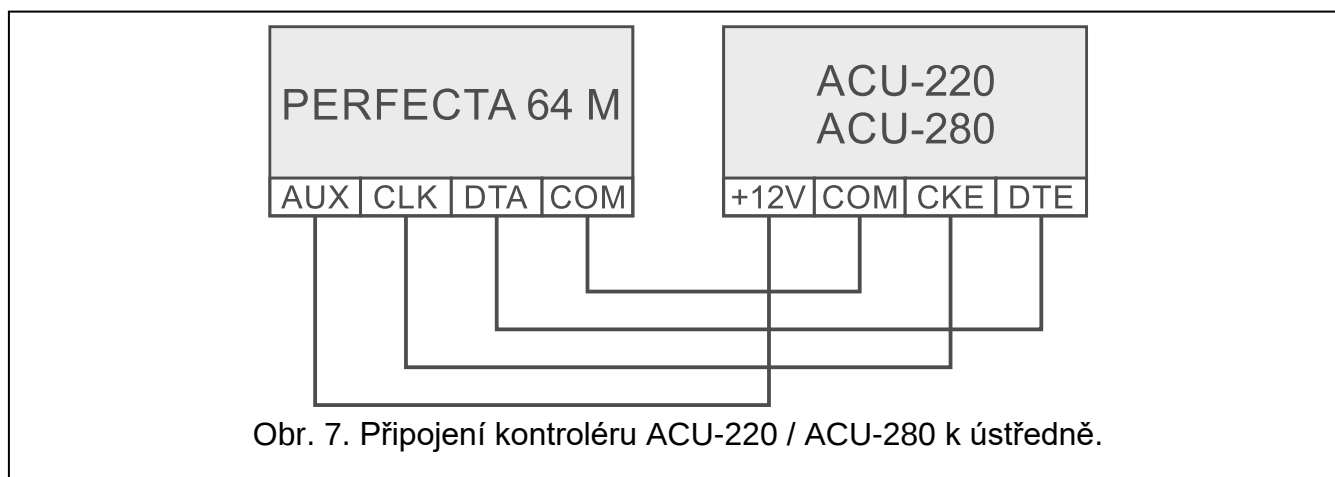
Pokud má být zabezpečovací systém programován nebo ovládán přes Ethernet, připojte port RS-232 (TTL) ústředny k portu RS-232 modulu pomocí převodníku RS232-RSTTL.

4.4 Připojení bezdrátového kontroléru systému ABAX 2



Pokud se má použít kontrolér ACU-220 / ACU-280, nemontujte modul PERFECTA-RF ani expandér INT-RX-S. Tato zařízení nelze používat současně.

K ústředně můžete připojit jeden kontrolér ABAX 2.



Pomocí přepínačů DIP na kontroléru zvolte správný provozní režim:

- přepínač 9 nastavte do polohy OFF,
- přepínač 10 nastavte do polohy ON,
- zbývající přepínače můžete nastavit do libovolné polohy (v kontroléru ACU-220 slouží přepínač 8 k výběru vysílací antény).

Po načtení zařízení (viz: str. 15) obdrží kontrolér adresu 8. Po registraci bezdrátových zařízení do kontroléru může kontrolér obsadit následující adresy (až 6).



Adresy, které má obsadit kontrolér ABAX 2, nemohou být použity drátovými expandéry zón.

Data bezdrátových klávesnic, bezdrátových zařízení a klíčenek jsou uložena v kontroléru. Pokud k ústředně připojíte kontrolér s registrovanými zařízeními:

- *klávesnice budou přidány do zabezpečovacího systému,*
- *bezdrátová zařízení budou přiřazena k zónám / výstupům zabezpečovacího systému,*
- *klíčenky budou přiřazeny uživatelům.*

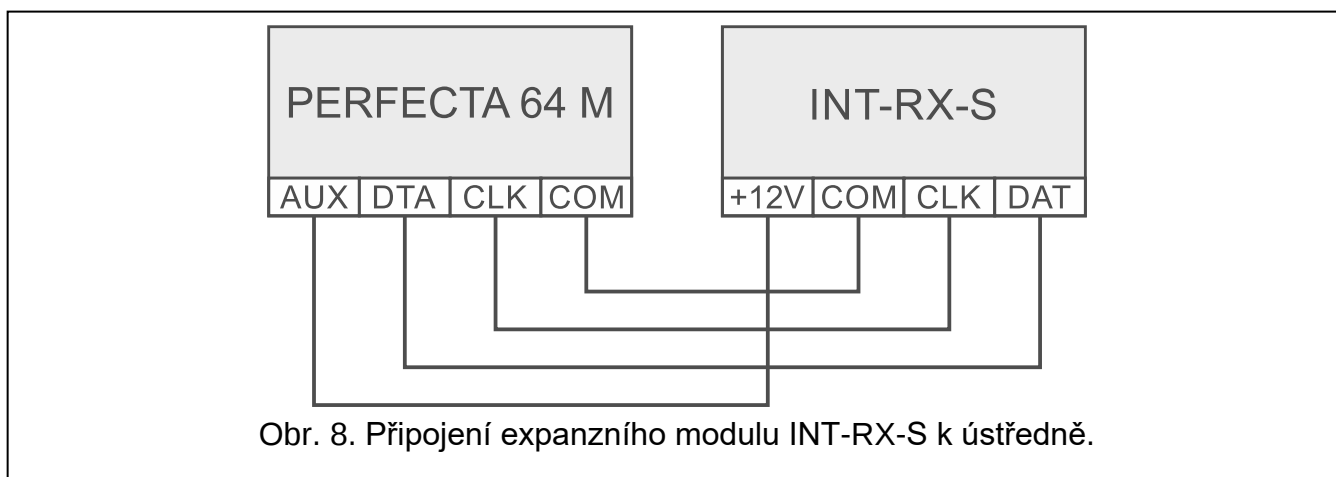
To může způsobit problémy (např. nebude možno načíst moduly kvůli konfliktním adresám). Z tohoto důvodu se doporučuje nepřipojovat k ústředně kontrolér s registrovanými zařízeními.

4.5 Připojení expanzního modulu přijímače ovladačů 433 MHz



Pokud má být použit expandér INT-RX-S, nemontujte kontrolér ACU-220 / ACU-280 ani modul PERFECTA-RF. Tato zařízení nelze používat současně.

K ústředně můžete připojit jeden rozšiřující modul přijímače 433 MHz. V modulu nastavte adresu 7 (07h). Viz: "Nastavení adres zařízení" (str. 5).



4.6 Připojení drátových zónových expandérů

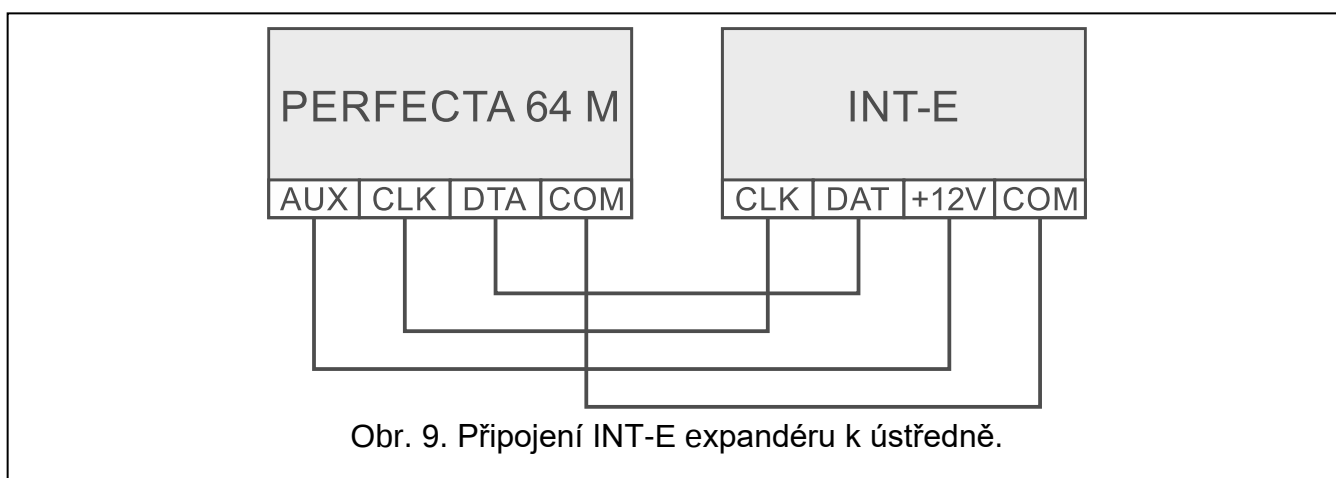
K ústředně můžete připojit až 7 zónových expandérů.

Na expandérech nastavte adresy v rozsahu 8 (8h) až 14 (0Eh). Viz: "Nastavení adres zařízení" (str. 5).



Pokud má být v zabezpečovacím systému použit kontrolér ABAX 2, zvažte počet adres, které bude kontrolér zabírat po registraci bezdrátových zařízení na kontroléru. Nenastavujte na expandéru adresu, která může být přiřazena kontroléru ABAX 2 až po registraci bezdrátových zařízení.

DIP přepínač 10 musí být nastaven do polohy OFF.



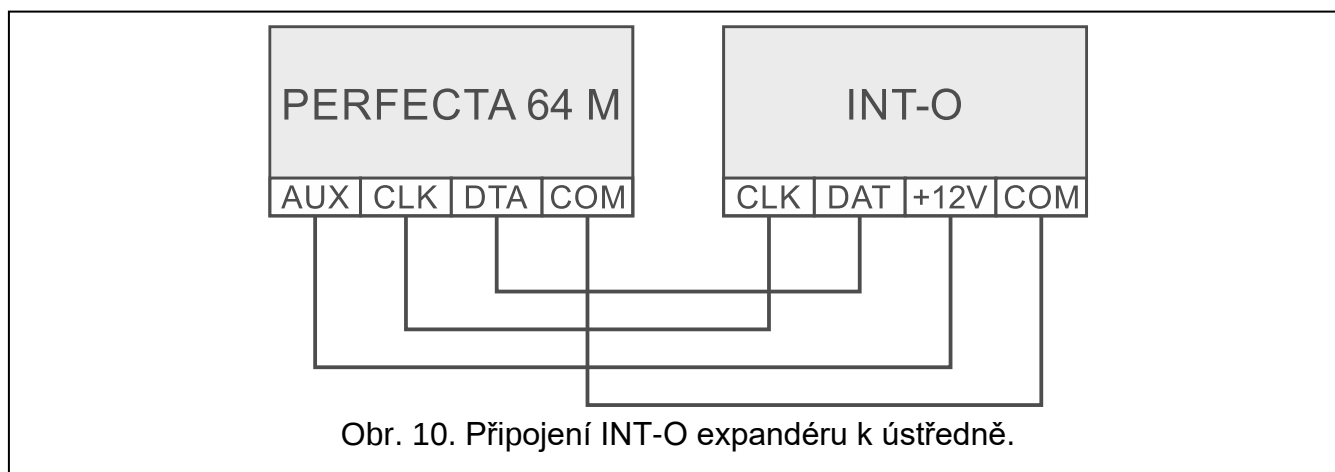
Expandér INT-E bude načten jako:

INT-E – napájecí zdroj od společnosti SATEL není připojen ke konektoru expandéru,

INT-EPS – napájecí zdroj od společnosti SATEL je připojen ke konektoru expandéru.

4.7 Připojení drátového výstupového expandéru

K ústředně můžete připojit až 7 výstupových expandérů.



Na expandérech nastavte adresy v rozsahu od 15 (0Fh) do 21 (15h). Viz: "Nastavení adres zařízení" (str. 5). Navíc na expandérech INT-ORS:

10-místný DIP-přepínač: nastavte přepínač 6 do pozice OFF a přepínač 10 do pozice ON,

6-místný DIP-přepínač: nastavte přepínač 6 do pozice OFF.

Expandér INT-O / INT-ORS bude načten jako:

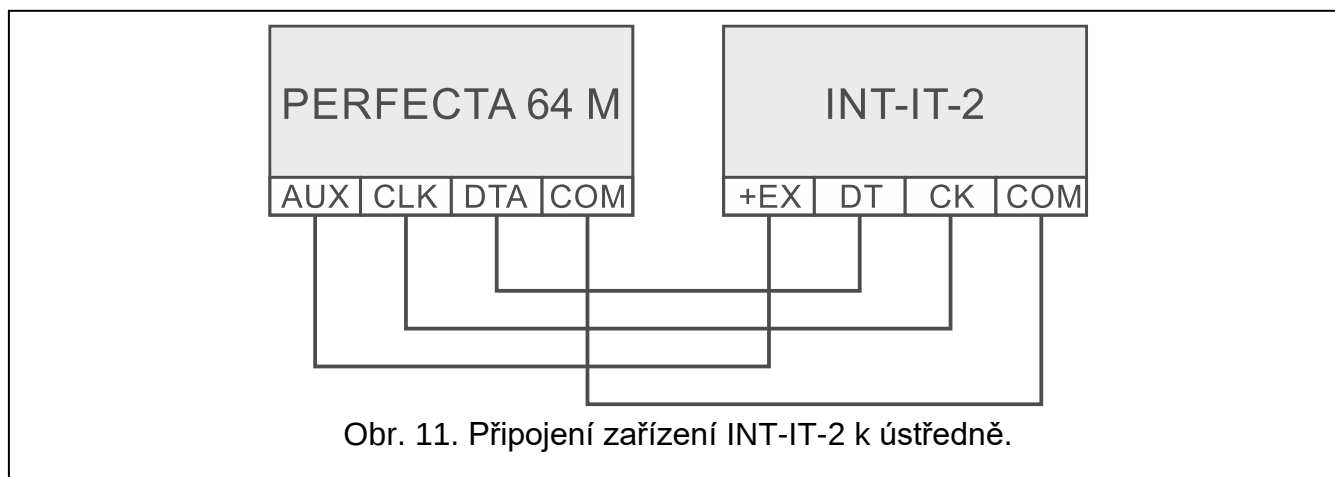
INT-O – napájecí zdroj od společnosti SATEL není připojen ke konektoru expandéru,

INT-OPS – napájecí zdroj od společnosti SATEL je připojen ke konektoru expandéru.

4.8 Připojení zařízení pro zastřežení/odstřežení bezkontaktní kartou

K ústředně lze připojit až 8 zařízení pro zastřežení/odstřežení pomocí bezkontaktní karty. V zařízeních nastavte adresy v rozsahu 22 (16h) až 29 (1Dh). Viz: "Nastavení adres zařízení" (str. 5).

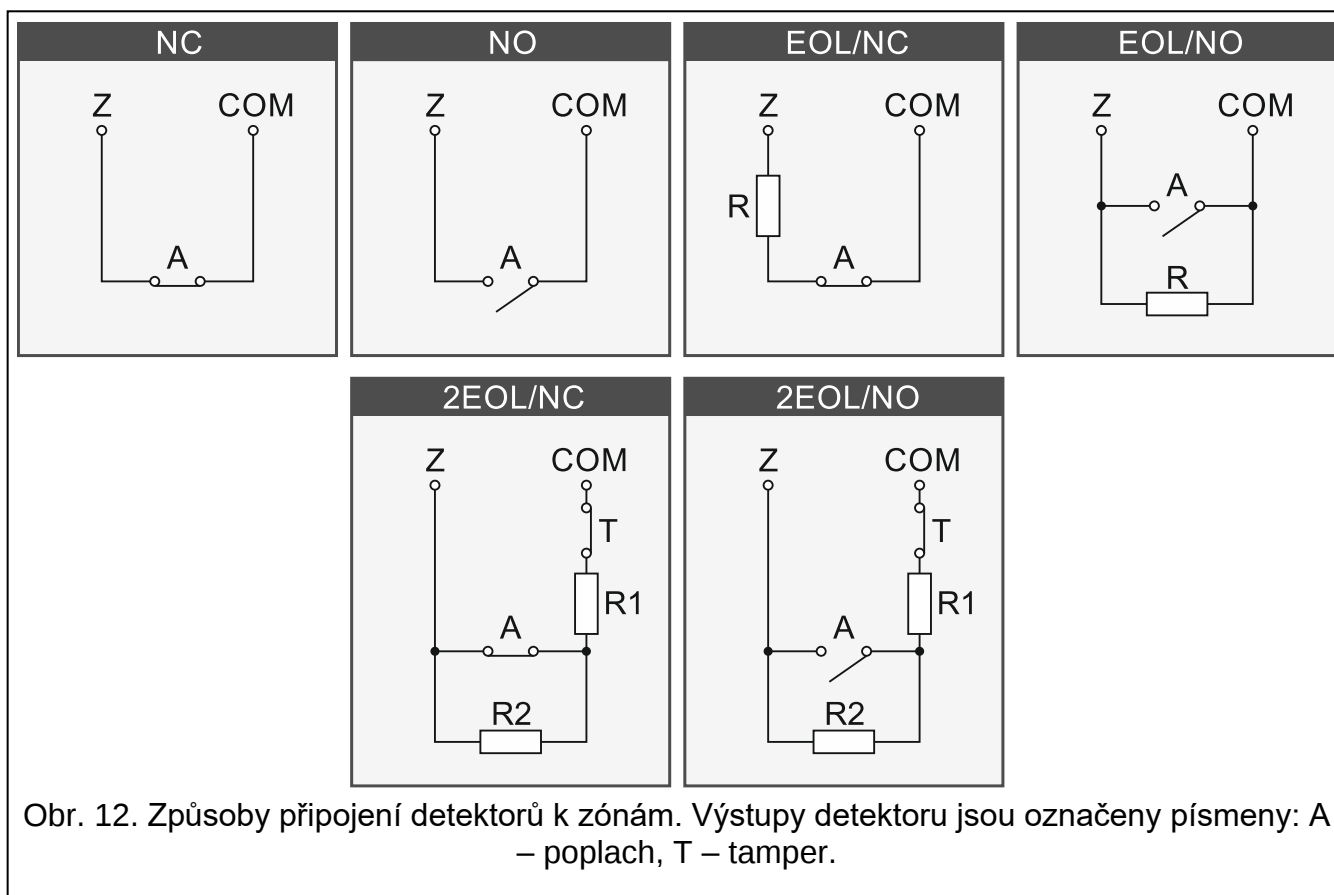
Zařízení INT-CR bude identifikováno jako INT-IT-2.



Vodiče INT-CR		Popis	Svorky ústředny
	hnědá	napájení	AUX / KPD
	bílá	společná zem	COM
	šedá	hodiny	CLK
	zelená	data	DTA

Tabulka 4. Připojení zařízení INT-CR k ústředně.

5. Připojení detektorů a dalších zařízení do zón



Zóny na ústředně podporují následující konfigurace zapojení:

NC – konfigurace zapojení, které umožňuje připojení detektoru s rozpínacím (NC) poplachovým výstupem. Otevření obvodu spustí poplach.

NO – konfigurace zapojení, které umožňuje připojení detektoru s NO (normálně otevřený) poplachovým výstupem. Uzavření obvodu spustí poplach.

EOL – konfigurace zapojení, které umožňuje připojení detektoru s NC nebo NO poplachovým výstupem. Zakončovací odpor musí být použit v obvodu. Poplach se spustí po uzavření nebo otevření obvodu.

2EOL/NC – tato konfigurace je doporučena při připojování detektoru s NC poplachovým výstupem a tamper výstupem. Dva EOL rezistory musí být připojeny do obvodu. Zóna může rozlišovat mezi 3 stavy: normální, poplach a tamper.

2EOL/NO – konfigurace zapojení podobná jako 2EOL/NC, ale pro detektory s NO poplachovým výstupem.

Roleta – konfigurace zapojení, která umožňuje připojení roletového detektoru.

Vibrace – konfigurace zapojení, která umožňuje připojení vibračního detektoru. Na zónu lze také připojit detektor s NC poplachovým výstupem (např. vibrační detektor a magnetický kontakt může být připojen do série).

EOL (zakončovací) rezistory

Hodnota EOL rezistorů je programovatelná. Podle továrního nastavení, v závislosti na typu zapojení:

- EOL – použijte jeden rezistor 2,2 k Ω ,
- 2EOL – použijte dva rezistory 1,1 k Ω .

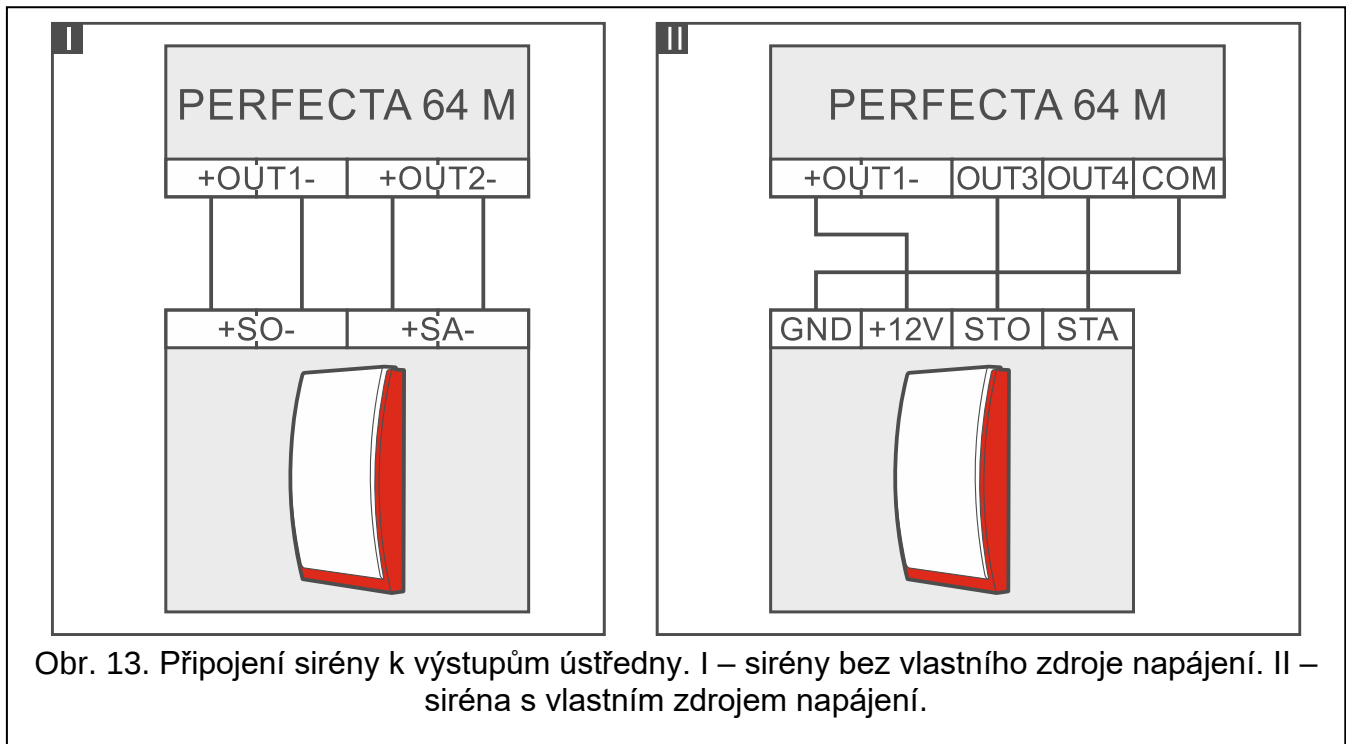
6. Připojení sirén



Je doporučeno spustit ústřednu bez připojených sirén. To zabraňuje náhodnému spuštění poplachu po startu ústředny.

V závislosti na typu sirény:

- Sirény bez vlastního zdroje napájení (např. SP-500, SP-4001, SP-4003, SPL-2010, SPW-100, SPW-210, SPW-220) – pro spuštění signalizace jsou použity napěťové výstupy,
- Sirény s vlastním zdrojem napájení (např. SP-4002, SP-4004, SP-4006, SP-6500, SPLZ-1011, SD-3001, SD-6000) – je doporučeno použít nízkonapěťové výstupy (OC) pro spuštění signalizace a vysokonapěťové výstupy jako zdroj napájení.



7. Připojení mikrofону

SATEL nabízí mikrofón MIC-1, který může být připojen do mini-jacku na desce ústředny. Pokud se rozhodnete použít jiný typ, měl by to být elektretový mikrofón (např. pro PC).

Při volbě místa instalace mikrofónu berte v potaz, že záclony, závěsy, čalounění atd. absorbují zvuk a to může mít za následek nemožnost odposlouchávání. Není doporučeno instalovat mikrofón v těsné blízkosti zařízení, která generují hluk (např. ventilátory, klimatizace, chladničky).

8. Připojení napájení a spuštění ústředny



Nepřipojujte napájení dokud nejsou všechny montážní práce hotové.

8.1 Hlavní napájení

Ústředna vyžaduje 18 V AC ($\pm 10\%$) napájení. Je doporučeno použít transformátor 40 VA.

Transformátor by měl být permanentně připojen k 230 V AC. Elektrický obvod, ke kterému má být transformátor připojen, musí mít vhodnou ochranu (2pólový jistič nebo 16 A pojistka

s pomalým spínáním). Poučte majitele / uživatele systému o tom, jak odpojit transformátor od napájení (např. označte pojistku nebo jistič chránící napájecí obvod transformátoru).



Nepřipojujte dvě zařízení se zdrojem napájení k jednomu vinutí transformátoru.

Před připojením transformátoru k obvodu, ze kterého bude napájen, se ujistěte, že je obvod bez napájení.

8.2 Záložní zdroj napájení

K ústředně by měl být připojen 12 V akumulátor jako záložní zdroj napájení. Kapacita akumulátoru musí být zvolena adekvátně k proudové spotřebě systému. Podle EN 50131 Stupeň 2, akumulátor musí zajistit provoz systému bez hlavního napájení po dobu 12 hodin.

Pokud napětí akumulátoru klesne pod 11 V po dobu delší než 12 minut (3 testy akumulátoru), ústředna bude signalizovat poruchu akumulátoru. Pokud napětí klesne pod 10,5 V, akumulátor bude odpojen.



Nepřipojujte hluboce vybitý akumulátor k ústředně (napětí naprázdno nižší než 11 V). Akumulátor musí být přednabit odpovídající nabíječkou.

Použité akumulátory musí být zlikvidovány podle stávajících pravidel ochrany životního prostředí.

8.3 Zapnutí napájení ústředny / spouštěcí procedura

1. Vypněte napájení obvodu 230 V AC, ke kterému je připojen transformátor.
2. Připojte vodiče 230 V AC ke svorkovnici primárního vinutí transformátoru.
3. Připojte svorky sekundárního vinutí transformátoru k AC svorkám ústředny. Pro připojení použijte ohebný vodič s průřezem 0,5 – 0,75 mm².
4. Připojte vodiče akumulátoru (obr. 2) ke konektoru na desce elektroniky.
5. Připojte akumulátor k odpovídajícím vodičům (kladná svorka k červenému konektoru, záporná svorka k černému konektoru). Pokud má akumulátor šroubovací kabelová oka, použijte adaptéry, které jsou součástí balení ústředny (neodstraňujte konektory pro připojení na akumulátoru). **Ústředna se nespustí po připojení akumulátoru.**
6. Zapněte napájení obvodu 230 V AC, ke kterému je připojen transformátor. Ústředna se spustí.



Výše zmíněná spouštěcí procedura (nejdříve akumulátor, poté hlavních 230 V AC) zajišťuje správnou činnost zdroje napájení ústředny a elektronické ochrany obvodu. Tím se zamezí poškození komponent zabezpečovacího systému, způsobeným chybami instalace.

Pokud je potřeba vypnout ústřednu od napájení, nejprve odpojte hlavní napájení (AC), a až poté záložní zdroj napájení (akumulátor). Při opětovném připojení napájení dodržujte výše zmíněný postup.

8.4 Spuštění servisního režimu

Pokud po spuštění ústředny chcete provést nějaké změny, které nevyžadují vypnutí napájení (např. nastavení citlivosti drátových detektorů), vstupte do servisního režimu.



Když je ústředna v servisním režimu, nejsou spouštěny tamper poplachy.

1. Vložte **servisní kód** (defaultní: 12345) a stiskněte  .

2. Objeví se uživatelské menu.
3. Stiskněte .
4. Když kurzor  ukáže funkci SERVISNÍ REŽIM, stiskněte .
5. Zobrazí se menu servisního režimu (kurzor  ukáže funkci KONEC SERV.REŽ.).

8.5 Nouzová procedura spuštění ústředny

Pokud nedojde ke správnému spuštění ústředny, klávesnice nejsou podporovány, kódy nejsou ústřednou akceptovány atd., i když všechna spojení byla provedena správně, pokračujte podle následujících kroků:

1. Vypněte napájení ústředny (nejdříve odpojte AC napájení, poté akumulátor).
2. Nasadte jumper na piny RESET.
3. Zapněte napájení ústředny (nejdříve akumulátor, poté napájení AC).
4. Počkejte několik sekund (než LEDky poblíž pinů RESET přestanou blikat) a odstraňte jumper z pinů RESET. Ústředna vstoupí do servisního režimu. Menu servisního režimu se zobrazí na drátové klávesnici s nejnižší adresou.



Pokud v systému není žádná klávesnice nebo není komunikace s drátovými klávesnicemi (např. když je komunikační sběrnice zkratována), můžete získat přístup do menu servisního režimu z bezdrátové klávesnice s nejnižší adresou. Stiskněte libovolnou klávesu na této klávesnici během 30 sekund od odstranění jumperu z pinů RESET.

8.6 První kroky po spuštění ústředny

8.6.1 Ústředna s drátovými klávesnicemi

1. Nastavte správnou jedinečnou adresu klávesnicím.
2. Spusťte funkci načítání.

8.6.2 Ústředna bez drátových klávesnic

1. Připojte počítač k ústředně.
2. V programu PERFECTA SOFT přidejte bezdrátové klávesnice.
3. Spusťte funkci načítání.

9. Nastavení adres drátových klávesnic

Na každé klávesnici musí být nastavena jedinečná adresa z rozsahu 0-3. Výchozí adresa 0 je nastavena v každé klávesnici.

Níže je popsáno, jak nastavit adresu v klávesnicích PRF-LCD. Pokyny pro ostatní drátové klávesnice jsou popsány v příslušných manuálech.

9.1 Nastavení adresy pomocí servisní funkce



Funkci nastavení adresy lze spustit z drátové nebo bezdrátové klávesnice, ale lze nastavit pouze adresu drátovým klávesnicím.

1. Spusťte servisní režim (více: "Spuštění servisního režimu" str. 13).
2. Stiskněte po sobě klávesy    pro spuštění funkce 20.ADR.KLÁVESN.
3. Informace o aktuální adrese a povoleném rozsahu adres se zobrazí na drátových klávesnicích (více Obr. 14).

The image shows a rectangular LCD screen with a black border. The screen displays the text 'Tato LCD adresa' on the first line and '(n, 0-3): _' on the second line. The text is in a pixelated, monospaced font.

Obr. 14. Nastavení adresy klávesnice (n = současná adresa).

4. Na klávesnici, které chcete změnit adresu, stiskněte klávesu s odpovídající adresou.
5. Stiskněte klávesu pro dokončení funkce (funkce se dokončí automaticky po 2 minutách od spuštění této funkce). Klávesnice se zrestartuje.

9.2 Nastavení adresy bez vstupu do servisního režimu

Tento způsob nastavení adresy je užitečný, pokud je ovládání klávesnice blokováno a spuštění servisního režimu není možné.

1. Vypněte napájení klávesnice.
2. Odpojte vodiče od svorek CLK a DTA.
3. Zkratujte svorky CLK a DTA na klávesnici.
4. Zapněte napájení klávesnice.
5. Informace o aktuální adrese a povoleném rozsahu adres se zobrazí na drátových klávesnicích (více Obr. 14).
6. Stiskněte klávesu odpovídající nové adrese (pokud se spletete, stiskněte pro restart klávesnice – informace o současně adrese se znovu objeví na displeji).
7. Vypněte napájení klávesnice.
8. Rozpojte svorky CLK a DTA na klávesnici.
9. Připojte vodiče CLK a DTA ke svorkám klávesnice.
10. Zapněte napájení klávesnice.

10. Identifikace (Načítání) zařízení

Zařízení připojená ke komunikační sběrnici a komunikačnímu konektoru (PERFECTA-RF) ústředny nebudou správně podporována, dokud nebudou načtena ústřednou.

10.1 Spuštění funkce Načítání z klávesnice

1. Spustíte servisní režim (více: “Spuštění servisního režimu” str. 13).
2. Stiskněte po sobě klávesy pro spuštění funkce 21.NAČÍTÁNÍ.
3. “Prosím čekejte...” zobrazí se zpráva.
4. Po načtení zařízení připojených ke komunikační sběrnici se zobrazí na displeji zpráva o počtu zařízení připojených ke sběrnici.



Pokud se na displeji zobrazí zpráva o problému se zařízením s konkrétní adresou, znamená to, že zařízení má špatně nastavenou adresu (neplatná pro toto zařízení nebo stejná adresa je nastavena alespoň na dvou zařízeních) nebo že zařízení není podporováno.

5. Stiskněte klávesu pro ukončení funkce.

10.2 Spuštění funkce Načítání z programu PERFECTA Soft

1. Klikněte na tabulku „Hardware”.

2. Klikněte na „Základní desky”.
3. Klikněte na „Načíst připojené moduly”.
4. Po načtení zařízení připojených ke komunikační sběrnici se zobrazí na displeji zpráva o počtu zařízení připojených ke sběrnici.



Pokud dojde k události s jakýmkoliv problémem načtení modulů (např. nesprávné nastavení adres zařízení), zobrazí se příslušná hláška na displeji, která Vás o tomto problému informuje.

5. Klikněte na „ČÍST DATA ÚSTŘEDNY”.

11. Vložení SIM karty

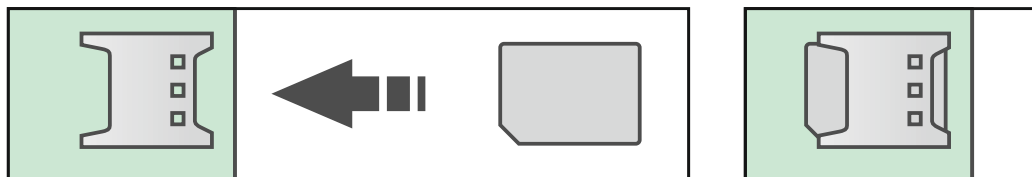
Sloty na desce ústředny umožňují vložení 2 nano-SIM karet.



Pokud má ústředna přenášet data pomocí mobilní sítě, je doporučeno používat SIM karty s předplaceným tarifem.

Pokud SIM karty vyžadují PIN kód, naprogramujte PIN kód před vložení SIM karty.

Pokud je naprogramován špatný PIN, bude nahlášena porucha. Po 255 sekundách se ústředna pokusí použít znovu PIN kód. Po třetím pokusu špatného PIN kódu dojde k zablokování SIM karty. Pro odblokování karty zadejte PUK kód. (viz.: Uživatelský manuál).



Obr. 15. Vložení nano-SIM karty.

12. Připojení počítače k ústředně

Pro spojení portu RS-232 (TTL) na ústředně s USB portem na počítači použijte programovací kabel USB-RS od společnosti SATEL. Díky připojení počítače k ústředně lze:

- Konfigurovat zabezpečovací systém pomocí programu PERFECTA SOFT (šifrovaná komunikace),
- Aktualizovat firmware ústředny.

13. Montáž bezdrátových zařízení ABAX 2

Pokud jste k ústředně připojili kontrolér ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280), můžete do zabezpečovacího systému namontovat bezdrátová zařízení ABAX 2. Můžete tak učinit po spuštění ústředny a načtení zařízení používaných ve spojení s ústřednou.

Před montáží bezdrátového zařízení zkontrolujte úroveň rádiového signálu přijímaného zařízením z ústředny a ústřednou ze zařízení v místě plánované instalace. Úroveň rádiového signálu můžete zkontrolovat pomocí testeru ARF-200. Umožňuje zkontrolovat sílu rádiového signálu v místě budoucí montáže, aniž byste tam museli umístit zařízení. Úroveň signálu přijímaného zařízením/kontrolérem nesmí být nižší než 40 %. Pokud je úroveň rádiového signálu v místě plánované instalace nižší, zvolte jiné místo montáže. Může stačit posunout zařízení o deset nebo dvacet centimetrů. Zařízení můžete namontovat na plánované místo

až poté, co se ujistíte, že úroveň rádiového signálu je správná. Podrobné informace o montáži jednotlivých zařízení naleznete v manuálech k příslušným výrobkům.

Bezdrátová zařízení ABAX 2 musí být registrovaná v kontroléru (neregistrovaný je podporován pouze tester ARF-200). Můžete to provést v programu PERFECTA SOFT. Pokyny k registraci zařízení do kontroléru naleznete v úplném manuálu.



Před přidáním zařízení, které bylo dříve zaregistrováno do systému ABAX / ABAX 2, je nutné jej restartovat (vyjmout baterii / vypnout zařízení na 30 sekund).

14. Montáž bezdrátových zařízení MICRA

Pokud jste na základní desku ústředny nasadili modul PERFECTA-RF, můžete do zabezpečovacího systému namontovat bezdrátová zařízení MICRA (433 MHz). Můžete tak učinit po spuštění ústředny a načtení zařízení používaných ve spojení s ústřednou.

Před montáží bezdrátového zařízení zkontrolujte, zda vysílání ze zařízení umístěného v místě plánované montáže dosáhne ústředny. Můžete to provést po registraci zařízení do ústředny. Chcete-li odeslat přenos, můžete například otevřít tamper kontakt na zařízení. Pokud přenosy ze zařízení umístěného v předpokládaném místě montáže nedorazí do ústředny, vyberte jiné místo. Může stačit posunout zařízení o deset nebo dvacet centimetrů. Zařízení trvale neupevňujte, dokud se nepřesvědčíte, že ústředna přijímá přenosy ze zařízení. Podrobné informace o montáži jednotlivých zařízení naleznete v manuálech k příslušným výrobkům.

Všechna bezdrátová zařízení MICRA musí být zaregistrována v ústředně. Můžete to provést v programu PERFECTA SOFT nebo na LCD klávesnici. Pokyny k registraci zařízení do řídicí jednotky naleznete v úplném manuálu.

