

perfecta

Zabezpečovací ústředna
PERFECTA-IP 32

Firmware verze 2.05

CZ

CE



RYCHLÝ INSTALAČNÍ MANUÁL

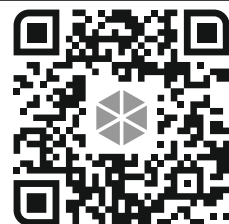
perfecta-ip_32_sii_cz 10/25

Satel®

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

DŮLEŽITÉ

Kompletní manuál je k dispozici na adrese www.satel.pl. Naskenujte QR kód, přejděte na naši webovou stránku a stáhněte 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>

Prohlášení o shodě je k nahlédnutí na webové stránce www.satel.pl/ce

Symboly 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 hlavní desky	3
3. Montáž bezdrátového systémového modulu MICRA.....	4
4. Připojení zařízení ke komunikační sběrnici	5
4.1 Nastavení adres zařízení	5
4.2 Připojení klávesnic	6
4.2.1 Montáž klávesnice PRF-LCD.....	6
4.3 Připojení expanzního modulu přijímače ovladačů 433 MHz.....	7
4.4 Připojení drátových expandérů zón.....	7
4.5 Připojení drátových expandérů výstupů	8
5. Připojení detektorů a dalších zařízení do zón.....	9
6. Připojení sirén	10
7. Připojení sítě ethernet	10
8. Připojení napájení a spuštění ústředny	10
8.1 Hlavní napájení	10
8.2 Záložní zdroj napájení.....	11
8.3 Zapnutí napájení ústředny / spouštěcí procedura	11
8.4 Spuštění servisního režimu	11
8.5 Nouzová procedura spuštění ústředny.....	12
8.6 První kroky po spuštění ústředny	12
8.6.1 Ústředna s drátovými klávesnicemi	12
8.6.2 Ústředna s bezdrátovými klávesnicemi	12
9. Nastavení adres drátových klávesnic	12
9.1 Nastavení adresy pomocí servisní funkce.....	12
9.2 Nastavení adresy bez vstupu do servisního režimu	13
10. Identifikace zařízení.....	13
10.1 Identifikace zařízení pomocí klávesnice.....	13
10.2 Identifikace zařízení pomocí programu PERFECTA SOFT	14
11. Připojení počítače k ústředně	14
12. Instalace bezdrátových zařízení MICRA.....	14

Tento manuál popisuje ústřednu PERFECTA-IP 32 (model vyráběný od října 2025). Další informace naleznete v kompletním manuálu montáže, který je k dispozici na adrese www.satel.pl.



Před provedením jakýchkoli elektrických zapojení odpojte napájení.

1. Montáž ve zkratce

Plánování zabezpečovacího systému

Umístěte zařízení, která chcete nainstalovat do zabezpečovacího systému, do plánu objektu.

Kabeláž

Přiveďte napájecí kabel 230 V AC a kabely pro připojení dalších zařízení (klávesnice, expanzní moduly, detektory a sirény) k místu montáže ústředny. K připojení zařízení použijte nestíněný nekroucený kabel.

Montáž ústředny

Namontujte ústřednu do skříně. Přiveďte kabeláž dovnitř krytu a připevněte kryt ústředny ke zdi pomocí hmoždinek 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 – transformátor 40 VA. Transformátor připojte k napájení 230 V AC.

Zapnutí napájení a spuštění ústředny

Připojte 12 V olověný akumulátor k ústředně a poté zapněte AC napájení.

Programování adres pro drátové klávesnice

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

Identifikace zařízení připojených k ústředně

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

Instalace bezdrátových zařízení MICRA

Bezdrátová zařízení lze nainstalovat, pokud je modul PERFECTA-RF připojen k ústředně.

Programování zabezpečovacího systému

K nastavení zabezpečovacího systému použijte klávesnici nebo program PERFECTA SOFT.

Testování zabezpečovacího systému

Otestujte systém, abyste se ujistili, že všechna zařízení a funkce pracují správně. Funkce pro 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.).

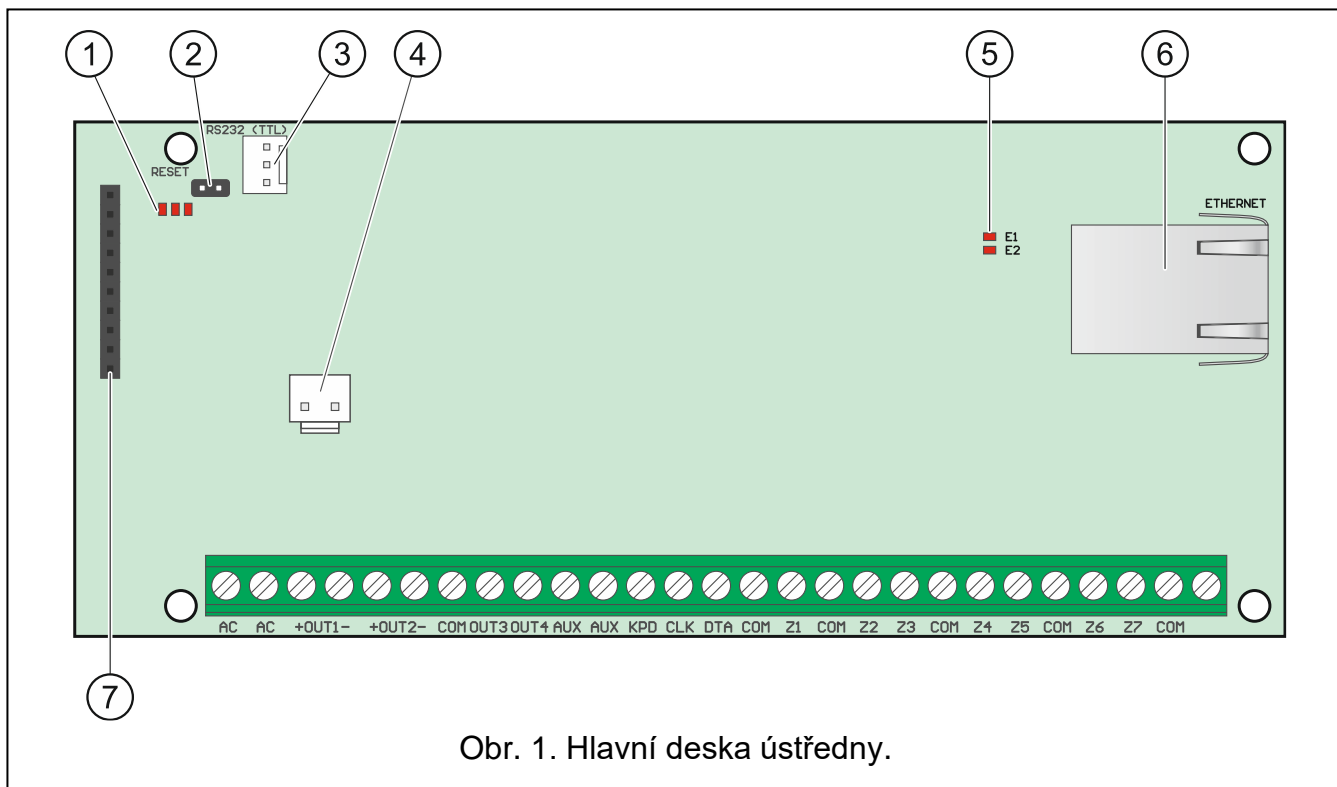
Ústředna by měla být namontována v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu. V místě montáže musí být k dispozici napájecí okruh 230 V AC s ochranným uzemněním.

Ústředna musí být chráněna před neoprávněným přístupem. Doporučuje se namontovat ústřednu do plastového krytu.



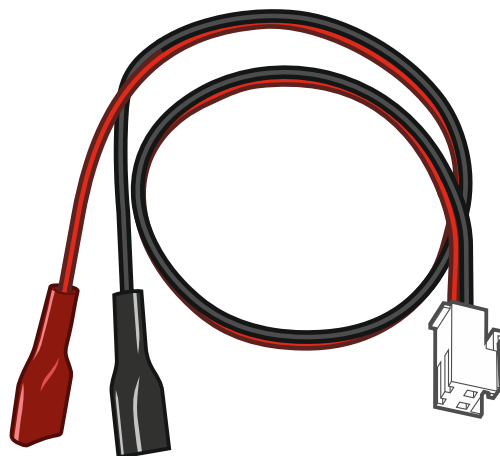
Nemontujte ústřednu do kovového krytu, pokud má být použit modul PERFECTA-RF nebo má být do krytu ústředny namontováno jiné rádiové zařízení.

2.1 Popis hlavní desky



Obr. 1. Hlavní deska ústředny.

- ① LED kontrolky:
levá – nepoužito.
prostřední – svítí, když se testuje akumulátor.
pravá – nepoužito.
- ② RESET piny pro nouzové spuštění ústředny (více: “Nouzová procedura spuštění ústředny” str. 12).
- ③ RS-232 (TTL) port.
- ④ vodiče pro připojení akumulátoru. Vodiče jsou součástí balení (obr. 2).
- ⑤ LED kontrolky:
E1 – svítí, pokud je ústředna napájena; bliká při komunikaci přes síť s programem PERFECTA Soft program nebo aplikací PERFECTA CONTROL.
E2 – nepoužito.
- ⑥ konektor RJ-45 pro síť ethernet.
- ⑦ komunikační konektor pro připojení modulu PERFECTA-RF.



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

Popis svorek:

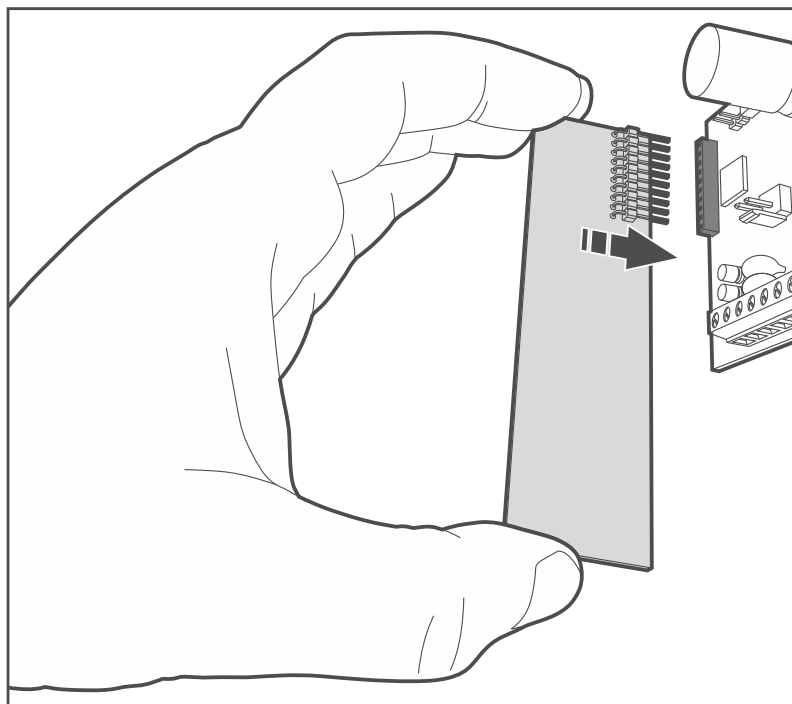
- AC** - vstup napájení (18 V AC).
- +OUT1-, +OUT2-** - programovatelné vysoko-zatížitelné výstupy. Napětí +12 V DC je stále přítomno na svorce "+". Svorka "-" je buď spojena, nebo odpojena od společné země, v závislosti na stavu výstupu (aktivní/neaktivní) a polaritě.
- OUT3, OUT4** - programovatelné 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 clock.
- Z1...Z8** - zóny.

3. Montáž bezdrátového systémového modulu MICRA



Pokud má být použit modul PERFECTA-RF, neinstalujte expandér INT-RX-S. Tato zařízení nelze používat současně.

Namontujte modul PERFECTA-RF do slotu na elektronické desce, tak jak je znázorněno na obrázku 3.



Obr. 3. Montáž modulu PERFECTA-RF.

4. Připojení zařízení ke komunikační sběrnici



Vodiče sběrnice musí být vedeny v jednom kabelu.

Vzdálenost mezi zařízením a ústřednou může být až 600 m.

Zařízení může být napájeno přímo z ústředny, pokud vzdálenost k ústředně nepřesahuje 300 m. Pokud je vzdálenost větší, musí být pro zařízení zajištěn jiný zdroj napájení (dodatečný napájecí zdroj).

4.1 Nastavení adres zařízení

Pro zařízení připojené ke komunikační sběrnici musí být nastavena vhodná adresa. Dvě zařízení nesmějí sdílet stejnou adresu (jinak nebude možné je identifikovat). U většiny zařízení se adresa nastavuje pomocí DIP přepínačů. Přepínače mají přiřazená čísla. V poloze OFF je číslo 0. Čísla přiřazená přepínačům v poloze ON jsou uvedena v tabulce 1. Součet těchto čísel je nastavená adresa.

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

Tabulka 1.

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

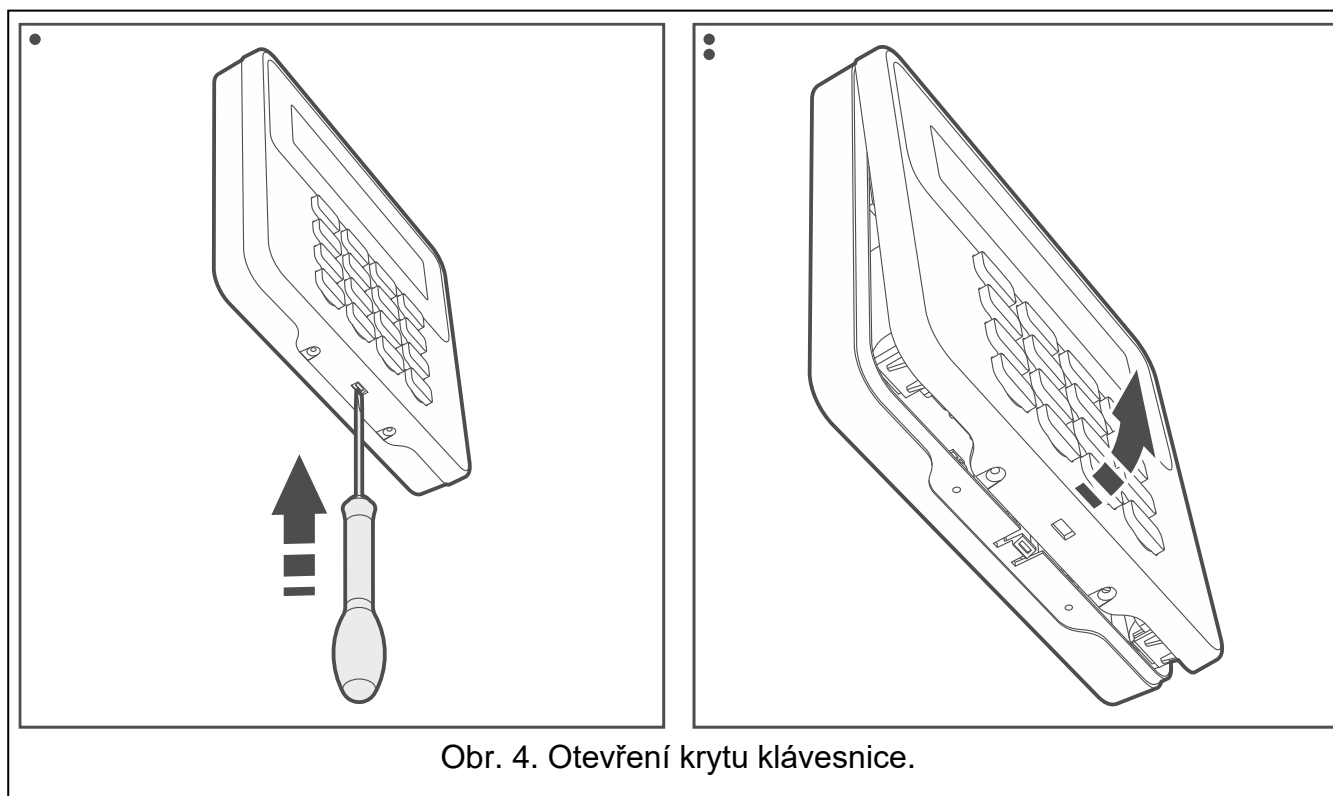
4.2 Připojení klávesnic

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.12).

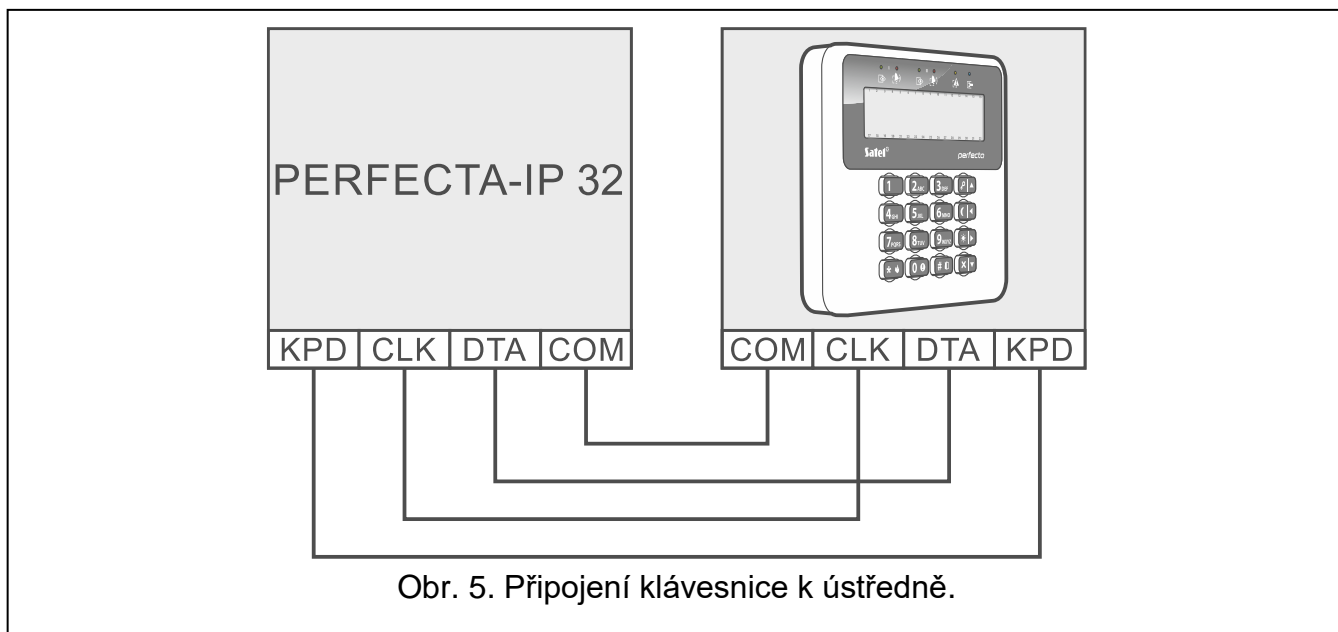
4.2.1 Montáž klávesnice PRF-LCD

Klávesnice je určena pro vnitřní montáž. Místo montáže 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. Vyvrtejte otvory do zdi pro hmoždinky.
4. Protáhněte vodiče skrz otvor ve spodní části krytu.
5. Pomocí hmoždinek a šroubů, upevnění spodní část krytu na stěnu. Vyberte hmoždinky určené speciálně pro daný povrch (jiné pro betonové nebo cihlové zdi, jiné pro omítku atd.).
6. Přišroubujte vodiče ke svorkám klávesnice (Obr. 5).
7. Nasadte přední kryt na horní drážky a domáčkněte.
8. Zašroubujte kryt pomocí šroubů.

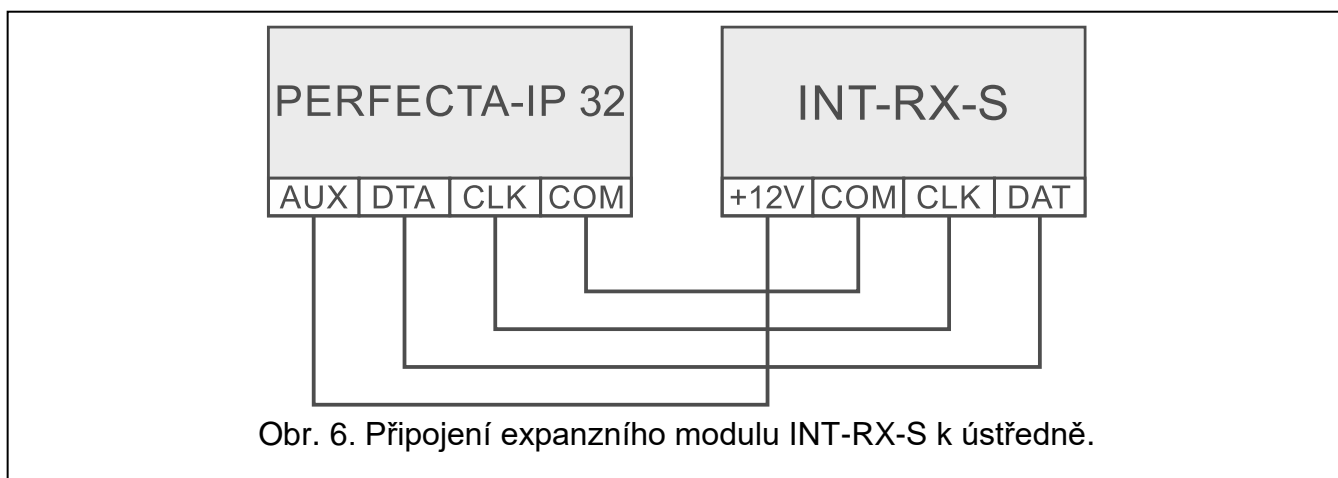


4.3 Připojení expanzního modulu přijímače ovladačů 433 MHz



Pokud má být použit expandér INT-RX-S, neinstalujte modul PERFECTA-RF. Tato zařízení nelze používat současně.

K ústředně můžete připojit jeden expanzní modul přijímače ovladačů 433 MHz. Nastavte adresu 7 (07h) v modulu. Viz: „Nastavení adres zařízení“ (str. 5).

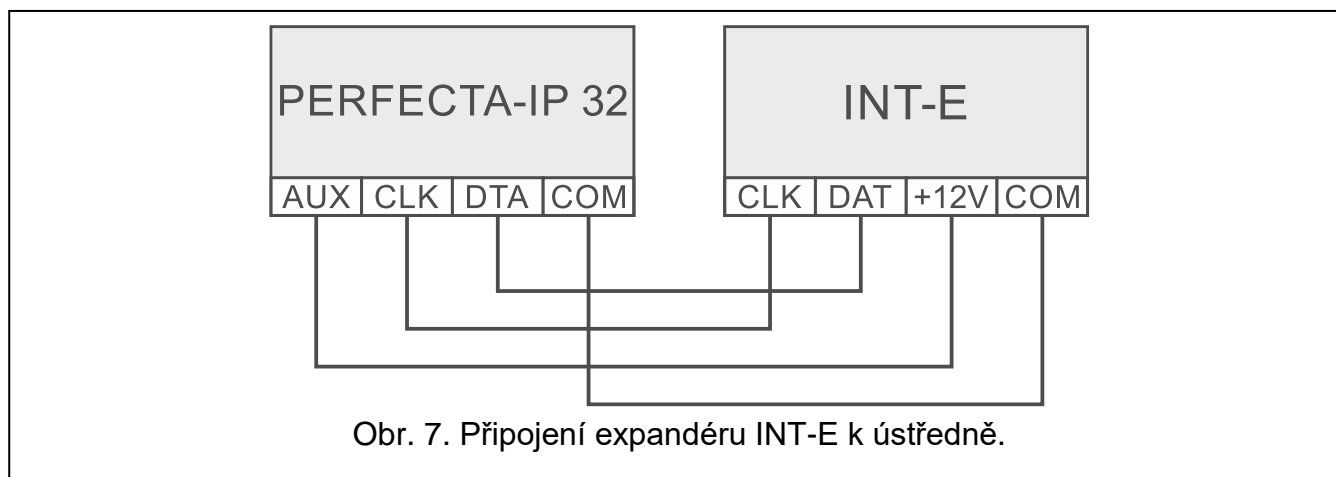


4.4 Připojení drátových expandérů zón

K ústředně lze připojit až 3 expandéry zón.

Na expandéru zón nastavte adresu 12 (0Ch), 13 (0Dh) nebo 14 (0Eh). Viz: „Nastavení adres zařízení“ (str. 5).

DIP přepínač 10 musí být nastaven do polohy OFF.



Expandér INT-E bude identifikován jako:

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

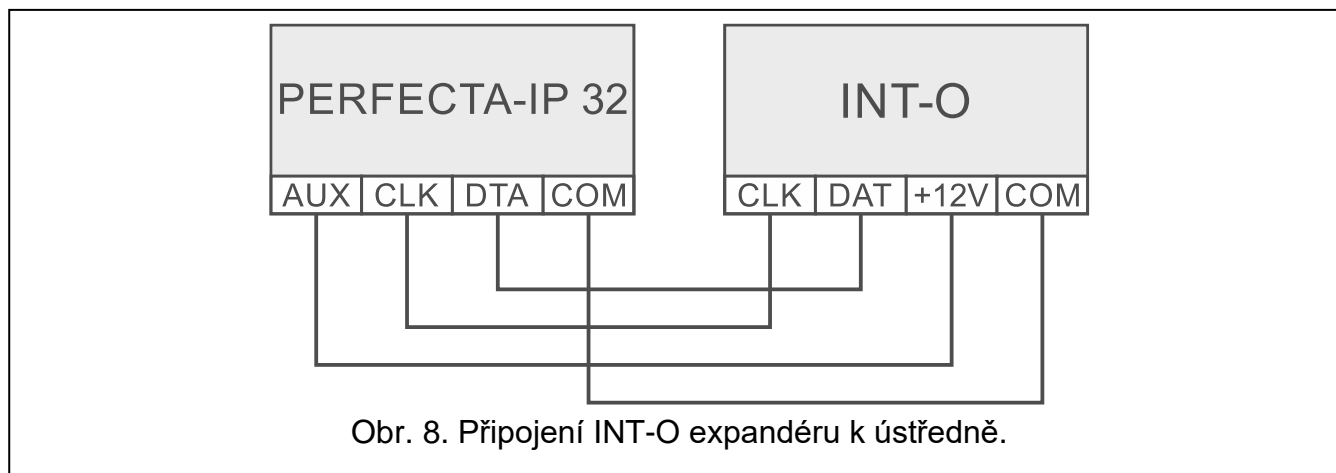
INT-EPS – napájecí zdroj SATEL je připojen ke konektoru expandéru.

4.5 Připojení drátových expandérů výstupů

K ústředně můžete připojit 1 výstupní expandér. Nastavte na expandéru adresu 15 (0Fh). Viz: „Nastavení adres zařízení“ (str. 5). Dále na expandéru INT-ORS:

10polohový DIP-spínač: nastavte spínač 6 do polohy OFF a spínač 10 do polohy ON,

6polohový DIP-spínač: nastavte spínač 6 do polohy OFF.

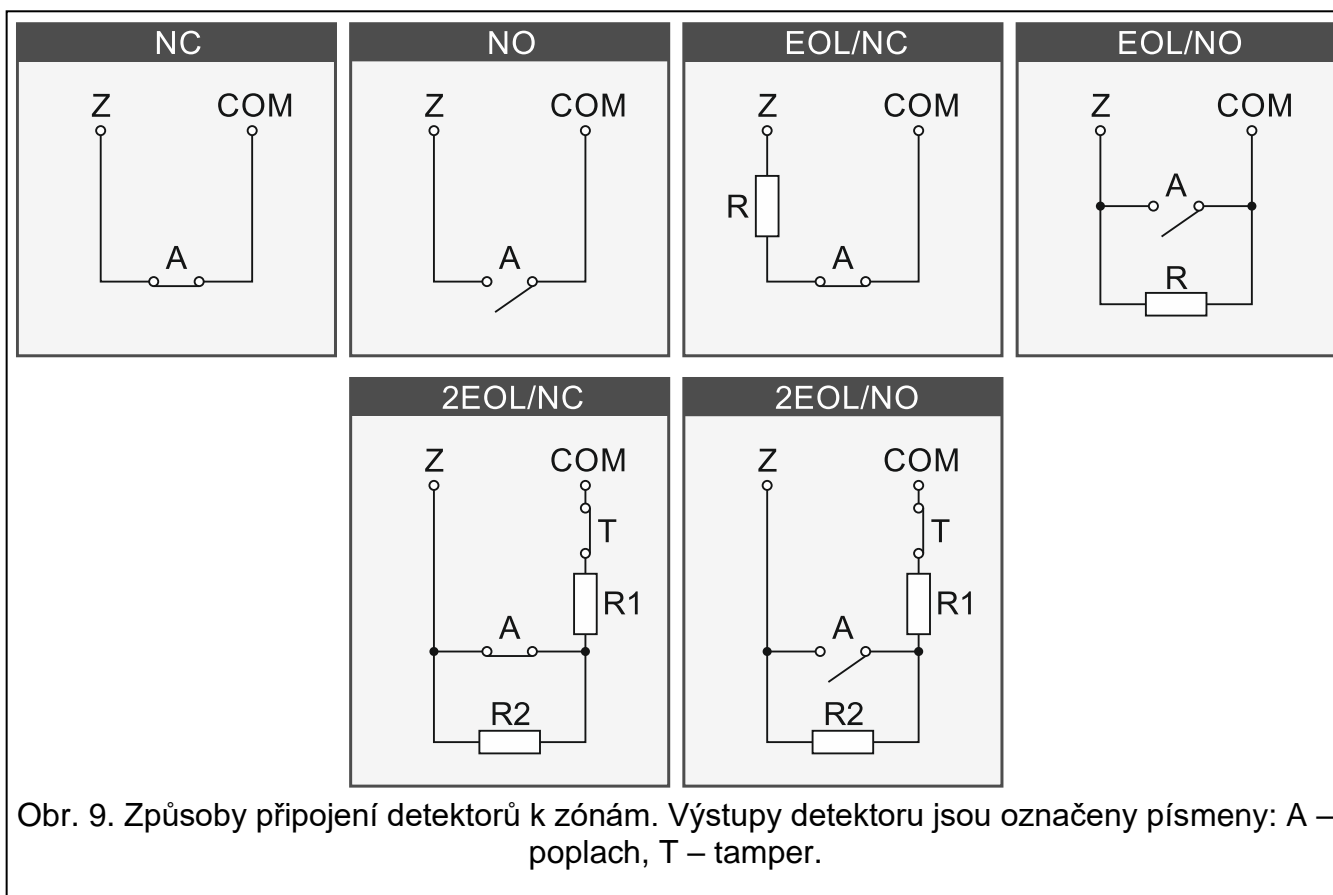


Expandér INT-O / INT-ORS bude identifikován jako:

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

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

5. Připojení detektorů a dalších zařízení do zón



Zóny na ústředně podporují následující konfigurace zapojení:

NC – pro připojení detektoru s rozpínacím (NC) poplachovým výstupem. Otevření obvodu spustí poplach.

NO – pro připojení detektoru s NO (normálně otevřený) poplachovým výstupem. Uzavření obvodu spustí poplach.

EOL – pro 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 – pro připojení 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 – pro připojení roletového detektoru.

Vibrace – pro 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

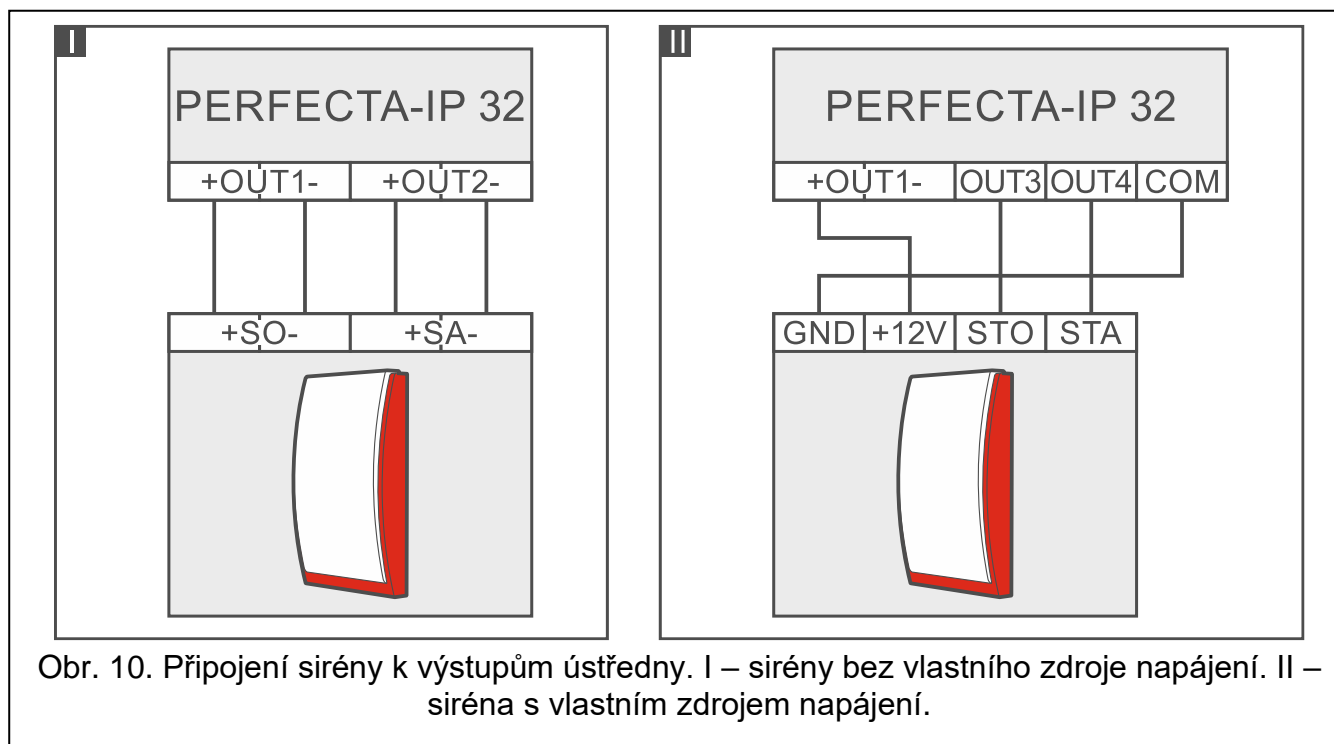
Hodnota odporů EOL je programovatelná. Podle továrního nastavení, v závislosti na typu zapojení:

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

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 sítě ethernet



Zařízení je určeno k použití pouze v lokálních sítích (LAN). Nesmí být připojeno přímo k veřejné počítačové síti (MAN, WAN). Pro navázání spojení s veřejnými sítěmi použijte router nebo xDSL modem.

Chcete-li připojit ústřednu k síti ethernet, použijte kabel vyhovující standardu 100Base-TX (shodný s kabelem používaným pro připojení počítačů k síti). Kabel musí být zakončen zástrčkou RJ-45.

8. Připojení napájení a spuštění ústředny



Nepřipojujte napájení dokud nejsou všechny instalační 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 spínač a/nebo 16 A

pojistkou s časovým zpožděním). 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

Jako záložní zdroj napájení použijte uzavřenou olověný akumulátor 12 V nebo jinou 12 V akumulátor s podobnými nabíjecími charakteristikami. Kapacita akumulátoru musí být zvolena tak, aby odpovídala aktuální 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 dráty akumulátoru (obr. 2) ke konektoru na elektronické desce.
5. Připojte akumulátor k odpovídajícím svorkám (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) zajistí 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 drátové klávesnice.
2. Spusťte funkci načítání zařízení.

8.6.2 Ústředna s bezdrátovými klávesnicemi

1. Připojte počítač k ústředně.
2. Použijte program PERFECTA SOFT pro přidání bezdrátové klávesnice.
3. Spusťte funkci načítání zařízení.




9. Nastavení adres drátových klávesnic

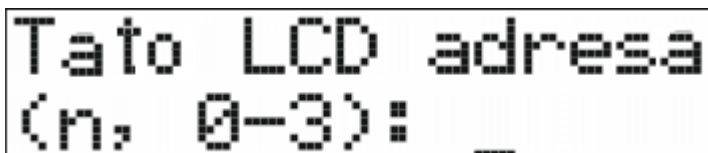
Pro každou klávesnici musí být nastavena individuální adresa v rozsahu od 0 do 3. Ve výchozím nastavení je pro všechny drátové klávesnice přednastavena adresa 0.

9.1 Nastavení adresy pomocí servisní funkce




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

1. Spusťte servisní režim (více: "Spuštění servisního režimu" str. 11).
2. Stiskněte po sobě klávesy    pro spuštění funkce 20.ADR.KLÁVESN.
3. Informace o aktuální adrese a povoleném rozsahu adres se zobrazí na všech drátových klávesnicích (viz obr. 11).




Obr. 11. Nastavení adresy klávesnice (n = současná adresa).

4. Na klávesnici, jejíž adresu chcete změnit, stiskněte klávesu, jejíž číslice odpovídá nové adrese.
5. Stiskněte  pro dokončení funkce (funkce se automaticky ukončí po 2 minutách od spuštění). Klávesnice se restartuje.

9.2 Nastavení adresy bez vstupu do servisního režimu




Tento způsob nastavení adresy je užitečný, když obsluha klávesnice je blokována 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 (Obr. 11).
6. Stiskněte klávesu odpovídající nové adrese (pokud se spletete, stiskněte  pro restart klávesnice – informace o současné 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 zařízení

Zařízení připojená ke komunikační sběrnici ústředny a komunikačním konektorem (PERFECTA-RF) nebudou správně podporována, dokud nebudou identifikovány ústřednou el.

10.1 Identifikace zařízení pomocí klávesnice

1. Spuštěte servisní režim (více: "Spuštění servisního režimu" str.11).
2. Stiskněte po sobě klávesy    pro spuštění funkce 21.NAČÍTÁNÍ.
3. Zobrazí se zpráva "Prosím čekejte...".
4. Po načtení zařízení připojených ke komunikační sběrnici a komunikačnímu konektoru se zobrazí na displeji zpráva s celkovým počtem 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 vrácení se do menu.

10.2 Identifikace zařízení pomocí 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 a komunikačnímu konektoru se zobrazí v okně zpráva s celkovým počtem 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. Připojení počítače k ústředně

Port RS-232 (TTL) ústředny lze připojit k USB portu počítače. K připojení použijte převodník USB-RS nabízený společností SATEL. Po připojení počítače k ústředně můžete:

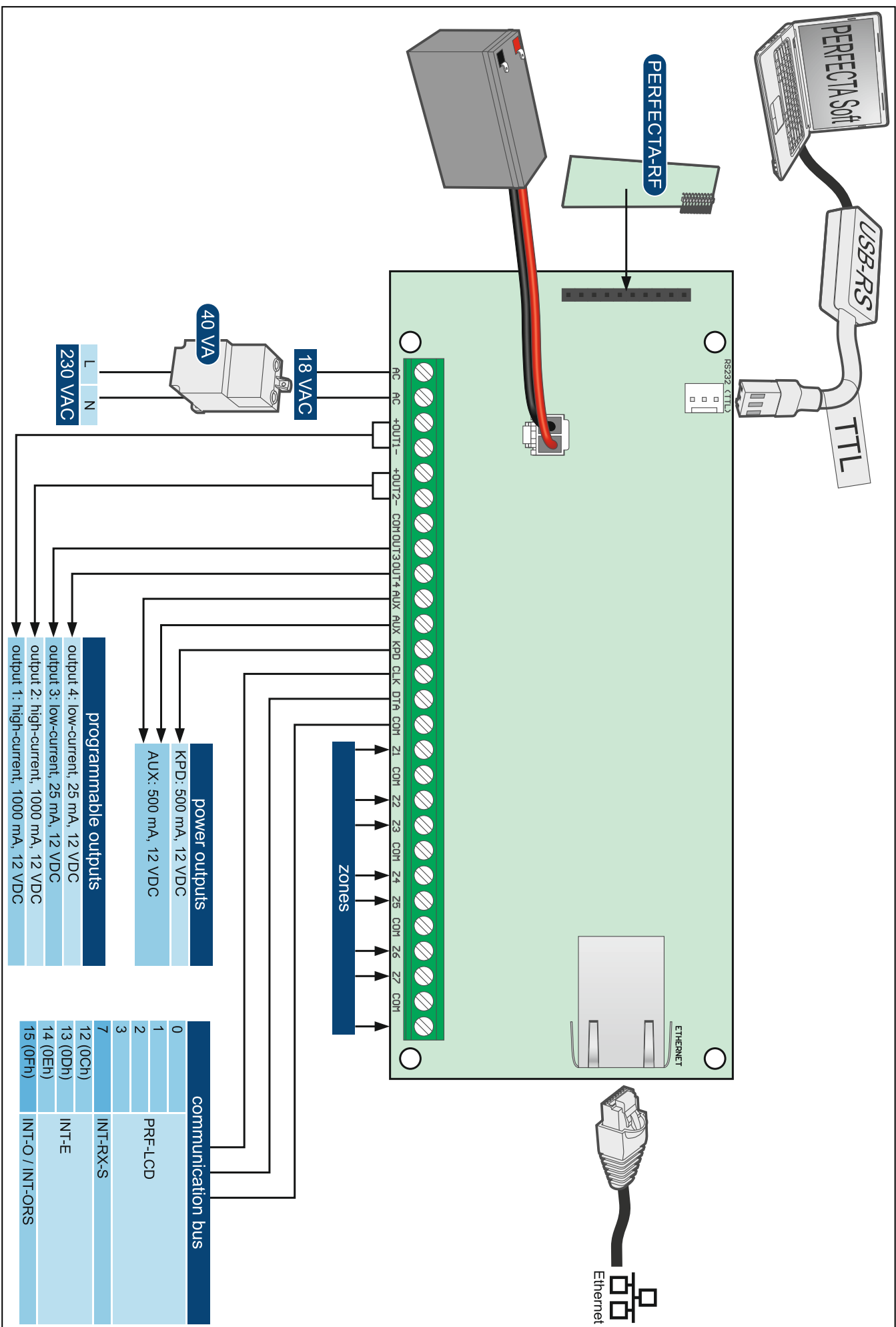
- nakonfigurovat zabezpečovací systém v programu PERFECTA Soft (komunikace je šifrovaná),
- aktualizovat firmware ústředny.

12. Instalace bezdrátových zařízení MICRA

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

Před instalací bezdrátového zařízení zkontrolujte, zda signál ze zařízení umístěného na plánovaném místě montáže dosahuje k ústředně. Provedte tak po registraci zařízení k ústředně. Chcete-li odeslat signál, můžete například otevřít tamper spínač na zařízení. Pokud signál ze zařízení na předpokládaném místě montáže nedosahuje k ústředně, vyberte jiné místo. Může stačit posunout zařízení o deset nebo dvacet centimetrů. Zařízení stále neupevňujte, dokud se neujistíte, že ústředna přijímá signály ze zařízení. Podrobné informace o montáži jednotlivých zařízení naleznete v manuálech k příslušným produktům.

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



230 VAC
L N

40 VA

18 VAC

PERFECTA-RF

USB-RS

TTL

PERFECTA Soft

ETHERNET

Ethernet

RC RC +OUT1- +OUT2- COM OUT3 OUT4 AUX KPD CLK DIR COM Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM

ZONES

power outputs

KPD: 500 mA, 12 VDC

AUX: 500 mA, 12 VDC

programmable outputs

output 4: low-current, 25 mA, 12 VDC

output 3: low-current, 25 mA, 12 VDC

output 2: high-current, 1000 mA, 12 VDC

output 1: high-current, 1000 mA, 12 VDC

communication bus

0 PRF-LCD

1 PRF-LCD

2 PRF-LCD

3 PRF-LCD

7 INT-RX-S

12 (0Ch) INT-E

13 (0Dh) INT-E

14 (0Eh) INT-O / INT-ORS

15 (0Fh) INT-O / INT-ORS