

# PERFECTA 16 LTE

## ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA

Ústředny řady **PERFECTA** jsou navrženy pro ochranu malých a středních objektů, jako jsou apartmány, rodinné domky, části řadových domů, kanceláří, malých obchodů atd. Poskytují ochranu podle požadavků normy EN 50131 stupně 2.

Ústředna je snadno konfigurovatelná a její ovládání pomocí klávesnic, včetně modelů s dotykovým displejem, je intuitivní. Funkce zabezpečovacího systému lze ovládat také na dálku pomocí mobilní aplikace **PERFECTA CONTROL** a dálkových ovladačů.

Ústředna PERFECTA 16 LTE umožňuje vytvářet drátové a bezdrátové systémy – lze k ní připojit modul **PERFECTA-RF**, tj. bezdrátový systémový modul MICRA (frekvenční pásmo 433 MHz). Alternativně lze k ústředně připojit rozšiřující modul přijímače dálkových ovladačů **INT-RX-S**.

V ústředně PERFECTA 16 LTE je použit LTE komunikátor podporující datový přenos ve 2G a 4G sítích. Tyto vlastnosti nabízí možnost použití mobilní aplikace podporující push notifikace, vzdálené konfigurace pomocí programu **PERFECTA Soft**, monitorování událostí (např. na monitorovací stanici hlídací agentury), zaslání hlasových zpráv, ovládání pomocí SMS a audio ověření (poslouchání zvuků ze střeženého prostoru). Podporuje dvě nano-SIM karty pro zajištění kontinuity komunikace: pokud nastane nějaký problém s prvním operátorem, automaticky se zvolí druhá SIM karta.

Deska ústředny obsahuje 8 drátových zón a 4 výstupy. Jejich počet může být navýšen připojením expanzních modulů: **INT-E** zónovým expandérem a **INT-O** nebo **INT-ORS** výstupovým expandérem. To umožňuje rozšířit systém přidáním více detektorů, sirén, a dokonce aktorů (pro ovládání garážových vrat, rolet, zahradní závlahy).

Ústředna podporuje rozdělení objektu do dvou bloků, s volitelnými třemi režimy zastřežení (denní, noční, plné). Každá zóna může být přiřazena do jednoho nebo obou hlídaných bloků.

Systém lze nakonfigurovat dvěma způsoby: pomocí programu PERFECTA Soft (lokálně – přes RS-232 (TTL) port, vzdáleně – pomocí datových přenosů přes mobilní síť\*), a samozřejmě také z klávesnice.

- shoda s **EN 50131 stupeň 2**
- 8 až 16 programovatelných drátových zón:
  - volitelná konfigurace: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - podpora roletových / vibračních detektorů
- 4 až 12 programovatelných drátových výstupů
- 4 další výstupy pro ovládání bezdrátových sirén **MICRA (MSP-300)**
- 2 napájecí výstupy na základní desce
- vestavěné moduly:
  - mobilní telefon se 2 sloty na nano-SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
  - hlasový (přehrání hlasové zprávy pro účely telefonního zaslání)
  - audio verifikace poplachu (odposlouchávání)
- rozdělení systému do 2 bloků:
  - 3 režimy zastřežení v každém bloku
  - volitelné přiřazení každé zóny do obou bloků
  - ovládání uživatelem nebo pomocí časovače
- komunikační sběrnice pro připojení klávesnic (**PRF-LCD**), expanzních modulů (**INT-E, INT-O, INT-ORS**) a expanzního modulu pro příjem ovladačů na frekvenci 433MHz (**INT-RX-S\*\***)
- speciální komunikační konektor pro **PERFECTA-RF\*\*** – bezdrátový systémový modul MICRA
- ovládání systému pomocí:
  - klávesnic PRF-LCD (až 4)
  - mobilní aplikace PERFECTA CONTROL
  - dálkových ovladačů
- podpora bezdrátových klávesnic **PRF-LCD-WRL** (až 2) v systému MICRA
- možnost aktualizace firmware
- kódy:
  - 15 uživatelských kódů
  - 1 servisní kód
- editovatelné názvy (uživateli, bloků, zón, výstupů a modulů) pro snadné ovládání a kontrolu systému
- časovače:
  - 8 časovačů s možností výjimek
- paměť na 3584 událostí
- automatická diagnostika hlavních komponent systému

- integrovaný zdroj napájení:
  - ochrana proti přetížení
  - ochrana hlubokého vybití akumulátoru
  - obvod pro dobíjení akumulátoru
- programování nastavení ústředny:
  - lokálně – klávesnice, počítač s nainstalovaným programem PERFECTA Soft, připojený k RS-232 (TTL) portu ústředny
  - vzdáleně – počítač s nainstalovaným programem PERFECTA Soft, spojený s ústřednou přes mobilní síť\*

\*přenos dat probíhá pomocí technologie LTE/EDGE/GPRS – v závislosti na možnostech mobilní sítě.

\*\* **POZNÁMKA:** lze připojit pouze jedno zařízení – buď modul **PERFECTA-RF**, nebo rozšiřující modul **INT-RX-S**.

## TECHNICKÁ DATA

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Hlasové zprávy                                              | 16                |
| Paměť událostí                                              | 3584              |
| Bloky                                                       | 2                 |
| Časovače                                                    | 8                 |
| Rozměr základní desky                                       | 160 x 68 mm       |
| Rozsah pracovních teplot                                    | -10...+55 °C      |
| Napájecí napětí (±15%)                                      | 18 V AC, 50-60 Hz |
| Proudová spotřeba v klidu                                   | 190 mA            |
| Max. proudová spotřeba                                      | 490 mA            |
| Hmotnost                                                    | 110 g             |
| Maximální relativní vlhkost                                 | 93±3%             |
| Napětí pro nahlášení poruchy akumulátoru (±10%)             | 11 V              |
| Napětí pro odpojení akumulátoru (±10%)                      | 10,5 V            |
| Třída prostředí dle EN50131-5                               | II                |
| Maximální proudový odběr z akumulátoru                      | 430 mA            |
| Programovatelné drátové zóny                                | 8                 |
| Maximální počet programovatelných zón                       | 16                |
| Programovatelné drátové výstupy                             | 4                 |
| Maximální počet programovatelných výstupů                   | 16                |
| Napájecí výstupy                                            | 2                 |
| Komunikační sběrnice                                        | 1                 |
| Klávesnice                                                  | do4               |
| Stupeň zabezpečení dle EN 50131                             | Stupeň 2          |
| Doporučený transformátor                                    | 40 VA             |
| Uživatelé                                                   | 15                |
| Proudová zatížitelnost výstupu KPD                          | 500 mA / 12 V DC  |
| Rozsah výstupního napětí                                    | 10,5 V...14 V DC  |
| Proud pro dobíjení akumulátoru                              | 500 mA            |
| Výstupní napětí zdroje                                      | 12 V DC ±15%      |
| Počty telefonních čísel pro zaslání zpráv                   | 8                 |
| Výstupní proud zdroje                                       | 2 A               |
| Zatížitelnost nízkozatížitelných programovatelných výstupů  | 25 mA / 12 V DC   |
| Zatížitelnost vysokozatížitelných programovatelných výstupů | 1000 mA / 12 V DC |
| Výstup AUX                                                  | 500 mA / 12 V DC  |
| Proudový odběr z akumulátoru v klidu                        | 130 mA            |