

# PERFECTA 16-WRL

## 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 **PERFECTA 16-WRL** je charakterizována jednoduchou konfigurací, intuitivní obsluhou a snadným ovládním. Ústředna umožňuje vytvoření bezdrátového systému a hybridního systému (kombinace s tradičním drátovým systémem). Obousměrná komunikace s bezdrátovými klávesnicemi **PRF-LCD-WRL** a sirénami **MSP-300 R** je na frekvenci 433 MHz. V bezdrátovém systému jsou použity detektory ze série **MICRA** a nové ovladače **MPT-350**. To umožňuje snadno rozšířit stávající systém, bez nutnosti pokládání dalších kabelových vedení.

Vestavěný GSM/GPRS modul nabízí širokou škálu funkcí: spolupráce s mobilní aplikací podporující PUSH zprávy, vzdálená konfigurace pomocí programu **PERFECTA Soft**, monitorování událostí (např. na monitorovací stanici hlídací agentury), zaslání hlasových zpráv, ovládním pomocí SMS a audio ověření (poslouchání zvuků ze střeženého prostoru). Dvě nano-SIM karty jsou podporovány pro zajištění kontinuity komunikace: pokud nastane nějaký problém s prvním operátorem, automaticky se zvolí druhá SIM karta.

Elektronická 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 ovládním 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 dvou hlídaných bloků.

Systém lze nakonfigurovat dvěma způsoby: pomocí intuitivního programu **PERFECTA Soft** (z počítače připojeného přes RS-232 (TTL) programovací kabel nebo vzdáleně) a z klávesnice, pomocí zkratk v servisním režimu.

- shoda s **EN 50131 stupeň 2**
- 8 ž 16 programovatelných drátových zón:
  - volitelná konfigurace: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - podpora roletových / vibračních detektorů
- 4 až 12 programovatelných drátových výstupů
- 2 napájecí výstupy na základní desce
- vestavěné moduly:
  - GSM/GPRS se 2 sloty na SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
  - hlasový přehrání hlasové zprávy pro účely telefonního zaslání)
  - audio verifikace poplachu (odposlouchávání)
- integrovaný radiový modul pracující na frekvenci 433 MHz poskytující šifrovanou bezdrátovou komunikaci:
  - obousměrná s klávesnicemi **PRF-LCD-WRL** a sirénami **MSP-300 R**
  - jednosměrná s detektory řady **MICRA**, ovladači **MPT-350** a opakovací rádiového signálu **MRU-300**
- rozdělení systému do 2 bloků:
  - 3 detekční režimy v každém bloku
  - volitelné přiřazení každé zóny do dvou bloků
  - ovládním uživatelem nebo pomocí časovače
- komunikační sběrnice pro připojení klávesnic (**PRF-LCD**) a expanzních modulů (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**)
- ovládním systému pomocí:
  - klávesnice (až 4): drátové **PRF-LCD** nebo bezdrátové **PRF-LCD-WRL**
  - **PERFECTA CONTROL** mobilní aplikace
  - **MPT-350** dálkových ovladačů (až 15)



- možnost aktualizace firmware
- kódy:
  - 15 uživatelských kódů
  - 1 servisní kód
- editovatelné názvy (uživatelů, 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
- vestavěný zdroj napájení:
  - ochrana proti přetížení
  - ochrana hlubokého vybití baterie
  - obvod pro dobíjení baterie
- 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 GPRS

**TECHNICKÁ DATA**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Hlasové zprávy  | 16                           |
| Paměť událostí  | 3584                         |
| Bloky   | 2                            |
| Časovače  | 8                            |
| Rozměr základní desky                                       | 160 x 110 mm                 |
| Rozsah pracovních teplot                                    | -10...+55 °C                 |
| Napájecí napětí (±15%)                                      | 18 V AC, 50-60 Hz            |
| Proudová spotřeba v klidu                                   | 220 mA                       |
| Max. proudová spotřeba                                      | 240 mA                       |
| Hmotnost  | 115 g                        |
| Maximální relativní vlhkost                                 | 93±3%                        |
| Odběr proudu z akumulátoru - v klidovém režimu              | 120 mA                       |
| Napětí pro nahlášení poruchy akumulátoru (±10%)             | 11 V                         |
| Napětí pro odpojení akumulátoru (±10%)                      | 10,5 V                       |
| Pracovní frekvence  | 433,05 ÷ 434,79 MHz          |
| Dosah bezdrátového signálu (v otevřeném prostoru)           | w zaležności od urządzenia m |
| Třída prostředí dle EN50131-5                               | II                           |
| Maximální proudový odběr z akumulátoru                      | 180 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             |