

# PERFECTA-IP 32-WRL

## ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA

Zabezpečovacie ústredne série **PERFECTA** sú určené na zabezpečenie malých a stredne veľkých objektov, ako sú byty, rodinné domy, malé firmy, kancelárie a podobne. Zaisťujú ochranu zhodnú s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 2. Ústredne sú charakteristické jednoduchosťou konfigurácie, intuitívnou obsluhou a pohodlným ovládaním. Zabezpečovací systém je možné taktiež ovládať diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL** a ovládačov **MPT-350**.

Ústredňa umožňuje vytvoriť drôtovú a bezdrôtovú inštaláciu (frekvenčné pásmo 433 MHz). Rádiové spojenie sa vykonáva obojsmerne (s bezdrôtovými klávesnicami **PRF-LCD-WRL** a sirénami **MSP-300 R**) alebo jednosmerne (s detektormi zo série **MICRA** a ovládačmi **MPT-350**). Bezdrôtová komunikácia umožňuje jednoduché rozšírenie existujúceho systému, bez nutnosti ťahania dodatočnej kabeláže.

V ústredni PERFECTA-IP 32-WRL bol použitý ethernetový komunikátor. Umožňuje využívanie mobilnej aplikácie, diaľkovú konfiguráciu systému pomocou programu **PERFECTA Soft** a monitoring udalostí (napr. na PCO).

Doska elektroniky ústredne má 8 drôtových vstupov a 4 drôtové výstupy. Ich počet je možné zväčšiť pripojením rozširovacích modulov: expandérov vstupov **INT-E** a výstupov **INT-O** alebo **INT-ORS**. Umožňuje to rozšíriť systém, pripojením viacerých detektorov, sirén alebo ovládaných zariadení (napr. brán, roliet, zavlažovania a pod.).

Ústredňa umožňuje rozdelenie systému na dve skupiny (podsystemy), s výberom troch režimov stráženia (denné, nočné, plné). Každý vstup môže byť priradený do jednej alebo do oboch skupín.

Konfigurácia systému sa môže vykonávať dvomi spôsobmi: pomocou počítača s nainštalovaným programom **PERFECTA Soft** (lokálne – spojenie cez port RS-232 (TTL), diaľkovo – cez ethernet) a pomocou klávesnice.

- zhoda s EN 50131 Grade 2
- od 8 do 32 programovateľných drôtových vstupov:
  - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - možnosť obsluhy detektorov roliet a vibračných detektorov
- od 4 do 12 programovateľných drôtových výstupov
- 2 napájacie výstupy na hlavnej doske
- dodatočné 4 bezdrôtové výstupy na obsluhu bezdrôtových sirén MSP-300
- zabudované moduly:
  - ethernetový (monitoring na PCO, mobilná aplikácia, oznamovanie PUSH)
  - obsluhu bezdrôtových zariadení pracujúcich vo frekvenčnom pásme 433 MHz
- šifrovaná bezdrôtová komunikácia:
  - obojsmerná s klávesnicami PRF-LCD-WRL a sirénami MSP-300 R
  - jednosmerná s detektormi zo série MICRA a ovládačmi MPT-350
- rozdelenie systému na 2 skupiny:
  - 3 režimy stráženia v každej skupine
  - možnosť priradenia vstupu do dvoch skupín
  - ovládanie užívateľom alebo pomocou timerov
- komunikačná zbernica na pripojenie klávesníc (PRF-LCD) a rozširovacích modulov (INT-E, INT-O, INT-ORS)
- ovládanie systému pomocou:
  - klávesníc PRF-LCD alebo PRF-LCD-WRL (max. 4)
  - mobilnej aplikácie PERFECTA CONTROL
  - ovládačov MPT-350 (max. 15)
- možnosť aktualizácie firmvéru
- kódy:



- 15 kódov užívateľov
- 1 servisný kód
- editovanie názvov (užívateľov, skupín, vstupov, výstupov a modulov) uľahčujúce ovládanie systému a jeho kontrolu
- 8 timerov s možnosťou nastavenia výnimiek
- pamäť 3584 udalostí
- automatická diagnostika základných prvkov systému
- zabudovaný pulzný zdroj:
  - zabezpečenie proti skratu
  - zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
  - regulácia prúdu nabíjania akumulátora
- programovanie nastavení ústredne:
  - lokálne – klávesnica alebo počítač s nainštalovaným programom PERFECTA Soft, pripojený na port RS-232 (TTL) ústredne
  - diaľkovo – počítač s nainštalovaným programom PERFECTA Soft, spájajúci sa s ústredňou cez ethernet

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pamäť udalostí                                           | 3584                           |
| Skupiny                                                  | 2                              |
| Timery                                                   | 8                              |
| Rozmery dosky elektroniky                                | 160 x 110 mm                   |
| Pracovná teplota                                         | -10...+55°C                    |
| Napätie napájania (±15%)                                 | 18 V AC, 50-60 Hz              |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                       | 120 mA                         |
| Maximálny odber prúdu                                    | 220 mA                         |
| Hmotnosť                                                 | 118 g                          |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                               | 93±3%                          |
| Napätie zhlásenia poruchy akumulátora (±10%)             | 11 V                           |
| Napätie odpojenia akumulátora (±10%)                     | 10,5 V                         |
| Pracovná frekvencia                                      | 433,05 ÷ 434,79 MHz            |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) | w zaležnosti od urzariadenia m |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                        | II                             |
| Maximálny odber prúdu z akumulátora                      | 150 mA                         |
| Programovateľné drôtové vstupy                           | 8                              |
| Maximálny počet programovateľných vstupov                | 32                             |
| Programovateľné drôtové výstupy                          | 4                              |
| Maximálny počet programovateľných výstupov               | 16                             |
| Napájacie výstupy                                        | 2                              |
| Komunikačné zbernice                                     | 1                              |
| Klávesnice                                               | do 4                           |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131                       | Grade 2                        |
| Odporúčaný transformátor                                 | 40 VA                          |
| Užívatelia                                               | 15                             |
| Zaťažiteľnosť výstupu KPD                                | 500 mA / 12 V DC               |
| Rozsaz výstupných napätí                                 | 10,5 V...14 V DC               |
| Prúd nabíjania akumulátora                               | 500 mA                         |
| Výstupné napätie zdroja                                  | 12 V DC ±15%                   |
| Výstupný prúd zdroja                                     | 2 A                            |
| Zaťažiteľnosť nízkoprúdových programovateľných výstupov  | 25 mA / 12 V DC                |
| Zaťažiteľnosť vysokoprúdových programovateľných výstupov | 1000 mA / 12 V DC              |
| Výstup AUX                                               | 500 mA / 12 V DC               |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime s akumulátora         | 130 mA                         |