

# PERFECTA-IP 32

## 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. Systém vybudovaný na základe ústredne **PERFECTA 32** je charakteristický rýchlou montážou, jednoduchou konfiguráciou a intuitívnou obsluhou. Ústredňa okrem tradičných metód ovládania systému ponúka taktiež modernejšie spôsoby ovládania, napríklad pomocou mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL** a bezdrôtových ovládačov 433 MHz (po pripojení modulu **INT-RX-S**).

Ústredňa **PERFECTA-IP 32** má ethernetový komunikátor. Komunikátor umožňuje využívanie mobilnej aplikácie, diaľkovú konfiguráciu systému pomocou programu **PERFECTA Soft** a monitoring udalostí (napr. na PCO). Na doske elektroniky ústredne je 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 o pripojenie viacerých detektorov, sirén a ovládaných zariadení (napr. garážovej brány, roliet, osvetlenia a podobne).

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

Konfigurácia systému sa môže vykonávať dvomi spôsobmi: pomocou programu **PERFECTA Soft** (z počítača pripojeného na port RS-232 (TTL)) a z klávesnice pomocou servisného menu.

- 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
- rozdelenie systému na 2 skupiny:
  - 3 režimy stráženia v každej skupine
  - možnosť priradenia vstupu do dvoch skupín
  - ovládanie stráženia užívateľmi alebo pomocou timerov
- komunikačná zbernica na pripojenie klávesníc (**PRF-LCD**) a rozširovacích modulov (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**) a expandéra obsluhy ovládačov 433 MHz (**INT-RX-S**)
- ovládanie systému pomocou:
  - klávesníc (max. 4): drôtových **PRF-LCD**
  - mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL**
  - bezdrôtových ovládačov 433 MHz (max. 15) – vyžadovaný modul **INT-RX-S**
- možnosť aktualizácie firmvéru
- kódy:
  - 15 kódov užívateľov
  - 1 servisný kód
- editovanie názvov (užívateľov, skupín, vstupov, výstupov a modulov) uľahčujúce ovládanie systému
- 8 timerov s možnosťou nastavenia výnimiek
- pamäť 3584 udalostí
- automatická diagnostika základných prvkov systému
- zabudovaný pulzný zdroj:
  - zabezpečenie proti preťaženiu
  - zabezpečenie proti úplnému vybitiu akumulátora



- regulácia prúdu nabíjania akumulátora
- programovanie nastavení ústredne:
  - lokálne – klávesnica, alebo počítač s nainštalovaným programom **PERFECTA Soft**, spojený s ústredňou cez port RS 232 (TTL)
  - diaľkovo – počítač s nainštalovaným programom **PERFECTA Soft**, spojený s ústredňou cez ethernet

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Pamäť udalostí                                           | 3584              |
| Skupiny                                                  | 2                 |
| Timery                                                   | 8                 |
| Rozmery dosky elektroniky                                | 160 x 68 mm       |
| Pracovná teplota                                         | 10...+55 °C       |
| Napätie napájania (±15%)                                 | 18 V AC, 50-60 Hz |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                       | 190 mA            |
| Maximálny odber prúdu                                    | 490 mA            |
| Hmotnosť                                                 | 110 g             |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                               | 93±3%             |
| Napätie zhlásenia poruchy akumulátora (±10%)             | 11 V              |
| Napätie odpojenia akumulátora (±10%)                     | 10,5 V            |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                        | II                |
| Maximálny odber prúdu z akumulátora                      | 430 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            |