

# PERFECTA 64 M

## ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA

Zabezpečovacia ústredňa **PERFECTA 64 M** je určená na zabezpečenie bytov, rodinných domov, kancelárií a podobne. Zaisťuje ochranu zhodnú s požiadavkami normy Grade 2 EN 50131. Ústredňa je charakteristická jednoduchou konfiguráciou a intuitívnou obsluhou pomocou LCD alebo dotykových klávesníc. Funkcie zabezpečovacieho systému je možné ovládať diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL** a ovládačov.

Ústredňa PERFECTA 64 M umožňuje vytvorenie drôtovej alebo bezdrôtovej inštalácie – je možné na ňu pripojiť jeden z kontrolérov systému **ABAX 2 (ACU-220 alebo ACU-280)** pracujúce vo frekvenčnom pásme 868 MHz) alebo **PERFECTA-RF**, čiže modul bezdrôtového systému **MICRA** (frekvenčné pásmo 433 MHz). Ako alternatívu je možné na ústredňu pripojiť modul obsluhy ovládačov **INT-RX-S**.

V ústredni PERFECTA 64 M je použitý modul LTE pracujúci v mobilných sieťach 2G a 4G. Umožňuje spoluprácu s mobilnou aplikáciou s obsluhou oznamovania PUSH, diaľkovú konfiguráciu systému pomocou programu **PERFECTA Soft**, monitoring udalostí (napr. na PCO), hlasové oznamovanie, ovládanie pomocou SMS a verifikáciu audio (odposluch zvukov z chráneného objektu). Obsluhuje dve karty nano-SIM, čo zaisťuje úspešnosť komunikácie: pri výpadku spojenia so sieťou prvého operátora sa automaticky vyberie druhá karta.

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 rozšírenie systému, pripojením viacerých detektorov, siréna a aj vykonávajúcich zariadení (na ovládanie brány, roliet, zavlažovania a podobne). Na ústredňu je možné taktiež pripojiť modul ovládania skupín **INT-CR**. Vďaka nemu je možné na ovládanie vybraných funkcií systému používať bezdotykové karty a privesky.

Systém založený na ústredni PERFECTA 64 M je možné rozdeliť na štyri, s výberom troch režimov stráženia (denné, nočné, plné). Skupiny môžu byť nezávislé na sebe, alebo môžu mať spoločné časti (určené vstupy).

Konfigurácia systému sa môže vykonávať dvojakým spôsobom: z počítača s nainštalovaným programom PERFECTA Soft (lokálne – pripojenie cez port RS-232 (TTL), diaľkovo – pomocou prenosu údajov v mobilnej sieti \*) a pomocou klávesnice.

- zhoda s normou EN 50131 Grade 2
- rozdelenie systému na 4 skupiny:
  - 3 režimy stráženia v každej skupine
  - možnosť priradenia vstupu do 1~4 skupín
  - ovládanie užívateľom alebo pomocou timerov
- 8 programovateľných drôtových vstupov na hlavnej doske ústredne:
  - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - možnosť obsluhy roletových a vibračných detektorov
- maximálne 64 programovateľných vstupov
- 4 programovateľné drôtové výstupy na hlavnej doske ústredne:
  - 2 vysokoprúdové výstupy (napájacie)
  - 2 nízkooprúdové výstupy typu OC
- maximálne 64 programovateľných výstupov (v tom 4 výstupy určené na obsluhu sirén systému MICRA)
- zabudované moduly:
  - mobilný komunikátor 2G/4G s 2 konektormi nano-SIM (SMS, monitoring na PCO, mobilná aplikácia, oznamovanie PUSH)
  - hlasový (prehrávanie hlasových správ pre potreby telefónneho oznamovania)
  - akustickej verifikácie alarmu (odposluch zvukov)
- komunikačná zbernica na pripojenie:
  - klávesníc **INT-TSH2, INT-TSG2, INT-KSG2R, PRF-LCD**



- expandérov **INT-E, INT-O, INT-ORS**
- kontrolérov bezdrôtového systému ABAX 2: **ACU-220** alebo **ACU-280\*\***
- expandéra obsluhy ovládačov **INT-RX-S\*\***
- modulov ovládania skupín **INT-CR**
- komunikačný konektor na pripojenie modulu bezdrôtového systému MICRA **PERFECTA-RF\*\***
- maximálny počet obsluhovaných bezdrôtových zariadení:
  - systému ABAX 2: max. 4 klávesníc / max. 48 detektorov, sirén alebo iných zariadení
  - systému MICRA: max. 4 klávesníc / max. 64 detektorov / max. 4 sirén
- spolupráca s bezdrôtovými klávesnicami:
  - **PRF-LCD-A2** – v systéme ABAX 2
  - **PRF-LCD-WRL** – v systéme MICRA
- ovládanie systému pomocou:
  - klávesníc
  - mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL**
  - bezdrôtových ovládačov
  - bezdotykových kariet a priveskov
- možnosť aktualizácie firmvéru lokálne alebo diaľkovo
- kódy:
  - 62 kódov užívateľov
  - 1 servisný kód
- editovanie názvov (užívateľov, skupín, vstupov, výstupov a modulov) uľahčujúce kontrolu a ovládanie systému
- 8 timerov s možnosťou nastavenia výnimiek
- 8 termostatov
- pamäť 3584 udalostí
- automatická diagnostika základných prvkov systému
- zabudovaný pulzný zdroj:
  - zabezpečenie proti preťaženiu
  - 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**, sa spája s ústredňou pomocou prenosu údajov v mobilnej sieti \*

\* obsluha prenosu údajov v technológii LTE/EDGE/GPRS – v závislosti od možnosti mobilnej siete

\*\* POZOR – je možné pripojiť iba jedno z vyššie spomenutých zariadení: kontrolér ACU-220 / ACU-280, modul PERFECTA-RF alebo expandér INT-RX-S. Nie je možné v systéme používať súčasne bezdrôtové zariadenia ABAX 2 a MICRA

**TECHNICKÉ INFORMÁCIE**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Hlasové správy   | 16                |
| Pamäť udalostí   | 3584              |
| Skupiny  | 4                 |
| 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 zahlásenia poruchy akumulátora (±10%)            | 11 V              |
| Napätie odpojenia akumulátora (±10%)                     | 10,5 V            |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                        | II                |
| Maximálny odber prúdu z akumulátora                      | 130 mA            |
| Programovateľné drôtové vstupy                           | 8                 |
| Maximálny počet programovateľných vstupov                | 64                |
| Programovateľné drôtové výstupy                          | 4                 |
| Maximálny počet programovateľných výstupov               | 64                |
| Napájacie výstupy  | 2                 |
| Komunikačné zbernice                                     | 1                 |
| Klávesnice   | do 4              |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131                       | Grade 2           |
| Odporúčaný transformátor                                 | 40 VA             |
| Užívatelia   | 62                |
| Zaťažiteľnosť výstupu KPD                                | 500 mA / 12 V DC  |
| Rozsah výstupných napätí                                 | 10,5 V...14 V DC  |
| Prúd nabíjania akumulátora                               | 500 mA            |
| Výstupné napätie zdroja                                  | 12 V DC ±15%      |
| Telefónne čísla na oznamovanie                           | 8                 |
| 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            |