

# PERFECTA 16-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.

**PERFECTA 16-WRL** je charakteristická jednoduchosťou konfigurácie, intuitívnou obsluhou a pohodlným ovládaním. Ústredňa umožňuje vytvoriť bezdrôtovú alebo hybridnú inštaláciu (spojenie s tradičnými drôtovými prvkami). Obojsmerná komunikácia s bezdrôtovými klávesnicami **PRF-LCD-WRL** a sirénami **MSP-300 R** sa vykonáva vo frekvenčnom pásme 433 MHz. V bezdrôtovej inštalácii sa taktiež využívajú detektory zo série **MICRA** a nové ovládače **MPT-350**. Umožňuje to jednoduché rozšírenie existujúceho systému, bez nutnosti použitia dodatočnej kabeláže.

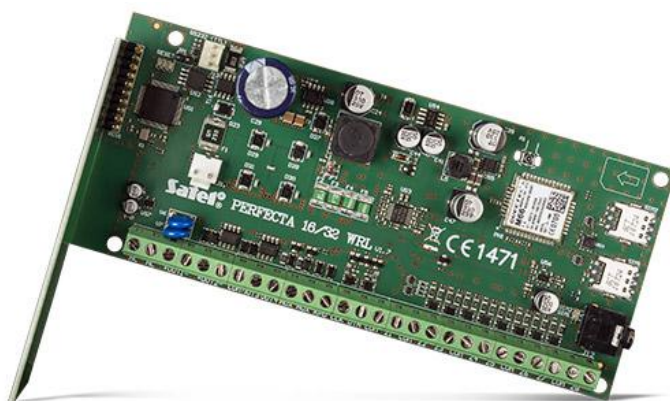
Zabudovaný modul GSM/GPRS má mnohé funkcie: umožňuje spoluprácu s mobilnou aplikáciou **PERFECTA CONTROL**, s obsluhou správ **PUSH**, diaľkovú konfiguráciu pomocou programu **PERFECTA Soft**, monitoring udalostí (napr. na PCO), hlasové oznamovanie, ovládanie pomocou SMS správ a audio verifikáciu (odposluch chráneného objektu). Obsluhuje dve karty nano-SIM, čo zaisťuje stálosť komunikácie – pri vzniku problémov s dosahom operátora prvej karty sa automaticky komunikácia prepne na druhú kartu.

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).

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.

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.

- zhoda s **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 16 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**
- integrované moduly:
  - GSM/GPRS s 2 konektormi SIM (SMS, monitoring na PCO, mobilná aplikácia, správy **PUSH**)
  - hlasový (prehrávanie hlasových správ počas telefónneho oznamovania)
  - akustickej verifikácie alarmu (odposluch objektu)
- integrovaný rádiový modul pracujúci vo frekvenčnom pásme 433 MHz, ktorý zaisťuje šifrovanú bezdrôtovú komunikáciu:
  - obojsmernú s klávesnicami **PRF-LCD-WRL** a sirénami **MSP-300 R**
  - jednosmernú 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 stráženia užívateľmi alebo pomocou timerov
- komunikačná zbernica na pripojenie klávesníc (**PRF-LCD**) a rozširovacích modulov (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**)
- ovládanie systému pomocou:
  - klávesníc (max. 4): drôtových **PRF-LCD** alebo bezdrôtových **PRF-LCD-WRL**



- mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL**
  - bezdrôtových 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
- timery:
  - 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, 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 GPRS

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Hlasové správy                                           | 16                |
| 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                       | 220 mA            |
| Maximálny odber prúdu                                    | 240 mA            |
| Hmotnosť                                                 | 115 g             |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                               | 93±3%             |
| Odber prúdu z akumulátora - v pohotovostnom režime       | 120 mA            |
| 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                      | 180 mA            |
| Programovateľné drôtové vstupy                           | 8                 |
| Maximálny počet programovateľných vstupov                | 16                |
| 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           |
| Zaťažiteľnosť výstupu AUX                                | 500 mA / 12 V DC  |
| 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%      |
| 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 |