

# PERFECTA 32-WRL LTE

## 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. Ústredne sú charakteristické jednoduchou konfiguráciou a intuitívnou obsluhou pomocou klávesníc. Funkcie zabezpečovacieho systému je možné ovládať taktiež diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL** a bezdrôtových ovládačov **MPT-350**.

Ústredňa umožňuje vytvorenie drôtovej alebo bezdrôtovej inštalácie (frekvenčné pásmo 433 MHz). Bezdrôtová komunikácia 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 použitia dodatočnej kabeláže.

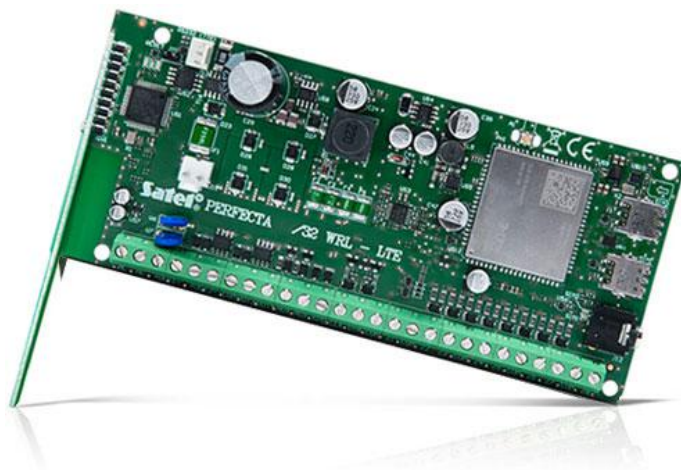
V ústredni **PERFECTA 32 LTE** je použitý mobilný telefón využívajúci prenos údajov v technológii LTE\*. Umožňuje spoluprácu s mobilnou aplikáciou s obsluhou oznamovania **PUSH**, diaľkovú konfiguráciu systému pomocou programu **PERFECTA Soft**, monitoring udalostí (napr. na pult centralizovanej ochrany), hlasové oznamovanie, ovládanie pomocou **SMS** a verifikáciu audio (odposluch zvukov z chráneného objektu). Obsluhuje dve karty nano-SIM, čo zaisťuje stálosť komunikácie: pri výpadku spojenia so sieťou prvého operátora nastane automatické prepnutie 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).

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) alebo diaľkovo – pomocou prenosu údajov v mobilnej sieti\*) a z klávesnice pomocou servisného menu.

- zhoda s EN 50131 Grade 2
- 8 až 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
- integrované moduly:
  - mobilný telefón\* s 2 konektormi SIM (SMS, monitoring na PCO, mobilná aplikácia, správy **PUSH**)
  - hlasový (prehrávanie hlasových správ počas telefónneho oznamovania)
  - akustickej verifikácie alarmu (odposluch objektu)
  - bezdrôtová nadstavba pracujúca vo frekvenčnom pásme 433 MHz
- obsluha šifrovanej bezdrôtovej komunikácie:
  - 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 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 PRF-LCD (max. 4)
  - 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
- 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 pomocou využitia prenosu údajov v mobilnej sieti\*

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

**TECHNICKÉ INFORMÁCIE**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Hlasové správy   | 16                           |
| Pamäť udalostí   | 3584                         |
| Skupiny  | 2                            |
| Timery   | 8                            |
| Rozmery dosky elektroniky                                | 160 x 110 mm mm              |
| Pracovná teplota   | -10...+55 °C                 |
| Napätie napájania (±15%)                                 | 18 V AC, 50-60 Hz            |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                       | 240 mA                       |
| Maximálny odber prúdu                                    | 630 mA                       |
| Hmotnosť   | 154 g                        |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia                               | 93±3%                        |
| Napätie zahĺásenia 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 urzáždenia m |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                        | II                           |
| Maximálny odber prúdu z akumulátora                      | 450 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                                 | 10,5V...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         | 150 mA                       |