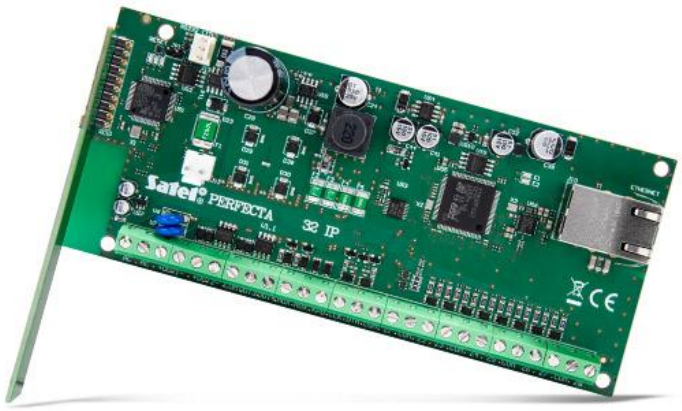
# PERFECTA-IP 32-WRL

## 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 jestvujúceho 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 (podsystémy), 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)
  - obsluhy 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 (max. 4) alebo PRF–LCD–WRL (max. 2)
  - mobilnej aplikácie PERFECTA CONTROL
  - ovládačov MPT–350 (max. 15)
- možnosť aktualizácie firmvéru
- kódy:

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.

  - 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 zahlásenia poruchy akumulátora (±10%)** | 11 V |
| **Napätie odpojenia akumulátora (±10%)** | 10,5 V |
| **Pracovná frekvencia** | 433,05 ÷ 434,79 MHz |
| **Dosah rádiovej komunikácie (na otvorenom priestranstve)** | w zależności od urządzenia 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 programovateľnýc 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 |

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.