

# 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 existujúceho systému, bez nutnosti ťahania dodatočnej kabeľáže.

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 (podsystemy), 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)
  - obsluhu 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 alebo PRF-LCD-WRL (max. 4)
  - mobilnej aplikácie PERFECTA CONTROL
  - 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 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 rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	w zaležnosti od urzadzenia 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 programovateľných výstupov	16
Napájacie výstupy	2
Komunikačné zbernice	1
Klávesnice	do 4
Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131	Grade 2
Odporúčany transformátor	40 VA
Užívatelia	15
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%
Výstupný prúd zdroja	2 A
Zaťažiteľnosť nízkoпрúdových 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