

# 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 zahĺasenia 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 zaležności od urzádzenia 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	10,5 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 nízokprúdových 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