

PERFECTA 16 LTE

ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA

Ústředny řady **PERFECTA** jsou navrženy pro ochranu malých a středních objektů, jako jsou apartmány, rodinné domky, části řadových domů, kanceláří, malých obchodů atd. Poskytují ochranu podle požadavků normy EN 50131 stupně 2.

Ústředna je snadno konfigurovatelná a její ovládání pomocí klávesnic, včetně modelů s dotykovým displejem, je intuitivní. Funkce zabezpečovacího systému lze ovládat také na dálku pomocí mobilní aplikace **PERFECTA CONTROL** a dálkových ovladačů.

Ústředna PERFECTA 16 LTE umožňuje vytvářet drátové a bezdrátové systémy – lze k ní připojit modul **PERFECTA-RF**, tj. bezdrátový systémový modul MICRA (frekvenční pásmo 433 MHz). Alternativně lze k ústředně připojit rozšiřující modul přijímače dálkových ovladačů **INT-RX-S**.

V ústředně PERFECTA 16 LTE je použit LTE komunikátor podporující datový přenos ve 2G a 4G sítích. Tyto vlastnosti nabízí možnost použití mobilní aplikace podporující push notifikace, vzdálené konfigurace pomocí programu **PERFECTA Soft**, monitorování událostí (např. na monitorovací stanici hlídací agentury), zaslání hlasových zpráv, ovládání pomocí SMS a audio ověření (poslouchání zvuků ze střeženého prostoru). Podporuje dvě nano-SIM karty pro zajištění kontinuity komunikace: pokud nastane nějaký problém s prvním operátorem, automaticky se zvolí druhá SIM karta.

Deska ústředny obsahuje 8 drátových zón a 4 výstupy. Jejich počet může být navýšen připojením expanzních modulů: **INT-E** zónovým expandérem a **INT-O** nebo **INT-ORS** výstupovým expandérem. To umožňuje rozšířit systém přidáním více detektorů, sirén, a dokonce aktorů (pro ovládání garážových vrat, rolet, zahradní závlahy).

Ústředna podporuje rozdělení objektu do dvou bloků, s volitelnými třemi režimy zastřežení (denní, noční, plně). Každá zóna může být přiřazena do jednoho nebo obou hlídaných bloků.

Systém lze nakonfigurovat dvěma způsoby: pomocí programu PERFECTA Soft (lokálně – přes RS-232 (TTL) port, vzdáleně – pomocí datových přenosů přes mobilní síť*), a samozřejmě také z klávesnice.

- shoda s **EN 50131 stupeň 2**
- 8 až 16 programovatelných drátových zón:
 - volitelná konfigurace: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - podpora roletových / vibračních detektorů
- 4 až 12 programovatelných drátových výstupů
- 4 další výstupy pro ovládání bezdrátových sirén **MICRA (MSP-300)**
- 2 napájecí výstupy na základní desce
- vestavěné moduly:
 - mobilní telefon se 2 sloty na nano-SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
 - hlasový (přehrání hlasové zprávy pro účely telefonního zaslání)
 - audio verifikace poplachu (odposlouchávání)
- rozdělení systému do 2 bloků:
 - 3 režimy zastřežení v každém bloku
 - volitelné přiřazení každé zóny do obou bloků
 - ovládání uživatelem nebo pomocí časovače
- komunikační sběrnice pro připojení klávesnic (**PRF-LCD**), expanzních modulů (**INT-E, INT-O, INT-ORS**) a expanzního modulu pro příjem ovladačů na frekvenci 433MHz (**INT-RX-S****)
- speciální komunikační konektor pro **PERFECTA-RF**** – bezdrátový systémový modul MICRA
- ovládání systému pomocí:
 - klávesnic PRF-LCD (až 4)
 - mobilní aplikace PERFECTA CONTROL
 - dálkových ovladačů
- podpora bezdrátových klávesnic **PRF-LCD-WRL** (až 2) v systému MICRA
- možnost aktualizace firmware
- kódy:
 - 15 uživatelských kódů
 - 1 servisní kód
- editovatelné názvy (uživateli, bloků, zón, výstupů a modulů) pro snadné ovládání a kontrolu systému
- časovače:
 - 8 časovačů s možností výjimek
- paměť na 3584 událostí
- automatická diagnostika hlavních komponent systému

- integrovaný zdroj napájení:
 - ochrana proti přetížení
 - ochrana hlubokého vybití akumulátoru
 - obvod pro dobíjení akumulátoru
- programování nastavení ústředny:
 - lokálně – klávesnice, počítač s nainstalovaným programem PERFECTA Soft, připojený k RS-232 (TTL) portu ústředny
 - vzdáleně – počítač s nainstalovaným programem PERFECTA Soft, spojený s ústřednou přes mobilní síť*

*přenos dat probíhá pomocí technologie LTE/EDGE/GPRS – v závislosti na možnostech mobilní sítě.

** **POZNÁMKA:** lze připojit pouze jedno zařízení – buď modul **PERFECTA-RF**, nebo rozšiřující modul **INT-RX-S**.

TECHNICKÁ DATA

Hlasové zprávy	16
Paměť událostí	3584
Bloky	2
Časovače	8
Rozměr základní desky	160 x 68 mm
Rozsah pracovních teplot	-10...+55 °C
Napájecí napětí (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Proudová spotřeba v klidu	190 mA
Max. proudová spotřeba	490 mA
Hmotnost	110 g
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Napětí pro nahlášení poruchy akumulátoru (±10%)	11 V
Napětí pro odpojení akumulátoru (±10%)	10,5 V
Třída prostředí dle EN50131-5	II
Maximální proudový odběr z akumulátoru	430 mA
Programovatelné drátové zóny	8
Maximální počet programovatelných zón	16
Programovatelné drátové výstupy	4
Maximální počet programovatelných výstupů	16
Napájecí výstupy	2
Komunikační sběrnice	1
Klávesnice	do4
Stupeň zabezpečení dle EN 50131	Stupeň 2
Doporučený transformátor	40 VA
Uživatelé	15
Proudová zatížitelnost výstupu KPD	500 mA / 12 V DC
Rozsah výstupního napětí	10,5 V...14 V DC
Proud pro dobíjení akumulátoru	500 mA
Výstupní napětí zdroje	12 V DC ±15%
Počty telefonních čísel pro zaslání zpráv	8
Výstupní proud zdroje	2 A
Zatížitelnost nízkozatížitelných programovatelných výstupů	25 mA / 12 V DC
Zatížitelnost vysokozatížitelných programovatelných výstupů	1000 mA / 12 V DC
Výstup AUX	500 mA / 12 V DC
Proudový odběr z akumulátoru v klidu	130 mA