

# PERFECTA 64 M

## ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA

Zabezpečovací ústředna **PERFECTA 64 M** je určena pro zabezpečení bytů, rodinných domů, kanceláří a podobně. Zajišťuje ochranu ve shodě s požadavky normy EN 50131 stupeň2. Ústředna se vyznačuje jednoduchým nastavením a intuitivním ovládáním pomocí LCD nebo dotykových klávesnic. Funkce zabezpečovacího systému je možné ovládat vzdáleně pomocí mobilní aplikace **PERFECTA CONTROL** a ovladačů. K ústředně lze připojit také ethernetový modul **ETHM-1 Plus** – lze jej použít jak pro komunikaci s mobilní aplikací\*, tak pro přenos událostí, a to i v režimu Dual Path Reporting.

Ústředna PERFECTA 64 M umožňuje vytvoření drátového nebo bezdrátového systému, je možné na ní připojit jeden z kontrolérů systému **ABAX 2 (ACU-220)** nebo **ACU-280** pracující ve frekvenčním pásmu 868 MHz) nebo **PERFECTA-RF**, tedy modul bezdrátového systému **MICRA** (frekvenční pásmo 433 MHz). Jako alternativu je možné na ústřednu připojit modul dálkových ovladačů **INT-RX-S**.

V ústředně PERFECTA 64 M je použitý modul LTE pracující v mobilních sítích 2G a 4G. Umožňuje použití mobilní aplikace se zasláním PUSH notifikací, vzdálené nastavení systému pomocí programu **PERFECTA Soft**, přenos událostí (např. na PCO), hlasové zprávy, ovládání pomocí SMS a audio verifikací (odposlech zvuků z chráněného objektu). Podporuje dvě nano-SIM karty, zajišťující nepřerušovanou komunikaci: při výpadku spojení sítě prvního operátora se automaticky přepne na druhou kartu.

Elektronická 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). Na ústřednu je možné také připojit modul ovládání bloků **INT-CR**. Díky němu je možné ovládat vybrané funkce systému pomocí bezkontaktních karet a přívěšků.

Systém založený na ústředně PERFECTA 64 M je možné rozdělit na čtyři bloky, s výběrem tří režimů zastřežení (denní, noční, plné). Bloky mohou být nezávislé, nebo mohou mít společné části (konkrétní zóny).

Systém lze nakonfigurovat dvěma způsoby: pomocí intuitivního programu PERFECTA Soft (z počítače připojeného přes RS-232 (TTL) programovací kabel nebo vzdáleně – pomocí datových přenosů přes mobilní síť\*\* nebo přes ethernet\*), a z klávesnice.

- shoda s EN 50131 stupeň 2
- rozdělení systému do 4 bloků:
  - 3 režimy zastřežení v každém bloku
  - volitelné přiřazení každé zóny do 1 až 4 bloků
  - ovládání uživatelem nebo pomocí časovače
- 8 programovatelných drátových zón na základní desce ústředny:
  - volitelná konfigurace: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - podpora roletových / vibračních detektorů
- maximálně 64 programovatelných zón
- 4 programovatelné drátové výstupy na základní desce ústředny:
  - 2 vysokozažítelné výstupy (napájecí)
  - 2 nízkozažítelné výstupy typu OC
- maximálně 64 programovatelných výstupů (navíc 4 výstupy určené pro ovládání sirén systému MICRA)
- vestavěné moduly:
  - mobilní telefon 2G/4G se sloty na 2 nano-SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
  - hlasový (přehrávání hlasové zprávy pro účely telefonního zaslání)
  - audio verifikace poplachu (odposlouchávání)
- komunikační sběrnice pro připojení:



- klávesnic **INT-TSH2, INT-TSG2, INT-KSG2R, PRF-LCD**
- expandérů **INT-E, INT-O, INT-ORS**
- kontrolérů bezdrátového systému ABAX 2: **ACU-220** nebo **ACU-280\*\*\***
- expandéru dálkových ovladačů **INT-RX-S\*\*\***
- modulu ovládání bloků **INT-CR, INT-IT**
- komunikační ethernetový modul **ETHM-1 Plus**
- slot pro připojení modulu bezdrátového systému MICRA **PERFECTA-RF\*\*\***
- maximální počet podporovaných bezdrátových zařízení:
  - v systému ABAX 2: max. 4 klávesnice / max. 48 detektorů, sirén nebo jiných zařízení
  - v systému MICRA: max. 4 klávesnice / max. 64 detektorů / max. 4 sirény
- spolupráce s bezdrátovými klávesnicemi:
  - **PRF-LCD-A2** – v systému ABAX 2
  - **PRF-LCD-WRL** – v systému MICRA
- ovládání systému pomocí:
  - klávesnic
  - mobilní aplikaci **PERFECTA CONTROL**
  - dálkovými ovladači
  - bezkontaktními kartami a přívěšky
- možnost aktualizace firmwaru lokálně nebo vzdáleně
- kódy:
  - 62 uživatelských kódů
  - 1 servisní kód
- editovatelné názvy (uživatelů, bloků, zón, výstupů a modulů) pro snadné ovládání a kontrolu systému
- 8 časovačů s možností výjimek
- 8 termostatů
- paměť na 3584 událostí
- automatická diagnostika hlavních komponent systému
- vestavěný zdroj napájení:
  - ochrana proti přetížení
  - ochrana hlubokého vybití baterie
  - 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 \*\* nebo přes ethernet\*

\* ve spolupráci s modulem ETHM-1 Plus dodatečně připojeným pomocí kabelu **RS232-RSTTL** s převodníkem

\*\* podpora přenosu dat pomocí technologie LTE/EDGE/GPRS – v závislosti na možnostech mobilní sítě

\*\*\* POZOR – je možné připojit pouze jedno z výše uvedených zařízení: kontrolér ACU-220 / ACU-280, modul PERFECTA-RF nebo expandér INT-RX-S. Není možné v systému používat současně bezdrátová zařízení ABAX 2 a MICRA

**TECHNICKÁ DATA**

Hlasové zprávy	16
Paměť událostí	3584
Bloky	4
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	130 mA
Programovatelné drátové zóny	8
Maximální počet programovatelných zón	64
Programovatelné drátové výstupy	4
Maximální počet programovatelných výstupů	64
Napájecí výstupy	2
Komunikační sběrnice	1
Klávesnice	d04
Stupeň zabezpečení dle EN 50131	Stupeň 2
Doporučený transformátor	40 VA
Uživatelé	62
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