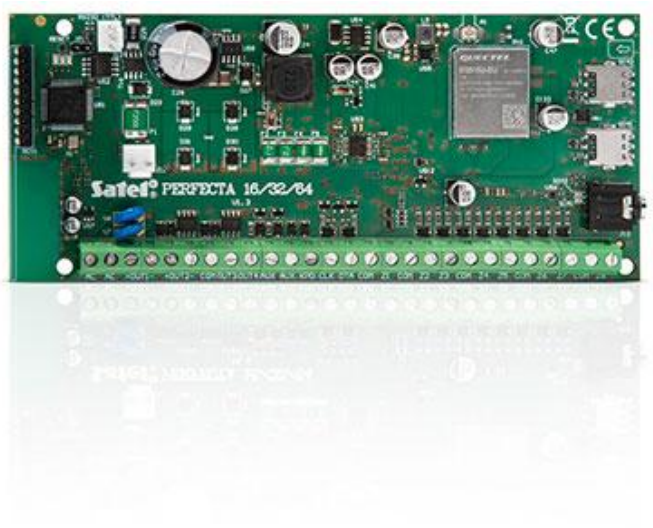
PERFECTA 64 M

ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA



Zabezpečovací ústředna **PERFECTA 64 M** je určená 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 zasíláním 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 nepřerušenou 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 přívěsků.

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
- podpora „IP zón" – příjem HTTP oznámení odesílaných IP kamerami nebo jinými zařízeními IoT – při spolupráci s modulem **ETHM–1 Plus**
- 4 programovatelné drátové výstupy na základní desce ústředny:
  - 2 vysokozatížitelné výstupy (napájecí)
  - 2 nízkozatížitelné výstupy typu OC
- maximálně 64 programovatelných výstupů (navíc 4 výstupy určené pro ovládání sirén systému **MICRA**
- integrované moduly:
  - mobilní telefon 2G/4G se sloty na 2 nano–SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
  - hlasový (přehrání hlasové zprávy pro účely telefonního zasílání)
  - audio verifikace poplachu (odposlouchávání)

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

- 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. 2 klávesnice / max. 48 detektorů, sirén nebo jiných zařízení
  - v systému MICRA: max. 2 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 aplikací **PERFECTA CONTROL**
  - dálkovými ovladači
  - bezkontaktními kartami a přívěsky – typu: 125 kHz EM Marin nebo 13,56 MHz MIFARE® (v závislosti na čtečce/LCD klávesnici použité v systému)
- 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
- integrovaný 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

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

TECHNICKÁ DATA

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	do 4
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%
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

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.