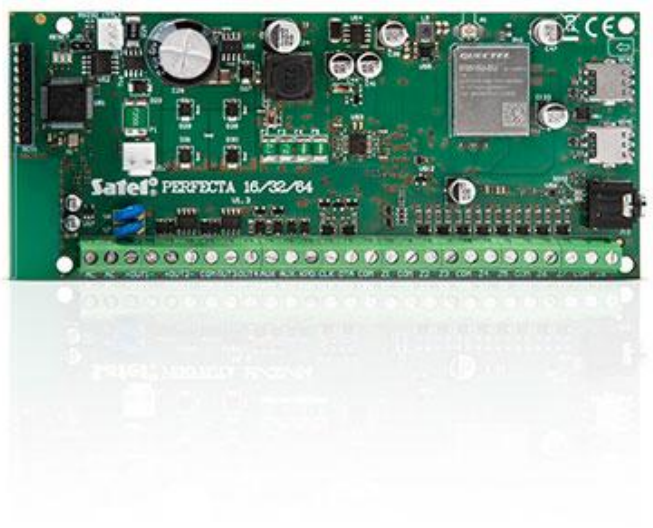
PERFECTA 64 M

ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA



Zabezpečovacia ústredňa **PERFECTA 64 M** je určená na zabezpečenie bytov, rodinných domov, kancelárií a podobne. Zaisťuje ochranu zhodnú s požiadavkami normy Grade 2 EN 50131. Ústredňa je charakteristická jednoduchou konfiguráciou a intuitívnou obsluhou pomocou LCD alebo dotykových klávesníc. Funkcie zabezpečovacieho systému je možné ovládať diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL** a ovládačov.

Ústredňa PERFECTA 64 M umožňuje vytvorenie drôtovej alebo bezdrôtovej inštalácie – je možné na ňu pripojiť jeden z kontrolérov systému **ABAX 2** (**ACU–220** alebo **ACU–280** pracujúce vo frekvenčnom pásme 868 MHz) alebo **PERFECTA–RF**, čiže modul bezdrôtového systému **MICRA** (frekvenčné pásmo 433 MHz). Ako alternatívu je možné na ústredňu pripojiť modul obsluhy ovládačov **INT–RX–S**.

V ústredni PERFECTA 64 M je použitý modul LTE pracujúci v mobilných sieťach 2G a 4G. Umožňuje spoluprácu s mobilnou aplikáciou s obsluhou oznamovania PUSH, diaľkovú konfiguráciu systému pomocou programu **PERFECTA Soft**, monitoring udalostí (napr. na PCO), hlasové oznamovanie, ovládanie pomocou SMS a verifikáciu audio (odposluch zvukov z chráneného objektu). Obsluhuje dve karty nano–SIM, čo zaisťuje úspešnosť komunikácie: pri výpadku spojenia so sieťou prvého operátora sa automaticky vyberie druhá karta.

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 rozšírenie systému, pripojením viacerých detektorov, siréna a aj vykonávajúcich zariadení (na ovládanie brány, roliet, zavlažovania a podobne). Na ústredňu je možné taktiež pripojiť modul ovládania skupín **INT–CR**. Vďaka nemu je možné na ovládanie vybraných funkcií systému používať bezdotykové karty a prívesky.

Systém založený na ústredni PERFECTA 64 M je možné rozdeliť na štyri, s výberom troch režimov stráženia (denné, nočné, plné). Skupiny môžu byť nezávislé na sebe, alebo môžu mať spoločné časti (určené vstupy).

Konfigurácia systému sa môže vykonávať dvojakým spôsobom: z počítača s nainštalovaným programom PERFECTA Soft (lokálne – pripojenie cez port RS–232 (TTL), diaľkovo – pomocou prenosu údajov v mobilnej sieti *) a pomocou klávesnice.

- zhoda s normou EN 50131 Grade 2
- rozdelenie systému na 4 skupiny:
  - 3 režimy stráženia v každej skupine
  - možnosť priradenia vstupu do 1~4 skupín
  - ovládanie užívateľom alebo pomocou timerov
- 8 programovateľných drôtových vstupov na hlavnej doske ústredne:
  - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - možnosť obsluhy roletových a vibračných detektorov
- maximálne 64 programovateľných vstupov
- 4 programovateľné drôtové výstupy na hlavnej doske ústredne:
  - 2 vysokoprúdové výstupy (napájacie)
  - 2 nízkoprúdové výstupy typu OC
- maximálne 64 programovateľných výstupov (v tom 4 výstupy určené na obsluhu sirén systému MICRA)
- zabudované moduly:
  - mobilný komunikátor 2G/4G s 2 konektormi nano–SIM (SMS, monitoring na PCO, mobilná aplikácia, oznamovanie PUSH)
  - hlasový (prehrávanie hlasových správ pre potreby telefónneho oznamovania)
  - akustickej verifikácie alarmu (odposluch zvukov)
- komunikačná zbernica na pripojenie:
  - klávesníc **INT–TSH2**, **INT–TSG2**, **INT–KSG2R**, **PRF–LCD**

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.

- expandérov **INT–E**, **INT–O**, **INT–ORS**
- kontrolérov bezdrôtového systému ABAX 2: **ACU–220** alebo **ACU–280****
- expandéra obsluhy ovládačov **INT–RX–S****
- modulov ovládania skupín **INT–CR**

- komunikačný konektor na pripojenie modulu bezdrôtového systému MICRA **PERFECTA–RF****
- maximálny počet obsluhovaných bezdrôtových zariadení:
  - systému ABAX 2: max. 2 klávesníc / max. 48 detektorov, sirén alebo iných zariadení
  - systému MICRA: max. 2 klávesníc / max. 64 detektorov / max. 4 sirén
- spolupráca s bezdrôtovými klávesnicami:
  - **PRF–LCD–A2** – v systéme ABAX 2
  - **PRF–LCD–WRL** – v systéme MICRA
- ovládanie systému pomocou:
  - klávesníc
  - mobilnej aplikácie **PERFECTA CONTROL**
  - bezdrôtových ovládačov
  - bezdotykových kariet a príveskov
- možnosť aktualizácie firmvéru lokálne alebo diaľkovo
- kódy:
  - 62 kódov užívateľov
  - 1 servisný kód
- editovanie názvov (užívateľov, skupín, vstupov, výstupov a modulov) uľahčujúce kontrolu a ovládanie systému
- 8 timerov s možnosťou nastavenia výnimiek
- 8 termostatov
- pamäť 3584 udalostí
- automatická diagnostika základných prvkov systému
- zabudovaný pulzný zdroj:
  - zabezpečenie proti preťaženiu
  - 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, sa spája s ústredňou pomocou prenosu údajov v mobilnej sieti *

* obsluha prenosu údajov v technológii LTE/EDGE/GPRS – v závislosti od možnosti mobilnej siete

** POZOR – je možné pripojiť iba jedno z vyššie spomenutých zariadení: kontrolér ACU–220 / ACU–280, modul PERFECTA–RF alebo expandér INT–RX–S. Nie je možné v systéme používať súčasne bezdrôtové zariadenia ABAX 2 a MICRA

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pamäť udalostí	3584
Skupiny	4
Timery	8
Rozmery dosky elektroniky	160 x 68 mm
Pracovná teplota	-10...+55°C
Napätie napájania (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Odber prúdu v pohotovostnom režime	190 mA
Maximálny odber prúdu	490 mA
Hmotnosť	110 g
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Napätie zahlásenia poruchy akumulátora (±10%)	11 V
Napätie odpojenia akumulátora (±10%)	10,5 V
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Maximálny odber prúdu z akumulátora	130 mA
Programovateľné drôtové vstupy	8
Maximálny počet programovateľných vstupov	64
Programovateľné drôtové výstupy	4
Maximálny počet programovateľnýc výstupov	64
Napájacie výstupy	2
Komunikačné zbernice	1
Klávesnice	do 4
Stupeň zabezpečenia podľa EN 50131	Grade 2
Odporúčaný transformátor	40 VA
Užívatelia	62
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%
Výstupný prúd zdroja	2 A
Zaťažiteľnosť nízkoprúdových 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

Skutočný vzhľad produktov sa môže líšiť od produktov zobrazovaných na obrázkoch. Popisy produktov majú iba informačný charakter.