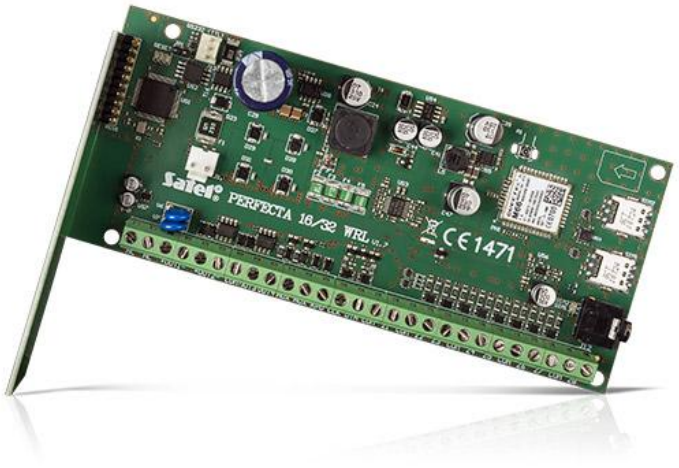
PERFECTA 16-WRL

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 2.

PERFECTA 16–WRL je charakteristická jednoduchosťou konfigurácie, intuitívnou obsluhou a pohodlným ovládaním. Ústredňa umožňuje vytvoriť bezdrôtovú alebo hybridnú inštaláciu (spojenie s tradičnými drôtovými prvkami). Obojsmerná komunikácia s bezdrôtovými klávesnicami **PRF–LCD–WRL** a sirénami **MSP–300 R** sa vykonáva vo frekvenčnom pásme 433 MHz. V bezdrôtovej inštalácii sa taktiež využívajú detektory zo série **MICRA** a nové ovládače **MPT–350**. Umožňuje to jednoduché rozšírenie jestvujúceho systému, bez nutnosti použitia dodatočnej kabeláže.

Zabudovaný modul GSM/GPRS má mnohé funkcie: umožňuje spoluprácu s mobilnou aplikáciou **PERFECTA CONTROL**, s obsluhou správ PUSH, diaľkovú konfiguráciu pomocou programu **PERFECTA Soft**, monitoring udalostí (napr. na PCO), hlasové oznamovanie, ovládanie pomocou SMS správ a audio verifikáciu (odposluch chráneného objektu). Obsluhuje dve karty nano–SIM, čo zaisťuje stálosť komunikácie – pri vzniku problémov s dosahom operátora prvej karty sa automaticky komunikácia prepne 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).

Konfigurácia systému sa môže vykonávať dvomi spôsobmi: pomocou programu PERFECTA Soft (z počítača pripojeného na port RS–232 (TTL)) a z klávesnice pomocou servisného menu.

Ústredňa umožňuje rozdeliť objekt na dve skupiny (podsystémy), s výberom troch režimov stráženia (denné, nočné, plné). Každý vstup (detektor) môže byť priradený do jednej alebo do oboch skupín.

- zhoda s **EN 50131 Grade 2**
- od 8 do 16 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
- dodatočné 4 bezdrôtové výstupy na obsluhu bezdrôtových sirén MSP–300
- integrované moduly:
  - GSM/GPRS s 2 konektormi SIM (SMS, monitoring na PCO, mobilná aplikácia, správy PUSH)
  - hlasový (prehrávanie hlasových správ počas telefónneho oznamovania)
  - akustickej verifikácie alarmu (odposluch objektu)
- integrovaný rádiový modul pracujúci vo frekvenčnom pásme 433 MHz, ktorý zaisťuje šifrovanú bezdrôtovú komunikáciu:
  - obojsmernú s klávesnicami **PRF–LCD–WRL** a sirénami **MSP–300 R**
  - jednosmernú 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: drôtových **PRF–LCD** (max. 4) alebo bezdrôtových **PRF–LCD–WRL** (max. 2)

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

  - 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
- timery:
  - 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 cez GPRS

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

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Hlasové správy	16
Pamäť udalostí	3584
Skupiny	2
Timery	8
Rozmery dosky elektroniky	160 x 110 mm
Pracovná teplota	-10...+55 °C
Napätie napájania (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Odber prúdu v pohotovostnom režime	220 mA
Maximálny odber prúdu	240 mA
Hmotnosť	115 g
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Odber prúdu z akumulátora - v pohotovostnom režime	120 mA
Napätie zahlásenia poruchy akumulátora (±10%)	11 V
Napätie odpojenia akumulátora (±10%)	10,5 V
Pracovná frekvencia	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiovej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	w zależności od urządzenia m
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Maximálny odber prúdu z akumulátora	180 mA
Programovateľné drôtové vstupy	8
Maximálny počet programovateľných vstupov	16
Programovateľné drôtové výstupy	4
Maximálny počet programovateľnýc 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 nízkoprúdových programovateľných výstupov	25 mA / 12 V DC
Zaťažiteľnosť vysokoprúdových programovateľných výstupov	1000 mA / 12 V DC
Výstup AUX	500 mA / 12 V DC

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