

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-satel-perfecta-ip-64-m-8-64-wejsc-p-20264.html>

## CENTRALA ALARMOWA SATEL PERFECTA-IP 64 M 8-64 WEJŚĆ



Cena brutto	<b>653,50 zł</b>
Cena netto	<b>531,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>25077</b>
Kod EAN	<b>5905033338517</b>
Producent	<b>SATEL</b>

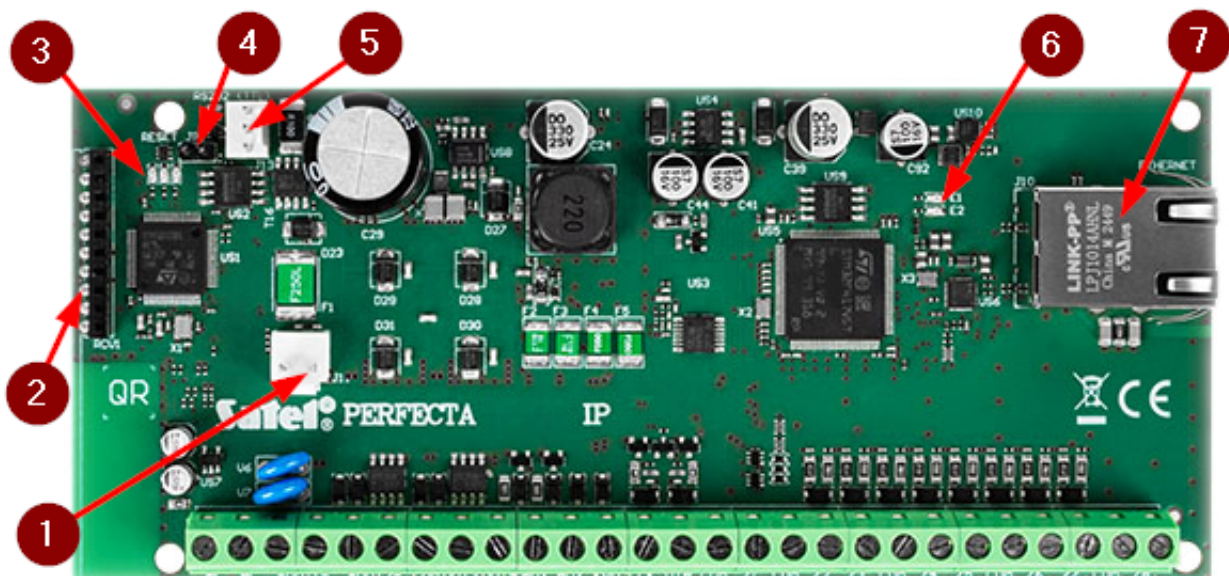
### Opis produktu

**Satel Perfecta-IP 64 M** to innowacyjna centrala alarmowa, który łączy w sobie tradycyjne metody sterowania z nowoczesnymi technologiami, oferując użytkownikom maksymalny komfort i bezpieczeństwo.

□ Centrala w standardzie umożliwia stworzenie **systemu przewodowego**. Jednakże, można do niej podłączyć moduł systemu **ABAX 2** (praca w paśmie częstotliwości 868 MHz, brak kontrolerów w zestawie) lub **PERFECTA-RF** (pasmo 433MHz, brak w zestawie) - wówczas możemy rozbudować system o całą gamę urządzeń bezprzewodowych. Jeśli wystarczy obsługa za pomocą pilotów - należy podłączyć moduł obsługi pilotów **INT-RX-S** (brak w zestawie).

□ Centrala **nie posiada modułu GSM**. Komunikacja z użytkownikiem odbywa się poprzez moduł ethernetowy po jego podłączeniu do sieci LAN za pomocą przewodu.

### Opis złączy centrali



#### Legenda:

- 
1. złącze do podłączenia przewodów do akumulatora (przewody w zestawie)
  2. złącze komunikacyjne do podłączenia modułu PERFECTA-RF (brak w zestawie)
  3. diody LED: lewa - nieużywana; środkowa - świeci, gdy testowany jest akumulator; prawa - nieużywana
  4. kołki RESET umożliwiające uruchomienie centrali w sytuacjach awaryjnych (szczegóły w instrukcji obsługi)
  5. port RS-232 (TTL)
  6. diody LED: E1 - świeci, gdy centrala jest zasilana, miga podczas komunikacji przez sieć z programem PERFECTA Soft lub aplikacją PERFECTA Control; E2 - nieużywana
  7. gniazdo RJ-45 do podłączenia sieci Ethernet

## Wbudowany moduł Ethernetowy

Centrala alarmowa Satel **Perfecta-IP 64 M** wyposażona jest w **moduł Ethernetowy**, który umożliwia:

1. **Współpracę z aplikacją PERFECTA CONTROL:** użytkownicy mogą otrzymywać powiadomienia PUSH oraz zarządzać systemem za pomocą aplikacji mobilnej.
2. **Zdalną konfigurację za pomocą programu PERFECTA Soft:** pozwala to na łatwą i szybką konfigurację systemu bez konieczności fizycznej obecności przy centrali.
3. **Monitoring zdarzeń:** umożliwia przesyłanie informacji o zdarzeniach do stacji monitorującej agencji ochrony, co zwiększa poziom bezpieczeństwa.

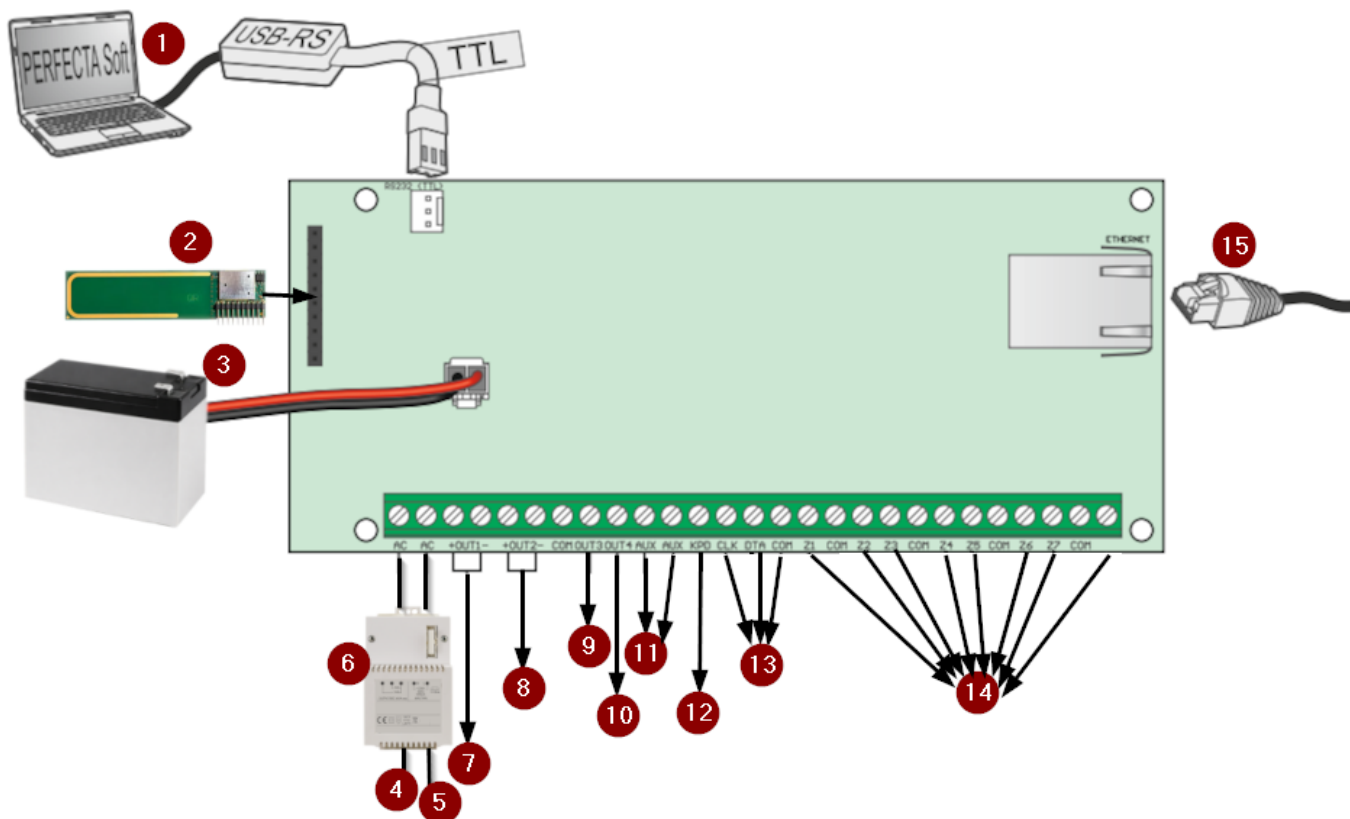
## Wejścia i wyjścia

### ▣ 8 do 64 wejść programowalnych przewodowych:

- obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wstrząsowych,
- obsługa konfiguracji EOL i 2EOL,
- programowalna wartość rezystorów parametrycznych
  - zabezpieczenie elektryczne wejść
  - 20 typów reakcji
  - **wejścia IP:** odbieranie powiadomień HTTP wysyłanych przez kamery IP

### ▣ 4 do 64 wyjść programowalnych przewodowych:

- 2 wyjścia wysokoprądowe
- 2 wyjścia niskoprądowe typu OC
  - 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
  - 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych systemu MICRA (wyjścia o numerach 13 - 16; model Satel MSP-300, brak w zestawie)
  - 27 typów wyjść
  - zabezpieczenie elektryczne wyjść



#### Legenda:

1. Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem Perfecta Soft podłączony do portu RS 232 (TTL) centrali za pomocą przewodu Satel USB-RS lub DB9FC (brak w zestawie)
2. Moduł Perfecta-RF (brak w zestawie)
3. Akumulator (brak w zestawie)
4. Przewód fazowy (L) podłączany do 230V
5. Przewód neutralny (N) podłączany do 230V
6. Transformator 40VA (brak w zestawie)
7. Wyjście programowalne 1: wysokoprądowe, 1000mA, 12V DC
8. Wyjście programowalne 2: wysokoprądowe, 1000mA, 12V DC
9. Wyjście programowalne 3: niskoprądowe, 25mA, 12V DC
10. Wyjście programowalne 4: niskoprądowe, 25mA, 12V DC
11. Wyjście zasilające AUX: 500 mA, 12V DC
12. Wyjście zasilające KPD: 500 mA, 12V DC
13. Magistrala komunikacyjna:
  - 0...3 (00h...03h): PRF-LCD, INT-KSG2R, INT-TSG2R, INT-TSHR2
  - 7 (07h): INT-RX-S
  - 8...13 (08h...0Dh): ACU-220, 2C0-280
  - 8...14(08h...0Eh): INT-E
  - 15...21 (0Fh...15h): INT-O, INT-ORS
  - 22...29 (16h...1Dh): INT-IT-2, INT-CR
14. Wejścia
15. Gniazdo RJ-45 do podłączenia sieci Ethernet.

## Rozbudowa i podział systemu

□ **podział systemu na 4 strefy: 3 tryby dozoru w każdej strefie** (dzienny, nocny, pełny); możliwość przypisania wejścia do 1~4 stref; sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów

□ magistrala komunikacyjna do podłączenia:

- manipulatorów: **INT-TSH210 / INT-TSH2R / INT-TSG2R / INT-KSG2R / PRF-LCD**
- modułów rozszerzeń: **INT-E / INT-O, INT-ORS**

- 
- kontrolerów systemu bezprzewodowego ABAX 2: **ACU-220 / ACU-280\***
  - ekspandera obsługi pilotów: **INT-RX-S\***
  - modułów sterowania strefami: **INT-CR**

\* Uwaga - podłączyć można tylko jedno z powyższych urządzeń (kontroler ACU-220 / ACU-280, moduł PERFECTA-RF albo ekspander INT-RX-S). Nie można używać w systemie równocześnie urządzeń bezprzewodowych ABAX 2 i MICRA.

□ złącze komunikacyjne do podłączenia PERFECTA-RF (brak w zestawie) - modułu systemu bezprzewodowego MICRA; można podłączyć **tylko jedno z urządzeń**: moduł PERFECTA-RF albo ekspander INT-RX-S

#### □ sterowanie systemem za pomocą:

- manipulatorów przewodowych PRF-LCD (do 4) lub bezprzewodowych PRF-LCD-WRL (w systemie MICRA, brak w zestawie) / PRF-LCD-A2 (w systemie ABAX 2, brak w zestawie)
- aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL,
- kart i breloków zbliżeniowych - 125 kHz EM Marin lub 13,56 MHz MIFARE® (w zależności od zastosowanego w systemie czytnika/manipulatora),
- pilotów zdalnego sterowania - wymaga współpracy z:
  - kontrolerem ACU-220 / ACU-280 - piloty systemu ABAX 2, tj. APT-200 / APT-210 (brak w zestawie)
  - modułem PERFECTA-RF - piloty systemu MICRA - model MPT-350 (brak w zestawie)
  - modułem INT-RX-S - piloty na pasmo 433 MHz (MPT-350 / T-4 / T-2 / T-1, brak w zestawie)

□ możliwość zainstalowania w systemie urządzeń bezprzewodowych po podłączeniu do centrali:

- kontrolera ACU-220 / ACU-280 - urządzenia systemu ABAX 2 (do 2 manipulatorów / do 48 czujek, sygnalizatorów lub innych urządzeń)
- PERFECTA-RF - urządzenia systemu MICRA (do 2 manipulatorów / do 64 czujek / do 4 sygnalizatorów)

## Funkcje i możliwości systemu

- **wbudowany moduł ethernetowy** (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
- monitorowanie zdarzeń do 2 stacji monitorujących
- obsługa formatów komunikacji Contact ID i SIA
- przesyłanie kodów zdarzeń do stacji monitorującej przez Ethernet
- hasła: 62 hasła użytkowników, 1 hasło serwisowe
- możliwość przydzielenia użytkownikowi: hasła, karty zbliżeniowej / breloka (transpondera pasywnego 125 kHz) lub pilota
- 8 termostatów
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- 8 timerów z możliwością automatycznego załączania/wyłączania czuwania w strefach, sterowanie wyjściami (włączanie/wyłączanie światła, zraszanie ogrodu itp.)
- pamięć 3584 zdarzeń

## Aplikacja PERFECTA Control

□ Umożliwia zdalną obsługę systemu alarmowego:

- sprawdzenie stanu stref, wejść i wyjść,
- załączenie / wyłączenie czuwania lub skasowanie alarmu,
- zablokowanie / odblokowanie wejść,
- sterowanie wyjściami,
- przeglądanie awarii,
- przeglądanie pamięci zdarzeń,
- informowanie o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy powiadomień PUSH.



## Bezpieczeństwo i zasilanie

- zgodność z EN 50131 Grade 2
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- zabezpieczenie elektryczne magistrali komunikacyjnej

### □ wbudowany zasilacz impulsowy:

- zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora
- regulacja prądu ładowania akumulatora

### □ możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware):

- lokalnie: z komputera podłączonego do portu RS-232 (TTL) centrali
- zdalnie: za pomocą serwera aktualizacji UPSERV przez Ethernet

### □ programowanie ustawień centrali:

- lokalnie — manipulator lub komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS 232 (TTL) centrali
- zdalnie — komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą przez Ethernet

## Specyfikacja techniczna:

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 64 (rozbudowa za pomocą ekspandera wejść)
- wyjścia przewodowe programowalne: 4
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 64 (rozbudowa za pomocą ekspanderów wyjść)
- wyjścia zasilające: 2
- magistrale komunikacyjne: 1
- manipulatory: do 4
- strefy: 4
- numery telefonów do powiadamiania: 8
- komunikaty głosowe: 16

- 
- użytkownicy: 62
  - timery: 8
  - pamięć zdarzeń: 3584
  - obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1000 mA / 12 V DC
  - obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 25 mA / 12 V DC
  - obciążalność wyjścia KPD: 500 mA / 12 V DC
  - obciążalność wyjścia AUX: 500 mA / 12 V DC
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
  - klasa środowiskowa wg EN 50130-5: II
  - temperatura pracy: -10°C ...+55°C
  - maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
  - napięcie zasilania: 18V AC (±15%), 50-60 Hz
  - zalecany transformator: 40 VA
  - pobór prądu: 100 mA (w stanie gotowości), 200 mA (max.)
  - pobór prądu z akumulatora: 110 mA (w stanie gotowości); 110 mA (max.)
  - napięcie wyjściowe zasilacza: 12V DC (±15%)
  - zakres napięć wyjściowych: 10,5 V...14 V DC
  - prąd wyjściowy zasilacza: 2A
  - prąd ładowania akumulatora: 500 mA
  - napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11 V ±10%
  - napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V ±10%
  - wymiary płytki elektroniki: 160 x 68 mm
  - waga: 110 g

#### W zestawie:

- centrala alarmowa Satel PERFECTA-IP 64 M - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, przewód do akumulatora);
- instrukcja skrócona.

□ Konfiguracja centrali może odbywać się:

- lokalnie (manipulator lub komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft podłączony do portu RS 232 (TTL) centrali - **przewód do programowania można zakupić osobno**, dostępne są Satel USB-RS lub DB9FC) lub
- zdalnie (komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, łączący się z centralą przez Ethernet).