

Dane aktualne na dzień: 10-04-2025 17:05

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-perfecta-ip-32-5-czujek-swan-quad-prf-lcd-syrena-sp-4001r-p-18133.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL PERFECTA-IP 32 5 CZUJEK SWAN QUAD + PRF-LCD + SYRENA SP-4001R

Cena brutto	<b>1 651,59 zł</b>
Cena netto	<b>1 342,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22406</b>
Kod EAN	<b>5906692701438</b>
Producent	<b>SATEL</b>
Seria produktowa	<b>Perfecta-IP 32</b>
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Tak</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</b>

### Opis produktu

**System przewodowy z serii PERFECTA-IP** to zaawansowane rozwiązanie przeznaczone do zabezpieczania małych i

---

średnich obiektów takich, jak mieszkania, domy jednorodzinne, segmenty w szeregowcach, biura oraz małe firmy. Jest to wszechstronny system alarmowy, który oferuje szeroki wachlarz funkcji, dostosowanych do różnorodnych potrzeb użytkowników.

## Główne cechy systemu PERFECTA-IP:

**1. Podział na strefy:** system pozwala na podział zabezpieczanego obiektu na **2 niezależne strefy**. Każda z nich może być chroniona w jednym z trzech trybów czuwania:

- **Tryb dzienny:** idealny do użytku w godzinach pracy lub podczas dnia, gdy w obiekcie przebywają ludzie.
- **Tryb nocny:** zapewnia ochronę w godzinach nocnych, gdy użytkownicy śpią i nie chcą być niepokojeni.
- **Tryb pełny:** oferuje maksymalną ochronę, gdy obiekt jest pusty, na przykład podczas urlopu lub zamknięcia biura.

**3. Indywidualne przypisanie wejść:** każde wejście systemu może być przypisane do jednej lub obu dozorowanych stref, co daje ogromną elastyczność w konfigurowaniu systemu. Na przykład, wejście do garażu może być przypisane zarówno do strefy dziennej, jak i nocnej, podczas gdy czujnik w salonie może działać tylko w trybie pełnym.

**4. Wbudowany moduł Ethernetowy:** umożliwia zdalne zarządzanie i monitoring systemu za pośrednictwem Internetu. Dzięki temu użytkownicy mogą kontrolować stan systemu, otrzymywać powiadomienia o alarmach i zdarzeniach oraz zmieniać ustawienia bez konieczności fizycznej obecności w obiekcie. Jest to niezwykle wygodne rozwiązanie dla osób często przebywających poza domem lub biurem.

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

System PERFECTA-IP to nowoczesne, wszechstronne i elastyczne rozwiązanie dla zabezpieczania małych i średnich obiektów. Dzięki zaawansowanym funkcjom i możliwościom rozbudowy, system ten jest idealnym wyborem dla osób i firm poszukujących niezawodnego i łatwego w obsłudze systemu alarmowego.

### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel PERFECTA-IP 32 wraz z akcesoriami;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;
- 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
- 1x klawiatura przewodowa Satel PRF-LCD;
- 5x czujka przewodowa, wewnętrzna SWAN QUAD (odporna na zwierzęta do 25 kg);
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

### UWAGA!

Prosimy zwrócić uwagę, że centrala alarmowa w standardzie posiada **8 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć 7 czujników (8 wejście wykorzystywane jest na sabotaże)**. W celu rozbudowy do 32 wejść należy zakupić ekspandery **INT-E (każdy rozbudowuje centralę o kolejne 8 wejść)**.

---

---

**Centrala alarmowa Satel Perfecta-IP 32** to urządzenie, które zapewnia wszechstronne możliwości zarządzania i monitorowania systemu alarmowego. Oprócz tradycyjnych metod sterowania, centrala oferuje nowoczesne rozwiązania, które zwiększają komfort i wygodę użytkownika.

## Sterowanie systemem alarmowym

Centrala Perfecta-IP 32 pozwala na sterowanie systemem alarmowym za pomocą funkcjonalnej i intuicyjnej aplikacji **PERFECTA CONTROL**, dostępnej na urządzenia mobilne z systemem Android i iOS. Umożliwia ona użytkownikom zdalne zarządzanie systemem, otrzymywanie powiadomień PUSH o zdarzeniach oraz monitorowanie stanu alarmu w czasie rzeczywistym. Dodatkowo, system może być sterowany za pomocą **pilotów zdalnego sterowania** (brak w zestawie) działających w paśmie częstotliwości 433MHz (po dołączeniu modułu INT-RX-S, brak w zestawie), które są wygodne w codziennym użytkowaniu.

## Wbudowany moduł Ethernetowy

Wbudowany moduł Ethernetowy znacząco zwiększa funkcjonalność centrali Perfecta-IP 32. Umożliwia on:

- **Współpracę z aplikacją PERFECTA CONTROL:** dzięki temu użytkownicy mogą zdalnie zarządzać systemem alarmowym z poziomu swojego smartfona, otrzymywać powiadomienia PUSH oraz monitorować zdarzenia.
- **Zdalną konfigurację za pomocą programu PERFECTA Soft:** instalatorzy mogą konfigurować system zdalnie, co przyspiesza i ułatwia proces instalacji oraz modyfikacji ustawień.
- **Monitoring zdarzeń:** system może przysyłać informacje o zdarzeniach do stacji monitorującej agencji ochrony, co zwiększa bezpieczeństwo obiektu.

## Rozbudowa systemu

Centrala Perfecta-IP 32 jest wyposażona w **8 wejść i 4 wyjścia przewodowe** na płycie elektroniki. Liczbę tę można zwiększyć do **32 wejść i 12 wyjść** poprzez podłączenie modułów rozszerzeń takich, jak ekspandery wejść INT-E i wyjść INT-O lub INT-ORS (brak ekspanderów w zestawie). Dzięki temu system można rozbudowywać o dodatkowe czujki, sygnalizatory oraz urządzenia wykonawcze, takie jak sterowanie bramą garażową, roletami czy zraszaczami ogrodowymi.

## Praktyczne zastosowania

Przykładowo, w domu jednorodzinnym można skonfigurować system tak, aby chronił różne części domu w zależności od potrzeb. Na przykład, w godzinach dziennych system może monitorować garaż i piwnicę, a w nocy cały dom. Dzięki aplikacji PERFECTA CONTROL, użytkownik może zdalnie sprawdzić stan systemu, uzbroić lub rozbroić alarm, oraz otrzymywać natychmiastowe powiadomienia o wszelkich nieprawidłowościach.

W firmie system Perfecta-IP 32 pozwala na podział obiektu na strefy, co umożliwia ochronę magazynu w czasie pracy biura (tryb dzienny), a po godzinach jego pracy - możesz przełączyć system w tryb nocny (ochrona całego obiektu). Zdalna konfiguracja i monitoring zdarzeń zapewniają bezpieczeństwo i kontrolę nad firmą, nawet gdy właściciel jest poza miejscem pracy.

### Cechy produktu (Perfecta-IP 32):

- od 8 do 32 wejść programowalnych przewodowych: wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
- od 4 do 12 wyjść programowalnych przewodowych
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej - wbudowany moduł ethernetowy (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
- podział systemu na 2 strefy:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie;
  - możliwość przypisania wejścia do 2 stref;
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów (PRF-LCD), modułów rozszerzeń (INT-E, INT-O, INT-ORS) i ekspandera obsługi pilotów 433 MHz (INT-RX-S)
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów przewodowych PRF-LCD (do 4),
  - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL,
  - pilotów zdalnego sterowania działających w paśmie 433 MHz (do 15) - wymaga współpracy z modułem INT-RX-

S (brak w zestawie)

- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- obsługa formatów komunikacji Contact ID i SIA
- przesyłanie kodów zdarzeń do stacji monitorującej przez sieć Ethernet
- hasła: 15 haseł użytkowników, 1 hasło serwisowe
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- pamięć 3584 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- zabezpieczenie elektryczne magistrali komunikacyjnej
- wbudowany zasilacz impulsowy:
  - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
  - zabezpieczenie przez całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie – manipulator lub komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS-232 (TTL) centrali - wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie;
  - zdalnie (LAN) – za pośrednictwem transmisji danych przez Ethernet) oraz przy pomocy manipulatora

### 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.



### Specyfikacja techniczna (Perfecta-IP 32):

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 32 (rozbudowa za pomocą ekspandera wejść)
- wyjścia przewodowe programowalne: 4

- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 12 (rozbudowa za pomocą ekspanderów wyjść)
- wyjścia zasilające: 2
- magistrale komunikacyjne: 1
- manipulatory: do 4
- strefy: 2
- użytkownicy: 15
- 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 z akumulatora); 110 mA (max. z akumulatora)
- napięcie wyjściowe zasilacza: 12V DC (±15%)
- zakres napięć wyjściowych: 10,5 V...14 V DC
- prąd wyjściowy zasilacza: 2 A
- 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: 108 g

**Obudowa natynkowa Satel OPU-4 P** może być zastosowana w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawę obudowy można **wmurować w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Uniwersalny charakter oraz wymiary obudowy umożliwiają montaż w jej wnętrzu **central alarmowych SATEL, modułów ich rozszerzeń, modułów komunikacyjnych, kontrolerów i wielu innych urządzeń**.

Wyposażona jest w **podwójną ochronę antysabotażową: przed otwarciem pokrywy oraz oderwaniem od ściany**.

Posiada też miejsce do montażu transformatorów sieciowych 40 lub 60 VA oraz akumulatora podtrzymującego 12 V o pojemności 7 lub 7,2 Ah. **Nie blokuje ani nie osłabia sygnału radiowego**, dzięki czemu w jej wnętrzu mogą być umieszczane urządzenia bezprzewodowe wraz z antenami.

#### **Specyfikacja techniczna (OPU-4 P):**

- podwójna ochrona sabotażowa
- możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy
- miejsce na transformator: 40 lub 60 VA
- możliwość zamontowania zasilacza APS-412 w miejscu transformatora
- montaż natynkowy
- zastosowanie:
  - centrale alarmowe produkowane przez firmę SATEL
  - moduły rozszerzające produkowane przez firmę SATEL
  - moduły komunikacyjne GSM produkowane przez firmę SATEL
  - kontrolery przejścia ACCO z zasilaczem i bez
  - centrala kontroli dostępu ACCO-NT
- wymiary: 266 x 286 x 100 mm

**Transformator Pulsar AWT150** przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia **AC: U1, U2 lub U3**.

#### **Specyfikacja techniczna (AWT150):**

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 16V / 18V
- moc: 40VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,20A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 2,2A / 2,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora (T 315 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2,5 mm<sup>2</sup>
- stopień ochrony: IP30

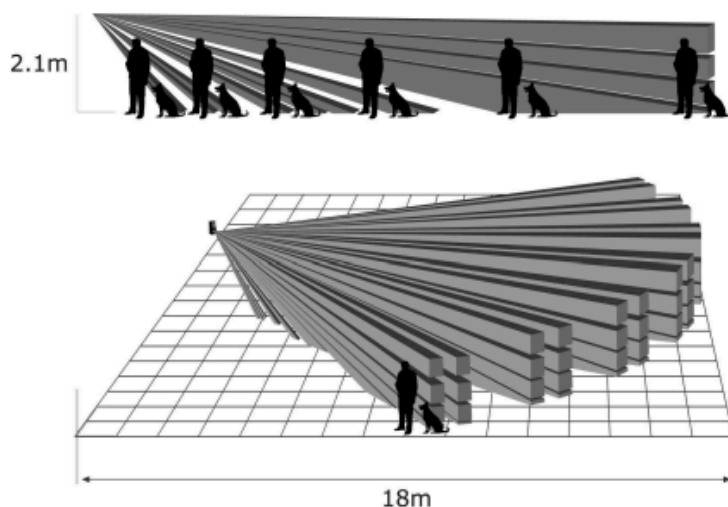
- 
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
  - temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
  - wilgotność względna: 90%
  - wymiary: 72 x 115 x 70 mm
- 



**Manipulator przewodowy Satel PRF-LCD** służy do codziennej obsługi central serii **PERFECTA**. Duże klawisze, wyświetlacz LCD oraz diody LED sygnalizujące stan systemu sprawiają, że obsługa systemu jest wygodna i przejrzysta dla wszystkich użytkowników. Klawiatura, oprócz klawiszy numerycznych, posiada także przyciski umożliwiające szybkie włączanie wybranego trybu dozoru (dziennego, nocnego, pełnego) i wywoływanie **3 alarmów: napad, pożar, pomoc**.

#### **Specyfikacja techniczna (PRF-LCD):**

- współpraca z centralami z serii PERFECTA
  - duży, czytelny wyświetlacz LCD
  - diody LED informujące o stanie stref i systemu
  - szybkie włączanie wybranego trybu czuwania przy pomocy klawiszy funkcyjnych
  - alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
  - podświetlenie wyświetlacza i klawiszy
  - sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
  - sygnalizacja utraty łączności z centralą
  - temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
  - napięcie zasilania: 12V DC
  - pobór prądu: 30 mA (w stanie gotowości), 50 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 139 x 124 x 22 mm
  - waga: 246 g
-



**Przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Swan Quad** używa specjalnie zaprojektowanej soczewki wraz z unikalnym sensorem **PIR Quad (4-elementowym)** oraz nowy typ układów elektronicznych ASIC zaprojektowanych do wyeliminowania fałszywych alarmów, w przypadku małych zwierząt. SWAN QUAD oferuje niespotykany poziom odporności na światło widzialne. Czujnik oferuje wyjątkowy poziom zdolności detekcji oraz stabilność w każdej instalacji alarmowej. SWAN QUAD jest dostarczany z szeroką soczewką.

**Czujka posiada odporność na zwierzęta domowe o wadze do 25kg.**

#### **Cechy produktu (Swan Quad):**

- Quad Linear Imaging Technology dla wyostrenia analizy wymiarów ciała, różnienia od tła i zwierząt
- dedykowany układ elektroniczny ASIC
- **odporność na zwierzęta do 25kg** (przetączana w zakresie 15/25kg)
- **szerokokątna soczewka dalekiego zasięgu 18m**
- kompensacja temperatury
- mało widoczna obudowa
- regulowana szerokość impulsów
- **regulowana czułość**
- odporność na zakłócenia
- dowolna wysokość instalowania (1.8m - 2.4m)
- sygnalizacja diodą LED (możliwość wyłączenia).

#### **Specyfikacja techniczna (Swan Quad):**

- sposób detekcji: Quad (4-elementy) PIR
- kompensacja temperatury
- szerokość impulsu regulowana
- czas trwania alarmu: 2 s ( $\pm$  0.5sec)
- wyjście alarmowe: N.C 28 VDC 0.1 A z 270Ohm rezystorem w lini
- tamper: N.C 28VDC 0.1A z 10 Ohm rezystorem
- czas wygrzewania: 60 s ( $\pm$  5sek)
- dioda LED: włączona podczas alarmu



- 
- temperatura pracy: -20°C ...+60°C
  - odporność RFI: 30V/m 10 - 1000MHz
  - odporność EMI: 50,000V elektryczne interferencje od wyładowań
  - zasilanie: 8.2-16V DC
  - pobór prądu ( $\pm 5\%$ ): 8 mA (czuwanie, 10 mA (praca)
  - wymiary: 92 x 59 x 37mm
  - waga 40g.
- 



**Przewodowy, optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R** wyposażony jest w **superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny**. Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB**, dodatkowo można **niezależnie wyzwolić sygnał optyczny i akustyczny**. Posiada też zabezpieczenie **antysabotażowe** chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany, a wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej zapewnia dodatkową ochronę płytki elektroniki oraz przetwornika przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dzięki odpowiedniej impregnacji układ elektroniki jest także odporny na wpływ trudnych warunków środowiskowych. Sygnalizator przeznaczony jest do montażu **na zewnątrz budynków**. Obudowa sygnalizatora wykonana jest z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia.

#### **Specyfikacja techniczna (SP-4001 R):**

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antysabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem
- dostępny także w kolorze pomarańczowym (SP-4001 O) oraz niebieskim (SP-4001 BL)
- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 120 dB
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: III
- kolor obudowy: czerwony
- temperatura pracy: -35 st. C ... +55 st. C
- max. wilgotność: 93% ( $\pm 3\%$ )
- napięcie zasilania: 12V DC ( $\pm 15\%$ )
- max. pobór prądu: 40 mA (sygnalizacja optyczna), 230 mA (sygnalizacja akustyczna), 270 mA (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- wymiary: 148 x 254 x 64 mm
- waga: 890 g

#### **W zestawie:**

- centrala alarmowa Satel PERFECTA-IP 32 - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe, rezystory);
- klawiatura przewodowa Satel PRF-LCD - 1 szt;
- czujka przewodowa, wewnętrzna SWAN QUAD (odporna na zwierzęta do 25 kg) - 5 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 1 szt;



- 
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
  - instrukcja.

Konfiguracja centrali może odbywać się na 3 sposoby: z użyciem programu Perfecta Soft (z podłączonego kablem RS-232 (TTL) komputera) - wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie, zdalnie (GPRS) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

Czujki sprzedawane są bez uchwytu. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli miejsce montażu wymaga jednak uchwytów, dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub dedykowany P2/VID-BKR (do nabycia osobno), należy jednak pamiętać aby czujnika nie pochylać w pionie.