

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-perfecta-ip-32-wrl-prf-lcd-wrl-7ah-awt150-syrena-msp-300r-p-18059.html>



## ZESTAW SATEL PERFECTA-IP 32-WRL + PRF-LCD-WRL + 7Ah + AWT150 + SYRENA MSP-300R

Cena brutto	<b>2 210,65 zł</b>
Cena netto	<b>1 797,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22332</b>
Kod EAN	<b>5906692700608</b>
Producent	<b>SATEL</b>
Seria produktowa	<b>Perfecta-IP 32-WRL</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Bezprzewodowy</b>

### Opis produktu

**System bezprzewodowy 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. Elastyczność instalacji:** system PERFECTA-IP umożliwia stworzenie zarówno instalacji **przewodowej**, jak i **bezprowadowej**. Dzięki temu użytkownik ma możliwość wyboru najwygodniejszej formy instalacji, biorąc pod uwagę specyfikę obiektu. Instalacja bezprzewodowa działa na częstotliwości **433 MHz**, co pozwala na łatwe i szybkie rozszerzenie systemu bez konieczności przeprowadzania skomplikowanych prac instalacyjnych.

**2. 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-WRL wraz z akcesoriami;
- 1x klawiatura bezprzewodowa Satel PRF-LCD-WRL wraz z bateriami CR123A;
- 1x zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R wraz z baterią;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;
- 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

### UWAGA!

Zestaw sprzedawany jest **bez czujników alarmowych**, które mogą Państwo zakupić wg swoich potrzeb na pozostałych aukcjach.

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-WRL** 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-WRL pozwala na sterowanie systemem alarmowym za pomocą funkcjonalnej i intuicyjnej aplikacji **PERFECTA CONTROL**, dostępnej na urządzeniach mobilnych 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 MPT-350** (brak w zestawie), które są wygodne w codziennym użytkowaniu (pilotów nie ma w zestawie).

## Elastyczna instalacja

Perfecta-IP 32-WRL umożliwia stworzenie zarówno **instalacji przewodowej, jak i bezprzewodowej**. Bezprzewodowa łączność radiowa odbywa się na częstotliwości **433 MHz** i może być realizowana **dwukierunkowo** (z bezprzewodowymi manipulatorami PRF-LCD-WRL oraz sygnalizatorami MSP-300 R) lub **jednokierunkowo** (z czujkami serii MICRA oraz pilotami MPT-350, brak w zestawie). Taka elastyczność umożliwia łatwą rozbudowę systemu bez potrzeby stosowania dodatkowego okablowania, co jest szczególnie korzystne w istniejących budynkach.

---

## Wbudowany moduł Ethernetowy

Wbudowany moduł Ethernetowy znacząco zwiększa funkcjonalność centrali Perfecta-IP 32-WRL. 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-WRL jest wyposażona w **8 wejść i 4 wyjścia przewodowe** na płycie elektroniki. Liczbę tę można zwiększyć do **32 wejść i 16 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 zraszczaczami 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-WRL 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-WRL):

- 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 16 wyjść programowalnych przewodowych (wyjścia o numerach od 13 do 16 dedykowane są do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych MSP-300)
- dodatkowe 4 wyjścia bezprzewodowe do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych MSP-300
- 2 wyjścia zasilające na płycie głównej
- wbudowane moduły:
  - ethernetowy (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
  - obsługi urządzeń bezprzewodowych działających w paśmie częstotliwości 433 MHz
    - szyfrowana komunikacja bezprzewodowa:
      - dwukierunkowa z manipulatorami PRF-LCD-WRL i sygnalizatorami MSP-300 R
      - jednokierunkowa z czujkami z serii MICRA (max. 32) i pilotami MPT-350
        - podział systemu na 2 strefy:
- 3 tryby dozoru w każdej strefie;
- możliwość przypisania wejścia do 2 stref;
- sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
  - do 6 funkcji sterujących dostępnych z pilota
  - magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów (PRF-LCD), modułów rozszerzeń (INT-E, INT-O, INT-ORS)
  - sterowanie systemem za pomocą: manipulatorów PRF-LCD lub PRF-LCD-WRL (do 4), aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL, pilotów MPT-350 (do 15)
  - 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 przeciwprzebieżeniowe, 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-WRL):

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 32 (rozbudowa za pomocą ekspandera wejść)
- wyjścia przewodowe programowalne: 4
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 16 (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: 120 mA (w stanie gotowości), 220 mA (max.)
  - pobór prądu z akumulatora: 130 mA (w stanie gotowości z akumulatora); 150 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 110 mm
  - waga: 118 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 bezprzewodowy Satel PRF-LCD-WRL** służy do codziennej obsługi central serii **PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL**. Szyfrowana komunikacja z centralą odbywa się **dwukierunkowo** - w paśmie 433 MHz. 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**.

\* Jeśli w systemie alarmowym występuje tylko manipulator bezprzewodowy - należy go dodać do systemu przy pomocy komputera z zainstalowanym programem **PERFECTA Soft** (wymagany przewód Satel USB-RS - brak w zestawie) lub manipulatora przewodowego.

#### **Cechy produktu (PRF-LCD-WRL):**

- współpraca z centralami z serii PERFECTA 16--WRL i PERFECTA 32-WRL
- dwukierunkowa kodowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz
- 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

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

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 - 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) - do 200 m
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- napięcie zasilania: 12V DC
- bateria 2x CR123A 3V (w zestawie)
- pobór prądu: 0,005mA (w stanie gotowości z baterii BT1), 50 mA (max. z baterii BT1)
- pobór prądu: 1 uA (w stanie gotowości z baterii BT2), 45 mA (max. z baterii BT2)
- wymiary obudowy: 139 x 124 x 22 mm
- waga: 280 g



**Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny Satel MSP-300 R** przeznaczony jest do współpracy z **kontrolerem Satel MTX-300** (działającym na częstotliwości **433 MHz**) oraz **centralami PERFECTA 16-WRL i 32-WRL**. W sygnalizatorze zastosowany został nowoczesny układ radiowy SPIRIT1 o zoptymalizowanym zarządzaniu energią, który zapewnia długą pracę urządzenia w trudnych warunkach. Bezproblemowe działanie MSP-300 zapewnia także bardzo wydajna bateria BAT-ER-3,6, która wykorzystywana jest w zastosowaniach specjalistycznych (m.in. wojskowych i medycznych).

#### **Cechy produktu (MSP-300 R):**

- współpraca z kontrolerem MTX-300 oraz centralami PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL
- sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalana niezależnie drogą radiową
- sygnalizacja optyczna: super jasne diody LED
- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- możliwość wyzwolenia jednego z kilku sygnałów akustycznych
- zaawansowany układ radiowy zapewniający zoptymalizowaną komunikację przy niskim poborze prądu
- zdalna konfiguracja
- zasilanie wydajną baterią BAT-ER-3,6 o pojemności 13 Ah i o dużym zakresie temperatur pracy
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża

#### **Specyfikacja techniczna (MSP-300 R):**

- 
- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
  - zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 400 m
  - poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 105 dB
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: IIIA
  - temperatura pracy: -40°C ...+55 °C
  - max. wilgotność: 93% (±3%)
  - zasilanie: bateria ER34615 3.6V 12Ah
  - czas pracy na baterii: do 3 lat
  - pobór prądu: 0,6 mA (stan gotowości), 500 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 148 x 254 x 64 mm
  - waga: 820 g

#### **W zestawie:**

- centrala alarmowa Satel PERFECTA-IP 32-WRL - 1 szt;
- klawiatura bezprzewodowa Satel PRF-LCD-WRL - 1 szt;
- bateria CR123A 3V (do klawiatury) - 2 szt;
- zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R - 1 szt;
- bateria Satel BAT-ER-3.6 (do sygnalizatora) - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe, rezystory);
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja skrócona.

Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 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, albo zdalnie (LAN) - za pośrednictwem transmisji danych przez Ethernet).