

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-perfecta-ip-32-wrl-prf-lcd-7ah-awt150-syrena-sp-4001r-p-18055.html>



ZESTAW SATEL PERFECTA-IP 32-WRL + PRF-LCD + 7Ah + AWT150 + SYRENA SP-4001R

Cena brutto	1 785,40 zł
Cena netto	1 451,54 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	22328
Kod EAN	5906692700561
Producent	SATEL
Seria produktowa	Perfecta-IP 32-WRL
Rodzaj systemu alarmowego	Hybrydowy (przewodowo-bezprzewodowy)

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. Elastyczność instalacji: system PERFECTA-IP umożliwia stworzenie zarówno instalacji **przewodowej**, jak i **bezprzewodowej**. 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 przewodowa Satel PRF-LCD;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 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 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 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, brak ich w zestawie) 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 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-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 odciążenia 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 mm²
- 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 włączenie 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
-



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-4001R):

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 120 dB
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antisabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: III
- kolor obudowy: czerwony
- temperatura pracy: -35 st. C ... +55 st. C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±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-WRL - 1 szt;
 - klawiatura przewodowa Satel PRF-LCD - 1 szt;
 - zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 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) oraz przy pomocy manipulatora.