Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 09:46

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



ZESTAW SATEL PERFECTA-IP 32 + PERFECTA-RF + PRF-LCD-WRL + 7Ah + MSP-300R

Cena brutto	**2 148,15 zł**
Cena netto	**1 746,46 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**22332**
Kod EAN	**5906692700608**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Bezprzewodowy system alarmowy oparty na centrali Satel PERFECTA-IP 32 umożliwia ochronę małych i średniej wielkości obiektów (np. mieszkań, biur, domów). Dzięki wykorzystaniu modułu **PERFECTA-RF** możemy rozbudować system o urządzenia bezprzewodowe w paśmie 433MHz marki Satel i stworzyć system **bezprzewodowy.**

 Oprócz tradycyjnej obsługi (manipulator) oferuje nowoczesne sterowanie przez **aplikację PERFECTA CONTROL** (Android/iOS) oraz **piloty 433 MHz.**
 Centrala ma wbudowany **moduł Ethernetowy,** który umożliwia m.in. monitoring do stacji, powiadomienia PUSH i zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej.

W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Perfecta-IP 32;

- 1x klawiatura bezprzewodowa Satel PRF-LCD-WRL z bateriami;
- 1x moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF;
- 1x zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R 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 16 wejść należy zakupić ekspander **INT-E.**

Centrala alarmowa Satel Perfecta-IP 32 to innowacyjne rozwiązanie zaprojektowane z myślą o skutecznej ochronie obiektów. Łączy w sobie tradycyjne metody sterowania z nowoczesnymi technologiami, oferując użytkownikom maksymalny komfort i bezpieczeństwo.

 Oprócz standardowych metod, takich jak klawiatury kodowe czy piloty, centrala oferuje nowoczesne sposoby zarządzania systemem:

- **Aplikacja PERFECTA CONTROL:** dostępna na urządzenia z systemami Android i iOS, aplikacja ta pozwala na intuicyjne i funkcjonalne sterowanie systemem alarmowym z dowolnego miejsca.
- **Piloty zdalnego sterowania:** działające w paśmie częstotliwości 433 MHz, umożliwiające wygodne zdalne sterowanie systemem.

 Centrala w standardzie umożliwia stworzenie **systemu przewodowego.** Jednakże, dzięki podłączeniu do niej modułu **PERFECTA-RF** możemy rozbudować system o całą gamę urządzeń bezprzewodowych w paśmie 433MHz marki Satel i stworzyć system **bezprzewodowy.**

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

Wbudowany moduł Ethernetowy

Centrala alarmowa Satel **Perfecta-IP 32** 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

- **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)
- dodatkowe 4 wyjścia dedykowane do obsługi sygnalizatorów bezprzewodowych systemu MICRA (MSP-300)

Rozbudowa i podział systemu

- **podział systemu na 2 strefy: 3 tryby dozoru w każdej strefie (**dzienny, nocny, pełny); możliwość przypisania wejścia do obu dozorowanych 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, brak w zestawie)
- złącze komunikacyjne do podłączenia PERFECTA-RF - 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)
    - aplikacji mobilnej PERFECTA CONTROL,
    - pilotów zdalnego sterowania działających w paśmie 433 MHz (do 15)

Funkcje i możliwości systemu

- **wbudowany moduł ethernetowy** (monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
- 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

Bezpieczeństwo i zasilanie

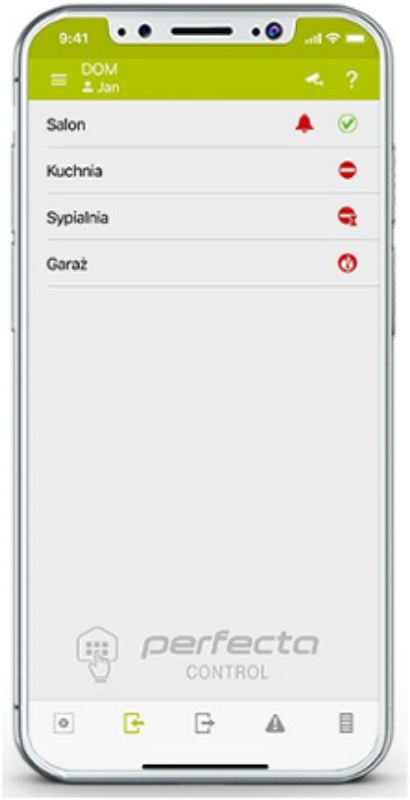
- zgodność z EN 50131 Grade 2
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- obsługa formatów komunikacji Contact ID i SIA
- przesyłanie kodów zdarzeń do stacji monitorującej przez sieć Ethernet
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- zabezpieczenie elektryczne magistrali komunikacyjnej
- wbudowany zasilacz impulsowy: zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, regulacja prądu ładowania akumulatora
- programowanie ustawień centrali: lokalnie (manipulator, komputer z zainstalowanym programem PERFECTA Soft, podłączony do portu RS 232 (TTL) centrali) lub 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

Moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF służy do rozbudowy systemu alarmowego opartego na centrali **Perfecta 64 M**

o urządzenia bezprzewodowe **MICRA.** Umożliwia sterowanie systemem za pomocą pilotów MICRA.

Najważniejsze cechy:

- współpraca z centralą PERFECTA 64 M - podłączenie bezpośrednio do złącza znajdującego się na płycie centrali
- obsługa urządzeń radiowych systemu MICRA: do 64 czujek, do 4 sygnalizatorów, do 4 manipulatorów, do 62 pilotów
- szyfrowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz
- dwukierunkowa komunikacja z manipulatorami i sygnalizatorami bezprzewodowymi
- do 6 funkcji sterujących dostępnych z pilota

Specyfikacja techniczna (Perfecta-RF):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 MHz ... 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej: do 400 m (w terenie otwartym)
- klasa środowiskowa wg EN 50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 20 mA (w stanie gotowości), 25 mA (max.)
- wymiary: 28 x 126 mm
- waga: 10 g



Manipulator bezprzewodowy Satel PRF-LCD-WRL służy do codziennej obsługi central serii **PERFECTA 16 LTE (z modułem Perfecta-RF), PERFECTA 32-WRL LTE, PERFECTA-T 32-WRL, PERFECTA-IP (z modułem Perfecta-RF) oraz PERFECTA 64 M**. Szyfrowana komunikacja z centralą odbywa się dwukierunkowo, w paśmie 433 MHz.

 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.

Charakterystyka pracy i kompatybilność

- współpraca z centralami PERFECTA 16 LTE (z modułem Perfecta-RF), PERFECTA 32-WRL LTE, PERFECTA-IP (z modułem Perfecta-RF), PERFECTA-T 32-WRL, PERFECTA 64 M
- dwukierunkowa kodowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- sygnalizacja utraty łączności z centralą

Cechy użytkowe i bezpieczeństwo

- 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

Specyfikacja techniczna (PRF-LCD-WRL):

- pasmo częstotliwości pracy 433,05 - 434,79 Mhz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) do 200m
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- wilgotność: max. 93%
- zasilanie: bateria 2 x CR123A 3V (w zestawie), zasilacz APS-055 5V DC (opcjonalnie; wersja elektroniki 2.2 lub nowsza, brak w zestawie)
- pobór prądu z baterii: 4 uA (w stanie gotowości), 55 mA (max.)
- pobór pradu z zasilacza: 17 mA (w stanie gotowości), 48 mA (max.)
- 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 LTE, PERFECTA 32 LTE i PERFECTA-IP 32** (każda z modułem Perfecta-RF).
Bezproblemowe działanie MSP-300 zapewnia także bardzo wydajna **bateria BAT-ER-3,6,** która wykorzystywana jest w zastosowaniach specjalistycznych (m.in. wojskowych i medycznych).

Skuteczna sygnalizacja alarmowa

- współpraca z kontrolerem MTX-300 oraz centralami PERFECTA 16 LTE, PERFECTA 32 LTE i PERFECTA-RF (każda po podłączeniu modułu Perfecta-RF)
- **sygnalizacja akustyczna:** przetwornik piezoelektryczny (do 120 dB)
- możliwość wyzwolenia jednego z kilku sygnałów akustycznych
- **sygnalizacja optyczna**: superjasne diody LED
- sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalana niezależnie drogą radiową

Wysoka odporność i zabezpieczenia

- 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 - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P – 1 szt;
- moduł bezprzewodowy Satel Perfecta-RF - 1 szt;
- bezprzewodowy manipulator Satel PRF-LCD-WRL - 1 szt;
- bateria 3V CR123A (do manipulatora) - 2 szt;
- zewnętrzny, bezprzewodowy sygnalizator Satel MSP-300 R - 1 szt;
- bateria Satel BAT-ER-3.6 (do sygnalizatora) - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V – 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah – 1 szt;
- akcesoria do centrali;
- 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 (LAN - za pośrednictwem transmisji danych przez Ethernet) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).