

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-perfecta-32-wrl-lte-z-obudowa-opu-3p-7ah-awt150-prf-lcd-wrl-msp-300-r-p-13270.html>

ZESTAW SATEL PERFECTA 32-WRL LTE Z OBUDOWĄ OPU-3P + 7Ah + AWT150 + PRF-LCD-WRL + MSP-300 R



Cena brutto	2 179,40 zł
Cena netto	1 771,87 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17645
Producent	SATEL
Seria produktowa	Perfecta 32-WRL LTE
Rodzaj systemu alarmowego	Bezprzewodowy

Opis produktu



Centrala alarmowa Satel Perfecta 32-WRL LTE umożliwia stworzenie **instalacji przewodowej i bezprzewodowej** (pasmo częstotliwości 433MHz). Transmisje radiowe przesyłane są dwukierunkowo (z bezprzewodowymi manipulatorami **PRF-LCD-WRL** i sygnalizatorami **MSP-300 R**) lub jednokierunkowo (z czujkami z serii **MICRA** i pilotami **MPT-350**). Daje to możliwość łatwej rozbudowy istniejącego systemu, bez konieczności układania dodatkowych torów kablowych.

Centrala - oprócz podstawowych, tradycyjnych metod sterowania systemem (tj. manipulatorów) - oferuje również te bardziej nowoczesne - za pomocą funkcjonalnej i intuicyjnej aplikacji na urządzenia mobilne **PERFECTA CONTROL** (system Android i

iOS) oraz pilotów **MPT-350** (brak w zestawie).

Innowacyjnym pomysłem jest zastosowanie w centrali **telefonu komórkowego**, który obsługuje transmisję danych w **telefonii LTE** (LTE / HSPA+ / EDGE / GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej). Umożliwia on:

- współpracę z aplikacją PERFECTA CONTROL, z obsługą wiadomości PUSH,
- zdalną konfigurację systemu z użyciem programu PERFECTA Soft,
- monitoring zdarzeń (np. do stacji monitorującej agencji ochrony),
- powiadamianie głosowe,
- sterowanie przez SMS oraz weryfikację audio (nasłuch dźwięków z chronionego obiektu).

Centrala obsługuje **2 karty nano-SIM (brak w zestawie)**, co zapewnia ciągłość komunikacji - przy wystąpieniu problemów z zasięgiem pierwszego operatora, automatycznie wybierana jest druga karta.

Płyta elektroniki centrali wyposażona jest w **8 wejść i 4 wyjścia przewodowe**. Ich liczbę można zwiększyć (do 32 wejść i 12 wyjść) przez podłączenie modułów rozszerzeń: **ekspanderów wejść INT-E i wyjść INT-O albo INT-ORS**. Pozwala to rozbudowywać system, dołączając więcej czujek, sygnalizatorów, a nawet urządzeń wykonawczych (do sterowania bramą garażową, roletami, zraszacami ogrodowymi).

Centrala umożliwia podział obiektu na **2 strefy, z wyborem 3 trybów czuwania (dzienny, nocny, pełny)**. Każde wejście może być przypisane do jednego lub obu dozorowanych obszarów.

System przewodowy z serii PERFECTA przeznaczony jest do zabezpieczania małych i średnich obiektów, jak mieszkania, domy jednorodzinne, segmenty w szeregowcach, biura, małe firmy itp. Zapewniają ochronę zgodną z wymaganiami Grade 2 EN 50131.

Cechy produktu (Perfecta 32-WRL LTE):

- 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
- wbudowane moduły:
 - telefon komórkowy z 2 gniazdami nano-SIM (SMS, monitoring do stacji, aplikacja mobilna, powiadomienia PUSH)
 - głosowy (odtwarzanie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego)
 - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków)
 - radiowy działający na częstotliwości 433 MHz
- obsługa szyfrowanej komunikacji bezprzewodowej:
 - dwukierunkową: z manipulatorami PRF-LCD-WRL (brak w zestawie) i sygnalizatorami MSP-300 R (brak w zestawie)
 - jednokierunkową: z czujkami z serii MICRA i pilotami MPT-350 (brak w zestawie)
- 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)
- hasła: 15 haseł użytkowników, 1 hasło serwisowe
- edycja nazw (użytkowników, stref, wejść, wyjść i modułów) ułatwiająca sterowanie systemem i jego nadzór
- timery: 8 timerów z możliwością ustawienia wyjątków
- pamięć 3584 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy: zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, regulacja prądu ładowania akumulatora
- zgodność z EN 50131 Grade 2
- 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 z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej

Specyfikacja techniczna (Perfecta 32-WRL LTE):

- 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
- numery telefonów do powiadamiania: 8
- komunikaty głosowe: 16
- 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: 240 mA (w stanie gotowości), 630 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 150 mA (w stanie gotowości); 450 mA (max.)
- 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: 154 g

Antena Satel ANT-LTE-O przeznaczona jest do współpracy z centralami i modułami wyposażonymi w komunikatory komórkowe ze standardowym złączem **SMA**. Przy wykorzystaniu przejściówki **IPX-SMA** możliwe jest zastosowanie anteny także do innych urządzeń, pracujących w technologiach: **LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE**.

Specyfikacja techniczna (ANT-LTE-O):

- zastosowanie: GPRS-A, GPRS-A LTE oraz w centralach sprzedawanych bez obudowy: PERFECTA 16, PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32, PERFECTA 32-WRL, PERFECTA 32 LTE, PERFECTA 32-WRL LTE
- do urządzeń pracujących w technologiach: LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
- złącze męskie typu SMA
- montaż na zewnątrz obudowy

Obudowa natynkowa Satel OPU-3 P może być zastosowana w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawę obudowy można **wmurować w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Zastosowanie specjalnych demontowanych paneli montażowych dodatkowo ułatwia instalację i konserwację elementów systemu. Uniwersalny charakter oraz wymiary obudowy umożliwiają montaż w jej wnętrzu **central alarmowych SATEL, modułów ich rozszerzeń, modułów komunikacyjnych Satel, kontrolerów przejścia ACCO czy central kontroli dostępu ACCO-NT**. 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 17Ah. **Nie blokuje ani nie osłabia sygnału radiowego**, dzięki czemu w jej wnętrzu mogą być umieszczane urządzenia bezprzewodowe wraz z antenami.

Specyfikacja techniczna (OPU-3 P):

- podwójna ochrona sabotażowa
- demontowane płyty montażowe ułatwiające instalację i konserwację systemu
- możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy
- miejsce na transformator: 40 lub 60 VA

-
- możliwość zamontowania zasilacza APS-412 w miejscu transformatora
 - kolor: biały
 - materiał: polistyren
 - wymiary: 324 x 382 x 108 mm
 - waga: 1850 g

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

Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah:

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.)
- wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0 kg

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 32-WRL LTE - 1 szt;
- antena LTE ze złączem SMA - 1 szt;
- przejściówka IPX-SMA - 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 natynkowa plastikowa Satel OPU-3 P - 1 szt
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja skrócona.

Konfiguracja centrali może odbywać się na 3 sposoby: lokalnie z komputera z użyciem programu Perfecta Soft (połączenie przez port RS-232 (TTL)) - wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie, zdalnie (z wykorzystaniem transmisji danych w sieci komórkowej) oraz z poziomu przewodowego manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).