

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-perfecta-32-wrl-lte-z-obudowa-opu-3p-p-13261.html>



ZESTAW SATEL PERFECTA 32-WRL LTE Z OBUDOWĄ OPU-3P

Cena brutto	1 165,89 zł
Cena netto	947,88 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	17636
Producent	SATEL
Seria produktowa	Perfecta 32-WRL LTE
Rodzaj systemu alarmowego	Hybrydowy (przewodowo-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 $\pm$ 10%
 - napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V $\pm$ 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

W zestawie:

- centrala alarmowa Satel PERFECTA 32-WRL LTE - 1 szt;
- antena LTE ze złączem SMA - 1 szt;
- przejściówka IPX-SMA - 1 szt;
- obudowa natynkowa plastikowa Satel OPU-3 P - 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).

Zestaw nie zawiera transformatora (np. AWT150, TR 40 VA) i akumulatora (7Ah / 7,2Ah / 18Ah), do nabycia osobno.