

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-24-opu-3p-int-gsm-mws-7ah-p-10754.html>

ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 24 + OPU-3P + INT-GSM + MWS 7Ah

Cena brutto	1 128,15 zł
Cena netto	917,20 zł
Dostępność	Produkt archiwalny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	15191
Kod EAN	59003786556668
Producent	SATEL
Rodzaj systemu alarmowego	Przewodowy

Opis produktu

Przewodowy zestaw alarmowy INTEGRA to zaawansowane rozwiązanie łączące w sobie **funkcje alarmowe** z możliwością realizowania **systemów automatyki domowej i kontroli dostępu**. Dzięki szerokiej gamie modułów rozszerzeń, ich możliwości mogą być dostosowane do bieżących potrzeb – od niewielkich systemów, po rozległe instalacje. Dużym atutem centrali INTEGRA 24 są jej możliwości komunikacyjne w połączeniu z dodatkowymi modułami – **GSM oraz TCP/IP**.

UWAGA!

Zestaw sprzedawany jest **bez:**

- **czujników alarmowych,**
- **manipulatorów (klawiatur), paneli dotykowych** (kompatybilne urządzenia serii INT-...);
- **sygnalizatora/ów,**

które mogą Państwo **zakupić wg swoich potrzeb na pozostałych naszych ofertach.**

Przy doborze urządzeń prosimy zwrócić uwagę na obciążalność prądową centrali, tzn. należy obliczyć pobór prądu każdego urządzenia tak, aby ich suma nie przekraczała wydajności prądowej płyty (tj. 1.2A). W przypadku przekroczenia tej wartości należy zastosować dodatkowy zasilacz buforowy (np. Satel APS-412) wraz z dodatkową obudową i akumulatorem.

Masz problem z doбором urządzeń, obliczenie poboru prądu zestawu? Chętnie pomożemy.

Ponadto... co istotne

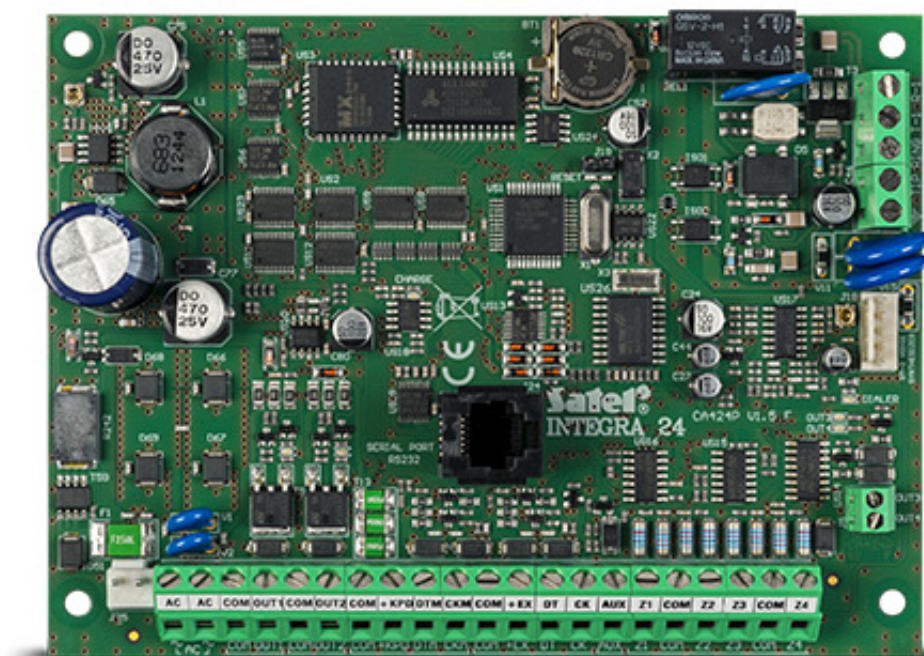
Oferowany przez nas zestaw umożliwia podłączenie maksymalnie **24 urządzeń** (np. czujek ruchu, dymu, gazów, kontaktronów, itd).

Prosimy zwrócić uwagę na to, że centrala alarmowa w standardzie posiada **4 wejścia**, zatem mogą Państwo podłączyć 3 czujniki (4 wejście wykorzystywane jest na sabotaże). W celu dalszej rozbudowy należy zakupić ekspander **INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

Centrala umożliwia **podział obiektu na 4 strefy**, tj. części obiektu, która może być niezależnie włączona (np. śpiąc na piętrze możemy włączyć czuwanie na parterze).

Do płyty głównej można podłączyć **do 4 manipulatorów** (klawiatur) / paneli.

Moduł GSM - **INT-GSM** umożliwia powiadomienie o zdarzeniach poprzez **SMS, CLIP i aplikację mobilną.**



Centrala Satel INTEGRA 24 obsługuje 4 do 24 wejść oraz 4 do 20 programowalnych wyjść. Posiada wbudowany **komunikator telefoniczny** z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania. Obsługa systemu możliwa jest dzięki manipulatorom LCD, klawiaturom strefowym, pilotom i kartom zbliżeniowym, a także zdalnie - używając komputera lub telefonu komórkowego.

Cechy produktu (Integra 24):

- obsługa od 4 do 24 wejść
- możliwość podziału systemu 4 strefy
- obsługa od 4 do 20 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- 16 niezależnych timerów do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 16+1+1 użytkowników

-
- port RS-232 - gniazdo RJ
 - możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
 - wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki
 - opcja niezgłaszania jako awarii ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem SATEL

Specyfikacja techniczna (Integra 24):

- wejścia przewodowe programowalne: 4
 - maksymalna liczba wejść programowalnych: 24
 - wyjścia przewodowe programowalne: 4
 - maksymalna liczba wyjść programowalnych: 20+4
 - wyjścia zasilające: 3
 - magistrale komunikacyjne: 1+1
 - manipulatory: 4
 - ekspandery: 32
 - partycje: 1
 - strefy: 4
 - numery telefonów do powiadamiania: 4
 - komunikaty głosowe: 16
 - komunikaty tekstowe: 16
 - użytkownicy + administratorzy: 16+1
 - timery: 16
 - pamięć zdarzeń: 439
 - obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 2A
 - obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
 - obciążalność wyjścia +KPD: 0,5A
 - obciążalność wyjścia +EX (+EX1 i +EX2): 0,5A
 - obciążalność wyjścia AUX: 0,5A
 - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
 - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
 - temperatura pracy: -10°C ...+55°C
 - maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
 - napięcie zasilania: 18V AC (±15%), 50-60 Hz
 - zalecany transformator 40 VA (brak w zestawie)
 - pobór prądu: 121 mA (w stanie gotowości), 204 mA (max.)
 - napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
 - napięcie odciążenia akumulatora: 10,5V (±10%)
 - prąd ładowania akumulatora: 350 mA
 - wydajność prądowa zasilacza: 1,2A
 - napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14V DC
 - wymiary płytki elektroniki: 142 x 106 mm
 - waga: 178 g
-



Obudowa Satel OPU-3 P to obudowa **natynkowa**, która można zastosować w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawa obudowy może być **wmurowana w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Zastosowanie specjalnych demontowanych paneli montażowych dodatkowo ułatwia instalację i konserwację elementów systemu. Obudowa wyposażona jest w **podwójną ochronę antysabotażową: przed otwarciem pokrywy oraz oderwaniem od ściany**. Jej uniwersalny charakter oraz obszerne wymiary umożliwiają montaż w jej wnętrzu:

- central alarmowych Satel,
- modułów ich rozszerzeń Satel,
- modułów komunikacyjnych Satel,
- kontrolerów przejścia ACCO,
- centrali kontroli dostępu ACCO-NT.

Obudowa posiada miejsce do montażu transformatorów sieciowych 40 lub 60 VA, pomieścić może także akumulator podtrzymujący 12V 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.

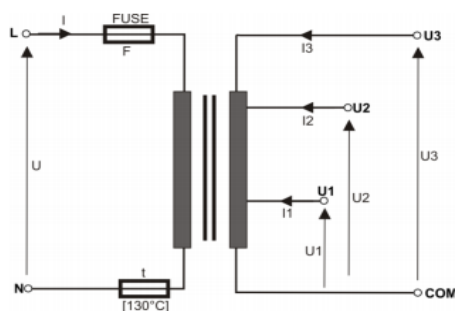
Specyfikacja techniczna:

- ochrona antysabotażowa przed: otwarciem i oderwaniem od podłoża
- 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 (brak w zestawie) 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: 16V lub 18V.**

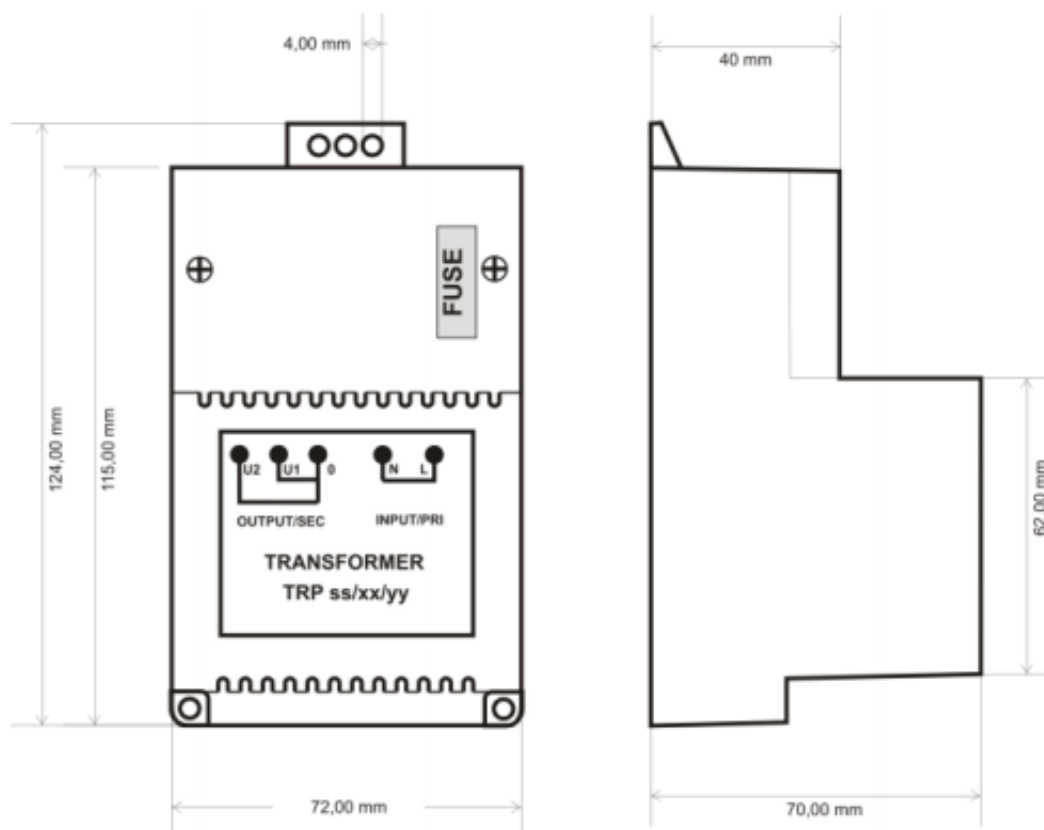
Montaż:



Specyfikacja techniczna:

- 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 MWPower MWS 7.2-12 dedykowany jest do systemów alarmowych, kontroli dostępu, systemów przeciwpożarowych (zasilanie awaryjne), kas fiskalnych, central telefonicznych, oświetlenia awaryjnego, automatyki itp. Jest to **bezobsługowy akumulator VRLA** (Valve Regulated Lead Acid) czyli z samoregulującymi zaworami bezpieczeństwa i wewnętrzną rekombinacją gazów z elektrolitem uwięzionym w separatorze z maty szklanej AGM (ang. Absorbent Glass Mat), potocznie żelowy.

Akumulatory tego typu podczas prawidłowej eksploatacji **nie wymagają obsługi**. Podczas normalnej pracy nie wydzielają się żadne gazy oraz nie ma możliwości wycieku elektrolitu. Naturalna wentylacja wystarcza do chłodzenia ogniw i usuwania skutków nieprzewidzianego przeładowania. Dzięki tym właściwościom akumulatory VRLA można instalować w pomieszczeniach biurowych i innych, w których przebywają ludzie.

Zastosowania specjalne

W każdej sytuacji w której akumulatory VRLA są używane do zastosowań specjalnych takich jak praca cykliczna lub w krańcowo trudnych warunkach otoczenia, zalecany jest kontakt z sprzedawcą celem zasięgnięcia porady.

Akumulatory serii MWS nie są zalecane do pracy cyklicznej.

Ważne!

Akumulatory serii MWS nie mogą pracować w "łańcuchach", czyli połączone szeregowo lub równolegle ze sobą lub innymi akumulatorami. Mogą one pracować jedynie solo, indywidualnie.

Specyfikacja techniczna:

- napięcie nominalne: 12V
- pojemność nominalna: 7.2 Ah
- pojemność dla 25 st. C i napięcia odciążenia 10.5V: 7,2Ah (20h), 6.4Ah (10h), 5.9Ah (5h)
- rezystancja wewnętrzna: 36 mOhm (akum. naład.)
- pojemność: 100% (dla 20 st. C), 85% (dla 0 st. C), 65% (dla -15 st. C)
- samorozładowanie: 91% (3 msc), 82% (6 msc), 64% (12 msc)
- terminal: fast-on 187 (T1)
- ładowanie: 13,50-13,80V (buforowe)
- max. prąd ładowania: 2A
- max. prąd rozładowania: 80A (5 sek.)
- temperatura rozładowania: -20 st. C ... +50 st. C
- temperatura ładowania: -20 st. C ... +50 st. C
- temperatura przechowywania: -20 st. C ... +50 st. C
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (wys. całkowita - 100 mm)
- waga: 2 kg



Moduł komunikacyjny GPRS Satel INT-GSM umożliwia centralom alarmowym serii **INTEGRA i INTEGRA Plus** komunikację przez sieć GSM. Pracuje na magistrali manipulatorów centrali alarmowej. Obsługuje **2 karty SIM**, przez które może jednocześnie odbierać wiadomości i połączenia przychodzące. Wszystkie transmisje GPRS są szyfrowane w

standardzie AES-192.

Urządzenie **monitoruje zdarzenia do 2 stacji monitorujących** (np. agencji ochrony) przez sieć GSM, wykorzystując w tym celu **GPRS i wiadomości SMS**, z możliwością ustalenia priorytetu dla każdego z wymienionych torów transmisji.

Powiadomienia o zdarzeniach tworzone są automatycznie na podstawie zapisu z pamięci zdarzeń centrali alarmowej. Moduł przesyła monity w formie **wiadomości SMS** (na max. 16 numerów), a w przypadku współpracy z centralą INTEGRA Plus **również wiadomości e-mail** (na max. 16 adresów). Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej **INTEGRA CONTROL** (np. w smartfonie) dostępne są **powiadomienia PUSH**.

Urządzenie umożliwia **zdalne sterowanie systemem** przy pomocy:

- aplikacji mobilnej INTEGRA CONTROL (GPRS);
- wiadomości SMS;
- bezpłatnej usługi CLIP;
- programu DLOADX (konfiguracja ustawień systemu);
- programu GUARDX (GPRS) - do administracji systemem.

Komunikacja przez sieć GSM umożliwia bezprzewodowe połączenie centrali i komputera z zainstalowanymi programami **DLOADX i GUARDX**, a tym samym na konfigurację i zarządzanie systemem nawet z odległej lokalizacji. Połączenie między modułem a komputerem można zrealizować poprzez usługę zestawiania połączeń SATEL.



INT-GSM może współpracować z modułem ethernetowym **ETHM-1 Plus** (brak w zestawie; połączenie za pomocą RS-485). Domyślnie GPRS jest zapasowym kanałem łączności dla sieci Ethernet. Duet ten pozwala na realizowanie dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting), zgodnego z normą EN 50136, a także na określenie priorytetu torów monitorowania zdarzeń (Ethernet, GPRS i SMS).

Cechy produktu:

- współpraca z centralami INTEGRA i INTEGRA Plus (w wersji 1.18 lub wyższej)
- obsługa 2 kart SIM
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid
- synchronizacja czasu z serwera NTP lub sieci GSM
- powiadamianie: SMS, PUSH, e-mail (INTEGRA Plus)
- zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna
- monitoring: GPRS (TCP/UDP), wiadomości SMS
- możliwość współpracy z modułem ethernetowym ETHM-1 Plus (w wersji 2.05 lub wyższej):
 - Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136
 - zapasowy tor łączności
- możliwość korzystania z usługi zestawiania połączeń SATEL
- obsługa systemu z aplikacji mobilnej INTEGRA CONTROL
- programowanie central za pomocą DLOADX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne
- nadzór nad systemem alarmowym przy użyciu GUARDX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne
- współpraca z systemem INTEGRUM
- zdalna aktualizacja oprogramowania modułu przez UpServ

Specyfikacja techniczna:

- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 130 mA (w stanie gotowości), 250 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 80 x 57 mm
- waga: 38 g



Kabel Satel RJ/PIN5 służy do łączenia **portów RS central INTEGRA** posiadających **gniazdo RJ** z modułami komunikacyjnymi posiadającymi złącze typu **PIN5 (tj. modułami GSM, ISDN-MOD, ETHM-1, ETHM-1 Plus i modemem MDM56 BO)**.

W zestawie:

- płyta główna Satel INTEGRA 24 - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
- obudowa Satel OPU-3 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 - 1 szt;
- akumulator MWPowder MWS 7.2-12 - 1 szt;
- moduł komunikacyjny Satel INT-GSM - 1 szt;
- dwuzakresowa antena Satel ANT-GSM-I - 1 szt;
- kabel Satel RJ/PIN5 - 1 szt;
- instrukcja.

Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOADX (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9F/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (dostępny osobno) (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).