Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 00:19

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-64-int-tsi-b-opu-3p-awt682-17ah-int-gsm-lte-p-17618.html



ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 64 + INT-TSI-B + OPU-3P + AWT682 + 17Ah + INT-GSM LTE

Cena brutto	**3 110,75 zł**
Cena netto	**2 529,07 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**21910**
Kod EAN	**5906692707379**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Przewodowy zestaw alarmowy oparty na centrali INTEGRA 64 stanowi zaawansowane rozwiązanie, które integruje **funkcje alarmowe** z możliwościami **systemów automatyki domowej oraz kontroli dostępu.** Dzięki ofercie modułów rozszerzeń, system ten oferuje szeroki zakres zastosowań, elastycznie dostosowując się do różnorodnych potrzeb – od prostych instalacji po zaawansowane systemy.
Zestaw wyposażono w **moduł powiadomień,** który umożliwia **otrzymywanie powiadomień poprzez aplikację mobilną INTEGRA CONTROL,** a także SMS lub CLIP. Dzięki temu, nawet w przypadku nieobecności, użytkownicy są informowani o wszelkich zdarzeniach i mogą natychmiast podjąć odpowiednie działania.



W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 64 wraz z akcesoriami;
- 1x przewodowy manipulator Satel INT-TSI-B (kolor obudowy - czarny);
- 1x moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE z anteną Satel ANT-LTE-I;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P;
- 1x transformator Pulsar AWT682;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- 1x kabel Satel RJ/PIN5.

UWAGA

Zestaw sprzedawany jest **bez czujników alarmowych i syreny,** które mogą Państwo zakupić wg swoich potrzeb na naszej stronie.
Prosimy zwrócić uwagę, że centrala alarmowa w standardzie posiada **16 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć 15 czujników (1 wejście wykorzystywane jest na sabotaże).** W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić **ekspander INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

Centrala Satel INTEGRA 64 obsługuje 16 do 64 wejść oraz 16 do 64 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 64):

- obsługa od 16 do 64 wejść
- możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji
- obsługa od 16 do 64 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
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 192+8+1 użytkowników
- port RS-232 - gniazdo RJ
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 3 A z funkcjami: ładowania akumulatora i diagnostyki
- opcja niezgłaszania do centrali alarmowej awarii serwera SATEL (INTEGRA Firmware 1.16 lub nowszy)

Specyfikacja techniczna (INTEGRA 64):

- wejścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 64
- wyjścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 64
- wyjścia zasilające: 2
- magistrale komunikacyjne: 1+2
- manipulatory: 8
- ekspandery: 64
- partycje: 8
- strefy: 32
- numery telefonów do powiadamiania: 16
- komunikaty głosowe: 16
- komunikaty tekstowe: 64
- użytkownicy + administratorzy: 192+8
- timery: 64
- pamięć zdarzeń: 5887
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 3A
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjścia +KPD: 2,5A
- obciążalność wyjścia +EX (+EX1 i +EX2): 2,5A
- 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: 20 V AC ±15%, 50-60 Hz
- zalecany transformator 60 VA (brak w zestawie)
- pobór prądu: 149 mA (w stanie gotowości), 337 mA (max.)
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5V (±10%)
- prąd ładowania akumulatora: 500/1000 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 3A
- napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14V DC
- wymiary płytki elektroniki: 264 x 134 mm
- waga: 341 g

Obudowa natynkowa 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.

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):

- 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 w miejscu transformatora
- kolor: biały
- materiał: polistyren
- wymiary: 324 x 382 x 108 mm
- waga: 1850 g

Transformator Pulsar AWT682 przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 18V lub 20V.** Moc odbiorników dołączonych do zacisków transformatora **nie może przekroczyć jego mocy znamionowej.** W celu zachowania wymaganej klasy szczelności (IP43) należy **montować urządzenie w pozycji pionowej.**

Specyfikacja techniczna (AWT682):

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 18V lub 20V
- moc: 60VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,33A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 3,3A / 3,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora (T 500 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2.5 mm2
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
- klasa szczelności: IP43
- do montażu na szynie DIN wymagany uchwyt AWO466
- temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
- wilgotność względna: 90%
- wymiary: 75 x 124 x 65 mm

Manipulator Satel INT-TSI-B (kolor obudowy: czarny) to świetne narzędzie do sterowania inteligentnym systemem alarmowym. Dzięki możliwości **dopasowania interfejsu indywidualnie dla każdego użytkownika,** stanowi doskonałe rozwiązanie zarówno dla osób oczekujących prostej obsługi, jak też zaawansowanych użytkowników korzystających z rozbudowanej funkcjonalności systemu.
Atutem urządzenia jest duży, szklany **ekran dotykowy 7"** oraz **interaktywne widżety** umożliwiające np. sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, podnoszeniem i opuszczaniem rolet czy podlewaniem trawnika. Ponadto, możesz też wyświetlić zegar, temperaturę, datę czy pogodę.

Dzięki opcji **skalowania rozmiaru widżetów** - możesz jeszcze lepiej dopasować interfejs do swoich potrzeb. Mogą być też umieszczone na wielu ekranach, pomiędzy którymi można się przełączać korzystając z paska zakładek. Możesz też ustawić dostęp **za pomocą kodu użytkownika (hasła)** - wówczas pojawia się okno z klawiaturą numeryczną do wpisania hasła. Manipulator pozwala też na **sterowanie automatyką i stosowanie scenariuszów,** tj. sekwencji działań wywoływanych pojedynczym dotknięciem (np. scenariusz „seans filmowy” może spowodować opuszczenie rolet okiennych, rozwinięcie ekranu projekcyjnego oraz przyciemnienie oświetlenia w salonie).

Dzięki temu urządzeniu można sterować zaawansowaną automatyką budynkową realizowaną w ramach **systemu KNX** zintegrowanego z centralami **Integra i Integra Plus.** Użytkownik zyskuje też możliwość **wyświetlania obrazu z kamer** umieszczonych np. w pobliżu furtki czy pobliżu ogrodu. Gdy manipulator nie jest użytkowany, wówczas na ekranie mogą być wyświetlone zegar i data, informacje o pogodzie czy wskaźniki stanu systemu. Dostępna jest też funkcja fotoramki.

Wszystkie dostępne funkcjonalności można łatwo i wygodnie zaprogramować za pośrednictwem dedykowanego **konfiguratora interfejsu użytkownika TSI Builder.** Umożliwia on skonfigurowanie nawet najbardziej rozbudowanego systemu alarmowego z elementami automatyki domowej. Program do pobrania ze strony producenta.

Specyfikacja techniczna (INT-TSI-B):

- współpraca z centralami Integra, Integra Plus i systemem automatyki domowej KNX
- pojemnościowy, szklany ekran dotykowy o przekątnej 7”
- graficzny, intuicyjny interfejs obsługi z możliwością indywidualnego personalizowania dla każdego użytkownika
- możliwość wyboru spośród kilku projektów graficznych
- funkcjonalność MAKRO umożliwiająca realizowanie sekwencji czynności za pomocą pojedynczego klawisza
- możliwość podglądu obrazu z kamer IP (MJPG po HTTP oraz w v1.04: MPEG-4, H.264 po RTSP)
- do każdego podłączonego do magistrali manipulatora można poprzez Ethernet podłączyć dodatkowy – co daje możliwość podwojenia ilości manipulatorów w systemie
- szeroki wachlarz dedykowanych widżetów o różnych funkcjach, m.in. widżet pogodowy, do którego prognoza pobierana jest z serwisu openweathermap.org
- skalowanie rozmiaru wielkości widżetów
- możliwość prezentowania stanu systemu, gdy wyświetlany jest wygaszacz
- funkcja ramki foto
- możliwość zapisywania konfiguracji interfejsu użytkownika bezpośrednio z programu TSI Builder do manipulatora przez sieć Ethernet
- wbudowany czytnik kart pamięci microSD, microSDHC (brak w zestawie)
- kolor: czarny, dostępny także w kolorze białym (INT-TSI-W)
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 500 mA (w stanie gotowości), 620 mA (max.)
- wymiary obudowy: 196 x 129 x 22 mm
- waga: 430 g

Moduł komunikacyjny GPRS Satel INT-GSM LTE umożliwia centralom alarmowym serii **INTEGRA i INTEGRA Plus** komunikację przez **sieć 2G, 3G lub 4G.** 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 komórkową, wykorzystując w tym celu **transmisję danych komórkowych 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 informacje w formie **wiadomości SMS lub za pomocą usługi CLIP** (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;
- bezkosztowej usługi CLIP;
- programu GUARDX.

Komunikacja przez sieć komórkową 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.

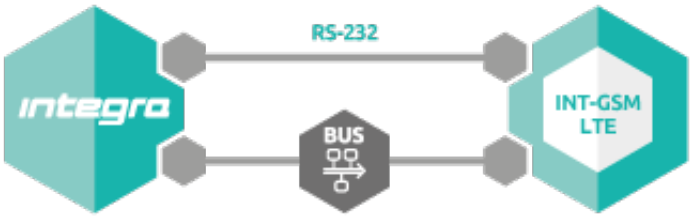


INT-GSM LTE może współpracować z modułem ethernetowym **ETHM-1 Plus** (brak w zestawie; połączenie za pomocą RS-485). Domyślnie sieć komórkowa jest zapasowym kanałem łączności dla sieci Ethernet. Duet ten pozwala na realizowanie dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting), zgodnego z normą EN 50136,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

monitorowania zdarzeń (Ethernet, dane komórkowe i SMS).

Połączenie z centralą alarmową możliwe jest na 2 sposoby:

1. bezpośrednio do magistrali manipulatorów i przez port RS-232



2. za pośrednictwem modułu komunikacyjnego ETHM-1 Plus: poprzez port RS-485



Specyfikacja techniczna (INT-GSM LTE):

- współpraca z centralami INTEGRA i INTEGRA Plus (w wersji 1.19 lub wyższej)
- obsługa 2 kart SIM
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid
- synchronizacja czasu z serwera NTP lub sieci komórkowej
- powiadamianie: SMS, CLIP, PUSH, e-mail (INTEGRA Plus)
- zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna
- monitoring: dane komórkowe (TCP/UDP), wiadomości SMS
- możliwość współpracy z modułem ethernetowym ETHM-1 Plus (w wersji 2.07 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
    - Android (w wersji 4.2.7 lub wyższej)
    - iOS (w wersji 5.0 lub wyższej)
- programowanie central za pomocą DLOADX (w wersji 1.19.004 lub wyższej) - połączenie zdalne
- sterowanie systemem alarmowym przy użyciu GUARDX - połączenie zdalne
- współpraca z systemem INTEGRUM (integracja wielu systemów alarmowych bazujących na centralach INTEGRA i INTEGRA Plus)
- zdalna aktualizacja oprogramowania modułu przez UpServ
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 110 mA (w stanie gotowości), 450 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 80 x 57 mm
- waga: 44 g

W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 64 - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
- przewodowy manipulator Satel INT-TSI-B (kolor obudowy - czarny) - 1 szt;
- moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE - 1 szt;
- antena Satel ANT-LTE-I - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P – 1 szt;
- transformator Pulsar AWT682 - 1 szt;

- akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- kabel do programowania Satel RJ/PIN5 - 1 szt;
- instrukcja skrócona (pełne są do pobrania ze strony producenta centrali).

Konfiguracja centrali może odbywać się na 3 sposoby: z użyciem programu DLOADX (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9F/RJ-KPL - brak w zestawie), zdalnie (GPRS) - wymagany moduł GSM / Ethernet, oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).