Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 00:36

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-128-plus-int-tsi-b-opu-3p-awt800-17ah-int-gsm-lte-sp-4001r-p-17789.html



ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 128 PLUS + INT-TSI-B + OPU-3P + AWT800 + 17Ah + INT-GSM LTE + SP-4001R

Cena brutto	**3 510,15 zł**
Cena netto	**2 853,78 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**22076**
Kod EAN	**5906692707942**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Przewodowy system alarmowy oparty na centrali INTEGRA 128 PLUS to kompleksowy zestaw, który nie tylko zapewnia ochronę przed niepożądanymi zdarzeniami, ale także integruje **funkcje alarmowe** z możliwościami **systemów automatyki domowej oraz kontroli dostępu.** Dzięki szerokiej gamie modułów rozszerzeń, ten system jest w stanie sprostać różnorodnym potrzebom - od prostych instalacji po zaawansowane systemy zabezpieczeń.
Z pełną zgodnością z wymaganiami **EN50131 Grade 3,** centrala INTEGRA 128 PLUS jest idealnym wyborem do realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczeń, zwłaszcza w obiektach narażonych na szczególnie duże ryzyko włamania takich, jak banki, sklepy jubilerskie czy budynki użyteczności publicznej.
Zestaw wyposażono w **moduł powiadomień,** który umożliwia **otrzymywanie powiadomień poprzez aplikację mobilną INTEGRA CONTROL,** a także SMS lub CLIP. Dzięki temu użytkownicy są na bieżąco informowani o wszelkich wydarzeniach, nawet w przypadku swojej nieobecności, co umożliwia im szybką reakcję i podejmowanie odpowiednich działań w sytuacjach awaryjnych.



W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 128 PLUS 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 zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P;
- 1x transformator Pulsar AWT800;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- 1x kabel Satel RJ/PIN5.

UWAGA

Zestaw sprzedawany jest **bez czujników alarmowych,** 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 128 PLUS obsługuje 16 do 128 wejść oraz 16 do 128 programowalnych wyjść. Posiada wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania. Obsługa systemu możliwa jest dzięki manipulatorom LCD, dotykowym, klawiaturom strefowym, pilotom i kartom zbliżeniowym, a także

zdalnie – używając komputera lub telefonu komórkowego.

Dzięki zgodności z wymaganiami normy EN50131 Grade 3, centrala doskonale sprawdzi się w realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczenia w **obiektach o szczególnie dużym zagrożeniu włamaniem** (np. bankach, sklepach jubilerskich czy budynkach użyteczności publicznej). Wspomniana zgodność gwarantuje, że centrala spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa określone przez europejskie normy, co jest kluczowe dla obiektów o wysokim stopniu zagrożenia. Dzięki temu, instalacja systemu opartego na tej centrali zapewnia nie tylko skuteczną ochronę przed włamaniami, ale także daje pewność, że rozwiązanie to jest zgodne z najbardziej rygorystycznymi normami branżowymi.
Charakteryzują się też rozbudowaną funkcjonalnością, co pozwala na zastosowanie ich w **systemach inteligentnego budynku i kontroli dostępu.**

Cechy produktu (INTEGRA 128 PLUS):

- obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL
- możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji
- rozbudowa do 128 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 22527 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 240+8+1 użytkowników
- pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3)
- wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5 A z rozbudowaną diagnostyką
- port USB do programowania za pomocą PC
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- opcja niezgłaszania ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem SATEL jako awarii

Specyfikacja techniczna (INTEGRA 128 PLUS):

- wejścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wejść programowalnych:128
- wyjścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wyjść programowalnych:128
- wyjścia zasilające: 3
- magistrale komunikacyjne: 1+2
- manipulatory: do 8
- ekspandery: do 64
- partycje: 8
- strefy: 32
- numery telefonów do powiadamiania (głosowe/PAGER + SMS) 16+16
- komunikaty głosowe: 32
- definiowane przez instalatora komunikaty tekstowe: 64
- użytkownicy + administratorzy: 240 + 8
- timery: 64
- pamięć zdarzeń: 22527
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 3000 mA
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjścia +KPD: 3000 mA
- obciążalność wyjścia +EX (+EX1 i +EX2): 3000 mA
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
- klasa środowiskowa wg EN50130-5 II
- temperatura pracy: -10...+55 °C
- max. wilgotność: 93±3%
- napięcie zasilania: 20V AC (±15%), 50-60 Hz
- zalecany transformator: 75 VA
- pobór prądu z sieci 230V: 135 mA (w stanie gotowości), 400 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 130 mA (w stanie gotowości), 200 mA (max.)
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5V (±10%)
- max. prąd ładowania akumulatora: 1500 mA
- wydajność prądowa zasilacza (zasilanie urządzeń + ładowanie akumulatora): 2000 mA + 1500 mA
- napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14 V DC
- wymiary płytki elektroniki: 264 x 134 mm
- waga: 320 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:

- centrali 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 AWT800 przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 16V, 18V lub 20V.**

Specyfikacja techniczna (AWT800):

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 16V lub 18V lub 20V
- moc: 80VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,4A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 5,0A / 4,5A / 4,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora (T 630 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2.5 mm2
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
- temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
- wilgotność względna: 90%
- wymiary: 100 x 137 x 70 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):

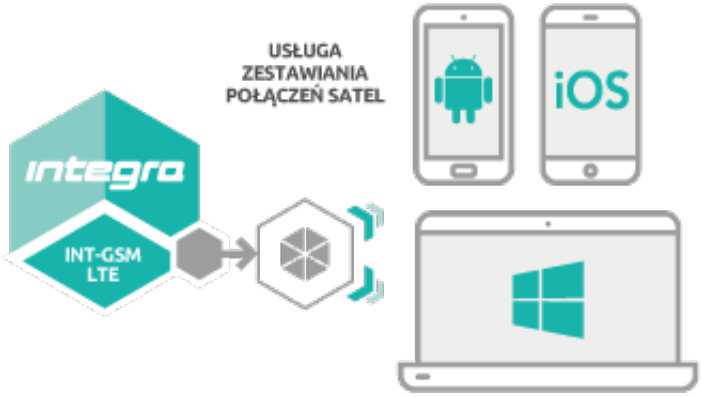
- współpraca z centralami Integra, Integra Plus i systemem automatyki domowej KNX
- pojemnościowy, szklany ekran dotykowy o przekątnej 7”
- graficzny, intuicyjny interfejs obsługi z możliwością indywidualnego personalizowania dla każdego użytkownika
- możliwość wyboru spośród kilku projektów graficznych
- 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.

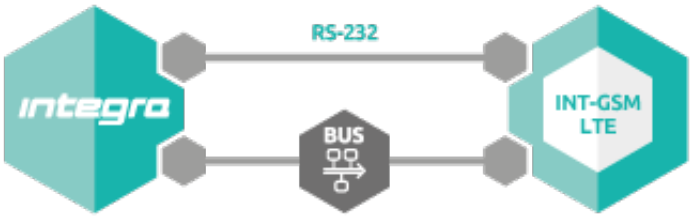
Komunikacja przez sieć komórkową umożliwia bezprzewodowe połączenie centrali i komputera z zainstalowanymi programami **DLOADX i GUARDX,** a tym samym na konfigurację i zarządzanie systemem nawet z odległej lokalizacji. Połączenie między modułem a komputerem można zrealizować poprzez usługę zestawiania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

Optyczno-akustyczny przewodowy sygnalizator Satel SP-4001 R wyposażony jest w **superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny.** Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB,** dodatkowo można **niezależnie wyzwolić sygnał optyczny i akustyczny.** Posiada też zabezpieczenie **antysabotażowe** chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany, a wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej zapewnia dodatkową ochronę płytki elektroniki oraz przetwornika przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dzięki odpowiedniej impregnacji układ elektroniki jest także odporny na wpływ trudnych warunków środowiskowych.
Sygnalizator przeznaczony jest do montażu **na zewnątrz budynków.** Obudowa sygnalizatora wykonana jest z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia.

Specyfikacja techniczna (SP-4001R):

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antysabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem
- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 120 dB
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: III
- kolor obudowy: czerwony
- temperatura pracy: -35 st. C ... +55 st. C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- max. pobór prądu: 40 mA (sygnalizacja optyczna), 230 mA (sygnalizacja akustyczna), 270 mA (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
- wymiary: 148 x 254 x 64 mm
- waga: 890 g

W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 128 PLUS - 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 AWT800 - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- kabel do programowania Satel RJ/PIN5 - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 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 miniUSB - brak w zestawie), zdalnie (GPRS) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).