

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-128-plus-int-tsi-b-opu-3p-awt800-17ah-p-17765.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 128 PLUS + INT-TSI-B + OPU-3P + AWT800 + 17Ah

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>2 729,75 zł</b>   |
| Cena netto       | <b>2 219,31 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>22052</b>         |
| Kod EAN          | <b>5906692708185</b> |
| Producent        | <b>SATEL</b>         |

### 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 można wyposażyć 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 obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P;
- 1x transformator Pulsar AWT800;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 17Ah.

## ⚠ 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 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 **objektach 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:

- 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 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 mm<sup>2</sup>
- 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 wywołanych 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 (MJPEG 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 pogody, do którego prognoza pobierana jest z serwisu openweathermap.org
- skalowanie rozmiaru wielkości widżetów
- możliwość prezentowania stanu systemu, gdy wyświetlany jest wygaszac
- 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

### 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;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT800 - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- 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) - wymagany moduł GSM / Ethernet, oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).