

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-integra-128-wrl-panel-dotykowy-tsg2-w-7x-siemens-p-5557.html>

## ZESTAW SATEL INTEGRA 128-WRL PANEL DOTYKOWY TSG2-W 7x SIEMENS

Cena brutto	<b>3 612,25 zł</b>
Cena netto	<b>2 936,79 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>2123</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### 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 central INTEGRA są ich możliwości komunikacyjne w połączeniu z dodatkowymi modułami **GSM oraz TCP/IP**. Dzięki wbudowanemu **modułowi GSM** otrzymają Państwo dokładne powiadomienie SMS/CLIP o włamaniu, awarii itd. Dodatkowym atutem jest wbudowany **interfejs bezprzewodowy ABAX**, obsługujący np. bezprzewodowe czujniki, piloty, kontaktrony produkcji Satel pracujące na paśmie 868Mhz.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 128-WRL wraz z akcesoriami;
- 1x antena Satel ANT-GSM-I;
- 1x antena Satel ANT-868;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3P;
- 1x transformator Pulsar AWT682 (TRZ 60VA/18V/20V);
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 18Ah;
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSG2-W (kolor obudowy: biały);
- 7x przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Vanderbilt/Siemens PDM-I12;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700.

---

**Centrala Satel INTEGRA 128-WRL obsługuje 8 do 128 wejść przewodowych i bezprzewodowych.** Posiada wbudowany **komunikator GSM/GPRS** z funkcją monitoringu, powiadamiania 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 128-WRL):**

- obsługa od 8 do 128 wejść przewodowych i bezprzewodowych
- wbudowany dwukierunkowy interfejs bezprzewodowy 868 MHz w technologii ABAX
- możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji
- obsługa od 8 do 128 programowalnych wyjść przewodowych i bezprzewodowych
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator GSM/GPRS z funkcjami monitoringu, powiadamiania 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 21503 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 240+8+1 użytkowników
- port RS-232 - gniazdo RJ
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki
- kompatybilność z gamą akcesoriów i modułów INTEGRA oraz ABAX
- opcja niezgłaszania do centrali alarmowej awarii serwera SATEL (INTEGRA Firmware 1.16 lub nowszy)

#### **Specyfikacja techniczna (INTEGRA 128-WRL):**

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 128
- wyjścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 128
- pasmo częstotliwości pracy systemu ABAX: 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 500 m
- liczba obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych: 48
- liczba obsługiwanych pilotów APT-100: 248
- wyjścia zasilające: 3
- magistrale komunikacyjne: 1+1
- manipulatory: do 8
- ekspandery: do 32
- partycje: 8
- strefy: 32
- numery telefonów do powiadamiania: 16 000
- komunikaty głosowe: 16
- komunikaty tekstowe: 64
- użytkownicy + administratorzy: 240 + 8
- timery: 64
- pamięć zdarzeń: 21503
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 2A (±10%)
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjścia +KPD: 0,5A (±10%)
- obciążalność wyjścia +EX: 0,5A (±10%)
- obciążalność wyjścia AUX: 0,5A (±10%)
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- klasa środowiskowa wg EN50130-5 II
- temperatura pracy: -10...+55 °C
- max. wilgotność: 93±3%
- napięcie zasilania: 18V AC (±15%), 50-60 Hz
- zalecany transformator: 40 VA
- pobór prądu z sieci 230V: 120 mA (w stanie gotowości), 300 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 280 mA (w stanie gotowości), 600 mA (max.)
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5V (±10%)
- prąd ładowania akumulatora: 400/800 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 2 A
- napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14 V DC
- wymiary płytki elektroniki: 192 x 106 mm

- waga (z obudową i akcesoriami): 2130 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 (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

**Dwuzakresowa antena Satel ANT-GSM-I** ze złączem **IPX** pracuje na 2 pasmach częstotliwości: **900/1800 MHz**. Przeznaczona jest do pracy z:

- centralami **PERFECTA 16, PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32, PERFECTA 32-WRL, VERSA Plus, INTEGRA 128-WRL,**
- modułem **GSM-X, MICRA,**
- innymi urządzeniami ze złączem IPX.

Antenę można umieścić w obudowach SATEL z tworzywa sztucznego, posiadających specjalne miejsce przeznaczone do montażu tego typu urządzeń, np. OPU-4P, OPU-3P, OPU-2B.

**Antena Satel ANT-868** przeznaczona jest do pracy z **modułami systemu bezprzewodowego ABAX** (stanowi wyposażenie m.in. centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL). Posiada standardowe złącze typu **SMA**, dzięki czemu może być wykorzystana również w innych urządzeniach z takim złączem, działających na częstotliwości **868 MHz**. Antenę można umieścić **w obudowach SATEL** z tworzywa sztucznego, posiadających specjalne miejsce przeznaczone do montażu tego typu urządzeń.

#### Specyfikacja techniczna (ANT-868):

- częstotliwość pracy: 868 MHz
- złącze: RPSMA
- impedancja: 50 Ohm
- VSWR: <2,0
- straty odbiciowe dla 868 MHz: -24,2 dB
- temperatura pracy: -10 st. C ... +75 st. C
- wymiary: 130 x 10,5 (dł. x śr.)

**Transformator Pulsar AWT682** przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1, U2 lub U3**. 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 mm<sup>2</sup>
- 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



**Przewodowy manipulator Satel INT-TSG2-W (kolor obudowy: biały)** dedykowany jest do systemów alarmowych **INTEGRA, INTEGRA Plus oraz VERSA**. Posiada **szklany ekran pojemnościowy 4,3" z obsługą gestów** oraz **wielopoziomowy interfejs graficzny** (do 24 ekranów dodatkowych), który umożliwia dopasowanie urządzenia do potrzeb użytkownika. Możesz wybrać wielkość ikon i ich rozmieszczenie, a także dopasować ich wygląd do przypisanej im funkcji. Skonfigurujesz kolor czcionki, podświetlenia, ikon, a nawet tło ekranu!

Oprócz podstawowych poleceń służących do włączania i wyłączania czuwania, INT-TSG2 pozwala jednym poleceniem uruchamiać nawet złożone sekwencje poleceń dzięki funkcjom **MAKRO**. Dzięki temu umożliwia korzystanie z **funkcjonalności inteligentnego domu** (dostępnej w centralach INTEGRA).

Zastosowany procesor nowej generacji jest nawet 4-krotnie szybszy w porównaniu do poprzedniego modelu (INT-TSG). Manipulator zapewnia również **szybki i łatwy dostęp do informacji o bieżącym stanie systemu**. Dzięki możliwości wyświetlania informacji na wygaszaczu ekranu, wystarczy jedno spojrzenie, by wiedzieć czy system alarmowy czuwa, która jest godzina itp. W trybie ekranu statusu manipulator może też uruchomić **pokaz zdjęć**.

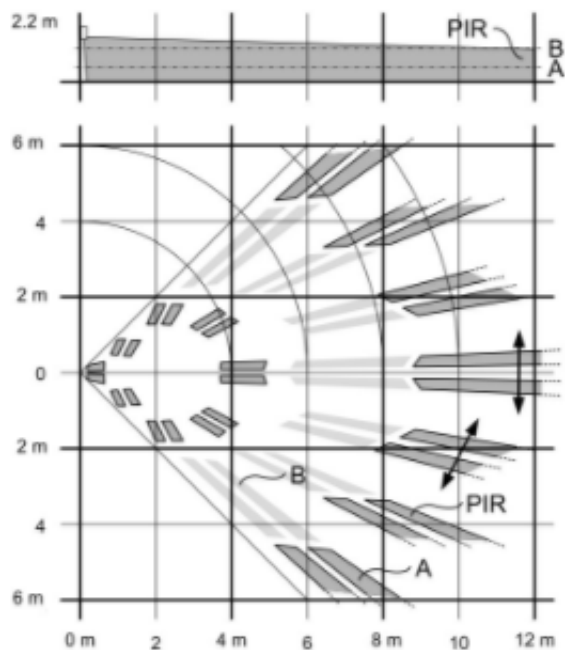
We współpracy z centralami **Integra i Integra Plus zapewnia 2 programowalne wejścia przewodowe:**

- obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych;
- obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku współpracy z centralą INTEGRA Plus);
- programowanie wartości rezystorów parametrycznych.

#### **Specyfikacja techniczna (INT-TSG2-W):**

- pojemnościowy, szklany ekran dotykowy 4,3" z obsługą gestów
- rozdzielczość: 480x272, wyświetlanie 16,7 mln kolorów (true color)
- wielopoziomowy interfejs graficzny dostosowywany do potrzeb użytkownika (do 24 ekranów dodatkowych)
- możliwość konfigurowania i dostosowywania ekranów interfejsu do potrzeb użytkownika
- ponad 20 gotowych motywów graficznych
- możliwość stworzenia własnej kompozycji

- 
- widżety umożliwiające obsługę manipulatora, sterowanie systemem alarmowym i urządzeniami automatyki podłączonymi do centrali alarmowej
  - sterowanie systemem przy pomocy poleceń MAKRO uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji (w tym automatyki budynkowej)
  - możliwość szybkiego uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC
  - współpraca z centralami z serii INTEGRA (INTEGRA Firmware 1.20 lub nowszy) i VERSA (VERSA Firmware 1.10 lub nowszy)
  - wygaszacz ekranu z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur (INTEGRA, INTEGRA Plus)
  - możliwość wyświetlania pokazu slajdów (funkcja fotoramki)
  - diody LED informujące o bieżącym stanie systemu umieszczone nad ekranem
  - 2 programowalne wejścia przewodowe (obsługiwane tylko przez centrale INTEGRA i INTEGRA Plus)
    - obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych
    - obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku współpracy z centralą INTEGRA Plus)
    - programowanie wartości rezystorów parametrycznych
  - wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej
  - możliwość regulacji głośności sygnalizacji oraz podświetlenia ekranu z podziałem „dzień/noc”
  - wbudowany czytnik kart pamięci microSD (przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych) - obsługa kart microSD, microSDHC (brak w zestawie)
  - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany
  - dostępny również w kolorze czarnym (INT-TSG2-B)
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
  - temperatura pracy: -10°C ... +55°C
  - max. wilgotność: 93% (+/- 3%)
  - napięcie zasilania: 12V DC
  - pobór prądu: 100 mA (w stanie gotowości), 140 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 120 x 92 x 14 mm
  - waga: 160g
-



**Wewnętrzna czujka ruchu Vanderbilt/Siemens PDM-I12** posiada innowacyjny system luster **MAGIC**, który działa na zasadzie współpracy 2 zwierciadeł, co zapewnia odpowiednią czułość i równomierne pokrycie chronionej powierzchni. Umożliwia to wysoce skuteczny dozór obszaru znajdującego się również blisko czujki, czyli w **tw. strefie podejścia**. Poprawia to znacznie bezpieczeństwo i sprawia, że osoby postronne będą zawsze wykryte, nawet w przypadku, gdy przemieszczają się blisko ściany posiadłości. Uzupełnieniem systemu jest wszechstronnie uznany algorytm cyfrowego przetwarzania sygnału Visatec, zoptymalizowany do obsługi nowej optyki czujki. Detektor ruchu wyposażono także w bardzo skuteczny **filtr światła białego**, który zapobiega wywoływaniu fałszywych alarmów nawet w przypadku oświetlenia ich przez zewnętrzne źródło światła. Detektor ruchu PDM-I12 został fabrycznie wyposażony w płytkę elektroniki z wbudowanymi **rezystorami końca linii (EoL - End-of-Line)**. Zaletą urządzenia jest też możliwość współpracy z centralami innych producentów (np. Satel, Ropam). W takim przypadku należy jednak pamiętać o odpowiedniej konfiguracji rezystorów tak, by dopasować je do obciążalności końca linii czujki. Dodatkowo czujka wyposażona została w **funkcje autotestowania**, która pozwala w optymalny sposób dopasować wszystkie parametry bez konieczności ciągłego otwierania obudowy. Urządzenie znajdzie zastosowanie w mieszkaniach, sklepach, biurach oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoki stopień ochrony.

**Czujka nie posiada opcji odporności na zwierzęta domowe.**

#### **Cechy produktu (PDM-I12):**

- metoda detekcji: PIR
- opatentowana technologia luster Magic
- zasięg szerokokątny do 12 m, kurtyna do 20 m
- kąt widzenia: 90 st.
- duża odporność na fałszywe alarmy
- możliwość wymiany soczewki na kurtynową (zasięg 20 m)
- wykrywalna prędkość ruchu: 0,2 m/s – 3 m/s
- funkcje automatycznego testu czujki
- ochrona antysabotażowa
- wysokość montażu: 2,2m

---

### Specyfikacja techniczna (PDM-I12):

- maksymalne tętnienia (0 ... 100 Hz): 1 VSS
- czas: Start-up: 30s
- wejścia sterujące Vlow, max = 1.5V, Vhigh, min = 3.5V, RPull-up (wewn.) = 470 k $\Omega$
- obciążenie wyjść: 30V DC/0,1 A
- rezystory fabryczne: 4.7 k $\Omega$   $\pm$ 5%, 250 mW (RI) 2.2 k $\Omega$   $\pm$ 5%, 250 mW (RF) 4.7 k $\Omega$   $\pm$ 5%, 250 mW (ReoL)
- stopień ochrony obudowy: IP41/IK02
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- temperatura przechowywania: -20°C... +60°C
- wilgotność: < 85 %rF, bez kondensacji
- napięcie zasilania: 9...16VDC (DC 12 V nom.)
- pobór prądu przy braku alarmu: 3.9 mA (rms), 4.6 mA (max peak)
- pobór prądu - alarm - LED WŁ: 5.9 mA (rms), 6.6 mA (max peak)
- wymiary: 57 x 128 x 32 mm
- waga: 95 g



**Zewnętrzny, przewodowy sygnalizator Yotogi TI700** wyposażono w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o maksymalnym natężeniu **120dB** Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**. Urządzenie wyposażono w **3 systemy antysabotażowe**: otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania. Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo **można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**. Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

### Specyfikacja techniczna (TI700):

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ścianą, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C +60°C
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 300 x 78mm
- waga: 0,9kg

### W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 128-WRL - 1 szt;
- antena Satel ANT-GSM-I - 1 szt;
- antena Satel ANT-868 - 1 szt;

- 
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3P - 1 szt;
  - transformator Pulsar AWT682 (TRZ 60VA/18V/20V) - 1 szt;
  - akumulator bezobsługowy 12V 18Ah - 1 szt;
  - akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
  - przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSG2-W (kolor obudowy: biały) - 1 szt;
  - przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Vanderbilt/Siemens PDM-I12 - 7 szt;
  - przewodowy, zewnętrzny optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 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 (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

Czujka sprzedawana jest bez uchwytu, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub dedykowany Vanderbilt/Siemens PZ-MBG2.