

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-32-awo220-tsg2r-b-ti700-p-19798.html>

## ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 32 + AWO220 + TSG2R-B + TI700



Cena brutto	<b>1 761,39 zł</b>
Cena netto	<b>1 432,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>21598</b>
Kod EAN	<b>5906692731831</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Przewodowy zestaw alarmowy INTEGRA** to nowoczesne 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.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 wraz z akcesoriami;
- 1x obudowa metalowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah;
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator z czytnikiem RFID Mifare Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny);
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700.

#### Uwaga!

Zestaw sprzedawany jest **bez czujników alarmowych**, które mogą Państwo zakupić wg swoich potrzeb na pozostałych aukcjach.

---

Prosimy zwrócić uwagę, że centrala alarmowa w standardzie posiada **8 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć 7 czujników (8 wejście wykorzystywane jest na sabotaże)**. W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić ekspander **INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

---

**Satel INTEGRA 32** to wszechstronna centrala alarmowa przeznaczona do budowy systemów zabezpieczeń w domach i małych oraz średnich obiektach. Obsługuje **8 do 32 wejść oraz 8 do 32 programowalnych wyjść**. Oferuje rozbudowane funkcje podziału na strefy i partycje, a także 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.

## Zastosowanie i możliwości systemu

- obsługa od 8 do 32 wejść (w standardzie 8 wejść, rozbudowa do 32)
- obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść
- podział systemu na 16 stref i 4 partycje
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej

## Komunikacja i obsługa

- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- obsługa manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych
- możliwość sterowania zdalnego z komputera
- wbudowany komunikator telefoniczny: monitoring, powiadamianie głosowe, zdalne sterowanie
- port RS-232 (gniazdo RJ)
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera

## Automatyka i inne funkcjonalności

- 28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania
- realizacja scenariuszy i funkcji automatyki
- integracja systemu alarmowego z innymi instalacjami
- obsługa do 64 + 4 + 1 użytkowników
- pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku

## Zasilanie i diagnostyka

- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A
- funkcja ładowania akumulatora
- rozbudowane funkcje diagnostyczne
- możliwość niezgłaszania do centrali awarii serwera SATEL (firmware 1.16 lub nowszy)

### Specyfikacja techniczna (INTEGRA 32):

- wejścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 32
- wyjścia przewodowe programowalne: 8
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 32
- wyjścia zasilające: 3
- magistrale komunikacyjne: 1+1
- manipulatory: 4
- ekspandery: 32
- partycje: 4
- strefy: 16

- 
- numery telefonów do powiadamiania: 8
  - komunikaty głosowe: 16
  - komunikaty tekstowe: 32
  - użytkownicy + administratorzy: 64+4
  - timery: 28
  - 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: 127 mA (w stanie gotowości), 234 mA (max.)
  - napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
  - napięcie odcięcia akumulatora: 10,5V (±10%)
  - prąd ładowania akumulatora: 400/800 mA
  - wydajność prądowa zasilacza: 1,2A
  - napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14V DC
  - wymiary płytki elektroniki: 173 x 106 mm
  - waga: 211 g

**Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny)** to nowoczesny, przewodowy **manipulator dotykowy z ekranem 4,3"**, dedykowany do central Satel z serii **INTEGRA** (wersja oprogramowania 1.22 lub nowsza), **INTEGRA PLUS**, **VERSA** (wersja oprogramowania 1.06 lub nowsza) i **Perfecta 64 M**.

Zapewnia wygodne sterowanie systemem alarmowym oraz funkcjami automatyki budynkowej, w tym **KNX**. Dzięki szybkiemu procesorowi, rozbudowanemu interfejsowi graficznemu i obsłudze makropoleczeń idealnie sprawdzi się jako centralny panel sterowania w domu lub firmie.

## Czuły na dotyk, wygodna nawigacja

- pojemnościowy, szklany ekran dotykowy 4,3" z obsługą gestów
- rozdzielczość 480 x 272, wyświetlanie 16,7 mln kolorów (true color)
- głębia koloru: 24 bpp
- wielopoziomowy interfejs graficzny dostosowywany do potrzeb użytkownika
- konfigurowalne ekrany użytkownika (do 24 ekranów dodatkowych)
- ponad 20 gotowych motywów graficznych z możliwością stworzenia własnej kompozycji
- obsługa systemu alarmowego przy użyciu widżetów - pozwalają na obsługę manipulatora, sterowanie systemem alarmowym i urządzeniami automatyki podłączonymi do centrali alarmowej
- możliwość zmiany wielkości ikon, ich rozmieszczenia, kolorów czcionek, tła i podświetlenia
- intuicyjne menu z ikonami



## Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych Mifare ® 13,56 MHz

Obsługiwany jest tylko przez centrale Satel serii **INTEGRA i INTEGRA PLUS**. Sterowanie ich funkcjami takimi, jak czuwanie, staje się wtedy jeszcze wygodniejsze. Wystarczy zbliżyć kartę zbliżeniową do czytnika, aby aktywować wybraną funkcję, co przyspiesza i ułatwia codzienne użytkowanie systemu alarmowego.

Obsługuje karty **MIFARE® 13,56 MHz**:

- Ultralight CSN/SSN,
- Classic CSN/SSN/MSN,
- DESFire (EV1 / EV2 / EV3) CSN/MSN



## Funkcje sterowania i automatyki

- włączanie i wyłączanie czuwania
- sterowanie systemem przy użyciu makropoleceń
- sterowanie systemem przy pomocy poleceń MAKRO uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji (w tym automatyki budynkowej)
- możliwość szybkiego uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC
- procesor nowej generacji - do 4 razy szybszy niż w INT-TSG

## Szerokie zastosowanie, inteligentne sterowanie

- współpraca z centralami INTEGRA (firmware 1.22+), INTEGRA Plus, VERSA (firmware 1.06+) oraz PERFECTA 64 M
- obsługa systemów alarmowych oraz automatyki budynkowej
- możliwość integracji z inteligentnym domem i systemem KNX

## Informacje o stanie systemu

- diody LED informujące o stanie systemu (pod ekranem)
- możliwość wyświetlania planów chronionego obiektu
- konfigurowalny wygaszacz ekranu z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur (**INTEGRA, INTEGRA Plus, PERFECTA 64 M**)
- wyświetlanie godziny, daty, stanów stref, wejść, wyjść i temperatur
- tryb ekranu statusu
- możliwość wyświetlania pokazu slajdów (fotoramka)

## Diody LED



1. **żółta:** miga – awaria lub pamięć awarii
2. **zielona:**
  - świeci – czuwają wszystkie strefy obsługiwane przez manipulator,
  - miga – czuwa co najmniej jedna strefa lub odliczany jest czas na wyjście
3. **zielona:**
  - system INTEGRA: miga – uruchomiony jest tryb serwisowy;
  - system VERSA / PERFECTA 64 M: świeci – uruchomiony jest tryb serwisowy i wyświetlane jest menu serwisowe, miga – uruchomiony jest tryb serwisowy, ale menu serwisowe jest ukryte lub wyświetlane w innym manipulatorze
4. **czerwony:** świeci lub miga – alarm lub pamięć alarmu

## Dodatkowe funkcjonalności

- wbudowany czytnik kart pamięci microSD (brak karty w zestawie, przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych)
- wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej
- możliwość regulacji głośności sygnalizacji
- możliwość regulacji podświetlenia ekranu z podziałem „dzień/noc”
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża

## Wejścia przewodowe

- 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

### Specyfikacja techniczna (INT-TSG2R-B):

- częstotliwość pracy czytnika: 13,553...13,567 MHz
- zasięg odczytu karty sztyrowanej MC-DF3-2: do 20 mm
- obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC (brak w zestawie)
- 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: 115 mA (w stanie gotowości), 165 mA (max.)
- wymiary obudowy: 120 x 92 x 14 mm
- waga: 165g



**Zewnętrzny, przewodowy sygnalizator Yotogi TI700** wyposażony jest w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o natężeniu max. **120dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diód LED**.

- Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo **można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**.
- Urządzenie wyposażono w **3 systemy antysabotażowe**: otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania.
- Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

#### **Specyfikacja techniczna (TI700):**

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diód LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, 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 32 - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
- obudowa metalowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny) - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy 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).