

Dane aktualne na dzień: 12-04-2025 01:05

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-satel-integra-32-int-tsi-w-7x-bosch-gen2-w12-p-5528.html>



## ZESTAW SATEL INTEGRA 32 INT-TSI-W 7x BOSCH GEN2 W12

Cena brutto	<b>2 595,55 zł</b>
-------------	--------------------

Cena netto	<b>2 110,20 zł</b>
------------	--------------------

Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Numer katalogowy	<b>2063</b>
------------------	-------------

Producent	<b>SATEL</b>
-----------	--------------

Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Nie</b>
--------------------------------------	------------

Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</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**.

**W zestawie:**

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 wraz z akcesoriami;
- 1x przewodowy manipulator Satel INT-TSI-W (kolor obudowy - biały);
- 7x przewodowa wewnętrzna czujka ruchu Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x obudowa metalowa natynkowa Pulsar AWQ220 z transformatorem TRP 40VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.



**Centrala Satel INTEGRA 32 obsługuje 8 do 32 wejść oraz 8 do 32 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 32):

- obsługa od 8 do 32 wejść (w standardzie 8 wejść, rozbudowa do 32)
- możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje
- obsługa od 8 do 32 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
- 28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 64+4+1 użytkowników
- port RS-232 - gniazdo RJ
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki
- opcja niezgłaszania do centrali alarmowej awarii serwera SATEL (INTEGRA 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

**Manipulator Satel INT-TSI-W (kolor obudowy: biały)** 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).

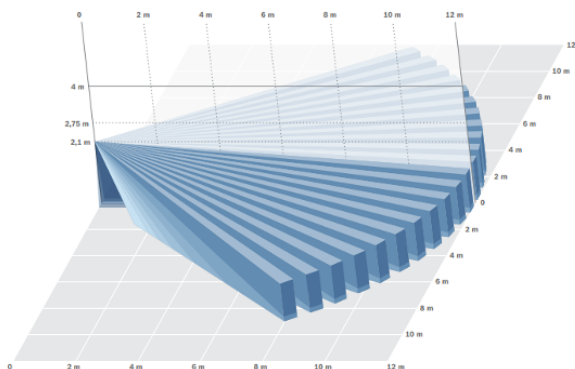
Dzięki temu urządzeniu można sterować zaawansowaną automatyką budynkową realizowaną w ramach **systemu KNX** zintegrowanego z centralami **Integra i Integra Plus**. Użytkownik zyskuje też możliwość **wyświetlania obrazu z kamer** umieszczonych np. w pobliżu furtki czy pobliżu ogrodu. Gdy manipulator 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 < [Klik](#) >.

### Specyfikacja techniczna (INT-TSI-W):

- 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 dodatkowo - 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](http://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: biały, dostępny także w kolorze czarnym (INT-TSI-B)
- 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



**Przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu PIR Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12** wykorzystuje 2 soczewki Fresnela zapewniające ostry obraz w całym polu widzenia oraz wysoką skuteczność wykrywania intruzów. Soczewki te charakteryzują się wysoką gęstością (77 stref) w układzie 7-warstwowym, a regulowana soczewka obszaru bezpośrednio pod urządzeniem umożliwia skonfigurowanie **3 dodatkowych stref kontrolowanych**. Udoskonalone parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu **12 m x 12 m** pozwoliły na uzyskanie zasięgu na całej powierzchni.

Dodatkową zaletą czujnika jest usytuowana w tylnej części obudowy **poziomnica** pozwalająca na precyzyjne ustawienie czujnika. **Przetwarzanie FSP (First Step Processing)** umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czulość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora, co przyczynia się do zwiększenia łatwości montażu i niezawodności.

Komora optyczna i układy elektroniczne są hermetycznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Dzięki temu na działanie czujki nie mają wpływu również cyrkulacja powietrza i owady. Czujka samodzielnie dostosowuje swoją czulość, dzięki czemu może identyfikować intruzów przy praktycznie dowolnych temperaturach.

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

#### **Cechy produktu (Gen2 ISC-BPR2-W12):**

- dynamiczna kompensacja temperaturowa - znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- analiza pierwszego kroku (FSP)
- funkcje testowe
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji - skrócony czas instalacji i mniejsza ilość fałszywych alarmów
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomiczka pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- mikroprocesorowe przetwarzanie sygnału

#### **Specyfikacja techniczna (Gen2 ISC-BPR2-W12):**

- rodzaj optyki: Fresnel
- zalecana wysokość montażu: 2.2 - 2.75 m
- klasa zabezpieczenia: Grade 2
- temperatura pracy: -30 st. C ... +55 st. C
- zasilanie: 9~15V DC
- max. pobór prądu: 18 mA
- wymiary: 105 x 61 x 44 mm



**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 wyzwoić 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.

#### **Cechy produktu (SP-4001R):**

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antisabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem

#### **Specyfikacja techniczna (SP-4001R):**

- 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
- 

**Obudowa Pulsar AWO220** to element systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych,
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego,
- innych dedykowanych urządzeń.

Obudowa ta stanowi zamiennik **Satel OMI-2**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

**AWO** - spełniają wymagania normy EN60950-1:2007, posiada pojedyncze zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie).

**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

Obudowa jest przystosowana do montażu **na powierzchni płaskiej w pozycji pionowej**.

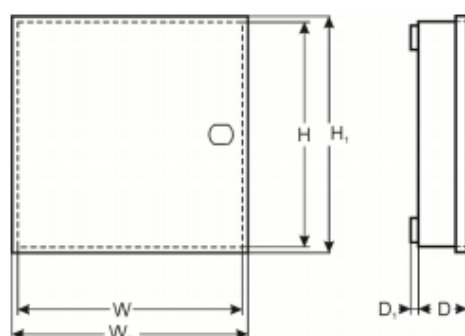
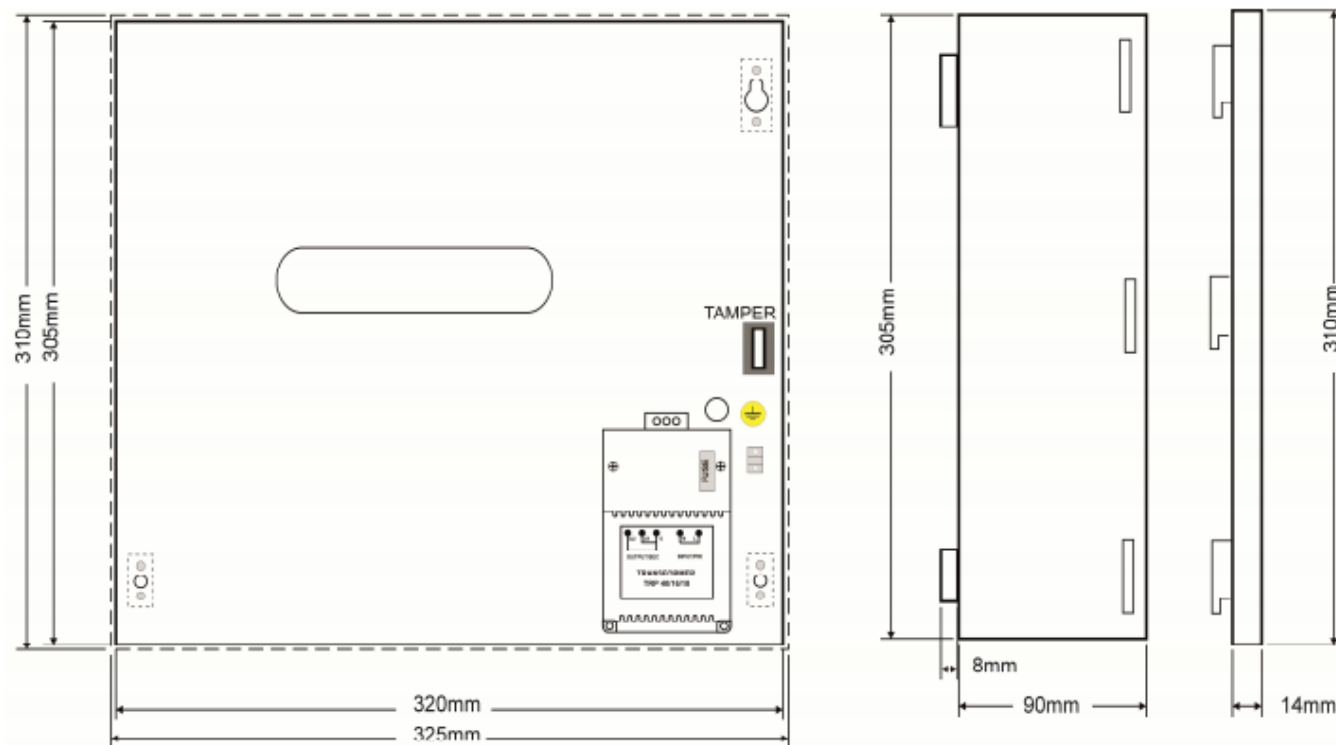
#### **Cechy produktu (AWO220):**

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- uwagi: obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie - skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne

#### **Specyfikacja techniczna (AWO220):**

- miejsce na akumulator: 17Ah/12V

- transformator TRP 40VA/16V/18V
- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna: 90% RH max.
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- wymiary zewnętrzne obudowy: 320 x 305 x 90+8 mm [+/-2 mm]
- wymiary zewnętrzne czołówki: 325 x 310 mm [+/-2 mm]
- waga netto: 3 kg



### Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah:

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.), wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0kg

### W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 32 - 1 szt;



- 
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
  - przewodowy manipulator Satel INT-TSI-W (kolor obudowy - biały) - 1 szt;
  - przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12 - 7 szt;
  - zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 1 szt;
  - obudowa metalowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA - 1 szt;
  - akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 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), dedykowany B335 (ścienny), dedykowany B338 (sufitowy).