

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-versa-10-panel-dotykowy-int-tsg2r-b-syrena-sp-4001-r-p-17946.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL VERSA 10 + PANEL DOTYKOWY INT-TSG2R-B + SYRENA SP-4001 R

Cena brutto	<b>1 686,95 zł</b>
Cena netto	<b>1 371,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22232</b>
Kod EAN	<b>5906692703203</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Centrale alarmowe serii VERSA** przeznaczone są do ochrony małych i średniej wielkości obiektów, oferując wszechstronną funkcjonalność w dziedzinie zabezpieczeń. Wyróżniają się one spośród konkurencji możliwościami rozbudowy **przewodowej i bezprzewodowej** oraz zaawansowanymi funkcjami komunikacyjnymi dostępnymi dzięki dedykowanym komunikatorom **GSM/GPRS oraz TCP/IP**.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Versa 10 wraz z akcesoriami;
- 1x przewodowy manipulator dotykowy Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny);
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;

- 
- 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
  - 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

### 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 **10 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć do 10 czujników (do podłączenia sabotażu dedykowane jest osobne wejście TMP)**. W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić **ekspander INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

---

**Centrala alarmowa Satel VERSA 10** posiada 10 wejść z możliwością rozbudowy do 30. Sprawdzi się w niewielkich obiektach prywatnych, jak i handlowych.

□ Umożliwia korzystanie z **3 rodzajów czuwania:**

- **pełnego**, w którym dozorowane są wszystkie wejścia wybranej strefy,
- **dziennego**, w którym czuwają jedynie czujki obwodowe umożliwiając swobodne poruszanie się wewnątrz chronionego obszaru,
- **nocnego**, w którym oprócz czujek obwodowych aktywne są czujki w pomieszczeniach nie wykorzystywanych w trakcie snu.

## Wejścia i wyjścia

- 10 wejść z możliwością rozbudowy do 30:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
  - kontrola obecności czujek
- dodatkowe wejście sabotażowe
- od 4 do 12 programowalnych wyjść
- 3 wyjścia zasilające

## Podział systemu i sterowanie

- podział systemu na **2 strefy**:
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów LCD lub LED (do 6)
  - manipulatorów bezprzewodowych **VERSA-LCDM-WRL** (VERSA 10: firmware v1.04 lub nowszy), **VERSA-KWRL2** (VERSA 10: firmware v1.09 lub nowszy)
  - manipulatorów z ekranem dotykowym **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R** (VERSA 10: firmware v1.10 lub nowszy)
  - pilotów zdalnego sterowania

## Komunikacja i powiadomienia

- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów, czytników i modułów rozszerzeń
- wbudowany **komunikator telefoniczny** z funkcjami:
  - monitoringu (SIA, ContactID, inne)
  - powiadamiania głosowego (8 numerów, 16 komunikatów)
  - zdalnego programowania (modem 300 bps)

- 
- współpraca z **modułami GSM/GPRS**:
    - powiadamianie głosowe/SMS
    - monitoring SMS/GPRS

## Pozostałe funkcje użytkowe

- obsługa do 31 haseł: 30 zwykłych użytkowników + 1 instalator
- edycja nazw ułatwiająca obsługę i zarządzanie systemem
- 4 timery z obsługą wyjątków
- pamięć 2047 zdarzeń

## Diagnostyka i zasilanie

- zgodność z EN50131 Grade 2
- możliwość prostej aktualizacji oprogramowania (firmware) pozwalająca wzbogacić centralę o dodatkową funkcjonalność
- port RS-232 (gniazdo RJ) do programowania centrali
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 2A:
  - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
  - zabezpieczenie przez całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- opcja niezgłaszania do centrali alarmowej awarii serwera SATEL (VERSA Firmware 1.08 lub nowszy)

### Specyfikacja techniczna (VERSA 10):

- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1100 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 2A
- klasa zabezpieczenia: Grade 2
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- napięcie zasilacza centrali: 12V DC
- znamionowe napięcie zasilania: 18V AC
- pobór prądu: 100 mA (w stanie gotowości), 125 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 150 x 68 mm
- waga: 114 g

**Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny)** to nowoczesny, przewodowy **manipulator dotykowy z ekranem 4,3"**, dedykowany do centrali 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 szyfrowanej 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



**Satel SP-4001 R** to niezawodny, przewodowy, optyczno-akustyczny sygnalizator alarmowy, przeznaczony do montażu **na zewnątrz** budynków. Łączy w sobie sygnalizację **dźwiękową (przetwornik piezoelektryczny) oraz świetlną (superjasne diody LED)**, skutecznie informując o alarmie zarówno w dzień, jak i w nocy.

□ Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB**, dodatkowo można **niezależnie wyzwoić sygnał optyczny i akustyczny**.

□ Urządzenie posiada 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.

## Skuteczna sygnalizacja alarmowa

- **sygnalizacja akustyczna:** przetwornik piezoelektryczny (do 120 dB)
- **sygnalizacja optyczna:** superjasne diody LED
- możliwość **niezależnego wyzwalania sygnałów** świetlnego i dźwiękowego
- wybór **jednego z 3 trybów modulacji dźwięku**

## Wysoka odporność i zabezpieczenia

- obudowa z wytrzymałego poliwęglanu - odporna na warunki zewnętrzne
- wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej - zabezpieczenie elektroniki i przetwornika
- elektronika zabezpieczona przed wilgocią i pyłem dzięki impregnacji

## Ochrona antisabotażowa

- wykrycie otwarcia obudowy
- wykrycie oderwania sygnalizatora od ściany

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

- 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)

- 
- akustyczna)
- wymiary: 148 x 254 x 64 mm
  - waga: 890 g

**W zestawie:**

- centrala Satel Versa 10 - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe);
- przewodowy manipulator dotykowy Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny) - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU 4 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 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 DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).