

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-versa-15-int-tsh2-b-opu-4p-syrena-sp-4001r-p-17973.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL VERSA 15 + INT-TSH2-B + OPU-4P + SYRENA SP-4001R

Cena brutto	<b>1 856,45 zł</b>
Cena netto	<b>1 509,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>17133</b>
Kod EAN	<b>5906692703463</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Systemy alarmowe oparte na centralach z serii VERSA 15** są znane z niezawodności i zaawansowanych funkcji, które zapewniają kompleksową ochronę małych i średnich obiektów. Wyróżniają się one spośród konkurencji możliwościami rozbudowy zarówno w zakresie przewodowym, jak i bezprzewodowym, oraz zaawansowanymi funkcjami komunikacyjnymi, które są dostępne dzięki dedykowanym **komunikatorom GSM/GPRS oraz TCP/IP**. W zestawie, oprócz samej centrali, znajduje się **manipulator dotykowy, syrena przewodowa, obudowa, akumulator o pojemności 7Ah oraz transformator**, co zapewnia kompletną i gotową do działania konfigurację bez dodatkowych zakupów.

### Co je jeszcze wyróżnia?

□ **Wszechstronność konfiguracji:** systemy te pozwalają na elastyczną konfigurację, umożliwiając dostosowanie do różnorodnych potrzeb ochronnych. Dzięki temu mogą być stosowane zarówno w domach, mieszkaniach, jak i w mniejszych

---

firmach czy biurach

☐ **Integracja z różnymi urządzeniami:** centrala alarmowa VERSA 15 może współpracować z różnymi typami czujek, sygnalizatorów, klawiatur oraz innymi elementami systemu alarmowego, co daje szerokie możliwości konfiguracyjne i adaptacyjne.

☐ **Zaawansowane funkcje komunikacyjne:** dzięki zastosowaniu komunikatorów GSM/GPRS oraz TCP/IP (brak w zestawie), użytkownicy mogą monitorować swój system alarmowy zdalnie, otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach oraz kontrolować jego działanie za pośrednictwem aplikacji mobilnych.

☐ **Bezpieczeństwo i niezawodność:** systemy z serii VERSA 15 zapewniają nie tylko skuteczną ochronę przed włamaniami i innymi zagrożeniami, ale także są stabilne i niezawodne, co daje użytkownikom spokój i pewność działania w każdej sytuacji.

☐ **Możliwość rozbudowy:** systemy te można rozbudować w miarę wzrostu potrzeb ochronnych, dodając kolejne czujki, klawiatury czy moduły komunikacyjne.

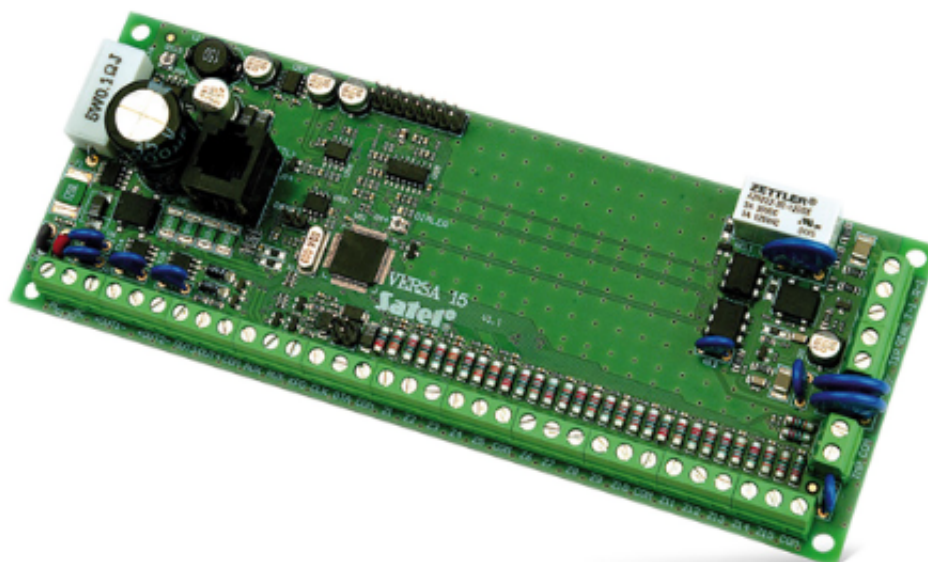
Dzięki tym cechom, centrale alarmowe z serii VERSA 15 są popularnym wyborem dla osób poszukujących kompleksowego, niezawodnego i łatwo dostosowywalnego systemu ochrony dla swojego domu czy firmy.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Versa 15 wraz z akcesoriami;
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSH2-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;
- 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 **15 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć do 15 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 15** wyróżnia się elastycznymi możliwościami konfiguracji, które pozwalają dostosować system do indywidualnych potrzeb użytkownika. Posiada ona 15 wejść z możliwością rozbudowy do 30. Umożliwia korzystanie z **3 rodzajów czuwania:**

- **pełne** - dozorowane są wszystkie wejścia wybranej strefy. Oznacza to, że system monitoruje każde z wejść, reagując na wszelkie ruchy czy działania niepożądane w chronionym obszarze. Ten tryb jest najczęściej stosowany podczas opuszczenia obiektu przez użytkowników, zapewniając pełną ochronę przed intruzami.
- **dzienne** - umożliwia czuwanie jedynie czujek obwodowych, co pozwala na swobodne poruszanie się wewnątrz

---

chronionego obszaru bez konieczności aktywacji alarmu. Jest to przydatne, gdy użytkownik przebywa w domu lub firmie i chce mieć kontrolę nad ruchem wewnątrz pomieszczeń, jednocześnie zachowując bezpieczeństwo przed intruzami.

- **nocne** - aktywuje czujki obwodowe oraz te umieszczone w pomieszczeniach nie wykorzystywanych w trakcie snu. Pozwala to na zwiększenie bezpieczeństwa w nocy, gdy użytkownicy śpią, jednocześnie minimalizując ryzyko fałszywych alarmów związanych z ruchem w innych pomieszczeniach.

Dzięki tym różnym rodzajom czuwania, użytkownicy mogą dostosować działanie systemu alarmowego do swoich indywidualnych potrzeb i preferencji, zapewniając skuteczną ochronę obiektu zarówno w dzień, jak i w nocy.

### Cechy produktu (VERSA 15):

- zgodność z EN50131 Grade 2
- 15 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 na 2 strefy: 3 tryby dozoru w każdej strefie; sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- możliwość prostej aktualizacji oprogramowania (firmware) pozwalająca wzbogacić centralę o dodatkową funkcjonalność
- port RS-232 (gniazdo RJ) do programowania centrali
- 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
- sterowanie systemem za pomocą: manipulatorów LCD lub LED (do 6); manipulatorów bezprzewodowych VERSA-LCDM-WRL (VERSA 5 Firmware v1.04 lub nowszy); manipulatorów z ekranem dotykowym INT-TSG (INT-TSG Firmware v1.03 lub nowszy, VERSA 5 Firmware v1.04 lub nowszy); pilotów zdalnego sterowania
- możliwość prostej aktualizacji oprogramowania (firmware) ułatwiająca korzystanie z przyszłych urządzeń
- obsługa do 31 haseł: 30 zwykłych użytkowników + 1 instalator
- edycja nazw ułatwiająca obsługę i zarządzanie systemem
- timery: 4 timery z obsługą wyjątków
- pamięć 2047 zdarzeń
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 2 A: 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 15):

- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1100 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 2 A
- klasa zabezpieczenia Grade 2
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- napięcie zasilania: 18V AC
- pobór prądu: 135 mA (w stanie gotowości), 160 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 180 x 68 mm
- waga: 131 g



**Przewodowy manipulator Satel INT-TSH2-B (kolor obudowy: czarny)** zapewnia prostą i kompleksową obsługę systemów alarmowych bazujących na centralach z serii **INTEGRA, INTEGRA Plus oraz serii VERSA**. Został wyposażony w **szklany ekran pojemnościowy 7" 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!

Dzięki dużym, czytelnym widżetom oraz możliwości zdefiniowania informacji wskazywanych w trybie ekranu statusu, wystarczy jedno spojrzenie na ekran urządzenia, aby dowiedzieć się, co się dzieje w zabezpieczanym obiekcie.

Zastosowany procesor nowej generacji jest ponad 2-krotnie szybszy w porównaniu do poprzedniego modelu (INT-TSH).

Urządzenie obsługuje zarówno podstawowe polecenia służące do włączania i wyłączania czuwania, jak również umożliwia uruchamianie nawet złożonych sekwencji poleceń zaledwie 1 komendą przy pomocy funkcji **MAKRO**. Dzięki temu jest doskonałym urządzeniem do obsługi systemu alarmowego obejmującego funkcjonalności inteligentnego domu, oferowane przez centrale INTEGRA i INTEGRA Plus.

Manipulator INT-TSH to również szybki i łatwy dostęp do informacji o **bieżącym stanie systemu**. Dodatkowo możliwe jest także uruchomienie na manipulatorze pokazu 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-TSH2-B):**

- 7" pojemnościowy, szklany ekran dotykowy z obsługą gestów
- rozdzielczość: 1024x600, wyświetlanie 16,7 mln kolorów (true color)
- wielopoziomowy interfejs graficzny dostosowywany do potrzeb użytkownika (do 24 ekranów użytkownika)
- możliwość konfigurowania i dostosowywania ekranów interfejsu do potrzeb użytkownika
- ponad 20 gotowych motywów graficznych
- możliwością 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 rodziny 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)
  - wskaźniki bieżącego stanu systemu umieszczone na pasku statusu
  - 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 głośnik do sygnalizacji dźwiękowej
  - możliwość regulacji głośności sygnalizacji
  - możliwość regulacji podświetlenia z podziałem „dzień/noc”
  - wbudowany czytnik kart pamięci microSD (przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych, dźwięków dla naruszeń wejść - gongów)
  - obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC (brak w zestawie)
  - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany
  - dostępny również w kolorze białym (INT-TSH2-W)
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
  - temperatura pracy: -10°C ...+55°C
  - max. wilgotność: 93%
  - napięcie zasilania: 12V DC
  - pobór prądu: 350 mA (w stanie gotowości), 450 mA (max.)
  - wymiary: 196 x 129 x 22 mm
  - waga: 400g
- 



---

**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.

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

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
  - sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
  - wewnętrzna osłona metalowa
  - zabezpieczenie antisabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem
  - 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 natynkowa Satel OPU-4 P** może być zastosowana w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawę obudowy można **wmurować w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Uniwersalny charakter oraz wymiary obudowy umożliwiają montaż w jej wnętrzu **central alarmowych SATEL, modułów ich rozszerzeń, modułów komunikacyjnych, kontrolerów i wielu innych urządzeń**.

Wyposażona jest w **podwójną ochronę antysabotażową: przed otwarciem pokrywy oraz oderwaniem od ściany**. Posiada też miejsce do montażu transformatorów sieciowych 40 lub 60 VA oraz akumulatora podtrzymującego 12 V o pojemności 7 lub 7,2 Ah. **Nie blokuje ani nie osłabia sygnału radiowego**, dzięki czemu w jej wnętrzu mogą być umieszczane urządzenia bezprzewodowe wraz z antenami.

#### **Specyfikacja techniczna (OPU-4 P):**

- podwójna ochrona sabotażowa
- możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy
- miejsce na transformator: 40 lub 60 VA
- możliwość zamontowania zasilacza APS-412 w miejscu transformatora
- montaż natynkowy
- zastosowanie:
  - centrale alarmowe produkowane przez firmę SATEL
  - moduły rozszerzające produkowane przez firmę SATEL
  - moduły komunikacyjne GSM produkowane przez firmę SATEL
  - kontrolery przejścia ACCO z zasilaczem i bez
  - centrala kontroli dostępu ACCO-NT
- wymiary: 266 x 286 x 100 mm

**Transformator Pulsar AWT150** przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 16V lub 18V**.

#### **Specyfikacja techniczna (AWT150):**

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 16V / 18V
- moc: 40VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,20A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 2,2A / 2,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora(T 315 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2,5 mm<sup>2</sup>
- stopień ochrony: IP30
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
- temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
- wilgotność względna: 90%
- wymiary: 72 x 115 x 70 mm

#### **W zestawie:**

- centrala Satel Versa 15 - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe);
- przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSH2-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 - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah;
- 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).