

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-satel-versa-plus-tsh2-w-7ah-awt150-p-17989.html>



## SYSTEM ALARMOWY SATEL VERSA Plus + TSH2-W + 7Ah + AWT150

Cena brutto	<b>2 479,65 zł</b>
Cena netto	<b>2 015,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22268</b>
Kod EAN	<b>5906692703623</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Systemy alarmowe oparte na centralach z serii VERSA PLUS** wyróżniają się swoją niezawodnością oraz ilością zaawansowanych funkcji. Istotną cechą są też możliwości rozbudowy w zakresie przewodowym i bezprzewodowym. Płyta główna **VERSA Plus** integruje moduły: **Ethernetowy, komórkowy GSM/GPRS, głosowy, dialer PSTN oraz akustycznej weryfikacji alarmu**. Dzięki temu umożliwia **komunikację aż 3 kanałami (Ethernet, PSTN, GSM/GPRS)**, zapewniając skuteczne przekazywanie informacji.

W zestawie, oprócz samej centrali, znajduje się **manipulator dotykowy, obudowa, antena LTE, akumulator o pojemności 7Ah oraz transformator**, co zapewnia kompletną i gotową do działania konfigurację bez dodatkowych zakupów.

### Co ją wyróżnia?

☐ **Elastyczność instalacji:** VERSA Plus umożliwia tworzenie systemów przewodowych, bezprzewodowych lub hybrydowych, które łączą obie te formy instalacji. Dzięki temu użytkownicy mają większą swobodę w dostosowaniu systemu do swoich potrzeb i warunków montażowych.

---

□ **Zintegrowane moduły komunikacyjne:** VERSA Plus integruje w sobie funkcjonalności, które dotychczas wymagały stosowania kilku oddzielnych urządzeń. Jej płyta główna zawiera moduły: Ethernetowy, GSM/GPRS, głosowy, akustycznej weryfikacji alarmu oraz dialer PSTN. Dzięki temu użytkownicy mają dostęp do szerokiego zakresu funkcji w ramach jednego kompleksowego rozwiązania.

□ **Współpraca z różnymi kontrolerami:** Centrala ta współpracuje z różnymi kontrolerami, takimi jak ACU-120, ACU-270, ACU-220, ACU-280 i VERSA-MCU, co zapewnia wszechstronność w konfiguracji systemu zgodnie z wymaganiami użytkownika.

□ **Wielokanałowa komunikacja:** Centrala VERSA Plus umożliwia komunikację poprzez aż trzy kanały: Ethernet, PSTN i GSM/GPRS. Dzięki temu zapewnia skuteczne przekazywanie informacji o zdarzeniach alarmowych, co zwiększa niezawodność systemu i szybkość reakcji na potencjalne zagrożenia.

□ **Możliwość rozbudowy:** Centrala ta pozwala na rozbudowę systemu, umożliwiając dodawanie kolejnych czujek, klawiatur czy modułów komunikacyjnych w miarę wzrostu potrzeb ochronnych. To sprawia, że system może być łatwo dostosowywany do zmieniających się warunków i wymagań użytkownika.

□ **Zarządzanie zdalne:** Dzięki możliwości komunikacji przez Ethernet, centrala VERSA Plus umożliwia zdalne zarządzanie systemem za pomocą aplikacji mobilnej VERSA CONTROL. Użytkownicy mogą kontrolować stan systemu, aktywować lub dezaktywować alarmy oraz otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach, gdziekolwiek się znajdują.

□ **Bezpieczeństwo i niezawodność:** Systemy VERSA są znane z wysokiego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności. Centrala VERSA Plus kontynuuje tę tradycję, zapewniając użytkownikom spokój umysłu i pewność działania w każdej sytuacji.

Dzięki tym zaawansowanym funkcjom i możliwościom, centrala alarmowa VERSA Plus stanowi kompleksowe i wszechstronne rozwiązanie dla ochrony małych i średnich obiektów, zapewniając nie tylko skuteczną ochronę, ale także wygodę użytkowania i elastyczność w dostosowaniu do indywidualnych potrzeb.

#### **W zestawie:**

- 1x centrala alarmowa Satel Versa Plus z akcesoriami;
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSH2-W (kolor obudowy: biały);
- 1x antena Satel ANT-LTE-I;
- 1x obudowa plastikowa Satel OPU-4 PS;
- 1x transformator Pulsar AWT150 40VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

#### **UWAGA!**

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

Prosimy zwrócić także uwagę na to, że centrala alarmowa w standardzie posiada **4 wejścia, zatem mogą Państwo podłączyć 4 czujniki**. W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić **ekspander INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

---



**Centrala alarmowa Satel VERSA Plus** pozwala stworzyć instalację przewodową lub bezprzewodową, integrując kontrolery systemów bezprzewodowych ABAX 2 (ACU-220, ACU-280, brak w zestawie) , ABAX (ACU-120, ACU-270, brak w zestawie) i MICRA (VERSA-MCU, brak w zestawie). Dzięki nim możliwe jest osiągnięcie zasięgu nawet **do 500 m** w terenie otwartym, co odpowiada powierzchni 78,5 hektara. Co więcej, centrala VERSA Plus umożliwia korzystanie z **3 rodzajów czuwania**, co pozwala na elastyczną konfigurację systemu zabezpieczeń:

- **pełne czuwanie** - monitorowane są wszystkie wejścia wybranej strefy, zapewniając kompleksową ochronę przed intruzami.
- **czuwanie dzienne** - umożliwia czuwanie jedynie czujek obwodowych, co pozwala na swobodne poruszanie się wewnątrz chronionego obszaru bez konieczności aktywacji alarmu.
- **nocne czuwanie** - aktywne są czujki obwodowe oraz te umieszczone w pomieszczeniach nieużywanych podczas snu. To zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo w nocy, minimalizując ryzyko fałszywych alarmów.

#### **Cechy produktu (Versa Plus):**

- zgodność z EN50131 Grade
- 4 programowalne wejścia przewodowe (max. liczba: 30):
  - obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wstrząsowych
  - obsługa konfiguracji EOL i 2EOL
- dodatkowe wejście sabotażowe typu NC
- 5 programowalnych wyjść przewodowych (max. liczba: 12):
  - 2 wyjścia wysokoprądowe
  - 2 wyjścia niskoprądowe typu OC
  - 1 wyjście przekaźnikowe
- 3 wyjścia zasilające
- wyjście do podłączenia montowanego w obudowie dedykowanego przetwornika piezoelektrycznego (sygnalizacja)

- 
- akustyczna)
  - podział systemu na 2 strefy - możliwość przypisania wejścia do 2 stref
    - **sterowanie systemem za pomocą:**
      - manipulatorów LED z klawiaturą mechaniczną **VERSA-LED**
      - manipulatorów LCD z klawiaturą mechaniczną **VERSA-LCD i VERSA-LCDM**
      - manipulatorów bezprzewodowych LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych **VERSA-KWRL2**
      - manipulatorów z ekranem dotykowym **INT-TSG2, INT-TSH2**
      - modułu sterowania strefami **INT-CR** (korzystając z kart, breloków i innych transponderów pasywnych)
      - pilotów zdalnego sterowania
      - aplikacji mobilnej **VERSA CONTROL**
      - telefonu (SMS, menu głosowe)
  - **wbudowane moduły:**
    - ethernetowy (monitoring do stacji, powiadamianie e-mail, aplikacja mobilna, zdalne programowanie)
    - komórkowy GSM/GPRS (monitoring do stacji, powiadamianie głosowe/SMS, zdalne sterowanie SMS/menu głosowym, aplikacja mobilna, zdalne programowanie)
    - dialer PSTN (monitoring do stacji, powiadamianie głosowe, zdalne sterowanie menu głosowym, zdalne programowanie)
    - głosowy (odtworzenie komunikatów głosowych na potrzeby powiadamiania telefonicznego oraz menu głosowego)
    - akustycznej weryfikacji alarmu (nasłuchiwanie dźwięków z obiektu)
  - wbudowane gniazdo USB MINI-B, umożliwiające programowanie centrali oraz aktualizację jej oprogramowania za pomocą komputera
  - pamięć 2047 zdarzeń
  - obsługa 30 użytkowników, z których każdemu można przydzielić: hasło, kartę zbliżeniową lub inny transponder pasywny, pilota
  - 4 timery umożliwiające automatyczne:
    - załączanie/wyłączanie czuwania w strefach
    - sterowanie wyjściami (włączanie/wyłączanie światła, zraszanie ogrodu itp.)
  - rozłączalne listwy zaciskowe

### Zdalna obsługa urządzenia - aplikacja **VERSA CONTROL (Android / iOS)**

Umożliwia zdalną obsługę systemu alarmowego:

- załączenie / wyłączenie czuwania lub skasowanie alarmu,
- zablokowanie / odblokowanie wejść,
- sterowanie wyjściami,
- przeglądanie pamięci zdarzeń i awarii.

Aplikacja może też informować o zdarzeniach w systemie alarmowym przy pomocy **powiadomień PUSH**. Jeżeli w chronionym obiekcie są zainstalowane kamery IP, przy pomocy aplikacji możesz podglądać obraz z nich. Komunikacja między aplikacją a centralą jest szyfrowana.

Aplikacja jest do pobrania ze sklepu Google play lub App Store.



### Specyfikacja techniczna (Versa Plus):

- wejścia przewodowe programowalne: 4
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 30
- wyjścia przewodowe programowalne: 5
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 12
- wyjścia zasilające: 3
- magistrale komunikacyjne: 1
- manipulatory: do 6
- strefy: 2
- komunikaty głosowe: 16
- komunikaty tekstowe: 64
- adresy e-mail do powiadamiania: 8
- użytkownicy: 30
- timery: 4
- pamięć zdarzeń: 2047
- numery do powiadamiania telefonicznego: 8
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- zalecany transformator: 40 VA
- pobór prądu z sieci 230V: 120 mA (w stanie gotowości), 200 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 180 mA (w stanie gotowości), 340 mA (max.)
- napięcie zasilania (±15%): 18 V AC, 50-60 Hz
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11 V (±10%)
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V (±10%)
- prąd ładowania akumulatora: 800 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 2 A
- napięcie wyjściowe zasilacza: 12V DC (±15%)
- zakres napięć wyjściowych: 10,5 V...14 V DC
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1100 mA / 12 VDC
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA / 12 VDC
- obciążalność wyjścia programowalnego przekaźnikowego: 1000 mA / 30 VDC
- obciążalność wyjścia KPD: 500 mA / 12 V DC
- obciążalność wyjścia AUX: 500 mA / 12 V DC
- obciążalność wyjścia +VR: 200 mA / 12 V DC
- wymiary: płytki elektroniki 173 x 105 mm
- wymiary: obudowy 266 x 286 x 100 mm
- waga: (z obudową i akcesoriami) 1250 g



**Przewodowy manipulator Satel INT-TSH2-W (kolor obudowy: biały)** zapewnia prostą i kompleksową obsługę systemów alarmowych bazujących na centralach z serii **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** i serii **VERSA**. Został wyposażony w **szklany ekran pojemnościowy 7"** z obsługą gestów oraz **wielopoziomowy interfejs graficzny** (do 24 ekranów dodatkowych), który umożliwi 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 zabezpieczonym 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 wyłączenia 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-W):**

- 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 czarnym (INT-TSH2-B)
  - 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

---

**Transformator Pulsar AWT150** przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających napięcia **AC: U1, U2 lub U3**.

#### **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 alarmowa Satel Versa Plus - 1 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Satel INT-TSH2-W (kolor obudowy: biały) - 1 szt;
- antena Satel ANT-LTE-I - 1 szt;
- obudowa plastikowa Satel OPU-4 PS - 1 szt;
- akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
- transformator Pulsar AWT150 40VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOADX (wymagany przewód miniUSB - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).