

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-satel-versa-ip-7-czujek-bosch-pet-20kg-panel-dotykowy-int-tsg2r-b-syrena-ti700-p-12760.html>



## SYSTEM ALARMOWY SATEL VERSA IP + 7 CZUJEK BOSCH PET 20kg + PANEL DOTYKOWY INT-TSG2R-B + SYRENA TI700

Cena brutto	<b>2 781,45 zł</b>
Cena netto	<b>2 261,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>17164</b>
Kod EAN	<b>5906692732739</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Centrala alarmowa VERSA IP** przeznaczona jest do ochrony małych i średniej wielkości obiektów. Umożliwia stworzenie systemu przewodowego lub bezprzewodowego, a także hybrydowego, łączącego obie te formy instalacji.

**VERSA IP** to jedyne rozwiązanie łączące w sobie funkcjonalności, które do tej pory były dostępne wyłącznie poprzez zastosowanie kilku odrębnych urządzeń. Jej płyta główna integruje moduły: **ETHM, INT-VG, INT-AV oraz dialer PSTN**. Dzięki temu centrala VERSA IP umożliwia **komunikację 2 kanałami**, zapewniając skuteczne przekazywanie informacji.

---

## W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Versa IP z akcesoriami;
  - 1x obudowa plastikowa Satel OPU-4 P;
  - 1x sygnalizator akustyczny (montaż wewnątrz obudowy);
  - 1x uchwyt Satel HOLDER A;
  - 1x przewodowy manipulator Satel INT-TSG2R-B (kolor czarny);
  - 7x przewodowa, wewnętrzna czujka Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporne na zwierzęta o wadze do 20kg);
  - 1x ekspander dodatkowych 8 wejść Satel INT-E;
  - 1x przewodowy, zewnętrzny akustyczno-optyczny sygnalizator Yotogi TI700;
  - 1x transformator Pulsar AWT150 40VA;
  - 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.
- 

**Centrala alarmowa Satel VERSA IP** to nowoczesne rozwiązanie, które umożliwia budowę przewodowych oraz bezprzewodowych systemów zabezpieczeń w małych i średniej wielkości obiektach. Łączy w sobie moduły komunikacyjne (**ETHM, INT-VG, INT-AV**) oraz dialer PSTN, dzięki czemu umożliwia **głosową i dźwiękową weryfikację alarmów**.

Ponadto, centrala VERSA IP pozwala na korzystanie z **3 rodzajów czuwania**, co umożliwia 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.

☐ Centrala **nie posiada wbudowanego modułu GSM/GPRS**.

## Wszechstronna komunikacja

- moduł **ETHM**: powiadamianie e-mail, monitoring do stacji, sterowanie przy pomocy aplikacji **VERSA CONTROL** oferującej powiadamianie PUSH, programowanie przy pomocy programu DLOADX
- **dialer PSTN**: monitoring (SIA, ContactID, inne), powiadamianie głosowe (8 numerów, 16 komunikatów), zdalne programowanie (modem 300 bps) przy pomocy programu DLOADX
- moduł **głosowy**: blisko 13 minut na komunikaty wykorzystywane w menu głosowym, ponad 4 minuty na 16 komunikatów do celów powiadamiania telefonicznego (komunikat może trwać do 16 sekund)

## Rozbudowana obsługa wejść i wyjść

- **4 programowalne wejścia przewodowe:**
  - obsługa czujek NO, NC, roletowych i wibracyjnych
  - obsługa konfiguracji EOL i 2EOL
- dodatkowe wejście sabotażowe typu NC
- **5 programowalnych wyjść przewodowych:**
  - 2 wyjścia wysokoprądowe
  - 2 wyjścia niskoprądowe typu OC
  - 1 wyjście przekaźnikowe
- max. 30 wejść i 12 wyjść programowalnych
- 3 wyjścia zasilające
- wyjście przeznaczone do podłączenia montowanego w obudowie przetwornika piezoelektrycznego (odpowiedzialnego

---

za sygnalizację akustyczną)

## Elastyczna konfiguracja i sterowanie

- podział systemu na **2 strefy** - każde wyjście może być przypisane jednocześnie do 2 stref
- sterowanie za pomocą:
  - manipulatorów LCD lub LED (np. VERSA-LCD, VERSA-LCDM, brak w zestawie)
  - manipulatorów bezprzewodowych z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych (VERSA-KWRL2, brak w zestawie, firmware v1.09 lub nowszy)
  - manipulatorów z ekranem dotykowym (INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R)
  - pilotów zdalnego sterowania (brak w zestawie)
  - kart zbliżeniowych.

## Wbudowane funkcje i wygoda użytkowania

- wbudowane gniazdo USB-HID
- pamięć 2047 zdarzeń
- obsługa do 30 użytkowników i nadania indywidualnych ustawień (hasła, karty zbliżeniowej, pilota)
- 4 timery umożliwiające automatyczne:
  - załączanie i wyłączanie czuwania w strefach
  - sterowanie wyjściami (włączanie/wyłączanie światła, zraszanie ogrodu itp.)

## Dodatkowe informacje

- zgodność z EN50131 Grade 2
- rozłączalne listwy zaciskowe
- opcja niezgłaszania ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem SATEL jako awarii

## Specyfikacja techniczna (Versa IP):

- 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
- numery telefonów do powiadamiania: 8
- komunikaty głosowe: 16
- komunikaty tekstowe: 64
- adresy e-mail do powiadamiania: 8
- użytkownicy: 30
- timery: 4
- pamięć zdarzeń: 2047
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- zalecany transformator: 40 VA
- pobór prądu z sieci 230V: 120 mA (w stanie gotowości), 160 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 160 mA (w stanie gotowości), 200 mA (max.)
- 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 zasilania: 18V AC (±15%)
- 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 / 24 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) 1220 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



## 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

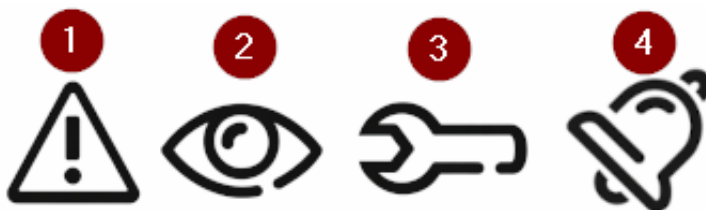
## Szerokie zastosowanie, inteligentne sterowanie

- 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

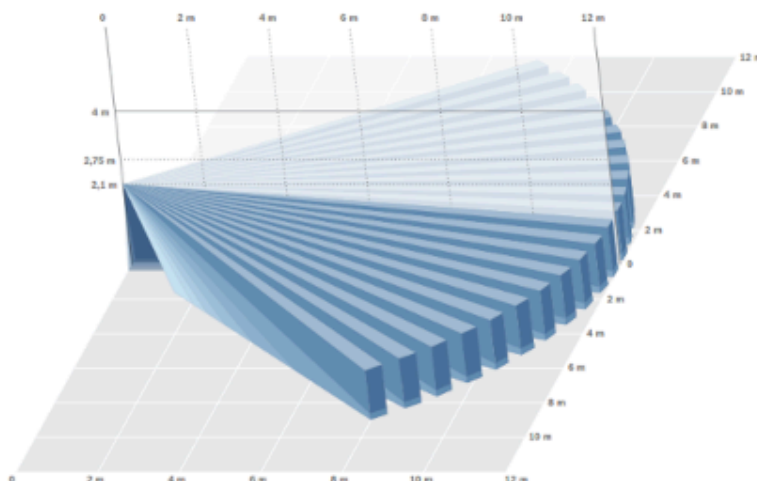
- wbudowany czytnik kart pamięci microSD (brak karty w zestawie, przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych)
- wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej
- możliwość regulacji głośności sygnalizacji
- możliwość regulacji podświetlenia ekranu z podziałem „dzień/noc”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



**Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12** to nowoczesna, przewodowa **czujka ruchu PIR**, zaprojektowana z myślą o skutecznym wykrywaniu intruzów wewnątrz chronionych pomieszczeń.

□ Dzięki zastosowaniu **2 soczewek Fresnela o dużej gęstości** oraz technologii inteligentnego przetwarzania sygnału FSP, urządzenie oferuje niezawodne działanie bez ryzyka fałszywych alarmów.

□ **Czujka posiada opcję odporności na zwierzęta domowe do 20kg** (wyłączona zostaje wtedy dolna soczewka).

### Zaawansowana optyka i skuteczna detekcja

- **2 soczewki Fresnela** zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- **77 stref detekcji w układzie 7-warstwowym** – pełne pokrycie obszaru monitorowania
- regulowana soczewka pozwala skonfigurować dodatkowe **3 strefy kontrolowane**
- zasięg detekcji: **12 x 12 metrów**

- 
- odporność na zwierzęta do 20 kg

## Inteligentna analiza sygnału FSP

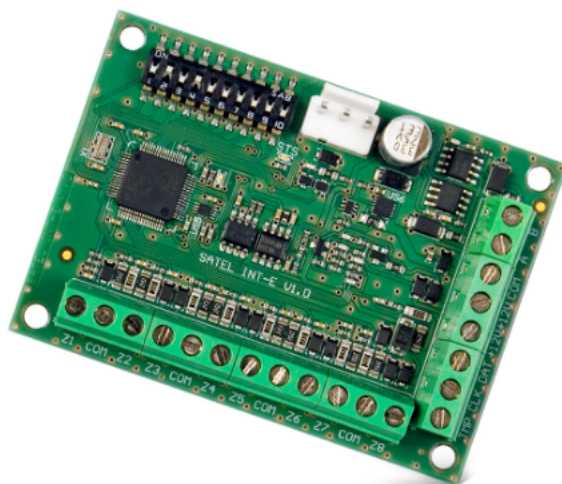
- technologia **First Step Processing (FSP)** – szybka reakcja na ruch człowieka już przy pierwszym kroku
- **automatyczne dopasowanie czułości** – brak potrzeby ręcznej konfiguracji
- analiza takich parametrów jak amplituda, polaryzacja, czas trwania i nachylenie sygnału – dla większej precyzji i niezawodności

## Łatwy montaż i precyzyjna kalibracja

- wbudowana poziomiczka z tyłu obudowy ułatwia precyzyjne ustawienie
- **hermetyczna obudowa** chroni elektronikę i układ optyczny przed kurzem, owadami i przepływem powietrza
- płyta czołowa z osłoną zabezpiecza czujkę przed uszkodzeniem podczas montażu
- stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

### Specyfikacja techniczna (BPR2-WP12):

- rodzaj optyki: Fresnel
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- odporność na zakłócenia RFI
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomiczka pęcherzykowa - skrócony czas montażu
- 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



**Satel INT-E** to moduł umożliwiający **rozbudowę systemu o 8 przewodowych wejść**, a także bezpośrednie podłączenie czujek roletowych i wibracyjnych.

□ Dedykowany jest do centrali alarmowych **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus oraz PERFECTA**, a także do centrali kontroli dostępu ACCO-NT2.

□ Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwia wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł.

## Najważniejsze cechy:

- rozbudowa systemu o 8 wejść przewodowych

- 
- obsługa konfiguracji:
    - NO, NC
    - EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe)
    - 3EOL (tylko INTEGRA Plus)
  - programowanie wartości rezystancji parametrycznej (tylko INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus)
  - obsługa czujek wibracyjnych i roletowych (tylko centrale alarmowe)
  - możliwość podłączenia do magistrali RS-485 (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali)

#### Specyfikacja techniczna (INT-E):

- obciążalność wyjścia +12V: 2,5A / 12V DC
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (bez zasilacza): Grade 3
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (z zasilaczem APS-412): Grade 2
- klasa środowiskowa wgEN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 st. C... +55 st. C
- max. wilgotność: 93% (+/- 3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (+/- 15%)
- pobór prądu: 35 mA (stan gotowości), 80 mA (max.)
- wymiary: 80 x 57 mm
- waga: 47 g



**Zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700** wyposażono w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o natężeniu **max. 120dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod 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 diod 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 alarmowa Satel Versa IP - 1 szt;
  - obudowa plastikowa Satel OPU-4 P- 1 szt;
  - sygnalizator akustyczny (montaż wewnątrz obudowy) - 1 szt;
  - uchwyt Satel HOLDER A - 1 szt;
  - akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
  - przewodowy manipulator Satel INT-TSG2R-B (kolor czarny) - 1 szt;
  - przewodowa, wewnętrzna czujka Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporne na zwierzęta o wadze do 20kg) - 7 szt;
  - ekspander dodatkowych 8 wejść Satel INT-E - 1 szt;
  - przewodowy, zewnętrzny akustyczno-optyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt;
  - transformator Pulsar AWT150 40VA - 1 szt;
  - akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
  - instrukcja.

□ Czujki sprzedawane są bez uchwytu, który można nabyć osobno. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli miejsce montażu wymaga jednak uchwytów, dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny) i B338 (sufitowy), należy jednak pamiętać aby czujnika nie pochylać w pionie.

□ 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).