Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 23:17

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-32-int-gsm-lte-int-klcd-w-6x-bosch-sp-4001r-p-17326.html



ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 32 INT-GSM LTE INT-KLCD-W 6x BOSCH SP-4001R

Cena brutto	**2 293,19 zł**
Cena netto	**1 864,38 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**21620**
Kod EAN	**5906692721993**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Przewodowy system alarmowy oparty na Integra 32 oferuje nie tylko skuteczną ochronę, ale także **funkcje automatyki budynkowej i kontroli dostępu.** Dzięki możliwości rozbudowy doskonale sprawdzi się zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w większych obiektach.
Zestaw współpracuje z modułami **GSM i TCP/IP.** Dzięki **modułowi powiadomienia** możliwe jest zdalne sterowanie i monitorowanie systemem za pomocą aplikacji mobilnej **INTEGRA CONTROL,** a także **powiadamianie SMS lub CLIP.**
Wewnętrzne czujki ruchu **Bosch** gwarantują wysoką odporność na fałszywe alarmy, a sygnalizator zewnętrzny skutecznie odstrasza intruzów sygnałem świetlno-dźwiękowym.
Zainwestuj w sprawdzony system alarmowy i zyskaj spokój oraz bezpieczeństwo każdego dnia!

W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 z akcesoriami;
- 1x przewodowy manipulator Satel INT-KLCD-W - 1 szt;
- 6x przewodowa wewnętrzna czujka ruchu BOSCH Gen2 ISC-BPR2-W12;
- 1x moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE z anteną Satel ANT-LTE-I;
- 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;
- 1x kabel Satel RJ/PIN5.



Satel INTEGRA 32 to rozbudowana centrala alarmowa, stworzona z myślą o ochronie domów, biur i obiektów komercyjnych. Umożliwia obsługę **od 8 do 32 wejść i wyjść programowalnych,** a także podział systemu na **16 stref i 4 niezależne partycje,** co pozwala na elastyczne dopasowanie do potrzeb użytkownika.

Centrala została wyposażona we wbudowany **komunikator telefoniczny** który umożliwia monitoring, powiadamianie głosowe i zdalne zarządzanie systemem. Obsługa systemu możliwa jest dzięki manipulatorom LCD, klawiaturom strefowym, pilotom i kartom zbliżeniowym, a także zdalnie – dzięki dedykowanej aplikacji **Integra Control.**

Elastyczna rozbudowa systemu

- obsługa **od 8 do 32 wejść** (standardowo 8, możliwość rozbudowy za pomocą dodatkowego modułu INT-E, brak w zestawie)
- **od 8 do 32 wyjść programowalnych** do sterowania urządzeniami zewnętrznymi
- możliwość podziału na **16 stref** i **4 partycje**

Zaawansowana komunikacja

- **wbudowany komunikator telefoniczny:**
  - monitoring sygnałów alarmowych
  - powiadamianie głosowe
  - zdalne sterowanie

Szerokie opcje obsługi

- manipulatory LCD, klawiatury strefowe
- piloty
- karty zbliżeniowe
- komputer (RS-232) lub telefon komórkowy
- aplikacja Integra Control na urządzenia mobilne (Android / iOS)

Automatyzacja i dostępność

- 28 niezależnych timerów – możliwość automatycznego sterowania systemem
- obsługa funkcji **kontroli dostępu i automatyki domowej**
- pamięć 439 zdarzeń z możliwością wydruku

Dodatkowe parametry techniczne

- obsługa do 64 użytkowników + 4 administratorów + 1 serwis
- port RS-232 (gniazdo RJ) do podłączenia komputera
- możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware)
- wbudowany zasilacz impulsowy 1,2 A z funkcją ładowania i diagnostyki akumulatora
- obsługa opcji „brak zgłoszenia awarii serwera SATEL” (dla firmware INTEGRA 1.16 lub nowszego)

Integra Control

Dzięki niej zyskujesz możliwość:

- załączenia czuwania systemu alarmowego z dowolnego miejsca na świecie z dostępem do Internetu,
- sprawdzenia jego aktualnego statusu / stanu,
- sterowania podłączonymi do systemu urządzeniami,
- włączenia całych scenariuszy zdarzeń,
- sprawdzenia ostatnich zdarzeń odnotowanych przez centralę.

Aplikacja do pobrania w sklepie Google Play (Android) i App Store (iOS).



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



Przewodowy manipulator Satel INT-KLCD-W został zaprojektowany, aby zapewnić łatwą i wygodną obsługę systemów alarmowych serii **INTEGRA.** Urządzenie jest wyposażone w czytelny **wyświetlacz LCD z białym podświetleniem,** który wyświetla komunikaty tekstowe, ułatwiając korzystanie z różnorodnych funkcji systemu – nawet tych bardziej zaawansowanych. Dzięki temu każdy użytkownik, niezależnie od doświadczenia z systemami alarmowymi, może intuicyjnie zarządzać ochroną swojego domu, biura czy innego obiektu.

Manipulator wyróżnia się prostotą obsługi oraz solidnym, nowoczesnym designem, który dobrze komponuje się w każdym wnętrzu, zarówno nowoczesnym, jak i bardziej klasycznym. Wytrzymałe przyciski zapewniają płynność obsługi, a dobrze widoczny wyświetlacz umożliwia szybkie odczytywanie komunikatów, co skraca czas potrzebny na konfigurację i obsługę

systemu.

Dzięki manipulatorowi Satel **INT-KLCD-W** codzienna kontrola nad bezpieczeństwem staje się bardziej komfortowa, a dostęp do funkcji alarmowych jest intuicyjny i dostosowany do indywidualnych potrzeb użytkownika.

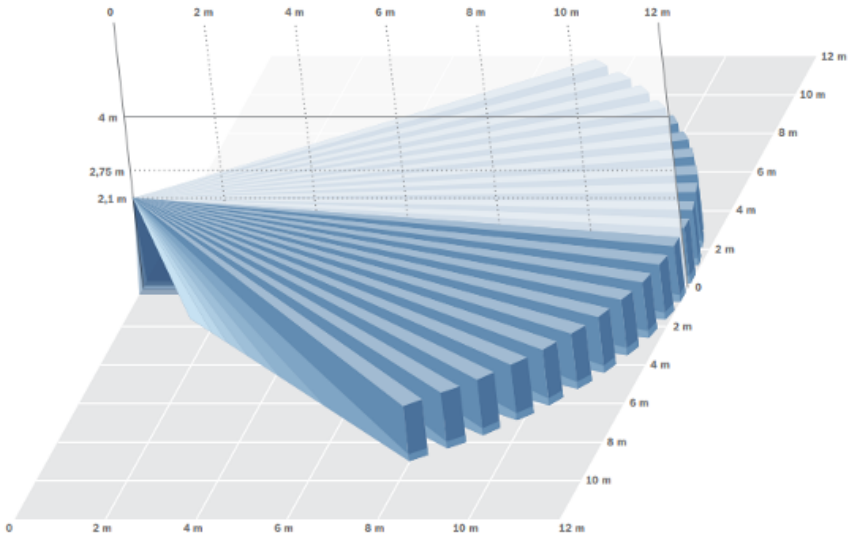
Cechy produktu (INT-KLCD-W):

- podświetlenie klawiatury i wyświetlacza w kolorze białym
- diody LED informujące o stanie systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- 2 wejścia
- sygnalizacja utraty łączności z centralą
- łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX

Specyfikacja techniczne (INT-KLCD-W):

- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 33 mA (w stanie gotowości), 151 mA (max.)
- wymiary obudowy: 140 x 126 x 26 mm
- waga: 231 g





Bosch Gen2 ISC-BPR2-W12 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.

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 × 12 metrów**
- brak odporności na zwierzęta

Inteligentna analiza sygnału FSP

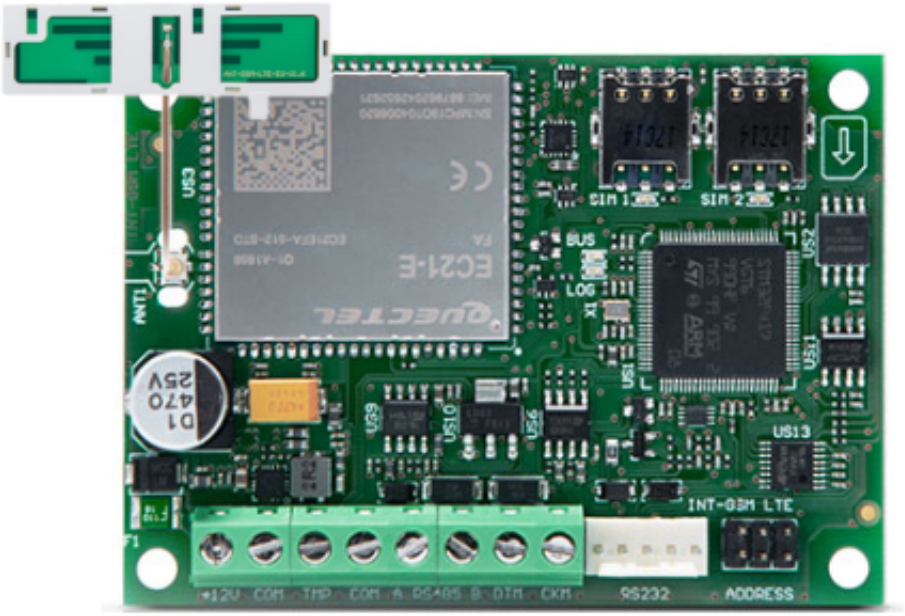
- technologii **First Step Processing (FSP)** – szybka reakcja na ruch człowieka już przy pierwszym kroku
- **automatyczne dopasowanie czułości** – brak potrzeby ręcznej konfiguracji
- analiza takich parametrów jak amplituda, polaryzacja, czas trwania i nachylenie sygnału – dla większej precyzji i niezawodności

Łatwy montaż i precyzyjna kalibracja

- wbudowana poziomica 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-W12):

- rodzaj optyki: Fresnel
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- regulacja czułości
- odporność na zakłócenia RFI
- analiza pierwszego kroku (FSP)
- możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji
- samoblokująca obudowa i wbudowana poziomnica 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



Moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE to rozwiązanie, które umożliwia centralom alarmowym **INTEGRA i INTEGRA Plus** niezawodną komunikację za pośrednictwem **sieci 2G, 3G lub 4G.** Urządzenie zapewnia stabilną transmisję danych, wysokie bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu **AES-192** oraz **zdalne sterowanie i powiadamianie użytkowników.**

Monitorowanie zdarzeń

- wysyłanie sygnałów do **2 stacji monitorujących** (np. firm ochroniarskich) poprzez transmisję danych komórkowych i SMS
- możliwość ustalenia priorytetów dla poszczególnych kanałów transmisji
- automatyczne generowanie powiadomień na podstawie rejestru zdarzeń centrali

Powiadamianie użytkowników

- wysyłanie wiadomości **SMS** lub monitów za pomocą usługi **CLIP** (do 16 numerów)
- w przypadku współpracy z INTEGRA Plus: możliwość wysyłania **e-maili** (do 16 adresów)
- obsługa powiadomień **PUSH** przez aplikację mobilną **INTEGRA CONTROL**

Zdalna obsługa systemu

- aplikacja mobilna **INTEGRA CONTROL** (przez GPRS)
- wiadomości **SMS**
- bezkosztowa usługa **CLIP**
- oprogramowanie **DLOADX** (zdalna konfiguracja)
- program **GUARDX** (administracja systemem przez GPRS)

Komunikacja GSM z 2 kartami SIM

- obsługa 2 kart SIM jednocześnie
- niezawodna transmisja GPRS zabezpieczona szyfrowaniem AES-192

Zdalna konfiguracja i zarządzanie systemem

- sterowanie przez aplikację mobilną (GPRS)
- zarządzanie systemem przez SMS, CLIP, DLOADX i GUARDX
- bezprzewodowa łączność centrali z komputerem
- możliwość konfiguracji i nadzoru systemu na odległość poprzez usługę zestawiania połączeń SATEL

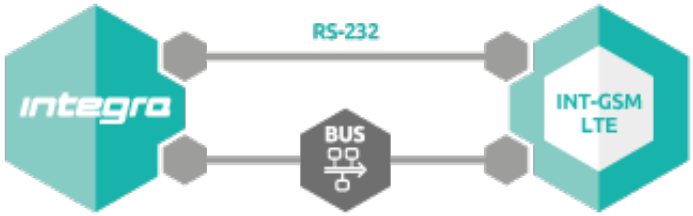


Współpraca z modułem ETHM-1 Plus

- możliwość połączenia z modułem Ethernet **ETHM-1 Plus** (brak w zestawie) za pomocą RS-485
- domyślnie sieć komórkowa jako zapasowy kanał transmisji dla sieci Ethernet
- obsługa **dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting)** zgodnego z normą EN 50136
- konfigurowalna kolejność priorytetów torów monitorowania zdarzeń: Ethernet, dane komórkowe, SMS

Połączenie z centralą alarmową możliwe jest na 2 sposoby:

1. bezpośrednio do magistrali manipulatorów i przez port RS-232



2. za pośrednictwem modułu komunikacyjnego ETHM-1 Plus: poprzez port RS-485



Specyfikacja techniczna (INT-GSM LTE):

- współpraca z centralami INTEGRA i INTEGRA Plus (w wersji 1.19 lub wyższej)
- obsługa 2 kart SIM
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid
- synchronizacja czasu z serwera NTP lub sieci komórkowej
- powiadamianie: SMS, CLIP, PUSH, e-mail (INTEGRA Plus)
- zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna
- monitoring: dane komórkowe (TCP/UDP), wiadomości SMS
- możliwość współpracy z modułem ethernetowym ETHM-1 Plus (w wersji 2.07 lub wyższej):
  - Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136
  - zapasowy tor łączności
- możliwość korzystania z usługi zestawiania połączeń SATEL
- obsługa systemu z aplikacji mobilnej INTEGRA CONTROL
  - Android (w wersji 4.2.7 lub wyższej)
  - iOS (w wersji 5.0 lub wyższej)
- programowanie central za pomocą DLOADX (w wersji 1.19.004 lub wyższej) - połączenie zdalne
- sterowanie systemem alarmowym przy użyciu GUARDX - połączenie zdalne
- współpraca z systemem INTEGRUM (integracja wielu systemów alarmowych bazujących na centralach INTEGRA i INTEGRA Plus)
- zdalna aktualizacja oprogramowania modułu przez UpServ
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10...+55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
- pobór prądu: 110 mA (w stanie gotowości), 450 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 80 x 57 mm
- waga: 44 g



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 wyzwolić 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 antysabotażowa

- wykrycie otwarcia obudowy
- wykrycie oderwania sygnalizatora od ściany

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

W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 32 - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
- przewodowy manipulator Satel INT-KLCD-W - 1 szt;
- przewodowa wewnętrzna czujka ruchu BOSCH Gen2 ISC-BPR2-W12 - 6 szt;
- moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE - 1 szt;
- antena Satel ANT-LTE-I - 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 skrócona (pełne są do pobrania ze strony producenta centrali).

 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).

 Czujki sprzedawane są bez uchwytu, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny) i B338 (sufitowy).