

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-integra-64-plus-int-ksg2r-b-opu-3p-awt800-17ah-int-gsm-lte-p-17745.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL INTEGRA 64 PLUS + INT-KSG2R-B + OPU-3P + AWT800 + 17Ah + INT-GSM LTE

Cena brutto	<b>2 594,30 zł</b>
Cena netto	<b>2 109,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>22032</b>
Kod EAN	<b>5906692706808</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Przewodowy zestaw alarmowy oparty na centrali INTEGRA 64 PLUS** to kompleksowe rozwiązanie, które nie tylko zapewnia ochronę przed niepożądanymi zdarzeniami, ale także integruje **funkcje alarmowe** z możliwościami **systemów automatyki domowej oraz kontroli dostępu**. Dzięki szerokiej gamie modułów rozszerzeń, ten system jest w stanie sprostać różnorodnym potrzebom - od prostych instalacji po zaawansowane systemy zabezpieczeń.

Z pełną zgodnością z wymaganiami **EN50131 Grade 3**, centrala INTEGRA 64 PLUS jest idealnym wyborem do realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczeń, zwłaszcza w obiektach narażonych na szczególnie duże ryzyko włamania takich, jak banki, sklepy jubilerskie czy budynki użyteczności publicznej.

Zestaw wyposażono w **moduł powiadomień**, który umożliwia **otrzymywanie powiadomień poprzez aplikację mobilną INTEGRA CONTROL**, a także SMS lub CLIP. Dzięki temu użytkownicy są na bieżąco informowani o wszelkich wydarzeniach, nawet w przypadku swojej nieobecności, co umożliwia im szybką reakcję i podejmowanie odpowiednich działań w sytuacjach awaryjnych.



#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel INTEGRA 64 PLUS wraz z akcesoriami;
- 1x przewodowy manipulator Satel INT-KSG2R-B (kolor obudowy - czarny);
- 1x moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE z anteną Satel ANT-LTE-I;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P;
- 1x transformator Pulsar AWT800;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
- 1x kabel Satel RJ/PIN5.

#### □ UWAGA □

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

Prosimy zwrócić uwagę, że centrala alarmowa w standardzie posiada **16 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć 15 czujników (1 wejście wykorzystywane jest na sabotaże)**. W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić **ekspander INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

**Centrala Satel INTEGRA 64 PLUS obsługuje 16 do 64 wejść oraz 16 do 64 programowalnych wyjść.** Posiada wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania. Obsługa systemu możliwa jest dzięki manipulatorom LCD, dotykowym, klawiaturom strefowym, pilotom i kartom zbliżeniowym, a także

---

zdalnie - używając komputera lub telefonu komórkowego.

Dzięki pełnej zgodności z wymaganiami EN50131 Grade 3, centrala ta doskonale sprawdzi się w realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczenia w **obiektach o szczególnie dużym zagrożeniu włamaniem** (np. bankach, sklepach jubilerskich czy budynkach użyteczności publicznej). Wspomniana zgodność gwarantuje, że centrala spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa określone przez europejskie normy, co jest kluczowe dla obiektów o wysokim stopniu zagrożenia. Dzięki temu, instalacja systemu opartego na tej centrali zapewnia nie tylko skuteczną ochronę przed włamaniami, ale także daje pewność, że rozwiązanie to jest zgodne z najbardziej rygorystycznymi normami branżowymi. Charakteryzują się też rozbudowaną funkcjonalnością, co pozwala na zastosowanie ich w **systemach inteligentnego budynku i kontroli dostępu**.

#### Cechy produktu (INTEGRA 64 PLUS):

- obsługa do 64 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL
- port USB do programowania za pomocą PC
- możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji
- rozbudowa do 64 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- 64 niezależne timery do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 5631 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 192+8+1 użytkowników
- pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3)
- wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5 A z rozbudowaną diagnostyką
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- opcja niezgłaszania ewentualnych problemów z połączeniem z serwerem SATEL jako awarii

#### Specyfikacja techniczna (INTEGRA 64 PLUS):

- wejścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wejść programowalnych: 64
- wyjścia przewodowe programowalne: 16
- maksymalna liczba wyjść programowalnych: 64
- wyjścia zasilające: 3
- magistrale komunikacyjne: 1+2
- manipulatory: 8
- ekspandery: 64
- partycje: 8
- strefy: 32
- numery telefonów do powiadamiania (głosowe/PAGER+SMS): 16+16
- komunikaty głosowe: 16
- zdefiniowane przez instalatora komunikaty tekstowe: 64
- użytkownicy + administratorzy: 192+8
- timery: 64
- pamięć zdarzeń: 5631
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 3000 mA
- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjścia +KPD: 3000 mA
- obciążalność wyjścia +EX (+EX1 i +EX2): 3000 mA
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 20 V AC ±15%, 50-60 Hz
- zalecany transformator 75 VA (brak w zestawie)
- pobór prądu z sieci 230V: 135 mA (w stanie gotowości), 400 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 130 mA (w stanie gotowości), 200 mA (max.)
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11V (±10%)
- napięcie odciążenia akumulatora: 10,5V (±10%)
- max. prąd ładowania akumulatora: 1500 mA
- wydajność prądowa zasilacza (zasilanie urządzeń + ładowanie akumulatora): 2000 mA + 1500 mA
- napięcie wyjściowe zasilacza: 10,5...14V DC
- wymiary płytki elektroniki: 264 x 134 mm
- waga: 320 g

---

**Obudowa natynkowa Satel OPU-3 P** to obudowa **natynkowa**, która można zastosować w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawa obudowy może być **wmurowana w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Zastosowanie specjalnych demontowanych paneli montażowych dodatkowo ułatwia instalację i konserwację elementów systemu. Obudowa wyposażona jest w **podwójną ochronę antysabotażową: przed otwarciem pokrywy oraz oderwaniem od ściany**. Jej uniwersalny charakter oraz obszerne wymiary umożliwiają montaż w jej wnętrzu:

- central alarmowych Satel,
- modułów ich rozszerzeń Satel,
- modułów komunikacyjnych Satel,
- kontrolerów przejścia ACCO,
- centrali kontroli dostępu ACCO-NT.

Posiada też miejsce do montażu transformatorów sieciowych 40 lub 60 VA oraz akumulatora podtrzymującego 12 V o pojemności 7 lub 17Ah. **Nie blokuje ani nie osłabia sygnału radiowego**, dzięki czemu w jej wnętrzu mogą być umieszczane urządzenia bezprzewodowe wraz z antenami.

#### Specyfikacja techniczna (OPU-3 P):

- ochrona antysabotażowa przed: otwarciem i oderwaniem od podłoża
- demontowane płyty montażowe ułatwiające instalację i konserwację systemu
- możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy
- miejsce na transformator: 40 lub 60 VA
- możliwość zamontowania zasilacza APS-412 w miejscu transformatora
- kolor: biały
- materiał: polistyren
- wymiary: 324 x 382 x 108 mm
- waga: 1850 g

**Transformator Pulsar AWT800** przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 16V, 18V lub 20V**.

#### Specyfikacja techniczna (AWT800):

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 16V lub 18V lub 20V
- moc: 80VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,4A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 5,0A / 4,5A / 4,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora (T 630 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2,5 mm<sup>2</sup>
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
- temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
- wilgotność względna: 90%
- wymiary: 100 x 137 x 70 mm

**Manipulator przewodowy Satel INT-KSG2R-B (kolor obudowy: czarny)** pozwala na łatwą i sprawną obsługę zaawansowanych systemów alarmowych i automatyki domowej wykorzystujących możliwości central z serii **INTEGRA** (wersja oprogramowania 1.21 lub nowsza) oraz **Perfecta 64 M**.

Posiada **duży graficzny wyświetlacz z podświetleniem oraz klawiaturę dotykową**, obsługiwaną za pomocą gestów używanych także w smartfonach (dotknij i przytrzymaj, dotknij i przesun w górę/dół/prawo/lewo). Wbudowany **czytnik kart zbliżeniowych Mifare** (obsługiwany w systemie Integra) pozwala na obsługę poprzez brelok/kartę zbliżeniową. **Diody LED** informują o stanie systemu, a **przetwornik piezoelektryczny** zapewnia sygnalizację dźwiękową. Panel wyposażono także w **2 programowalne wejścia przewodowe** (system Integra) umożliwiające obsługę czujek NO/NC, roletowych, wstrząsowych, a także obsługę konfiguracji EOL/2EOL/3OEL (dot. Integra Plus). Istnieje możliwość podłączenia urządzenia do magistrali **RS-485** (aktualizacja oprogramowania). Manipulator posiada zabezpieczenie **antysabotażowe** przed otwarciem obudowy i oderwaniem od podłoża.

#### Cechy produktu (INT-KSG2R-B):

- duży, czytelny wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- podświetlana, dotykowa klawiatura ułatwiająca obsługę w nieoświetlonych pomieszczeniach: 12 klawiszy (oznaczonych zgodnie ze standardem telefonicznym, przeznaczonych do wprowadzania danych), 4 klawisze funkcyjne (INTEGRA: wybór funkcji; PERFECTA 64 M: załączenie / wyłączenie czuwania), 3 klawisze do wywołania alarmu (pożar /

- 
- wezwanie pomocy medycznej / napad), 4 klawisze do uruchamiania makropoleceń, obsługa gestu przesuwania (poruszanie się po menu)
  - konfigurowalny wygaszacz z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur
  - sterowanie systemem alarmowym przy użyciu makropoleceń uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji (w tym automatyki budynkowej)
  - diody LED informujące o stanie systemu
  - wbudowany czytnik kart zbliżeniowych MIFARE (obsługiwany w systemie INTEGRA) – do przyszłych zastosowań
  - sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie (wbudowany przetwornik piezoelektryczny)
  - współpraca z centralami z rodziny **INTEGRA i INTEGRA Plus** (INTEGRA Firmware 1.21 lub nowszy) i centralą **PERFECTA 64 M**
  - 2 programowalne wejścia przewodowe (obsługiwane w systemie INTEGRA): obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wstrząsowych, obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku central INTEGRA Plus), programowalna wartość rezystorów parametrycznych
  - możliwość podłączenia do magistrali RS-485 (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali)
  - kolor: biały, dostępny także w kolorze białym (INT-KSG2R-W)
  - ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
  - temperatura pracy: -10°C ... +55°C
  - maksymalna wilgotność: 93% (±3%)
  - napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
  - pobór prądu: 135 mA (w stanie gotowości), 155 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 132 x 129 x 17 mm
  - waga: 224 g

---

**Moduł komunikacyjny GPRS Satel INT-GSM LTE** umożliwia centralom alarmowym serii **INTEGRA i INTEGRA Plus** komunikację przez sieć **2G, 3G lub 4G**. Pracuje na magistrali manipulatorów centrali alarmowej. Obsługuje **2 karty SIM**, przez które może jednocześnie odbierać wiadomości i połączenia przychodzące. Wszystkie transmisje GPRS są szyfrowane w standardzie AES-192.

Urządzenie **monitoruje zdarzenia do 2 stacji monitorujących** (np. agencji ochrony) przez sieć komórkową, wykorzystując w tym celu **transmisję danych komórkowych i wiadomości SMS**, z możliwością ustalenia priorytetu dla każdego z wymienionych torów transmisji. Powiadomienia o zdarzeniach tworzone są automatycznie na podstawie zapisu z pamięci zdarzeń centrali alarmowej. Moduł przesyła informacje w formie **wiadomości SMS lub za pomocą usługi CLIP** (na max. 16 numerów), a w przypadku współpracy z centralą INTEGRA Plus **również wiadomości e-mail** (na max. 16 adresów). Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej **INTEGRA CONTROL** (np. w smartfonie) dostępne są **powiadomienia PUSH**.

Urządzenie umożliwia **zdalne sterowanie systemem** przy pomocy:

- aplikacji mobilnej INTEGRA CONTROL (GPRS);
- wiadomości SMS;
- bezkosztowej usługi CLIP;
- programu GUARDX.

Komunikacja przez sieć komórkową umożliwia bezprzewodowe połączenie centrali i komputera z zainstalowanymi programami **DLOADX i GUARDX**, a tym samym na konfigurację i zarządzanie systemem nawet z odległej lokalizacji. Połączenie między modułem a komputerem można zrealizować poprzez usługę zestawiania połączeń SATEL.

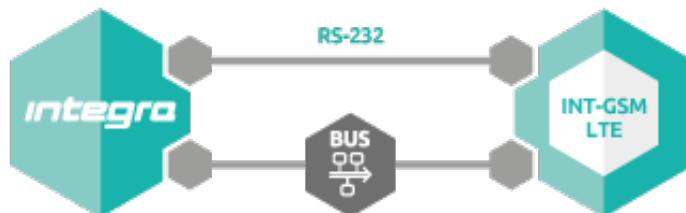


**INT-GSM LTE** może współpracować z modułem ethernetowym **ETHM-1 Plus** (brak w zestawie; połączenie za pomocą

RS-485). Domyślnie sieć komórkowa jest zapasowym kanałem łączności dla sieci Ethernet. Duet ten pozwala na realizowanie dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting), zgodnego z normą EN 50136, a także na określenie priorytetu torów monitorowania zdarzeń (Ethernet, dane komórkowe i 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

### W zestawie:

- centrala Satel INTEGRA 64 PLUS - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, bateria, przewód do akumulatora);
- przewodowy manipulator Satel INT-KSG2R-B (kolor obudowy - czarny) - 1 szt;
- moduł komunikacyjny Satel INT-GSM LTE - 1 szt;
- antena Satel ANT-LTE-I - 1 szt;

- 
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-3 P - 1 szt;
  - transformator Pulsar AWT800 - 1 szt;
  - akumulator bezobsługowy 12V 17Ah;
  - kabel do programowania Satel RJ/PIN5 - 1 szt;
  - instrukcja skrócona (pełne są do pobrania ze strony producenta centrali).

Konfiguracja centrali może odbywać się na 3 sposoby: z użyciem programu DLOADX (wymagany przewód miniUSB - brak w zestawie), zdalnie (GPRS) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).