

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-paradox-spectra-sp4000-8-czujek-bingo-plus-tm50-bialy-gsm2000lte-sp-4001r-p-18937.html>



## SYSTEM ALARMOWY PARADOX SPECTRA SP4000 + 8 CZUJEK BINGO Plus + TM50 BIAŁY + GSM2000LTE + SP-4001R

Cena brutto	<b>1 747,85 zł</b>
Cena netto	<b>1 421,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>23182</b>
Kod EAN	<b>5906692722822</b>
Producent	<b>Paradox</b>

### Opis produktu

**Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Paradox SPECTRA SP4000** to niezawodne rozwiązanie do realizacji systemów sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) zarówno w obiektach prywatnych, jak i komercyjnych.

□ Duża odporność na zakłócenia oraz zaawansowane algorytmy zabezpieczające przed sabotażem zapewniają **bezpieczeństwo i stabilną pracę.**

□ Centrala SP4000 umożliwia **podział obiektu na 2 partycje**, a każda z nich umożliwia **załączanie czuwania pełnego (ARM), nocnego (SLEEP) i obwodowego (STAY)**. Dzięki temu możesz podzielić obiekt na osobne obszary, np. parter i piętro, i niezależnie nimi zarządzać.

□ Dzięki eleganckiej i intuicyjnej, **dotykowej klawiaturze TM50** codzienna obsługa systemu jest niezwykle prosta.

---

□ Nowoczesne **czujki ruchu Bingo Plus** to idealne rozwiązanie do mieszkań i domów, w których przebywają małe zwierzęta (do 15kg).

□ Uzupełnieniem zestawu jest głośna **syrena alarmowa**, która skutecznie odstrasza intruzów i informuje o zdarzeniach alarmowych.

□ System wyposażono w **moduł powiadomienia**, dzięki któremu otrzymają Państwo SMS lub CLIP o włamaniu/usterce/załączeniu czuwania.

#### **W zestawie:**

- 1x centrala alarmowa Paradox SP4000;
- 8x czujka przewodowa, wewnętrzna BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg);
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: biały);
- 1x moduł powiadomienia GSM Elmes GSM2000LTE z anteną;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001R;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah;
- 1x kabel do programowania centrali USB-PARADOX;

System możemy **rozbudować o dodatkowe kontaktry** (czujniki otwarcia okien, drzwi), **czujki dymu, czadu, metanu, LPG, gazu usypiającego**, a także o dodatkową **klawiaturę** oraz piloty do zdalnej obsługi.

---

**Paradox SPECTRA SP4000** to przewodowa centrala alarmowa, która łączy zaawansowaną funkcjonalność z prostotą obsługi. Może być sterowana zarówno z **manipulatora, jak i zdalnie - za pomocą pilota radiowego, komputera, tabletu czy smartfonu**.

□ Dzięki magistralowej konstrukcji możliwa jest bezproblemowa komunikacji z modułami, łatwa rozbudowa systemu i szybka konfiguracja, co czyni ją doskonałym rozwiązaniem dla domów, biur oraz mniejszych obiektów komercyjnych.

## **Wielofunkcyjna i łatwa w obsłudze**

- możliwość sterowania z poziomu manipulatora, pilota, komputera, tabletu lub telefonu
- prosta obsługa jednym przyciskiem – uzbrajanie, zmiana trybów, sterowanie wyjściami PGM

## **Rozbudowa i elastyczna konfiguracja**

- 4 linie na płycie (8 z funkcją ATZ), możliwość rozbudowy do 32 linii za pomocą modułów ZX8, ZX8SP (brak w zestawie)
- 1 wyjście PGM na płycie centrali z możliwością rozszerzenia do 12 wyjść PGM (możliwość podłączenia 1 modułu PGM4, reszta wyjść z modułów ZX8, ZX8SP, RTX3, RX1, brak w zestawie)
- obsługa 2 partycji z różnymi trybami uzbrojenia (pełne, nocne, obwodowe)

## **Nowoczesna komunikacja i zasilanie**

- 
- 4-przewodowa magistrala systemowa
  - wbudowany zasilacz impulsowy 1.1A
  - wbudowany dialer telefoniczny

## Szeroka kompatybilność, zaawansowane rozwiązania

- moduł GSM: PCS250
- moduły internetowe: IP150+, IP180
- moduł powiadamiania głosowego: VDMP3
- obsługa urządzeń bezprzewodowych: RTX3 (jednokierunkowo), RX1
- manipulatory: TM50, K32LX, K35, K32LCD(+), K32(+), K636, K10V, K10H

### Specyfikacja techniczna (SP4000):

- 4 linie na płycie centrali (8 z włączoną funkcją podwajania - ATZ)
  - możliwość rozszerzenia do 32 linii alarmowych za pomocą modułów ZX8, ZX8SP
  - 2 partycje
  - różne tryby uzbrojenia systemu (normalne, obwodowe, nocne)
  - obsługa 32 kodów użytkowników
  - wbudowany zasilacz impulsowy 1.1A
  - 4-przewodowa magistrala komunikacyjna
  - 1 wyjście PGM na płycie centrali (max.100mA)
  - możliwość rozszerzenia do 12 wyjść PGM (możliwość podłączenia jednego modułu PGM4, reszta PGM z modułów ZX8, ZX8SP, RTX3, RX1)
  - bufor 256 zdarzeń
  - wbudowany dialer telefoniczny
  - możliwość powiadamiania na 3 numery stacji monitoringu, 5 nr tel. prywatnych oraz 1 pager
  - obsługa funkcji StayD zwiększającej bezpieczeństwo
  - brak kompatybilności: SR150, SR130, SR120, RPT1, 2WPGM, K37, K32RF
  - możliwość programowania za pomocą komputera używając modułu 307USB
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
  - zasilanie: 16.5V AC, 20/40VA, 50-60Hz
  - pobór prądu: średnio: 50 mA, max 1.2A
  - akumulator: 12Vdc, 7Ah minimum
  - wyjście zasilające (AUX): 12V DC, normalnie 450 mA (wyłączenie bezpiecznikowe przy 600mA)
  - wyjście sygnalizatora BELL: 1A (wyłączenie bezpiecznikowe przy 3A)
  - temperatura pracy: 0°C ... 50°C
  - wilgotność: 5% - 90%
  - wymiary płytki: 14 x 6.6 cm
-



**Paradox TM50** to nowoczesna, dotykowa klawiatura LCD z 5" ekranem, przeznaczona do systemów alarmowych Paradox (**Spectra SP, Magellan oraz Digiplex EVO**).

- Dzięki obsłudze wielu funkcji (m.in. planów pięter, tablicy synoptycznej) zapewnia odpowiednią kontrolę i szybką lokalizację zagrożeń.
- Dostępność ramek w różnych kolorach sprawia, że panel będzie pasował estetycznie do każdego obiektu.

## Dotykowy ekran i intuicyjny interfejs

- kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD 5" (rozdzielczość: 480 x 272 px)
- menu ikonowe w języku polskim
- możliwość wyświetlania temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia (konieczny dodatkowy czujnik)
- tryb cyfrowej ramki na zdjęcia (obsługa microSD, brak w zestawie)

## Funkcje systemowe

- kompatybilna z centralami Paradox: Spectra SP, Magellan MG, Digiplex EVO
- obsługa do 32 planów pięter (w formacie .bmp)
- tryb tablicy synoptycznej (podgląd stanu wszystkich partycji i linii na jednym ekranie; One Screen Monitoring - dostępna na zasadzie płatnej licencji)
- funkcja planów pięter (SpotOn Locator - dostępna na zasadzie płatnej licencji)
- obsługa jednej lub wielu partycji
- szybka aktywacja alarmów typu PANIC
- sterowanie 8 wyjściami PGM

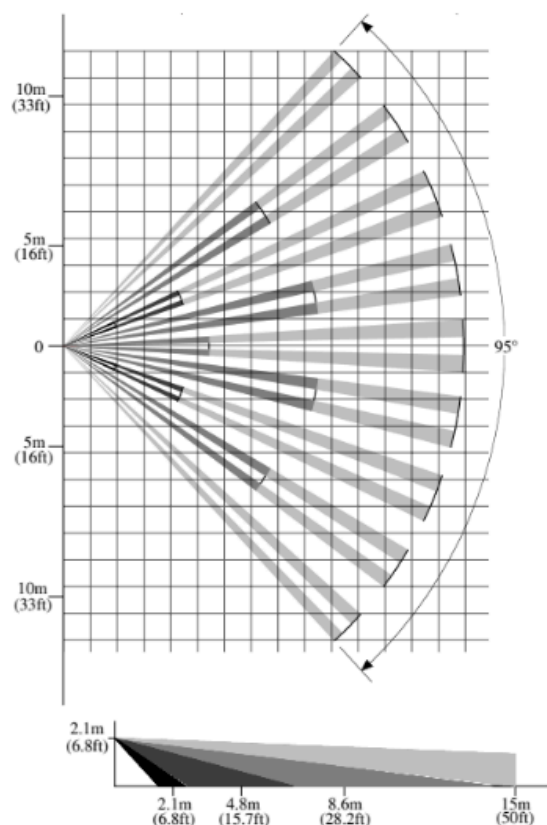
## Dodatkowe możliwości

- wyświetlanie temperatury wewnętrznej/zewnętrznej (z czujnikiem)
- wbudowany czujnik temperatury + możliwość podłączenia zewnętrznego
- niezależne ustawienie linii gongowych
- możliwość podłączenia 1 linii alarmowej

## Specyfikacja techniczna (TM50):

- montaż natynkowy
- kolor ramki: biały (opcjonalnie można dokupić ramkę w innym kolorze: czarny, srebrny, zielony, bordowy, fioletowy, granatowy)
- zgodność z normą EN 50131-3: Grade 3

- podłączenie do 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej
- montaż natynkowy
- zasilanie: 9...16V DC
- pobór prądu: 100 mA (tryb czuwania), 200 mA (alarm)
- wymiary: 14.4 x 9.6 x 1.4 cm
- waga: 165 g



**Czujka ruchu BINGO Plus** to nowoczesne rozwiązanie do wewnętrznej ochrony obiektów, zaprojektowane z myślą o niezawodnym wykrywaniu intruzów w każdych warunkach.

□ Dzięki zastosowaniu **wyłącznie cyfrowych sensorów PIR**, czujka eliminuje typowe zakłócenia takie, jak zmiany temperatury, światło białe, ruch powietrza czy promieniowanie elektromagnetyczne.

□ Wysoka precyzja detekcji idzie w parze z **zasięgiem do 15m, kątem wykrywania 100° oraz odpornością na zwierzęta domowe o wadze do 15kg.**

□ Solidna konstrukcja i liczne funkcje dodatkowe czynią ją idealnym wyborem do systemów alarmowych w domach i biurach.

---

## Zaawansowana optyka i skuteczna detekcja

- **soczewki Fresnela** z technologią LODIFF® i materiałami POLY IR® zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- cyfrowy filtr światła białego – większa odporność na zakłócenia świetlne
- zasięg detekcji: do **15 metrów**
- kąt wykrywania: **100°**
- **odporność na zwierzęta** domowe o wadze do 15 kg

## Pełna cyfryzacja, nowoczesne technologie

- **brak elementów analogowych** – bezpośrednie połączenie cyfrowego PIR z mikroprocesorem
- bardzo wysoka odporność na zakłócenia RFI
- możliwość włączenia/wyłączenia niebieskiej **diody LED** (sygnalizacja)
- licznik impulsów (1 lub 2)
- dodatkowe złącze EOL

## Łatwy montaż i pełne bezpieczeństwo

- możliwość montażu zarówno **na suficie, jak i na ścianie**
- zalecana wysokość montażu: **1.8~2.1m**
- **Tamper** – zabezpieczenie antysabotażowe
- stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

### Specyfikacja techniczna (BINGO Plus) :

- zasięg detekcji: 15 m
- kąt: 100°
- soczewka Fresnel LODIFF® POLY IR® 4 materiał
- dioda LED: niebieska
- czas trwania alarmu: 2 sek.
- autotest: brak
- walk test LED: tak
- przekaźnik: tak
- wbudowane EOL rezystory: tak
- strefa podejścia: tak
- sabotaż otwarcia i zerwania: tak
- antymasking: brak
- licznik impulsów: tak
- odporność RFI: 30V/m
- kompensacja temperatury: tak
- normy: EN 50131-2-2 Grade 2 EN 50131-2-2 Class II
- montaż: sufitowy lub ścienny
- materiał: ABS
- zalecana wysokość montażu: 1.8 - 2.1 m
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- napięcie zasilające: 13.8V DC
- wymiary: 114 x 63 x 40 mm



**Moduł Elmes GSM2000LTE** to zaawansowane urządzenie przeznaczone do integracji z **systemami alarmowymi oraz systemami zdalnego sterowania**. Dzięki funkcji **wysyłania powiadomień SMS oraz sygnałów CLIP**, użytkownicy mogą na bieżąco monitorować stan swoich systemów zabezpieczeń oraz reagować na wszelkie niepokojące zdarzenia. Wsparcie dla **sieci 4G i 2G** zapewnia szeroką kompatybilność oraz niezawodne działanie nawet w obszarach o ograniczonym zasięgu.

□ Moduł umożliwia nie tylko odbieranie powiadomień, ale również **aktywne zarządzanie podłączonymi do niego urządzeniami**. Za pomocą **komend SMS** można zdalnie włączać i wyłączać różnorodne sprzęty, co znacznie zwiększa wygodę oraz elastyczność użytkowania systemu.

□ Moduł wymaga konfiguracji w programie **GSM2 Configurator**. Przed rozpoczęciem tego procesu zaleca się aktualizację oprogramowania do najnowszej wersji, dostępnej na stronie producenta.

□ GSM2000LTE z zainstalowaną **aktywną kartą SIM** umożliwia:

- zdalne uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego za pomocą SMS lub/i poprzez dzwonienie CLIP,
- odpytywanie o status systemu,
- sprawdzenie łączności modułu z systemem alarmowym,
- zdalne blokowanie wybranych linii alarmowych,
- dodawanie / usuwanie numerów telefonu z listy,

- 
- przesyłanie powiadomień SMS do 6 telefonów GSM o zdarzeniach (alarm, uzbrojenie i rozbrojenie, zanik i powrót zasilania sieciowego oraz informacje o awariach). W przypadku alarmu, centrala wykonuje także połączenie telefoniczne (powiadomienie w funkcji CLIP).

Dzięki swojej wszechstronności i łatwości obsługi, moduł Elmes **GSM2000LTE** stanowi niezastąpione narzędzie w zarządzaniu nowoczesnymi systemami alarmowymi i sterowania zdalnego.

#### **Uwaga**

Przed uruchomieniem modułu GSM2000LTE należy przygotować aktywną kartę SIM. Powinna mieć wyczyszczonej pamięć SMS i książkę telefoniczną oraz wyłączonej pocztę głosową. Można użyć karty z włączonej lub wyłączonej funkcją zabezpieczenia karty kodem PIN. W pierwszym przypadku PIN należy ustawić na 1234. Użycie karty SIM z numerem PIN innym niż 1234 grozi jej zablokowaniem! PIN karty można ustawić przy pomocy dowolnego telefonu komórkowego.

#### **Cechy produktu (GSM2000LTE):**

- zintegrowany moduł telefonii komórkowej 2G i 4G na pasma 900 i 1800 Mhz
- 4 wejścia, każde z programowanym poziomem napięcia przełączania w zakresie 0,2 - 14,5V i programowaną histerezą w zakresie 0,1 - 5V (dla każdego wejścia z osobna)
- 4 wyjścia przekaźnikowe, galwanicznie separowane, typu NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zwarte)
- tryb załączenia wyjść: monostabilny (załączenie czasowe) lub bistabilny (załączenie lub wyłączenie trwałe)
- sterowanie wyjściami modułu za pomocą SMS lub CLIP przychodzącymi z 2048 telefonów
- sterowanie wyjściami modułu poprzez naruszenie wejść
- pamięć 1790 zdarzeń typu CLIP oraz SMS
- powiadomienie SMS i CLIP wysyłane do max. 6 numerów telefonów
- możliwość dodawania i usuwania telefonów z listy uprawnionych za pomocą SMS, również tych typu admin
- rozdzielona pamięć administratorów i zwykłych użytkowników
- okresowy test modułu w postaci SMS lub CLIP do 1 lub 2 numerów telefonów, wysyłany o określonej porze dnia lub co określony czas
- SMS statusowy o stanie wszystkich wejść i wyjść modułu, wysyłany w odpowiedzi na SMS sterujący wyjściami, SMS z zapytaniem o status albo automatycznie co określony czas
- wymuszenie jednokrotnego dzwonienia przy powiadomieniu CLIP, nawet gdy powiadomienie się nie powiodło, tzn. gdy odbiorca nie odrzucił połączenia
- wykonywanie przy starcie modułu określonych przez użytkownika komend AT, m.in. wymuszenie logowania się do innej niż domyślna sieć (o ile jest to dozwolone)
- zdalne wykonywanie komend AT
- wyłącznik TAMPER sygnalizacji otwarcia obudowy modułu
- ograniczenie ilości komunikatów SMS wysyłanych w ciągu doby, z możliwością jego wyłączenia
- programowanie ustawień i uaktualnienie oprogramowania systemowego (firmware) modułu wykonuje się z poziomu komputera osobistego (PC) z systemem Windows®, przy zastosowaniu programu konfiguracyjnego „GSM2 Configurator”, który jest do pobrania ze strony producenta
- uniwersalne zasilanie modułu 10-30 VDC lub 12..25VAC o wydajności prądowej min. 1A, prąd spoczynkowy 3mA



### Specyfikacja techniczna (GSM2000LTE):

- zintegrowany moduł radiowy GSM w technologii 4G i 2G
- 4 wejścia o poziomie napięcia 0..24V (względem masy tj. zacisku „-” zasilania)
- powiadomienie do 6 telefonów
- 4 wyjścia przekaźnikowe typu NO/NC, o obciążalności 0,5A / 130VAC, 1A / 30VDC
- sterowanie wyjściami z maksymalnie 2048 telefonów
- zakres temperatur pracy: -20°C - +70°C
- zasilanie: 10-30 VDC lub 12..25VAC o wydajności prądowej min. 1A
- prąd spoczynkowy: 3 mA
- wymiary zewnętrzne: 96 x 63 x 28 mm bez anteny



**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 wyzwoić 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 Paradox SP4000 - 1 szt;
- czujka przewodowa, wewnętrzna BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg) - 8 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: biały) - 1 szt;
- moduł powiadomienia GSM Elmes GSM2000LTE - 1 szt;
- antena (do modułu) - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001R - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- kabel do programowania centrali USB-PARADOX - 1 szt;
- instrukcja.

□ Czujki sprzedawane są bez uchwyty, który można nabyć osobno. Dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub SN 4 (ścienno-sufitowy).

□ Konfiguracja modułu GSM odbywa się tylko za pomocą komputera poprzez program GSM2 Configurator, wymagany przewód miniUSB - brak w zestawie.