

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-paradox-spectra-sp4000-4-czujki-bingo-plus-tm50-czarny-gsm2000lte-sp-4001r-p-7456.html>



SYSTEM ALARMOWY PARADOX SPECTRA SP4000 + 4 CZUJKI BINGO Plus + TM50 CZARNY + GSM2000LTE + SP-4001R

Cena brutto	1 587,85 zł
Cena netto	1 290,93 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	12591
Kod EAN	5906692723102
Producent	Paradox

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;
- 4x czujka przewodowa, wewnętrzna BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg);
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: czarny);
- 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

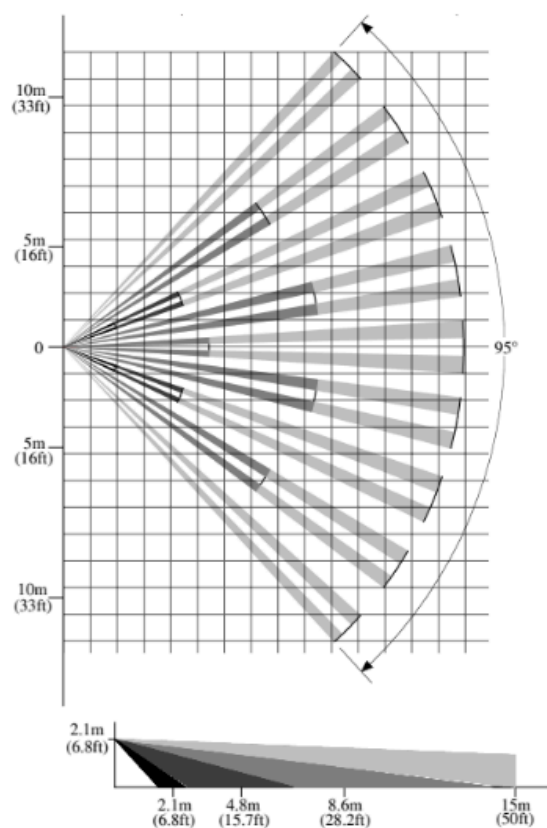
Dodatkowe możliwości

- 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: czarny (opcjonalnie można dokupić ramkę w innym kolorze 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 każdym 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) - 4 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: czarny) - 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.