

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-ca-10-lcd-7-czujek-paradox-pro-sp4001r-p-301.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL CA-10 LCD 7 CZUJEK PARADOX PRO+ SP4001R

Cena brutto	<b>1 323,89 zł</b>
Cena netto	<b>1 076,33 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>477</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Satel CA-10** przeznaczony jest do ochrony średniej wielkości obiektów, wykorzystujących podział systemu na odrębne strefy (cztery). Oferuje podstawowe możliwości rozbudowy oraz umożliwia współpracę z zewnętrznymi modułami komunikacyjnymi GSM/GPRS.

#### W zestawie:

- 1x centrala Satel CA-10 P wraz z akcesoriami;
- 7x czujka przewodowa, wewnętrzna Paradox PRO+;
- 1x przewodowy manipulator Satel CA-10 KLCD-S;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

---

**Centrala alarmowa Satel CA-10 P** oferuje podstawowe możliwości rozbudowy oraz umożliwia współpracę z zewnętrznymi modułami komunikacyjnymi **GSM/GPRS**. System alarmowy oparty na niej przeznaczony jest do ochrony średniej wielkości obiektów, wykorzystujących podział systemu na odrębne strefy (4).

#### Cechy produktu (CA-10 P):

- maksymalnie 16 wejść (6 wejść na płycie), rozbudowa poprzez CA-10 E (o kolejne 6 wejść), każdy manipulator ma dodatkowe 2 wejścia
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
  - wybór typów reakcji
  - kontrola obecności i poprawności działania czujek
- 6 programowalnych wyjść
- 4 strefy
- port RS-232 (gniazdo RJ)
- komunikator telefoniczny
- sterowanie systemem:
  - manipulator LCD lub LED
  - telefon (jeżeli zainstalowany jest moduł MST-1)
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie (manipulator LCD/LED lub komputer podłączony do portu RS-232)
  - zdalnie (komputer łączący się za pomocą modemu)
- hasła:
  - do 4 haseł administratora (1 hasło dla każdej strefy)
  - łącznie do 28 haseł pozostałych użytkowników (maksymalnie do 12 w każdej strefie)
  - 1 hasło serwisowe
  - możliwość definiowania dla haseł uprawnień określających zakres dostępu do systemu
- 4 timery
- pamięć zdarzeń (możliwość zapamiętania do 255 zdarzeń)
- funkcja wydruku zdarzeń
- monitoring w formacie Contact ID i w kilkunastu innych formatach: 2 numery stacji monitorujących
- powiadamianie:
  - 8 numerów telefonów
  - 1 komunikat głosowy
  - 4 komunikaty tekstowe
- odpowiadanie na telefon i informowanie o stanie systemu
- zaawansowana analiza sygnału centrali telefonicznej:
  - rozpoznawanie sygnałów telefonicznych zgodnych z normą TBR 21
  - inteligentne ponawianie próby transmisji danych
  - programowalny algorytm postępowania centrali
- modem wewnętrzny 300 bps
- automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu
- zasilacz impulsowy

#### Specyfikacja techniczna (CA-10 P):

- obciążalność wyjść OUT1...OUT4 i +KPD: 2,2 A
- obciążalność wyjść OUT5 i OUT6: 50 mA
- całkowita wydajność zasilacza: 1,7 A
- zalecane zasilanie rezerwowe (akumulator): 12 V/17 Ah
- prąd ładowania akumulatora (przełączany): 350/700 mA
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V
- zabezpieczenie akumulatora: bezpiecznik polimerowy 2,5 A
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- napięcie zasilania: 18V AC (± 10%)
- nominalne napięcie zasilacza płyty głównej: 12V DC (brak w zestawie)
- pobór prądu przez płytę główną (średnio): 95 mA
- wymiary płytki elektroniki: 173 x 102 mm
- rozstaw otworów montażowych płyty głównej: 162,6x91,5 mm
- waga: 223 g

**Przewodowy manipulator Satel CA-10 KLCD-S** służy do codziennej obsługi systemów bazujących na centrali CA-10. Komunikaty tekstowe pojawiające się na wyświetlaczu **LCD** oraz wskazania diod LED umożliwiają precyzyjne określenie stanu systemu alarmowego. Jednoznacznie informują one użytkownika o wykonanej czynności, przez co pozwalają uniknąć błędów w obsłudze. Wystąpienie zdefiniowanych zdarzeń może być także sygnalizowane **akustycznie**. Dodatkowo, na klawiaturze manipulatora umieszczono odpowiednio oznaczone przyciski, przy użyciu których można bezpośrednio wywołać 3 alarmy: **NAPAD, POŻAR i POMOC**.

Urządzenie wyposażone jest w **2 wejścia oraz złącze RS-232**, które umożliwia łatwe programowanie opcji manipulatora,

---

definiowanie nazw i treści komunikatów. Zielone podświetlenie przycisków oraz wyświetlacza LCD zapewnia wygodne użytkowanie nawet w miejscach o słabym oświetleniu.

#### **Cechy produktu (CA-10 KLCD-S):**

- diody LED informujące o stanie stref i systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- podświetlenie wyświetlacza i klawiszy
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- 2 wejścia
- sygnalizacja utraty łączności z centralą
- łącze RS-232 do łatwego programowania opcji manipulatora, nazw i treści komunikatów

#### **Specyfikacja techniczna (CA-10 KLCD-S):**

- temperatura pracy: -10°C ...+55°C
  - napięcie zasilania: 12V DC
  - wymiary obudowy: 115 x 95 x 25 mm
  - pobór prądu: 50 mA (stan gotowości), 170 mA (max.)
- 

**Analogowa, wewnętrzna czujka ruchu PIR Paradox PRO+** posiada **podwójny detektor PIR o polu detekcji 11 x 11 m**. Wyróżnia się bardzo wysoką stabilnością pracy i odpornością na fałszywe alarmy. Czujka posiada też automatyczną kompensację temperatury o wysoką **odporność na zakłócenia RFI i EMI**. Przeznaczona jest do zastosowań **wewnętrznych**.

#### **Specyfikacja techniczna (Paradox PRO+):**

- pole detekcji: 11m x 11m, kąt detekcji 110°
  - podwójny element PIR
  - analiza Auto Pulse
  - optyka Fresnela wymienna
  - technologia przetwarzania sygnałów impulsowych
  - automatyczna kompensacja temperatury
  - wysoka odporność na zakłócenia EMI i RFI
  - temperatura pracy: -20°C - +50°C
  - wysokość instalacji: 2,1-2,7m
  - zasilanie: 11 ÷ 16 VDC
  - pobór prądu: 31mA (maksymalny)
-



**Zewnętrzny, przewodowy sygnalizator optyczno-akustyczny Satel SP-4001 R** wyposażono w **superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny**. Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB**. Posiada też 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.

Sygnalizator przeznaczony jest do montażu **na zewnątrz budynków**. Obudowa sygnalizatora wykonana jest z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia.

#### **Cechy produktu (SP-4001 R):**

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa (opcjonalnie)
- zabezpieczenie antisabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem

#### **Specyfikacja techniczna (SP-4001 R):**

- 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 akustyczna i optyczna)
- wymiary: 148 x 254 x 64 mm
- waga: 890 g

---

**Obudowa natynkowa Pulsar AWO000** to element systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych,

- 
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego,
  - innych dedykowanych urządzeń.

Obudowa ta stanowi zamiennik **Satel OMI-1**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

**AWO** - spełniają wymagania normy EN60950-1:2007, posiada pojedyncze zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie).

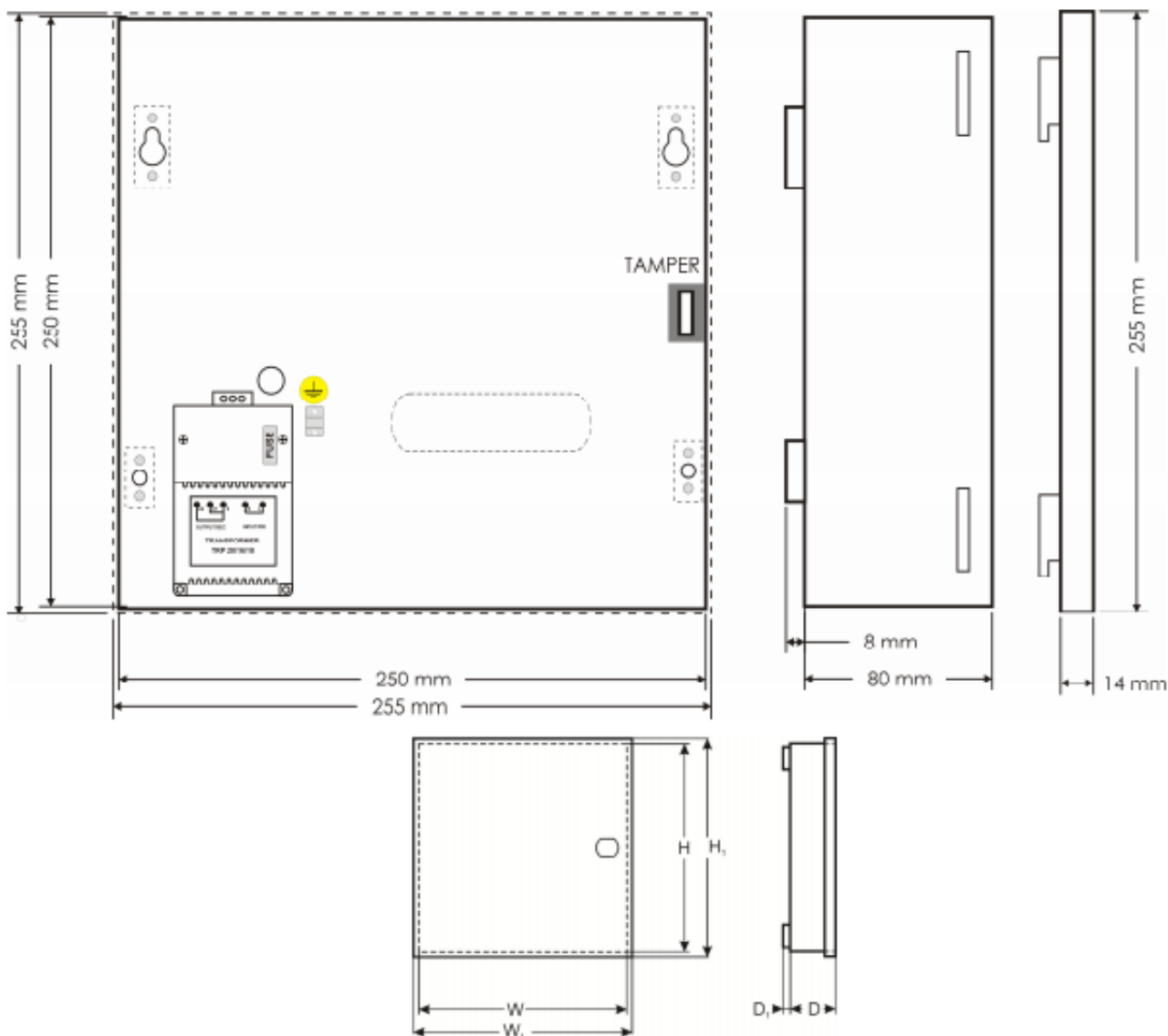
**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

#### **Cechy produktu (AWO000):**

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- uwagi: obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie – skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne

#### **Specyfikacja techniczna - AWO000:**

- miejsce na akumulator: 7Ah/12V
- transformator TRP 20VA/16V/18V, w obudowie PC/ABS
- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna: 90% RH max.
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- wymiary zewnętrzne obudowy: 250 x 250 x 80+8 mm [±2 mm]
- wymiary zewnętrzne czołówki: 255 x 255 mm [±2 mm]
- waga netto: 2 kg



### Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah:

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.), wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0 kg

### W zestawie:

- centrala Satel CA-10 P - 1 szt;
- akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
- czujka przewodowa, wewnętrzna Paradox PRO+ - 7 szt;
- przewodowy manipulator Satel CA-10 KLCD-S - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

\* Czujki sprzedawane są bez uchwytu, który można nabyć osobno. Polecany jest uchwyt uniwersalny.

\*\* Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOAD10 (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9F/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu

---

serwisowym).