

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-alarmowy-satel-ca-5-kpl-led-s-3x-aqua-plus-gsm2000-ti700-p-5407.html>



## ZESTAW ALARMOWY SATEL CA-5 KPL LED-S 3x AQUA PLUS GSM2000 TI700

Cena brutto	<b>955,05 zł</b>
Cena netto	<b>776,46 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>11017</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Satel CA-5** może służyć do ochrony małych obiektów, takich jak np.: kioski, butiki, domki letniskowe, mieszkania, ogrzewane garaże czy warsztaty. System wyposażono w **moduł powiadomienia**, dzięki któremu otrzymają Państwo powiadomienie SMS lub CLIP o włamaniu/usterce/załączeniu czuwania.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel CA-5 wraz z akcesoriami;
- 3x czujka przewodowa, wewnętrzna Satel Aqua Plus;
- 3x uchwyt montażowy do czujek;
- 1x przewodowy manipulator Satel CA-5 KLED-S;
- 1x moduł powiadomiania Elmes GSM2000 z anteną GSM;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.



**Centrala Satel CA-5** przeznaczona jest do ochrony małych obiektów, które nie wymagają opcji rozbudowy systemu w przyszłości ani korzystania z funkcji komunikacyjnych. Oferuje ona możliwość współpracy z zewnętrznymi modułami komunikacyjnymi **GSM/GPRS**.

#### **Cechy produktu (CA-5):**

- 5 wejść:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
  - wybór typów reakcji
- 3 wyjścia (w tym 2 programowalne)
- port RS-232 (TTL) - gniazdo RJ
- komunikator telefoniczny
- sterowanie systemem: manipulator LCD lub LED
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie (manipulator LCD/LED lub komputer podłączony do portu RS-232)
  - zdalnie (komputer łączący się za pomocą modemu)
- hasła:
  - 1 hasło administratora
  - do 5 haseł pozostałych użytkowników
  - 1 hasło serwisowe
  - możliwość ograniczania zakresu uprawnień dla niektórych haseł
- pamięć zdarzeń (możliwość zapamiętania do 255 zdarzeń)
- monitoring w formacie Contact ID i w kilkunastu innych formatach: 2 numery stacji monitorującej
- 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-5):**

- napięcie zasilania płyty głównej: 18 V AC  $\pm$  10% 50 Hz
- nominalne napięcie zasilacza: 12 V DC
- pobór prądu przez płytę główną: 80 mA
- liczba wejść programowalnych: 5
- liczba wyjść programowalnych: 2
- obciążalność wyjścia alarmowego OUT1: 1,1 A
- obciążalność wyjść OUT2 i OUT3: 50 mA
- obciążalność wyjść zasilających AUX i KPD: 350 mA
- całkowita wydajność zasilacza: 1,2 A
- zasilanie rezerwowe (zalecane) akumulator: 12 V / 7 Ah
- prąd ładowania akumulatora: 350 mA
- napięcie odciążenia akumulatora: 9,5 V  $\pm$  0,3 V

- 
- zabezpieczenie akumulatora: 2,5 A
  - temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
  - wymiary płyty głównej: 147 x 70 mm
  - waga płyty głównej: 150 g
- 



**Przewodowy manipulator Satel CA-5 KLED-S** służy do codziennej obsługi systemów bazujących na centrali CA-5. Jest to urządzenie o niewielkich wymiarach, w którym stan systemu alarmowego jest precyzyjnie określany poprzez **wskazania diod LED**. 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**. Zielone podświetlenie przycisków zapewnia wygodne użytkowanie nawet w miejscach o słabym oświetleniu.

#### Cechy produktu (KLED-S):

- diody LED informujące o stanie wejść i systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- podświetlenie klawiszy
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- sygnalizacja utraty łączności z centralą

#### Specyfikacja techniczna (KLED-S):

- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
  - napięcie zasilania 12V DC
  - pobór prądu w stanie gotowości 15 mA
  - wymiary obudowy: 80 x 95 x 20 mm
  - waga: 76 g
-



**Wewnętrzna, cyfrowa pasywna czujka podczerwieni Satel AQUA Plus** posiada podwójny pyroelement i cyfrowy algorytm detekcji ruchu. Dzięki zastosowaniu dwutorowej analizy sygnału z pyroelementu (wartościowej i ilościowej) oraz funkcji kompensacji temperatury urządzenie charakteryzuje się **niezawodną pracą w szerokim zakresie temperatur otoczenia, dużą czułością i wysoką odpornością na zakłócenia.**

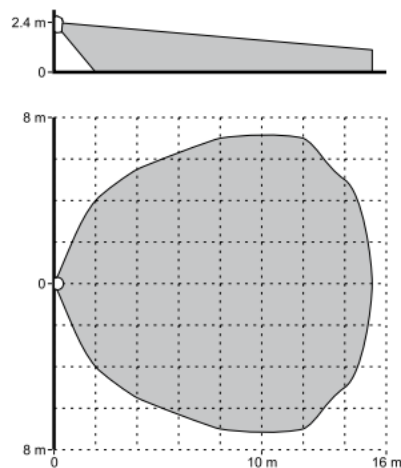
Możliwość wymiany zastosowanej soczewki Fresnela oraz regulacja czułości umożliwiają dostosowanie charakterystyki pracy urządzenia do wymagań użytkownika i chronionego obiektu. Czujka ma wbudowaną **funkcję prealarmu oraz styk sabotażowy**. Płytkę elektroniki urządzenia wyposażona jest w **rezystory parametryczne**, co ułatwia instalację i podłączenie do systemu alarmowego.

**Czujka nie posiada opcji ignorowania zwierząt domowych.**

#### Cechy produktu (Aqua Plus):

- wbudowane rezystory parametryczne
- zasięg detekcji: 9x9 m
- cyfrowy algorytm detekcji
- regulacja czułości
- wymienne soczewki Fresnela
- funkcja prealarmu

#### Zasięg działania czujki:



#### Specyfikacja techniczna (AQUA PLUS):

- rezystory parametryczne: 2 x 1,1 k $\Omega$
- dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne): 40 mA / 16V DC
- wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
- czas sygnalizacji alarmu: 2 s
- zalecana wysokość montażu: 2,4 m

- 
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - temperatura pracy: -30°C ...+55°C
  - max. wilgotność: 93% (±3%)
  - napięcie zasilania: 12V DC (±15%)
  - pobór prądu przez czujkę: 7,5 mA (stan gotowości) 8,5 mA (max.)
  - wymiary: 63 x 96 x 49 mm
  - waga: 90 g
- 



**Moduł Elmes GSM2000** przeznaczony jest do **powiadamiania o zdarzeniach** w systemach alarmowych lub systemach **sterowania za pomocą komunikatów SMS, CLIP i aplikacji**. Moduł odbiera także komendy SMS, co pozwala zdalnie sterować urządzeniami podłączonymi do jego wyjść.

Moduł wymaga konfiguracji w programie **GSM2 Configurator**. Przed rozpoczęciem tego procesu zalecamy aktualizację oprogramowania do najnowszej wersji. Wszystkie pliki do pobrania znajdują się na stronie producenta.

Można go też obsługiwać dzięki aplikacji **Elmes Elektronik** lub uniwersalnym programom do pobrania z App Store (program **Remote Alarm Pro** - system iOS) i Google Play (programy **GSM Control All / iRemote GSM / Remote Control SMS** - system Android).

#### Cechy produktu:

- zintegrowany moduł telefonii komórkowej GSM 900/1800 Mhz
- 4 wejścia o programowanych progach przełączeń w zakresie od 0,2V-14,5V oraz histerez w zakresie 0,1V-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)
- powiadomienie SMS i CLIP wysyłane maksymalnie do 6 numerów telefonów
- sterowanie wyjściami modułu za pomocą SMS/CLIP/aplikacji przychodzącymi z 2048 telefonów
- sterowanie wyjściami modułu poprzez naruszenie wejść
- okresowy test modułu w postaci SMS statusowego lub CLIP do jednego lub dwóch numerów telefonów, wysłany o określonej porze dnia, lub co określony czas
- SMS statusowy zawierający stan wejść i wyjść modułu, wysłany w odpowiedzi na SMS sterujący wyjściami, SMS z zapytaniem o status albo automatycznie co określony czas
- zdalne dodawanie i usuwanie telefonów za pomocą SMS
- 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
- ograniczenie ilości komunikatów SMS w ciągu doby
- wymuszenie jednokrotnego dzwonienia przy powiadomieniu CLIP, nawet gdy powiadomienie się nie powiodło, tzn. gdy odbiorca nie odrzucił połączenia
- programowanie ustawień oraz uaktualnienie oprogramowania (firmware) modułu z poziomu komputera PC
- wyłącznik TAMPER sygnalizacji otwarcia obudowy modułu

#### Specyfikacja techniczna:

- zintegrowany moduł nadawczo-odbiorczy GSM
- 4 wejścia o poziomie napięcia 0~15V (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 st. C - +70 st. C
  - zasilanie: 10-20 VDC o wydajności prądowej 1A minimum
  - prąd spoczynkowy: 6 mA
  - wymiary zewnętrzne: 96/63/28 mm bez anteny
- 



**Zewnętrzny sygnalizator Yotogi TI700** wyposażono w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o maksymalnym natężeniu **120dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**. Urządzenie wyposażono w 3 systemy antysabotażowe: **otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania**. Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny. Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

#### Specyfikacja techniczna (TI700):

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C +60°C
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 300 x 78mm
- waga: 0,9kg

---

**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).

---

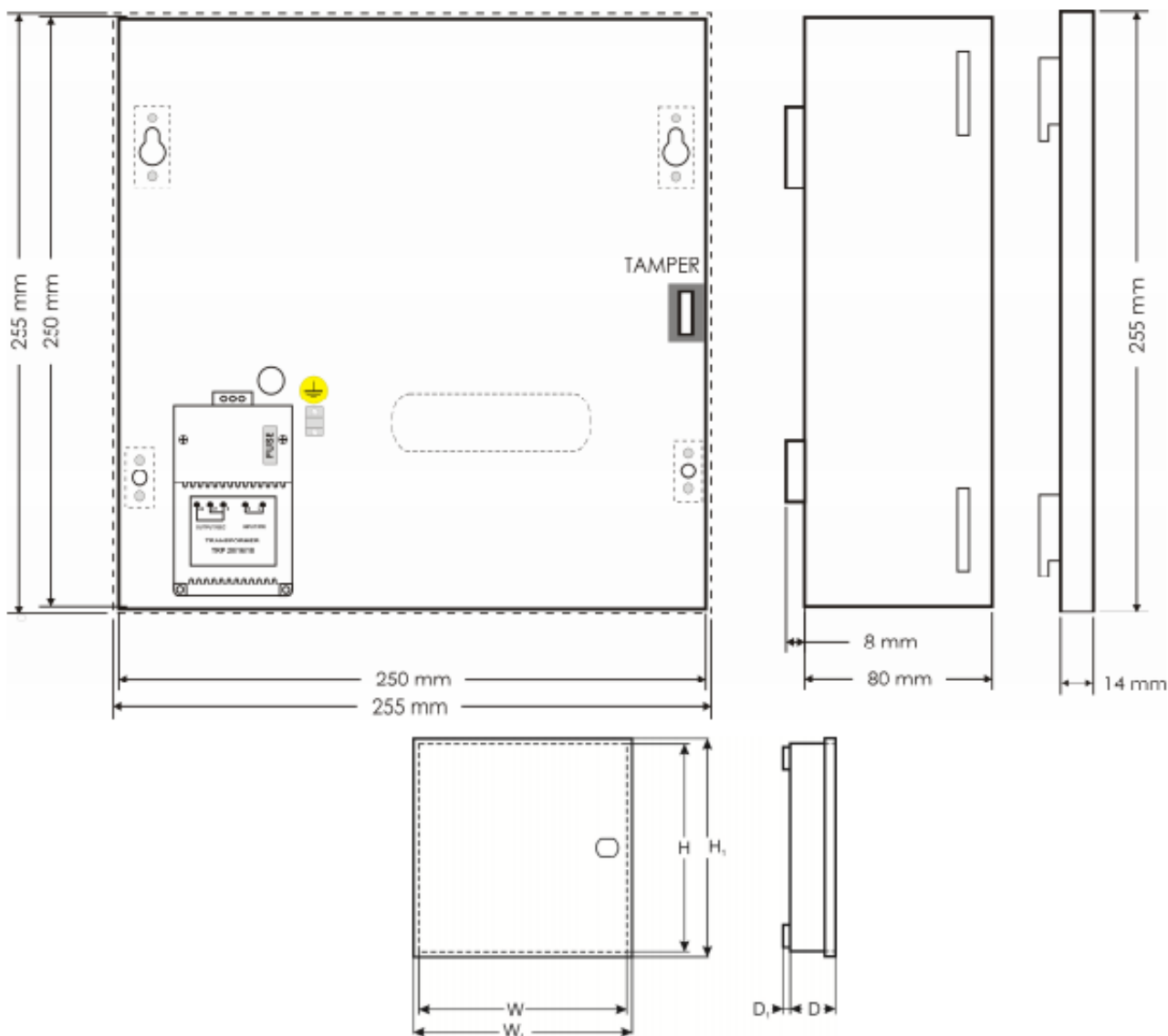
**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

#### **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-5 - 1 szt;
- akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
- czujka przewodowa, wewnętrzna Satel Aqua Plus - 3 szt;
- uchwyt montażowy do czujek - 3 szt;
- przewodowy manipulator Satel CA-5 KLED-S - 1 szt;
- moduł powiadamiania Elmes GSM2000 - 1 szt;
- antena do modułu GSM - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

\* Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOAD10 (wymagany przewód Satel USB-RS lub

---

DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

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