

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/zestaw-urzadzen-alarmowych-centrala-klawiatura-modul-gsm-satel-ca-5-plus-set-p-1334.html>



## ZESTAW URZĄDZEŃ ALARMOWYCH (CENTRALA, KLAWIATURA, MODUŁ GSM) SATEL CA-5 Plus SET

Cena brutto	<b>750,21 zł</b>
Cena netto	<b>609,93 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>2699</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Zestaw CA-5 Plus** składa się z centrali CA-5 P Plus i modułu GRPS-A, które umieszczone zostały w obudowie OPU-4 P. Zestaw ten oferuje funkcjonalność dostępną dotychczas w dużo bardziej rozbudowanych urządzeniach: **zdalne programowanie poprzez GPRS czy sterowanie za pomocą SMS**. W połączeniu z **opcją zdalnego zarządzania systemem za pośrednictwem stacji monitorującej**, CA-5 Plus staje się idealnym rozwiązaniem dla osób poszukujących prostego, szybkiego w montażu i niezawodnego systemu z rozbudowanymi funkcjami komunikacyjnymi do zabezpieczania małych obiektów takich, jak mieszkania, kioski, butiki czy punkty usługowe.

#### **Dodatkowe funkcjonalności CA-5 Plus, które można uzyskać dzięki zestawowi:**

- monitorowanie zdarzeń z centrali alarmowej przy pomocy GPRS
- powiadamianie o zdarzeniach przy pomocy wiadomości SMS
- zdalne programowanie centrali i modułu przy pomocy GPRS
- zdalne sterowanie centralą przy pomocy wiadomości SMS:
  - załączenie / wyłączenie czuwania
  - kasowanie alarmu
  - zablokowanie / odblokowanie wybranego wejścia
  - zmiana hasła
- zdalna kontrola stanu systemu przy pomocy telefonu komórkowego (moduł GPRS-A wysyła wiadomość SMS po zidentyfikowaniu numeru telefonu, z którego wybrano numer modułu)
- informacja o statusie modułu GPRS-A prezentowana na wyświetlaczu manipulatora LCD podłączonego do centrali
- prosta i wygodna konfiguracja monitoringu

#### **Specyfikacja techniczna - CA-5 Plus:**

- 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 ± 0,3 V
- zabezpieczenie akumulatora: 2,5 A.
- temperatura pracy: -10°C...+55 °C
- napięcie zasilania płyty głównej: 18 V AC ± 10% 50 Hz
- nominalne napięcie zasilacza: 12 V DC
- pobór prądu przez płytę główną: 80 mA
- wymiary: 147 x 70 mm

- waga: 150 g

---

**Przewodowy manipulator Satel CA-5 KLCD-S** przeznaczony jest do codziennej obsługi systemów bazujących na centrali **CA-5**. Dzięki wyświetlaczowi **LCD**, na którym przedstawiane są komunikaty tekstowe, korzystanie z funkcjonalności centrali alarmowej jest proste i intuicyjne.

#### Cechy produktu - CA-5 KLCD-S:

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

#### Specyfikacja techniczna - CA-5 KLCD-S:

- temperatura pracy -10 °C...+55 °C
- napięcie zasilania 12V DC
- pobór prądu w stanie gotowości: 33 mA
- wymiary obudowy 114 x 94 x 23 mm
- waga: 139 g

---

**Obudowa natynkowa Satel OPU-4 P** może być zastosowana w pomieszczeniach użytkowych, na widoku. Podstawę obudowy można **wmurować w ścianę**, przez co sama obudowa zajmować będzie mniej miejsca. Uniwersalny charakter oraz wymiary obudowy umożliwiają montaż w jej wnętrzu **central alarmowych SATEL, modułów ich rozszerzeń, modułów komunikacyjnych, kontrolerów i wielu innych urządzeń**.

Wyposażona jest w **podwójną ochronę antysabotażową: przed otwarciem pokrywy oraz oderwaniem od ściany**. Posiada też miejsce do montażu transformatorów sieciowych 40 lub 60 VA oraz akumulatora podtrzymującego 12 V o pojemności 7 lub 7,2 Ah. **Nie blokuje ani nie osłabia sygnału radiowego**, dzięki czemu w jej wnętrzu mogą być umieszczane urządzenia bezprzewodowe wraz z antenami.

#### Cechy produktu - OPU-4P:

- podwójna ochrona sabotażowa
- możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy
- miejsce na transformator: 40 lub 60 VA
- możliwość zamontowania zasilacza APS-412 w miejscu transformatora
- montaż natynkowy
- zastosowanie:
  - centrale alarmowe produkowane przez firmę SATEL
  - moduły rozszerzające produkowane przez firmę SATEL
  - moduły komunikacyjne GSM produkowane przez firmę SATEL
  - kontrolery przejścia ACCO z zasilaczem i bez
  - centrala kontroli dostępu ACCO-NT
- wymiary: 266 x 286 x 100 mm

---

**Uniwersalny moduł monitorujący Satel GPRS-A** może pracować **autonomicznie** (np. jako sterownik nadzorujący m.in. linie technologiczne lub systemu automatyki) lub w ramach **systemu sygnalizacji włamania i napadu, a także systemów automatyki**. Z powodzeniem znajduje zastosowanie w wielu już istniejących, jak i nowo budowanych instalacjach. Współpracując z centralą alarmową może **symulować stację monitorującą**, odbierając informacje o zdarzeniach. W przypadku współpracy z prostszymi modelami central lub podczas nadzorowania np. linii technologicznych, **śledzi zmiany stanów na swoich wejściach**. Otrzymane informacje przekazuje do stacji monitorujących agencji ochrony lub zainteresowanych osób.

---

Posiada **telefon GSM**, który obsługuje transmisję danych w technologii 2G. Zapewnia przesyłanie powiadomień **na max. 8 numerów telefonów**. Funkcja ta może być realizowana przez wiadomości SMS, komunikaty PUSH lub poprzez usługę CLIP.

W obszarze monitoringu, skuteczne **przesyłanie informacji** realizowane jest przez **GPRS** (za pomocą protokołów TCP lub UDP) lub wiadomości **SMS**.

W przypadku udostępniania zdarzeń w technologii GPRS, moduł obsługuje **2 formaty transmisji**:

- **SIA-IP** (do współpracy z dowolną stacją monitorującą),
- **SATEL** do współpracy z urządzeniami produkcji SATEL: stacją monitorującą STAM-2 lub konwerterem monitoringu TCP/IP do formatów audio SMET-256).

Urządzenie posiada **8 wejść, które można ustawić jako cyfrowe (NO, NC) lub analogowe**. Te, które pracują jako analogowe, mogą być wykorzystywane w układach automatyki lub do monitorowania szerokiego spektrum zewnętrznych urządzeń (np. czujniki temperatury, ciśnienia, wilgotności). GPRS-A posiada także **magistralę 1-Wire**, do której można podłączyć max. **8 cyfrowych czujników temperatury DS-T1**. Moduł może wysyłać dane pomiarowe przez GPRS z użyciem otwartych protokołów komunikacyjnych: **MQTT, JSON oraz MODBUS RTU**. Istnieje możliwość stworzenia serwera, który będzie zbierał dane z wielu modułów, w celu ich obróbki i wizualizacji (np. w celu nadzorowania parametrów środowiskowych panujących w grupie chłodni, magazynów czy hal produkcyjnych). Wpisuje się to w koncepcję tzw. **Internetu Rzeczy (ang. IoT - Internet of Things)** funkcja dostępna w programie konfiguracyjnym GX Soft). GPRS-A w odpowiedzi na przekroczenie zadanych wartości progowych sygnałów na wejściach, może raportować takie zdarzenie do stacji monitorującej lub wysyłać powiadomienie wskazanym użytkownikom. Możliwe jest także zaprogramowanie automatycznej reakcji, polegającej na zmianie stanu wybranych wyjść (np. załączając ogrzewanie w odpowiedzi na znaczny spadek temperatury). Moduł współpracuje z urządzeniami m.in. detekcyjnymi i pomiarowymi.

Urządzenie wyposażone jest w **4 programowalne wyjścia**, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP (z 1024 numerów lub bez ograniczeń), aplikacji mobilnej **GX CONTROL** (na system Android/iOS) lub oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft**. Dzięki temu może być użyty do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi podłączonymi urządzeniami.

Do **programowania i konfiguracji** wykorzystuje się komputer z zainstalowanym programem **GX Soft**. Połączenie z modułem może odbywać się lokalnie, po podłączeniu do portu **RS-232 (TTL) modułu (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL)** lub **zdalnie, łącząc się z urządzeniem przez GPRS**. Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy GPRS-A z oprogramowaniem **UpServ**.

**GPRS-A** zasilany jest napięciem stałym 12V, dzięki czemu znajduje zastosowanie m.in. w **pojazdach osobowych, ciężarowych, przyczepach kempingowych czy na jachtach - jako samodzielne urządzenie**. Moduł zabezpieczy wnętrze danego obiektu powiadomi zdalnie o otwarciu drzwi lub próbie uruchomienia silnika. Dzięki współpracy np. z czujnikami temperatury i wilgotności, znakomicie poradzi sobie z **monitorowaniem warunków środowiskowych** w transporcie m.in. żywności czy leków (na bieżąco przesyła informacje o wybranych parametrach, alarmuje o przekroczeniu zadanych limitów lub zmianie stanu na wejściu reagując na określone zdarzenia).

### Cechy produktu - GPRS-A:

- konwersja monitoringu telefonicznego na formaty SMS / GPRS
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadamianie: SMS / PUSH / CLIP
- 8 programowalnych wejść (NO/NC/analogowe)
- magistrala temperaturowych czujników cyfrowych 1-Wire
- możliwość konfiguracji reakcji na przekroczenie wartości progowych na wejściach
- 4 wyjścia (2 przekaźnikowe, 2 typu OC) sterowane za pomocą SMS / CLIP / GX CONTROL / GX Soft
- IoT - obsługa przez GPRS otwartych protokołów MQTT, JSON, MODBUS RTU
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadamianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu: lokalne (komputer z programem GX Soft podłączony do portu RS-232 - TTL - modułu), zdalnie (komputer z programem GX Soft łączący się z modułem przez GPRS)
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- wyprowadzone gniazdo SMA do podłączenia anteny
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)

### Specyfikacja techniczna - GPRS-A:

- liczba wejść: 8
- liczba wyjść: typu OC: 2
- liczba wyjść przekaźnikowych typu NO: 2
- max. dopuszczalne napięcie na wyjściu AC: 25V AC
- wyjścia O1 ... O2 (typ OC): 50 mA / 12V DC
- wyjścia O3 ... O4 (przekaźnikowe typu NO): 50 mA / 12V DC

- 
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
  - max. wilgotność: 93% ( $\pm 3\%$ )
  - napięcie zasilania: 12 V DC ( $\pm 15\%$ )
  - pobór prądu: 80 mA (w stanie gotowości), 220 mA (max.)
  - wymiary obudowy: 83 x 65 x 23 mm
  - waga: 110 g

**Dwuzakresowa antena Satel ANT-900/1800** posiada standardowe **złącze typu SMA**, dzięki czemu może być stosowana również w innych urządzeniach z takim złączem. Pracuje na pasmach częstotliwości **900/1800 MHz**. Przeznaczona jest do pracy z:

- modułami **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, GPRS-A, GSM-X** oraz
- centralą alarmową **INTEGRA 128-WRL**.

Antena wyposażona jest w kabel długości **2,5 m** oraz **magnetyczną podstawę** zapewniającą łatwy montaż, nawet w pewnej odległości od współpracującego urządzenia - tak, by uzyskać najlepszą jakość sygnału.

ANT-900/1800 można także umieścić w obudowach SATEL z tworzywa sztucznego, posiadających specjalne miejsce przeznaczone do montażu tego typu urządzeń.

#### **Specyfikacja techniczna - ANT-900/1800:**

- częstotliwość pracy: 900/1800 MHz
- długość kabla: 2,5 m
- impedancja: 50 Ohm
- kabel koncentryczny RG174 (czarny)
- VSWR: <2,0
- temperatura pracy: -20 st. C ... +60 st. C
- złącze: SMA

#### **W zestawie:**

- centrala CA-5 Plus - 1 szt;
- uniwersalny moduł GPS Satel GPRS-A - 1 szt;
- dwuzakresowa antena Satel ANT-900/1800 - 1 szt;
- obudowa Satel OPU-4 P - 1 szt;
- manipulator Satel CA-5 KLCD-S - 1 szt;
- akcesoria (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
- instrukcja skrócona.

\* 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).

\*\* Do programowania i konfiguracji GPRS-A wykorzystuje się komputer z zainstalowanym programem GX Soft. Połączenie z modułem może odbywać się lokalnie, po podłączeniu do portu RS-232 (TTL) modułu (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL).