Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 22:52

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/centrala-alarmowa-be-wave-satel-hybrid-128-wifi-lan-aplikacja-p-20719.html



CENTRALA ALARMOWA Be Wave SATEL HYBRID 128 WiFi LAN APLIKACJA

Cena brutto	**842,95 zł**
Cena netto	**685,33 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25087**
Kod EAN	**5905033339583**
Producent	**SATEL**

Opis produktu

Centrala alarmowa z WiFi i LAN Satel HYBRID 128 – Grade 2

Centrala alarmowa Satel HYBRID 128 to nowoczesne rozwiązanie przeznaczone do budowy przewodowych systemów alarmowych i automatyki budynkowej w domach, mieszkaniach oraz niewielkich obiektach komercyjnych. System umożliwia obsługę **do 128 urządzeń przewodowych, bezprzewodowych (ABAX 2) i wirtualnych urządzeń IP,** oferując jednocześnie rozbudowane możliwości sterowania, automatyzacji oraz zdalnej obsługi przez aplikację mobilną **Be Wave.**

Centrala wyposażona została we wbudowane **WiFi i LAN.**

Centrala spełnia wymagania normy **EN 50131 Grade 2,** dzięki czemu zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności działania.

System alarmowy do różnych zastosowań

- obsługa do 128 urządzeń przewodowych, bezprzewodowych i wirtualnych urządzeń IP
- możliwość podłączenia urządzeń do wejść, wyjść oraz magistrali komunikacyjnej RS-485
- obsługa urządzeń magistralowych SATEL BUS
- możliwość integracji wejść i wyjść IP (odbieranie i wysyłanie powiadomień HTTP)
- możliwość przypisania urządzeń do 50 pomieszczeń
- obsługa urządzeń **bezprzewodowych (ABAX 2)**:
    - praca w paśmie częstotliwości 868 MHz,
    - szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa,
    - dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami,
    - dodatkowy kanał transmisji na potrzeby odbierania zdjęć z czujek APCAM-200 (Motion Detector Cam) i AOCAM-210 (Outdoor Motion Detector Cam).

Rozbudowa systemu dzięki magistrali SATEL BUS

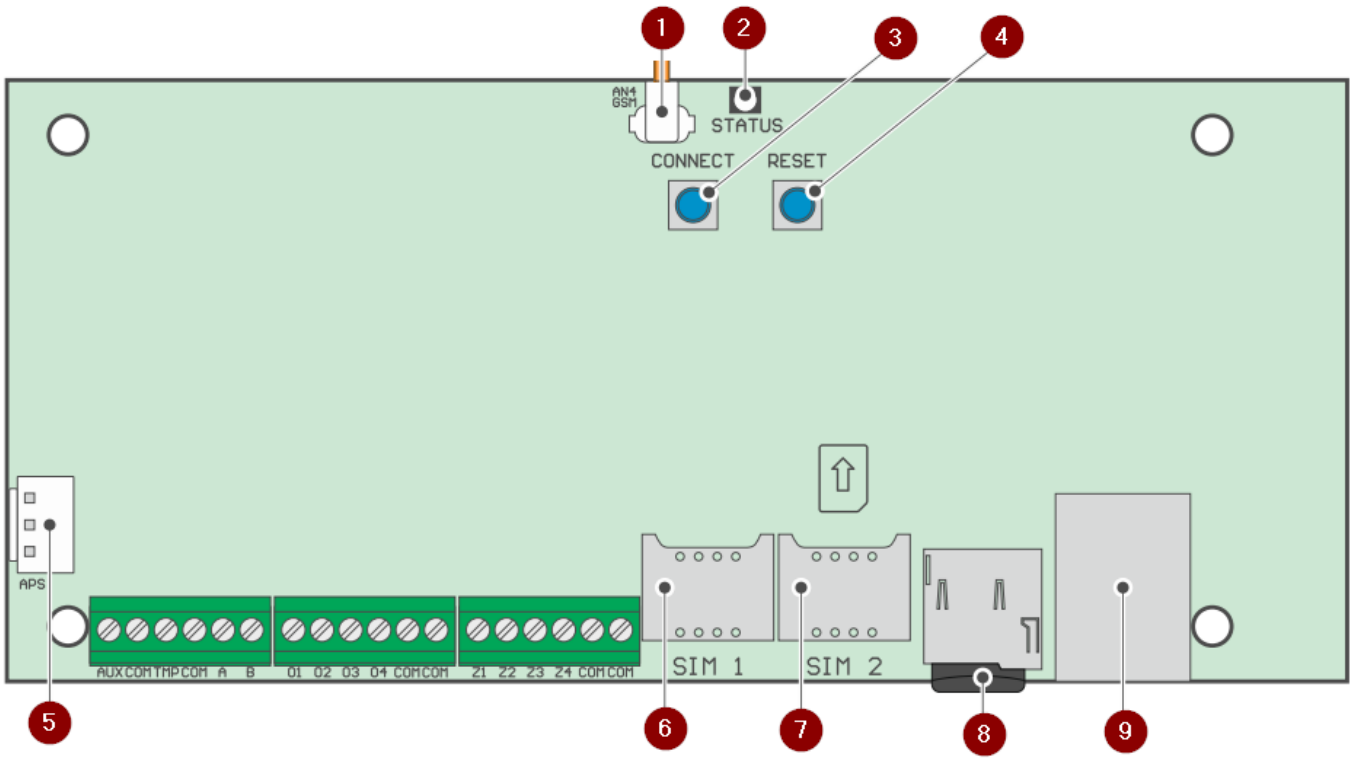
- magistrala komunikacyjna RS-485 umożliwiająca podłączenie do 32 urządzeń
- współpraca z manipulatorami (brak w zestawie) Satel:
    - INT-TSH210
    - INT-TSH2R

    - INT-TSG2R
- obsługa klawiatur oraz czytników kart MIFARE® Satel SO-MF5 oraz SO-MF3 (brak w zestawie)
- współpraca z ekspanderami (brak w zestawie) Satel:
    - INT-E
    - INT-O
    - INT-ORS
    - INT-PP
    - INT-IORS
- obsługa czujek magistralowych oznaczonych symbolem **BUS**
- obsługa czujnika TPH-2 (brak w zestawie)

Wejścia i wyjścia przewodowe

- 4 programowalne wejścia przewodowe na płycie centrali
- 4 wysokoprądowe wyjścia przewodowe na płycie głównej
- możliwość rozbudowy liczby wejść i wyjść za pomocą ekspanderów:
    - INT-E – ekspander do rozbudowy systemu o 8 programowalnych wejść przewodowych,
    - INT-O – ekspander do rozbudowy systemu o 8 programowalnych wyjść przewodowych,
    - INT-ORS – ekspander do rozbudowy systemu o 8 programowalnych wyjść przekaźnikowych. Może sterować urządzeniami elektrycznymi 230 V AC. Do montażu na szynie DIN 35 mm,
    - INT-PP – ekspander do rozbudowy systemu o 8 programowalnych wejść przewodowych i 8 programowalnych wyjść przewodowych,
    - INT-IORS – ekspander do rozbudowy systemu o 8 programowalnych wejść przewodowych i 8 programowalnych wyjść przekaźnikowych. Może sterować urządzeniami elektrycznymi 230 V AC. Do montażu na szynie DIN 35 mm
- wybór konfiguracji: EOL, 2EOL, 3EOL
- współpraca z czujkami: NO, NC, roletowymi i wstrząsowymi
- programowalna wartość rezystorów parametrycznych

Opis płyty głównej



Legenda:

1. kabel anteny
2. wskaźnik LED STATUS:

- miga na różowo – trwa uruchamianie centrali,
- świeci na różowo – centrala pracuje w trybie punktu dostępowego Wi-Fi (możesz połączyć się z centralą w sieci BEWAVE_AP),
- świeci na niebiesko – centrala jest połączona z siecią lokalną, ale nie ma dostępu do Internetu lub brak łączności z serwerem SATEL,
- świeci na zielono – centrala jest połączona z Internetem,
- dodatkowo miga na żółto – awaria,
- dodatkowo miga na czerwono – alarm,
- płynnie zmieniają się kolory – trwa aktualizacja oprogramowania centrali,
- świeci na biało – trwa przywracanie ustawień fabrycznych centrali.

3. przycisk CONNECT – naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć / wyłączyć tryb punktu dostępowego Wi-Fi
4. przycisk RESET – naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne
5. złącze APS do podłączenia zasilacza firmy SATEL (np. APS-412, brak w zestawie) - centrala przekazuje następujące informacje o zasilaczu podłączonym do złącza APS: napięcie zasilania, pobór prądu z zasilacza, awarie zasilacza (brak zasilania 230 V AC, awaria akumulatora, przeciążenie zasilacza)
6. gniazdo SIM1 do zamontowania pierwszej karty SIM (dotyczy tylko centrali Hybrid 128 PLUS)
7. gniazdo SIM2 do zamontowania drugiej karty SIM (dotyczy tylko centrali Hybrid 128 PLUS)
8. karta pamięci SD (montowana fabrycznie), na której przechowywane są:

- kopia zapasowa ustawień (pozwala to odtworzyć ustawienia w przypadku awarii lub skopiować ustawienia do innej centrali),
- zdjęcia przesłane przez czujki wyposażone w kamerę,
- zdjęcia używane w aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft (jeżeli widoki pomieszczeń zostały spersonalizowane),
- dane uzyskane z urządzeń dokonujących pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności, poboru mocy itp.,
- plik z nazwami elementów systemu (można go utworzyć, jeżeli ma być przekazany do stacji monitorującej).

9. gniazdo do podłączenia kabla sieci LAN

Sterowanie systemem - wiele możliwości

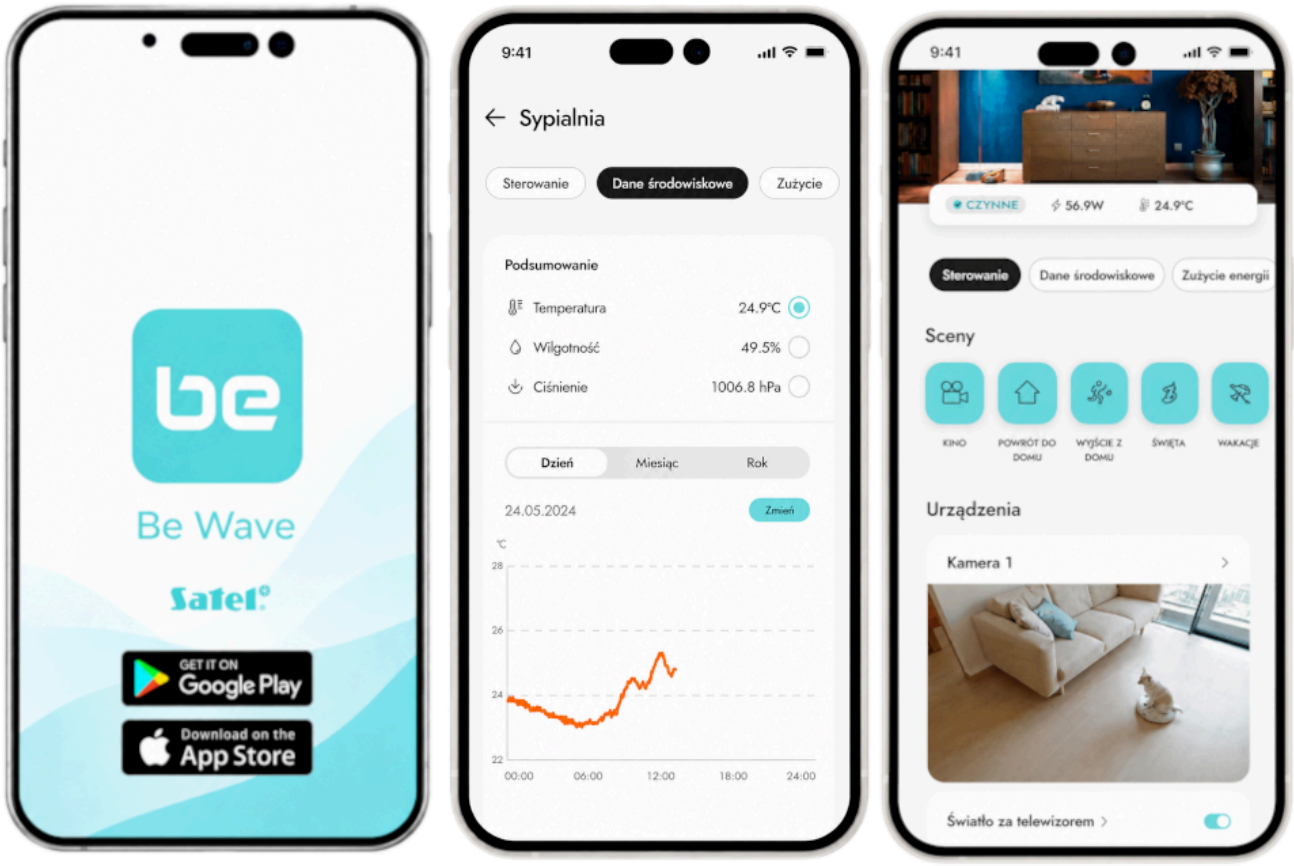
- aplikacja mobilna **BE WAVE** (możliwy jednoczesny dostęp przez wielu użytkowników)
- program **BE WAVE Soft**
- manipulatory
- klawiatury
- piloty zdalnego sterowania
- karty i breloki zbliżeniowe 13,56 MHz MIFARE®

Zdalna obsługa - aplikacja BE WAVE

Umożliwia ona:

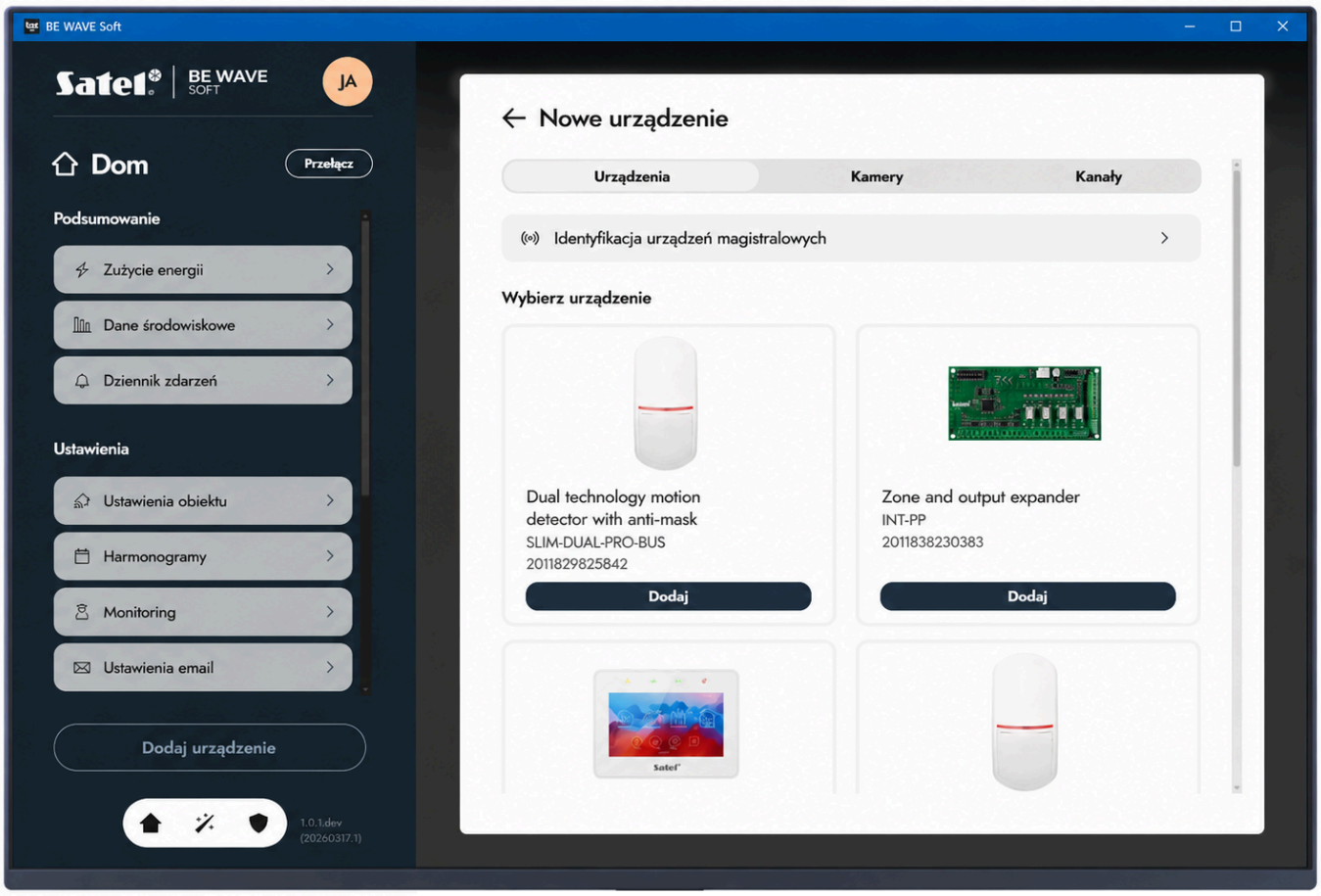
- programowanie systemu
- sterowanie nim,
- konfiguracja i diagnostykę systemu z poziomu smartfona
- możliwość jednoczesnego dostępu wielu użytkowników
- możliwość instalacji aplikacji na maksymalnie 5 urządzeniach użytkownika

Połączenie odbywa się przez sieć lokalną lub zdalnie przez serwer SATEL. Aplikacja możliwa jest do pobrania ze sklepu Google Play (Android) i App Store (iOS).



Program BE WAVE Soft

Przeznaczony jest do **programowania systemu, jego diagnostyki oraz sterowania jego pracą.** Użytkownik posiada możliwość zainstalowania programu na komputerze z systemem Windows 10 / Windows 11 (lub nowszym).
Łączność odbywa się lokalnie lub zdalnie (przy użyciu serwera SATEL).



Wbudowany moduł Ethernet i komunikacja

- wbudowany port LAN
- komunikacja z aplikacją mobilną Be Wave i programem BE WAVE Soft
- złącze USB-C do konfiguracji lokalnej (podłączenie urządzenia mobilnego z aplikacją Be Wave lub komputera z programem BE WAVE Soft)
- wbudowane **Wi-Fi:** praca w pasmach 2,4 i 5 GHz, standardy IEEE 80.11 b/g/n (2,4 GHz) / IEEE 802.11 a/n (5 GHz)
- możliwość aktualizacji oprogramowania centrali oraz urządzeń systemowych
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- pamięć 8000 zdarzeń

Powiadomienia i monitoring

- powiadomienia PUSH
- powiadomienia e-mail
- monitoring do dwóch stacji monitorujących
- obsługa formatów komunikacji: Contact ID, SIA i Bold Manitou
- transmisja danych przez Ethernet

Zaawansowana automatyka budynkowa

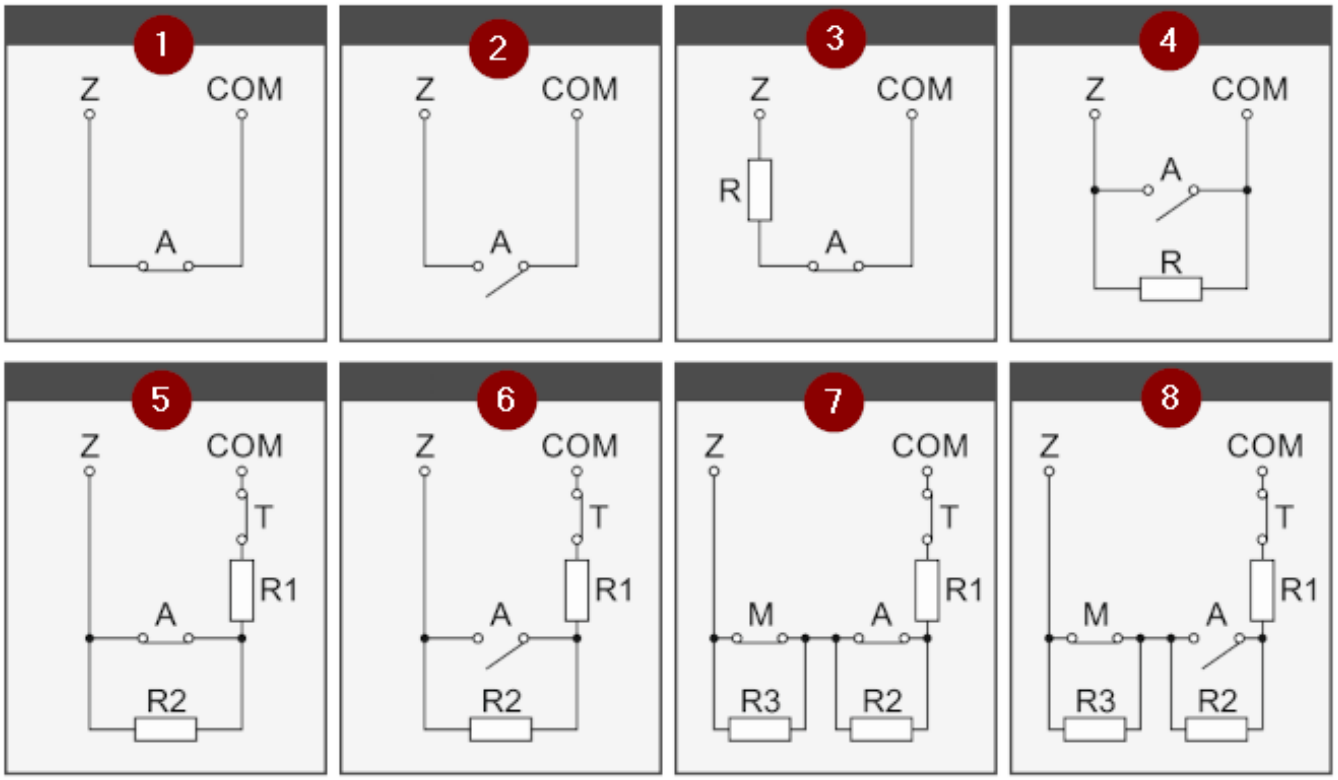
- obsługa do 100 scen i rutyn automatyzacji działania systemu
- możliwość automatycznego sterowania:
    - oświetleniem
    - ogrzewaniem
    - wentylacją

    - roletami
    - bramami
- do 50 harmonogramów pracy systemu
- możliwość wykorzystania harmonogramów w rutynach

Tryby czuwania i użytkownicy

- obsługa czuwania pełnego
- możliwość konfiguracji 9 trybów czuwania częściowego
- obsługa do 50 użytkowników
- możliwość przypisania użytkownikowi: haseł oraz kart i breloków MIFARE®
- obsługa pilotów zdalnego sterowania

Podłączenie czujek



Legenda:

1. **NC** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NC (normalnie zamknięte). Otwarcie obwodu wywoła alarm.
2. **NO** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NO (normalnie otwarte). Zamknięcie obwodu wywoła alarm.
3. **EOL/NC** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NC. W obwodzie należy zastosować rezystor parametryczny. Zamknięcie lub otwarcie obwodu wywoła alarm.
4. **EOL/NO** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NO. W obwodzie należy zastosować rezystor parametryczny. Zamknięcie lub otwarcie obwodu wywoła alarm.
5. **2EOL/NC** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NC i wyjściem sabotażowym. W obwodzie należy zastosować 2 rezystory parametryczne. Wejście rozróżnia 3 stany: normalny, alarm i sabotaż.
6. **2EOL/NO** – podobnie jak 2EOL/NC, ale dla czujki z wyjściem alarmowym NO.
7. **3EOL/NC** – do podłączenia czujki z wyjściem alarmowym NC, wyjściem sabotażowym i wyjściem antymaskingu. W obwodzie należy zastosować 3 rezystory parametryczne. Wejście rozróżnia 4 stany: normalny, alarm, sabotaż i maskowanie czujki.
8. **3EOL/NO** – podobnie jak 3EOL/NC, ale dla czujki z wyjściem alarmowym NO

Poza tym, wejścia obsługują jeszcze takie typy obwodów:

1. **Roletowy** – do podłączenia czujki roletowej.
2. **Wstrząsowy** – do podłączenia czujki wstrząsowej. Do wejścia można też podłączyć czujkę z wyjściem alarmowym NC (możesz przykładowo podłączyć szeregowo czujkę wstrząsową i czujkę magnetyczną).
3. **Roletowy 2EOL/NC** – do podłączenia czujki roletowej z wyjściem sabotażowym. W obwodzie należy zastosować 2 rezystory parametryczne. Wejście rozróżnia 3 stany: normalny, alarm i sabotaż.
4. **Wstrząsowy 2EOL/NC** – do podłączenia czujki wstrząsowej z wyjściem sabotażowym. W obwodzie należy zastosować 2 rezystory parametryczne. Wejście rozróżnia 3 stany: normalny, alarm i sabotaż.

Zasilanie i bezpieczeństwo

- zasilanie 12V DC
- złącze do podłączenia zasilacza SATEL (np. APS-412, brak w zestawie)
- zdejmowane zaciski montażowe ułatwiające instalację
- centrala spełnia wymagania norm: EN 50131-1 Grade 2, EN 50131-3 Grade 2, EN 50131-6 Grade 2, EN 50130-4 i EN 50130-5 Klasa II

Specyfikacja techniczna:

- pasmo częstotliwości pracy: 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 2000 m
- obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC
- wyjście AUX: 2,5A / 12V DC
- wyjście O1 ... O4: 1A / 12V DC
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 2
- klasa środowiskowa wg EN50130-5 II
- temperatura pracy: -10...+55 °C
- max. wilgotność: 93±3%
- napięcie zasilania: 12V DC
- pobór prądu: 145 mA (w stanie gotowości), 235 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 167 x 75 mm
- waga: 90g

W zestawie:

- płyta główna Satel HYBRID 128 - 1 szt;
- akcesoria montażowe;
- instrukcja.