Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 21:35

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kontroler-systemu-bezprzewodowego-be-wave-satel-smart-hub-plus-z-modulem-gsm-p-19203.html



KONTROLER SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO BE WAVE Satel Smart HUB Plus Z MODUŁEM GSM

Cena brutto	**1 411,19 zł**
Cena netto	**1 147,31 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**23451**
Kod EAN	**5905033338869**
Producent	**SATEL**

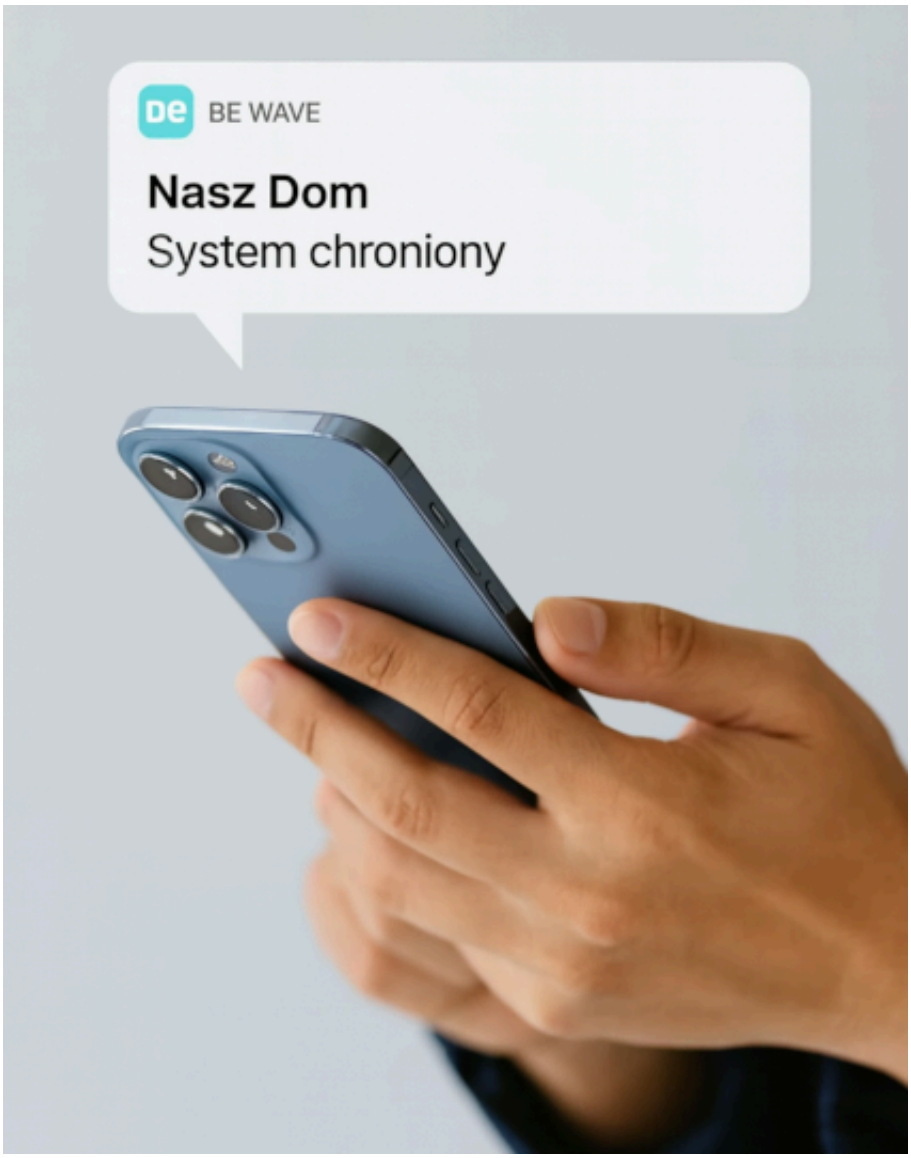
Opis produktu

Kontroler Satel Smart HUB Plus to centrala systemu **Be Wave,** łącząca funkcje automatyki domowej i ochrony przed włamaniem, pożarem lub innymi zdarzeniami. Zarządza wszystkimi urządzeniami w systemie, zapewnia bezpieczną komunikację oraz wygodne sterowanie z **aplikacji mobilnej Be Wave.**
Kontroler Smart HUB Plus posiada **wbudowany moduł telefoniczny,** dzięki któremu może realizować komunikację także za pośrednictwem sieci komórkowych 2G i 4G.



Komunikacja i zasięg

- obsługa **do 128 urządzeń bezprzewodowych Be Wave**
- praca w paśmie 868 MHz
- szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa AES pomiędzy urządzeniami (Smart HUB wykorzystuje technologię ABAX 2 - gwarantującą stabilność, bezpieczeństwo i energooszczędność)
- 4 kanały transmisji z automatycznym wyborem najlepszego pod kątem braku interferencji z innymi sygnałami
- dodatkowy kanał transmisji na potrzeby odbierania zdjęć z czujki Motion Detector Cam (brak w zestawie)
- zasięg **do 2000m w terenie otwartym** (+1800m z użyciem Smart Repeater, brak w zestawie)
- powiadamianie o zdarzeniach przy użyciu PUSH, SMS i CLIP



Zarządzanie systemem

- możliwość przydzielenia urządzeń do 50 pomieszczeń
- obsługa do 50 użytkowników
- do 100 scen i rutyn dla automatyzacji pracy systemu (dzięki rutynom) i uproszczenia sterowania (dzięki scenom)
- możliwość włączenia ochrony pełnej lub częściowej
- obsługa przez intuicyjną aplikację Be Wave (do 5 urządzeń mobilnych)
- praca lokalna lub przez Internet z wykorzystaniem serwerów SATEL



Łączność i monitoring

- wbudowany port **Ethernet (LAN)**
- 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).
- wbudowany **telefon komórkowy:**
  - praca w sieciach 2G i 4G,
  - obsługa 2 kart SIM (jeśli należą do różnych operatorów - w razie utraty połączenia z jedną, moduł automatycznie przełącza się na drugą kartę).
- monitorowanie zdarzeń do 2 stacji monitorujących
- obsługa formatów komunikacji Contact ID, SIA i Bold Manitou
- transmisja danych przez sieć Ethernet lub przez sieć komórkową
- monitoring dwutorowy (Dual Path Reporting) zgodny z normą EN 50136 - przesyła dane do stacji monitorującej agencji ochrony za pośrednictwem Internetu, WiFi, Ethernet i sieci komórkowej. Urządzenie na bieżąco sprawdza połączenie z agencją ochrony i gdy coś jest nie tak, łączy się z nią innym sposobem.

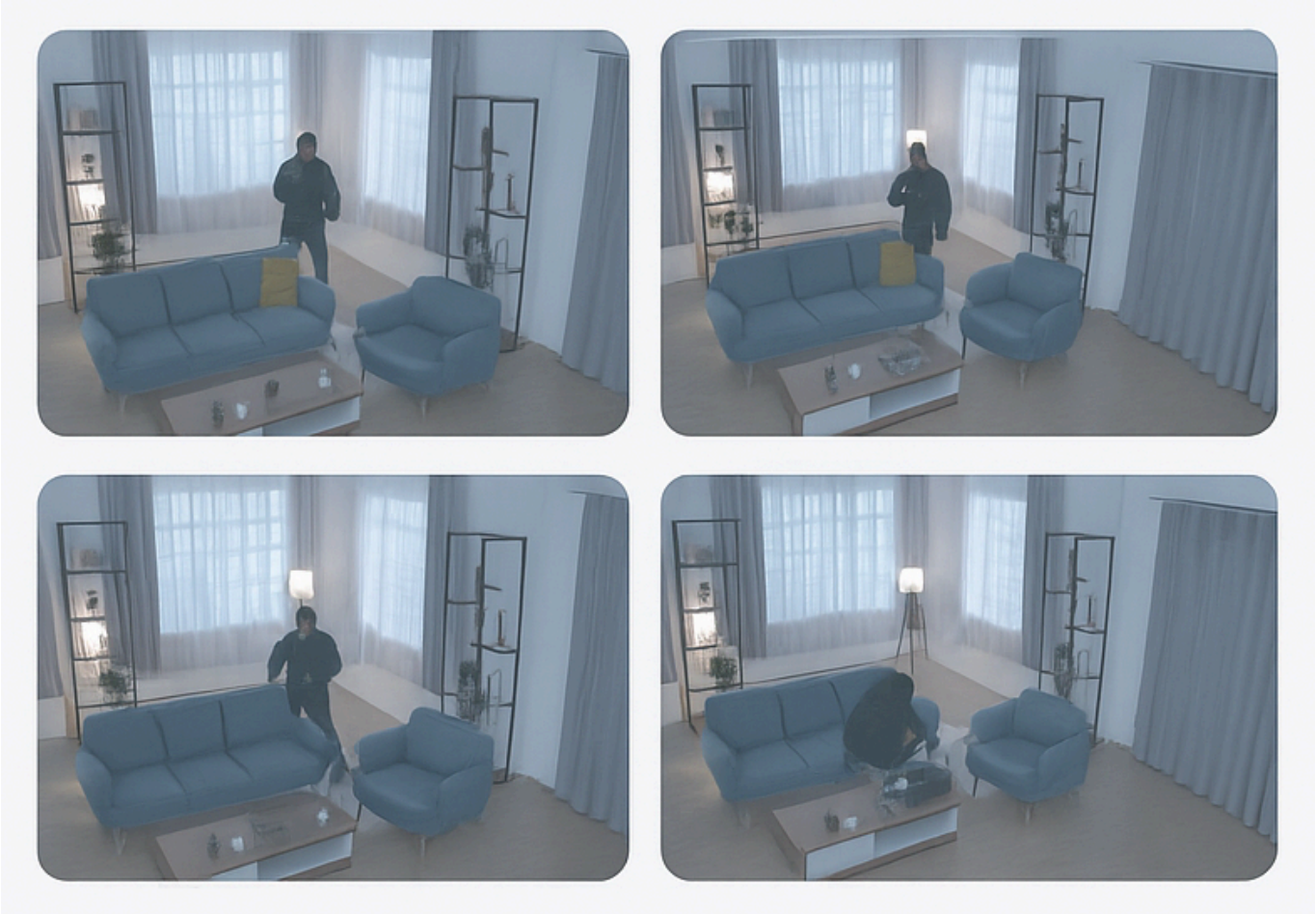


Komfort użytkowania

- konfiguracja i obsługa systemu za pomocą aplikacji BE WAVE (system Android / iOS)
- możliwość pracy lokalnej (Smart HUB Plus jako punkt dostępu Wi-Fi)
- podgląd i sterowanie systemem z dowolnego miejsca
- szybkie przesyłanie zdjęć z czujek Motion Detector Cam (brak w zestawie)
- wielokolorowy **wskaźnik LED** informujący o stanie systemu - w zależności od koloru i sposobu, w jaki świeci, dowiesz się, co aktualnie dzieje się z urządzeniem i systemem
- brak wpływu materiałów budowlanych (np. grube betonowe ściany, zbrojenia, cegła, drewno i in) na siłę sygnału radiowego - w razie potrzeby można użyć Smart Repeater (brak w zestawie)

Bezpieczeństwo i niezawodność

- szyfrowanie danych (AES256, unikalne klucze i certyfikat producenta)
- brak przechowywania danych osobowych użytkowników
- informacje dotyczące sterowania, obrazy z kamer czy zdjęcia, przy przesyłaniu których pośredniczą serwery SATEL, są zaszyfrowane
- przetwarzanie danych korzystając z protokołu MQTT - stabilność komunikacji
- Smart HUB wyróżnia się zestawem identyfikatorów (numery MAC, unikalny certyfikat producenta, na podstawie którego urządzenie to jest autoryzowane w ekosystemie BE WAVE)
- zasilanie napięciem 230V AC
- akumulator jako zasilanie awaryjne
- układ ładowania akumulatora.
- kontrola stanu akumulatora i odłączanie rozładowanego akumulatora
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża



Aktualizacje i pamięć

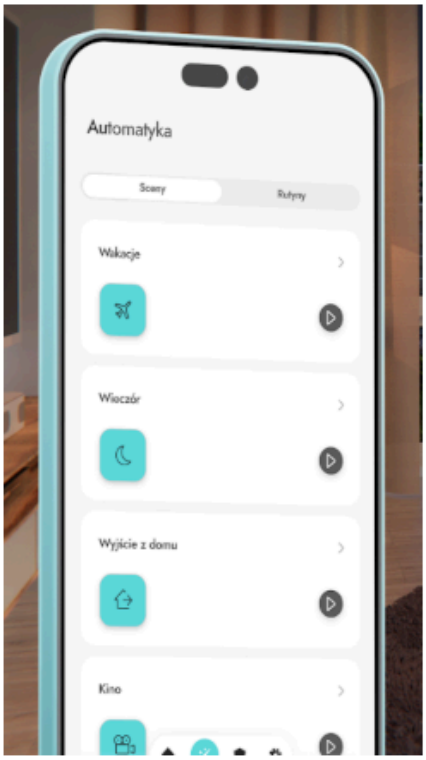
- możliwość aktualizacji oprogramowania kontrolera i urządzeń w systemie
- automatyczne aktualizacje oprogramowania Smart HUB Plus i urządzeń BE WAVE
- wbudowana pamięć wewnętrzna do 8000 zdarzeń (informacje o tym, co miało miejsce w systemie)
- możliwość zapisu **na karcie pamięci microSD:**
    - kopii zapasowej ustawień,
    - zdjęć przesłanych przez czujki Motion Detector Cam (brak w zestawie),
    - zdjęć używanych w aplikacji Be Wave (jeżeli widoki pomieszczeń zostały spersonalizowane),
    - danych uzyskanych z urządzeń dokonujących pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności, poboru mocy itp.,
    - pliku z nazwami elementów systemu (można go utworzyć, jeżeli ma być przekazany do stacji monitorującej).

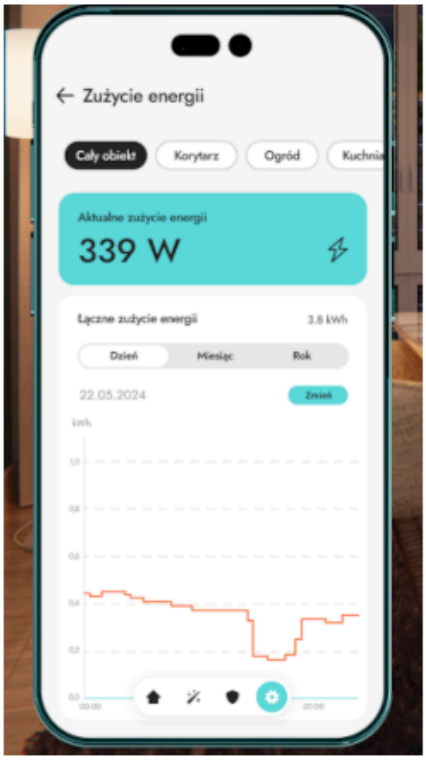


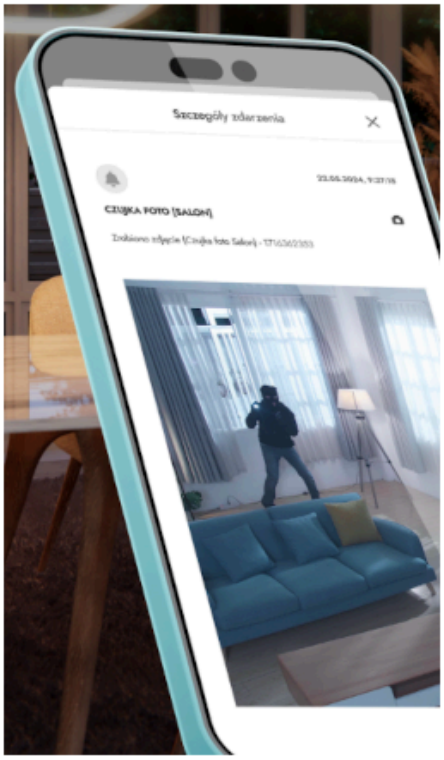
Aplikacja mobilna Be Wave - funkcje smart & safe w jednym miejscu

Dzięki niej możesz obsługiwać i skonfigurować swój system BE WAVE. Ponadto zapewnia:

- łączność przez sieć lokalną lub nawiązanie połączenia przez Internet przy użyciu serwera SATEL,
- programowanie systemu,
- załączanie / wyłączanie czuwania,
- diagnostyka systemu,
- możliwość zainstalowania na 5 różnych urządzeniach mobilnych użytkownika,
- nadawanie swoim urządzeniom w systemie nazw, przypisywania ich do pomieszczeń i grup zależnych od funkcji,
- możliwość stworzenia do 9 trybów czuwania, m.in. tryb nocny, dzienny, pełny...
- sterowanie urządzeniami lub ich grupami za pomocą:
    - scen (dopasowując atmosferę w domu do okazji, np. wizyty gości)
    - rutyn (uruchamiane automatycznie w wyniku działania innych urządzeń w systemie np. Motion Detector czy Flood Detector, albo w wyznaczonym dniu, godzinie, po zmierzchu itp..)
    - harmonogramów (ustawienie ram czasowych dla konkretnych zadań w systemie; mogą one być użyte dla wielu urządzeń)
    - termostatów (sterowanie temperaturą w domu - wymagane głowice Smart Thermostat, brak w zestawie)







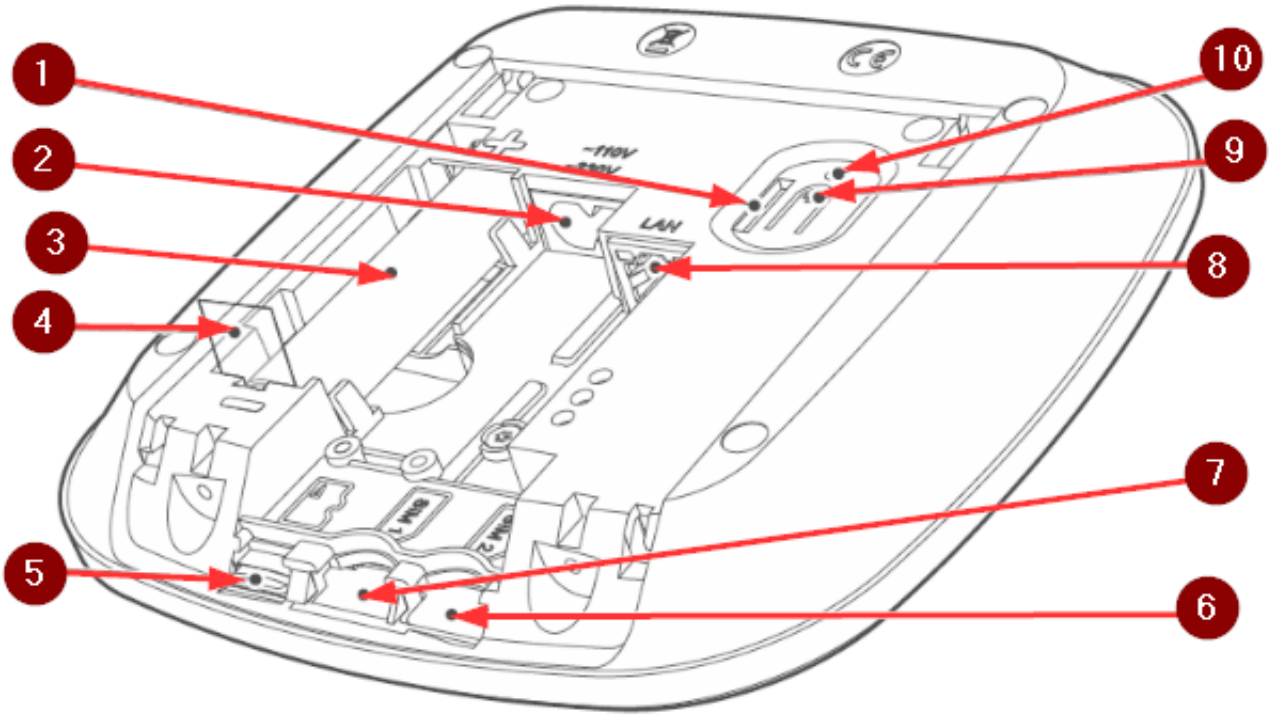
Nagły brak Internetu? To nie problem!

Wystarczy, że masz zainstalowaną aplikację BE WAVE i jesteś z telefonem w zasięgu tej samej domowej sieci WiFi co Smart HUB Plus.
Wtedy - pomimo braku połączenia z Internetem - będziesz mógł nadal korzystać ze swojego systemu Be Wave.

- włączysz i wyłączysz ochronę,
- wydasz polecenia poszczególnym urządzeniom

Ponadto, Smart HUB Plus może też pracować w trybie lokalnym – wtedy to on będzie rozgłaszał WiFi, do którego się połączysz, by móc sterować swoim BE WAVE.

Wygląd urządzenia



Legenda:

1. ochrona sabotażowa
2. gniazdo do podłączenia kabla zasilającego
3. akumulator litowo-jonowy (3,6 V / 3200 mAh)
4. pasek izolujący akumulator
5. karta pamięci SD (montowana fabrycznie)
6. otwór do sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych
7. przycisk do włączenia / wyłączenia trybu punktu dostępowego Wi-Fi (naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund).
8. gniazdo do podłączenia kabla sieci LAN.
9. gniazdo SIM1 do zamontowania pierwszej karty SIM
10. gniazdo SIM2 do zamontowania drugiej karty SIM

Specyfikacja techniczna:

- pasmo częstotliwości pracy: 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 2000 m
- obsługiwane karty pamięci: microSD, microSDHC
- stopień zabezpieczenia wg EN50131-1: Grade 2
- spełniane normy: EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- max. wilgotność: 93 %(±3%)
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- pobór mocy: 1,85W (stan gotowości), 2,8W (max.)
- akumulator: 18650 3,6V / 3200 mAh
- pobór prądu z akumulatora (w stanie gotowości): 272 mA
- prąd ładowania akumulatora: 185 mA
- napięcie zgłoszenia słabego akumulatora: 3,2V
- napięcie odcięcia akumulatora: 2,7V
- temperatura pracy akumulatora: -10°C...+60°C (rozładowanie), 0°C...+45°C (ładowanie)
- wymiary: 158 x 158 x 30 mm
- waga: 411 g

W zestawie:

- kontroler Satel Smart HUB Plus - 1 szt;
- instrukcja.