

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/bezprzewodowy-zestaw-satel-micra-gsm-4-czujki-wss-wsm-p-5495.html>



BEZPRZEWODOWY ZESTAW SATEL MICRA GSM 4 CZUJKI + WSS + WSM

Cena brutto	1 753,79 zł
Cena netto	1 425,85 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	11107
Producent	SATEL

Opis produktu

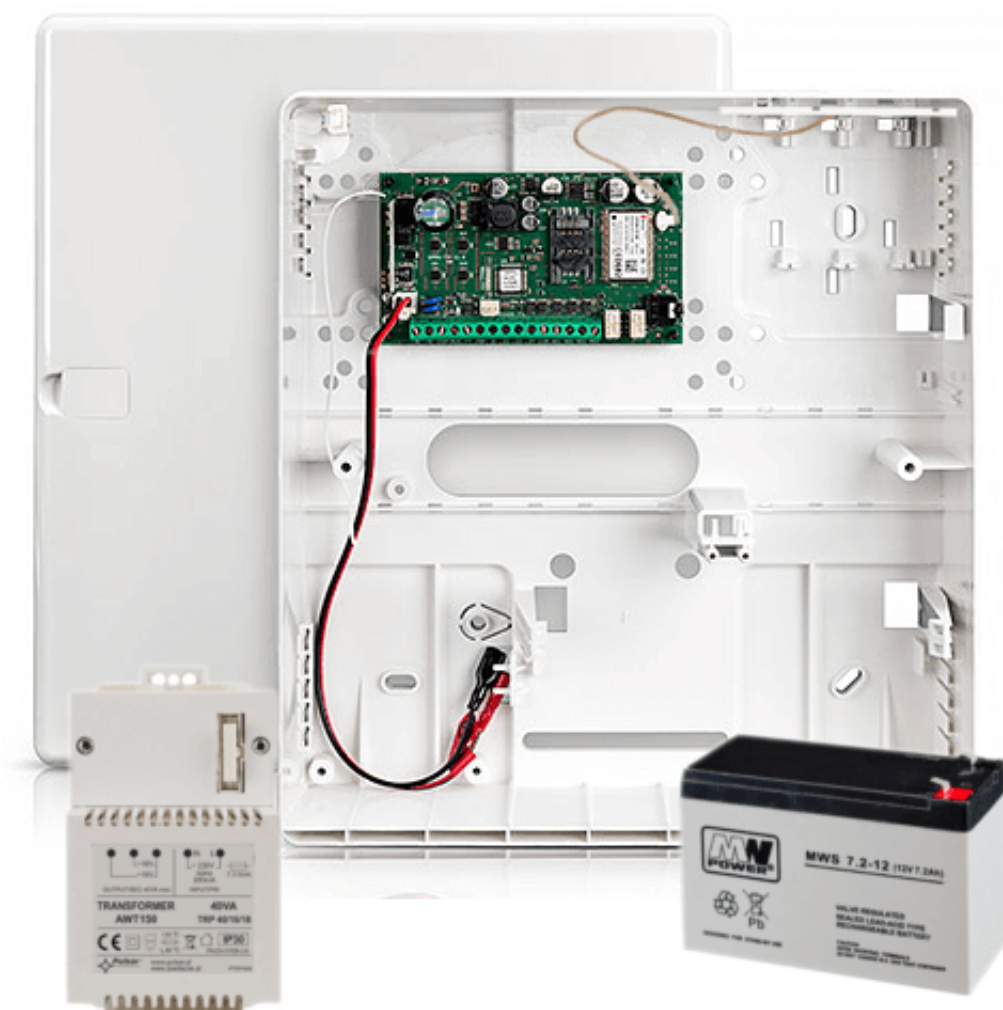


System bezprzewodowy MICRA zaprojektowany został przede wszystkim z myślą o ochronie małych obiektów (np. kiosków, butików, domków letniskowych itp.), ale jej zastosowanie może być dużo szersze. Dzięki zwartej budowie moduł MICRA zapewnia mobilność instalacji jeżeli jest to konieczne. Stanowi więc idealne rozwiązanie tymczasowego zabezpieczenia np. placów budowy.

W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel Micra z akcesoriami;

- 1x antena Satel ANT-GSM-I;
- 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;
- 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah;
- 1x bezprzewodowa klawiatura Satel MKP-300 z baterią;
- 1x bezprzewodowy pilot Satel MPT-350 z baterią;
- 4x bezprzewodowa czujka ruchu Satel MPD-300 (odporna na zwierzęta do 15 kg) z bateriami CR123A;
- 4x uchwyt ścienna - sufitowy Satel BRACKET A wraz z nakładką sabotażową;
- 1x bezprzewodowy, zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny Elmes WSS (wraz z zasilaczem 16VDC i akumulatorem 12V 1.2Ah);
- 1x moduł sterujący sygnalizatorem WSS Elmes WSM.



Moduł alarmowy Satel MICRA daje możliwość obsługi **tradycyjnych czujek przewodowych oraz dedykowanych czujek bezprzewodowych**. Zastosowanie bezprzewodowych czujek ruchu i kontaktronowych zapewnia optymalną ochronę przed włamaniem, a bezprzewodowe czujki dymu mogą zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo. Obsługa systemu za pomocą pilotów, bezprzewodowego manipulatora czy telefonu komórkowego (aplikacja **MICRA CONTROL** jest prosta i intuicyjna. Moduł MICRA wyposażony jest w **komunikator GSM/GPRS**, za pomocą którego może on nie tylko realizować powiadomianie SMS o zdarzeniach, ale także przekazywać informacje do centrum monitoringu firmy zajmującej się ochroną. Możliwe jest również zdalne sterowanie za pomocą SMS, dzięki któremu można nie tylko załączać i wyłączać czuwanie, ale nawet sterować urządzeniami podłączonymi do modułu.

Cechy produktu (MICRA):

- 4 wejścia do podłączania czujek lub nadzorowania pracy urządzeń technicznych
- liczba czujek bezprzewodowych: 8
- liczba numerów powiadomiania: 4

- wybór trybu pracy wejść: cyfrowe (NO/NC) lub analogowe (pomiar napięć)
- dedykowane wejście ochrony sabotażowej
- 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe sterowane lokalnie – przy pomocy wejść oraz zdalnie – przy pomocy wiadomości SMS, CLIP oraz pilotów
- wbudowany odbiornik pilotów 433 MHz do załączania/wyłączania czuwania i sterowania pracą modułu z możliwością zaprogramowania 8 pilotów
- monitorowanie GPRS/SMS
- funkcja transmisji testowej SMS/CLIP
- automatyczne przełączanie do trybu SMS w przypadku problemów z transmisją GPRS
- powiadamianie SMS/CLIP
- możliwość podsłuchu obiektu drogą telefoniczną z użyciem zewnętrznego mikrofonu, np. MIC-1 (brak w zestawie)
- nieulotna pamięć zdarzeń
- możliwość programowania lokalnego przez port RS-232 lub zdalnego przez GPRS/SMS
- wbudowany buforowy zasilacz impulsowy z kompletem zabezpieczeń

Specyfikacja techniczna (MICRA):

- liczba wejść przewodowych: 4+1
- liczba wyjść: przekaźnikowych - 2, niskoprądowych typu OC - 1, zasilających - 1
- napięcie zasilania: 18V AC ($\pm 10\%$)
- zalecany typ transformatora: TR40VA (40VA / 18VAC)
- typ zasilacza modułu: A
- prąd wyjściowy wbudowanego zasilacza: 2 A
- pobór prądu z sieci 230 V: 50 mA (w stanie gotowości), 150 mA (max.)
- pobór prądu z akumulatora: 120 mA (w stanie gotowości), 420 mA (max.)
- napięcie zgłoszenia awarii akumulatora: 11 V ($\pm 10\%$)
- napięcie odcięcia akumulatora: 10,5 V ($\pm 10\%$)
- prąd ładowania akumulatora: 250 mA ($\pm 20\%$)
- zakres napięcia wyjściowego zasilacza: 10,5...13,8V DC
- wyjście AUX: 500 mA / 12 V DC
- wyjście FT: 50 mA / 12 V DC
- dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne): 1 A / 30 V DC
- liczba obsługiwanych pilotów: 8
- typy obsługiwanych pilotów: P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
- zasięg pilotów w terenie otwartym: do 100 m (obecność przeszkody między nadajnikiem i odbiornikiem zmniejsza zasięg działania urządzenia)
- liczba obsługiwanych czujek bezprzewodowych: 8
- liczba obsługiwanych klawiatur bezprzewodowych: 1
- zakres częstotliwości pracy urządzeń bezprzewodowych: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- typ gniazda mikrofonowego: Jack 3.5 mm
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
- wymiary płytki elektroniki: 120 x 68,5 mm
- wymiary urządzenia w obudowie: 266 x 286 x 100 mm
- waga urządzenia w obudowie (bez transformatora i akumulatora): 1072 g

Antena dwuzakresowa Satel ANT-GSM-I ze złączem **IPX** pracuje na 2 pasmach częstotliwości: **900/1800 MHz**. Przeznaczona jest do pracy z:

- centralami **PERFECTA 16, PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32, PERFECTA 32-WRL, VERSA Plus, INTEGRA 128-WRL,**
- modułem **GSM-X, MICRA,**
- innymi urządzeniami ze złączem IPX.

Antenę można umieścić w obudowach SATEL z tworzywa sztucznego, posiadających specjalne miejsce przeznaczone do montażu tego typu urządzeń, np. OPU-4P, OPU-3P, OPU-2B.

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.

Specyfikacja techniczna (OPU-4 P):

-
- 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

Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah:

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

Transformator Pulsar AWT150 przeznaczony jest do **zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1, U2 lub U3.**

Specyfikacja techniczna (AWT150):

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- napięcie wyjściowe (U1/U2/U3): 16V / 18V
- moc: 40VA
- prąd pobierany przy nominalnym obciążeniu z sieci ~230V: 0,20A
- prąd wyjściowy nominalny (I1/I2/I3): 2,2A / 2,0A
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe: bezpiecznik F w obwodzie pierwotnym transformatora(T 315 mA/250V)
- zabezpieczenie termiczne: 130 st. C (niepowracalne)
- złącza podłączeniowe: AWG 24-12, 2.5 mm²
- stopień ochrony: IP30
- obudowa: PC/ABC, UL94-V0
- temperatura pracy / klasa cieplna: -10 st. C ... +40 st. C / Ta 40B
- wilgotność względna: 90%
- wymiary: 72 x 115 x 70 mm

Bezprzewodowa klawiatura Satel MKP-300 dedykowana jest do systemu **MICRA**. Umożliwia załączanie i wyłączenie czuwania oraz sterowanie urządzeniami podłączonymi do modułu, bez konieczności posiadania własnego pilota. Dzięki temu jest ona idealnym rozwiązaniem sterowania tam, gdzie przewidywana jest obsługa systemu przez wiele różnych osób (np. kiosk, domki letniskowe, butiki, garaże wolnostojące, warsztaty).

Cechy produktu (MKP-300):

- możliwość załączania/wyłączania czuwania, uruchamiania alarmu napadowego czy załączania/wyłączania urządzeń podłączonych do systemu MICRA za pomocą kodów
- diody sygnalizujące polecenie załączania i wyłączania czuwania
- podświetlanie klawiszy ułatwiające obsługę klawiatury w ciemnych pomieszczeniach
- klapka umożliwiająca osłonięcie klawiszy

Specyfikacja techniczna (MKP-300):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) : do 200 m
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- zasilanie: bateria CR123A 3 V
- czas pracy na baterii: około 3 lata
- pobór prądu: 80 µA (stan gotowości), 20 mA (max.)
- wymiary: 144 x 80 x 27 mm
- waga: 164 g

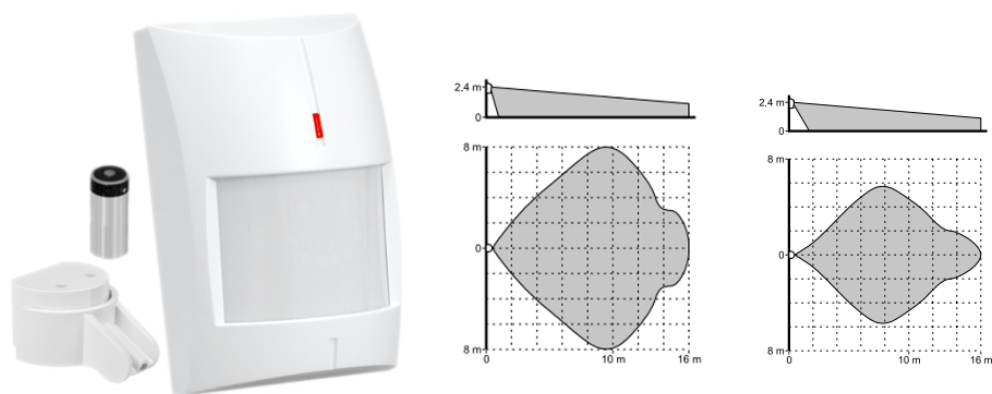
5-przyciskowy pilot Satel MPT-350 służy do sterowania pracą systemów bazujących na centralach **Perfecta 16-WRL, Perfecta 32-WRL i MICRA**. Jest obsługiwany także przez kontrolery: **INT-RX-S, MTX-300 i VERSA-MCU**. Działa jednokierunkowo na częstotliwości **433 MHz** i charakteryzuje się zasięgiem transmisji **do 400m** (w terenie otwartym). Posiada **5 przycisków**, którym można przypisać wywoływanie **do 6 funkcji sterujących**. Dzięki temu może służyć nie tylko do załączania i wyłączania czuwania systemu, ale umożliwia także obsługę dodatkowych funkcjonalności (np. sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu - bramą garażową, roletami), przywołania pomocy (alarm napadowy) itp. Przyciski sterujące umieszczone zostały w specjalnym wgłębieniu, co zapobiega przypadkowemu ich wciśnięciu.

Cechy produktu (MPT-350):

- współpraca z:
 - centralami PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32-WRL,
 - modułem alarmowym MICRA (wersja oprogramowania 3.03),
 - ekspanderem INT-RX-S (w wersji 1.04),
 - kontrolerami MTX-300 (w wersji 1.01) i VERSA-MCU (w wersji 1.04)
- 5 przycisków z możliwością przypisania funkcji
- zasięg 400 m (w terenie otwartym)
- ergonomiczna obudowa zapobiegająca przypadkowemu wciśnięciu klawiszy

Specyfikacja techniczna (MPT-350):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- bateria: CR2032 3V
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 °C...+55 °C
- maksymalna wilgotność: 93±3%
- wymiary obudowy: 38 x 78 x 16 mm
- waga: 30 g



Bezprzewodowa czujka ruchu Satel MPD-300 służy do wykrywania ruchu intruza wewnątrz chronionej systemem przestrzeni. Dzięki odporności na zwierzęta może zapewnić ochronę nawet wtedy, gdy w czasie dozoru w jej zasięgu poruszają się małe zwierzęta domowe **do 15 kg**.

Cechy produktu (MPD-300):

- współpraca z modułem MICRA oraz centralami PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL
- cyfrowy algorytm detekcji z kompensacją temperatury, zapewniający wysoką odporność na fałszywe alarmy i powtarzalność parametrów
- możliwość zmiany czułości pozwalająca dopasować optymalne parametry czujki do chronionego pomieszczenia
- opcjonalny tryb pracy z odpornością na ruch małych zwierząt do 15kg, pozwalający chronić pomieszczenia, w których przebywają zwierzęta domowe
- system zarządzania energią pozwalający na wieloletnią pracę bez konieczności wymiany baterii litowej CR123A
- dioda LED sygnalizująca naruszenia w trybie testowym, ułatwiająca uruchomienie i późniejszą konserwację systemu
- wykrywanie sabotażu – otwarcia obudowy, oderwania od podłoża

Specyfikacja techniczna (MPD-300):

- pasmo częstotliwości pracy: 433,05 ÷ 434,79 MHz
- zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym): do 200 m (MICRA / VERSA-MCU / MTX-300), do 400 m (PERFECTA)
- wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- zalecana wysokość montażu: 2,4 m
- bateria CR123A 3 V
- czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii): do 3 lat
- pobór prądu: 90 µA (w stanie gotowości), 20 mA (max.)
- wymiary obudowy: 63 x 96 x 49 mm
- waga: 108 g



Bezprzewodowy sygnalizator Elmes WSS służy do **akustyczno-optycznej sygnalizacji włamania i napadu**. Generuje także sygnały załączenia i wyłączenia dozoru przy uzbrajaniu i rozbrajaniu systemu alarmowego pilotem radiowym.

WSS to urządzenie mikroprocesorowe i posiada układ nadawczo-odbiorczy do **komunikacji bezprzewodowej z centralą alarmową CB32 i CBP32**. Może też współpracować z dowolnym systemem alarmowym przy użyciu dedykowanego modułu sterującego **WSM** (brak w zestawie jest on niezbędny tylko i wyłącznie jeśli chcemy podłączyć sygnalizator do innego niż Elmes Elektronik systemu alarmowego).

Konstrukcja sygnalizatora umożliwia zasilanie go z zasilacza sieciowego (w komplecie) lub z linii 13,8V DC przewodowego systemu alarmowego. Umożliwia to ładowanie akumulatora będącego podstawowym źródłem energii sygnalizacji i zapewniającym działanie sygnalizatora także w czasie awarii zasilania sieciowego.

Przeznaczony jest do stosowania na zewnątrz obiektu dozoru. Układ zabezpieczenia antysabotażowego sygnalizatora

wykrywa zapiankowanie, oderwanie od podłoża oraz zdjęcie pokrywy obudowy. W każdym z tych przypadków sygnalizator natychmiast rozpoczyna alarmowanie i drogą radiową powiadamia centralę. Sygnalizator wysyła również informacje o stanach awaryjnych (np. brak zasilania sieciowego), które są w centrali rejestrowane i sygnalizowane.

Cechy produktu (WSS):

- współpraca z centralą Elmes Elektronik CB32 i CBP32
- dwukierunkowa komunikacja (transceiver) 433,92MHz
- zasięg do 200m (w terenie otwartym)
- pełne zabezpieczenie antysabotażowe
- dzięki modułowi WSM współpracuje z dowolnym przewodowym systemem alarmowym

Specyfikacja techniczna (WSS):

- sygnalizacja akustyczna – przetwornik piezoelektryczny 120 dB
- sygnalizacja optyczna – żarówka 12V/5W
- transceiver CE 433,92 MHz, czułość -105 dBm, e.r.p. < 10 mW
- akumulator wewnętrzny bezobsługowy 12V – 1,2 Ah
- zasilanie: 16V DC / 100 mA lub z linii 13,8V DC
- wymiary: 260 x 145 x 82 mm

Moduł Elmes WSM służy do podłączenia sygnalizatora bezprzewodowego WSS do dowolnej przewodowej centrali alarmowej. Wyróżnia go **łączność dwukierunkowa**, która oznacza, że każde z urządzeń jest jednocześnie nadajnikiem i odbiornikiem sygnałów radiowych, zastępując połączenie przewodowe. Instalacja alarmowa z użyciem sygnalizatora bezprzewodowego WSS i modułu WSM zapewnia pełną funkcjonalność systemu tak, jak z użyciem sygnalizatora przewodowego. Mamy też możliwość **zdalnego uzbrajania i rozbrajania systemu** przy użyciu pilota i sygnalizowanie tych zdarzeń w postaci impulsów akustyczno-optycznych na sygnalizatorze.

Cechy produktu (WSM):

- alarm akustyczny i optyczny z możliwością niezależnego sterowania każdym z nich
- kontrola antysabotażowa sygnalizatora i modułu
- kontrola łączności radiowej pomiędzy sygnalizatorem i modułem
- sygnalizacja stanów awaryjnych sygnalizatora: brak napięcia w sieci zasilającej oraz awaria akumulatora
- współpraca z dowolnym przewodowym systemem alarmowym
- dwukierunkowa łączność z sygnalizatorem
- zasięg do 200m (w terenie otwartym)
- zabezpieczenie antysabotażowe

Specyfikacja techniczna (WSM):

- transceiver CE 433,92 MHz, czułość -105 dBm, e.r.p. < 10 mW
- wyjścia typu OC o obciążalności 50 mA, stan aktywny: zwarcie do masy, możliwość odwrócenia działania wyjścia nr 1
- przełączany typ wejść: aktywny na 12V lub 0V
- ochrona antysabotażowa otwarcia obudowy modułu: zacisk TAMP, typu NC
- zastosowanie wewnętrzne
- temperatura pracy: 0 st. C ... +40 st. C
- zasilanie: 9~16VDC
- pobór prądu: 25 mA (spoczynkowy), 40 mA (max. przy załączony 5 wyjściach)
- wymiary płytki elektroniki: 78 x 40 x 24 mm
- wymiary w obudowie: 96 x 62 x 28 mm

W zestawie:

- centrala Satel Micra - 1 szt;
- antena Satel ANT-GSM-I - 1 szt;
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe);
- klawiatura bezprzewodowa Satel MKP-300 - 1 szt;
- bateria CR123A do klawiatury - 1 szt;
- bezprzewodowy pilot Satel MPT-350 - 1 szt;

-
- bateria do pilota CR2032 - 1 szt;
 - bezprzewodowa czujka ruchu Satel MPD-300 (odporna na zwierzęta do 15 kg) - 4 szt;
 - uchwyt ścienny-sufitowy Satel Bracket A z nakładką sabotażową - 4 szt;
 - bateria CR123A 3V do czujki - 4 szt;
 - sygnalizator Elmes WSS - 1 szt;
 - moduł sterujący Elmes WSM - 1 szt;
 - zasilacz 16V DC - 1 szt;
 - akumulator 12V 1,2Ah - 1 szt;
 - instrukcja.

Konfiguracja centrali odbywa się z użyciem programu GPRS-Soft (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie).