

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-paradox-evo-192-4-czujki-bosch-pet-20kg-tm50-czarny-ti700-ip150-p-12523.html>



## SYSTEM ALARMOWY PARADOX EVO 192 4 CZUJKI Bosch Pet 20kg TM50 CZARNY TI700 IP150+

Cena brutto	<b>1 917,80 zł</b>
Cena netto	<b>1 559,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>16931</b>
Producent	<b>Paradox</b>
Czujniki ignorujące zwierzęta domowe	<b>Tak</b>
Rodzaj systemu alarmowego	<b>Przewodowy</b>

### Opis produktu

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Paradox Digiplex EVO 192;
- 4x czujka przewodowa, wewnętrzna Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporna na zwierzęta do 20 kg);
- 1x przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: czarny);
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700;
- 1x moduł internetowy TCP/IP Paradox IP150+;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

**Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Paradox Digiplex EVO 192** może służyć do realizacji systemów

---

sygnalizacji włamania i napadu w obiektach prywatnych, ale też użyteczności publicznej, bankach, obiektach rządowych itp. Duża odporność na zakłócenia oraz zaawansowane algorytmy zabezpieczające przed sabotażem zapewniają **bezpieczeństwo i stabilną pracę.**

System może być **obsługiwany tradycyjnie za pomocą manipulatorów lub zdalnie**, poprzez pilota radiowego, komputer PC, telefon czy tablet. Użytkownik ma do wyboru szereg funkcji ułatwiających korzystanie z systemu i poprawiających komfort obsługi. Magistralowa konstrukcja systemu zapewnia bezproblemową komunikację centrali z modułami, łatwą zmianę konfiguracji oraz rozbudowę systemu. Moduły rozszerzeń mogą być dołączane w dowolnym miejscu 4 żyłowej magistrali komunikacyjnej.

Systemy Digiplex EVO posiadają **linie wirtualne** jako dodatek do linii alarmowych i kontroli dostępu. Mogą być użyte do aktywacji wyjść PGM bez zapełnienia linii oraz bez wpływu na inne funkcje systemu. Systemy Digiplex EVO są najlepszym rozwiązaniem, w przypadku konieczności połączenia systemu alarmowego, kontroli dostępu oraz automatyki domowej.

W zestawie znajduje się **moduł internetowy TCP/IP**, który umożliwia zdalne programowanie, monitorowanie i kontrolę systemu przy wykorzystaniu sieci **LAN/WAN/Internet** (poprzez dedykowane oprogramowanie **BabyWare**).

Centrala umożliwia **podział obiektu na 8 partycji**, każda z nich umożliwia **uzbrajanie w różnych trybach**. Partycją możemy nazwać budynek lub część budynku np. parter i piętro. Wejścia linii modułów mogą być przypisane **do dowolnej linii i partycji**. Istotnym jest fakt, iż tylko moduły korzystające z wejść zapełniają linie systemu. Możliwość podłączenia modułów kontroli dostępu pozwala na stworzenie zintegrowanego systemu alarmowego z rozbudowaną kontrolą dostępu. Funkcje takie, jak **dostęp poprzez wprowadzenie kodu i/lub użycie karty magnetycznej oraz tworzenie tzw. kalendarzy** świadczą o uniwersalności systemu i szerokim polu zastosowań. Centralę **możemy rozbudować o dodatkowe kontaktrony** (czujniki otwarcia okien, drzwi), **czujki dymu, czadu, metanu, LPG, gazu usypiającego**, a także o dodatkową **klawiaturę**, piloty do zdalnej obsługi czy powiadomienie na smartfona (GSM) o włamaniu.

### Specyfikacja techniczna (EVO 192):

- 8 wejść linii alarmowych na płycie centrali (16 z włączoną funkcją podwajania ATZ)
- obsługa maksymalnie 192 linii alarmowych
- 8 partycji, możliwość uzbrajania w różnych trybach
- obsługa 254 modułów magistralowych
- obsługa 999 kodów użytkowników
- 5 wyjść programowalnych PGM na płycie centrali (max. 250 w systemie)
- wyjście PGM 1 może być używane jako wejście 2-przewodowej czujki dymu
- komunikacja po 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej
- nadzór i ochrona przed sabotażem modułów magistralowych
- możliwość używania czujek konwencjonalnych i magistralowych
- bateria podtrzymania zegara systemowego
- bufor zdarzeń: 2048
- zasilacz impulsowy 1.7 A z funkcją ładowania akumulatora
- wyjście dialera telefonicznego
- wyjście sygnalizatora (BELL): 12Vdc, max. 1A
- przycisk włączający/wyłączający wyjście zasilające AUX
- przycisk resetu centrali
- funkcje kontroli dostępu (32 drzwi) i automatyki domowej
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera PC
- kompatybilność z modułem powiadamiania i sterowania głosowego VDMP3
- kompatybilność z modułem komunikacji GSM PCS250
- kompatybilność z modułem internetowym IP150
- kompatybilność z modułem radiowym RTX3 (obsługa 999 pilotów)
- kompatybilność z modułami kontroli dostępu ACM12
- kompatybilność z manipulatorami: TM50, K656, K641+, K641, K641R, K641LX

- 
- możliwość używania manipulatorów z wbudowanymi czytnikami kart kontroli dostępu
  - możliwość programowania za pomocą komputera używając modułu 307USB
  - stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
  - zasilanie: 17V AC, 20/40VA, 50-60Hz
  - akumulator: 12V DC, 7Ah minimum
  - wyjście zasilające (AUX): 12V DC maks. 700mA
  - wyjścia PGM: PGM1 do PGM4 100mA (+/-), PGM5 przekaźnik 5A/28V DC (NO/NC)
  - temperatura pracy: -20°C ... 50°C
  - wymiary płytki: 19,1 x 10,8 cm

**Moduł internetowy Paradox IP150+** rozszerza możliwości komunikacji z systemem alarmowym. Współpracuje z centralami serii **Digiplex EVO, Spectra SP i Magellan MG**. Umożliwia zdalne programowanie, monitorowanie i kontrolę systemu przy wykorzystaniu sieci **LAN/WAN/Internet** (poprzez dedykowane oprogramowanie **BabyWare**). Dzięki zastosowanym algorytmom szyfrującym komunikacja z centralą jest zabezpieczona przed nieuprawnionym dostępem. Moduł daje możliwość obsługi przez Internet za pomocą komputera PC (BabyWare) oraz przez urządzenia mobilne smartfony i tablety z zainstalowaną aplikacją **Insite Gold**. Intuicyjny interfejs ułatwia użytkownikowi sprawdzenie aktualnego statusu wszystkich linii alarmowych i partycji, umożliwia uzbrojenie i rozbrojenie, kontrolę usterek oraz otrzymywanie powiadomień push. Dzięki **połączeniu P2P** nie wymaga konfiguracji parametrów sieciowych w obiekcie i działa na dowolnym łączu internetowym.

#### Nowe funkcjonalności modułu IP150+ w wersji 4.00 i wyższej:

- połączenie bez jakiegokolwiek konfiguracji działające na dowolnym łączu internetowym również mobilnym (brak konieczności przekierowywania portów, konieczności posiadania stałych adresów IP itp.)
- obsługa tylko przez aplikację mobilną Insite Gold (do pobrania w sklepach Google Play i App Store)
- wymagane podłączenie modułu do Internetu
- konieczność zarejestrowania się na płatnym serwerze PMH (Paradox My Home) tylko poprzez aplikację Insite Gold
- obsługa powiadamiania push dzięki aplikacji Insite Gold
- intuicyjna obsługa, możliwość sterowania wyjściami PGM, przejściami kontroli dostępu
- programowanie przez program BabyWare w wersji v4.2 i wyższej
- brak możliwości downgrade do starszej wersji firmware

**UWAGA!** Korzystanie z modułu IP150+ w wersji od 4.00 wymaga opłacenia abonamentu PMH (Paradox My Home) w przeciwnym razie nie będzie możliwości programowania i obsługi systemu. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z działem technicznym.

#### Specyfikacja techniczna (IP150+):

- obsługa mobilna poprzez aplikację Insite Gold dostępną w Google Play i App Store
- obsługa za pomocą przeglądarki lub przy wykorzystaniu Winload/NeWare/BabyWare oraz za pomocą aplikacji na telefon komórkowy (iParadox)
- obsługa szyfrowania poczty SSL, 2 porty I/O (możliwość sterowania urządzeniami w obiekcie poprzez przeglądarkę)
- kompatybilność: Digiplex EVO, Spectra SP, Magellan MG
- możliwość połączenia z programem Babyware wersja od v4.2
- możliwość uzbrajania i rozbrajania partycji systemu, sterowania wyjściami PGM, kontrola przejść
- wyświetlanie aktualnego statusu wszystkich linii i partycji w systemie
- obsługa płatnego serwera ParadoxMyHome
- połączenie P2P bez konieczności konfiguracji parametrów sieciowych (również internet mobilny)
- wymiary: 109 x 27 x 22 mm

**Obudowa natynkowa Pulsar AWO220** 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.

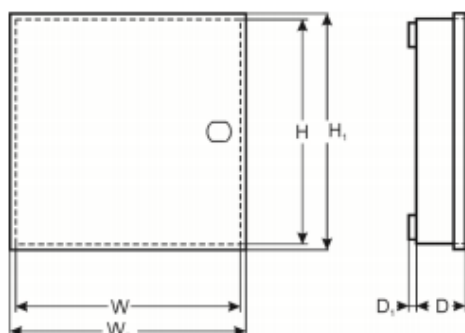
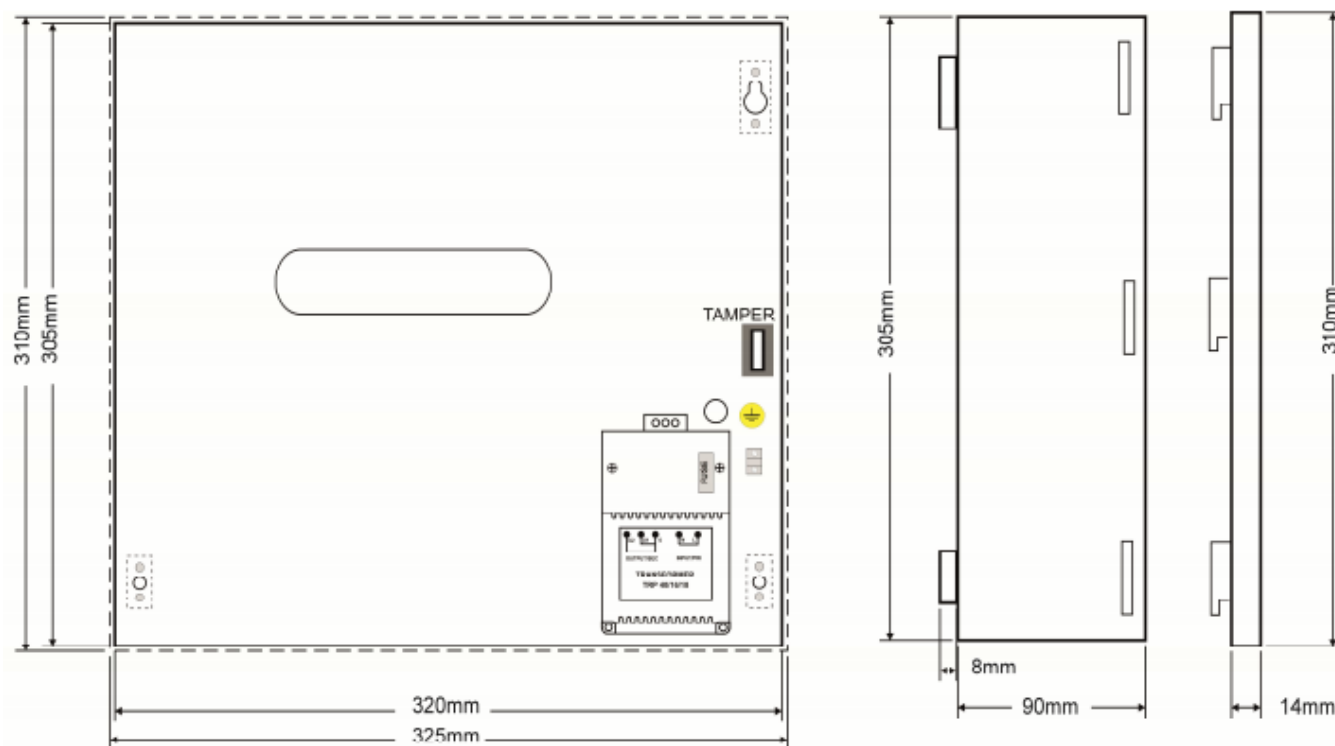
Obudowa ta stanowi zamiennik **Satel OMI-2**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

**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.

Obudowa jest przystosowana do montażu **na powierzchni płaskiej w pozycji pionowej**.

## Specyfikacja techniczna (AWO220):

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- miejsce na akumulator: 7Ah/12V
- transformator TRP 20VA/16V/18V, w obudowie PC/ABS
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie - skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne
- 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
- 



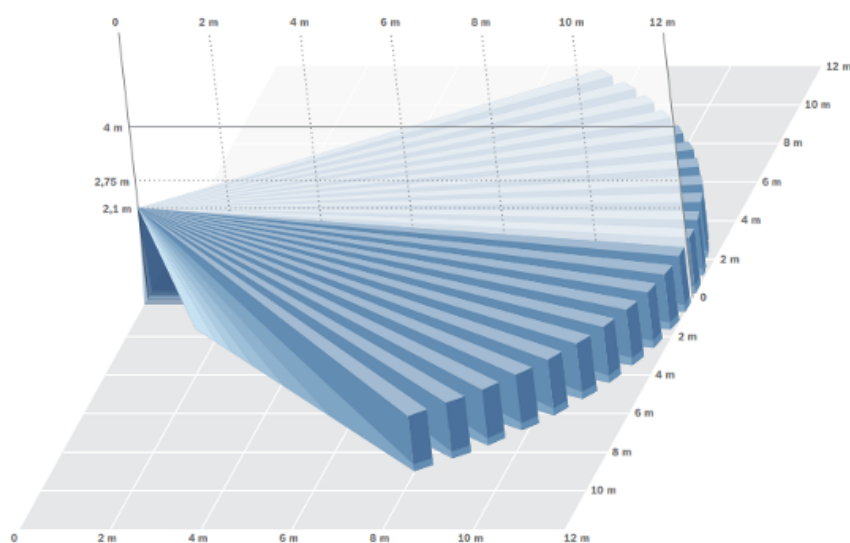
**Klawiatura (panel) dotykowa Paradox TM50 (kolor ramki: czarny)** kompatybilna jest z centralami **Spectra SP, Magellan oraz Digiplex EVO**. Funkcja wyświetlania planów pięter pozwala na natychmiastową lokalizację naruszonego czujnika. Tryb tablicy synoptycznej umożliwi podgląd stanu wszystkich partycji i linii na jednym ekranie. Uzupełnienie funkcji związanych z systemem alarmowym stanowi możliwość wyświetlania temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia (konieczny dodatkowy czujnik). W trybie wygaszania ekranu klawiatura może pełnić rolę „ramki na zdjęcia” wyświetlając obrazy nagrane na kartę MicroSD.

Paradox TM50 z powodzeniem zastosować można zarówno w domach jednorodzinnych, jak i firmach czy innych obiektach publicznych. Ponadto urządzenie daje możliwość **lokalizacji wszystkich linii alarmowych na piętrach budynku**, dzięki obsłudze map w formacie .bmp. Zaletą manipulatora dotykowego TM50 jest również możliwość **natynkowego** montażu oraz wiele warstw kolorystycznych, które pozwolą dopasować go estetycznie do stylistyki obiektu.

#### **Specyfikacja techniczna (TM50):**

- dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 5” i rozdzielczości 480 x 272 pikseli
- intuicyjne menu ikonowe w języku polskim
- możliwość sterowania 8 wyjściami PGM
- kompatybilność ze wszystkimi centralami Paradox (SP/MG/EVO)
- możliwość wyświetlania lokalizacji czujników na planach obiektu (do 32 planów)
- obsługa karty microSD umożliwiającej wgrywanie planów pięter i zdjęć w formacie .bmp
- tryb pracy cyfrowej ramki do zdjęć
- wbudowany czujnik temperatury
- możliwość podłączenia 1 linii alarmowej lub zewnętrznego czujnika temperatury
- niezależne ustawianie linii gongowych
- obsługa jednej lub wielu partycji
- możliwość szybkiego aktywowania alarmów Panic
- dodatkowa funkcja: planów pięter (SpotOn Locator) i tablicy synoptycznej (One Screen Monitoring) – dostępna na zasadzie płatnej licencji
- kolor ramki: czarny (opcjonalnie można dokupić ramkę w innym kolorze - srebrny, zielony, bordowy, fioletowy, granatowy, biały)
- zgodność z normą EN 50131-3: Grade 3
- podłączenie do 4-przewodowej magistrali komunikacyjnej
- montaż natynkowy
- zasilanie: 9...16V DC

- pobór prądu: 100 mA (tryb czuwania), 200 mA (alarm)
- wymiary: 14.4 x 9.6 x 1.4 cm
- waga: 165 g



**Przewodowa, wewnętrzna czujka ruchu PIR Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12** wykorzystuje 2 soczewki Fresnela zapewniające ostry obraz w całym polu widzenia oraz wysoką skuteczność wykrywania intruzów. Soczewki te charakteryzują się wysoką gęstością (77 stref) w układzie 7-warstwowym, a regulowana soczewka obszaru bezpośrednio pod urządzeniem umożliwia skonfigurowanie **3 dodatkowych stref kontrolowanych**. Udoskonalone parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu **12 m x 12 m** pozwoliły na uzyskanie zasięgu na całej powierzchni.

Czujka posiada opcję **odporności na zwierzęta domowe do 20 kg** (wyłączona zostaje wtedy dolna soczewka). Dodatkową zaletą czujnika jest usytuowana w tylnej części obudowy **poziomica** pozwalająca na precyzyjne ustawienie czujnika. **Przetwarzanie FSP (First Step Processing)** umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora, co przyczynia się do zwiększenia łatwości montażu i niezawodności.

Komora optyczna i układy elektroniczne są hermetycznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Dzięki temu na działanie czujki nie mają wpływu również cyrkulacja powietrza i owady. Czujka samodzielnie dostosowuje swoją czułość, dzięki czemu może identyfikować intruzów przy praktycznie dowolnych temperaturach.

#### **Specyfikacja techniczna (BPR2-WP12):**

- dynamiczna kompensacja temperaturowa - znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach
- rodzaj optyki: Fresnel
- zasięg na całej powierzchni 12 x 12 m
- kąt widzenia: 85 stopni
- odporność na zwierzęta o wadze do 20 kg
- regulacja czułości

- 
- analiza pierwszego kroku (FSP)
  - funkcje testowe
  - odporność na zakłócenia RFI
  - możliwość zmiany wysokości montażu nie wymaga dodatkowych regulacji - skrócony czas instalacji i mniejsza ilość fałszywych alarmów
  - samoblokująca obudowa i wbudowana poziomnica pęcherzykowa - skrócony czas montażu
  - mikroprocesorowe przetwarzanie sygnału
  - zalecana wysokość montażu: 2.2 - 2.75 m
  - klasa zabezpieczenia: Grade 2
  - temperatura pracy: -30 st. C ... +55 st. C
  - zasilanie: 9~15V DC
  - max. pobór prądu: 18 mA
  - wymiary: 105 x 61 x 44 mm
- 



**Zewnętrzny, przewodowy, optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700** wyposażono w **przetwornik piezoelektryczny** emitujący dźwięk o natężeniu max. **120 dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diody 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 wyzwoić 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

### W zestawie:

- centrala Paradox EVO 192 - 1 szt;
- czujka przewodowa, wewnętrzna Bosch Gen2 ISC-BPR2-WP12 (odporna na zwierzęta do 20 kg) - 4 szt;
- przewodowy, dotykowy manipulator Paradox TM50 (kolor ramki: czarny) - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt;
- moduł internetowy TCP/IP Paradox IP150+ - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO220 z transformatorem TRP 40VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

☐ Czujki sprzedawane są bez uchwytu. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli miejsce montażu wymaga jednak uchwytów, dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny), dedykowany B335 (ścienny) i B338 (sufitowy), należy jednak pamiętać aby czujnika nie pochylać w pionie.

☐ Do manipulatora TM50 można dokupić ramki w innym kolorze: srebrnym, zielonym, bordowym, fioletowym, granatowym i czarnym - dostępne w naszym sklepie.

☐ Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu BabyWare (wymagany przewód Paradox 307 USB lub USB/PARADOX - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

☐ Aby system alarmowy wysyłał powiadomienia np. o włamaniu/usterce i/lub móc zdalnie uzbroić/rozbroić alarm należy zakupić moduł GSM (np. Elmes GSM2000, Spartan, BasicGSM-MAG). W zestawie znajduje się moduł TCP/IP wymagający podłączenia do sieci LAN (Paradox IP150+).