

ABAX

dwukierunkowy system bezprzewodowy

system bezprzewodowy ABAX jako pierwszy otrzymał certyfikat klasy "S"

Tworząc system bezprzewodowy firma SATEL postawiła sobie za cel uzyskanie poziomu zabezpieczenia dostępnego dotychczas jedynie w systemach przewodowych.

Stało się to możliwe dzięki zastosowaniu innowacyjnej koncepcji komunikacji dwukierunkowej, a zaawansowane technologie cyfrowe pozwoliły zachować niski poziom zużycia energii przez urządzenia.

**Pierwsze miejsce i tytuł
Polski Mistrz Techniki
Alarmowej 2006**



ABAX

dwukierunkowy system bezprzewodowy nowej generacji

- dwukierunkowa, szyfrowana komunikacja między urządzeniami, zapewniająca wysoką klasę ochrony przed włamaniem i sabotażem
- brak konieczności usypiania/wyłączania nadajników gwarantujący błyskawiczną reakcję systemu
- procedura potwierdzania każdego odebranego komunikatu, zapewniająca niezawodną komunikację i eliminująca nadmiarowe transmisje radiowe
- zaawansowane zarządzanie energią urządzeń zasilanych bateryjnie wydłużające czas eksploatacji baterii
- praca w paśmie częstotliwości 868,0 ÷ 868,6 MHz z modulacją FSK
- przypisywanie indywidualnych nazw urządzeniom, ułatwiająca zarządzanie systemem
- zdalna konfiguracja urządzeń bezprzewodowych oraz uruchamianie trybu testowego z poziomu oprogramowania
- oprogramowanie konfiguracyjne zaopatrzone w szereg funkcji diagnostycznych
- możliwość pracy we wzajemnym zasięgu kilku systemów bezprzewodowych

ACX-100

moduł rozbudowy interfejsu kontrolera systemu

- rozbudowa **ACU-100** o dodatkowe wejścia i wyjścia w przypadku współpracy z centralą alarmową za pośrednictwem wejść i wyjść
- 4 wejścia sterujące
- 8 wyjść typu OC
- magistrala komunikacyjna do łączenia z **ACU-100**



ACU-100

kontroler systemu bezprzewodowego

- obsługa do 48 urządzeń bezprzewodowych
- 4 wejścia sterujące NO/NC z możliwością rozbudowy do 24 wejść
- 8 wyjść OC z możliwością rozszerzenia do 48 wyjść
- 4 wyjścia funkcyjne sygnalizujące:
 - sabotaże
 - brak komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym
 - zagłuszanie sygnału radiowego
 - problemy z zasilaniem urządzeń bezprzewodowych
- podłączanie do central alarmowych **INTEGRA**, **VERSA** i **CA-10** przez magistralę komunikacyjną
- współpraca z dowolnymi centralami alarmowymi z wykorzystaniem wyjść i wejść kontrolera systemu bezprzewodowego
- programowanie ustawień systemu:
 - manipulator LCD (podłączany do kontrolera na czas programowania)
 - manipulator LCD systemu alarmowego **INTEGRA** lub **VERSA** w trybie serwisowym
 - komputer z programem **DLOAD10** (podłączany do kontrolera na czas programowania)
 - komputer połączony z centralą alarmową **INTEGRA** lub **VERSA** (program **DLOADX**)
- port RS-232 z optoizolacją do podłączenia komputera
- aktualizacja oprogramowania bez konieczności demontażu urządzenia
- klasa zabezpieczenia „S”



BEZPRZEWODOWE MODUŁY ROZBUDOWY WEJŚĆ I WYJŚĆ

ACX-200

bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych

- dołączanie urządzeń przewodowych do systemu **ABAX**
- obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe
- styk sabotażowy



ACX-201

bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych z zasilaczem

- dołączanie urządzeń przewodowych do systemu **ABAX**
- obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe
- wbudowany zasilacz 1,2 A z funkcją testu akumulatora i zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym



BEZPRZEWODOWE CZUJKI RUCHU

APD-100

bezprzewodowa czujka PIR

- wysokiej jakości tor podczuwienia
- trzystopniowa zdalna regulacja czułości
- kontrola stanu baterii
- wymienne soczewki Fresnela
- regulowany uchwyt do montażu na ścianie lub suficie
- zdalne konfigurowanie
- styk sabotażowy
- opcja odporności na zwierzęta do 15 kg



APMD-150

bezprzewodowa dualna czujka ruchu

- czujnik mikrofalowy (MW) i podwójny sensor piroelektryczny (PIR)
- zaawansowane zarządzanie energią
- wysoka odporność na zakłócenia i fałszywe alarmy
- regulowana czułość detekcji torów mikrofalowego i podczuwienia
- zdalne konfigurowanie
- styki sabotażowe



BEZPRZEWODOWE CZUJKI OCHRONY OBWODOWEJ

AMD-100/AMD-101/AMD-102

bezprzewodowa czujka magnetyczna

- dwa kontaktrony pozwalające na wybór sposobu montażu
- wejście do podłączenia dowolnej zewnętrznej czujki
- dodatkowy niezależny kanał cyfrowy do obsługi zewnętrznej czujki (**AMD-101, AMD-102**)
- obsługa czujek roletowych z analizą impulsów (AMD-102)
- zdalne konfigurowanie
- styk sabotażowy
- dostępne w kolorze brązowym (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)

ARD-100

bezprzewodowa czujka przemieszczenia

- indywidualna ochrona wartościowych przedmiotów
- wykrywanie zmiany położenia przedmiotu w przestrzeni 3D
- zdalne konfigurowanie
- styk sabotażowy
- dostępne w kolorze brązowym (**ARD-100 BR**)

AVD-100

bezprzewodowa czujka wibracyjna i magnetyczna

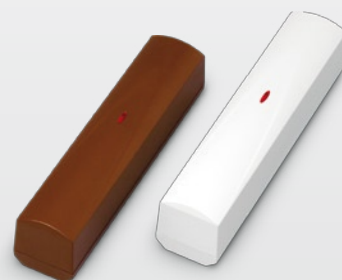
- zaawansowana obróbka sygnału z sensora piezoelektrycznego
- regulacja czułości i ustawień czujki wibracyjnej
- niezależna zintegrowana czujka magnetyczna
- zdalne konfigurowanie
- styk sabotażowy
- dostępne w kolorze brązowym (**AVD-100 BR**)

AGD-100

bezprzewodowa czujka zbita szyby

- wykrywanie zbita szyby ze szkła zwykłego, hartowanego i laminowanego
- zaawansowana, dwutorowa analiza sygnału
- regulacja czułości detekcji
- zdalne konfigurowanie
- styk sabotażowy
- dostępne w kolorze brązowym (**AGD-100 BR**)

AMD-100, AMD-101, AMD-102, ARD-100, AVD-100



BEZPRZEWODOWE CZUJKI

ASD-100

bezprzewodowa czujka dymu i ciepła

- czujnik optyczny wykrywający dym widzialny
- zintegrowany czujnik termiczny
- zdalne konfigurowanie
- dźwiękowa i optyczna sygnalizacja alarmu



AFD-100

bezprzewodowa czujka zalania wodą

- wykrywanie zalania w pomieszczeniach z instalacjami wodnymi
- zewnętrzna sonda
- styk sabotażowy



STEROWANIE I AUTOMATYKA

ASW-100 E / ASW-100 F

sterowniki bezprzewodowe 230 V AC

- zdalne włączanie i wyłączanie urządzeń podłączanych do gniazd 230 V AC
- możliwość sterowania ręcznego
- dioda wskazująca stan pracy urządzenia
- estetyczna i bezpieczna obudowa zintegrowana z wtyczką i gniazdem sieciowym
 - gniazdo typu E (EURO) w **ASW-100 E**
 - gniazdo typu F (SCHUKO) w **ASW-100 F**



APT-100

dwukierunkowy pilot zdalnego sterowania

- dowolne konfigurowanie funkcji przycisków
- potwierdzanie za pomocą diod LED i brzęczyka
- automatyczne podświetlenie klawiatury



BEZPRZEWODOWE SYGNALIZATORY

ASP-105 R

sygnalizator zewnętrzny sterowany bezprzewodowo

- sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalana niezależnie drogą radiową
- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: palnik ksenonowy
- wybór jednego z czterech sygnałów akustycznych
- zdalne konfigurowanie
- doładowywany z zewnętrznego zasilacza akumulator niewymagający regularnej wymiany
- ochrona sabotażowa przed:
 - otwarciem obudowy
 - oderwaniem od podłoża
- dostępny również w kolorze niebieskim (**ASP-105 BL**) i pomarańczowym (**ASP-105 O**)



ASP-205 R

beprzewodowy sygnalizator wewnętrzny

- sygnalizacja optyczna i akustyczna wyzwalana drogą radiową
- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: ultrazasne diody LED
- dwa sposoby sygnalizacji definiowane przez instalatora
- wybór spośród trzech sygnałów akustycznych
- zdalne konfigurowanie
- ochrona sabotażowa przed:
 - otwarciem obudowy
 - oderwaniem od podłoża
- dostępny również w kolorze niebieskim (**ASP-205 BL**) i pomarańczowym (**ASP-205 O**)



Satel Sp. z o.o.

ul. Schuberta 79

80-172 Gdańsk

tel.: (058) 320 94 00

fax: (058) 320 94 01

e-mail: satel@satel.pl

TESTER SYGNAŁU

ARF-100

tester poziomu sygnału radiowego

- sprawdzanie poziomu sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z testera oraz przez tester z kontrolera
- symulowanie komunikacji radiowej urządzeń zasilanych bateryjnie lub ze źródeł zewnętrznych
- wskaźnik diodowy ilustrujący poziom sygnału radiowego

