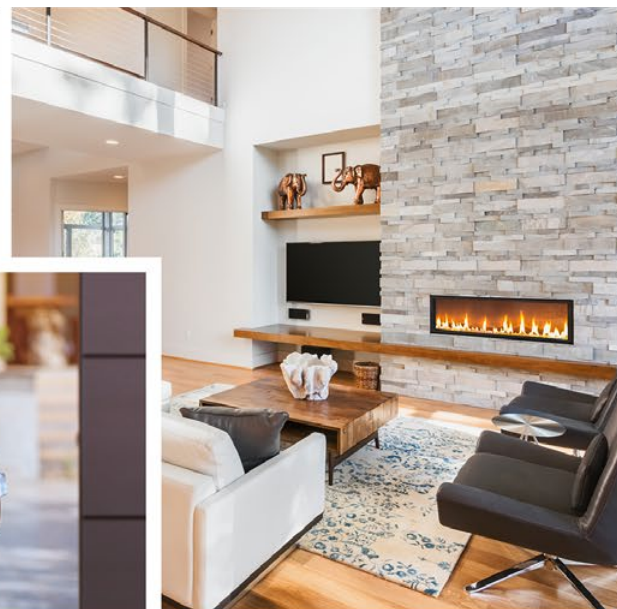


Satel[®]
MADE TO PROTECT

abox2



**Bezprzewodowe
bezpieczeństwo i komfort**

www.satel.pl

abax2

Zadaniem bezprzewodowego systemu **ABAX 2** jest ochrona obiektu – zarówno budynku, jak i terenu wokół niego. System ten można z powodzeniem wykorzystać także do realizacji automatyki budynkowej. Dzięki temu zapewnia wyjątkowe połączenie: bezpieczeństwa i komfortu.

ABAX 2 idealnie sprawdzi się jako rozwiązanie bezprzewodowe dla systemów alarmowych bazujących na centralach **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** oraz **PERFECTA 64 M**. W połączeniu z tymi urządzeniami oferuje więcej możliwości. **ABAX 2** może także współpracować z **dowolną centralą alarmową** lub **sterownikiem automatyki**, jak również – w określonych przypadkach – pracować **autonomicznie**.

Dzięki wykorzystywaniu **szyfrowanej, dwukierunkowej łączności radiowej**, urządzenia **ABAX 2** oferują pewność dostarczenia informacji osiągalną do niedawna jedynie w tradycyjnych instalacjach przewodowych.

Zaawansowane mechanizmy oszczędzania energii umożliwiają długotrwałą eksploatację urządzeń zasilanych bateryjnie. W przypadku niektórych z nich okres wynosi nawet **do 8 lat pracy bez wymiany baterii**.



Szeroka gama urządzeń systemu **ABAX 2** obejmuje m.in. wewnętrzne i zewnętrzne czujki ruchu oraz sygnalizatory, czujki zbitcia szyby, dymu, zalania, temperatury, sterowniki do realizacji funkcji smart home oraz piloty. Dostępne są także manipulatory bezprzewodowe służące do sterowania systemami alarmowymi bazującymi na centralach **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** oraz **PERFECTA 64 M**.



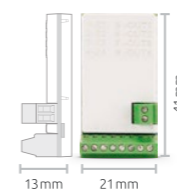
Satel
MADE TO PROTECT

ABAX 2 | BEZPRZEWODOWE BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT

ACU-220/ACU-280
Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX 2



ACX-210
Miniaturowy bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych



ACX-220
Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych



ARU-200
Retransmitter sygnałów radiowych dla urządzeń ABAX 2



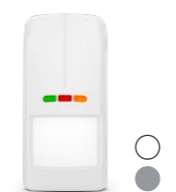
ARF-200
Tester poziomu sygnału radiowego



APD-200/APD-200 Pet
Bezprzewodowa czujka ruchu PIR



AOD-210
Zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka ruchu



AOCD-260
Zewnętrzna bezprzewodowa dualna czujka kurtynowa



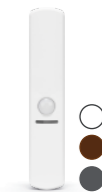
AXD-200
Bezprzewodowa czujka uniwersalna



AGD-200
Bezprzewodowa czujka zbitcia szyby



ACD-220
Bezprzewodowa czujka kurtynowa



ASD-250
Bezprzewodowa czujka dymu



ASD-200
Bezprzewodowa czujka dymu i ciepła



ACMD-200
Bezprzewodowa czujka tlenu węgla



ASP-200
Zewnętrzny bezprzewodowy sygnalizator akustyczno-optyczny



ASP-215
Wewnętrzny bezprzewodowy sygnalizator akustyczno-optyczny



ADD-200
Zewnętrzna bezprzewodowa czujka zmierzchu i temperatury



APB-200
Bezprzewodowy przycisk napadowy



ASW-200 E (EURO)
ASW-200 F (SCHUKO)
Inteligentna wtyczka



ASW-210
Bezprzewodowy dwukanałowy sterownik 230 V AC dopuszczkowy



APT-200
Dwukierunkowy pilot zdalnego sterowania



ART-200
Bezprzewodowa głowica termostatyczna



VERSA-KWRL2 / PRF-LCD-A2
Manipulator bezprzewodowy dla central VERSA / PERFECTA 64 M



INT-KWRL2
Manipulator bezprzewodowy dla central INTEGRA | INTEGRA Plus



Pełna i pewna ochrona

A OCHRONA ZEWNĘTRZNA

Teren Twojej posesji zabezpieczą zewnętrzne dualne czujki ruchu **AOD-210** oraz zewnętrzne kurtynowe czujki **AOCD-260**. Urządzenia przeznaczone do pracy na zewnątrz budynków charakteryzują się odpornością na niekorzystne czynniki atmosferyczne i zapewniają wysoką skuteczność detekcji intruzów, przy zminimalizowaniu ryzyka występowania niechcianych alarmów.

B OCHRONA OBWODOWA

Wzdłuż granicy posesji, ogrodzenia, okien oraz wejść do budynku pracować mogą zewnętrzne czujki kurtynowe **AOCD-260**. Od wewnętrznej strony okien i drzwi, a także w przejściach wewnątrz domu, zamontować możesz czujkę kurtynową **ACD-220**. Okna czy drzwi zabezpieczysz także uniwersalną czujką **AXD-200**, pracującą jako magnetyczna lub wstrząsowa. W miejscach mocno przeszklonych warto zainstalować czujki zbitcia szyby **AGD-200**.

C OCHRONA WEWNĘTRZNA

Do zabezpieczania pomieszczeń wykorzystać można czujki PIR **APD-200**. Są jednak miejsca (np. salon z kominkiem, kotłownia, przedsionek, garaż), w których występować mogą szybkie zmiany temperatury, czy ruch powietrza – tam lepiej poradzą sobie czujki dualne **APMD-250**, wyposażone w dwa czujniki: podczerwieni i mikrofalowy. Oba urządzenia posiadają funkcję Pet, zatem Twój pies będzie mógł swobodnie poruszać się po pomieszczeniach, w których jest włączone czuwanie.

Przejścia wewnątrz budynku mogą być także nadzorowane przez czujki kurtynowe **ACD-220** lub **AOCD-260** i pracujące jako magnetyczne **AXD-200**.

Cenne przedmioty możesz dodatkowo zabezpieczyć czujkami **AXD-200** pracującymi w trybie wykrywającym przemieszczenie. Jeśli ktoś np. zdejmie obraz ze ściany – centrala alarmowa zostanie o tym poinformowana.

E AUTOMATYKA DOMOWA

Do realizacji funkcji automatyki budynkowej wykorzystać można inteligentne wtyczki **ASW-200** oraz bezprzewodowe sterowniki **ASW-210**, jak również ekspandy wejść i wyjść przewodowych **ACX-210** czy **ACX-220**. Umożliwiają one sterowanie różnymi urządzeniami np. wybranymi punktami świetlnymi, roletami czy zraszczaczami.

Zastosowanie w automatyce budynkowej znajdują także czujki **ADD-200** i **AOD-210**. Dzięki temu, iż mają wbudowane czujniki zmierzchu, mogą brać udział w sterowaniu np. pracą oświetlenia.

Czujka temperatury **ADD-200** i pracująca w odpowiednim trybie **AXD-200** mogą przekazywać do centrali alarmowej informacje o przekroczeniu zadanych progów temperatury. W odpowiedzi centrala może zareagować w zaprogramowany sposób, dostosowując poziom ogrzewania w pomieszczeniach do oczekiwań domowników. Gdy system ABAX 2 współpracuje z centralami INTEGRA, INTEGRA Plus lub PERFECTA 64 M, do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją mogą być także wykorzystywane informacje o temperaturze przesyłane przez inne urządzenia systemu bezprzewodowego. Na zaworach grzejników zamontuj bezprzewodową głowicę termostatyczną **ART-200**, by sterować ogrzewaniem wygodnie za pomocą aplikacji mobilnej lub manipulatorów dotykowych. Głowice mogą też pracować automatycznie w ramach funkcji automatyki.



D OCHRONA DODATKOWA

Czujka dymu i ciepła **ASD-200** oraz czujka dymu **ASD-250** (posiadająca certyfikat zgodności z normą EN 14604 dla czujek autonomicznych) zareagują już na pierwsze znamiona pożaru. Dom warto wyposażyć też w czujkę tlenku węgla (czyli czadu) **ACMD-200**, która wykryje niebezpieczne dla zdrowia stężenie tego gazu i uruchomi alarm. Do wykrycia wycieku wody możesz natomiast wykorzystać czujkę uniwersalną **AXD-200**, pracującą w trybie czujki zalania (z podłączoną sondą zalania **FPX-1**). Do wezwania natychmiastowej pomocy służy przycisk napadowy **APB-200**, który po wciśnięciu powiadomi wybrane służby lub agencje ochrony o zagrożeniu w domu, np. wtargnięciu przez włamywacza.



FAKTÓW O BEZPRZEWODOWYM SYSTEMIE **ABAX 2**

1 System ABAX 2 charakteryzuje się dużym zasięgiem komunikacji radiowej, który może wynosić nawet 2000 m w terenie otwartym. Wynik ten jest 4-krotnie lepszy niż w przypadku poprzednika – systemu ABAX.

2 W ABAX 2 wykorzystywana jest tzw. dywersyfikacja kanałów transmisji – w wykorzystywanym paśmie częstotliwości wydzielone zostały 4 kanały, w których stale monitorowany jest poziom zakłóceń. Komunikacja odbywa się tą drogą, gdzie poziom interferencji jest w danej chwili najniższy – wybór odbywa się automatycznie. Zapewnia to wysoką skuteczność i pewność komunikacji pomiędzy urządzeniami. W porównaniu do innych systemów bezprzewodowych ABAX 2 jest więc bardziej odporny na próby zagłuszenia.

3 Czas pracy urządzeń zasilanych bateryjnie został wydłużony w stosunku do innych systemów. Niektóre z elementów mogą pracować nieprzerwanie nawet do 8 lat. System sam poinformuje o zbliżającej się konieczności wymiany baterii.

4 Wysyłka danych pomiędzy urządzeniami odbywa się z dużo większą prędkością. W porównaniu do systemu ABAX, przyspiesza to pracę systemu i pozwala na obsłużenie wielokrotnie większej liczby urządzeń w tym samym obszarze.

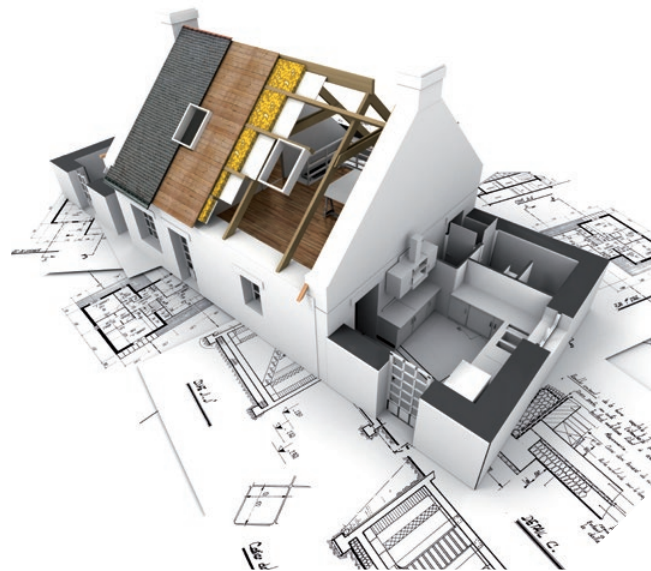
5 Urządzenia systemu ABAX 2 mogą znaleźć zastosowanie także w automatyce budynkowej.

Twoja bezpieczna przestrzeń

Nowe obiekty

Chcesz dać swoim pasjom więcej przestrzeni i w tym celu zagospodarować nieużywane dotąd poddasze? Rozbudować swój dom o garaż? A może postawiłeś szklarnię, w której hodujesz egzotyczne rośliny? Przed Tobą jeszcze jedno ważne zadanie – zabezpieczenie nowych obiektów, a więc montaż lub rozbudowa posiadanego systemu alarmowego.

Instalacja nowych urządzeń (działających w ramach ABAX 2) będzie niezwykle szybka. Unikniesz także wszystkich nieprzyjemnych czynności związanych z ewentualnym remontem.



Zawsze bezpiecznie

Planujesz zmiany w aranżacji domu lub ogrodu, a może jesteś już w ich trakcie? Pamiętaj, że naruszenie dotychczasowego układu architektonicznego może wpłynąć na skuteczną do tej pory pracę systemu alarmowego. Dlatego każdą zmianę aranżacji warto konsultować z instalatorem.

Alarm *last minute*

Wielkimi krokami zbliża się urlop, a Ty chciałbyś dodatkowo zabezpieczyć swój dom? A może nie posiadasz jeszcze systemu alarmowego? Wakacje już za moment, lecz zajęty pracą i przygotowaniami nie masz na to czasu. Nie jest jeszcze za późno – będziesz mógł wypoczywać spokojnie! Jeśli zdecydujesz się na bezprzewodowe rozwiązania ABAX 2, Twój instalator zamontuje je, skonfiguruje i uruchomi w bardzo krótkim czasie.



Wyższy poziom bezpieczeństwa, niższe rachunki

Oświetlenie

Czy zdarza Ci się zostawić w pokoju lub łazience włączone światło, gdy wychodzisz z domu? W efekcie pozostawione lampy niepotrzebnie zużywają energię. Możesz temu zaradzić. Gdy system alarmowy zostaje uzbrojony, bezprzewodowe sterowniki **ASW-210** umieszczone w puszkach pod włącznikami oświetlenia mogą automatycznie wyłączyć zasilanie lamp.

W sterowaniu oświetleniem zewnętrznym – tak, aby działało tylko wtedy, gdy jest ciemno - mogą brać udział bezprzewodowe czujki wyposażone w czujniki zmierzchu: **ADD-200** oraz **AOD-210**. Przekazują one do centrali informację o tym, że zapadł zmrok, dzięki czemu lampy mogą zostać włączone. Z kolei nadejście świtu będzie sygnałem do wyłączenia oświetlenia. Wskazane światła możesz także włączyć lub wyłączyć zdalnie np. z aplikacji mobilnej – tej samej, której używasz do sterowania systemem alarmowym.

Ogrzewanie i klimatyzacja

Czujki **ADD-200** oraz **AXD-200** (pracująca jako czujka temperatury) mogą zgłaszać przekroczenie zadanych progów temperatury przyczyniając się do efektywniejszej pracy ogrzewania i klimatyzacji. Gdy w danym pomieszczeniu zrobiło się zbyt ciepło lub za zimno, centrala automatycznie włączy ogrzewanie / klimatyzację oraz wyłączy je, gdy temperatura osiągnie wymaganą wartość. W sytuacji, gdy system ABAX 2 współpracuje z centralami INTEGRA, INTEGRA Plus lub PERFECTA 64 M do sterowania ogrzewaniem lub klimatyzacją mogą być także wykorzystywane informacje o temperaturze zmierzonej przez inne urządzenia systemu bezprzewodowego (posiadające wbudowany czujnik temperatury). Czujka **AXD-200** pracując jako magnetyczna, może służyć do wykrywania otwarcia okien – gdy zaczynamy wietrzyć, centrala alarmowa może wyłączyć ogrzewanie lub klimatyzację w danym pomieszczeniu, aby nie dopuścić do marnowania energii.



Grzejniki

Przejmij pełną kontrolę nad temperaturą i oszczędzaj energię dzięki inteligentnemu ogrzewaniu. Większość urządzeń ABAX 2 wyposażona jest we wbudowany czujnik temperatury, a odczytaną wartość mogą przestać do centrali alarmowej i wyświetlić ją na ekranie manipulatora lub aplikacji mobilnej. Z zainstalowanymi na grzejnikach bezprzewodowymi głowicami termostatycznymi **ART-200** zyskasz pełną kontrolę nad ogrzewaniem. Głowicami możesz sterować lokalnie za pomocą manipulatorów (np. z ekranem dotykowym), zdalnie przy pomocy aplikacji mobilnej lub ręcznie.



Urządzenia elektryczne

Sterowanie urządzeniami podłączonymi do gniazd zasilania (dzięki inteligentnym wtyczkom **ASW-200**) pomaga w oszczędnym korzystaniu z energii elektrycznej. Te z nich, których praca jest w danej chwili niepotrzebna, mogą być wyłączane automatycznie (np. gdy włączasz czuwanie) lub zdalnie, co pozwoli ograniczyć zużycie prądu do niezbędnego minimum.

System ABAX 2 jest dla Ciebie, jeśli:

nie masz czasu i ochoty na remont

ABAX 2 to szybki i bezinwazyjny sposób na bezpieczeństwo.

często zmieniasz wystrój wnętrz

Urządzenia bezprzewodowe łatwiej przeniesiesz w inne miejsce niż urządzenia przewodowe, gdyż nie wymaga to prowadzenia okablowania do nowej lokalizacji.

cenisz jakość i dbasz o szczegóły

Urządzenia działające w ramach systemu ABAX 2 spełniają wymagania norm dotyczących bezpieczeństwa (EN 50131 Grade 2). Ponadto wszystkie produkty marki SATEL przechodzą wieloetapową kontrolę jakości. Dbamy również o to, aby produkcja naszych urządzeń przebiegała z zachowaniem wysokich standardów ochrony środowiska.



pojawi się potrzeba rozbudowy systemu

Instalację możesz rozbudować kiedy tylko zechcesz. Z ABAX 2 bez problemu dodasz do swojego systemu kolejne urządzenia, czym rozszerzysz zakres ochrony lub dodasz kolejne funkcje.



oczekujesz solidnych i pewnych rozwiązań

Zaawansowane mechanizmy oszczędzania energii umożliwiają długotrwałą eksploatację urządzeń zasilanych bateryjnie – nawet do 8 lat bez wymiany baterii.*

*Praca bez wymiany baterii nawet do 8 lat - w trybie ECO, w zależności od produktu i jego warunków pracy.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń. Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości.

Zainteresowały Cię rozwiązania przedstawione w tej ulotce?
Więcej informacji znajdziesz na:

www.satel.pl