

MADE TO PROTECT

**Satel**®

# ABAX

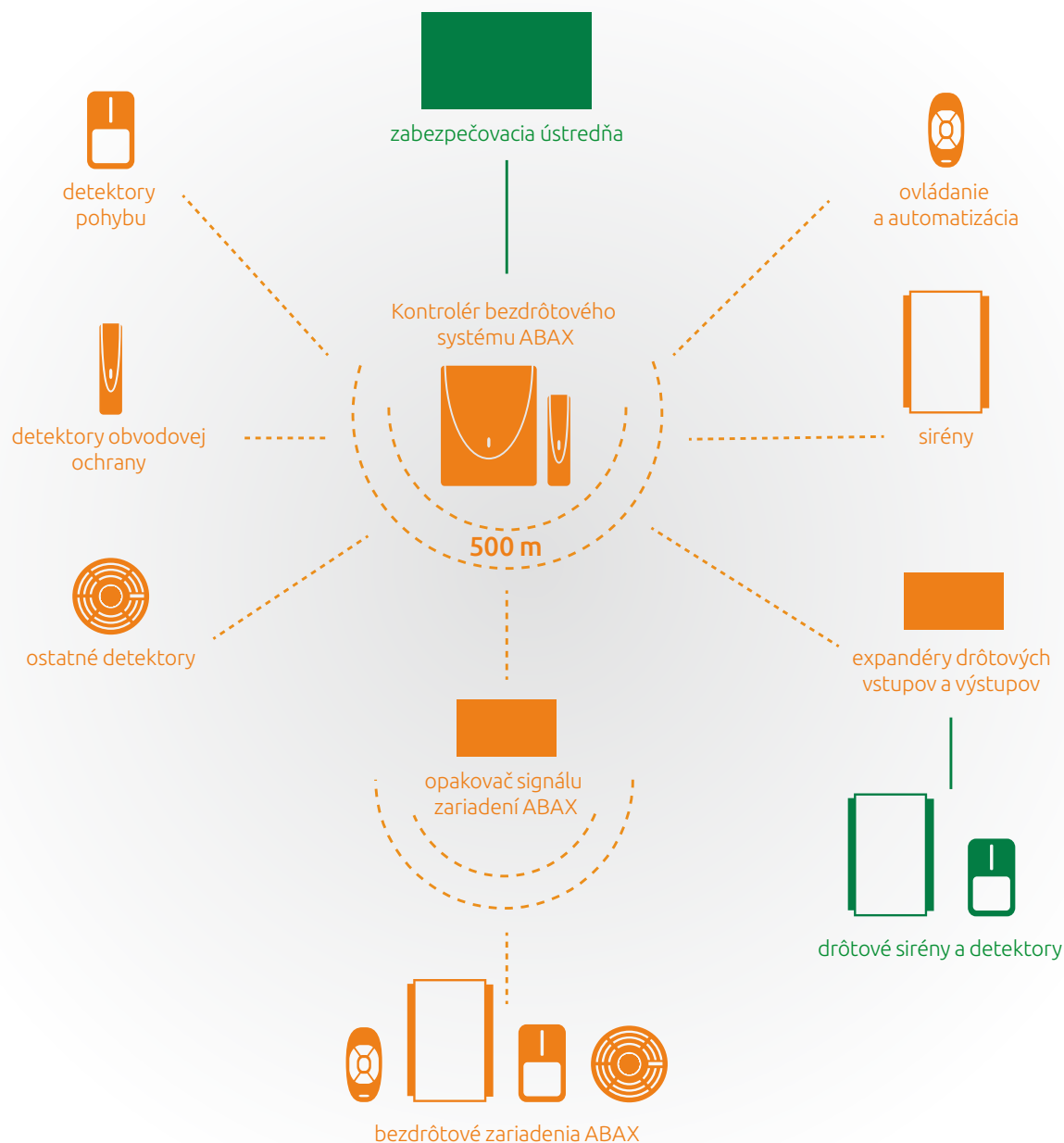
OBOJSMERNÝ BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM



[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

# System ABAX – schéma

Uvedená schéma zobrazuje prvky systému ABAX, v ktorom sa nachádzajú: kontrolér bezdrôtového systému ABAX, opakovač signálu zariadení ABAX, detektory rôzneho druhu a určenia, interné a externé sirény, bezdrôtové expandéry drôtových vstupov a výstupov a riešenia z oblasti ovládania a automatizácie.



V ponuke firmy SATEL sa nachádzajú dva kontroléry bezdrôtového systému: ACU-120 a ACU-270. Oba kontroléry spolupracujú s ústredňami zo série INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA a VERSA Plus. ACU-120 a ACU-270 môžu prijímať signál z bezdrôtových detektorov, sirén a iných bezdrôtových zariadení **ABAX**. Oba kontroléry ponúkajú dokonalý dosah – do 500 m na otvorenom priestranstve, získaný vďaka použitiu modernej rádiovéj sústavy. Dodatočne, v závislosti od úrovne prijímaného rádiového signálu, kontrolér ACU-120 automaticky vyberie optimálnu anténu, ktorá bude použitá na príjem prenosu. Ak je potrebné dodatočné rozšírenie dosahu činnosti systému, je možné nainštalovať opakovač rádiového signálu ARU-100, ktorý zasiela signál zo zariadení nachádzajúcich sa mimo dosah kontroléra. Použitie riešení **ABAX** je taktiež praktickým spôsobom na rozšírenie už namontovanej drôtovúj zabezpečovacej inštalácie na objekte.

# System ABAX

Obojsmerný bezdrôtový systém ABAX je riešením ponúkaným firmou SATEL pre tie zabezpečovacie systémy, v ktorých je použitie kabeľáže nutnej na činnosť systému veľmi zložité alebo úplne nemožné.

**Satel**  
MADE TO PROTECT

## POUŽITIE

Pri projektovaní bezdrôtového systému **ABAX** sa kladol dôraz na spojenie všestrannosti použitia, jednoduchej inštalácie a zaistenia bezpečia v najvyššej miere. Rádiová komunikácia umožňuje montáž bezdrôtových, diskretných a funkčných signalizačných zariadení na takmer ľubovoľnom mieste. Vďaka takýmto riešeniam je možné vytvoriť špeciálne zabezpečenia, ktoré môžu okrem iného chrániť aj veľmi cenné umelecké diela. Bezdrôtové systémy sú dokonalým riešením hlavne pre historické budovy, múzeá alebo iné budovy, ktoré vyžadujú zvláštne zaobchádzanie vzhľadom na svoju historickú hodnotu.

MÚZEÁ



HISTORICKÉ BUDOVY



BYTY



GRADE 2

**ZHODA**

s medzinárodnými normami

## ZHODA S NORMAMI

Univerzálnosť prijatých riešení spôsobuje, že obojsmerný bezdrôtový systém **ABAX** môže pracovať s ústredňami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** a **VERSA Plus**. Potvrdením zhody s požiadavkami noriem sú certifikáty vydané nezávislými laboratóriami. Európsky certifikát potvrdzuje splnenie požiadaviek **EN 50131** (Grade 2).



## MODERNÁ TECHNOLOGIA

S využitím obojsmernej bezdrôtovej komunikácie, zaručuje systém ABAX úroveň zabezpečenia dosiahnuteľnú donedávna jedine pri tradičných drôtových systémoch.

Výnimočnej spoľahlivosti komunikácie vďaka systému ABAX predovšetkým potvrdzovaniu všetkých najdôležitejších hlásení zasielaných medzi kľúčovými zariadeniami systému. Nakoľko sa firma SATEL snaží o maximálnu úroveň bezpečia, každá informácia zasielaná rádiovou cestou je šifrovaná, vďaka čomu je možnosť neoprávneného zásahu do zasielaných údajov obmedzená prakticky na nulu.



## NOVÝ rozmer BEZPEČIA



Obojsmerná komunikácia systému **ABAX** sa využíva počas celého trvania jeho činnosti na postupné optimalizovanie všetkých zariadení systému. Vykonáva sa nezávisle od toho, či sú tieto zariadenia v aktívnom alebo pasívnom režime. Navyše sa počas periódy komunikácie vykonáva ich diaľková konfigurácia.

Stav zariadenia určuje čas zaslania informácie o narušení do ústredne. Keď je zariadenie v aktívnom režime, je takýto signál zasielaný okamžite. Ale ak je v oblasti vypnuté stráženie, sú zariadenia prepnuté do pasívneho stavu a informácia o narušení sa zasiela počas periódy komunikácie. Táto perióda je podľa potreby definovaná inštalačným technikom.

## ÚSPORA ENERGIE

Mechanismy úspory energie použité firmou SATEL zaisťujú dlhodobé používanie zariadení ABAX bez nutnosti výmeny batérií – v závislosti od konfigurácie až 3 roky.



**Až 3 roky**  
bez výmeny batérií





## VŠESTRANNOSŤ POUŽITIA

Široká škála zariadení dostupných v rámci systému **ABAX** obsahuje nielen detektory systému signalizácie vlámania, ako sú PIR detektory pohybu, duálne PIR + mikrovlna detektory pohybu a magnetické kontakty. V ponuke sa nachádzajú aj iné druhy detektorov, napríklad požiarny detektor dymu a tepla, detektor zaplavenia a ďalšie zariadenia, napríklad univerzálne ovládače diaľkového ovládania alebo ovládané zásuvky 230 V.

Doplnením kompletného sortimentu zariadení **ABAX** sú sirény určené do interiérov a exteriérov. Vďaka bohatej ponuke je možné tento systém s úspechom využívať na realizáciu zložitých systémov a aj inteligentných budov, a spojiť tak pocit bezpečia, úspory energie a zvýšenia komfortu.



### VLASTNOSTI

Činnosť vo frekvenčnom pásme 868 MHz

Shoda s Evropskými normami EN50131

Obojsmerný prenos s potvrdeniami

Digitálna, šifrovaná komunikácia

Šetrenie energiou

Diaľková konfigurácia bezdrôtových zariadení

Užitočné diagnostické nástroje

Široká škála dostupných zariadení ABAX

Zisťovanie pokusu rušenia

Veľký dosah bezdrôtovej komunikácie

Diaľkové spúšťanie funkcie testovania

### VÝHODY

Spoľahlivá komunikácia vďaka použitiu „čistého“ pásma.

Možnosť použitia systému ABAX tam, kde je zapotřebí shoda s požiadavky EN50131 pro stupeň 2 (Grade 2).

Spoľahlivosť zaslania alarmových signálov z detektorov do ústredne.

Úspešné zabezpečenie pred neoprávněným zisťovaním informácií.

Dlhý čas činnosti bez výmeny batérie (3 roky bez nutnosti výmeny).

Jednoduché vykonávanie zmien v konfigurácii zariadení bez nutnosti fyzického prístupu k nim.

Uľahčenie pre inštaláciu firmu pri výbere optimálneho miesta montáže a pri konfigurácii zariadení.

Možnosť realizácie jednoduchých ako aj zložitých systémov založených na úplne bezdrôtovej technológii, možnosť realizácie inteligentných budov.

Možnosť skoršej reakcie na pokusy cieľného rušenia činnosti bezdrôtových zariadení.

Možnosť vytvárania rozľahlých bezdrôtových inštalácií (dosah na otvorenom priestranstve do 500 m).

Značné uľahčenie vykonávania pravidelného testovania systému.



## ROZŠÍRENÁ DIAGNOSTIKA

Veľkou výhodou systému **ABAX** sú rozšírené diagnostické nástroje umožňujúce zistiť nielen obsadenosť frekvenčného pásma **ABAX** (868 MHz), ale aj vykonať dlhodobý prehľad kvality spojenia s jednotlivými bezdrôtovými zariadeniami.

Dodatocným uľahčením počas prípravy inštalácie je tester úrovne signálu určený pre systém **ABAX (ARF-100)**. Jeho pomocou je možné jednoduchým spôsobom rýchlo otestovať kvalitu rádiovkej komunikácie na vybranom mieste. Test spojenia sa vykonáva v oboch smeroch so zohľadnením simulácie zariadení rôzneho typu, zároveň napájaných z batérie ako aj so zdrojom napájania.



## JEDNODUCHÁ KONFIGURÁCIA

Na konfiguráciu bezdrôtového systému **ABAX** je možné použiť klávesnicu LCD (aj v prípade systému iného výrobcu) alebo počítač s programom DLOAD.



## JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Systém **ABAX** je charakteristický jednoduchou inštaláciou a konfiguráciou. Vďaka moderným technologickým riešeniam sú inštalčné činnosti obmedzené na minimum. Nové zariadenie sa zaregistruje zadaním jeho sériového čísla a vložením batérie alebo narušením sabotážneho kontaktu. Kontrolér automaticky rozpoznáva typ nového zariadenia a nastaví jeho štandardné nastavenia, alebo umožní ich zmenu podľa vlastných potrieb.



# zariadenia systému ABAX

# ABAX



## ACU-120

Kontrolér  
bezdřetového  
systému



## AOCD-250

externý duálny  
detektor - zácłona



## ARD-100

Bezdřetový detektor  
premiestnenia



## ACU-270

Kontrolér  
bezdřetového  
systému



## AMD-103

Miniatúrny bezdřetový  
magnetický kontakt  
pre systém ABAX



## ATD-100

Bezdřetový detektor  
teploty



## ARU-100

Opakovač signálu  
zariadení ABAX



## AMD-102

Bezdřetový magnetický  
kontakt s roletovým  
vstupom



## ASD-110

Bezdřetový  
dymovo-teplotný  
detektor



## ACX-200

Bezdřetový expandér  
dřetových vstupov  
a výstupov



## AMD-101

Bezdřetový magnetický  
kontakt s nezávislým  
vstupom



## APT-100

Obojsmerný  
bezdřetový  
ovládač



## ACX-201

Bezdřetový expandér  
dřetových vstupov  
a výstupov so zdrojom



## AMD-100

Bezdřetový  
magnetický  
kontakt



## ASP-205 R

Interná  
bezdřetová  
sírěna



## AOD-200

Externý bezdřetový  
detektor pohybu



## AGD-100

Bezdřetový detektor  
rozbitia skla



## ASP-105 R

Externá bezdřetovo  
ovládaná sírěna



## APD-100

Bezdřetový  
PIR detektor



## AVD-100

Bezdřetový vibračný  
detektor s magnetickým  
kontaktom



## ASP-100 R

Externá opticko-akustická  
bezdřetová sírěna



## APMD-150

Bezdřetový duálny  
PIR detektor



## AFD-100

Bezdřetový detektor  
zaplavenia



## ARF-100

Tester úrovně  
rádiového  
signálu



# Satel®

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland  
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01  
e-mail: trade@satel.pl

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## MADE TO PROTECT



Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie a technických údajov.  
Zobrazenia produktov slúžia ako príklad a môžu sa líšiť od skutočnosti. (IND\_0118)

## VIAC AKO 25 ROKOV SKÚSENOSTÍ

Profesionálna ochrana objektov každého typu, ale aj ľudí, ktorí sa v nich zdržiavajú, pomocou moderných a ekonomických riešení – tak by sa dalo jednoducho zhrnúť poslanie firmy SATEL, výrobcu zabezpečovacích systémov so 100% poľského kapitálu. Neustála snaha o produkciu výrobkov najvyššej kvality a širokého sortimentu spôsobila, že značka SATEL sa už viac ako 25 rokov teší uznaniu v danej oblasti.

Vyššie uvedená filozofia a snaha viac ako 280 zamestnancov firmy SATEL prináša dobré výsledky. Široká ponuka viac ako 400 produktov zaručuje nespočetné možnosti tvorenia riešení prispôbených individuálnym potrebám každého užívateľa zabezpečovacích systémov, systémov domácej automatizácie, požiarnej signalizácie, kontroly vstupu a monitoringu. Súčasne tieto systémy spĺňajú požiadavky lokálnych a medzinárodných noriem a predpisov v danej oblasti.

Prispôbiť funkcie zariadení aktuálnym potrebám a požiadavkám trhu s využívaním najnovších technológií je jedným z hlavných cieľov firmy SATEL. Z tohto dôvodu sú projekčné a výrobné oddelenia neustále modernizované a rozširované. Prirodzeným výsledkom činnosti nasmerovaných na produkciu zariadení najvyššej kvality bolo udelenie certifikátu zhody s normou ISO 9001:2000 v roku 2002. Nezávisle od tohto certifikátu robí firma SATEL aj vlastné testovanie všetkých produktov, ktoré opúšťajú výrobnú linku, čím zaručuje spoľahlivosť vyrábaných zariadení. Za svoju snahu o najvyššiu kvalitu získala firma SATEL mnoho ocenení nielen doma ale aj v zahraničí. Produkty firmy SATEL sa vyvážajú do viac ako 40 krajín sveta.