

Inteligentné
zabezpečovacie systémy

Satel®

ABAX

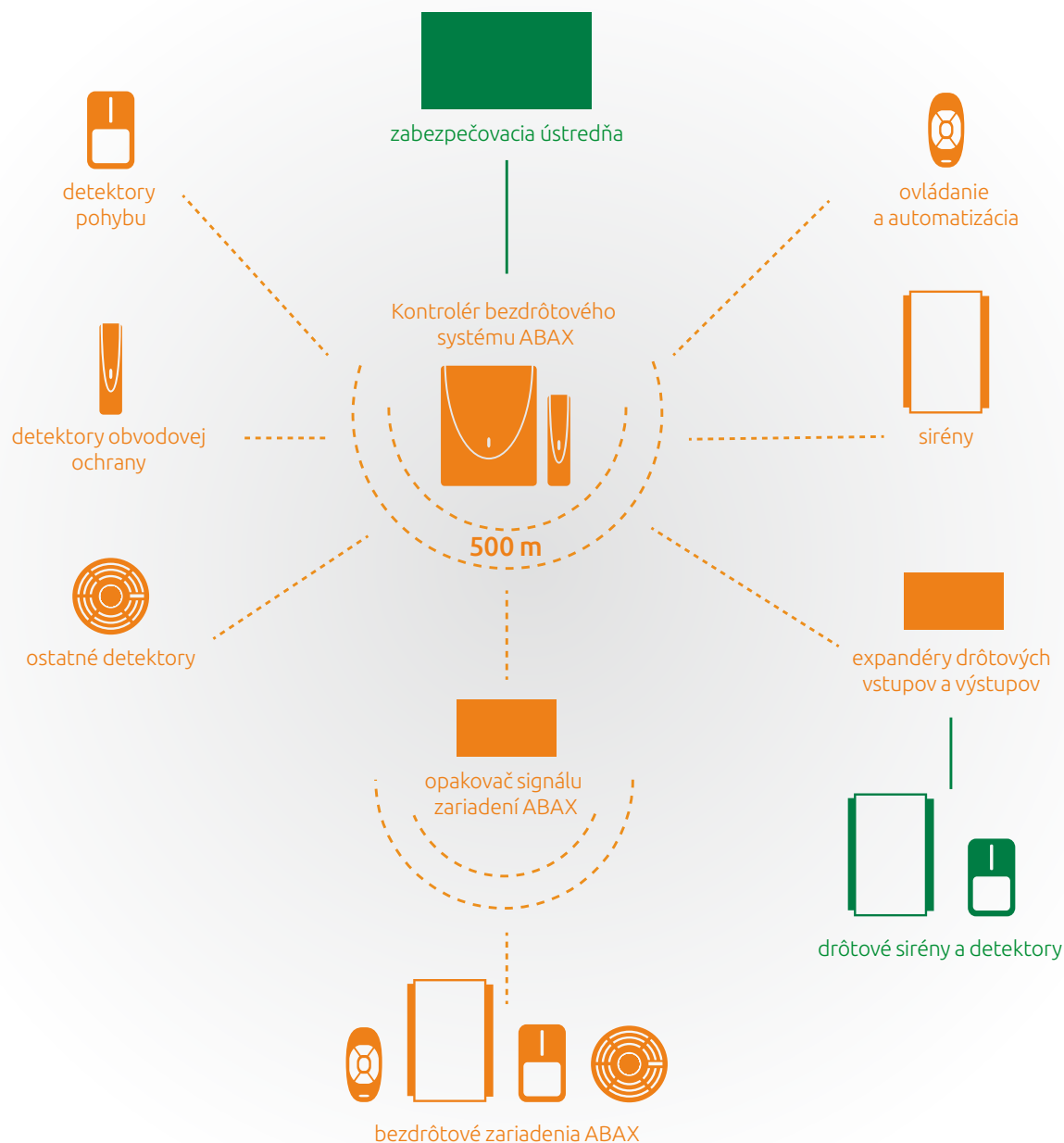
OBOJSMERNÝ BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM



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

Satel®

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.

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

Mechanizmy 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 zapotrebí shoda s požiadavky EN50131 pro stupeň 2 (Grade 2).

Spoľahlivosť zaslania alarmových signálov z detektorov do ústredne.

Úspešné zabezpečenie pred neoprávneným 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 inštalačnú firmu pri výbere optimálneho miesta montáže a pri konfigurácii zariadení.

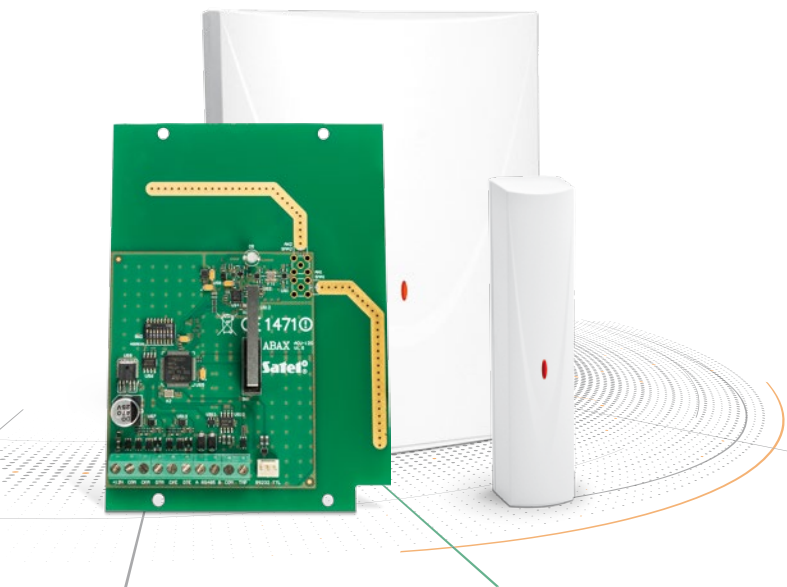
Možnosť realizácie jednoduchých ako aj zložitých systémov založených na úplne bezdrôtovej technológii, možnosť realizácie inteligentných budov.

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.





ELASTICKÉ ROZŠÍRENIE

Srdcom systému **ABAX** je kontrolér bezdrôtových zariadení. Na výber sú dve zariadenia plniace tieto funkcie: ACU-120 a ACU-270, ktoré slúžia ako prevodník medzi zabezpečovacími ústredňami a bezdrôtovými zariadeniami. Tieto kontroléry sú určené na spoluprácu s ústredňami zo série: INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA a VERSA Plus a umožňujú rozšírenie týchto systémov o bezdrôtové zariadenia. Systém ABAX je možné vybudovať taktiež s použitím ústredne INTEGRA 128-WRL, ktorá v jednom zariadení spája funkcie modernej ústredne s komunikátorom GSM a bezdrôtového kontroléra. Jeden kontrolér môže obsluhovať do 48 bezdrôtových zariadení, a v prípade nutnosti vykonania omnoho rozšírenejšieho systému založeného na ústredniach zo série INTEGRA je možné použiť niekoľko kontrolérov, ktorých dosahy sa čiastočne alebo úplne prekrývajú. V prípade pripojenia kontrolérov na ústredne INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, a VERSA Plus je možné využívať zbernice týchto ústrední.

Systém ABAX je dokonalým riešením umožňujúcim rozšírenie už existujúcej drôtovej zabezpečovacej inštalácie.

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.

Dodatočným uľahčením počas prípravy inštalácie je tester úrovne signálu určený pre systém **ABAX (ARF-100)**. Jeho pomocou je možné jednoduchým spôsobom rýchlo otestovať kvalitu rádiového 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 inštalačné činnosti obmedzené na minimum. Nové zariadenie sa zaregistruje zadaním jeho sériového čísla a vložení 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



ACU-270

Kontrolér
bezdřetového
systému



ARU-100

Opakovač signálu
zariadení ABAX



ACX-200

Bezdřetový expandér
dřetových vstupov
a výstupov



ACX-201

Bezdřetový expandér
dřetových vstupov
a výstupov so zdrojom



AOD-200

Externý bezdřetový
detektor pohybu



APD-100

Bezdřetový
PIR detektor



APMD-150

Bezdřetový duálny
PIR detektor



AMD-103

Miniátúrny bezdřetový
magnetický kontakt
pre systém ABAX



AMD-102

Bezdřetový magnetický
kontakt s roletovým
vstupom



AMD-101

Bezdřetový magnetický
kontakt s nezávislým
vstupom



AMD-100

Bezdřetový
magnetický
kontakt



AGD-100

Bezdřetový detektor
rozbitia skla



AVD-100

Bezdřetový vibračný
detektor s magnetickým
kontaktom



AFD-100

Bezdřetový detektor
zaplavenia



ARD-100

Bezdřetový detektor
premiestnenia



ATD-100

Bezdřetový detektor
teploty



ASD-110

Bezdřetový
dymovo-teplotný
detektor



ASW-100 E ASW-100 F

Bezdřetový
ovládač 230 V



APT-100

Obojsmerný
bezdřetový
ovládač



ASP-205 R

Interná
bezdřetová
sírěna



ASP-105 R

Externá bezdřetovo
ovládaná sírěna



ASP-100 R

Externá opticko-akustická
bezdřetová sírěna



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

Inteligentné zabezpečovacie systémy



Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie a technických údajov.
Zobrazenia produktov slúžia ako príklad a môžu sa líšiť od skutočnosti. (IND_0816)

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.