

Satel[®]
MADE TO PROTECT

abox2



**Bezdrôtové bezpečie
a komfort**

www.satel.pl

abax2

Úlohou zabezpečovacieho systému **ABAX 2** je ochrana objektu – budovy, ako aj priestoru okolo nej. Tento systém je možné úspešne využiť na realizáciu domácej automatizácie. Vďaka tomu je možné získať originálne spojenie: bezpečnosti a komfortu.

ABAX 2 sa ideálne osvedčí ako bezdrôtové riešenie pre zabezpečovacie systémy založené na ústredniach **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** a **PERFECTA 64 M**. V spojení s týmito zariadeniami ponúkajú užívateľom najviac možností a funkcií. **ABAX 2** môže taktiež spolupracovať s **ľubovoľnou zabezpečovacou ústredňou** alebo **ovládačom** automatizácie, a taktiež – v určitých prípadoch – pracovať **autonómne**.

Vďaka využitiu **šifrovanému, obojsmernému rádiovému prenosu**, ponúka systém **ABAX 2** úroveň zabezpečovania dosiahnuteľnú jedine v tradičných drôtových inštaláciách.

Moderné mechanizmy šetrenia energie umožňujú dlhoročné používanie zariadení napájaných za batérie – v závislosti od konfigurácie - niekedy **až 8 rokov bez výmeny batérie**.



Široká škála zariadení systému **ABAX 2** obsahuje okrem iného napr. interné a externé detektory pohybu a sirény, detektory rozbitia skla, dymu, zaplavenia, teploty, ovládače na realizáciu funkcií smart home a podobne. Dostupné sú taktiež bezdrôtové klávesnice na ovládanie zabezpečovacích systémov založených na ústredniach **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** a **PERFECTA 64 M**.



Satel
MADE TO PROTECT

ABAX 2 | BEZDRÔTOVÉ BEZPEČIE A KOMFORT

ACU-220/ACU-280

Kontrolér bezdrôtového systému ABAX 2



ACX-210

Miniaturný bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov



ACX-220

Bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov



ARU-200

Opakovač rádiových signálov ABAX 2



ARF-200

Tester úrovne rádiového signálu



APD-200/APD-200 Pet

Bezdrôtový PIR detektor pohybu

APMD-250

Bezdrôtový duálny detektor pohybu



AOD-210

Externý duálny detektor pohybu



AOCD-260

Externý duálny detektor - záclona



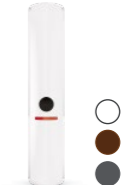
AXD-200

Univerzálny bezdrôtový detektor



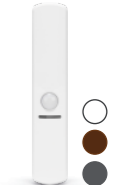
AGD-200

Bezdrôtový detektor rozbitia skla



ACD-220

Bezdrôtový detektor pohybu - záclona



ASD-250

Bezdrôtový detektor dymu

ACMD-200

Bezdrôtový detektor CO



ASD-200

Bezdrôtový detektor dymu a tepla



ASP-200

Externá bezdrôtová opticko-akustická siréna

ASP-215

Interná bezdrôtová opticko-akustická siréna



ADD-200

Bezdrôtový externý detektor súmraku a teploty



APB-200

Bezdrôtové tlačidlo napadnutia



ASW-200 E (EURO)

ASW-200 F (SCHUKO)

Inteligentná zásuvka



ASW-210

Bezdrôtový dvojkanálový ovládač 230 V AC do krytu



APT-200

Obojsmerný diaľkový ovládač



ART-200

Bezdrôtová termostatická hlavica



VERSA-KWRL2 / PRF-LCD-A2

Bezdrôtová LCD klávesnica pre ústredne VERSA / PERFECTA 64 M



INT-KWRL2

Bezdrôtová LCD klávesnica pre ústredne INTEGRA | INTEGRA Plus



Úplná a spoľahlivá ochrana

A VONKAJŠIA OCHRANA

Váš pozemok zabezpečia externé duálne detektory **AOD-210** alebo detektory so záclonovou charakteristikou **AOCD-260**. Zariadenia určené na činnosť v exteriéroch sú charakteristické odolnosťou na nepriaznivé poveternostné vplyvy a zaisťujú vysokú účinnosť detekcie narušenia, pri minimálnom riziku falošných alarmov.

B OBVODOVÁ OCHRANA

Pozdĺž hraníc pozemku, ohrady, okien a vstupov do budovy, môžu pracovať externé detektory so záclonovou charakteristikou **AOCD-260**. Z vnútornej strany okien a dverí, a taktiež na prechodoch vo vnútri budov, je možné namontovať detektor so záclonovou charakteristikou **ACD-220**. Okná a dvere je možné zabezpečiť taktiež univerzálnym detektorom **AXD-200**, pracujúcim ako magnetický kontakt alebo ako vibračný detektor. Okná a jednotlivé sklenené steny alebo dvere, môžu byť taktiež strážené detektormi rozbitia okna **AGD-200**.

C VNÚTORNÁ OCHRANA

Na zabezpečenie miestností je možné použiť detektory PIR **APD-200**. Ale sú miesta (napr. obývačka s krbom, kotolňa, chodba, garáž a pod.), v ktorých sa môžu vyskytovať rýchle zmeny teploty, alebo prietok vzduchu – tam sú vhodnejšie duálne detektory **APMD-250**, vybavené dvomi kanálmi detekcie: PIR a mikrovlny. Oba detektory majú funkciu Pet, a tak sa Váš pes môže voľne pohybovať po miestnostiach, v ktorých je zapnuté stráženie.

Prechody vo vnútri budovy môžu byť taktiež kontrolované pomocou detektorov pohybu so záclonovou charakteristikou **ACD-220** alebo **AOCD-260** a detektormi **AXD-200**, pracujúcimi ako magnetické kontakty.

Cenné predmety môžu byť dodatočne zabezpečené detektormi **AXD-200** pracujúcimi v režime zisťovania premiestnenia. Ak niekto napr. zloží obraz zo steny - bude o tom informovať zabezpečovacia ústredňa.

E DOMÁCA AUTOMATIZÁCIA

Na realizáciu funkcie automatizácie budov je možné využiť bezdrôtové ovládače **ASW-200** a **ASW-210**, ako aj expandéry drôtových vstupov a výstupov **ACX-210** alebo **ACX-220**. Umožňujú ovládanie rôznych zariadení, napr. vybraných svetelných bodov, roliet alebo zavlažovania.

Využitie v domácej automatizácii nájdu aj detektory **ADD-200** a **AOD-210**. Vďaka tomu, že majú zabudované detektory súmraku, môžu hrať úlohu napr. v ovládaní činnosti osvetlenia.

Detektor teploty **ADD-200** a taktiež v zodpovedajúcom režime pracujúci detektor **AXD-200**, môžu do zabezpečovacej ústredne zasielať informácie o prekročení naprogramovaných prahov teplôt. Na základe týchto informácií môže ústredňa reagovať naprogramovaným spôsobom a tak prispôsobiť úroveň kúrenia potrebám obyvateľov. Keď systém ABAX 2 spolupracuje s ústredňou INTEGRA, INTEGRA Plus, PERFECTA 64 M môžu byť na ovládanie kúrenia/klimatizácie využívané aj informácie o teplotné zasielané inými zariadeniami bezdrôtového systému (väčšina z nich má zabudovaný detektor teploty). Na ventily radiátorov je možné namontovať bezdrôtové termostatické hlavice **ART-200**, na pohodlné ovládanie kúrenia pomocou mobilnej aplikácie, alebo dotykových klávesníc. Hlavice môžu taktiež pracovať automaticky v rámci funkcií automatizácie.



D DODATOČNÁ OCHRANA

Detektor dymu a tepla **ASD-200** a detektor dymu **ASD-250** (s certifikátom zhody s normou EN 14604 pre autonómne detektory) zareagujú už na prvé náznaky požiaru. Dom je dobré vybaviť aj detektorom CO s označením **ACMD-200**, ktorý zistí nebezpečnú úroveň tohto plynu a spustí alarm. Na zistenie úniku vody je možné využiť univerzálny detektor **AXD-200** pracujúci v režime detektora zaplavenia (s pripojenou sondou **FPX-1**). Na privolanie okamžitej pomoci slúži tlačidlo **APB-200**, ktoré po stlačení zašle informáciu vybraným bezpečnostným službám, o ohrození, napr. pri ohrození zločincom.



FAKTOV O BEZDRÔTOVOM SYSTÉME **ABAX 2**

1
Systém ABAX 2 má veľký dosah rádiovkej komunikácie, ktorý môže byť až 2000 m na otvorenom priestranstve. Je to 4-krát lepší dosah, ako v prípade predchádzajúceho bezdrôtového systému ABAX.

2
V systéme ABAX 2 je využívaná diverzifikácia kanálov prenosu – vo využívanom frekvenčnom pásme sú vyhradené 4 kanály, v ktorých je stále monitorovaná úroveň rušení. Komunikácia sa vykonáva tou cestou, kde je úroveň rušení v danej chvíli najnižšia – výber sa vykonáva automaticky. Zaisťuje to vysokú účinnosť a spoľahlivosť komunikácie medzi zariadeniami. V porovnaní s inými bezdrôtovými systémami, je systém ABAX 2 viac odolný na pokusy zarušenia.

3
Čas činnosti zariadení napájaných z batérie je oproti iným systémom predĺžený na maximálnu možnú mieru. Niektoré prvky môžu nepretržite pracovať až 8 rokov. Systém informuje o približujúcej sa nutnosti výmeny batérie.

4
Zasielanie údajov medzi zariadeniami sa vykonáva s oveľa vyššou rýchlosťou. V porovnaní so systémom ABAX, to urýchľuje činnosť systému a umožňuje obsluhu mnohonásobne vyššieho počtu zariadení v tej istej oblasti.

5
Zariadenia systému ABAX 2 môžu nájsť uplatnenie aj v automatizácii budov.

Váš bezpečný priestor

Nové objekty

Chcete začať využívať podkrovia? Pristavili ste k svojmu domu garáž? Alebo ste v skleníku začali pestovať exotické rastliny? Chcete zabezpečiť ďalšie priestory? Tak Vás čaká montáž, alebo rozšírenie zabezpečovacieho systému.

Inštalácia nových zariadení (pracujúcich v rámci systému ABAX 2) je veľmi jednoduchá. Vyhnete sa všetkým nepríjemným činnostiam spojených s prípadnou prestavbou.



Zabezpečenie *na poslednú chvíľu*

Dovolenka sa nezhodí, a Vy chcete narýchlo zabezpečiť svoj dom? A možno ani nemáte zabezpečovací systém? Prázdniny sú za rohom, ale Vy nemáte čas. Ešte nie je neskoro. Nebojte sa, dovolenku si užijete v pohode a pokojne!

Pri výbere bezdrôtových riešení ABAX 2, môže inštalčný technik nainštalovať, nakonfigurovať a spustiť zabezpečovací systém behom jedného dňa.

Vždy v bezpečí

Plánujete alebo vykonávate úpravy domu alebo záhrady? Pamätajte, že narušenie doterajšieho rozloženia nábytku a stien môže mať značný vplyv na činnosť zabezpečovacieho systému. Z tohto dôvodu je vhodné počas každej väčšej úpravy, osloviť inštalčnú firmu.



Vyššia úroveň zabezpečenia, nižšie náklady

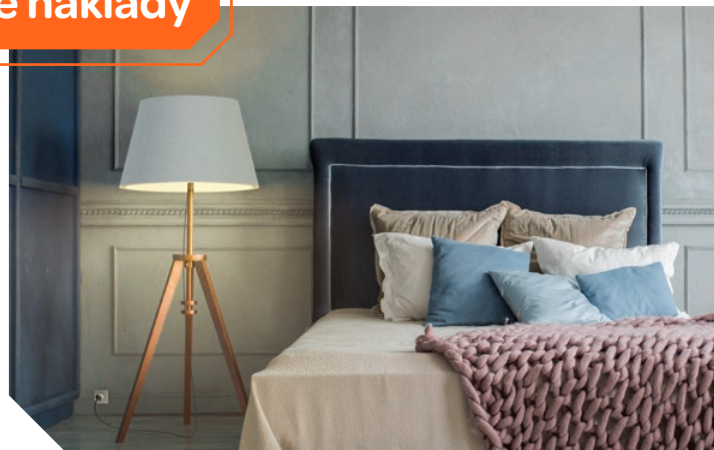
Osvetlenie

Stáva sa, že niekedy pri odchode z domu ponecháte v izbe alebo kúpeľni zapnuté svetlo? Výsledkom je zvýšená spotreba elektrickej energie. Môžete tomu zabrániť. Pri zapnutí stráženia zabezpečovacieho systému môžu bezdrôtové ovládače **ASW-210** umiestnené pod vypínačmi, automaticky vypnúť napájanie osvetlenia. V ovládaní externého osvetlenia – tak, aby bolo funkčné iba keď je tma - môžu asistovať bezdrôtové detektory vybavené detektorom súmraku: **ADD-200** a **AOD-210**. Tieto detektory zašlú do ústredne informácie o tom, že sa zotmelo, vďaka čomu môže byť osvetlenie zapnuté. Dané osvetlenie je možné taktiež diaľkovo zapnúť alebo vypnúť napr. pomocou mobilnej aplikácie – tej istej, ktorá sa používa na ovládanie zabezpečovacieho systému.

Kúrenie

Detektory **ADD-200** a **AXD-200** (pracujúce ako detektory teploty), môžu hlásiť prekročenie zadaných prahov teploty, a tak sa pričiniť k efektívnejšej činnosti kúrenia a klimatizácie. Pri zaslaní informácie do zabezpečovacej ústredne o tom, že v danej miestnosti je chladno, môže byť zapnuté kúrenie. Keď teplota dosiahne požadovanú hodnotu - ústredňa automaticky vypne kúrenie. Keď systém ABAX 2 spolupracuje s ústredňami zo série INTEGRA, INTEGRA Plus, PERFECTA 64 M môžu byť na ovládanie kúrenia/ klimatizácie využívané informácie o teplote zasielané inými zariadeniami bezdrôtového systému (väčšina z nich má zabudovaný detektor teploty).

AXD-200 môže taktiež pracovať ako magnetický kontakt, ktorý sa montuje na oknách. Keď bude otvorené okno, môže zabezpečovacia ústredňa vypnúť kúrenie v danej miestnosti, aby sa zbytočne nemíňala energia počas vetrania.



Radiátory

Prevezmite úplnú kontrolu nad teplotou a šetrite energie vďaka inteligentnému kúreniu. Väčšina zariadení ABAX 2 má zabudovaný detektor teploty, a zistenú hodnotu môžu zasielať do zabezpečovacej ústredne a zobrazovať ju na displeji klávesnice alebo mobilnej aplikácie. S bezdrôtovými termostatickými hlaviciami **ART-200**, nainštalovanými na radiátoroch, môžete získať úplnú kontrolu nad kúrením. Hlavice je možné ovládať pomocou klávesníc (napr. s dotykovým displejom), diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie, alebo ručne.



Elektrické zariadenia

Ovládanie zariadení pripojených na zásuvky 230V (prostredníctvom ovládačov **ASW-200**) napomáha v šetrení elektrickej energie. Zariadenia, ktorých činnosť nie je v danej

chvíli potrebná, môžu byť vypínané automaticky (napr. pri zapnutí stráženia) alebo diaľkovo, čo umožní obmedziť spotrebu elektrickej energie na nevyhnutné minimum.

System ABAX 2 je pre Vás, ak:

Nemáte čas a chuť na prestavbu

ABAX 2 je rýchly a jednoduchý spôsob
na zaistenie bezpečia.

Často meníte interiér

V každom momente je možné zmeniť
miesto montáže bezdrôtových zariadení –
bez vplyvu na spoľahlivosť ich činnosti.

Kladiete dôraz na kvalitu a detaily

Zariadenia pracujúce v rámci bezdrôtového systému
ABAX 2 spĺňajú požiadavky noriem týkajúcich
sa bezpečnosti (EN 50131 Grade 2). Okrem toho
všetky produkty značky SATEL prechádzajú
mnohými etapami kontroly kvality. Dbáme
taktiež na to, aby výroba našich zariadení mala
čo najmenší dopad na životné prostredie.



Vyskytne sa potreba rozšírenia systému

Inštaláciu je možné rozšíriť kedykoľvek. Pri systéme
ABAX 2 môžete rozšíriť inštaláciu o ďalšie zariadenia,
čím sa rozšíri rozsah ochrany o ďalšie funkcie.



Očakávate solídne a spoľahlivé riešenia

Vďaka funkcii šetrenia energie môže
systém ABAX 2 pracovať aj niekoľko
rokov bez nutnosti výmeny batérií –
v určitých prípadoch až 8 rokov.*

*Činnosť bez výmeny batérie skoro 8 rokov – v režime ECO,
v závislosti od produktu a jeho pracovných podmienok.

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

Zaujali Vás riešenia predstavené v tejto publikácii?
Viac informácií sa nachádza na

www.satel.pl