

**Satel**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT

**abox2**



**Sicherheit  
und Komfort per Funk**

---

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

# abax2

Die Aufgabe des **ABAX 2** Funksystems ist Schutz des Objekts – sowohl des Gebäudes als auch des Bereichs um das Gebäude herum. Dieses System kann auch erfolgreich zur Realisierung der Gebäudeautomation eingesetzt werden. Dadurch gewährleistet es eine einzigartige Kombination aus Sicherheit und Komfort.

**ABAX 2** eignet sich ideal als drahtlose Lösung für Alarmsysteme auf Basis der Zentralen **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** und **VERSA**. In Kombination mit diesen Geräten erreicht es seine volle Funktionalität und bietet den Benutzern die meisten Möglichkeiten. **ABAX 2** kann auch mit **beliebiger Alarmzentrale** oder **Automatiksteuerung** zusammenarbeiten und in bestimmten Fällen auch **autonom** betrieben werden.

Dank der Inanspruchnahme von **verschlüsselter, bidirektionaler Funkkommunikation** bietet **ABAX 2** System ein Sicherheitsniveau, welches bis vor kurzem nur in herkömmlichen kabelgebundenen Installationen erreichbar war.

Die fortschrittlichen Energiesparmechanismen ermöglichen langfristigen Betrieb von batterieversorgten Geräten – je nach Konfiguration – sogar **bis zu 8 Jahren ohne Batteriewechsel**.



Die breite Palette von **ABAX 2** Geräten umfasst u. a. Bewegungsmelder für Innen und Außen sowie Signalgeber, Glasbruch-, Rauch-, Wasser-, Temperaturmelder, Steuerungsmodule zur Realisierung von Smart Home Funktionen und Handsender. Es sind auch Funk-Bedienteile zur Steuerung der Alarmsysteme auf Basis von Zentralen **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** und **VERSA** verfügbar.





## TATSACHEN ÜBER FUNKALARMSYSTEME

1

Moderne Funklösungen sind genauso effektiv und zuverlässig wie traditionelle verdrahtete Systeme, ihre Installation ist jedoch wesentlich komfortabler.

2

Die Installation des Systems oder dessen Erweiterung ist einfach, schnell und nicht-invasiv. Sie müssen keine elektrischen Leitungen verlegen oder verdecken, so dass Sie zusätzliche Modernisierungsarbeiten vermeiden werden und sich somit um Ihr Haushaltsbudget kümmern.

3

Fortgeschrittene Funklösungen verfügen über spezielle Absicherungen, die die Störung des Systembetriebs sowie die Interferenzen in der Kommunikation zwischen seinen Elementen wirksam erkennen.

4

In modernen Funkgeräten, die mit den Funktionen des effektiven Energiemanagements ausgestattet sind, beträgt die Batterielebensdauer sogar mehrere Jahre. Das System wird Sie rechtzeitig über die Notwendigkeit des Batteriewechsels informieren.

5

Die neusten Technologien ermöglichen eine äußerst flexible Anpassung der Funk-Sicherheitslösungen an Ihre Bedürfnisse sowie eine komfortable Steuerung der Hausautomationsgeräte. So fühlen Sie sich sicher und schonen gleichzeitig die Umwelt – Sie sparen Energie und Geld. Sie erhöhen den Komfort des Lebens!

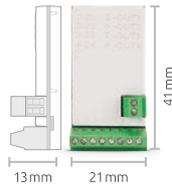
**ACU-220/ACU-280**

ABAX 2 Funkbasismodul



**ACX-210**

Mini-Funkerweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge



**ACX-220**

Funkerweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge



**ARU-200**

Repeater für Funksignale der ABAX 2 Komponenten

**BALD ERHÄLTlich!**



**ARF-200**

Funksignaltester



**APD-200/APD-200 Pet**

Funk-PIR-Bewegungsmelder

**APMD-250**

Funk-Dual-Bewegungsmelder



**AOD-210**

Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder



**AOCD-260**

Funk-Außen-Dual-Vorhangbewegungsmelder



**AXD-200**

Funk-Universalmelder



**AGD-200**

Funk-Glasbruchmelder



**ASD-250**

Funk-Rauchmelder



**ASD-200**

Funk Rauch- und Wärmemelder



**ASP-200**

Optisch-akustischer Funk-Außensignalgeber

**ASP-215**

Optisch-akustischer Funk-Innensignalgeber



**ADD-200**

Funk-Außen-Dämmerungs- und Temperaturmelder



**APB-200**

Funk-Überfalltaster

**BALD ERHÄLTlich!**



**ASW-200 (E/F)**

Funk-Steuerungsmodul 230 V AC

**BALD ERHÄLTlich!**



**ASW-210**

Funk-Steuerungsmodul 230 V AC 2-kanalig zur Installation in Unterputzdozen



**APT-200**

Bidirektionaler Handsender zur Fernsteuerung



**VERSA-KWRL2**

Funk-Bedienteil für Zentralen VERSA



**INT-KWRL2**

Funk-Bedienteil für Zentralen INTEGRA | INTEGRA Plus



# Voller und zuverlässiger Schutz

## A AUßENSCHUTZ

Ihr Grundstück wird durch die Außen-Dual-Bewegungsmelder **AOD-210** und Außen-Dual-Vorhangbewegungsmelder **AOCD-260** geschützt. Geräte, die für den Betrieb im Außenbereich konzipiert sind, zeichnen sich durch Widerstandsfähigkeit gegen widrige Witterungsverhältnisse aus und gewährleisten eine hohe Wirksamkeit der Eindringlingserkennung, während das Risiko unerwünschter Alarme minimiert wird.

## B PERIMETERSCHUTZ

Entlang der Grundstücksgrenze, des Zauns, der Fenster und der Gebäudeeingänge können externe Vorhangmelder **AOCD-260** eingesetzt werden. An der Innenseite von Fenstern und Türen können Sie auch den Universalmelder **AXD-200** montieren, der als Magnetkontakt oder Erschütterungsmelder betrieben werden kann. Fenster und verglaste Wände können auch durch Glasbruchmelder **AGD-200** überwacht werden.

## C INNENSCHUTZ

Für den Einbruchschutz von Innenräumen können die PIR-Melder verwendet werden. Es gibt jedoch Stellen (z.B. Wohnzimmer mit Kamin, Heizungsraum, Eingangsbereich, Garage), an denen schnelle Temperaturänderungen oder Luftbewegung auftreten können – dort sind die Dual-Melder **APMD-250**, die mit Infrarot- und Mikrowellensensor ausgestattet sind, besser geeignet. Beide Geräte haben die Haustierfunktion (Pet), so dass sich Ihr Hund frei in den scharf geschalteten Räumen bewegen kann.

Die Durchgänge innerhalb des Gebäudes können auch durch die Vorhangmelder **AOCD-260** und die als Magnetkontakte betriebene **AXD-200** Melder überwacht werden.

Ihre Wertgegenstände können Sie zusätzlich mit den Meldern **AXD-200** absichern, die im Modus der Umstellungserkennung betrieben werden. Wenn jemand z.B. das Bild von der Wand entfernt, wird die Alarmzentrale darüber informiert.

## E HAUSAUTOMATION

Zur Realisierung von Funktionen der Gebäudeautomation können Funk-Steuerungsmodul **ASW-200** und **ASW-210**, als auch Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge **ACX-210** oder **ACX-220** eingesetzt werden. Sie ermöglichen die Steuerung von verschiedenen Geräten, z.B. von ausgewählten Lichtpunkten, Rollläden oder Sprinklern. Anwendung in der Gebäudeautomation finden auch die Melder **ADD-200** und **AOD-210**. Dank dem, dass sie eingebaute Dämmerungssensoren haben, können sie an der Steuerung z.B. des Beleuchtungsbetriebs teilnehmen. Der Temperaturmelder **ADD-200** und der im entsprechenden Modus betriebene Melder **AXD-200** können an die Alarmzentrale Informationen über Unterschreitung/Überschreitung von definierten Temperaturschwellen übertragen. Als Antwort darauf kann die Zentrale auf vorprogrammierte Weise reagieren, indem sie das Heizniveau in den Räumen an die Erwartungen der Hausbewohner anpassen wird. Wenn das ABAX 2 System mit der Zentrale der Serie INTEGRA Plus unterstützt wird, können auch die von anderen Komponenten des Funksystems gesendeten Temperaturinformationen zur Steuerung der Heiz-/Klimaanlage verwendet werden (die meisten Geräte verfügen über eingebauten Temperatursensor).



## D ZUSÄTZLICHER SCHUTZ

Der Rauch- und Wärmemelder **ASD-200** und Rauchmelder **ASD-250** (zertifiziert nach EN 14604 für autonome Melder) werden schon auf die ersten Brandsymptome reagieren. Dagegen zur Erkennung des Wasseraustritts können Sie den Universalmelder **AXD-200** einsetzen, der im Modus des Wassermelders (mit angeschlossener **FPX-1** Sonde) betrieben wird.

# Ihr sicherer Raum

## Neue Objekte

Sie möchten für Ihre Leidenschaften mehr Raum schaffen und haben dafür ein ungenutztes Dachgeschoss renoviert und eingerichtet? Haben Sie Ihr Haus um eine Garage erweitert? Oder haben Sie vielleicht ein Gewächshaus gebaut, in dem Sie exotische Pflanzen züchten? Sie stehen vor einer weiteren wichtigen Aufgabe – Schutz neuer Objekte, also Montage oder Erweiterung des bestehenden Alarmsystems.

Die Installation neuer Geräte (die im Rahmen von ABAX 2 betrieben werden) wird extrem schnell sein. Sie werden auch alle unangenehmen Aktivitäten im Zusammenhang mit einer eventuellen Renovierung vermeiden.



## Last-Minute Alarm

Der Urlaub rückt in großen Schritten näher und Sie möchten Ihr Haus zusätzlich schützen? Oder haben Sie vielleicht noch keine Alarmanlage? Sie sind mit der Arbeit und den Urlaubsvorbereitungen beschäftigt und haben somit keine Zeit dafür. Noch ist es nicht zu spät – Sie werden sich ruhig entspannen können! Wenn Sie sich für die ABAX 2 Funklösungen entscheiden, wird Ihr Errichter sie in sehr kurzer Zeit installieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen.

## Immer sicher

Planen oder ändern Sie die Anordnung Ihres Hauses oder Gartens? Denken Sie daran, dass eine Veränderung des bestehenden Architektursystems den Betrieb des bisher wirksamen Alarmsystems beeinträchtigen kann. Aus diesem Grund lohnt es sich, u. a. bei jeder großen Renovierung, Neueinrichtung oder Umgestaltung der Gartenvegetation den Errichter um Überprüfung zu bitten, ob das Alarmsystem bei dieser Gelegenheit nicht undicht geworden ist. Auf diese Weise können Sie Ihre Installation bei Bedarf schnell mit zusätzlichen drahtlosen Geräten ergänzen, um den Schutz an strategischen Punkten zu verstärken.



## Höheres Sicherheitsniveau, niedrigere Rechnungen

### Beleuchtung

Vergessen Sie manchmal, das Licht im Zimmer oder Bad auszuschalten, wenn Sie Ihr Haus verlassen? Infolgedessen verbrauchen die eingeschalteten Lampen unnötig Energie. Wir haben eine Lösung dafür. Wenn das Alarmsystem scharf geschaltet wird, können die Funk-Steuerungsmodule **ASW-210**, die sich in den Unterputzdosen unter den Lichtschaltern befinden, die Stromversorgung der Lampen automatisch ausschalten. In der Steuerung der Außenbeleuchtung – so, dass diese nur bei Dunkelheit funktioniert – können Funk-Melder **ADD-200** und **AOD-210** teilnehmen, die mit Dämmerungssensoren ausgestattet sind. Diese werden die Information darüber, das es dunkel ist, an die Zentrale übertragen, damit die Lampen eingeschaltet werden können. Die Ankunft der Morgendämmerung wird wiederum ein Signal zum Ausschalten der Beleuchtung sein. Die angezeigten Lichtquellen können Sie auch per Fernzugriff ein- oder ausschalten, z.B. mithilfe der mobilen App – der gleichen, die Sie zur Steuerung des Alarmsystems verwenden.



### Heizung

Die Melder **ADD-200** und **AXD-200** (betrieben als Temperaturmelder), können eine Unterschreitung/Überschreitung von eingestellten Temperaturschwellen melden, was zu einem effizienteren Betrieb von Heizung und Klimaanlage beiträgt. Wenn sie die Alarmzentrale darüber informieren werden, dass es z.B. in einem bestimmten Raum kälter geworden ist, kann die Heizung eingeschaltet werden. Wenn die Temperatur den erforderlichen Wert erreicht – schaltet die Zentrale die Heizanlage automatisch aus. Wenn das ABAX 2 System hingegen mit der Zentrale der Serie INTEGRA Plus unterstützt wird, können auch die von anderen Komponenten des Funksystems gesendeten Temperaturinformationen zur Steuerung der Heiz-/Klimaanlage verwendet werden (die meisten Geräte verfügen über eingebauten Temperatursensor).

**AXD-200** kann auch als Magnetkontakt eingesetzt werden, der an Fenstern montiert wird. Wenn das Fenster geöffnet wird, kann die Alarmzentrale die Heizung im gegebenen Raum ausschalten, um zu verhindern, dass beim Lüften Energie verschwendet wird.



### Elektrogeräte

Die Steuerung der an Steckdosen angeschlossenen Geräte (über Steuerungsmodule **ASW-200**) hilft beim Energiesparen. Die Geräte, die derzeit nicht benötigt werden, können automatisch (z.B. wenn Sie scharf schalten) oder per Fernzugriff ausgeschaltet werden, was ermöglicht, den Stromverbrauch auf das notwendige Minimum zu reduzieren. Darüber hinaus kann diese Funktion in einigen Situationen (z.B. wenn das Bügeleisen angehen bleibt) Unglück verhindern.



# Das System ABAX 2 ist für Sie, wenn Sie:

## ...keine Zeit und Lust auf Renovierung haben

ABAX 2 ist eine schnelle, saubere  
und nicht-invasive Methode  
zur Gewährleistung der Sicherheit.

## ...oft die Inneneinrichtung ändern

Jederzeit können Sie den Montageort  
von drahtlosen Geräten ändern –  
ohne die Effizienz deren Betriebs  
zu beeinträchtigen.

## ...Wert auf Qualität legen und auf Details achten

Geräte, die im Rahmen des Systems ABAX 2 be-  
trieben werden, erfüllen die Anforderungen der  
Sicherheitsnormen (EN 50131 Grade 2). Darüber  
hinaus werden alle Produkte von SATEL einer mehr-  
stufigen Qualitätskontrolle unterzogen. Wir achten  
auch darauf, dass die Herstellung unserer Geräte  
unter Einhaltung hoher Umweltschutzstandards  
erfolgt.



## ...noch nicht wissen, was Sie in Zukunft brauchen werden

Mit dem System ABAX 2 müssen Sie nicht  
alle Funktionen sofort angeben. Sie können  
die Installation mit weiteren Geräten erweitern –  
wann immer Sie wollen.

## ...gute und zuverlässige Lösungen erwarten

Die fortschrittlichen Energiespar-  
mechanismen ermöglichen langfristi-  
gen Betrieb von batteriebetriebenen  
Geräten – sogar bis zu 8 Jahren ohne  
Batteriewechsel.\*

\* Betrieb ohne Batteriewechsel sogar bis zu 8 Jahren – in dem ECO-Modus,  
je nach Produkt und dessen Betriebsbedingungen.

Alle Rechte auf Änderungen der Spezifikation und technischen Daten sind für SATEL als Hersteller vorbehalten.  
Die dargestellten Fotos von Produkten können von der Wirklichkeit abweichen.

Sind Sie an Lösungen in dieser Broschüre interessiert?  
Weitere Informationen finden Sie unter

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