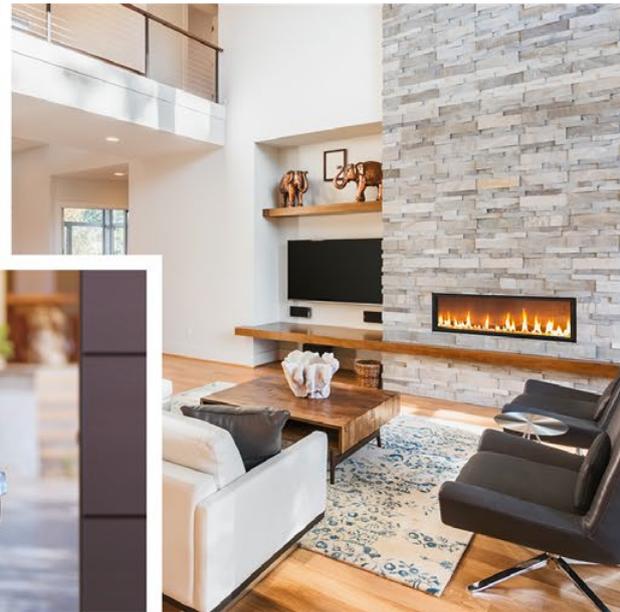


Satel[®]
MADE TO PROTECT

abox2



**Sicherheit
und Komfort per Funk**

www.satel.pl

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**, **VERSA** und **PERFECTA 64 M**. In Kombination mit diesen Geräten bietet es mehr Möglichkeiten. **ABAX 2** kann auch mit **beliebiger Alarmzentrale** oder **Automatiksteuerung** zusammenarbeiten und, in bestimmten Fällen, auch **autonom** betrieben werden.

Dank der **verschlüsselten, bidirektionalen Funkkommunikation** bieten **ABAX 2** Geräte eine Zuverlässigkeit bei der Übermittlung von Informationen, die bis vor kurzem nur in herkömmlichen kabelgebundenen Installationen erreichbar war.

Die fortschrittlichen Energiesparmechanismen ermöglichen langfristigen Betrieb von batterieversorgten Geräten. Einige von ihnen halten sogar **bis zu 8 Jahre 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**, **VERSA** und **PERFECTA 64 M** verfügbar.



Satel
MADE TO PROTECT

ABAX 2 | SICHERHEIT UND KOMFORT PER FUNK

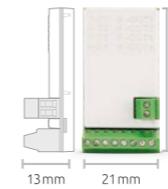
ACU-220/ACU-280

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



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



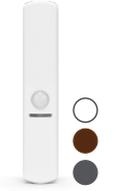
AGD-200

Funk-Glasbruchmelder



ACD-220

Funk-Vorhangbewegungsmelder



ASD-250

Funk-Rauchmelder

ACMD-200

Funk-Kohlenmonoxidmelder



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



ASW-200 E (EURO)

ASW-200 F (SCHUKO)

Intelligenter Stecker



ASW-200 E

ASW-200 F

ASW-210

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



APT-200

Bidirektionaler Handsender zur Fernsteuerung



ART-200

Funk-Heizkörperthermostat



VERSA-KWRL2 / PRF-LCD-A2

Funk-Bedienteil für Zentralen VERSA / PERFECTA 64 M



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, sowie in den Durchgängen im Haus, können Sie den Vorhangmelder **ACD-220** montieren. Fenster oder Türen können Sie auch mit dem Universalmelder **AXD-200** absichern, der als Magnetkontakt oder Erschütterungsmelder betrieben wird. Fenster und verglaste Wände können auch durch Glasbruchmelder **AGD-200** überwacht werden.

C INNENSCHUTZ

Für den Einbruchschutz von Innenräumen können die PIR-Melder **APD-200** 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 **ACD-220** oder **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 Gemälde von der Wand entfernt, wird die Alarmzentrale darüber informiert.

E HAUSAUTOMATION

Zur Realisierung von Funktionen der Gebäudeautomation können Funk-Steuerungsmodule **ASW-200** und **ASW-210**, als auch Erweiterungsmodule 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 INTEGRA, INTEGRA Plus und PERFECTA 64 M 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). Auf den Heizkörperventilen montieren Sie den Funk-Heizkörperthermostat **ART-200**, um die Heizung bequem über die mobile App oder Touchscreen-Bedienteile zu steuern. Die Heizkörperthermostate können auch automatisch im Rahmen der Automationsfunktion betrieben werden.



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. Es ist ratsam, das Haus auch mit dem Kohlenmonoxidmelder **ACMD-200** auszustatten, der gesundheitsgefährdende Konzentration dieses Gases erkennen und einen Alarm auslösen wird. Dagegen zur Erkennung des Wasseraustritts können Sie den Universalmelder **AXD-200** einsetzen, der im Modus des Wassermelders (mit angeschlossener **FPX-1** Sonde) betrieben wird. Zum sofortigen Hilferuf dient der Überfalltaster **APB-200**, der bei Betätigung ausgewählte Personen oder Sicherheitsdienste über die Gefahr im Haus, z.B. Einbruch, benachrichtigen wird.



TATSACHEN ÜBER **ABAX 2** FUNKSYSTEM

1 Das ABAX 2 System zeichnet sich durch eine große Reichweite der Funkverbindung aus, die im freien Gelände bis zu 2000 m betragen kann. Dieses Ergebnis ist viermal besser als das des Vorgängers – des ABAX Systems.

2 In ABAX 2 wird die sog. Diversifizierung der Übertragungskanäle verwendet – in dem verwendeten Frequenzband gibt es 4 getrennte Kanäle, in denen der Interferenzpegel ständig überwacht wird. Die Kommunikation erfolgt über diesen Kanal, der im gegebenen Moment am wenigsten gestört wird – die Auswahl findet automatisch statt. Dies gewährleistet hohe Wirksamkeit und Zuverlässigkeit der Kommunikation zwischen den Geräten. Im Vergleich zu anderen Funksystemen ist ABAX 2 daher widerstandsfähiger gegen Störversuche.

3 Die Betriebszeit von batteriebetriebenen Geräten wurde im Vergleich zu anderen Systemen verlängert. Einige Komponenten können bis zu 8 Jahre lang ununterbrochen in Betrieb sein. Das System wird Sie selbst informieren, wann die Batterie gewechselt werden muss.

4 Die Datenübertragung zwischen den Komponenten erfolgt mit wesentlich höherer Geschwindigkeit. Im Vergleich zum ABAX System, beschleunigt dies den Systembetrieb und ermöglicht es, viel mehr Komponenten in demselben Bereich zu bedienen.

5 Die Komponenten des ABAX 2 Systems können auch in der Gebäudeautomation eingesetzt werden.

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. Daher ist es ratsam, jede Änderung der Anordnung mit dem Errichter zu besprechen.



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, dass 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 INTEGRA, INTEGRA Plus or PERFECTA 64 M Munterstützt 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.



Heizkörper

Übernehmen Sie volle Kontrolle über Temperatur und sparen Sie Energie mit intelligenter Heizung. Die meisten ABAX 2 Komponenten sind mit einem eingebauten Temperatursensor ausgestattet und können den Messwert an die Alarmzentrale senden und ihn auf dem Bildschirm des Bedienteils oder in der mobilen App anzeigen. Mit den an den Heizkörpern installierten Funk-Heizkörperthermostaten **ART-200** erhalten Sie die volle Kontrolle über Ihre Heizung. Die Thermostate können Sie lokal über Bedienteile (z. B. mit Touchscreen), per Fernzugriff mit der mobilen App oder manuell steuern.



Elektrogeräte

Die Steuerung der an Steckdosen angeschlossenen Geräte (mithilfe von intelligenten Steckern **ASW-200**) hilft beim Energiesparen. Die Geräte, die derzeit nicht benötigt werden, können automatisch (z.B. wenn Sie das Alarmsystem

scharf schalten) oder per Fernzugriff ausgeschaltet werden, was ermöglicht, den Stromverbrauch auf das notwendige Minimum zu reduzieren.

Das System ABAX 2 ist für Sie, wenn Sie:

...keine Zeit und Lust auf Renovierung haben

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

...oft die Inneneinrichtung ändern

Drahtlose Geräte lassen sich einfacher an
einen anderen Ort als kabelgebundene
Geräte versetzen, da keine Verkabelung
zum neuen Einsatzort verlegt werden muss.

...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
mehrstufigen Qualitätskontrolle unterzogen.
Wir achten auch darauf, dass die Herstellung
unserer Geräte unter Einhaltung hoher Um-
weltschutzstandards erfolgt.



...Ihr System erweitern müssen

Die Installation kann wann immer Sie wollen er-
weitert werden. Mit ABAX 2 können Sie problemlos
weitere Geräte zu Ihrem System hinzufügen, womit
Sie den Schutzzumfang erweitern und weitere Funk-
tionen hinzufügen werden.



...gute und zuverlässige Lösungen erwarten

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

*Betrieb ohne Batteriewechsel sogar bis zu 8 Jahre – 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.pl