

Intelligente
Sicherheitssysteme

Satel®

ABAX

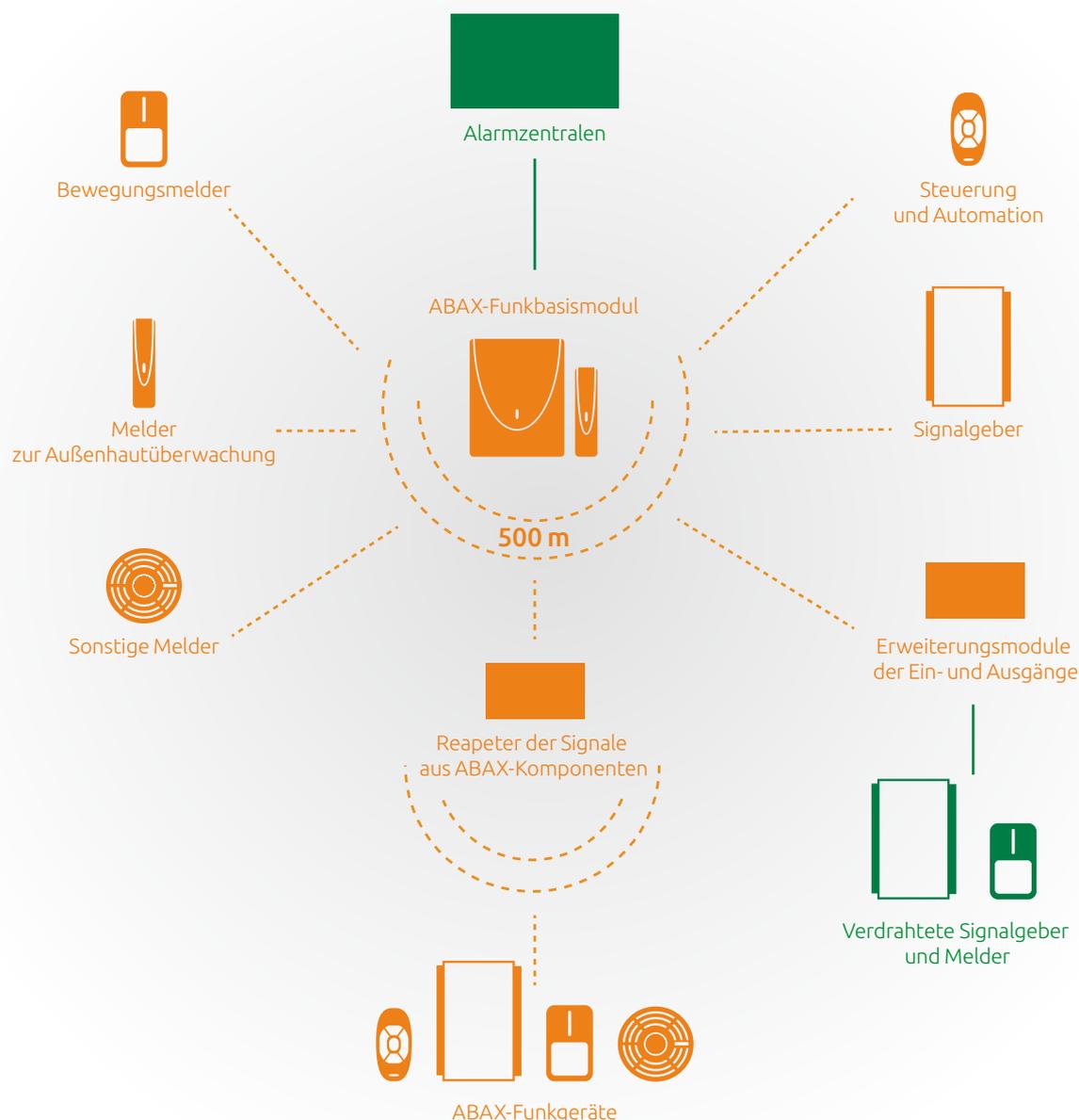
BIDIREKTIONALES
FUNKSYSTEM



www.satel.eu

ABAX Funksystem – Schema

Das folgende Schema zeigt die Komponenten des **ABAX**-Systems.
Das System bilden folgende Geräte: **ABAX**-Funkbasismodul, Repeater der Signale von **ABAX**-Komponenten, Melder von verschiedenen Arten und Zwecken, interne und externe Signalgeber, drahtlose Erweiterungsmodule für verdrahtete Ein- und Ausgänge, sowie Geräte zur Steuerung und Automation.



SATEL bietet zwei Funkbasismodule: ACU-120 und ACU-270 an. Beide Module sind mit den INTEGRA-, INTEGRA Plus-, VERSA- und VERSA Plus-Zentralen kompatibel. ACU-120 und ACU-270 können das Funksignal von den Funkmeldern, Signalgebern und anderen speziell hierfür vorgesehenen **ABAX**-Geräten empfangen. Beide Module zeichnen sich durch eine hervorragende Reichweite aus – bis zu 500 Meter im freien Gelände, erreicht durch die Anwendung eines modernen Funksystems. Darüber hinaus wird das Gerät je nach dem Pegel des empfangenen Funksignals eine optimale Antenne auswählen, die zum Empfang von Übertragungen verwendet wird. Um die Reichweite des Moduls zusätzlich zu erweitern, kann man den ARU-100-Repeater installieren. ARU-100 ermöglicht die Weitersendung von Funksignalen aus den Geräten, die sich außer der Reichweite des Funkbasismoduls befinden. Durch die Anwendung der **ABAX**-Lösungen ist es auch möglich, eine vorhandene verdrahtete Alarmanlage praktisch zu erweitern.

ABAX Funksystem



Das bidirektionale ABAX-Funksystem von SATEL ist eine Lösung für solche Alarmanlagen, in denen die Verlegung der Verkabelung lästig oder sogar unmöglich ist.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Bei der **ABAX**-Systemgestaltung ließen wir uns von der Verbindung des höchsten Sicherheitsniveaus, der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten und der einfachen Installation leiten. Die Funkverbindung ermöglicht die Montage von drahtlosen, diskreten und funktionalen Signalgeber in fast jedem Ort. Dank solcher Lösungen können die Spezialsicherungen erstellt werden, die u. a. zum Schutz von wertvollsten Kunstwerken dienen. Die Funksysteme sind eine ideale Lösung vor allem für alte Kirchen, Museen und andere Gebäude, die wegen ihres historischen Werts besondere Behandlung brauchen.

MUSEEN



KIRCHEN



WOHNUNGEN



ÜBEREINSTIMMUNG MIT NORMEN

Dank der Universalität der angewandten Lösungen ist das **ABAX**-Funksystem mit den **INTEGRA**-, **INTEGRA Plus**-, **VERSA**- und **VERSA Plus**-Zentralen kompatibel. Die Übereinstimmung mit den Normenanforderungen ist durch die von unabhängigen Labors ausgestellten Zertifikate bestätigt. Das Europäische Zertifikat bestätigt die Übereinstimmung mit der Norm **EN 50131** (Grade 2).

HOCHENTWICKELTE TECHNOLOGIE

Dank der bidirektionalen Funkverbindung gewährleistet das **ABAX**-System ein Sicherheitsniveau, welches bisher nur bei traditionellen verdrahteten Systemen erreichbar war.

Die außergewöhnliche Zuverlässigkeit der Übertragung verdankt das **ABAX**-System vor allem der Bestätigung aller wichtigen Meldungen, die zwischen den wesentlichen Systemkomponenten übersendet werden. Weil die Firma SATEL maximale Sicherheit anstrebt, wird jede funkgesteuerte Information verschlüsselt. Die Möglichkeit der Störung der übermittelten Daten ist dadurch auf Minimum beschränkt.



NEUE Dimension von SICHERHEIT



Die für **ABAX**-System charakteristische, bidirektionale Funkverbindung wird während seiner gesamten Betriebszeit dazu verwendet, alle angeschlossenen Geräte nacheinander abzufragen, unabhängig davon, ob sie im aktiven oder passiven Betrieb sind. Außerdem werden diese Geräte während der Abfrage per Fernzugriff konfiguriert.

Der Zustand eines Gerätes bestimmt die Übertragungszeit der Information über die Störung an die Zentrale. Wenn das Gerät aktiv ist, wird das Signal unverzüglich übermittelt. Aber wenn in einzelner Zone der Ruhemodus eingeschaltet wird, werden die ihr zugeordneten Geräte in den passiven Betrieb umgeschaltet. Gleichzeitig wird die Störungsinformation während der Abfrage gesendet. Der Installateur bestimmt die Zeitabstände, zwischen denen die Geräte abgefragt werden.

ENERGIEEINSPARUNG

Die von SATEL-Fachleuten angewandten Energieeinsparungsmechanismen gewährleisten eine langfristige Lebensdauer der **ABAX**-Komponenten ohne Notwendigkeit der Batterieaustausch – je nach Konfiguration bis sogar 3 Jahre.



Sogar 3 Jahre
ohne
Batterieaustausch



VIELSEITIGE ANWENDUNG

Das breite Portfolio an den im Rahmen des **ABAX**-Systems zugänglichen Geräten umfasst nicht nur die Melder des Einbruchmeldesystems, wie PIR-Bewegungsmelder und duale PIR+MW-Melder oder Magnetkontakte. Zu unserem Angebot gehören auch Zusatzsensoren, z.B. Rauch-, Wärme- und Wassermelder, und Zusatzgeräte: Universalfernbedienung und Funksteuerungs-dosen 230 V.

Das umfangreiche Angebot von **ABAX**-Komponenten ergänzen die drahtlosen Außen- und Innensignalgeber. Dank dem reichen Portfolio kann man das System sowohl in komplexen Alarmanlagen, als auch in sogenannten intelligenten Systemen anwenden, die Sicherheit mit Energieeinsparung und Komfort kombinieren.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Betrieb im harmonisierten 868 MHz-Band

Einhaltung von europäischen Normen EN 50131

Bidirektionale Übertragung mit Rückmeldungen

Digitale, verschlüsselte Verbindung

Effiziente Energieverwaltung

Fernkonfiguration von Funkkomponenten

Zugänglichkeit von Diagnosewerkzeugen

Breites Portfolio an verfügbaren ABAX-Komponenten

Detektion von Überlagerungsversuchen

Hohe Reichweite der Fernverbindung

Aktivierung der Testfunktion per Fernzugriff

VORTEILE

Zuverlässige Kommunikation dank der Anwendung von „reinem“ Band

Möglichkeit der Anwendung des ABAX-Systems überall dort, wo die Einhaltung von Normen EN 50131 für Grade 2 erforderlich ist

Zuverlässige Übertragung von Alarmsignalen von den Meldern an die Zentrale

Wirksamer Schutz vor absichtlicher Verfälschung von Informationen

Verlängerte Batteriebensdauer (bis 3 Jahre ohne Batterieaustausch)

Einfache Gerätekonfigurationsänderungen ohne direkten, physischen Zugang

Erleichterungen der Auswahl vom optimalen Montageort und der Gerätekonfiguration für den Installateur

Möglichkeit der Erstellung sowohl einfacher, als auch komplexer Systeme, die auf Funktechnologie vollständig basieren, darunter auch intelligenter Systeme

Möglichkeit der frühzeitigen Reaktion auf Versuche absichtlicher Betriebsstörungen von drahtlosen Geräten

Möglichkeit der Erstellung von umfassenden Anlagen (mit Reichweite im Freien bis 500 Meter)

Hervorragende Erleichterung für regelmäßige Tests der Anlage





FLEXIBLE ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Den Kern des **ABAX**-System bildet eines der zwei folgenden Funkbasismodule: ACU-120 oder ACU-270. Die Module dienen als Verbindung zwischen den Alarmzentralen und den Funkkomponenten. Sie sind für die INTEGRA-, INTEGRA Plus-, VERSA- als auch VERSA Plus-Zentralen ausgelegt und ermöglichen die Erweiterung dieser Systeme um Funkkomponente. Das **ABAX**-System ist auch mit der Zentrale INTEGRA 128-WRL kompatibel, die in sich Funktionen einer erweiterten Alarmzentrale mit GSM-Benachrichtigung und Funkkontroller verbindet. Ein einzelnes Funkbasismodul kann bis zu 48 Funkkomponenten unterstützen. Ist ein komplexeres und auf der INTEGRA-Zentrale basierendes System notwendig, kann man mit Erfolg mehrere Funkbasismodule, deren Erfassungsbereiche sich teilweise oder ganz überlappen, verwenden. Beim Anschluss der Funkbasismodule an die INTEGRA-, INTEGRA Plus-, VERSA- und VERSA Plus-Zentralen kann man das Interface des Datenbusses verwenden.

Das ABAX-System ist eine ideale Lösung für Erweiterung einer vorhandenen verdrahteten Alarmanlage.

ERWEITERTE DIAGNOSE

Ein großer Vorteil vom **ABAX**-Funksystem sind die erweiterten Diagnosewerkzeuge, die nicht nur das benötigte **ABAX**-Frequenzband abschätzen lassen, sondern auch die langfristige Bewertung der Qualität der Verbindung mit einzelnen, drahtlosen Komponenten ermöglichen.

Eine zusätzliche Erleichterung bei der Erstellung der Installation ist der für das **ABAX**-System ausgelegte Funksignaltester (**ARF-100**). Mit seiner Hilfe kann man einfach und schnell die Qualität der Funkverbindung im gewählten Raum testen. Die Verbindung wird bidirektional unter Berücksichtigung der Simulation verschiedener Gerätearten, sowohl batteriebetriebener als auch mit einer permanenten Spannungsversorgung, geprüft.



INTUITIVE KONFIGURATION

Um das **ABAX**-Funksystem zu konfigurieren, können Sie das LCD-Bedienteil (sogar bei der Zentrale eines anderen Herstellers) oder den PC mit der DLOAD-Software verwenden.



EINFACHE INSTALLATION

Das **ABAX**-System zeichnet sich durch einfache Installation und Konfiguration aus. Trotz der Anwendung erweiterter Lösungen wurden die Installationsarbeiten auf ein Minimum beschränkt. Um ein neues Gerät zu registrieren, geben Sie die Seriennummer aus der auf dem Gerät angeklebten Etikette ein oder lösen Sie eine Sabotage aus. Das Modul identifiziert automatisch den neuen Gerätetyp, indem es die Standardeinstellungen vorschlägt oder ihre Änderung nach individuellen Bedürfnissen ermöglicht.



ABAX-Systemkomponenten

ABAX



ACU-120

Funkbasismodul



ACU-270

Funkbasismodul



ARU-100

Repeater der Signale aus ABAX-Komponenten



ACX-200

Funkerweiterungsmodul der verdrahteten Ein- und Ausgänge



ACX-201

Erweiterungsmodul der verdrahteten Linien und Ausgänge mit Netzteil



AOD-200

Dualer Funk-Außenbewegungsmelder



APD-100

Funk-PIR-Melder



APMD-150

Funk-Dual-Bewegungsmelder



AMD-103

Kompakter Magnetkontakt für ABAX-System



AMD-102

Funk-Magnetkontakt mit Rolladeneingang



AMD-101

Bidirektionaler Funk-Magnetkontakt



AMD-100

Funk-Magnetkontakt



AGD-100

Funk-Glasbruchmelder



AVD-100

Funk-Glasbruchmelder



AFD-100

Funk Wassersensor



ARD-100

Funk-Umstellungsmelder



ATD-100

Funk-Temperaturmelder



ASD-110

Funk Rauch- und Wärmemelder



ASW-100 E ASW-100 F

Funk-Steuerungsmodul 230 V AC



APT-100

Bidirektionaler RF-Handsender



ASP-205 R

Funk-Signalgeber für Innenbereich



ASP-105 R

Funk-Außensignalgeber



ASP-100 R

Drahtloser externer akustisch-optischer Melder



ARF-100

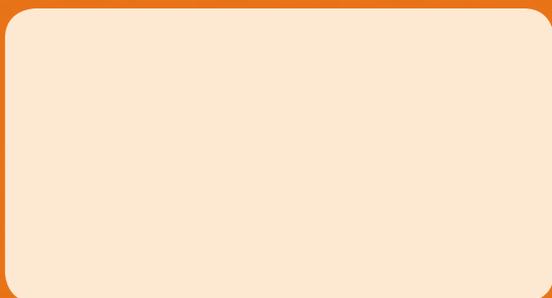
Funksignaltester



Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polen
Tel. +48 58 320 94 00; Fax +48 58 320 94 01
E-Mail: trade@satel.pl

www.satel.eu

Intelligente
Sicherheitssysteme



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. (IND_0816)

ÜBER 25 JAHRE ERFAHRUNG

Professioneller Schutz von Objekten und Personen, funktionelle und ökonomische Lösungen – so kann man kurz die Mission der Firma SATEL, des Herstellers von Sicherheitssystemen mit 100% polnischen Kapitaleinsatzes, definieren. Die Solidität der Firma sowie ein besonderer Nachdruck auf höchste Qualität und ein breites Produktsortiment bewirken, dass die SATEL-Produkte schon seit über 25 Jahren einen guten Ruf in der Sicherheitsbranche haben. Unsere Verwaltungspolitik und harte Arbeit von über 280 Mitarbeiter der Firma SATEL erzielen messbare Ergebnisse. Das breite Sortiment von über 400 Produkten gewährleistet zahlreiche Möglichkeiten der Erstellung von Systemen, die an die Bedürfnisse jedes Benutzers angepasst sind: Alarmsysteme, Hausautomation, Brandmeldeanlagen, Zutrittskontrolle und Aufschaltungssysteme. Diese Systeme erfüllen zugleich

Anforderungen der polnischen und internationalen Normen. Die Anpassung der Funktionalität der Geräte an aktuelle Marktanforderungen und Erwartungen der Kunden bei der Anwendung von modernen Technologien ist ein der Hauptziele der Firma SATEL. Deswegen sind unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilung ständig modernisiert und ausgebaut. Infolge dessen wurde 2002 ein der Norm ISO 9001:2000 entsprechendes Qualitätsmanagementsystem eingeführt. Unabhängig von der Zertifizierung wird die Funktionalität von allen von uns entwickelten Produkten sorgfältig und vollständig getestet. Dies garantiert eine Zuverlässigkeit von hergestellten Geräten. Durch das moderne Design sowie höchste Qualität und Funktionalität von Produkten erwarb SATEL viele zufriedene Kunden nicht nur in Polen, sondern auch auf über 50 Weltmärkten.