

# abax2



 **Bidirektionales  
Funksystem**

# abax2

## Neue Version des bidirektionalen Funksystems von SATEL

Außer dem Betrieb mit den Systemen **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** und **VERSA**, kann es auch mit beliebiger Alarmzentrale oder autonom betrieben werden.

Das neue Funksystem sorgt für eine wesentlich effizientere Datenübertragung auch unter sehr ungünstigen Bedingungen – bei Vorhandensein anderer Funksysteme oder starker Störsignale.

Die übertragenen Daten werden im AES-Standard verschlüsselt. Darüber hinaus verfügt **ABAX 2** über eine hochentwickelte Diagnose u.a. des Funksignalpegels.

Ein großer Vorteil von **ABAX 2** ist die Möglichkeit, die Firmware der Funkkomponenten per Fernzugriff zu aktualisieren. Dieser Vorgang findet im Hintergrund statt und beeinträchtigt nicht den laufenden Betrieb des Systems.



868 MHz

4 KANÄLE



Fortschrittliche Energiemanagementmechanismen gewährleisten einen ununterbrochenen Betrieb von batterieversorgten Geräten sogar bis zu 8 Jahren – im ECO-Modus\*.

# JAHRE

- **4-Kanal-Betrieb** im 868 MHz Frequenzband
- **Möglichkeit des autonomen Betriebs** oder mit **beliebiger Alarmzentrale**
- Reichweite: **bis 2000 m** im freien Gelände
- **Übereinstimmung mit strengen Anforderungen für Grade 2 EN 50131, belegt mit Zertifikaten**
- **AES-Datenverschlüsselung**
- **erweiterte Diagnose**
- **niedriger Energieverbrauch – bis zu 8 Jahren Betrieb ohne Batteriewechsel (im ECO-Modus)\***
- **Firmwareaktualisierung und Konfiguration der Funkkomponenten per Fernzugriff**
- **für jedes Gerät individuell entworfene Antennen**

\*je nach Produkt und dessen Betriebsbedingungen



### ACU-220/ACU-280

ABAX 2 Funkbasismodul

- Unterstützung von ABAX 2 Funkkomponenten und Funk-Bedienteilen
- Möglichkeit des autonomen Betriebs oder mit beliebiger Alarmzentrale – programmierbare Meldelinien und Ausgänge (**ACU-220**)
- Betrieb mit den Alarmzentralen der Serien **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** i **VERSA** – über den Kommunikationsbus
- Funkbasismodul mit zwei Antennen – Antennendiversifikation – automatische Auswahl der Antenne mit bestem Empfang (**ACU-220**)
- kompaktes Funkbasismodul (**ACU-280**)

### APD-200 • /APD-200 Pet •

Funk-PIR-Bewegungsmelder



- moderne Linse mit einzigartiger Verteilung der Strahlen
- Fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen im geschützten Raum
- Unterkriechschutz (**APD-200**)
- Funktion der Haustierimmunität (**APD-200 Pet**)

### APMD-250 •

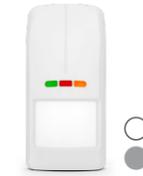
Funk-Dual-Bewegungsmelder



- 2 Detektionskanäle: PIR und MW
- moderne Linse mit einzigartiger Verteilung der Strahlen
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen im geschützten Raum
- hohe Fehlalarmimmunität
- Unterkriechschutz

### AOD-210 •

Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder



- zwei Detektionskanäle: PIR und MW
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen, die einen problemlosen Betrieb des Melders in einem Temperaturbereich von -40°C bis +55°C garantiert
- hohe Fehlalarmimmunität
- Unterkriechschutz
- eingebauter Dämmerungssensor
- Funktion der Haustierimmunität
- spritzwasserdichtes, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP54

### AOCD-260 •

Funk-Außen-Vorhangbewegungsmelder



- zwei Detektionskanäle: PIR und MW
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen, die einen problemlosen Betrieb des Melders in einem Temperaturbereich von -40°C bis +55°C garantiert
- hohe Fehlalarmimmunität
- spritzwasserdichtes, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP54

### AXD-200 •

Funk-Universalmelder



- Möglichkeit, einen der verfügbaren Betriebsmodi zu wählen – einsetzbar als:
  - » Magnetkontakt
  - » 2-Kanal Magnetkontakt
  - » Magnetkontakt mit Rollladeneingang
  - » Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt
  - » Umstellungsmelder
  - » Temperaturmelder
  - » Wassermelder

### ASD-200 •

Funk Rauch- und Wärmemelder



- akustische und optische Signalisierung des Alarms
- photoelektrischer Sensor zur Erfassung sichtbarer Rauchpartikel
- integrierter thermischer Sensor
- Swirl-Kammer mit spezieller Form zur schnelleren Rauchererkennung
- präziser Wabenfilter aus Edelstahl
- Anzeige der Kammerverschmutzung

### ASD-250 •

Funk-Rauchmelder



- Möglichkeit des autonomen Betriebs gemäß der Norm EN 14604
- akustische und optische Signalisierung des Alarms
- photoelektrischer Sensor zur Erfassung sichtbarer Rauchpartikel
- Swirl-Kammer mit spezieller Form zur schnelleren Rauchererkennung
- präziser Wabenfilter aus Edelstahl
- Anzeige der Kammerverschmutzung

#### Zwei Betriebsmodi

1. autonom
2. im Rahmen des ABAX 2 Systems (Möglichkeit der Alarmsignalisierung aus anderen ASD-250-Meldern)

### ASP-200

Optisch-akustischer  
Funk-Außensignalgeber



- unabhängige Auslösung der optischen und akustischen Signalisierung
- optische Signalisierung: LEDs
- akustische Signalisierung: piezoelektrischer Wandler
- Auswahl eines von vier akustischen Signalen
- Elektronik mit dem Schutz vor Witterungseinflüssen
- Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +55°C

### ASP-215

Optisch-akustischer  
Funk-Innensignalgeber



- zwei definierbare Signalisierungsarten
- optische Signalisierung: LEDs
- akustische Signalisierung: piezoelektrischer Wandler
- Auswahl eines von drei akustischen Signalen

### ASW-200 (E/F)

Funk-Steuersmodul  
230 V AC



BALD  
ERHÄLTlich

- Fern-Ein- und Ausschaltung der an Steckdosen 230 V AC angeschlossenen Geräte
- manuelle Steuerung möglich
- mehrfarbige Anzeige des Betriebszustandes
- kompaktes Gehäuse integriert mit Netzstecker und Netzsteckdose
- erhältlich in Variante mit Steckdose Typ E (EURO) oder Typ F (SCHUKO)

### ASW-210

Funk-Steuersmodul 230 V AC 2-Kanalig  
zur Installation in Unterputzdosen



- Fernschaltung (EIN/AUS) der aus dem 230 V AC Netz gespeisten Geräte
- zwei Eingänge zur Steuerung
- Montage in Unterputzdose



### ADD-200

Funk-Außen-Dämmungs-  
und Temperaturmelder

BALD  
ERHÄLTlich

- hermetisches, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP65

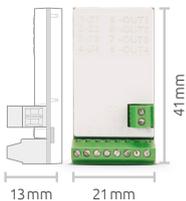


### APB-200

Funk-Überfalltaster

BALD  
ERHÄLTlich

- konfigurierbare Funktion des Tasters, z.B. um nach Hilfe in einer Notsituation zu rufen
- Konstruktion des Tasters verhindert ein versehentliches Drücken



### ACX-210

Mini-Funkerweiterungsmodul für verdrahtete  
Linien und Ausgänge

- Anschluss von verdrahteten Geräten ans **ABAX 2** System
- vier programmierbare Meldelinien
- vier programmierbare Ausgänge vom Typ OC
- Miniaturgröße



### ACX-220

Funkerweiterungsmodul für verdrahtete  
Linien und Ausgänge

- Anschluss von verdrahteten Geräten ans **ABAX 2** System
- vier programmierbare Meldelinien
- programmierbare Relaisausgänge
- möglicher Betrieb mit den Netzteilen **APS-412, APS-612**

### APT-200

Bidirektionaler Handsender



- konfigurierbare Funktionen der Tasten (bis zu 6 Funktionen)
- optische und akustische Bestätigung des Empfangs von Befehlen durch das Funkbasismodul
- Tasten mit Hintergrundbeleuchtung

- kompatibel mit ABAX System

### ARU-200

Repeater für Funksignale  
der ABAX 2 Komponenten



BALD  
ERHÄLTlich

- effektive Erhöhung der Reichweite des Funksystems
- Weitersendung von Signalen aus max. 46 Funkkomponenten
- integrierter Akku zur Notstromversorgung

### ARF-200

Funksignaltester



- Diagnosewerkzeug zum einfachen Testen der Qualität der Funkkommunikation
- Anzeige des Pegels des durch das Funkbasismodul vom Signaltester und durch den Signaltester vom Funkbasismodul empfangenen Funksignals – LED-Anzeige
- Wahl des Betriebsmodus: Simulation der batteriebetriebenen und sonstigen Funkkomponenten
- Funktion der Aufzeichnung von Signalpegelanzeigen\*
- eingebauter Lithium-Polymer-Akkumulator

\*Funktionalität bald verfügbar