

abax2



 **Bidirektionales
Funksystem**

abax2

Lernen Sie das bidirektionale Funksystem von SATEL kennen

Außer dem Betrieb mit den Systemen **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** und **PERFECTA 64 M** kann es auch mit beliebiger Alarmzentrale oder autonom betrieben werden.

Das fortgeschrittene Funksystem sorgt für eine wirksame 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 Jahre – 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 Jahre** Betrieb ohne Batteriewechsel (im ECO-Modus)**
- **Firmwareaktualisierung und Konfiguration** der Funkkomponenten per Fernzugriff
- für jedes **Gerät individuell entworfene Antennen**

* Je nach Land kann ein anderes Frequenzband genutzt werden.
Hinweis: In der EU ist der Betrieb dieser Funkkomponenten nur im Frequenzband 868 MHz erlaubt.
** 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**, **VERSA** und **PERFECTA 64 M** – über den Kommunikationsbus
- Funkbasismodul mit zwei Antennen – Antennendiversifikation – automatische Auswahl der Antenne mit bestem Empfang (**ACU-220**)
- kompaktes Funkbasismodul (**ACU-280**)
- Integration z.B. mit den Automations- und Datenerfassungssystemen unter Verwendung des Kommunikationsprotokolls Modbus RTU – Anschluss über den RS-485-Bus

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
- eingebauter Temperatursensor
- Unterkriechschutz (**APD-200**)
- Funktion der Haustierimmunität (**APD-200 Pet**)

APMD-250

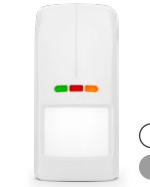
Funk-Dual-Bewegungsmelder



- 2 Detektionskanäle: PIR und MW
- moderne Linse mit einzigartiger Verteilung der Strahlen
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen im geschützten Raum
- eingebauter Temperatursensor
- 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
- eingebauter Temperatursensor
- 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
- eingebauter Temperatursensor
- 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 Rolladeneingang
 - » Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt
 - » Umstellungsmelder
 - » Temperaturmelder (eingebauter Temperatursensor)
 - » Wassermelder

ACD-220

Funk-Vorhangbewegungsmelder



- passiver Infrarotsensor (PIR)
- einstellbare Detektionsempfindlichkeit
- digitaler Algorithmus der Bewegungserfassung
- digitale Temperaturkompensation
- Linse, die speziell für SATEL Vorhangmelder mit kleiner Reichweite entwickelt wurde
- eingebauter Temperatursensor

AGD-200

Funk-Glasbruchmelder



- Erkennung des Glasbruchs von Standardglas, Verbundglas und vorgespanntem Sicherheitsglas
- erweiterte Analyse mehrerer Signalfrequenzen
- eingebauter Temperatursensor

OPX-1
Hermetisches Gehäuse

OPXM-1
Magnet im hermetischem Gehäuse

- ermöglichen den Betrieb des Melders **AXD-200** im Außenbereich (IP65)



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
- eingebauter Temperatursensor



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 Alarm-signalisierung aus anderen ASD-250-Meldern)



ACMD-200

Funk-Kohlenmonoxidmelder

- elektrochemischer Kohlenmonoxid-Sensor
- digitale Temperaturkompensation
- Test-Funktion
- LED zur optischen Signalisierung
- piezoelektrischer Wandler zur akustischen Signalisierung
- Überwachung des Gassensors
- eingebauter Temperatursensor

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
- eingebauter Temperatursensor

ASW-200 (E/F)

Intelligenter Stecker mit Steckdosen-Typ:
E (EURO) / F (SCHUKO)



- Steuerung von elektrischen Geräten mit einer Leistung von bis zu 2300 W
- LED-Anzeige, die den Benutzer über die Stromaufnahme des angeschlossenen Geräts / über den Zustand des Geräts informiert (je nach Einstellungen)
- ermöglicht die manuelle Steuerung und Fernsteuerung der angeschlossenen Geräte

ART-200

Funk-Heizkörperthermostat



- dient zur Temperaturregelung in Innenräumen, wodurch der Energieverbrauch gesenkt werden kann
- ermöglicht die Fern- und manuelle Steuerung des Heizkörperventils
- Montage auf Ventilen mit Gewindemaß M30x1,5mm (auch auf dem Danfoss RA Ventil möglich)
- Temperaturregelung im Bereich von 5 °C bis 30 °C
- 3 Betriebsmodi
- eingebauter Temperatursensor
- Funktion des schnellen Aufheizens (Boost Heat)
- Antikalk-Funktion
- Kindersicherung (Child Lock)
- Kontrolle des Batteriezustandes
- mit zwei AA-Batterien gespeist

ASW-210

Funk-Steuerungsmodul 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-Dämmerungs-
und Temperaturmelder



- hermetisches, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP65
- eingebauter Temperatursensor

APB-200

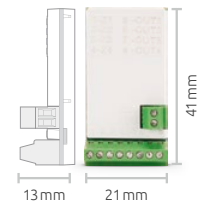
Funk-Überfalltaster



- Alarmauslösung nach dem Drücken des Tasters
- Konstruktion des Tasters verhindert versehentliches Drücken
- ECO-Option, die Verlängerung der Batteriebetriebszeit ermöglicht
- LED, die das Testen des Tasters erleichtert

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, APS-1412

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

ARU-200

Repeater für Funksignale



- Weitersendung von Signalen aus 46 Funkkomponenten
- LED zur Statusanzeige des Repeaters
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses
- Stromversorgung 230 V AC
- integriertes Schaltnetzteil
- Spannungseingang ist kurzschlussfest
- Akkumulator zur Notstromversorgung
- Akkuladesystem
- Kontrolle des Akkuzustandes und Tiefentladeschutz

ARF-200

Funksignaltester



- Überprüfung des Pegels des durch die Komponenten des ABAX 2 Systems empfangenen und gesendeten Funksignals
- Überprüfung des Pegels des Funkrauschens in 4 Kanälen des ABAX 2 Systems
- LED-Anzeige des Funksignalpegels
- eingebauter Lithium-Polymer-Akkumulator