

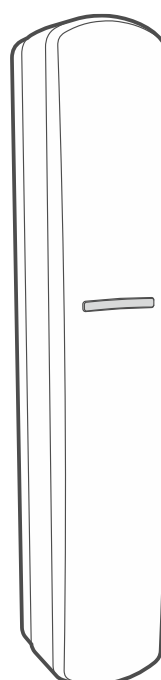
abax2

ABAX 2 Funkbasismodul

ACU-280

Firmwareversion 6.08

DE



CE

acu-280_de 05/25

WICHTIG

Das Gerät soll durch qualifiziertes Fachpersonal montiert werden.

Bevor Sie zur Installation übergehen, lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung, um eventuelle Fehler und dadurch eine fehlerhafte Funktion oder Beschädigungen an der Anlage zu vermeiden.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Eingriffe in die Konstruktion, eigenmächtige Reparaturen oder Änderungen, die vom Hersteller nicht erlaubt sind, lassen die Garantie entfallen.

Das Typenschild des Gerätes befindet sich auf dem Gehäuseunterteil.



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Das Gerät ist für die Montage in Innenräumen bestimmt.



Das Gerät darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Es ist gemäß den geltenden Umweltschutzvorschriften zu entsorgen (das Gerät wurde nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht).



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der technischen Regelwerke der Eurasischen Zollunion.

Das Ziel der Firma SATEL ist ständig die höchste Qualität der Produkte zu gewährleisten, was zu Veränderungen in der technischen Spezifikation und der Software führt. Aktuelle Informationen über die eingeführten Änderungen sind auf unserer Website <https://support.satel.pl> zu finden.

Hiermit erklärt SATEL sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp ACU-280 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.satel.pl/ce

Symbole in der Anleitung



Warnung – Information zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Empfehlung oder zusätzliche Information.

Änderungen in der Firmwareversion 6.08 2025-05-19

- | | |
|------------------------|---|
| Funkkomponenten | <ul style="list-style-type: none">• Melder ASD-200, ASD-250 und ACMD-200 – Hinzufügung der Möglichkeit zur Sperrung der Detektionsfunktion per Fernzugriff.• Signalgeber ASP-215 – die Regeln der Kommunikation zwischen dem Funkbasismodul und dem Signalgeber wurden geändert. |
|------------------------|---|

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	5
2	Eigenschaften	5
3	Elektronikplatine	6
3.1	Klemmen	6
3.2	DIP-Schalter	7
3.2.1	Wahl des Betriebsmodus des Funkbasismoduls	7
3.2.2	Einstellung der Adresse [Funkbasismodul im System INTEGRA]	7
3.2.3	Einschalten / Ausschalten der Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200	8
3.3	RS-485-Bus [Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle]	8
3.3.1	Tabelle der Protokollregister Modbus RTU	9
4	Installation des Funkbasismoduls	12
4.1	Wahl des Montageortes	12
4.2	Vorbereitung der Verkabelung	13
4.3	Montage des Gehäuses	13
4.4	Einstellung der DIP-Schalter	14
4.5	Anschluss der Leitungen	14
4.5.1	Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von SATEL ...	14
4.5.2	Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle	16
4.6	Anschluss der Stromversorgung und Inbetriebnahme des Funkbasismoduls	16
5	Programm ABAX 2 Soft	17
5.1	Beschreibung des Programms	17
5.1.1	Menüleiste des Programms	17
5.1.2	Zusätzliches Menü	17
5.2	Verbindungsaufnahme zwischen dem Programm und dem Funkbasismodul	18
5.3	Konfiguration	19
5.4	Geräte	20
5.5	Status	21
5.5.1	Diagramme	23
5.5.2	Komm.-Verlauf	24
5.6	Handsender	25
5.6.1	Handsender-Status	26
6	Durch das Funkbasismodul unterstützte Funkkomponenten	27
6.1	Komponenten	27
6.2	Bedienteile	28
6.3	Handsender	28
7	Installation der ABAX 2 Funkkomponenten	28
7.1	Registrieren von Geräten im Funkbasismodul	28
7.1.1	Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie INTEGRA	29
7.1.1.1	Hinzufügung neuer Funkkomponenten	31
7.1.1.2	Löschung der Funkkomponenten	33
7.1.2	Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M	34
7.1.2.1	Hinzufügen neuer Funkkomponenten	36
7.1.2.2	Löschen der Funkkomponenten	37
7.1.3	Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie VERSA	38
7.1.3.1	Hinzufügung neuer Funkkomponenten	38
7.1.3.2	Löschung von Funkkomponenten	40

7.1.4	Modul der drahtlosen Geräte mit der Modbus-RTU-Schnittstelle	41
7.1.4.1	Hinzufügung neuer Funkkomponenten.....	41
7.1.4.2	Löschung von Funkkomponenten.....	42
8	Konfiguration des ABAX 2 Systems.....	42
8.1	Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie INTEGRA / VERSA	42
8.1.1	Einstellungen des Funkbasismoduls.....	42
8.1.2	Funktionen.....	44
8.1.3	Einstellungen der Komponenten.....	44
8.1.3.1	Konfiguration der Komponenten im Programm DLOADX.....	47
8.1.3.2	Konfiguration der Geräte mittels LCD-Bedienteil.....	51
8.1.4	Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten.....	55
8.1.4.1	Funkmelder	55
8.1.4.2	Funk-Signalgeber	56
8.1.4.3	Funk-Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge	57
8.1.4.4	Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC	57
8.1.4.5	Funk-Heizkörperthermostat.....	57
8.1.4.6	Repeater für Funksignale	58
8.2	Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M.....	58
8.2.1	Einstellungen des Funkbasismoduls.....	58
8.2.1.1	Funkkomponenten.....	59
8.2.2	Konfiguration von Komponenten im Programm PERFECTA Soft.....	61
8.2.3	Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten.....	64
8.2.3.1	Funkmelder	64
8.2.3.2	Funksignalgeber	65
8.2.3.3	Funk-Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge	66
8.2.3.4	Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC	66
8.2.3.5	Funk-Heizkörperthermostat.....	67
8.2.3.6	Repeater für Funksignale	67
8.3	Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle	67
8.3.1	Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft	67
8.3.2	Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten.....	71
8.3.2.1	Funkmelder	71
8.3.2.2	Funk-Signalgeber	71
8.3.2.3	Funk-Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge	72
8.3.2.4	Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC	72
8.3.2.5	Funk-Heizkörperthermostat.....	72
8.3.2.6	Repeater für Funksignale	73
9	Handsender APT-200 / APT-210.....	73
9.1	Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von der Firma SATEL.....	73
9.1.1	Handsender im System INTEGRA.....	73
9.1.1.1	Verwaltung der Handsender im Programm DLOADX.....	75
9.1.2	Handsender im System PERFECTA 64 M	76
9.1.2.1	Verwaltung der Handsender im Programm PERFECTA Soft	76
9.1.3	Handsender im System VERSA	78
9.1.3.1	Verwaltung der Handsender im Programm DLOADX.....	79
9.2	Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle	80
9.2.1	Verwaltung der Handsender	80
9.2.1.1	Hinzufügung des Handsenders	80
9.2.1.2	Löschung des Handsenders.....	81
10	Firmwareaktualisierung des Funkbasismoduls	81

10.1	Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten	81
11	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Funkbasismodul	82
12	Batteriewechsel in der ABAX 2 Komponente	82
13	Technische Daten	82
14	Änderungen in der Anleitung	83

1 Einleitung

Das Funkbasismodul ACU-280 ermöglicht die Erweiterung des Alarmsystems um die ABAX 2 Funkkomponenten. Es kann betrieben werden als:

- Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für:
 - Zentralen der Serie INTEGRA (Firmwareversion 1.21 oder höher),
 - Zentrale PERFECTA 64 M,
 - Zentralen der Serie VERSA (Firmwareversion 1.09 oder höher),
- Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle.



Das Funkbasismodul unterstützt die ABAX Funkkomponenten nicht.

Die Kommunikation im ABAX 2 System erfolgt bidirektional. Alle Übertragungen werden bestätigt. Dies garantiert, dass die Informationen empfangen wurden und erlaubt, das Ansprechen der Komponenten im System laufend zu prüfen. Die Parametrierung, das Testen und die Aktualisierung der Funkkomponenten erfolgt per Funk, so dass eine Demontage deren Gehäuses nicht erforderlich ist.

2 Eigenschaften

- Unterstützung bis zu 48 Funkkomponenten des ABAX 2 Systems (die Anzahl unterstützter Komponenten hängt von der Konfiguration ab).
- Unterstützung der ABAX 2 Funk-Bedienteile:
 - bis zu 4 Bedienteile INT-KWRL2,
 - bis zu 4 Bedienteile PRF-LCD-A2,
 - bis zu 6 Bedienteile VERSA-KWRL2.
- Unterstützung der Handsender APT-200 / APT-210:
 - Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von SATEL – die Anzahl der unterstützten Handsender hängt von der maximalen Anzahl der Benutzer der Zentrale ab,
 - Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle – bis zu 256 Handsender.
- Im AES-Standard verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation im 868 MHz Frequenzband.
- Diversifizierung der Übertragungskanäle – 4 Kanäle, die automatische Auswahl eines Kanals ermöglichen, der die Übertragung ohne Interferenz mit anderen Signalen im 868 MHz Frequenzband erlaubt.
- Kommunikationsbus zum Anschluss des Funkbasismoduls an die Alarmzentrale von SATEL.
- Kommunikationsbus RS-485 zur Integration des Funkbasismoduls z.B. mit Automations- und Messdatenerfassungssystemen [Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle].
- Mögliche Aktualisierung der Firmware des Funkbasismoduls.
- Mögliche Fernaktualisierung der Firmware der Funkkomponenten (außer Funk-Rauchmelder ASD-250).
- Sabotagekontakt gegen Öffnen des Gehäuses.

3 Elektronikplatine

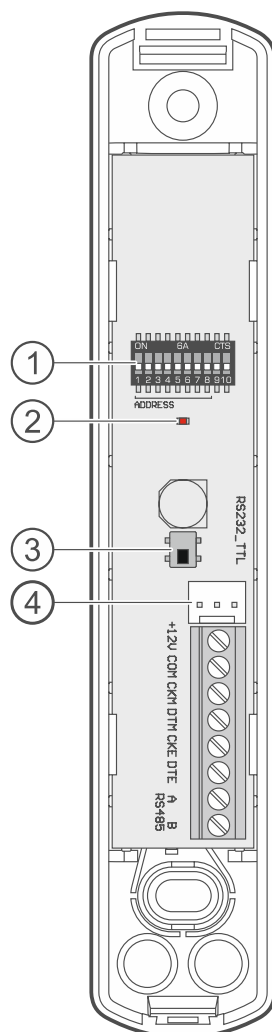


Abb. 1. Elektronikplatine des Funkbasismoduls.

- ① DIP-Schalter.
- ② LED zur Anzeige der Kommunikation mit der Alarmzentrale:
leuchtet – keine Kommunikation mit der Alarmzentrale,
blinkt – Kommunikation mit der Alarmzentrale funktioniert richtig.
- ③ Sabotagekontakt.
- ④ RS-232-Schnittstelle (TTL Standard).

3.1 Klemmen

+12V	- Stromversorgungseingang.
COM	- Masse.
CKM	- Uhr des Bedienteilbusses.
DTM	- Daten des Bedienteilbusses.
CKE	- Uhr des Erweiterungsmodulbusses.
DTE	- Daten des Erweiterungsmodulbusses.
A RS485 B	- RS-485-Bus.

3.2 DIP-Schalter

Mithilfe der DIP-Schalter können Sie:

- den Betriebsmodus des Funkbasismoduls bestimmen,
- die Adresse des Funkbasismoduls einstellen (Betriebsmodus: Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Zentralen der Serie INTEGRA).
- die Unterstützung des Funksignaltesters ARF-200, welcher im Funkbasismodul nicht registriert ist, einschalten / ausschalten.

3.2.1 Wahl des Betriebsmodus des Funkbasismoduls

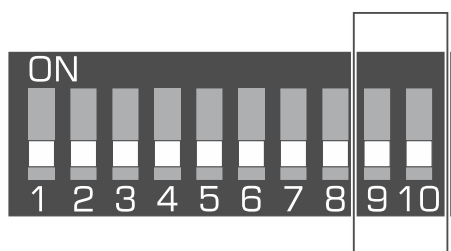


Abb. 2. Schalter zur Bestimmung des Betriebsmodus des Funkbasismoduls.

Schalter 9 und 10 (Abb. 2) dienen zur Bestimmung des Betriebsmodus des Funkbasismoduls – siehe Tabelle 1.

Betriebsmodus des Funkbasismoduls	Schalter	
	9	10
Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Zentralen der Serie INTEGRA	OFF	OFF
Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Zentrale PERFECTA 64 M	OFF	ON
Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Zentralen der Serie VERSA	OFF	ON
Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle	ON	OFF
	ON	ON

Tabelle 1.

3.2.2 Einstellung der Adresse [Funkbasismodul im System INTEGRA]

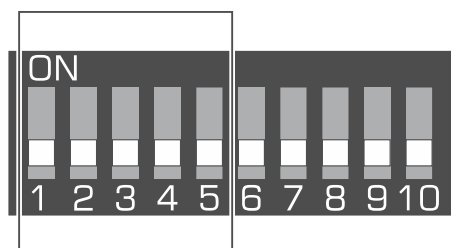


Abb. 3. Schalter zur Einstellung der Adresse des Funkbasismoduls im System INTEGRA.

Schalter 1-5 (Abb. 3) dienen zur Einstellung der Adresse, wenn das Funkbasismodul an die Zentrale der Serie INTEGRA angeschlossen ist (in anderen Betriebsmodi hat die Position der Schalter 1-5 keine Bedeutung). Jedem Schalter ist ein Zahlenwert zugewiesen. In der

Position OFF beträgt der Wert 0. Die Tabelle 2 zeigt die Zahlenwerte, welche den einzelnen Schaltern in der Position ON zugewiesen sind. Die Summe der Zahlenwerte, die den Schaltern 1-5 zugewiesen sind, ist mit der im Gerät eingestellten Adresse gleich. Die Adresse muss anders sein, als die in sonstigen an den Erweiterungsmodulbus der Alarmzentrale angeschlossenen Geräten.

Schalter	1	2	3	4	5
Zahl	1	2	4	8	16

Tabelle 2.



Beim Anschluss des Funkbasismoduls an die Zentrale, an die ein ABAX 2 / ABAX Funkbasismodul schon angeschlossen ist, wird empfohlen, im neuen Funkbasismodul eine höhere Adresse als in dem schon an die Zentrale angeschlossenen Funkbasismodul einzustellen.

3.2.3 Einschalten / Ausschalten der Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200

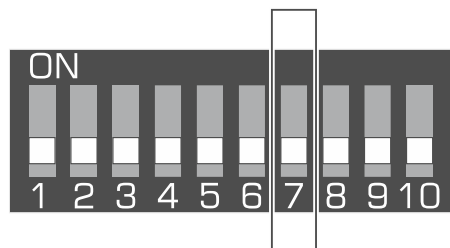


Abb. 4. Schalter zur Einschaltung / Ausschaltung der Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200.

Schalter 7 (Abb. 4) dient zur Einschaltung / Ausschaltung der Unterstützung des Testers ARF-200, der im Funkbasismodul nicht registriert ist:

Position OFF – Unterstützung ausgeschaltet (das Funkbasismodul unterstützt den Tester ARF-200 nur nachdem er im System registriert worden ist),

Position ON – Unterstützung eingeschaltet.



Die Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200 sollte nur für die Dauer der Tests eingeschaltet werden.

3.3 RS-485-Bus [Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle]

Der RS-485-Bus ermöglicht die Integration des Funkbasismoduls mit anderen Systemen (z.B. Automation oder Messdatenerfassung), um die Systeme über den Zustand der Funkkomponenten zu informieren und von ihnen die Steuerungsbefehle für das Funkbasismodul zu empfangen. Für die Datenübertragung wird das Kommunikationsprotokoll Modbus RTU verwendet. Das Funkbasismodul ist ein Gerät vom Typ „Slave“, welches zwei Funktionen des Protokolls unterstützt:

Read Holding Registers (Code: 0x03 [hex], 03 [dec]) – Auslesen der Werte aus einem oder mehreren Registern.

Write Multiple registers (Code: 0x10 [hex], 16 [dec]) – Änderung der Werte in einem oder mehreren Registern.

3.3.1 Tabelle der Protokollregister Modbus RTU

Die Tabelle 3 stellt die Liste von 2-Byte-Speicherregistern des Funkbasismoduls dar, die zur Kommunikation unter Verwendung des Modbus RTU Protokolls verwendet werden. Den Wert aller in der Tabelle aufgeführten Register können Sie mithilfe der Funktion „Read Holding Registers“ (Symbol „R“) auslesen. Die Register, deren Wert mithilfe der Funktion „Write Multiple Registers“ geändert werden kann, sind mit dem Symbol „W“ gekennzeichnet. 48 Register in jeder Gruppe (z.B. 0x0000 – 0x002F) entsprechen der maximalen Anzahl von Geräten, die das Funkbasismodul unterstützen kann. Das erste Register in der Gruppe ist dem ersten Gerät in der Liste der durch das Funkbasismodul unterstützten Geräte zugewiesen. Die nächsten Register werden entsprechend den anderen Geräten auf der Liste zugewiesen. Die Ausnahme ist die Gruppe, die aus 4 Registern besteht, aus denen Informationen zu den durch das Funkbasismodul unterstützten Handsendern ausgelesen werden können. In der Spalte „Wert“ werden die Werte angezeigt, die von den Registern in jeder Gruppe angenommen werden können. In den eckigen Klammern sind die Namen der Spalten angegeben, in denen diese Werte im Programm ABAX 2 Soft präsentiert werden (siehe „Status der Geräte“).

Registergruppe	Wert	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	Information zum Zustand des Gerätes [Zustand] Die Register können die Werte 0x0000 (0) oder 0x0001 (1) annehmen. Je nach Gerätetyp nehmen die Register den Wert 0x0001 (1) in folgenden Fällen an: • Melder: Alarm, • Signalgeber: aktivierte Signalisierung, • Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge: aktivierte Meldelinie, • intelligenter Stecker ASW-200: Taste gedrückt / Relais eingeschaltet (eingeschaltete Stromversorgung 230 V AC), • Steuerungsmodul ASW-210: Eingang aktiviert / Relais eingeschaltet (eingeschaltete Stromversorgung 230 V AC), • Heizkörperthermostat: Heizkörperventil geöffnet (in einer anderen Position als vollständig geschlossen).	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	Information über Sabotage [TMP] / Information über Frostschutz (Thermostat ART-200 / ART-210) Die Register können folgende Werte annehmen: 0x0000 (0) – keine Sabotage / Frostschutz ist nicht aktiv, 0x0001 (1) – Sabotage / Frostschutz ist aktiv.	R

Registergruppe	Wert	R/W
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	Information zur Funkkommunikation zwischen der Komponente und dem Funkbasismodul [Komm.] / Information über Fehler des Thermostats ART-200 / ART-210 Die Register können folgende Werte annehmen: 0x0000 (0) – Kommunikation ist OK / Thermostat ART-200 / ART-210 wird korrekt betrieben, 0x0001 (1) – keine Kommunikation in der durch die Parameter „Kommunikationsperiode“ / „ECO“ und „Filter“ definierten Zeitdauer / Fehler des Thermostats ART-200 / ART-210 (z. B. Problem mit der Änderung der Ventilposition / Kalibrierungsfehler / schwache Batterie).	R
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	Information zum Versorgungszustand der Komponente [Vrsg.] Die Register können folgende Werte annehmen: 0x0000 (0) – Versorgung OK, 0x0001 (1) – Versorgungsstörung (z.B. schwache Batterie).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	Betriebsmodus des Melders [Akt.] / Betriebsmodus des Thermostats ART-200 / ART-210 Die Register können folgende Werte annehmen: 0x0000 (0) – Melder arbeitet im passiven Modus / Thermostat arbeitet im Modus „Spar-Temperatur“, 0x0001 (1) – Melder arbeitet im aktiven Modus / Thermostat arbeitet im Modus „Komfort-Temperatur“.	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	Steuerung des Gerätes [Zustand] Die Register können die Werte 0x0000 (0) oder 0x0001 (1) annehmen. Wenn das Register den Wert 0x0001 (1) annehmen wird: • Signalgeber: Signalisierung wird eingeschaltet, • Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge: Ausgang wird aktiviert, • intelligenter Stecker ASW-200: Relais wird eingeschaltet (das angeschlossene Gerät wird eingeschaltet), • Steuerungsmodul ASW-210: Relais wird eingeschaltet (Stromversorgung wird eingeschaltet).	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	Die vom Temperatursensor im Gerät registrierte Temperatur [Temperatur] Die Temperatur wird im Bereich von -10°C bis +50°C mit einer Genauigkeit von 0,5° registriert. Die Register können Integer-Werte mit Zeichen annehmen. Für die Konvertierung werden die registrierten Temperaturen mit 10 multipliziert, z.B. für die Temperatur +23.5°C nimmt das Register den Wert +235 an.	R

Registergruppe	Wert	R/W
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	Pegel des durch das Funkbasismodul aus der Komponente empfangenen Funksignals [RSSI ACU] Der Signalpegel wird in % aufgezeichnet. Die Register können Werte von 0 bis 100 annehmen.	R
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	Pegel des durch das Gerät aus dem Funkbasismodul empfangenen Funksignals [RSSI Ger.] Der Signalpegel wird in % aufgezeichnet. Die Register können Werte von 0 bis 100 annehmen.	R
0x0900 – 0x092F (2304 – 2351)	Wert der Spannungsversorgung [Spg.Vrsg.] Der Wert der Spannung, mit der die durch das Funkbasismodul unterstützten Geräte versorgt werden, wird in mV registriert. Zum Beispiel für die Spannung 3.06 V nimmt das Register den Wert 3060 an.	R
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	Informationen zum aktiven Handsender Es sind die Werte aus 4 Registern zu lesen: 0x0A00 – Nummer des Handsenders im Funkbasismodul (1 – 256), 0x0A01 – Anzahl der Übertragungen, die das Funkbasismodul aus dem Handsender empfangen hat, 0x0A02 – Nummer der gedrückten Taste (0 – 5), 0x0A03 – Batteriezustand (0 – Batterie OK; 1 – schwache Batterie). Die oben genannten Register nehmen Werte größer als 0 nur dann an, wenn das Funkbasismodul eine Übertragung aus dem Handsender empfängt.	R
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	Spannungsversorgung des intelligenten Steckers ASW-200 Der Wert der Spannung, mit der die durch das Funkbasismodul unterstützten Stecker ASW-200 versorgt werden. Die registrierten Werte der AC-Spannung werden mit 10 multipliziert, z.B. für die Spannung 229,5 V AC nimmt das Register den Wert 2295 an.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	Stromaufnahme durch ein an den intelligenten Stecker ASW-200 angeschlossenes Gerät Der Wert des Stroms, den die an die Stecker ASW-200 angeschlossenen Geräte aufnehmen. Die registrierten Werte werden mit 100 multipliziert, z.B. für den Strom 7,15 A nimmt das Register den Wert 715 an.	R
0x0E00 – 0x0E2F (3584 – 3631)	Spar-Temperatur (Thermostat ART-200 / ART-210) Die Temperatur wird im Bereich von 5°C bis +35°C mit einer Genauigkeit von 0,5° ausgelesen / gespeichert. Die Register können Integer-Werte mit Zeichen annehmen. Für die Konvertierung werden die registrierten Temperaturen mit 10 multipliziert, z. B. für die Temperatur +23.5°C nimmt das Register den Wert +235 an.	R/W

Registergruppe	Wert	R/W
0x0F00 – 0x0F2F (3840 – 3887)	Komfort-Temperatur (Thermostat ART-200 / ART-210) Die Temperatur wird im Bereich von 5°C bis +35°C mit einer Genauigkeit von 0,5° ausgelesen / gespeichert. Die Register können Integer-Werte mit Zeichen annehmen. Für die Konvertierung werden die registrierten Temperaturen mit 10 multipliziert, z. B. für die Temperatur +23.5°C nimmt das Register den Wert +235 an.	R/W
0x1000 – 0x102F (4096 – 4143)	Steuerung des Betriebs des Thermostats ART-200 / ART-210 unter Verwendung des Modbus RTU Protokolls Die Register können folgende Werte annehmen: 0x0000 (0) – Steuerung unter Verwendung des Modbus RTU Protokolls ausgeschaltet. Der Thermostat funktioniert gemäß dem gewählten Betriebsmodus. 0x0001 (1) – Steuerung unter Verwendung des Modbus RTU Protokolls eingeschaltet. Die Betriebsmodi des Thermostats werden nicht verwendet. Die Thermostattasten sind gesperrt.	R/W
0x1100 – 0x112F (4352 – 4399)	Position des Heizkörperventils (Thermostat ART-200 / ART-210) Die Position des Heizkörperventils wird im Bereich von 0% bis 100% ausgelesen / eingestellt.	R/W

Tabelle 3.

4 Installation des Funkbasismoduls



Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Gehen Sie vorsichtig vor, um bei der Montage die Komponenten auf der Elektronikplatine des Funkbasismoduls nicht zu beschädigen.

4.1 Wahl des Montageortes

Das Modul soll in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden. Planen Sie vor der Montage des drahtlosen Systems die Anordnung aller Funkkomponenten des ABAX 2 Systems, die durch das Funkbasismodul unterstützt werden sollen. Der Montageort des Funkbasismoduls sollten Sie so wählen, dass die Komponenten in seinem Erfassungsbereich liegen. Beachten Sie, dass dicke Mauern, Metallwände usw. die Reichweite des Funksignals verringern. Es wird empfohlen, das Modul hoch zu montieren. Dies gewährt bessere Reichweite des Funksignals und mindert die Gefahr einer zufälligen Abdeckung des Funkbasismoduls durch die sich im Objekt bewegenden Personen. Es wird nicht empfohlen, das Modul in der Nähe elektrischer Installationen zu montieren, weil dies die Reichweite des Funksignals beeinträchtigen kann.

Mehrere ABAX 2 / ABAX Funkbasismodule können innerhalb der gegenseitigen Reichweite betrieben werden. Die Anzahl der Funkkomponenten, die innerhalb der gegenseitigen Reichweite funktionieren, hängt von der Frequenz der periodischen Kommunikation ab. Je größer die Kommunikationsfrequenz ist, desto weniger Komponenten können innerhalb der gegenseitigen Reichweite arbeiten.

4.2 Vorbereitung der Verkabelung

An den Montageort des Funkbasismoduls führen Sie Kabel, mit welchen das Modul mit der Alarmzentrale oder anderen Geräten verbunden wird. Im Falle der Stromversorgungsleitungen verwenden Sie flexible Kabel mit dem Querschnitt 0,5-0,75 mm². Zum Anschluss des Funkbasismoduls an den Kommunikationsbus RS-485 verwenden Sie ein verdrehtes Kabel (z.B. UTP – ungeschirmtes verdrehtes Kabel). Die Verkabelung soll nicht in direkter Nähe von Niederspannungsleitungen geführt werden, besonders nicht in der Nähe von Leitungen, welche zur Versorgung der Geräte von einer hohen Leistung dienen (z.B. Elektromotoren).

4.3 Montage des Gehäuses

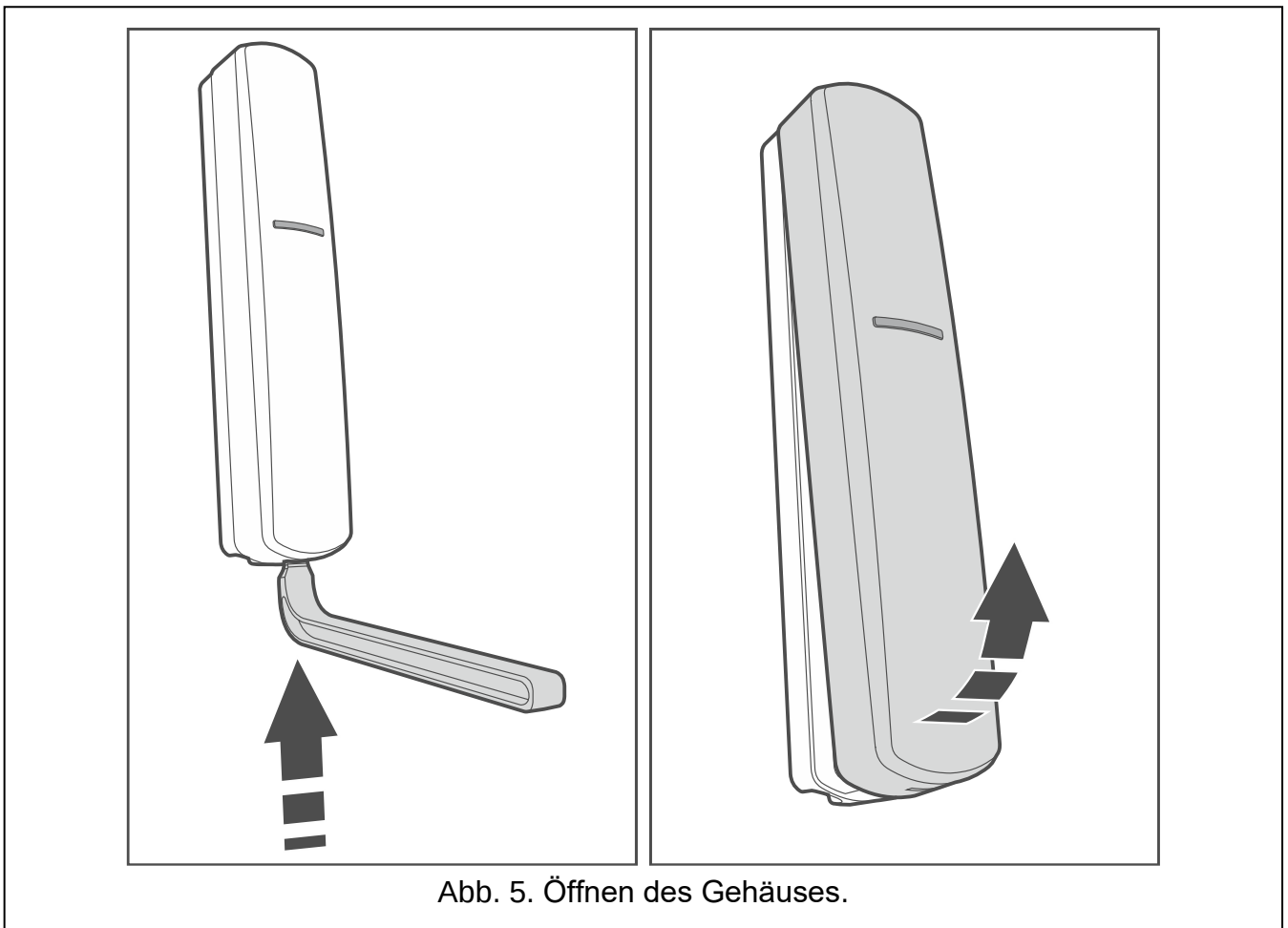


Abb. 5. Öffnen des Gehäuses.

Die folgende Beschreibung bezieht sich auf die Montage des Gehäuses, in dem das Funkbasismodul ACU-280 verkauft wird.

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Funkbasismoduls (Abb. 5). Das in der Abbildung angezeigte Werkzeug zur Öffnung des Gehäuses wird mit dem Funkbasismodul mitgeliefert.
2. Halten Sie das Gehäuseunterteil an die Wand und markieren Sie die Position der Montagelöcher. Richten Sie das Gehäuse so aus, dass sich die Kabelöffnung auf der Unterseite oder Rückseite des Gehäuses befindet.
3. Bohren Sie in der Wand Löcher für Montagedübel.
4. Machen Sie im Gehäuseunterteil ein Loch für Kabel. Der Lochdurchmesser soll größer als 5 mm sein. Das Loch darf keine scharfen Kanten haben.

5. Führen Sie die Leitungen durch die vorbereitete Öffnung (Stromversorgungsleitungen, Leitungen zur Verbindung des Funkbasismoduls mit der Alarmzentrale oder anderen Komponenten).
6. Mit Dübeln und Schrauben befestigen Sie das Gehäuseunterteil an der Wand. Die mitgelieferten Dübel sind für Untergründe wie Beton, Ziegel etc. bestimmt. Im Falle eines anderen Untergrundes (Gips, Styropor) verwenden Sie andere, entsprechend angepasste Dübel. Das montierte Gerät muss eine Abrisskraft von mindestens 50 N aushalten.

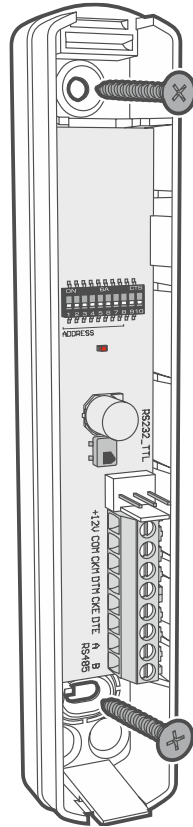


Abb. 6. Montage des Gehäuseunterteils.

4.4 Einstellung der DIP-Schalter

Mithilfe der DIP-Schalter (siehe: „DIP-Schalter“ S. 7):

1. Bestimmen Sie den Betriebsmodus des Funkbasismoduls (Schalter 9 und 10).
2. Stellen Sie die Adresse des Funkbasismoduls ein, wenn das Funkbasismodul an die Zentrale der Serie INTEGRA angeschlossen werden soll (Schalter 1-5).

4.5 Anschluss der Leitungen



Schützen Sie die Verkabelung vor dem Kontakt mit scharfen Kanten, da sie die Kabelisolierung beschädigen können.

4.5.1 Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von SATEL

Je nach Alarmsystem, in welchem das Funkbasismodul betrieben werden soll:

INTEGRA: verbinden Sie die Klemmen CKM, DTM, CKE, DTE und COM mit entsprechenden Klemmen der Kommunikationsbusse der Alarmzentrale (Abb. 7).

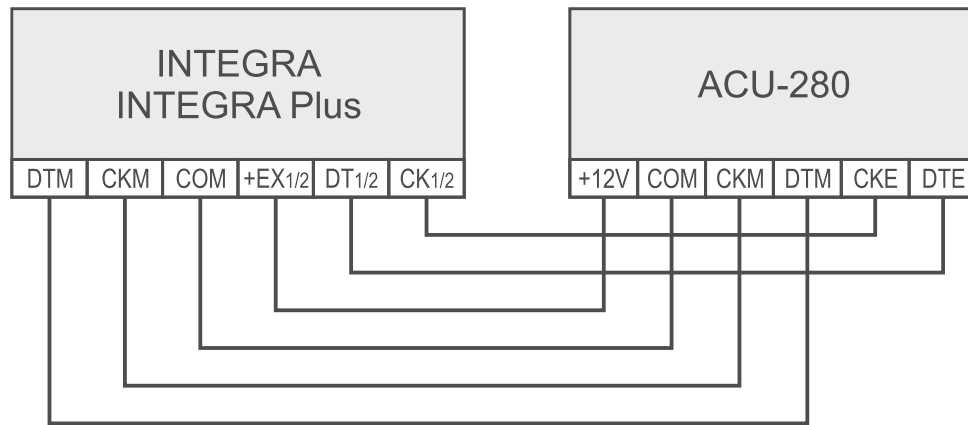


Abb. 7. Anschluss des Funkbasismoduls an die Zentrale der Serie INTEGRA.

VERSA: verbinden Sie die Klemmen CKE, DTE und COM mit entsprechenden Klemmen des Kommunikationsbusses der Alarmzentrale (Abb. 8).

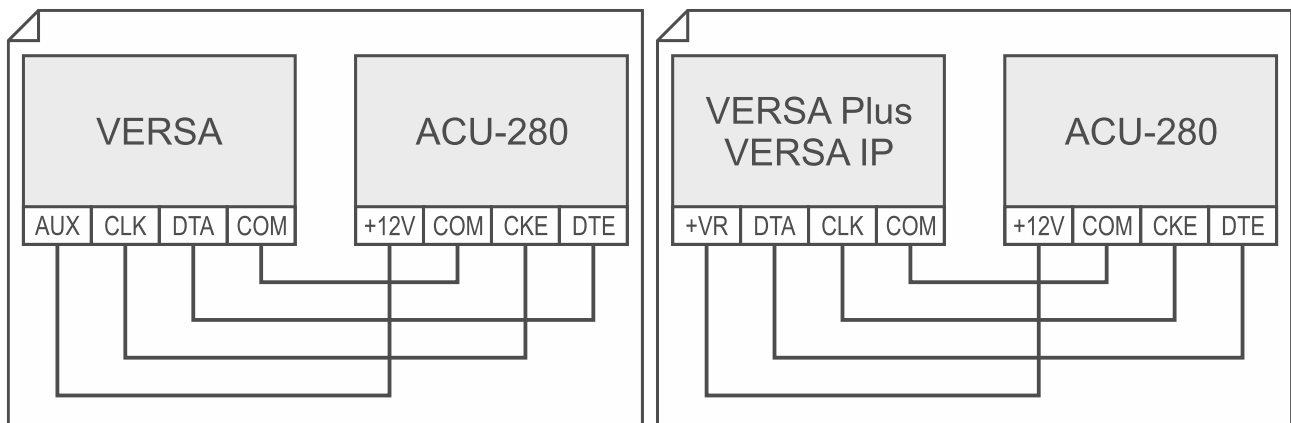


Abb. 8. Anschluss des Funkbasismoduls an die Zentrale der Serie VERSA.

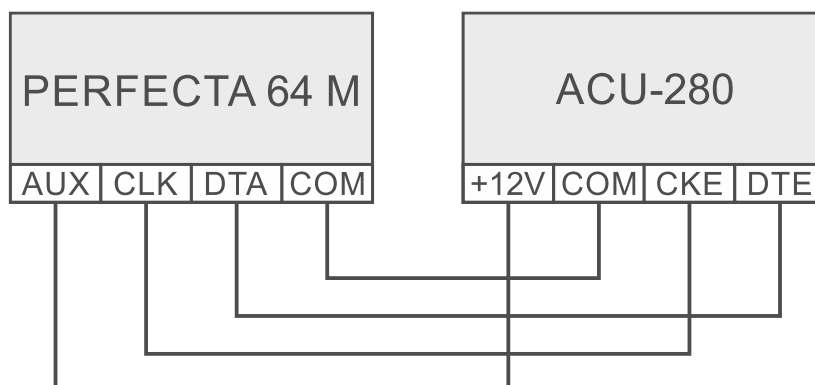


Abb. 9. Anschluss des Funkbasismoduls an die Zentrale PERFECTA 64 M.

PERFECTA 64 M: verbinden Sie die Klemmen CKE, DTE und COM mit entsprechenden Klemmen des Kommunikationsbusses der Alarmzentrale (Abb. 9).



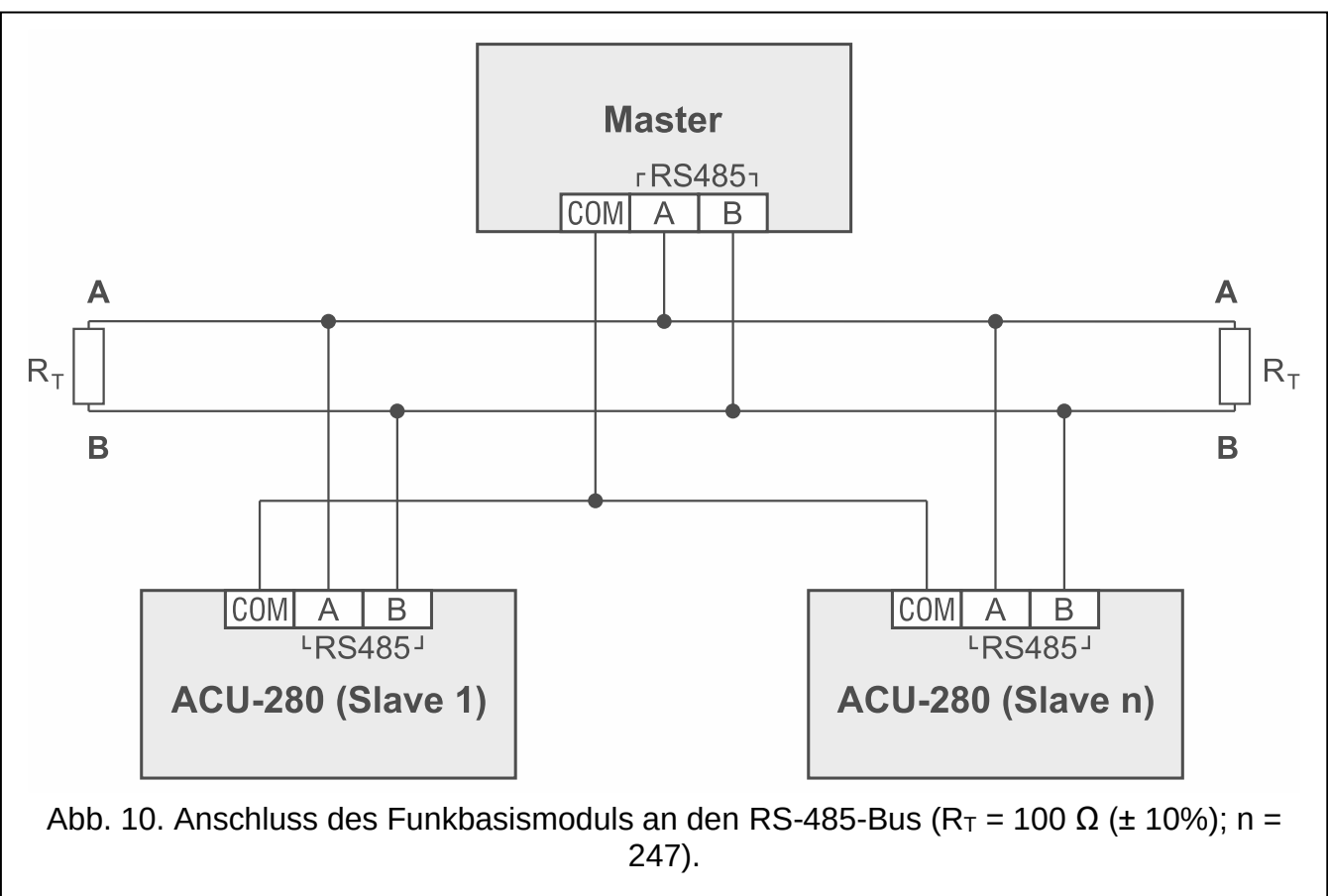
An die Zentrale PERFECTA 64 M können Sie nur ein ABAX 2 Funkbasismodul anschließen.

An die Zentrale PERFECTA 64 M, an die Sie das Funkbasismodul ACU-280 anschließen werden, schließen Sie weder das Modul PERFECTA-RF noch das Erweiterungsmodul INT-RX-S an. Die Zentrale unterstützt nur eines dieser Geräte.

Wenn Sie zur Ausführung der Verkabelung ein verdrehtes Kabel verwenden, beachten Sie, dass mit einem verdrehten Adernpaar nicht die Signale CKM und DTM / CKE und DTE (Uhr und Daten) gesendet werden dürfen. Die Leitungen müssen in einem Kabel geführt werden.

4.5.2 Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle

Verbinden Sie die Klemmen A und B zum Anschluss des RS-485-Busses mit entsprechenden Buslinien. Die Anschlüsse sind in Abbildung 10 dargestellt. Am Anfang und am Ende des Busses sind $100\ \Omega$ ($\pm 10\%$) Widerstände zu installieren. Die Klemmen COM von allen an den Bus angeschlossenen Geräten sind mit einer zusätzlichen Leitung zu verbinden. Die maximale Anzahl von Geräten vom Typ „Slave“ (z.B. ACU-280), die an den Bus angeschlossen werden können, beträgt $n = 247$.



4.6 Anschluss der Stromversorgung und Inbetriebnahme des Funkbasismoduls

1. Schließen Sie an die Klemmen +12V und COM die Stromversorgungsleitungen an. Das Funkbasismodul kann direkt von der Alarmzentrale oder von einem Netzteil mit der Strombegrenzung (bis max. 3 A) gespeist werden.
2. Setzen Sie den Deckel auf.
3. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Die LED-Anzeige sollte leuchten.



Wenn das Funkbasismodul als Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von SATEL betrieben wird, aktivieren Sie in der Zentrale die Funktion

der Identifizierung (siehe: Errichteranleitung zur Alarmzentrale). Das Funkbasismodul wird als ACU-100 identifiziert.

5 Programm ABAX 2 Soft

Das Programm ABAX 2 Soft ermöglicht die Konfiguration und Diagnose des Funksystems, wenn das Funkbasismodul als Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle eingesetzt wird. Das Programm kann auch zur Systemdiagnose verwendet werden, wenn das Funkbasismodul als Erweiterungsmodul für die Alarmzentrale von SATEL eingesetzt wird.

Das Programm können Sie von der Seite www.satel.pl herunterladen.

Erforderliche Programmversion: 1.04.002 (oder höher).

5.1 Beschreibung des Programms

5.1.1 Menüleiste des Programms

Die Menüleiste wird oben im Fenster des Programms angezeigt.

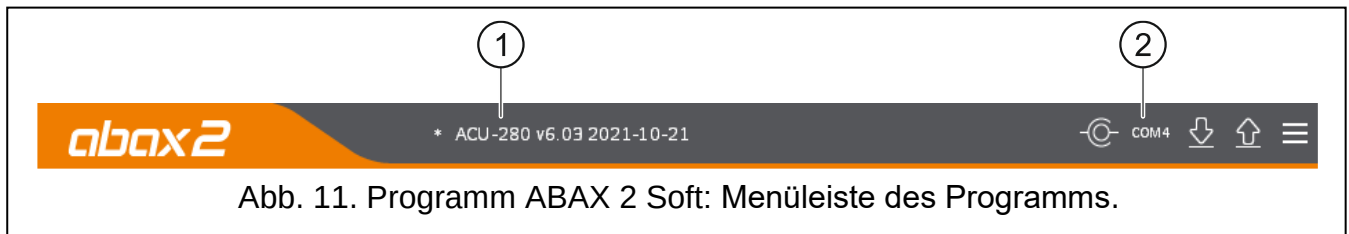


Abb. 11. Programm ABAX 2 Soft: Menüleiste des Programms.

- ① Typ des Funkbasismoduls und die Firmwareversion.
- ② Nummer des COM-Ports, über welchen die Kommunikation mit dem Port RS-232 (TTL) des Funkbasismoduls erfolgt.

Wenn im ABAX 2 System der Testmodus eingeschaltet ist, wird in der Menüleiste (nach der Firmwareversion) die Information „TESTMODUS“ angezeigt.

Tasten



klicken Sie, um die Verbindung mit dem Funkbasismodul aufzunehmen. Die Taste wird angezeigt, wenn das Programm mit dem Funkbasismodul nicht verbunden ist.



klicken Sie, um die Verbindung mit dem Funkbasismodul zu beenden. Die Taste wird angezeigt, wenn das Programm mit dem Funkbasismodul verbunden ist.



klicken Sie, um die Daten aus dem Funkbasismodul auszulesen.



klicken Sie, um die Daten in das Funkbasismodul zu speichern.



klicken Sie, um das zusätzliche Menü anzuzeigen.

5.1.2 Zusätzliches Menü

Das zusätzliche Menü wird angezeigt, wenn Sie  anklicken.

Öffnen – klicken Sie, um die Datei mit den Daten des Funkbasismoduls zu öffnen.

Speichern – klicken Sie, um die Daten des Funkbasismoduls in eine Datei zu speichern.

Konfiguration – klicken Sie, um das Fenster „Verbindung“ zu öffnen.

Sprache – klicken Sie, um das Fenster „Softwaresprache“ zu öffnen.

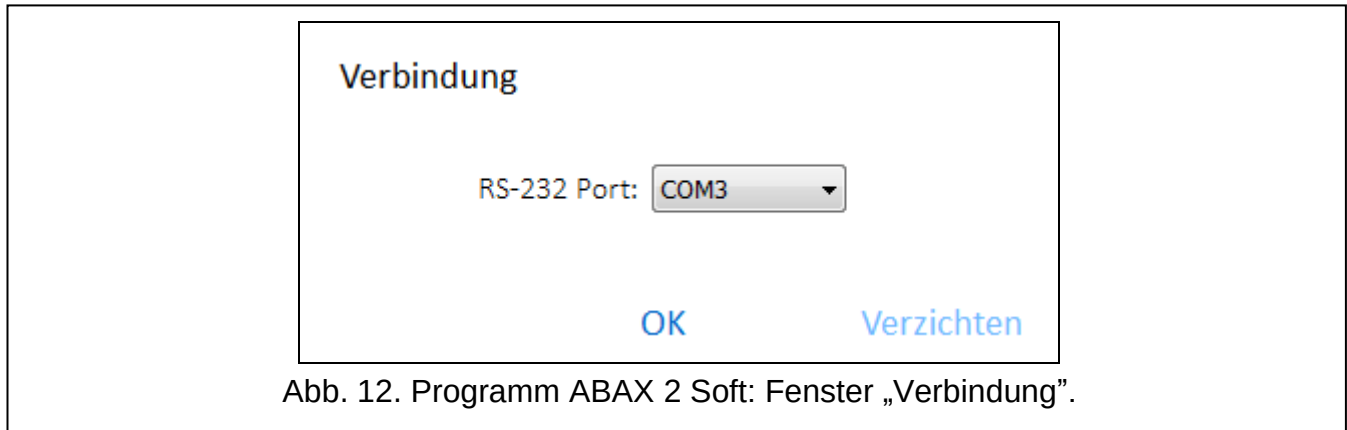
Über Programm – klicken Sie, um die Informationen zum Programm anzuzeigen.

Fenster „Verbindung“

RS-232 Port – COM-Port des Computers, über den die Kommunikation mit dem RS-232 Port (TTL) des Funkbasismoduls erfolgen soll.

OK – klicken Sie, um die Änderungen zu bestätigen.

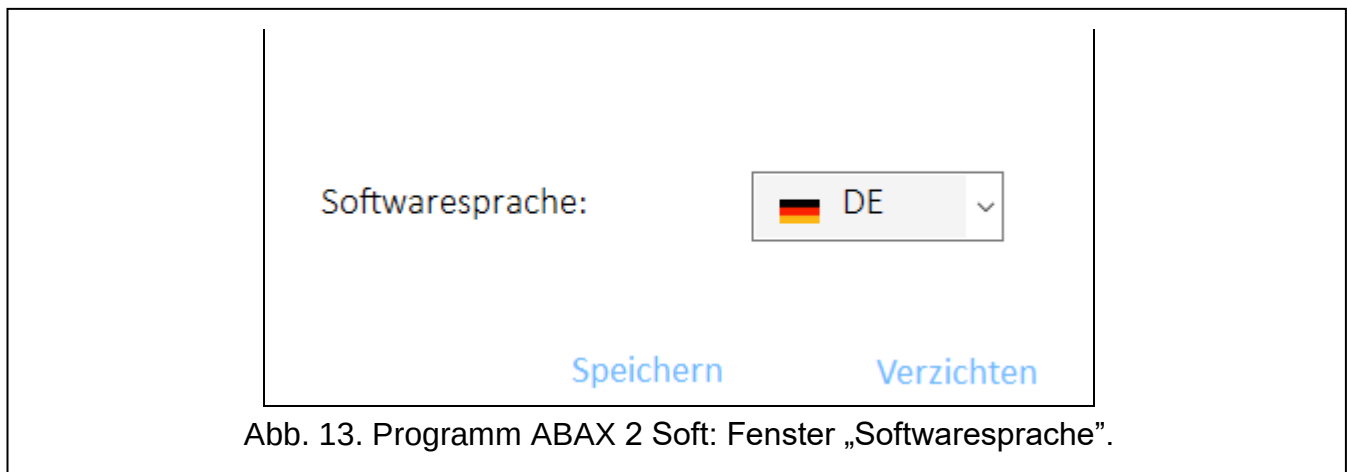
Verzichten – klicken Sie, um das Fenster zu schließen, ohne Änderungen zu speichern.

**Fenster „Softwaresprache“**

Softwaresprache – Sie können die Programmsprache auswählen.

Speichern – klicken Sie, um die Änderungen zu bestätigen.

Verzichten – klicken Sie, um das Fenster zu schließen, ohne Änderungen zu speichern.



5.2 Verbindungsaufnahme zwischen dem Programm und dem Funkbasismodul

1. Verbinden Sie den RS-232 Port (TTL) des Funkbasismoduls mit dem Port des Computers mithilfe des USB-RS Konverters von SATEL.
2. Wählen Sie den COM-Port des Computers, über welchen die Kommunikation mit dem Funkbasismodul erfolgen soll (siehe: „Fenster „Verbindung““ S. 18).
3. Klicken Sie auf  in der Menüleiste.
4. Nach der Verbindungsaufnahme werden in der Menüleiste die Information zum Typ des Funkbasismoduls und zur Firmwareversion sowie die Taste  angezeigt.

5.3 Konfiguration

Informationen zum Funkbasismodul

Modultyp – Typ des Funkbasismoduls.

Version – Firmware des Funkbasismoduls.

Seriennummer – Seriennummer des Funkbasismoduls.

Kommunikationsperiode – bestimmen Sie, in welchen Zeitabständen die Funkkomponenten mit dem Funkbasismodul kommunizieren sollen. Die periodische Kommunikation kann alle 12, 24 oder 36 Sekunden erfolgen. Während der periodischen Kommunikation informieren die Komponenten das Funkbasismodul über ihren Zustand, und das Funkbasismodul sendet Befehle an die Komponenten (schaltet die Melder in den aktiven/passiven Zustand um, schaltet den Testmodus ein/aus, ändert die Konfiguration der Komponenten usw.). Die Kommunikationsperiode hat Einfluss auf den Energieverbrauch durch die Funkkomponenten. Je seltener die Kommunikation erfolgt, desto kleiner ist der Energieverbrauch. Bei batteriebetriebenen Komponenten bedeutet es eine längere Batteriebetriebszeit. Darüber hinaus, je seltener die Kommunikation erfolgt, desto mehr Funkkomponenten können in gegenseitiger Reichweite betrieben werden.



Wenn Sie für die Funkkomponente die „ECO“-Option einschalten, wird die periodische Kommunikation dieser Komponente mit dem Funkbasismodul alle 3 Minuten erfolgen (der Parameter „Kommunikationsperiode“ wird keinen Einfluss auf den Betrieb des Gerätes haben).

Einige Informationen und Befehle müssen sofort gesendet werden. Daher findet eine zusätzliche Kommunikation statt, wenn das Gerät Sabotage meldet, wenn der Melder einen Alarm meldet usw.

Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren – bei eingeschalteter Option wird die Firmware der im Funkbasismodul registrierten Funkkomponenten nicht automatisch aktualisiert (siehe „Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten“ S. 81).

Überlagerungserkennung ausschalten – bei eingeschalteter Option erkennt das Funkbasismodul keine Überlagerung der Funkkommunikation.

MODBUS – bei eingeschalteter Option kann das Funkbasismodul mit anderen Systemen unter Verwendung des Modbus RTU Protokolls kommunizieren (Port RS-485 ist eingeschaltet).

RS-485 – Betriebsparameter des RS-485-Ports. Wenn Sie OFF (Standardeinstellung) auswählen, wird der Port ausgeschaltet. Wenn Sie beliebige Datenübertragungsrate auswählen, wird der Port eingeschaltet.



Wenn der Port eingeschaltet ist:

- *ist es möglich, das Funkbasismodul mit anderem System zu integrieren (siehe „RS-485-Bus“ S. 8). Zur Kommunikation wird das Modbus RTU Protokoll verwendet.*
- *ist die Steuerung des Betriebs von Funkkomponenten nur mithilfe der Befehle des Modbus RTU Protokolls möglich.*

Parity – Art der Datenübertragungskontrolle. Werkseitig: „None“.

Stop bits – Länge des Stoppbits: 1, 1,5 oder 2. Werkseitig: 1.

MODBUS address – individuelle Adresse des Funkbasismoduls auf dem RS-485-Bus. Sie können die Werte von 1 bis 247 eingeben.

Abb. 14. Programm ABAX 2 Soft: Registerkarte „Konfiguration“.

5.4 Geräte

	Name	S/N	Typ	Ausgang	Eingang	ARU	Filter	Konfiguration	Temp.Korr.	ECO
1	APMD-250 Garage	1586	APMD-250	OUT 1	AR 1		2	PIR-Empfindl		
2	AMD-201 Tür	682	AMD-201	OUT 2	AR 2		2			
3	AMD-201 Fenster	682	^	OUT 3	AR 1					
4	1.ACX-220 (1081)	1081	ACX-220	OUT 5	AR 1		2	Linientyp: 2:		
5	2.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 6	AR 1			Linientyp: 2:		
6	3.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 7	AR 3			Linientyp: 2:		
7	4.ACX-220 (1081)	1081	^	OUT 8	AR 4			Linientyp: 2:		
8				OUT 1	AR 1					
9				OUT 1	AR 1					
10				OUT 1	AR 1					
11				OUT 1	AR 1					
12				OUT 1	AR 1					
13				OUT 1	AR 1					
14				OUT 1	AR 1					
15				OUT 1	AR 1					

Abb. 15. Programm ABAX 2 Soft: Registerkarte „Geräte“.

Name – individueller Name des Gerätes (bis zu 16 Zeichen). Sie können einen Namen eingeben, der die Lokalisierung oder den Verwendungszweck des Gerätes erleichtert.

S/N – Seriennummer des Gerätes.

Typ – Typ der Funkkomponente. Wenn die Komponente mehr als 1 Position auf der Liste belegt, wird in den nächsten Positionen das Zeichen „^“ angezeigt.

Ausgang – konfigurieren Sie nicht (das Funkbasismodul verfügt über keine Ausgänge zur Anzeige des Zustands der Funkkomponenten).

Eingang – konfigurieren Sie nicht (das Funkbasismodul verfügt über keine Eingänge zur Steuerung der Funkkomponenten).

ARU – der Parameter ist für die Funkkomponente verfügbar, wenn im Funkbasismodul der Repeater ARU-200 registriert ist. Er ermöglicht die Bestimmung, ob das Gerät mit dem Funkbasismodul direkt oder über den gewählten Repeater ARU-200 kommunizieren soll

(im Funkbasismodul dürfen mehrere Repeater ARU-200 registriert werden). Lassen Sie das Eingabefeld leer, wenn das Gerät direkt mit dem Funkbasismodul kommunizieren soll. Wenn das Gerät mit dem Funkbasismodul über den Repeater kommunizieren soll, geben Sie die Nummer der durch den Repeater auf der Liste der Funkkomponenten belegten Position ein (der Repeater belegt zwei Positionen auf der Liste der Geräte – geben Sie die Nummer der ersten Position ein).

Filter – Anzahl der aufeinanderfolgenden Kommunikationsperioden ohne Verbindung zwischen dem Gerät und dem Funkbasismodul, nach denen fehlende Kommunikation mit dem Gerät gemeldet wird. Sie können einen Wert von 0 bis 255 eintragen. Die Eingabe der Ziffer 0 schaltet die Anwesenheitskontrolle des Gerätes im System aus.



Wenn das System die Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2 erfüllen soll, sollte fehlende Kommunikation mit dem Gerät spätestens nach 20 Minuten gemeldet werden. Daher müssen Sie bei der Eingabe der Zahl die Frequenz der periodischen Kommunikation berücksichtigen (Parameter „Kommunikationsperiode“ oder Option „ECO“).

Konfiguration – bei manchen Komponenten können Sie zusätzliche Parameter und Optionen konfigurieren (siehe „Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft“ S. 67).

Temp.Korr. – die durch das Gerät gesendeten Temperaturinformationen können Sie um maximal $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ korrigieren.

ECO – bei eingeschalteter Option erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten. Dadurch kann die Batteriebensdauer sogar um das Vierfache verlängert werden.



Beachten Sie, dass wenn Sie die „ECO“-Option für einen Melder aktivieren, kann die Verzögerung zwischen dem Empfang des Modbus RTU Befehls und der Umschaltung des Betriebsmodus des Melders (aktiv / passiv) bis zu drei Minuten betragen.

Tasten



klicken Sie, um eine neue Komponente hinzuzufügen (siehe „Hinzufügung neuer Funkkomponenten“ S. 41).



klicken Sie, um gewählte Komponente zu löschen (siehe „Löschung von Funkkomponenten“ S. 42).

5.5 Status

Status des Funkbasismoduls

Überlagerung

Information zur Überlagerung der Funkkommunikation:



[gelb] – die Kommunikation ist überlagert,



[grau] – die Kommunikation war überlagert.

Pegel – Pegel des die Funkkommunikation überlagernden Signals.

Anzahl – Anzahl der Fälle von Überlagerung der Funkkommunikation.

Spannungsversorgung

Information zur aktuellen Spannungsversorgung des Funkbasismoduls.

DIP-Schalter

Grafische Information zur Einstellung der DIP-Schalter.

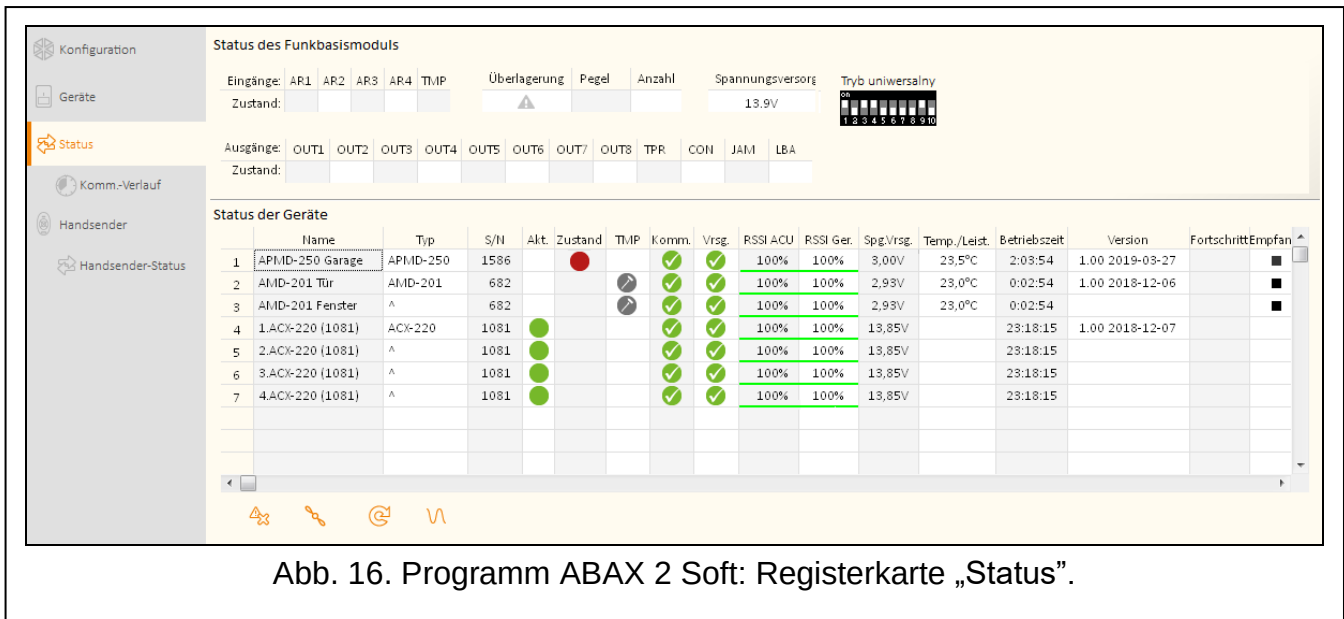


Abb. 16. Programm ABAX 2 Soft: Registerkarte „Status“.

Status der Geräte

Name – leeres Feld.

Typ – Typ der Komponente. Wenn die Komponente mehr als 1 Position auf der Liste belegt, wird in den nächsten Positionen das Zeichen „^“ angezeigt.

S/N – Seriennummer der Komponente.

Akt. – das Icon [grün] informiert:

Melder: wird im aktiven Modus betrieben,

andere Komponente: in Betrieb (gilt nicht für den Thermostat ART-200 / ART-210).

Zustand – das Icon [rot] informiert:

Melder: Alarm,

Überfalltaster / Taster zur Steuerung: Alarm,

Funk-Signalgeber: aktivierte Signalisierung,

Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge: aktivierter Eingang,

intelligenter Stecker ASW-200: Taste gedrückt / Relais eingeschaltet (eingeschaltete Stromversorgung 230 V AC),

Steuerungsmodul ASW-210: Eingang aktiviert / Relais eingeschaltet (eingeschaltete Stromversorgung 230 V AC),

Heizkörperthermostat ART-200 / ART-210: Heizkörperventil geöffnet (in einer anderen Position als komplett geschlossen).

TMP – Information über Sabotage / Frostschutz (Thermostat ART-200 / ART-210):

[rot] – Sabotage / Frostschutz ist aktiv,

[grau] – Sabotagespeicher / Frostschutzaktivierungsspeicher.

KOM – Information zur Funkkommunikation zwischen der Komponente und dem Funkbasismodul:

[grün] – Kommunikation ist OK,

[gelb] – keine Kommunikation in der durch die Parameter „Kommunikationsperiode“ / „ECO“ und „Filter“ definierten Zeitdauer / Fehler F1...F8 des Heizkörperthermostats (ART-200 / ART-210),

[grau] – Störungsspeicher.

Vrsg. – Information zum Versorgungszustand der Komponente:



[grün] – Versorgung OK,



[gelb] – Versorgungsstörung (z.B. schwache Batterie),



[grau] – Versorgungsstörungen-Speicher.

RSSI ACU – Pegel des durch das Funkbasismodul aus der Komponente empfangenen Funksignals. Er wird prozentual oder in Leistungseinheiten (dBm) dargestellt. Klicken Sie doppelt auf die Spalte, um die Darstellungsweise zu ändern.

RSSI Ger. – Pegel des durch das Gerät aus dem Funkbasismodul empfangenen Funksignals. Er wird prozentual oder in Leistungseinheiten (dBm) dargestellt. Klicken Sie doppelt auf die Spalte, um die Darstellungsweise zu ändern.

Spg. Vrsg. – Wert der Spannungsversorgung.

Temp./Leist. – Temperatur, die vom Temperatursensor im Gerät registriert wurde / Leistungsaufnahme des an den intelligenten Stecker ASW-200 angeschlossenen Gerätes.

Betriebszeit – Betriebszeit des Gerätes. Sie wird ab der Registrierung im Funkbasismodul oder Neustart des Geräts gezählt.

Version – Firmwareversion des Gerätes und Erstellungsdatum. Die orange Schriftfarbe informiert, dass neue Firmwareversion verfügbar ist (siehe „Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten“ S. 81). Falls in dem Eingabefeld das Icon  [gelb] angezeigt wird, bedeutet es, dass Versuche, die Firmware zu aktualisieren, fehlgeschlagen sind.

Fortschritt – Prozentwert, der den Fortschritt der Firmwareaktualisierung des Gerätes anzeigt.

Empfang – das Icon  [schwarz] informiert, dass das Funkbasismodul gerade eine Übertragung aus der Komponente empfangen hat.

Tasten



klicken Sie, um den Störungsspeicher zu löschen / den Aktualisierungsprozess der Komponentenfirmware neu zu starten.



klicken Sie, um den Testmodus im ABAX 2 System zu aktivieren.



klicken Sie, um den Testmodus im ABAX 2 System zu beenden.



klicken Sie, um Informationen über unterstützte Komponenten zu aktualisieren.



klicken Sie, um das Diagrammfenster anzuzeigen (siehe „Diagramme“).

5.5.1 Diagramme

In Form von Diagrammen werden die Funksignalpegel der vier vom ABAX 2 System verwendeten Kanäle dargestellt. Hier können Sie prüfen, ob andere Funkgeräte auf diesem Kanal arbeiten, die die Kommunikation stören könnten, und wie hoch der Pegel des Funkrauschens ist. Wenn unerwünschte Funksignale auftreten, die mit den Signalen von ABAX 2 Komponenten vergleichbar oder stärker als diese sind, werden sie den Betrieb des Systems beeinträchtigen. Dies kann zu einem periodischen Verlust der Konnektivität und einem erhöhten Batterieverbrauch der Funkkomponenten führen.

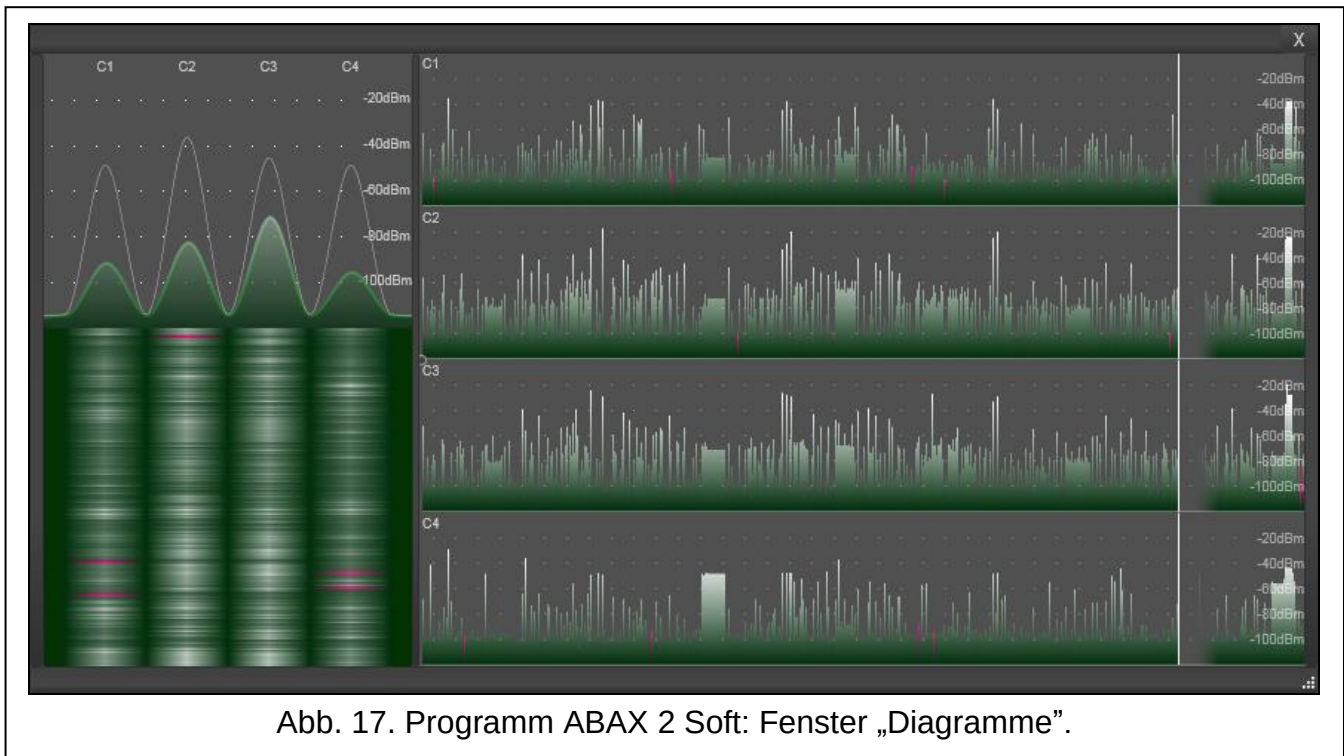


Abb. 17. Programm ABAX 2 Soft: Fenster „Diagramme“.

5.5.2 Komm.-Verlauf

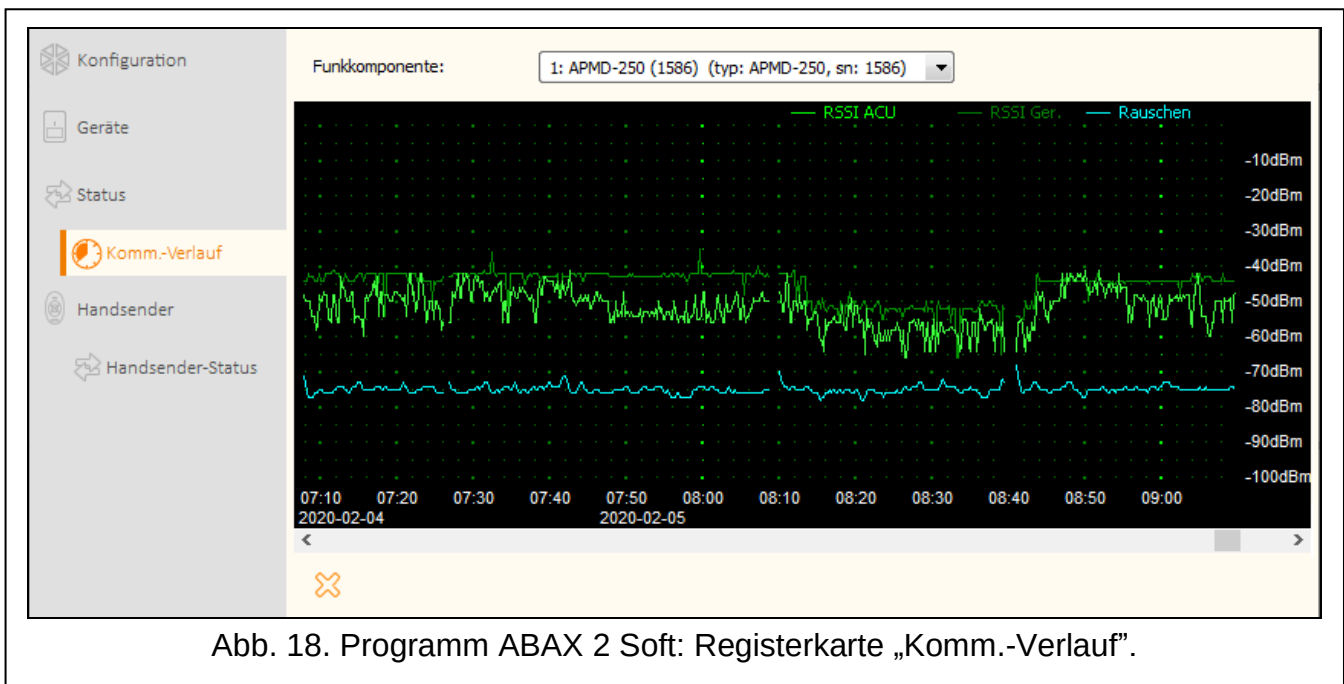


Abb. 18. Programm ABAX 2 Soft: Registerkarte „Komm.-Verlauf“.

Funkkomponente – wählen Sie aus der Liste eine Komponente aus, um ein Diagramm mit dem Verlauf der Kommunikation dieser Komponente mit dem Funkbasismodul anzuzeigen.



Das Programm sammelt Daten zum Kommunikationsverlauf nur dann, wenn es eingeschaltet ist.

Name – individueller Name des Handsenders (bis zu 16 Zeichen). Sie können einen Namen eingeben, mit dem Sie den Benutzer des Handsenders identifizieren können.

S/N – Seriennummer des Handsenders.

Handsendertasten – konfigurieren Sie nicht. Die Spalten sind mit den Symbolen aus den Tasten der Handsender APT-200 und APT-210 gekennzeichnet.

LED – konfigurieren Sie nicht.

Muster – Option ist nicht von Bedeutung.

Tasten



klicken Sie, um einen neuen Handsender hinzuzufügen (siehe „Hinzufügung des Handsenders“ S. 80).



klicken Sie, um den gewählten Handsender zu löschen (siehe „Löschung des Handsenders“ S. 81).

5.6.1 Handsender-Status

Name – individueller Name des Handsenders.

S/N – Seriennummer des Handsenders.

Bat. – Information über Batteriezustand:



[grün] – Batterie OK,



[gelb] – schwache Batterie,



[grau] – Speicher schwacher Batterie.

RSSI – der Pegel des durch das Funkbasismodul aus dem Handsender empfangenen Funksignals.

Batt.-Spg. – Batteriespannungswert.

Version – Firmwareversion des Handsenders und Erstellungsdatum. Die orange Schriftfarbe informiert, dass neue Firmwareversion verfügbar ist (siehe „Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten“ S. 81). Falls in dem Eingabefeld das Icon [gelb] angezeigt wird, bedeutet es, dass Versuche, die Firmware zu aktualisieren, fehlgeschlagen sind.

Fortschritt – Prozentwert, der den Fortschritt der Handsender-Firmware-Aktualisierung anzeigt.

Empfang – das Icon [schwarz] informiert, dass das Funkbasismodul gerade eine Übertragung aus der Komponente empfangen hat.

	Name	S/N	Batt.	RSSI	Batt.-Spg.	Version	Fortschritt	Empfang
1	Max Mustermann	388		-32dBm	2.92V	1.00 2019-03-25	1%	
2	Erika Mustermann	406		-27dBm	2.95V	1.00 2019-03-25		

Abb. 21. Programm ABAX 2 Soft: Registerkarte „Handsender-Status“.

Tasten



klicken Sie, um den Störungsspeicher zu löschen / den Aktualisierungsprozess der Handsenderfirmware neu zu starten.



klicken Sie, um Informationen über unterstützte Handsender zu aktualisieren.

6 Durch das Funkbasismodul unterstützte Funkkomponenten

Die ABAX 2 Funkkomponenten wurden in 3 Kategorien eingeteilt:

- Komponenten,
- Bedienteile,
- Handsender.

Für jede dieser Kategorien ist in dem Funkbasismodul eine bestimmte Anzahl von Positionen vorgesehen.

6.1 Komponenten

Melder

- | | |
|--------------------|--|
| ACD-220 | - Funk-Vorhangbewegungsmelder. |
| ACMD-200 | - Funk-Kohlenmonoxidsmelder. |
| ADD-200 | - Funk-Außen-Dämmerungs- und Temperatormelder. |
| AFD-200 | - Funk-Wassermelder. |
| AGD-200 | - Funk-Glasbruchmelder. |
| AOCD-260 | - Funk-Außen-Dual-Vorhangbewegungsmelder. |
| AOD-210 | - Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder. |
| APD-200 | - Funk-PIR-Melder. |
| APD-200 Pet | - Funk-PIR-Melder mit Haustierimmunität bis 20 kg. |
| APMD-250 | - Funk-Dual-Bewegungsmelder. |
| ASD-200 | - Funk-Rauch- und Wärmemelder. |
| ASD-250 | - Funk-Rauchmelder. |
| AXD-200 | - Funk-Universalmelder, einsetzbar als: |
| | AFD-200 - Wassermelder, |
| | AMD-200 - Magnetkontakt, |
| | AMD-201 - 2-Kanal Magnetkontakt, |
| | AMD-202 - Magnetkontakt mit Rollladeneingang, |
| | ARD-200 - Umstellungsmelder, |
| | ATD-200 - Temperatormelder, |
| | AVD-200 - Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt, |
| | ATX-220 - Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien: 2 x NC, |
| | ATX-230 - Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien: NC und Rollladen. |

Signalgeber

- | | |
|----------------|--------------------------|
| ASP-200 | - Funk-Außensignalgeber. |
| ASP-215 | - Funk-Innensignalgeber. |

Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge

- ACX-210** - Mini-Funkerweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge.
ACX-220 - Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge.

Steuerungsmodule

- ASW-200** - intelligenter Stecker 230 V AC.
ASW-210 - Funk-Steuerungsmodul 230 V AC 2-kanalig zur Installation in Unterputzdosen.

Andere Geräte

- APB-200** - Funk-Überfalltaster.
APB-210 - Funk-Taster zur Steuerung.
ARF-200 - Funksignaltester.
ARU-200 - Repeater für Funksignale.
ART-200 - Funk-Heizkörperthermostat.
ART-210 - Funk-Heizkörperthermostat.

6.2 Bedienteile

INT-KWRL2 – Funk-Bedienteil für Zentralen der Serie INTEGRA.

PRF-LCD-A2 – Funk-Bedienteil für Zentrale PERFECTA 64 M.

VERSA-KWRL2 – Funk-Bedienteil für Zentralen der Serie VERSA.

6.3 Handsender

APT-200 – bidirektionaler Handsender.

APT-210 – bidirektionaler Handsender.



Den Handsendern wurde ein separates Kapitel gewidmet (S. 73).

7 Installation der ABAX 2 Funkkomponenten

Nach der Installation des Funkbasismoduls können Sie die ABAX 2 Funkkomponenten montieren. Bevor Sie die Funkkomponente montieren, prüfen Sie den Pegel des Funksignals, welches am geplanten Montageort aus dem Funkbasismodul zur Komponente und umgekehrt gelangt. Bei der Prüfung des Signalpegels kann der Tester ARF-200 nützlich sein. Er ermöglicht, den Funksignalpegel am zukünftigen Montageort zu überprüfen, ohne dass dort die Komponente platziert werden muss. Der Pegel des durch das Gerät/Funkbasismodul empfangenen Signals darf nicht niedriger als 40% sein. Erst nachdem Sie sich vergewissert haben, dass der Funksignalpegel am geplanten Montageort richtig ist, können Sie dort das Gerät montieren. Falls am geplanten Montageort der Funksignalpegel zu niedrig ist, wählen Sie einen anderen Montageort. Manchmal reicht es, das Gerät um ein paar Zentimeter zu verschieben, um eine deutlich bessere Signalqualität zu erreichen.

Detaillierte Informationen zur Installation einzelner Komponenten finden Sie in den Anleitungen zu diesen Komponenten.

7.1 Registrieren von Geräten im Funkbasismodul

Die ABAX 2 Funkkomponenten sind im Funkbasismodul zu registrieren (nur der Tester ARF-200 kann ohne Registrierung unterstützt werden – siehe „Einschalten / Ausschalten der Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200“ S. 8).



Die Komponente, die zuvor im ABAX / ABAX 2 System registriert war, muss vor dem Hinzufügen neu gestartet werden (nehmen Sie die Batterie heraus / schalten Sie die Versorgung für 30 Sekunden aus).

Bei der Registrierung der Komponente ist deren Seriennummer einzugeben. Der Aufkleber mit der Seriennummer befindet sich auf der Komponente (die Platzierung des Aufklebers ist in der Anleitung der Komponente angegeben). Jeder Tester ARF-200 hat die Seriennummer 0000500.

Manche Komponenten werden nach der Registrierung mehrere Positionen auf der Liste belegen. Daher hängt die tatsächliche Anzahl der Komponenten, die registriert werden können, davon ab, wie viele Positionen die einzelnen Komponenten belegen werden. Zum Beispiel kann das Erweiterungsmodul ACX-220 4 Positionen belegen. Nach dessen Registrierung im Funkbasismodul wird sich die Anzahl von Plätzen für nächste Komponenten um 4 verringern (z.B. wenn vor der Registrierung des Erweiterungsmoduls 48 Positionen verfügbar waren, sind nach der Registrierung des Erweiterungsmoduls 44 Positionen vorhanden, d.h. Sie werden noch maximal 44 Komponenten registrieren können).



Bei vielen Komponenten, die mehr als eine Position auf der Liste der Geräte belegen, können Sie bei deren Registrierung im Funkbasismodul auswählen, wie viele Positionen belegt werden sollen.

Die Daten von Funkkomponenten werden im Funkbasismodul gespeichert. Wenn Sie an die Zentrale ein Funkbasismodul mit registrierten Funkkomponenten anschließen, nach der Identifizierung der Komponenten:

- *werden die Bedienteile dem System hinzugefügt,*
- *werden die Funkkomponenten den Linien / Ausgängen des Systems zugewiesen,*
- *werden die Handsender den Benutzern zugewiesen.*

Dies kann zu verschiedenen Problemen führen (z. B. Adresskonflikt, der Identifizierung unmöglich macht). Deshalb wird nicht empfohlen, ein Funkbasismodul mit darin registrierten Geräten anzuschließen.

7.1.1 Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie INTEGRA



Die meisten ABAX 2 Funkkomponenten werden im Alarmsystem unter den aus dem ABAX System bekannten Namen identifiziert.

Informationen zur Registrierung des Bedienteils INT-KWRL2 finden Sie in der Anleitung zu diesem Bedienteil.

Die Komponenten können Sie mithilfe des Programms DLOADX (erforderliche Version: 1.22.002 oder höher) oder Bedienteils hinzufügen oder löschen. Die Beschreibung des Programms DLOADX und der Bedienteile finden Sie in den Anleitungen zu der Alarmzentrale.

Die Anzahl von Komponenten, die Sie im Funkbasismodul registrieren können, hängt von der Zentrale ab (INTEGRA 24 – bis zu 16; INTEGRA 32 – bis zu 24; andere Zentralen – bis zu 48). Jede Position auf der Liste der Geräte bedeutet eine drahtlose Linie oder eine drahtlose Linie und einen drahtlosen Ausgang.

Bei der Hinzufügung und Löschung der Funkkomponenten beachten Sie, dass die Funktion der Identifizierung die Linien und Ausgänge in Gruppen je 8 Meldelinien/Ausgänge registriert. Schon nach dem Hinzufügen der ersten Funkkomponente, die 1 Linie belegt, wird die Zentrale 8 Meldelinien im System für die Funkkomponenten reservieren. Das LCD-Bedienteil ermöglicht die Auswahl der Meldelinie, der das Gerät zugewiesen wird. Vermeiden Sie bitte Lücken in der Liste, die später die Anzahl zugänglicher Meldelinien im System verringern.

Beachten Sie die Kontinuität auch bei der Löschung der Funkkomponenten. Zum Beispiel, wenn die im Funkbasismodul registrierten Komponenten 9 Positionen auf der Liste belegen, dann sind im System 16 Meldelinien (2x8) reserviert. Nach der Löschung eines Gerätes an der 7. Position werden im System noch immer 16 Meldelinien (2x8) für die Funkkomponenten reserviert, obwohl auf der Liste der Geräte 8 Plätze belegt sind (siehe: Tabelle 4). In solch einem Fall wird empfohlen, die letzten Geräte aus der Liste zu löschen und sie wieder zum System hinzuzufügen. Auf diese Weise wird die Lücke eliminiert und die Anzahl der für die Funkkomponenten reservierten Meldelinien verringert.

Es wird empfohlen, zuerst die Geräte zum System hinzuzufügen, die außer Meldelinien auch Ausgänge belegen. Auf diese Weise kann die Kontinuität nicht nur der Meldelinien, sondern auch der Ausgänge behalten werden.

Manchmal sind die Lücken auf der Liste der Meldelinien/Ausgänge unvermeidlich. Dies bezieht sich auf die Situation, wenn die von den Geräten verwendete Anzahl der Meldelinien/Ausgänge nicht das Vielfache der Zahl 8 ist.

Für jede Gruppe von je 8 Meldelinien/Ausgängen ist 1 Adresse auf dem Erweiterungsmodulbus reserviert. Das Funkbasismodul kann von 1 bis 6 Adressen belegen. Beachten Sie das bei der Planung des Systems und lassen Sie für das Funkbasismodul entsprechende Anzahl freier Adressen. Wenn sich nach dem Hinzufügen neuer Funkkomponenten zum Funkbasismodul erweisen wird, dass die nächsten Adressen nötig sind, und sie werden durch andere Geräte belegt, dann wird die richtige Beendigung der Identifizierung von Erweiterungsmodulen nicht möglich sein. Die Adressen der an den Bus angeschlossenen Geräte müssen dann geändert werden.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Z.	Liste der Module	Meldelinien		Ausgänge	
		Nr.	Modul	Nr.	Modul
1	Melder APD-200	17	Melder APD-200	17	nicht genutzt / nicht verfügbar
2	Melder APD-200	18	Melder APD-200	18	nicht genutzt / nicht verfügbar
3	Melder AMD-200	19	Melder AMD-200	19	nicht genutzt / nicht verfügbar
4	Melder AMD-200	20	Melder AMD-200	20	nicht genutzt / nicht verfügbar
5	Melder AMD-201	21	Melder AMD-201	21	nicht genutzt / nicht verfügbar
6	^	22	Melder AMD-201	22	nicht genutzt / nicht verfügbar
7		23	nicht genutzt / nicht verfügbar	23	nicht genutzt / nicht verfügbar
8	Signalgeber ASP-200	24	Signalgeber ASP-200	24	Signalgeber ASP-200
9	^	25	Signalgeber ASP-200	25	Signalgeber ASP-200
10		26	nicht genutzt / nicht verfügbar	26	nicht genutzt / nicht verfügbar
11		27	nicht genutzt / nicht verfügbar	27	nicht genutzt / nicht verfügbar
12		28	nicht genutzt / nicht verfügbar	28	nicht genutzt / nicht verfügbar
13		29	nicht genutzt / nicht verfügbar	29	nicht genutzt / nicht verfügbar
14		30	nicht genutzt / nicht verfügbar	30	nicht genutzt / nicht verfügbar
15		31	nicht genutzt / nicht verfügbar	31	nicht genutzt / nicht verfügbar
16		32	nicht genutzt / nicht verfügbar	32	nicht genutzt / nicht verfügbar

Tabelle 4.

Die Tabelle 4 präsentiert, wie die Funkkomponenten nicht registriert werden sollen. Der erste Ausgang des Signalgebers belegt die 8. Position und der zweite Ausgang die 9. Position. In Folge dessen wurden im System 16 Ausgänge für Funkkomponenten reserviert, obwohl in Wirklichkeit nur 2 davon verwendet werden (der letzte Ausgang in der ersten Gruppe von 8 Ausgängen und der erste Ausgang in der zweiten Gruppe von 8 Ausgängen). Für die Komponente, die 8 Positionen belegt, muss das System 16 Meldelinien, 16 Ausgänge und 2 Adressen reservieren. Die Tabelle 5 ist Beispiel einer richtigen Registrierung der gleichen

Geräte (siehe auch Abb. 22). Für 8 Komponenten wurden im System 8 Meldelinien, 8 Ausgänge und 1 Adresse reserviert.

ACU-280		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Z.	Liste der Module	Meldelinien		Ausgänge	
		Nr.	Modul	Nr.	Modul
1	Signalgeber ASP-200	17	Signalgeber ASP-200	17	Signalgeber ASP-200
2	^	18	Signalgeber ASP-200	18	Signalgeber ASP-200
3	Melder APD-200	19	Melder APD-200	19	nicht genutzt / nicht verfügbar
4	Melder APD-200	20	Melder APD-200	20	nicht genutzt / nicht verfügbar
5	Melder AMD-200	21	Melder AMD-200	21	nicht genutzt / nicht verfügbar
6	Melder AMD-200	22	Melder AMD-200	22	nicht genutzt / nicht verfügbar
7	Melder AMD-201	23	Melder AMD-201	23	nicht genutzt / nicht verfügbar
8	^	24	Melder AMD-201	24	nicht genutzt / nicht verfügbar

Tabelle 5.

Version: 6.06 2022-12-08  **Modul: ACU-220/280, Adresse:0** 

Name:

Sabot. alarmiert im Bereich:

☐ Ohne Blockade nach drei Sabotagealarmen des Moduls

Kommunikationsperiode: ☒ 12sek. ☐ 24sek. ☐ 36sek.

☐ Ohne Überlagerungserkennung ☐ Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren

Linien/Ausgänge | INT-KWRL

Nr.	Name	Typ	Modultyp	Seriennummer	ARU	Immer aktiv	Konfiguration	Filter	Temp.-Korr.	ECO
1	Ausg.:41 Lin.:17	ASP-100 akust.	Einbruchalarm	ASP-100 (akustische Sign.)	0005650		1: Ton 1 2: Zeit 3 min.	40		
2	Ausg.:42 Lin.:18	ASP-100 optisch	Einbruchalarm	ASP-100 (optische Sign.)						
3	Lin.:19	APD-100 Korridor	Interne mit Verzög. (NC+Sab.)	APD-100 (PIR PET)	0000345		1-0: Sensibilität niedrig - ohne PET	0	2.0°C	
4	Lin.:20	APD-100 Wohnzim.	Interne mit Verzög. (NC+Sab.)	APD-100 (PIR PET)	0000639		1-0: Sensibilität niedrig - ohne PET	0	1.0°C	
5	Lin.:21	AMD-100 Tür	Eingänge/Ausgänge (NC+Sab.)	AMD-101 (Magnetkontakt)	0003829	X	0:horizontales Reedkont.	0	0.0°C	X
6	Lin.:22	Fenster Wohnz. 1	Peripherie (NC+Sab.)	AMD-100 (Magnetkontakt)	0001934	X	1:vertikales Reedkont.	0	0.0°C	X
7	Lin.:23	Fenster Wohnz. 2	Peripherie (NC+Sab.)	AMD-100 (Magnetkontakt)	0000523		0:horizontales Reedkont.	0	0.0°C	
8	Lin.:24	Fenster Wohnz. 3	Peripherie (NC+Sab.)	AMD-100 (Magnetkontakt)						

 Lesen
  Details
  Speichern
  Testmodus
  Synchronisieren
  Neues Modul
  Modul löschen

Abb. 22. Programm DLOADX: Liste der Funkkomponenten, die im Funkbasismodul im System INTEGRA registriert sind.

7.1.1.1 Hinzufügung neuer Funkkomponenten

Programm DLOADX

Um die Funkkomponenten hinzuzufügen, öffnen Sie das Fenster „Struktur“, die Registerkarte „Module“ und klicken Sie auf der Liste der Geräte auf den Namen des Funkbasismoduls und danach auf die Registerkarte „Linien / Ausgänge“.

Die hinzuzufügende Komponente wird den Linien und Ausgängen automatisch zugewiesen (den ersten freien Linien / Ausgängen von den für das Funkbasismodul reservierten).

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“. Aus dem Funkbasismodul werden Daten zu den

Funkkomponenten gelesen (diese Daten werden nach dem Klicken auf das Icon  im Hauptmenü nicht gelesen).

2. Klicken Sie auf „Neues Modul“.
3. Es wird das Fenster „Neue Funkkomponente“ geöffnet.

4. In dem Eingabefeld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer der hinzuzufügenden Komponente ein.
 5. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie ins Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
 6. Das Hinzufügen der neuen Komponente wird mit entsprechender Meldung bestätigt (es sei denn, Sie haben eine falsche Seriennummer eingegeben, worüber eine entsprechende Meldung informiert).
 - 6.1. Es wird der Gerätetyp angezeigt. Im Falle des Universalmelders AXD-200 können Sie den Gerätetyp wählen.
- i** Wenn Sie für den Melder AXD-200 einen anderen Gerätetyp als den vor dem Hinzufügen zum System eingestellten auswählen, wird dieser während der periodischen Kommunikation geändert. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).
- 6.2. Es wird der neue Name der Linie angezeigt, der die Komponente zugewiesen wird. Sie können diesen Namen ändern. Wenn die Komponente mehrere Positionen auf der Liste der Geräte belegt, erhalten die anderen Linien den gleichen Namen. Wenn die Komponente den Ausgängen zugewiesen wird, erhalten die Ausgänge den gleichen Namen.
 - 6.3. Im Falle einiger Geräte können Sie definieren, ob es eine oder zwei Positionen auf der Liste der Geräte belegen soll.
 7. Klicken Sie auf „OK“.
 8. Das Fenster „Neue Funkkomponente“ wird geschlossen.
 9. Die neue Komponente wird auf der Liste der Geräte angezeigt.
 10. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Identifizierung“ (siehe Abb. 23). Erst wenn die Identifizierung der Erweiterungsmodule abgeschlossen ist, werden im Alarmsystem neue drahtlose Linien / Ausgänge verfügbar sein.

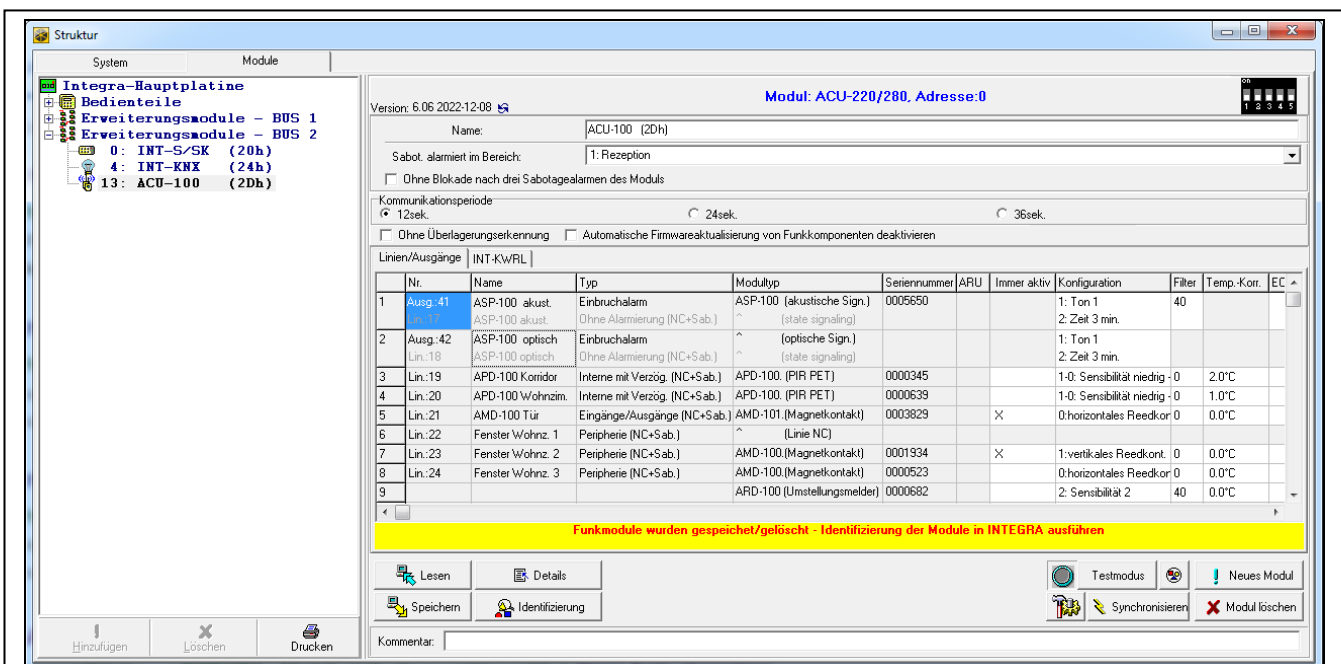


Abb. 23. Programm DLOADX: Informationen, die nach der Registrierung eines neuen Moduls im Funkbasismodul im System INTEGRA angezeigt werden.

LCD-Bedienteil

Im Servicemodus können Sie die Funkkomponente mithilfe der Funktion „Neues Funkmodul“ hinzufügen (►„Struktur“ ►„Module“ ►„Erweiterungsmodule“ ►„Einstellungen“ ►[Name des Funkbasismoduls] ►„Neues Funkmodul“).

Beim Hinzufügen der Komponente können Sie eine Meldelinie des Alarmsystems auswählen, der Sie die Komponente zuweisen möchten. Es kann eine von den freien, für das Funkbasismodul reservierten Linien sein. Falls die Komponente mehr als eine Position auf der Liste der Geräte belegt, werden die zusätzlichen Linien automatisch der Komponente zugewiesen (es werden die der ausgewählten Linie nachfolgenden Linien sein). Den Ausgängen wird die Komponente automatisch zugewiesen (den ersten freien Ausgängen, die für das Funkbasismodul reserviert sind).

1. Aktivieren Sie die Funktion „Neues Funkmodul“.
2. Wenn die Meldung „Seriennummer Modul:“ angezeigt wird, geben Sie die Seriennummer der hinzuzufügenden Komponente ein.
3. Drücken Sie **#**.
4. Wenn der Befehl „Sabotagekontakt öffnen“ angezeigt wird, versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie in das Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
5. Es werden der Typ und die Seriennummer des Gerätes angezeigt (wenn stattdessen eine Meldung angezeigt wird, dass Sie eine falsche Seriennummer eingegeben haben oder das Gerät bereits registriert ist, drücken Sie *****, um die Funktion zu verlassen).
6. Drücken Sie die Zifferntaste 1.
7. Wenn die Möglichkeit besteht, für das hinzuzufügende Gerät 1 oder 2 Plätze (Kanäle) auf der Liste der Geräte auszuwählen, dann wird darüber eine entsprechende Meldung informieren. Drücken Sie die Zifferntaste 1 (das Gerät wird 1 Position belegen) oder die Zifferntaste 2 (das Gerät wird 2 Positionen belegen).
8. Mithilfe der Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Meldelinie aus, der Sie das Gerät zuweisen möchten.
9. Drücken Sie **#**.
10. Die Meldung auf dem Display wird darüber informieren, dass das Verfahren der Identifizierung von Erweiterungsmodulen aktiviert wurde.
11. Wenn das Verfahren abgeschlossen ist, wird der neue Name der Linie / des Ausgangs, der/dem die Komponente zugewiesen ist, angezeigt. Sie können den Namen ändern.
12. Drücken Sie **#**.
13. Wenn das Gerät mehrere Meldelinien / Ausgänge belegt, dann wird das Verfahren zu deren Benennung wiederholt.

7.1.1.2 Löschung der Funkkomponenten

Programm DLOADX

Um die Funkkomponente zu löschen, öffnen Sie das Fenster „Struktur“, die Registerkarte „Module“ und klicken Sie auf der Liste der Geräte auf den Namen des Funkbasismoduls und danach auf die Registerkarte „Linien / Ausgänge“.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“. Aus dem Funkbasismodul werden die Daten zu den Funkkomponenten gelesen (diese Daten werden nach dem Klicken auf das Icon



im Hauptmenü nicht gelesen).

2. Klicken Sie auf das zu löschende Gerät (wenn das Gerät mehrere Positionen auf der Liste belegt, klicken Sie auf eine der Positionen).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Modul löschen“.

4. Es wird das Fenster „Akzeptieren“ geöffnet“.
5. Klicken Sie auf „Ja“.
6. Das Fenster „Akzeptieren“ wird geschlossen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Identifizierung“. Die drahtlosen Linien / Ausgänge werden aus dem Alarmsystem erst nach dem Abschluss der Identifizierung von Erweiterungsmodulen entfernt.

LCD-Bedienteil

Im Servicemodus können Sie die Funkkomponente mithilfe der Funktion „Funkmodul lösche.“ löschen (►„Struktur“ ►„Module“ ►„Erweiterungsmodule“ ►„Einstellungen“ ►[Name des Funkbasismoduls] ►„Funkmodul lösche.“).

1. Aktivieren Sie die Funktion „Funkmodul lösche.“.
2. Es wird die Liste mit drahtlosen Linien angezeigt.
3. Mit den Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Meldelinie aus, der das zu löschende Gerät zugewiesen ist.
4. Drücken Sie #.
5. Es erscheint die Frage nach der Löschung des Gerätes (es werden der Typ und die Seriennummer des Gerätes angezeigt).
6. Drücken Sie die Zifferntaste 1.
7. Eine Meldung auf dem Display wird Sie informieren, dass die Funktion der Identifizierung der Erweiterungsmodule aktiviert wurde.
8. Nach Abschluss des Verfahrens wird die Liste der drahtlosen Linien erneut angezeigt.

7.1.2 Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M

Die Komponenten können Sie mithilfe des Programms PERFECTA Soft (erforderliche Version: 2.01.004 oder höher) hinzufügen oder löschen. Die Beschreibung des Programms PERFECTA Soft finden Sie in der Anleitung zur Parametrierung der Alarmzentrale.

Im Funkbasismodul können Sie registrieren:

- bis zu 4 Funk-Bedienteile PRF-LCD-A2,
- bis zu 48 Melder, Signalgeber oder andere Funkkomponenten.

Jede Position auf der Liste der Geräte bedeutet eine drahtlose Linie oder eine drahtlose Linie und einen drahtlosen Ausgang.

Bei der Hinzufügung und Löschung der Funkkomponenten beachten Sie, dass die Funktion der Identifizierung die Linien und Ausgänge in Gruppen je 8 Meldelinien/Ausgänge registriert. Schon nach dem Hinzufügen der ersten Funkkomponente, die 1 Linie belegt, wird die Zentrale 8 Meldelinien im System für die Funkkomponenten reservieren. Vermeiden Sie bitte Lücken in der Liste, die später die Anzahl zugänglicher Meldelinien im System verringern. Beachten Sie die Kontinuität auch bei der Löschung der Funkkomponenten. Zum Beispiel, wenn die im Funkbasismodul registrierten Komponenten 9 Positionen auf der Liste belegen, dann sind im System 16 Meldelinien (2x8) reserviert. Nach der Löschung eines Gerätes an der 7. Position werden im System noch immer 16 Meldelinien (2x8) für die Funkkomponenten reserviert, obwohl auf der Liste der Geräte 8 Positionen belegt sind (siehe: Tabelle 6). In solch einem Fall wird empfohlen, die letzten Geräte aus der Liste zu löschen und sie wieder zum System hinzuzufügen. Auf diese Weise wird die Lücke eliminiert und die Anzahl der für die Funkkomponenten reservierten Meldelinien verringert.

Geräte, die außer Meldelinien auch Ausgänge belegen, sollten dem System als erste hinzugefügt werden. Auf diese Weise kann die Kontinuität nicht nur der Meldelinien, sondern auch der Ausgänge behalten werden.

Manchmal lassen sich Lücken in der Liste der Meldelinien/Ausgänge nicht vermeiden. Dies bezieht sich auf die Situation, wenn die von den Geräten verwendete Anzahl der Meldelinien/Ausgänge nicht das Vielfache der Zahl 8 ist.

Für jede Gruppe von je 8 Meldelinien/Ausgängen ist 1 Adresse auf dem Bus reserviert. Das Funkbasismodul kann von 1 bis 6 Adressen belegen (Adressen von 8 (8h) bis 13 (0Dh)). Beachten Sie das bei der Planung des Systems. Lassen Sie für das Funkbasismodul entsprechende Anzahl freier Adressen. Wenn Sie dies nicht tun und das Funkbasismodul nach der Registrierung neuer Funkkomponenten weitere Adressen benötigt, die durch die Linienenerweiterungsmodule besetzt werden, wird die Identifizierung der Geräte fehlschlagen. Es wird erforderlich, die Adressen der Linienenerweiterungsmodule zu ändern.

Die Tabelle 6 präsentiert ein Beispiel für inkorrekt registrierte Funkkomponenten. Der erste Ausgang des Signalgebers belegt die 8. Position und der zweite Ausgang die 9. Position. In Folge dessen wurden im System 16 Ausgänge für Funkkomponenten reserviert, obwohl in Wirklichkeit nur 2 davon verwendet werden (der achte Ausgang in der ersten Gruppe von 8 Ausgängen und der erste Ausgang in der zweiten Gruppe von 8 Ausgängen). Für die Komponenten, die 8 Positionen belegen, muss das System 16 Meldelinien, 16 Ausgänge und 2 Adressen reservieren. Die Tabelle 7 ist Beispiel einer korrekten Registrierung der gleichen Geräte. Für 8 Komponenten wurden im System 8 Meldelinien, 8 Ausgänge und 1 Adresse reserviert.

ACU-280		PERFECTA 64 M			
Z.	Liste der Module	Meldelinien		Ausgänge	
		Nr.	Modul	Nr.	Modul
1	Melder APD-200	8	9 Melder APD-200	5	nicht genutzt / nicht verfügbar
2	Melder APD-200		10 Melder APD-200	6	nicht genutzt / nicht verfügbar
3	Melder AMD-200		11 Melder AMD-200	7	nicht genutzt / nicht verfügbar
4	Melder AMD-200		12 Melder AMD-200	8	nicht genutzt / nicht verfügbar
5	Melder AMD-201		13 Melder AMD-201	9	nicht genutzt / nicht verfügbar
6	^		14 Melder AMD-201	10	nicht genutzt / nicht verfügbar
7			15 nicht genutzt / nicht verfügbar	11	nicht genutzt / nicht verfügbar
8	Signalgeber ASP-200		16 Signalgeber ASP-200	12	Signalgeber ASP-200
9	^	8	17 Signalgeber ASP-200	17	Signalgeber ASP-200
10			18 nicht genutzt / nicht verfügbar	18	nicht genutzt / nicht verfügbar
11			19 nicht genutzt / nicht verfügbar	19	nicht genutzt / nicht verfügbar
12			20 nicht genutzt / nicht verfügbar	20	nicht genutzt / nicht verfügbar
13			21 nicht genutzt / nicht verfügbar	21	nicht genutzt / nicht verfügbar
14			22 nicht genutzt / nicht verfügbar	22	nicht genutzt / nicht verfügbar
15			23 nicht genutzt / nicht verfügbar	23	nicht genutzt / nicht verfügbar
16			24 nicht genutzt / nicht verfügbar	24	nicht genutzt / nicht verfügbar

Tabelle 6. Beispiel einer inkorrekten Registrierung von ABAX 2 Komponenten.

ACU-280		PERFECTA 64 M			
Z. Liste der Module		Meldelinien		Ausgänge	
		Nr.	Modul	Nr.	Modul
1	Signalgeber ASP-200	8	9 Signalgeber ASP-200	5	Signalgeber ASP-200
2	^		10 Signalgeber ASP-200	6	Signalgeber ASP-200
3	Melder APD-200		11 Melder APD-200	7	nicht genutzt / nicht verfügbar
4	Melder APD-200		12 Melder APD-200	8	nicht genutzt / nicht verfügbar
5	Melder AMD-200		13 Melder AMD-200	9	nicht genutzt / nicht verfügbar
6	Melder AMD-200		14 Melder AMD-200	10	nicht genutzt / nicht verfügbar
7	Melder AMD-201		15 Melder AMD-201	11	nicht genutzt / nicht verfügbar
8	^		16 Melder AMD-201	12	nicht genutzt / nicht verfügbar

Tabelle 7. Beispiel einer korrekten Registrierung von ABAX 2 Komponenten.

7.1.2.1 Hinzufügen neuer Funkkomponenten

Hinzufügen des Funk-Bedienteils

1. Klicken Sie auf die Registerkarte „Module“.
2. Klicken Sie auf ein der unbenutzten Bedienteile. Die Adresse dieses Bedienteils wird dem Funk-Bedienteil zugewiesen, nachdem die Prozedur der Hinzufügung abgeschlossen ist.
3. Klicken Sie auf . Es wird das Panel zum Hinzufügen einer Funkkomponente angezeigt.
4. Im Feld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer des Bedienteils ein.
5. Drücken Sie eine beliebige Taste des hinzuzufügenden Bedienteils.
6. Wenn die Meldung „Moduldaten gespeichert“ angezeigt wird, klicken Sie auf „OK“. Das Panel zum Hinzufügen einer Funkkomponente wird geschlossen.
7. Klicken Sie auf , um die Änderungen zu speichern.

Hinzufügen einer anderen Funkkomponente

Die Melder, Signalgeber und andere Funkkomponenten können Sie den Meldelinien von 9 bis 56 zuweisen. Beim Hinzufügen der Komponente wählen Sie die Nummer der Meldelinie, der die Komponente zugewiesen werden soll. Falls die Komponente mehr als eine Position auf der Liste der Geräte belegt, d.h. mehr als eine Meldelinie, werden die zusätzlichen Meldelinien automatisch zugewiesen (es werden die der ausgewählten Linie nachfolgenden Linien sein).

Drahtlose Linie ABAX 2	Drahtloser Ausgang ABAX 2
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Tabelle 8. Nummern der Ausgänge, die den Meldelinien 9-16 zugewiesenen ABAX 2 Funkkomponenten zugeordnet werden.

Wenn die Komponente auch einem Ausgang zugewiesen wird, wird die Ausgangsnummer automatisch zugewiesen. Für die Meldelinien 9-16 sind dies die Ausgänge mit den Nummern von 5 bis 12 (siehe Tabelle 8). Für die Meldelinien 17-56 ist die Ausgangsnummer gleich wie die Nummer der gewählten Meldelinie.

1. Klicken Sie auf die Registerkarte „Module“.
2. Klicken Sie auf den Namen des ABAX 2 Funkbasismoduls.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“, um die Daten der Funkkomponenten aus dem Funkbasismodul zu lesen (nach dem Klicken auf  in der Menüleiste werden die Daten aus dem Funkbasismodul nicht gelesen).
4. Klicken Sie auf . Es wird das Panel zum Hinzufügen einer Funkkomponente angezeigt.
5. Im Eingabefeld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein.
6. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie ins Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
7. Das Hinzufügen der neuen Komponente wird mit entsprechender Meldung bestätigt (es sei denn, Sie haben eine falsche Seriennummer eingegeben, worüber eine entsprechende Meldung informiert).
- 7.1. Es wird der Gerätetyp angezeigt.
- 7.2. Es wird der neue Name der Linie angezeigt, der die Komponente zugewiesen wird. Sie können diesen Namen ändern. Wenn die Komponente mehrere Positionen auf der Liste der Geräte belegt, erhalten die anderen Linien den gleichen Namen.
- 7.3. Wenn Sie die Nummer der Linie, welcher das Gerät zugewiesen werden soll, ändern wollen, klicken Sie auf  im Feld „Liniennummer“ und wählen Sie eine Nummer aus der Liste.
- 7.4. Im Falle einiger Geräte können Sie definieren, ob es eine oder zwei Positionen auf der Liste der Geräte belegen soll.
8. Klicken Sie auf „OK“. Das Fenster zum Hinzufügen der Funkkomponente wird geschlossen.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um Änderungen im Funkbasismodul zu speichern (nach dem Klicken auf  in der Menüleiste werden die Änderungen im Funkbasismodul nicht gespeichert).
10. Klicken Sie auf , um Änderungen in der Zentrale zu speichern (Name der Linie / Linien).
11. Aktivieren Sie die Funktion der Geräteidentifizierung (siehe Installationsanleitung der Zentrale).

7.1.2.2 Löschen der Funkkomponenten

Löschen des Funk-Bedienteils

1. Klicken Sie auf die Registerkarte „Module“.
2. Klicken Sie auf das Bedienteil, welches Sie löschen wollen.
3. Klicken Sie auf . Es wird das Fenster „Gerät löschen“ angezeigt.
4. Klicken Sie auf „Löschen“. Das Fenster „Gerät löschen“ wird geschlossen.
5. Klicken Sie auf , um die Änderungen in der Zentrale zu speichern.

Löschen einer anderen Funkkomponente

1. Klicken Sie auf die Registerkarte „Module“.
2. Klicken Sie auf den Namen des ABAX 2 Funkbasismoduls.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“, um die Daten der Funkkomponenten aus dem Funkbasismodul zu lesen (nach dem Klicken auf  in der Menüleiste werden die Daten aus dem Funkbasismodul nicht gelesen).
4. Klicken Sie auf die Komponente, die Sie löschen wollen.
5. Klicken Sie auf . Es wird das Fenster „Gerät löschen“ angezeigt.
6. Klicken Sie auf „Löschen“. Das Fenster „Gerät löschen“ wird geschlossen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um Änderungen im Funkbasismodul zu speichern (nach dem Klicken auf  in der Menüleiste werden die Änderungen im Funkbasismodul nicht gespeichert).
8. Aktivieren Sie die Funktion der Geräteidentifizierung (siehe Installationsanleitung der Zentrale).

7.1.3 Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie VERSA



Die meisten ABAX 2 Funkkomponenten werden im Alarmsystem unter den aus dem ABAX System bekannten Namen identifiziert.

Informationen zur Registrierung des Bedienteils VERSA-KWRL2 finden Sie in der Anleitung zu diesem Bedienteil.

Die Komponenten können Sie mithilfe des Programms DLOADX (erforderliche Version: 1.22.002 oder höher) oder Bedienteils hinzufügen oder löschen. Eine Beschreibung des Programms DLOADX und der Bedienteile finden Sie in den Anleitungen zu der Alarmzentrale.

Im Funkbasismodul können Sie bis zu 30 Komponenten registrieren. Jede Position auf der Liste der Geräte bedeutet eine drahtlose Linie oder eine drahtlose Linie und einen drahtlosen Ausgang.

7.1.3.1 Hinzufügung neuer Funkkomponenten

Beim Hinzufügen der Komponente können Sie eine Meldelinie des Alarmsystems auswählen, der Sie die Komponente zuweisen möchten. Dies kann eine beliebige Linie sein, welcher noch keine Funkkomponente zugewiesen ist. Falls die Komponente mehr als eine Position auf der Liste der Geräte belegt, werden die zusätzlichen Linien automatisch der Komponente zugewiesen (es werden die der ausgewählten Linie nachfolgenden Linien sein).

Wenn die Komponente auch einem Ausgang zugewiesen wird, wird die Ausgangsnummer der ausgewählten Liniennummer entsprechen.



Die Zentrale unterstützt keine drahtlosen Ausgänge mit den Nummern von 13 bis 30. Es wird daher nicht empfohlen, den Linien von 13 bis 30 Geräte zuzuweisen, die gleichzeitig den Ausgängen zugewiesen werden (z.B. Signalgeber, Steuerungsmodule u. ä.).

Programm DLOADX

Um die Funkkomponente hinzuzufügen, öffnen Sie das Fenster „VERSA – Struktur“, die Registerkarte „Module“ und klicken Sie auf der Liste der Geräte auf den Namen des Funkbasismoduls und danach auf die Registerkarte „Linien / Ausgänge“.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“. Aus dem Funkbasismodul werden Daten zu den Funkkomponenten gelesen (diese Daten werden nach dem Klicken auf das Icon  im Hauptmenü nicht gelesen).
2. Klicken Sie auf die Meldelinie, der Sie die neue Komponente zuweisen möchten (die Linie können Sie auch später, im Fenster „Neue Funkkomponente“, auswählen).
3. Klicken Sie auf „Neues Modul“.
4. Es wird das Fenster „Neue Funkkomponente“ geöffnet.
5. In dem Eingabefeld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer der hinzuzufügenden Komponente ein.
6. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie ins Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
7. Das Hinzufügen der neuen Komponente wird mit einer entsprechenden Meldung bestätigt (es sei denn, Sie haben eine falsche Seriennummer eingegeben, worüber eine entsprechende Meldung informiert).
 - 7.1. Es wird der Gerätetyp angezeigt. Im Falle des Universalmelders AXD-200 können Sie den Gerätetyp wählen.

i Wenn Sie für den Melder AXD-200 einen anderen Gerätetyp als den vor dem Hinzufügen zum System eingestellten auswählen, wird dieser während der periodischen Kommunikation geändert. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).
 - 7.2. Es wird der neue Name der Linie angezeigt, der die Komponente zugewiesen wird. Sie können diesen Namen ändern. Wenn die Komponente mehrere Positionen auf der Liste der Geräte belegt, erhalten die anderen Linien den gleichen Namen. Wenn die Komponente den Ausgängen zugewiesen wird, erhalten die Ausgänge den gleichen Namen.
 - 7.3. In dem Eingabefeld „Linie“ wählen Sie die Nummer der Meldelinie, der Sie die Komponente zuweisen möchten (wenn Sie dies noch nicht getan haben oder die zuvor gewählte Nummer ändern möchten).
 - 7.4. Im Falle einiger Geräte können Sie definieren, ob es eine oder zwei Positionen auf der Liste der Geräte belegen soll.
8. Klicken Sie auf „OK“.
9. Das Fenster „Neue Funkkomponente“ wird geschlossen.
10. Die neue Komponente wird auf der Liste der Geräte angezeigt.
11. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Änderungen im Funkbasismodul zu speichern (die Daten zu den Funkkomponenten werden nach dem Klicken auf das Icon  im Hauptmenü nicht gespeichert).

LCD-Bedienteil

Im Servicemodus können Sie die Funkkomponente mithilfe der Funktion „Neues Modul“ hinzufügen (► „2. Module“ ► „1. BedT.u.Erw.M.“ ► „3. Funkmodul.“ ► „1. Neues Modul“).

1. Aktivieren Sie die Funktion „Neues Modul“.
2. Wenn die Meldung „Seriennummer“ angezeigt wird, geben Sie die Seriennummer der hinzuzufügenden Komponente ein.
3. Drücken Sie **#**.

4. Wenn der Befehl „Sabotage d. Mod. öffnen“ angezeigt wird, versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie in das Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
5. Es werden der Typ und die Seriennummer des Gerätes angezeigt (wenn nichts passiert, haben Sie möglicherweise eine falsche Seriennummer eingegeben – drücken Sie *****, um die Funktion zu verlassen).
6. Je nach Gerät:
 - wenn das Gerät nur 1 Linie belegt oder Sie nicht auswählen können, wie viele Positionen es auf der Liste der Geräte belegen soll – drücken Sie die Zifferntaste 1.
 - wenn die Möglichkeit besteht, für das hinzuzufügende Gerät 1 oder 2 Positionen (Kanäle) auf der Liste der Geräte auszuwählen, dann wird darüber eine entsprechende Meldung informieren – drücken Sie die Zifferntaste 1 (das Gerät wird 1 Position belegen) oder Zifferntaste 2 (das Gerät wird 2 Positionen belegen).
7. Mithilfe der Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Meldelinie aus, der Sie das Gerät zuweisen möchten.
8. Drücken Sie **#**.
9. Es wird der neue Name der Linie / des Ausgangs, der/dem die Komponente zugewiesen worden ist, angezeigt. Sie können diesen Namen ändern.
10. Drücken Sie **#**.
11. Wenn das Gerät mehrere Meldelinien / Ausgänge belegt, dann wird das Verfahren zu deren Benennung wiederholt.
12. In nächsten Schritten können Sie die Einstellungen der Komponente konfigurieren.

7.1.3.2 Löschung von Funkkomponenten

Programm DLOADX

Um die Funkkomponente zu löschen, öffnen Sie das Fenster „VERSA – Struktur“, die Registerkarte „Module“ und klicken Sie auf der Liste der Geräte auf den Namen des Funkbasismoduls und danach auf die Registerkarte „Linien / Ausgänge“.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“. Aus dem Funkbasismodul werden die Daten zu den Funkkomponenten gelesen (diese Daten werden nach dem Klicken auf das Icon



im Hauptmenü nicht gelesen).

2. Klicken Sie auf das zu löschende Gerät (wenn das Gerät mehrere Positionen auf der Liste belegt, klicken Sie auf eine der Positionen).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Löschen“.
4. Es wird das Fenster „Akzeptieren“ geöffnet.
5. Klicken Sie auf „Ja“.
6. Das Fenster „Akzeptieren“ wird geschlossen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Änderungen im Funkbasismodul zu speichern (die Daten zu den Funkkomponenten werden nach dem Klicken auf das Icon



im Hauptmenü nicht gespeichert).

LCD-Bedienteil

Im Servicemodus können Sie die Funkkomponente mithilfe der Funktion „Modul löschen“ löschen (► „2. Module“ ► „1. BedT.u.Erw.M.“ ► „3. Funkmodul“ ► „3. Modul löschen“).

1. Aktivieren Sie die Funktion „Modul löschen“.
2. Es wird die Liste mit drahtlosen Linien angezeigt.

3. Mit den Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Meldelinie aus, der das zu löschende Gerät zugewiesen ist.
4. Drücken Sie #.
5. Es erscheint die Frage nach der Löschung des Gerätes (es werden der Typ und die Seriennummer des Gerätes angezeigt).
6. Drücken Sie die Zifferntaste 1.

7.1.4 Modul der drahtlosen Geräte mit der Modbus-RTU-Schnittstelle

Die Komponenten können Sie im Programm ABAX 2 Soft hinzufügen und löschen (siehe: „Programm ABAX 2 Soft“ S. 17).

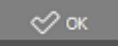
Im Funkbasismodul können Sie bis zu 48 Komponenten registrieren.

7.1.4.1 Hinzufügung neuer Funkkomponenten

Die Funkkomponente können Sie in der Registerkarte „Geräte“ hinzufügen.

1. Klicken Sie auf . Aus dem Funkbasismodul werden Daten bezüglich der Funkkomponenten gelesen.
2. Klicken Sie auf .
3. Es wird das Fenster „Hinzufügung von Komponenten“ angezeigt.
4. Im Eingabefeld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer der hinzuzufügenden Komponente ein.
5. Versorgen Sie das Gerät mit Spannung (legen Sie die Batterie ins Gerät ein, schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ein etc.).
6. Das Hinzufügen der neuen Komponente wird mit einer entsprechenden Meldung bestätigt (es sei denn, Sie haben eine falsche Seriennummer eingegeben, worüber eine entsprechende Meldung informiert).
- 6.1. Es wird der Gerätetyp angezeigt. Im Falle des Universalmelders AXD-200 können Sie den Gerätetyp wählen.



Wenn Sie für den Melder AXD-200 einen anderen Gerätetyp als den vor dem Hinzufügen zum System eingestellten auswählen, wird dieser während der periodischen Kommunikation geändert. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).
- 6.2. Es wird der Name des Gerätes angezeigt. Sie können den Namen ändern. Wenn das Gerät mehrere Positionen auf der Liste der Geräte belegt, wird dieser Name in allen Positionen wiederholt.
- 6.3. Im Falle einiger Geräte können Sie definieren, wie viele Positionen es auf der Liste der Geräte belegen soll.
- 6.4. Sie können auswählen, welche Position / Positionen das Gerät auf der Liste der Geräte belegen soll.
7. Klicken Sie auf .
8. Das Fenster „Hinzufügung von Komponenten“ wird geschlossen.
9. Die neue Komponente wird in der Liste der Geräte angezeigt.
10. Klicken Sie auf . Im Funkbasismodul werden Daten der neuen Komponente gespeichert.

7.1.4.2 Löschung von Funkkomponenten

Die Funkkomponente können Sie in der Registerkarte „Geräte“ löschen.

1. Klicken Sie auf . Aus dem Funkbasismodul werden Daten bezüglich der Komponenten gelesen.
2. Klicken Sie auf die zu löschende Komponente (wenn das Gerät mehrere Positionen auf der Liste belegt, klicken Sie auf eine der Positionen).
3. Klicken Sie auf .
4. Es wird das Fenster „Löschen der Komponente“ angezeigt.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „LÖSCHEN“.
6. Das Fenster „Löschen der Komponente“ wird geschlossen.
7. Klicken Sie auf . Die Daten der Komponente werden aus dem Funkbasismodul gelöscht.

8 Konfiguration des ABAX 2 Systems

8.1 Erweiterungsmodul für Zentralen der Serie INTEGRA / VERSA

Die Einstellungen des Funksystems können Sie mithilfe des Programms DLOADX oder des Bedienteils konfigurieren. Eine Beschreibung des Programms DLOADX und der Bedienteile finden Sie in den Anleitungen zur Alarmzentrale.

Im Falle der Zentrale der Serie INTEGRA:

- Programm DLOADX: Fenster „Struktur“ → Registerkarte „Module“ → Zweig „Erweiterungsmodule“ → [Name des Funkbasismoduls] (Abb. 24).
- Bedienteil:
 - Einstellungen des Systems: Servicemodus ► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erw. Module“ ► „Einstellungen“ ► [Name des Funkbasismoduls],
 - Name des Funkbasismoduls: Servicemodus ► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erw. Module“ ► „Namen“ ► [Name des Funkbasismoduls].

Im Falle der Zentrale der Serie VERSA:

- Programm DLOADX: Fenster „VERSA – Struktur“ → Registerkarte „Module“ → Zweig „Erweiterungsmodule“ → [Name des Funkbasismoduls].
- Bedienteil:
 - Einstellungen des Funkbasismoduls: Servicemodus ► „2. Module“ ► „1. BedT.u.Erw.M.“ ► „2. Einstellungen“ ► [Name des Funkbasismoduls],
 - Einstellungen der Funkkomponenten: Servicemodus ► „2.Module“ ► „1. BedT.u.Erw.M.“ ► „3. Funkmodul“.

In der Anleitung werden die Namen von Parametern und Optionen aus dem Programm DLOADX verwendet. Wenn ein Parameter oder eine Option beschrieben wird, finden Sie in eckigen Klammern den Namen, der auf dem Display des Bedienteils des Alarmsystems INTEGRA angezeigt wird.

8.1.1 Einstellungen des Funkbasismoduls

Name – individueller Name des Moduls (bis zu 16 Zeichen).

Sabotage alarmiert im Bereich [Sabotage im Ber.] – Bereich, in dem ein Alarm bei der Sabotage des Moduls ausgelöst wird.

Ohne Blockade nach drei Sabotagealarmen [Ohne Sp.3Sab.] – bei eingeschalteter Option wird jede Sabotage des Moduls einen Alarm auslösen. Bei ausgeschalteter Option werden die nach drei nicht gelöschten Alarmen folgenden Sabotagen keinen Alarm auslösen (dies verhindert die mehrfache Speicherung derselben Ereignisse).

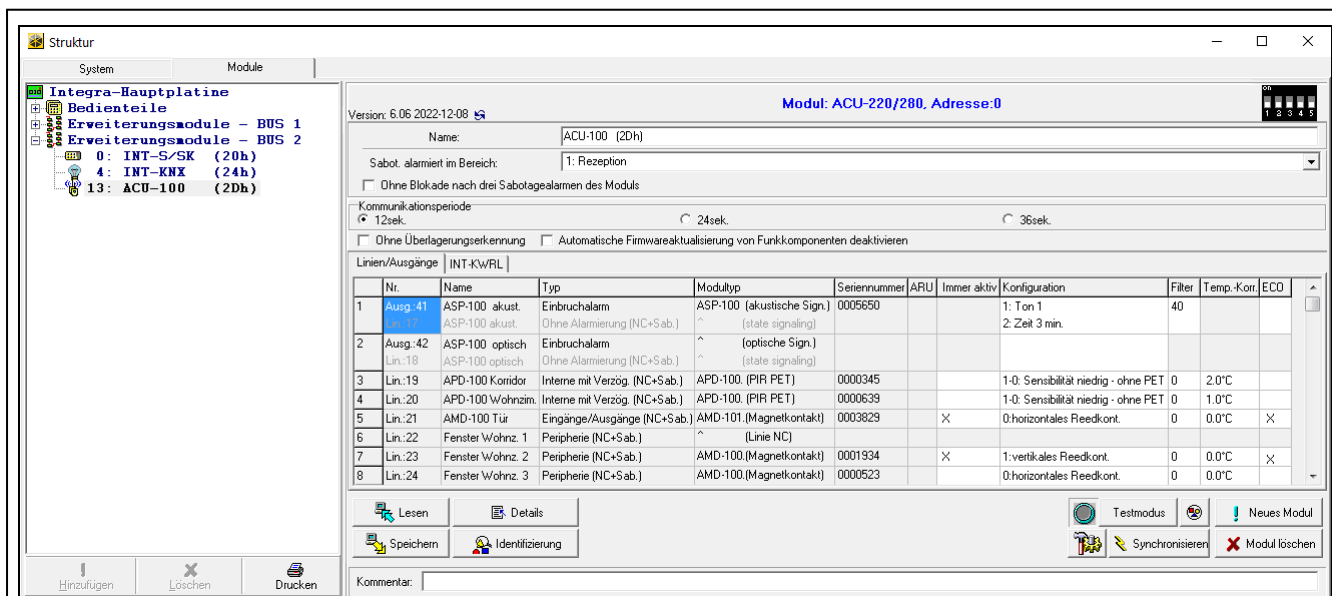


Abb. 24. Programm DLOADX: Einstellungen des Funkbasismoduls im System INTEGRA.

Kommunikationsperiode [Abfragezyklus] – bestimmen Sie, in welchen Zeitabständen die Funkkomponenten mit dem Funkbasismodul kommunizieren sollen. Die periodische Kommunikation kann alle 12, 24 oder 36 Sekunden erfolgen. Während der periodischen Kommunikation informieren die Komponenten das Funkbasismodul über ihren Zustand, und das Funkbasismodul sendet Befehle an die Komponenten (schaltet die Melder in den aktiven/passiven Zustand um, schaltet den Testmodus ein/aus, ändert die Konfiguration der Komponenten usw.). Die Kommunikationsperiode hat Einfluss auf den Energieverbrauch durch die Funkkomponenten. Je seltener die Kommunikation erfolgt, desto kleiner ist der Energieverbrauch. Bei batteriebetriebenen Komponenten bedeutet es eine längere Batterielebenszeit. Darüber hinaus, je seltener die Kommunikation erfolgt, desto mehr Funkkomponenten können in gegenseitiger Reichweite betrieben werden.



Wenn Sie für die Funkkomponente die „ECO“-Option einschalten, wird die periodische Kommunikation dieser Komponente mit dem Funkbasismodul alle 3 Minuten erfolgen (der Parameter „Kommunikationsperiode“ wird keinen Einfluss auf den Betrieb des Geräts haben).

Einige Informationen und Befehle müssen sofort gesendet werden. Daher findet eine zusätzliche Kommunikation statt, wenn das Gerät Sabotage meldet, wenn der Melder einen Alarm meldet usw.

Ohne Überlagerungserkennung [Überl. n. erk.] – bei eingeschalteter Option erkennt das Funkbasismodul keine Überlagerung der Funkkommunikation. Diese Option ist für das Funkbasismodul im System INTEGRA verfügbar.

Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren [Keine Updates] – bei eingeschalteter Option wird die Firmware der im Funkbasismodul registrierten Funkkomponenten nicht automatisch aktualisiert (siehe „Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten“ S. 81).

Benutzer kann Batterien in VERSA-LCDM-WRL austauschen – bei eingeschalteter Option können alle Benutzer Batterien in den Bedienteilen VERSA-KWRL2 austauschen

(für 3 Minuten nach der Kennworteingabe und Betätigung der Taste  wird der Zustand des Sabotagekontaktes in dem Bedienteil, der zur Kennworteingabe verwendet wurde, nicht kontrolliert). Bei ausgeschalteter Option kann die Batterie nur durch Benutzer ausgetauscht werden, die Zugriff auf die Funktion „Wechseln Bat.“ im Untermenü „0.Service“ haben.

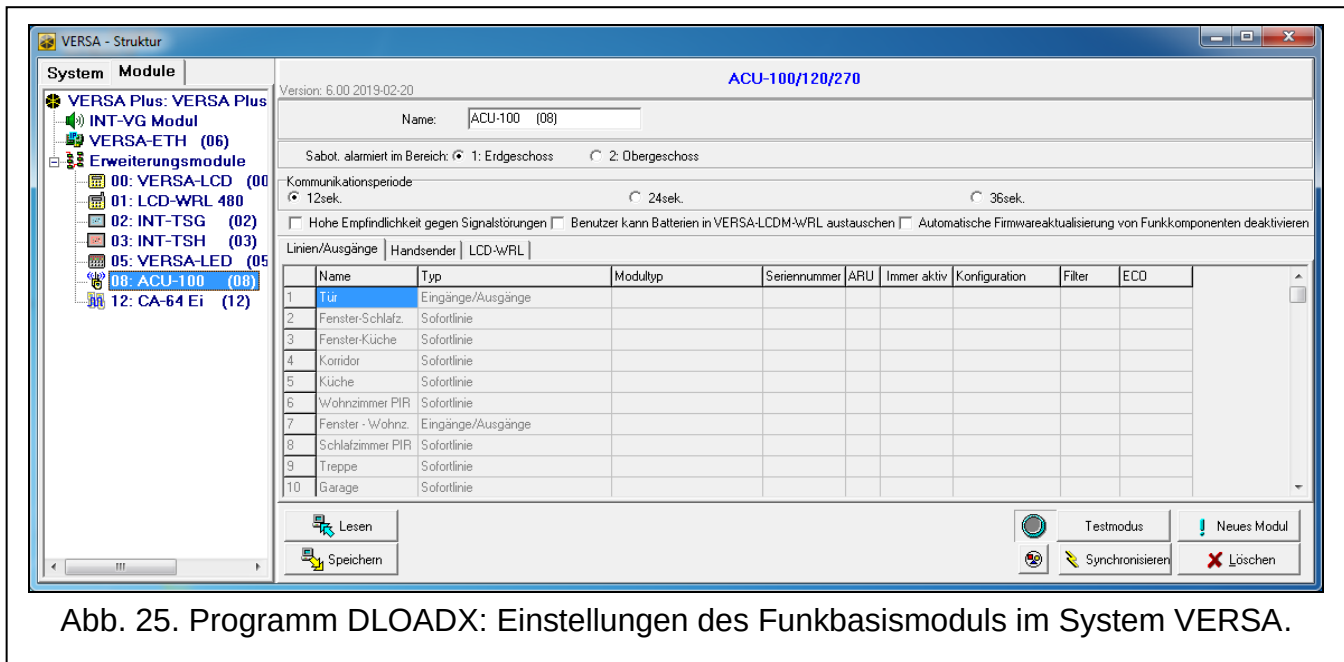


Abb. 25. Programm DLOADX: Einstellungen des Funkbasismoduls im System VERSA.

8.1.2 Funktionen

Testmodus – zu Diagnose- / Servicezwecken können Sie im ABAX 2 System den Testmodus einschalten. Wenn der Testmodus aktiviert ist:

- sind LEDs in Meldern eingeschaltet,
- ist die Signalisierung der Sabotage in Signalgebern gesperrt.

Der Befehl zum Einschalten / Ausschalten des Testmodus wird während der periodischen Kommunikation, also mit Verzögerung, gesendet. Die Verzögerungslänge hängt von der Frequenz der periodischen Kommunikation ab. Das Ausschalten des Testmodus erfolgt automatisch 30 Minuten nach:

- der Aktivierung des Testmodus mithilfe des Programms DLOADX (die 30 Minuten werden ab dem Verlassen der Einstellungen des Funkbasismoduls gemessen),
- dem Beenden des Servicemodus in der Zentrale INTEGRA / VERSA,
- dem Schließen des Programms ABAX 2 Soft.



Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131 wird der Pegel des durch die Funkkomponenten gesendeten Funksignals gesenkt, wenn der Testmodus aktiviert ist.

Synchronisieren – diese Funktion bezieht sich nicht auf das ABAX 2 System.

8.1.3 Einstellungen der Komponenten

ARU [Über ARU-100] – der Parameter ist für die Funkkomponente verfügbar, wenn im Funkbasismodul der Repeater ARU-200 registriert ist (das Funkbasismodul im System INTEGRA). Er ermöglicht die Bestimmung, ob das Gerät mit dem Funkbasismodul direkt, oder über den gewählten Repeater ARU-200 kommunizieren soll (im Funkbasismodul dürfen mehrere Repeater ARU-200 registriert werden).

Immer aktiv [Immer aktiv] – Option zugänglich für die meisten Funkmelder. Erlaubt die Umschaltung des Melders permanent in aktiven Zustand (siehe: „Funkmelder“ S. 55).



Die Funkmelder, die den 24-stündigen Meldelinien zugewiesen sind, arbeiten immer im aktiven Zustand. So braucht man für sie nicht die Option „Immer aktiv“ einzuschalten.

Bei den immer aktiven Meldern ist die Batteriebetriebszeit kürzer als bei den Meldern, die zeitweise in passiven Modus umgeschaltet sind.

Konfiguration [Einstellungen] – bei manchen Komponenten können Sie zusätzliche Einstellungen konfigurieren. Der Name des Gerätes im ABAX 2 System ist in Klammern angegeben (wenn das Gerät im Alarmsystem unter dem aus dem ABAX System bekannten Namen identifiziert wird). Wenn das Gerät mehr als eine Meldelinie belegt, wird in eckigen Klammern die Information zur Nummer der Linie angegeben, für die zusätzliche Parameter programmiert werden.

ACD-220 – Funk-Vorhangbewegungsmelder. Sie können die Empfindlichkeit konfigurieren.

ADD-200 – Funk-Außen-Dämmerungs- und Temperaturmelder Sie können konfigurieren:

- Empfindlichkeit des Dämmerungssensors (Detektionsschwelle) [erste Linie],
- Parameter der Temperaturschwelle [zweite Linie]:
 - Typ der Schwelle: obere (wenn die Temperatur über die eingestellte Schwelle steigt, wird ein Alarm ausgelöst) oder untere (wenn die Temperatur unter die eingestellte Schwelle sinkt, wird ein Alarm ausgelöst),
 - Temperatur,
 - Toleranz.

AGD-100 (AGD-200) – Funk-Glasbruchmelder. Sie können die Sensibilität konfigurieren.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201) – Funk-Magnetkontakt. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Melders nicht (der Melder AMD-200 / AMD-201 verfügt nicht über zwei Reedkontakte).

AMD-102 (AMD-202) – Funk-Magnetkontakt mit Rollladeneingang:

- konfigurieren Sie die Einstellungen des Magnetkontakts nicht [erste Linie] (der Melder AMD-202 verfügt nicht über zwei Reedkontakte).
- Sie können Parameter des Rollladeneingangs konfigurieren [zweite Linie]:
 - Anzahl von Impulsen, nach denen der Rollladeneingang einen Alarm auslösen wird,
 - Zeit, in der eine bestimmte Anzahl von Impulsen auftreten muss, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst.

AOCD-250 (AOCD-260) – Funk-Außen-Dual-Vorhang-Bewegungsmelder. Sie können konfigurieren:

- Empfindlichkeit des Infrarotsensors,
- Empfindlichkeit des Mikrowellensensors.

AOD-200 (AOD-210) – Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder. Sie können konfigurieren:

- Empfindlichkeit des Infrarotsensors,
- Empfindlichkeit des Mikrowellensensors,
- Empfindlichkeit des Dämmerungssensors (Detektionsschwelle).

APD-100 (APD-200) – Funk-PIR-Melder. Sie können die Empfindlichkeit konfigurieren.

APD-100 (APD-200 Pet) – Funk-PIR-Melder mit Haustierimmunität bis 20 kg:

- Sie können die Empfindlichkeit konfigurieren,
- konfigurieren Sie die Haustierimmunität nicht (der Melder APD-200 Pet ist immer haustierimmun).

APMD-150 (APMD-250) – Funk-Dual-Bewegungsmelder. Sie können konfigurieren:

- Empfindlichkeit des Infrarotsensors,
- Empfindlichkeit des Mikrowellensensors,
- Betriebsweise im Testmodus.

ARD-100 (ARD-200) – Funk-Umstellungsmelder. Sie können die Empfindlichkeit konfigurieren.

ART-200 / ART-210 – Funk-Heizkörperthermostat. Sie können:

- den Sensor auswählen, der Informationen über Temperatur liefern wird,
- den Ausgang des Alarmsystems vom Typ „120. Thermostat“ auswählen, dessen Einstellungen vom Thermostat verwendet werden,
- den Ausgang des Alarmsystems auswählen, der die Fernumschaltung der Betriebsmodi des Thermostats ausschalten wird. Die Einschaltung des Ausgangs wird den Betriebsmodus „Manuell“ aktivieren.

ASD-110 (ASD-200) – Funk-Rauch- und Wärmemelder. Sie können den Betriebsmodus auswählen.

ASD-150 (ASD-250) – Funk-Rauchmelder. Sie können konfigurieren:

- Option der Alarmsignalisierung aus anderen ASD-250 Meldern,
- Option der Aussendung des Alarms an andere ASD-250 Melder.

ATD-100 (ATD-200) – Funk-Temperaturmelder. Für beide durch den Melder belegten Positionen können Sie die Parameter der Temperaturschwelle konfigurieren (dies erlaubt, zwei verschiedene Temperaturschwellen zu programmieren):

- Typ der Schwelle: obere (wenn die Temperatur über die eingestellte Schwelle steigt, wird ein Alarm ausgelöst) oder untere (wenn die Temperatur unter die eingestellte Schwelle sinkt, wird ein Alarm ausgelöst),
- Temperatur,
- Toleranz.

ATX-230 – Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien: NC und Rollladen. Sie können Parameter des Rollladeneingangs konfigurieren [zweite Linie]:

- Anzahl von Impulsen, nach denen der Rollladeneingang einen Alarm auslösen wird,
- Zeit, in der eine bestimmte Anzahl von Impulsen auftreten muss, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst.

AVD-100 (AVD-200) – Funk-Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt:

- konfigurieren Sie die Einstellungen des Magnetkontakts nicht [erste Linie] (der Melder AVD-200 verfügt nicht über zwei Reedkontakte).
- für den Erschütterungsmelder [zweite Linie]:
 - können Sie die Empfindlichkeit konfigurieren (die Registrierung einer Erschütterung, die das Empfindlichkeitskriterium erfüllt, wird einen Alarm auslösen),
 - konfigurieren Sie die Anzahl der Impulse nicht (der Melder AVD-200 zählt keine Erschütterungen).

ASP-100 (ASP-200) – Funk-Außensignalgeber. Sie können konfigurieren:

- den Typ der akustischen Signalisierung,
- maximale Signalisierungsdauer.

ASP-205 (ASP-215) – Funk-Innensignalgeber. Für beide durch den Signalgeber belegten Positionen können Sie die Parameter der Signalisierung konfigurieren (dies erlaubt, zwei verschiedene Signalisierungstypen zu programmieren):

- maximale Signalisierungsdauer,

- den Typ der akustischen Signalisierung,
- die Option der optischen Signalisierung.

ASW-100 (ASW-200) – intelligenter Stecker 230 V AC. Sie können den Betriebsmodus auswählen.

ASW-210 – Funk-Steuerungsmodul 230 V AC 2-kanalig zur Installation in Unterputzdosen. Sie können den Betriebsmodus von Eingängen des Steuerungsmoduls auswählen.

Filter [Filter] – Anzahl aufeinanderfolgender Kommunikationsperioden ohne Verbindung zwischen Gerät und dem Funkbasismodul, nach denen eine fehlende Kommunikation mit dem Gerät gemeldet wird. Sie können einen Wert von 0 bis 50 eintragen. Die Eingabe der Ziffer 0 schaltet die Anwesenheitskontrolle des Gerätes im System aus.

Temp.-Korr. – die durch das Gerät gesendeten Temperaturinformationen können Sie um maximal $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ korrigieren.

ECO – bei aktivierter Option erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten. Dadurch kann die Batterielebensdauer sogar um das Vierfache verlängert werden.



Beachten Sie, dass wenn Sie die „ECO“-Option für einen Melder aktivieren, kann die Verzögerung zwischen der Scharfschaltung / Unscharfschaltung und der Umschaltung des Betriebsmodus des Melders (aktiv / passiv) bis zu drei Minuten betragen.

8.1.3.1 Konfiguration der Komponenten im Programm DLOADX

Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“ und nach der Einführung von Änderungen – auf „Speichern“. Die Daten zu den Funkkomponenten werden nach Verwendung der Tasten im Hauptmenü des Programms DLOADX nicht gelesen / gespeichert.

ARU

In der Spalte „ARU“:

- lassen Sie das Eingabefeld leer, wenn das Gerät direkt mit dem Funkbasismodul kommunizieren soll,
- geben Sie die Nummer des Repeaters ARU-200 in der Liste der Funkkomponenten ein, wenn das Gerät mit dem Funkbasismodul über den Repeater kommunizieren soll (der Repeater belegt zwei Positionen auf der Liste der Geräte – geben Sie die Nummer der ersten Position ein).

Konfiguration

In der Spalte „Konfiguration“ können Sie zusätzliche Einstellungen für ABAX 2 Komponenten konfigurieren.

ACD-220

Geben Sie eine Ziffer aus dem Bereich von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).

ADD-200

Dämmerungsmelder – geben Sie eine Zahl von 1 bis 16 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – minimal; 16 – maximal).

Temperaturmelder – geben Sie nacheinander ein:

- den Buchstaben H (obere Temperaturschwelle) oder L (untere Temperaturschwelle),
- eine Zahl aus dem Bereich von -30 bis +70 (auf 0,5 genau), um die Temperatur zu bestimmen,
- eine Zahl aus dem Bereich von 0,5 bis 10 (auf 0,5 genau), um die Toleranz zu bestimmen.

AGD-100 (AGD-200)

Geben Sie eine Ziffer aus dem Bereich von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

Konfigurieren Sie nicht.

AMD-102 (AMD-202)

Magnetkontakt – konfigurieren Sie nicht.

Rollladeneingang – geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Anzahl der Impulse: von 1 bis 8.
2. Ziffer – Impulslaufzeit: 0 (30 Sekunden), 1 (120 Sekunden), 2 (240 Sekunden) oder 3 (unbegrenzte Zeit).

AOCD-250 (AOCD-260)

Geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Empfindlichkeit des Infrarotsensors: von 1 bis 4 (1 – minimal; 4 – maximal).
2. Ziffer – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors: von 1 bis 8 (1 – minimal; 8 – maximal).

AOD-200 (AOD-210)

Geben Sie 3 Ziffern ein:

1. Ziffer – Empfindlichkeit des Infrarotsensors: von 1 bis 4 (1 – minimal; 4 – maximal).
2. Ziffer – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors: von 1 bis 8 (1 – minimal; 8 – maximal).
3. Ziffer – Empfindlichkeit des Dämmerungssensors: von 1 bis 4 (1 – minimal; 4 – maximal).

APD-100 (APD-200)

Geben Sie eine Ziffer aus dem Bereich von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).

APD-100 (APD-200 Pet)

Geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Empfindlichkeit: 1 (niedrig), 2 (mittel) oder 3 (hoch),
2. Ziffer – Haustierimmunität: 0 oder 1 (es ist irrelevant, was Sie eingeben).

APMD-150 (APMD-250)

Geben Sie 3 Ziffern ein:

1. Ziffer – Empfindlichkeit des Infrarotsensors: von 1 bis 4 (1 – minimal; 4 – maximal).
2. Ziffer – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors: von 1 bis 8 (1 – minimal; 8 – maximal).
3. Ziffer – Betriebsweise im Testmodus: 0 (Alarm nach der Bewegungserfassung durch beide Sensoren), 1 (Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Infrarotsensor) oder 2 (Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Mikrowellensensor).

ARD-100 (ARD-200)

Geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 1 bis 16 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – minimal; 16 – maximal).

ART-200 / ART-210

Klicken Sie auf , um das Fenster mit den Thermostateinstellungen zu öffnen.

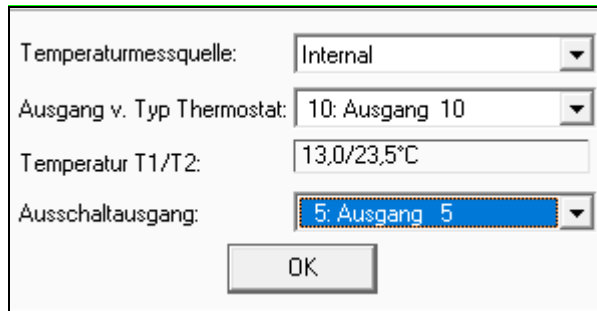


Abb. 26. Programm DLOADX: Fenster mit den Einstellungen des Heizkörperthermostats ART-200 / ART-210.

Temperaturmessquelle – wählen Sie den Sensor aus, der Temperaturdaten liefert:

Internal – Sensor des Thermostats,

[Name des Gerätes] – Temperatursensor der ABAX 2 Systemkomponente.

Ausgang v. Typ Thermostat – wählen Sie den Ausgang des Alarmsystems vom Typ „120. Thermostat“ aus, dessen Einstellungen vom Thermostat verwendet werden.

Temperatur T1/T2 – Information über die für den gewählten Ausgang „120. Thermostat“ definierten Temperaturschwellen (T1 – Spar-Temperatur / T2 – Komfort-Temperatur).

Ausschaltausgang – wählen Sie den Ausgang des Alarmsystems aus, der die Fernumschaltung der Betriebsmodi des Thermostats ausschalten wird. Die Einschaltung des Ausgangs wird den Betriebsmodus „Manuell“ aktivieren.

ASD-110 (ASD-200)

Geben Sie 1 (Rauch- und Temperaturerkennung), 2 (nur Rauchererkennung) oder 3 (nur Temperaturerkennung) ein.

ASD-150 (ASD-250)

Geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Option der Alarmsignalisierung aus anderen ASD-250 Meldern: 0 (ausgeschaltet) oder 1 (eingeschaltet).
2. Ziffer – Option der Aussendung des Alarms an andere ASD-250 Melder: 0 (ausgeschaltet) oder 1 (eingeschaltet).

ATD-100 (ATD-200)

Für jede durch den Melder belegte Position geben Sie Folgendes nacheinander ein:

- den Buchstaben H (obere Temperaturschwelle) oder L (untere Temperaturschwelle),
- eine Zahl aus dem Bereich von -30 bis +70 (auf 0,5 genau), um die Temperatur zu bestimmen,
- eine Zahl aus dem Bereich von 0,5 bis 10 (auf 0,5 genau), um die Toleranz zu bestimmen.

ATX-230

Rollladeneingang – geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Anzahl der Impulse: von 1 bis 8.
2. Ziffer – Impulslaufzeit: 0 (30 Sekunden), 1 (120 Sekunden), 2 (240 Sekunden) oder 3 (unbegrenzte Zeit).

AVD-100 (AVD-200)

Magnetkontakt – konfigurieren Sie nicht.

Erschütterungsmelder – geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Empfindlichkeit: von 1 bis 8 (1 – minimal; 8 – maximal).
2. Ziffer – Anzahl der Erschütterungen – es ist irrelevant, was Sie eingeben.

ASP-100 (ASP-200)

Geben Sie 2 Ziffern ein:

1. Ziffer – Typ der akustischen Signalisierung: von 1 bis 4 – siehe Tabelle 9.
2. Ziffer – maximale Signalisierungsdauer: 1 (1 Minute), 2 (3 Minuten), 3 (6 Minuten) oder 4 (9 Minuten).

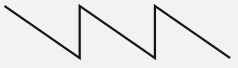
1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprunghweise während einer Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während einer Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise steigender und fallender Frequenz (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) während einer Sekunde.	
4	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während einer Sekunde.	

Tabelle 9. Typen der akustischen Signalisierung im Signalgeber ASP-200.

ASP-205 (ASP-215)

Für jede durch den Signalgeber belegte Position geben Sie 3 Ziffern ein:

1. Ziffer – maximale Signalisierungsdauer: 1 (1 Minute), 2 (3 Minuten), 3 (6 Minuten) oder 4 (9 Minuten).
2. Ziffer – Typ der akustischen Signalisierung: 0 (ausgeschaltet), 1 (Ton Typ 1), 2 (Ton Typ 2) oder 3 (Ton Typ 3) – siehe Tabelle 10.
3. Ziffer – optische Signalisierung: 0 (ausgeschaltet) oder 1 (eingeschaltet).

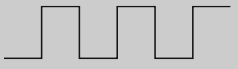
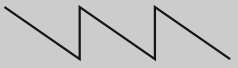
1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprunghweise während einer Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während einer Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während einer Sekunde.	

Tabelle 10. Typen der akustischen Signalisierung im Signalgeber ASP-215.

ASW-100 (ASW-200)

Geben Sie 0 (nur Fernsteuerung), 1 (Fern- oder manuelle Steuerung) oder 2 (Fern- oder manuelle Steuerung, aber die Fernsteuerung kann manuell gesperrt werden) ein.

ASW-210

Für jede durch das Steuerungsmodul belegte Position geben Sie 0 (die Relaissteuerung ist nur über die Zentrale möglich), 1 (der Eingang ermöglicht die Relaissteuerung mithilfe des

monostabilen Schalters) oder 2 (der Eingang ermöglicht die Relaissteuerung mithilfe des bistabilen Schalters) ein.

8.1.3.2 Konfiguration der Geräte mittels LCD-Bedienteil

INTEGRA

Zur Konfiguration der Komponenten dienen Funktionen: „Über ARU-100“, „Aktivität“, „Einstellungen“, „Filter“ und „ECO“ (Servicemodus ► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erweiterungsmodule“ ► „Einstellungen“ ► [Name des Funkbasismoduls]). Nach der Aktivierung der Funktion wählen Sie mit den Tasten ▼ und ▲ die Meldelinie aus, der die Komponente zugewiesen ist und drücken Sie #.

Über ARU-100

Mit den Tasten ▼ und ▲ bestimmen Sie, ob die Funkkomponente mit dem Funkbasismodul direkt oder über den gewählten Repeater kommunizieren soll (in der Liste werden die Namen der Linien angezeigt, welchen die Repeater zugewiesen sind).

Aktivität

Indem Sie eine beliebige Zifferntaste drücken, bestimmen Sie, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).

Einstellungen

Zur Konfiguration zusätzlicher Parameter und Optionen verwenden Sie die Pfeiltasten und Zifferntasten. Die Einstellungen wurden im Kapitel zur Konfiguration der Geräte im Programm DLOADX beschrieben.

Filter

Mit den Zifferntasten geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.

VERSA

Die Einstellungen des Gerätes können Sie wie folgt konfigurieren:

- direkt nach dem Hinzufügen des Gerätes zum Funkbasismodul,
- mithilfe der Funktion „Modul Konfig.“ (Servicemodus ► „2.Module“ ► „1.BedT.u.Erw.M.“ ► „3.Funkmodul“ ► „2. Modul Konfig.“). Nach der Aktivierung der Funktion wählen Sie mit den Tasten ▼ und ▲ die Meldelinie aus, welcher das Gerät zugewiesen ist, und drücken Sie #.

Die Parametrierung verläuft mit der Methode „Schritt für Schritt“. Unten wurde die Parametrierung der Geräte beschrieben, für welche zusätzliche Einstellungen verfügbar sind.

AGD-100 (AGD-200)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie #.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie #.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).
6. Drücken Sie #.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Magnetkontakt immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Wenn die Einstellungen bezüglich des Reedkontaktes angezeigt werden, drücken Sie **#** (diese Einstellungen sind irrelevant).

AMD-102 (AMD-202)

Für den Magnetkontakt:

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Magnetkontakt immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Wenn die Einstellungen bezüglich des Reedkontaktes angezeigt werden, drücken Sie **#** (diese Einstellungen sind irrelevant).

Für den Rollladeneingang:

1. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 8, um die Anzahl der Impulse zu bestimmen, nach welcher ein Alarm ausgelöst wird.
2. Drücken Sie **#**.
3. Mit den Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Impulslaufzeit aus (30, 120 oder 240 Sekunden oder unbegrenzte Zeit).
4. Drücken Sie **#**.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 4 ein, um die Empfindlichkeit des Infrarotsensors zu bestimmen (1 – minimal; 4 – maximal).
6. Drücken Sie **#**.
7. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 8 ein, um die Empfindlichkeit des Mikrowellensensors zu bestimmen (1 – minimal; 8 – maximal).
8. Drücken Sie **#**.

AOD-200 (AOD-210)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).

4. Drücken Sie **#**.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 4 ein, um die Empfindlichkeit des Infrarotsensors zu bestimmen (1 – minimal; 4 – maximal).
6. Drücken Sie **#**.
7. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 8 ein, um die Empfindlichkeit des Mikrowellensensors zu bestimmen (1 – minimal; 8 – maximal).
8. Drücken Sie **#**.
9. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 4 ein, um die Empfindlichkeit des Dämmerungssensors zu bestimmen (1 – minimal; 4 – maximal).
10. Drücken Sie **#**.

APD-100 (APD-200)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (• – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).
6. Drücken Sie **#**.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (• – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 3 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – niedrig, 2 – mittel, 3 – hoch).
6. Drücken Sie **#**.
7. Wenn die Einstellungen bezüglich der Haustierimmunität angezeigt werden, drücken Sie **#** (diese Einstellungen sind irrelevant).

APMD-150 (APMD-250)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (• – nein,  – ja).
4. Drücken Sie **#**.
5. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 4 ein, um die Empfindlichkeit des Infrarotsensors zu bestimmen (1 – minimal; 4 – maximal).
6. Drücken Sie **#**.
7. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 8 ein, um die Empfindlichkeit des Mikrowellensensors zu bestimmen (1 – minimal; 8 – maximal).
8. Drücken Sie **#**.

9. Mit den Tasten ▼ und ▲ wählen Sie die Betriebsweise im Testmodus (PIR+MW, PIR oder MW).
10. Drücken Sie #.

ARD-100 (ARD-200)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie #.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie #.
5. Geben Sie eine Zahl von 1 bis 16 ein, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – minimal; 16 – maximal).
6. Drücken Sie #.

ASD-150 (ASD-250)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie #.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder die Alarme aus anderen Meldern ASD-250 signalisieren soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie ▼.
5. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder die Alarme an andere Melder ASD-250 aussenden soll (· – nein,  – ja).
6. Drücken Sie #.

AVD-100 (AVD-200)

Für den Magnetkontakt:

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie #.
3. Drücken Sie eine beliebige Zifferntaste, um zu bestimmen, ob der Melder immer aktiv sein soll (· – nein,  – ja).
4. Drücken Sie #.
5. Wenn die Einstellungen bezüglich des Reedkontaktes angezeigt werden, drücken Sie # (diese Einstellungen sind irrelevant).

Für den Erschütterungsmelder:

1. Geben Sie eine Ziffer von 1 bis 8, um die Empfindlichkeit zu bestimmen (1 – minimal; 8 – maximal).
2. Drücken Sie #.
3. Wenn die Einstellungen zur Anzahl der Erschütterungen angezeigt werden, drücken Sie # (diese Einstellungen sind irrelevant).

ASP-100 (ASP-200)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie #.
3. Mit den Tasten ▼ und ▲ wählen Sie den Typ der akustischen Signalisierung aus (siehe Tabelle 9).

4. Drücken Sie **#**.
5. Mit den Tasten ▼ und ▲ bestimmen Sie die maximale Dauerzeit der Signalisierung.
6. Drücken Sie **#**.

ASP-205 (ASP-215)

Sie können zwei verschiedene Typen der Signalisierung programmieren:

- nach der Auswahl der ersten Meldelinie – die Signalisierung wird über den ersten Ausgang zur Steuerung des Signalgebers ausgelöst,
- nach der Auswahl der zweiten Meldelinie – die Signalisierung wird über den zweiten Ausgang zur Steuerung des Signalgebers ausgelöst.

Die Konfiguration beider Meldelinien sieht ähnlich aus, aber für die zweite Meldelinie wird die Definierung von Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes ausgelassen.

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Mit den Tasten ▼ und ▲ bestimmen Sie die Funktionsweise der akustischen Signalisierung (· – ausgeschaltet; 1, 2 oder 3 – Typ der akustischen Signalisierung – siehe Tabelle 10).
4. Drücken Sie **#**.
5. Mit den Tasten ▼ und ▲ bestimmen Sie die maximale Zeitdauer der Signalisierung.
6. Drücken Sie **#**.
7. Bestimmen Sie, ob die optische Signalisierung eingeschaltet sein soll (· – nein, ☐ – ja).
8. Drücken Sie **#**.

ASW-100 (ASW-200)

1. Geben Sie eine Zahl von 0 bis 50 ein, um die Regeln der Anwesenheitskontrolle des Gerätes zu bestimmen.
2. Drücken Sie **#**.
3. Mit den Tasten ▼ und ▲ bestimmen Sie die Steuerungsweise („Inaktiv“ – nur Fernsteuerung; „Zeitweil.Steuer.“ – Steuerung per Fernzugriff oder manuell; „Variable Steuer.“ – Steuerung per Fernzugriff oder manuell, aber die Fernsteuerung kann manuell gesperrt werden).
4. Drücken Sie **#**.

8.1.4 Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten

Bei der Konfiguration von Linien und Ausgängen des Alarmsystems, denen Funkkomponenten zugewiesen sind, ist die Spezifität des Betriebs einzelner Komponenten zu berücksichtigen.

8.1.4.1 Funkmelder

Die Meldelinie, der ein Melder zugewiesen ist, wird aktiviert, wenn der Melder einen Alarm meldet (wählen Sie für die Linie einen entsprechenden Reaktionstyp). Wenn die Meldersabotage den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Meldelinie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Der Zustand des Bereichs, dem die Linie zugewiesen ist, beeinflusst den Betrieb der meisten Melder:

Bereich unscharf – der Melder arbeitet im **passiven Modus**. Dieser Modus verlängert die Batteriebetriebszeit. Der Melder informiert das Funkbasismodul über seinen Zustand während der periodischen Kommunikation (es wird nur die Information über Sabotage sofort gesendet).

Bereich scharf – der Melder arbeitet im **aktiven Modus**. Der Melder informiert das Funkbasismodul sofort über Alarm oder Sabotage.

Das Umschalten der Melder vom passiven in den aktiven Modus und umgekehrt erfolgt während der periodischen Kommunikation. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).

Einige Melder (z. B. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) werden immer im aktiven Modus betrieben (der Bereichszustand hat keinen Einfluss auf deren Betrieb). Es wird empfohlen, diese Melder den immer scharfen Linien zuzuweisen.

Alle Melder, die den immer scharfen Linien zugewiesen sind, arbeiten permanent im aktiven Modus.

Für die meisten Melder können Sie die Option „Immer aktiv“ einschalten.



Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-3 müssen alle Überfallgeräte des ABAX 2 Systems immer im aktiven Modus betrieben werden.

Bei den immer aktiven Meldern ist die Batteriebetriebszeit kürzer als bei den Meldern, die zeitweise in passiven Modus umgeschaltet sind. Wenn jedoch die Spezifikation des Melders oder seines Montageortes verursacht, dass nur wenige Alarmer auftreten, dann hat dauerhaftes Umschalten in aktiven Modus keinen großen Einfluss auf die Batteriebetriebszeit.

Der Alarm im Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 kann durch Drücken des Test- / Löschknopfs am Gehäuse gelöscht werden.

Wenn der Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 einer Linie vom Typ Brand zugewiesen ist, wird durch das Löschen aller Brandalarmer im System der Alarm im Melder gelöscht. Der Alarm muss dann nicht mit dem Knopf am Gehäuse gelöscht werden.

Wenn die Linie, welcher der Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 zugewiesen ist, gesperrt ist, ist im Melder die Detektionsfunktion gesperrt.

8.1.4.2 Funk-Signalgeber

Die Einschaltung des Ausgangs, dem der Funk-Signalgeber zugewiesen ist, wird die Signalisierung aktivieren. Je nach Signalgeber:

ASP-200 – der erste Ausgang steuert die akustische, und der zweite – die optische Signalisierung.

ASP-215 – beide Ausgänge können die akustische und optische Signalisierung steuern. Dies ermöglicht die Konfiguration von zwei verschiedenen, unabhängig auslösenden Signalisierungsarten. Die Ausgänge können die optische und akustische Signalisierung voneinander unabhängig steuern oder andere Signalisierung für verschiedene Alarmer (z.B. Einbruch- und Brandalarm) aktivieren. Aufgrund der geringen Batteriekapazität erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten (der Parameter „Kommunikationsperiode“ hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Signalgebers).

Die Befehle zur Auslösung und Beendigung der Signalisierung werden an die Signalgeber sofort gesendet.

Die Signalisierung endet nach Ablauf der maximalen Zeit der Signalisierung, auch wenn der Ausgang immer noch aktiv ist.

Die Linien, denen der Funk-Signalgeber zugewiesen ist, werden bei Auslösung der Signalisierung aktiviert (wählen Sie für die Linien einen entsprechenden Reaktionstyp). Falls die Sabotage des Signalgebers den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Linie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Die Information über Sabotage wird sofort gesendet, dagegen über den Zustand der Signalisierung – während der periodischen Kommunikation.

8.1.4.3 Funk-Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge

Die Meldelinie / den Ausgang des Alarmsystems, der/dem die Meldelinie / der Ausgang der Erweiterungsmoduls zugewiesen ist, können Sie genauso wie die verdrahteten Linien / Ausgänge programmieren. Beachten Sie nur, dass die Empfindlichkeit der Meldelinien im Erweiterungsmodul anders sein kann, als die in der Zentrale eingestellte:

- von 20 ms bis 140 ms – entspricht der Empfindlichkeit, die in der Zentrale eingestellt ist;
- über 140 ms – nur einige Werte sind verfügbar: 400 ms, 500 ms, 700 ms usw. alle 200 ms (der einprogrammierte Wert wird auf den durch das Erweiterungsmodul unterstützten Wert gerundet).



Die Norm EN 50131-3 verlangt, dass die Alarmmeldelinien auf über 400 ms dauernde Signale reagieren. Daher geben Sie bei der Konfiguration der Empfindlichkeit von Alarmmeldelinien 400 ms ein.

Die Informationen über den Zustand der Meldelinien und Befehle zur Änderung des Zustands von Ausgängen werden sofort gesendet. Die Einstellungen der Meldelinien werden während der periodischen Kommunikation gesendet.



Falls die Verbindung mit dem Funkbasismodul unterbrochen wird, dann werden nach 20 Kommunikationsperioden alle aktiven Ausgänge ausgeschaltet.

Wenn das Erweiterungsmodul ACX-220 aus dem an die APS-Schnittstelle angeschlossenen Netzteil versorgt wird, bedeutet die durch die Zentrale übermittelte Information über die schwache Batterie Folgendes:

erste Linie – Überlastung des Netzteils,

zweite Linie – schwacher Akku,

dritte Linie – Ausfall der Stromversorgung AC.

8.1.4.4 Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC

Die Einschaltung des Ausgangs, dem der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist, bewirkt die Einschaltung des Relais, das den Stromkreis 230 V AC steuert (Einschaltung des an den Stecker / das Steuerungsmodul angeschlossenen Gerätes).

Die Meldelinie, der der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist, wird aktiviert, wenn:

- Betriebsmodi 1 und 2: das Relais zur Steuerung des Stromkreises 230 V AC eingeschaltet ist,
- Betriebsmodus 0: die Taste des Steckers gedrückt ist / der Eingang des Steuerungsmoduls aktiviert ist.

Wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp.



Wenn das Steuerungsmodul ASW-210 eine Position auf der Liste der Funkkomponenten belegt, wird nur der erste Eingang des Steuerungsmoduls (SW1) unterstützt und der Zustand beider Relais ändert sich gleichzeitig.

8.1.4.5 Funk-Heizkörperthermostat

Der Thermostat wird gemäß den Einstellungen des Ausgangs vom Typ „120. Thermostat“ betrieben. Dieser Ausgang ist während der Konfiguration der Thermostateinstellungen anzugeben. Wenn die erste Temperaturschwelle des Thermostatausgangs (Temperatur T1) aktiv ist, wird der Thermostat im Modus „Spar-Temperatur“ betrieben. Wenn die zweite Temperaturschwelle des Thermostatausgangs (Temperatur T2) aktiv ist, wird der Thermostat im Modus „Komfort-Temperatur“ betrieben. Weitere Informationen zu den Einstellungen des Ausgangs vom Typ „120. Thermostat“ finden Sie in der Parametrierungsanleitung für die Alarmzentrale.

Bei der Konfiguration der Thermostateinstellungen können Sie auch einen Ausgang anzeigen, der den oben beschriebenen Mechanismus zum Umschalten der Betriebsmodi

ausschalten wird. Die Einschaltung des Ausgangs wird den Modus „Manuell“ aktivieren. Der Betrieb des Thermostats kann dann nur manuell gesteuert werden. Wenn der Ausgang ausgeschaltet ist, wird der Thermostat gemäß den Einstellungen des Ausgangs vom Typ „120. Thermostat“ betrieben.



Wenn in den Einstellungen des Ausgangs vom Typ „120. Thermostat“ die Option „Edit. ohne Kennw.“ ausgeschaltet ist, kann der Betrieb des Thermostats nicht manuell gesteuert werden (Thermostattasten sind gesperrt).

Die Linie, welcher der Thermostat zugewiesen ist, ist aktiv, wenn das Heizkörperventil geöffnet ist (in einer anderen Position als vollständig geschlossen). Wenn die Linie im Normalzustand ist, ist das Ventil vollständig geschlossen (es ist zu 0% geöffnet). Wenn die Aktivierung des Frostschatzes im Thermostat (nach einem Temperaturabfall unter 5°C) einen Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Linie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Die Information über die Ventilposition und die Aktivierung der Frostschutzfunktion wird während der periodischen Kommunikation gesendet.

Die Fehler des Thermostats, die Steuerung dessen Betriebs unmöglich machen (z. B. Problem mit der Änderung der Ventilposition, Kalibrierungsfehler oder schwache Batterie), werden als fehlende Kommunikation mit dem Thermostat signalisiert.

8.1.4.6 Repeater für Funksignale

Die erste Linie, der der Repeater zugewiesen ist, wird bei der Störung der Stromversorgung 230 V AC aktiviert (wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp).

Die zweite Linie, der der Repeater zugewiesen ist, wird bei der Akkustörung aktiviert (wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp).

Falls die Sabotage des Repeaters den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Meldelinie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

8.2 Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M

Die Einstellungen des ABAX 2 Funksystems können Sie nur im Programm PERFECTA Soft konfigurieren. Eine Beschreibung des Programms PERFECTA Soft finden Sie in der Anleitung zur Parametrierung der Alarmzentrale.

Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf die Taste „Lesen“, und nach der Einführung von Änderungen – auf die Taste „Speichern“. Die Einstellungen des

Funkbasismoduls und der Funkkomponenten werden nach dem Klicken auf  /  in der Menüleiste nicht gelesen/gespeichert.

8.2.1 Einstellungen des Funkbasismoduls

Name – individueller Name des Moduls (bis zu 16 Zeichen).

Alarm im Bereich – Bereich, in dem der Alarm bei einer Modulsabotage ausgelöst wird.

Kommunikationsperiode – Zeitabstand, in dem die Kommunikation zwischen den Funkkomponenten und dem Funkbasismodul stattfindet. Sie können 12, 24 oder 36 Sekunden wählen. Während der periodischen Kommunikation informieren die Komponenten das Funkbasismodul über ihren Zustand, und das Funkbasismodul sendet Befehle an die Komponenten (schaltet die Melder in den aktiven/passiven Zustand um, schaltet den Testmodus ein/aus, ändert die Konfiguration der Komponenten usw.). Die Kommunikationsperiode hat Einfluss auf den Energieverbrauch durch die Funkkomponenten. Je seltener die Kommunikation erfolgt, desto kleiner ist der Energieverbrauch. Bei batteriebetriebenen Komponenten bedeutet es eine längere Batteriebetriebszeit. Darüber hinaus, je seltener die Kommunikation erfolgt, desto mehr Funkkomponenten können in gegenseitiger Reichweite betrieben werden.



Wenn Sie für die Funkkomponente die Option „ECO“ einschalten, wird die periodische Kommunikation dieser Komponente mit dem Funkbasismodul alle 3 Minuten erfolgen (der Parameter „Kommunikationsperiode“ wird keinen Einfluss auf den Betrieb des Geräts haben).

Einige Informationen und Befehle müssen sofort gesendet werden. Daher findet eine zusätzliche Kommunikation statt, wenn das Gerät Sabotage meldet, wenn der Melder einen Alarm meldet usw.

Überlagerungserkennung AUS – bei eingeschalteter Option erkennt das Funkbasismodul keine Überlagerung der Funkkommunikation.

Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren – bei eingeschalteter Option wird die Firmware der im Funkbasismodul registrierten Funkkomponenten nicht automatisch aktualisiert.

FUNKKOMponente Alarm im Bereich: 1: Erdgeschoss

Name: ACU-280 0x08

Typ: ACU-280 Version: 6.06 2022-12-12 Adresse: 8

Kommunikationsperiode: 12 Sekunden ☐ Überlagerungserkennung AUS ☐ Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren

Nr.	Li./Au.	Name	S/N	Typ	ARU	Imm.alt.	Konfiguration	Filter	Temp.Korr.	ECO
1	9			FEHLT						
2	10			FEHLT						
3	11			FEHLT						
4	12			FEHLT						
5	13			FEHLT						
6	14			FEHLT						
7	15			FEHLT						
8	16			FEHLT						
9	17			FEHLT						
10	18			FEHLT						
11	19			FEHLT						
12	20			FEHLT						
13	21			FEHLT						
14	22			FEHLT						
15	23			FEHLT						
16	24			FEHLT						
17	25			FEHLT						
18	26			FEHLT						

Buttons: Lesen, Speichern, +, -, 🔗

Abb. 27. Programm PERFECTA Soft: Einstellungen des Funkbasismoduls im System PERFECTA 64 M.

8.2.1.1 Funkkomponenten



Die Funk-Bedienteile sind eine separate Kategorie von Geräten. Im Funkbasismodul sind für sie spezielle Plätze reserviert. Deswegen werden die Bedienteile in der Liste der ABAX 2 Funkkomponenten nicht präsentiert.

Nr. – Nummer der Position in der Liste von Komponenten im Funkbasismodul.

Li./Au. – Nummer von Linie/Ausgang, der/dem die Funkkomponente zugewiesen ist.

Name – Name der Linie, der die Funkkomponente zugewiesen ist.

S/N – Seriennummer der Funkkomponente.

Typ – Typ der Funkkomponente.

ARU – der Parameter ist für die Funkkomponente verfügbar, wenn im Funkbasismodul der Repeater ARU-200 registriert ist. Er ermöglicht die Bestimmung, ob das Gerät mit dem

Funkbasismodul direkt, oder über den gewählten Repeater ARU-200 kommunizieren soll (im Funkbasismodul können mehrere Repeater ARU-200 registriert werden).

Imm.akt. – Option zugänglich für die meisten Funkmelder. Erlaubt die Umschaltung des Melders permanent in aktiven Zustand.



Bei den immer aktiven Meldern ist die Batteriebetriebszeit kürzer als bei den Meldern, die zeitweise in passiven Modus umgeschaltet sind.

Konfiguration – bei manchen Komponenten können Sie zusätzliche Einstellungen konfigurieren (siehe: „Konfiguration von Komponenten im Programm PERFECTA Soft“ S. 61).

Filter – Anzahl aufeinanderfolgender Kommunikationsperioden ohne Verbindung zwischen Gerät und dem Funkbasismodul, nach welcher eine fehlende Kommunikation mit dem Gerät gemeldet wird. Sie können einen Wert von 0 bis 50 eintragen. Wenn Sie 0 eingeben, werden Sie die Anwesenheitskontrolle des Gerätes ausschalten.

Temp.Korr. – die aus dem Gerät erhaltene Information über Temperatur kann um $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ korrigiert werden.

ECO – bei aktivierter Option erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten. Dadurch kann die Batteriebetriebszeit des Gerätes sogar um das Vierfache verlängert werden.



Wenn Sie die Option „ECO“ für einen Melder aktivieren, kann die Verzögerung zwischen der Scharfschaltung / Unscharfschaltung und der Umschaltung des Betriebsmodus des Melders (aktiv / passiv) bis zu drei Minuten betragen.

Tasten

Lesen – klicken Sie, um die Daten aus dem Funkbasismodul auszulesen.

Speichern – klicken Sie, um die Daten in das Funkbasismodul zu speichern.

 – klicken Sie, um das Fenster mit der Information anzuzeigen. Die Taste wird angezeigt, wenn nach dem Hinzufügen oder Entfernen einer Funkkomponente eine Geräteidentifizierung erforderlich ist.



– klicken Sie, um eine Funkkomponente hinzuzufügen (siehe: „Hinzufügen neuer Funkkomponenten“ S. 36).



– klicken Sie, um eine Funkkomponente zu löschen (siehe: „Löschen der Funkkomponenten“ S. 37).



– klicken Sie, um den Testmodus zu aktivieren. Wenn der Testmodus aktiviert ist:

- sind die LEDs in den Meldern eingeschaltet,
- ist die Sabotagesignalisierung in den Signalgebern gesperrt.



– klicken Sie, um den Testmodus auszuschalten.



Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131 wird der Pegel des durch die Funkkomponenten gesendeten Funksignals gesenkt, wenn der Testmodus aktiviert ist.

Der Befehl zum Einschalten/Ausschalten des Testmodus wird während der periodischen Kommunikation, also mit Verzögerung, gesendet. Die Verzögerungslänge hängt von der Frequenz der periodischen Kommunikation ab.

Das Ausschalten des Testmodus erfolgt automatisch 30 Minuten nach:

- dem Verlassen der Einstellungen des Funkbasismoduls,

– dem Schließen des Programms *PERFECTA Soft*.

8.2.2 Konfiguration von Komponenten im Programm *PERFECTA Soft*

ACD-220 – Funk-Vorhangbewegungsmelder.

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können wählen: niedrig, mittel oder hoch.

ADD-200 – Funk-Außen-Dämmerungs- und Temperaturmelder. Für den Dämmerungsmelder können Sie konfigurieren:

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können eine Zahl von 1 bis 16 wählen (1 – minimal; 16 – maximal).

Für den Temperaturmelder können Sie die Temperaturschwelle konfigurieren:

Temperaturschwelle – Typ der Schwelle. Sie können auswählen:

H – obere (Alarm, wenn die Temperatur über die Schwellentemperatur um einen Wert steigt, der gleich oder höher als die Toleranz ist),

L – untere (Alarm, wenn die Temperatur unter die Schwellentemperatur um einen Wert fällt, der gleich oder höher als die Toleranz ist).

Temperatur – Temperatur der Schwelle. Sie können einen Wert aus dem Bereich von -30°C bis 70°C (auf 0,5° genau) eingeben.

Toleranz – Differenz zwischen der Schwellentemperatur und der Temperatur, bei welcher der Melder einen Alarm melden wird. Sie können einen Wert aus dem Bereich von 0,5°C bis 10°C (auf 0,5° genau) eingeben.

AGD-200 – Funk-Glasbruchmelder.

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können wählen: niedrig, mittel oder hoch.

AMD-202 – Funk-Magnetkontakt mit Rollladeneingang. Für den Rollladeneingang sind folgende Einstellungen verfügbar:

Anzahl der Impulse – Anzahl der Impulse, nach welcher der Rollladeneingang einen Alarm auslösen wird. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 auswählen.

Impulslaufzeit – Zeit, in der die Impulse erkannt werden müssen, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können 30 Sekunden, 120 Sekunden, 240 Sekunden oder „---“ (unbegrenzte Zeit) wählen.

AOCD-260 – Funk-Außen-Dual-Vorhangbewegungsmelder.

PIR-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Infrarotsensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 4 wählen (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 wählen (1 – minimal; 8 – maximal).

AOD-210 – Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder.

PIR-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Infrarotsensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 4 wählen (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 wählen (1 – minimal; 8 – maximal).

Dämmer.Sensor-Empfindl. – Empfindlichkeit des Dämmerungssensors (Detektionsschwelle). Sie können eine Zahl von 1 bis 4 wählen (1 – minimal; 4 – maximal).

APD-200 – Funk-PIR-Melder.

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können wählen: niedrig, mittel oder hoch.

APD-200 Pet – Funk-PIR-Melder mit Haustierimmunität (bis 20 kg).

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können wählen: niedrig, mittel oder hoch.

APMD-250 – Funk-Dual-Bewegungsmelder.

PIR-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Infrarotsensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 4 wählen (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – Empfindlichkeit des Mikrowellensensors. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 wählen (1 – minimal; 8 – maximal).

Testmodus – Betriebsweise im Testmodus:

PIR & MW – Alarm nach der Bewegungserfassung durch beide Sensoren,

PIR – Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Infrarotsensor,

MW – Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Mikrowellensensor.

ARD-200 – Funk-Umstellungsmelder.

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können eine Zahl von 1 bis 16 wählen (1 – minimal; 16 – maximal).

ART-200 / ART-210 – Funk-Heizkörperthermostat.

Temp. Messung – Sensor, der Informationen über Temperatur liefert. Sie können „intern“ (eingebauter Sensor des Thermostats) wählen oder die Meldelinie, welcher eine mit Temperatursensor ausgestattete ABAX 2 Komponente zugewiesen ist.

Steuernder Thermostat – Thermostat der Zentrale, dessen Einstellungen durch den Heizkörperthermostat ART-200 / ART-210 verwendet werden.

Temp. T1 (Spar.) – Information über Temperatur T1, die für den steuernden Thermostat eingestellt ist.

Temp. T2 (Komf.) – Information über Temperatur T2, die für den steuernden Thermostat eingestellt ist.

Ausschaltausgang – Ausgang des Alarmsystems, welcher die Fernumschaltung der Betriebsmodi des Thermostats ausschaltet. Das Einschalten des Ausganges wird den Betriebsmodus „Manuell“ aktivieren.

ASD-200 – Funk-Rauch- und Wärmemelder.

Betriebsmodus – Sie können wählen: Rauch- und Temperaturerkennung, Nur Rauchererkennung oder Nur Temperaturerkennung.

ASD-250 – Funk-Rauchmelder.

Alarm aus anderen Meldern – bei eingeschalteter Option signalisiert der Melder den Alarm aus anderen Meldern ASD-250.

sendet Alarm – bei eingeschalteter Option sendet der Melder den Alarm an andere Melder ASD-250.

ASP-200 – Funk-Außensignalgeber.

Signalisierungsdauer – maximale Signalisierungsdauer. Sie können wählen: 1, 3, 6 oder 9 Minuten.

Ton – Typ der akustischen Signalisierung. Sie können einen von vier Tönen auswählen, die in Tabelle 11 beschrieben sind.

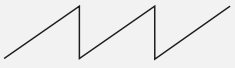
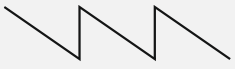
1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprungweise während 1 Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während 1 Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise steigender und fallender Frequenz (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) während 1 Sekunde.	
4	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während 1 Sekunde.	

Tabelle 11. Typen der akustischen Signalisierung für den Signalgeber ASP-200.

ASP-215 – Funk-Innensignalgeber. Für beide durch den Signalgeber belegten Positionen können Sie die Einstellungen der Signalisierung konfigurieren (dies ermöglicht, zwei verschiedene Signalisierungstypen zu programmieren):

Signalisierungsdauer – maximale Signalisierungsdauer. Sie können wählen: 1, 3, 6 oder 9 Minuten.

Ton – Typ der akustischen Signalisierung. Sie können „FEHLT“ (Signalisierung ausgeschaltet) oder einen von drei Tönen wählen, die in der Tabelle 12 beschrieben sind.

Optische Signalisierung – bei eingeschalteter Option wird die optische Signalisierung aktiviert.

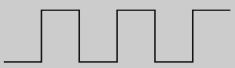
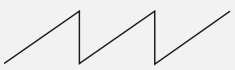
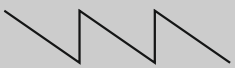
1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprungweise während 1 Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während 1 Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während 1 Sekunde.	

Tabelle 12. Typen der akustischen Signalisierung für den Signalgeber ASP-215.

ASW-200 – intelligenter Stecker 230 V AC.

Betriebsmodus – Steuerungsweise des an den Stecker angeschlossenen Gerätes. Sie können wählen:

0 – nur Fernsteuerung.

1 – nur Fern- oder manuelle Steuerung.

2 – Fern- oder manuelle Steuerung, aber die Fernsteuerung kann manuell gesperrt werden.

ASW-210 – Funk-Steuerungsmodul 230 V AC 2-kanalig zur Installation in Unterputzdose. Für jede durch das Steuerungsmodul belegte Position können Sie Folgendes konfigurieren:

Betriebsmodus – Steuerungsweise des an den Relaisausgang angeschlossenen Gerätes. Sie können wählen:

0 – nur Fernsteuerung.

1 – Fernsteuerung oder Steuerung mithilfe eines an den Eingang des Steuerungsmoduls angeschlossenen monostabilen Schalters.

2 – Fernsteuerung oder Steuerung mithilfe eines an den Eingang des Steuerungsmoduls angeschlossenen bistabilen Schalters.

ATD-200 – Funk-Temperaturmelder. Für beide durch den Melder belegten Positionen können Sie die Einstellungen der Temperaturschwelle konfigurieren (dies erlaubt, zwei verschiedene Temperaturschwellen zu programmieren):

Temperaturschwelle – Typ der Schwelle. Sie können wählen:

H – obere (Alarm, wenn die Temperatur über die Schwellentemperatur um einen Wert steigt, der gleich oder höher als die Toleranz ist),

L – untere (Alarm, wenn die Temperatur unter die Schwellentemperatur um einen Wert fällt, der gleich oder höher als die Toleranz ist).

Temperatur – Temperatur der Schwelle. Sie können einen Wert aus dem Bereich von -30°C bis 70°C (auf 0,5° genau) eingeben.

Toleranz – Differenz zwischen der Schwellentemperatur und der Temperatur, bei welcher der Melder einen Alarm melden wird. Sie können einen Wert aus dem Bereich von 0,5°C bis 10°C (auf 0,5° genau) eingeben.

ATX-230 – Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien: NC und Rollladen. Für den Rollladeneingang sind folgende Einstellungen verfügbar:

Anzahl der Impulse – Anzahl der Impulse, nach welcher der Rollladeneingang einen Alarm auslösen wird. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 auswählen.

Impulslaufzeit – Zeit, in der die Impulse erkannt werden müssen, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können 30 Sekunden, 120 Sekunden, 240 Sekunden oder „---“ (unbegrenzte Zeit) wählen.

AVD-200 – Funk-Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt. Für den Erschütterungsmelder können Sie Folgendes konfigurieren:

Sensibilität – Detektionsempfindlichkeit. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 wählen (1 – minimal; 8 - maximal).

8.2.3 Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten

Bei der Konfiguration von Linien und Ausgängen des Alarmsystems, denen Funkkomponenten zugewiesen sind, ist die Spezifität des Betriebs einzelner Komponenten zu berücksichtigen.

8.2.3.1 Funkmelder

Die Meldelinie, der ein Melder zugewiesen ist, wird aktiviert, wenn der Melder einen Alarm meldet (wählen Sie für die Linie einen entsprechenden Reaktionstyp aus). Wenn die Meldersabotage den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Meldelinie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Der Zustand des Bereichs, dem die Linie zugewiesen ist, beeinflusst den Betrieb der meisten Melder:

Bereich unscharf – der Melder arbeitet im **passiven Modus**. Dieser Modus verlängert die Batteriebetriebszeit. Der Melder informiert das Funkbasismodul über seinen Zustand während der periodischen Kommunikation (es wird nur die Information über Sabotage sofort gesendet).

Bereich scharf – der Melder arbeitet im **aktiven Modus**. Der Melder informiert das Funkbasismodul sofort über Alarm oder Sabotage.

Das Umschalten der Melder vom passiven in den aktiven Modus und umgekehrt erfolgt während der periodischen Kommunikation. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).

Einige Melder (z. B. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) werden immer im aktiven Modus betrieben (der Bereichszustand hat keinen Einfluss auf deren Betrieb). Es wird empfohlen, diese Melder den immer scharfen Linien zuzuweisen.

Alle Melder, die den immer scharfen Linien zugewiesen sind, arbeiten permanent im aktiven Modus.

Für die meisten Melder können Sie die Option „Immer aktiv“ einschalten.



Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-3, müssen alle Überfallgeräte des ABAX 2 Systems immer im aktiven Modus betrieben werden.

Bei den immer aktiven Meldern ist die Batteriebetriebszeit kürzer als bei den Meldern, die zeitweise in passiven Modus umgeschaltet sind. Wenn jedoch die Spezifikation des Melders oder seines Montageortes verursacht, dass nur wenige Alarmer auftreten, dann hat dauerhaftes Umschalten in aktiven Modus keinen großen Einfluss auf die Batteriebetriebszeit.

Der Alarm im Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 kann durch Drücken des Test- / Löschknopfs am Gehäuse gelöscht werden.

Wenn der Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 einer Linie vom Typ Brand zugewiesen ist, wird durch das Löschen aller Brandalarme im System der Alarm im Melder gelöscht. Der Alarm muss dann nicht mit dem Knopf am Gehäuse gelöscht werden.

Wenn die Linie, welcher der Melder ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 zugewiesen ist, gesperrt ist, ist im Melder die Detektionsfunktion gesperrt.

8.2.3.2 Funksignalgeber

Die Einschaltung des Ausgangs, dem der Funk-Signalgeber zugewiesen ist, wird die Signalisierung aktivieren. Je nach Signalgeber:

ASP-200 – der erste Ausgang steuert die akustische, und der zweite – die optische Signalisierung.

ASP-215 – beide Ausgänge können die akustische und optische Signalisierung steuern. Dies ermöglicht die Konfiguration von zwei verschiedenen, unabhängig auslösenden Signalisierungsarten. Die Ausgänge können die optische und akustische Signalisierung voneinander unabhängig steuern oder andere Signalisierung für verschiedene Alarmer (z.B. Einbruch- und Brandalarm) aktivieren. Aufgrund der geringen Batteriekapazität erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten (der Parameter „Kommunikationsperiode“ hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Signalgebers).

Die Befehle zur Auslösung und Beendigung der Signalisierung werden an die Signalgeber sofort gesendet.

Die Signalisierung endet nach Ablauf der maximalen Zeit der Signalisierung, auch wenn der Ausgang immer noch aktiv ist.

Die Linien, denen der Funk-Signalgeber zugewiesen ist, werden in folgenden Fällen aktiviert (wählen Sie für die Linien einen entsprechenden Reaktionstyp):

ASP-200 – erste Linie: Aktivierung der akustischen Signalisierung; zweite Linie: Aktivierung der optischen Signalisierung.

ASP-215 – beide Linien: Aktivierung der Signalisierung.

Falls die Sabotage des Signalgebers den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Linie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Die Information über Sabotage wird sofort gesendet. Andere Informationen werden während der periodischen Kommunikation gesendet.

Der Sabotagealarm (nach dem Öffnen des Sabotagekontaktes im Signalgeber) wird signalisiert:

ASP-200 – für die für den Signalgeber programmierte maximale Signalisierungszeit (programmierte Tonart und optische Signalisierung),

ASP-215 – 3 Minuten lang (1. Tonart und optische Signalisierung).



Die Signalisierung der Sabotage ist gesperrt:

- wenn der Servicemodus in der Zentrale aktiviert ist,
- wenn der Testmodus im ABAX 2 System aktiviert ist,
- 10 Minuten lang nach dem Anschluss der Batterie (ASP-200),
- 40 Sekunden lang nach der Montage der Batterie (ASP-215).

Dies ermöglicht die Montagearbeiten durchzuführen. Die Öffnung des Sabotagekontaktes wird keine Signalisierung aktivieren, es wird aber die Information über die Sabotage gesendet. Der Befehl der Sperrung / Entsperrung der Signalisierung im Zusammenhang mit dem Einschalten / Ausschalten des Testmodus oder Servicemodus wird zum Zeitpunkt der periodischen Kommunikation gesendet.

8.2.3.3 Funk-Erweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge

Die Meldelinie / den Ausgang des Alarmsystems, der/dem die Meldelinie / der Ausgang des Erweiterungsmoduls zugewiesen ist, konfigurieren Sie genauso wie die verdrahteten Linien / Ausgänge. Sie sollten jedoch die folgenden Regeln bezüglich der Empfindlichkeit von Meldelinien beachten:

- von 20 ms bis 140 ms – das Erweiterungsmodul unterstützt alle programmierten Werte;
- über 140 ms – das Erweiterungsmodul unterstützt nur einige Werte: 400 ms, 500 ms, 700 ms usw. alle 200 ms (der einprogrammierte Wert wird auf den durch das Erweiterungsmodul unterstützten Wert gerundet).



Die Norm EN 50131-3 verlangt, dass die Alarmmeldelinien auf über 400 ms dauernde Signale reagieren. Daher geben Sie bei der Konfiguration der Empfindlichkeit von Alarmmeldelinien 400 ms ein.

Die Informationen über den Zustand der Meldelinien und Befehle zur Änderung des Zustands von Ausgängen werden sofort gesendet. Die Einstellungen der Meldelinien werden während der periodischen Kommunikation gesendet.



Falls die Verbindung mit dem Funkbasismodul unterbrochen wird, dann werden nach 20 Kommunikationsperioden alle aktiven Ausgänge ausgeschaltet.

Wenn das Erweiterungsmodul ACX-220 aus dem an die APS-Schnittstelle angeschlossenen SATEL-Netzteil versorgt wird, bedeutet die durch die Zentrale übermittelte Information über die schwache Batterie Folgendes:

erste Linie – Überlastung des Netzteils,

zweite Linie – schwacher Akku,

dritte Linie – Ausfall der Stromversorgung AC.

8.2.3.4 Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC

Die Einschaltung des Ausgangs, dem der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist, bewirkt die Einschaltung des Relais, das den Stromkreis 230 V AC steuert (Einschaltung des an den Stecker / das Steuerungsmodul angeschlossenen Gerätes).

Die Meldelinie, der der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist, wird aktiviert, wenn:

- Betriebsmodi 1 und 2: das Relais zur Steuerung des Stromkreises 230 V AC eingeschaltet ist,
- Betriebsmodus 0: die Taste des Steckers gedrückt ist / der Eingang des Steuerungsmoduls aktiviert ist.

Wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp.



Wenn das Steuerungsmodul ASW-210 eine Position auf der Liste der Funkkomponenten belegt, wird nur der erste Eingang des Steuerungsmoduls (SW1) unterstützt und der Zustand beider Relais ändert sich gleichzeitig.

8.2.3.5 Funk-Heizkörperthermostat

Der Heizkörperthermostat wird gemäß den Einstellungen des gewählten Thermostats der Zentrale betrieben (siehe Anleitung zur Parametrierung der Zentrale). Steuernder Thermostat ist während der Konfiguration der Heizkörperthermostateinstellungen anzugeben. Wenn die erste Temperaturschwelle des steuernden Thermostats (Temperatur T1) aktiv ist, wird der Heizkörperthermostat im Modus „Spar-Temperatur“ betrieben. Wenn die zweite Temperaturschwelle des steuernden Thermostats (Temperatur T2) aktiv ist, wird der Heizkörperthermostat im Modus „Komfort-Temperatur“ betrieben.

Bei der Konfiguration der Heizkörperthermostateinstellungen können Sie auch einen Ausgang anzeigen, der den oben beschriebenen Mechanismus zum Umschalten der Betriebsmodi ausschalten wird. Wenn der Ausgang eingeschaltet ist, wird der Heizkörperthermostat im Modus „Manuell“ betrieben. Der Betrieb des Heizkörperthermostats kann dann nur manuell gesteuert werden. Wenn der Ausgang ausgeschaltet ist, wird der Heizkörperthermostat gemäß den Einstellungen des steuernden Thermostats betrieben.



Wenn in den Einstellungen des Thermostats der Zentrale die Option „Edit. ohne Kennw.“ ausgeschaltet ist, kann der Betrieb des Heizkörperthermostats nicht manuell gesteuert werden (Heizkörperthermostattasten sind gesperrt).

Die Linie, welcher der Heizkörperthermostat zugewiesen ist, ist aktiv, wenn das Heizkörperventil geöffnet ist (in einer anderen Position als vollständig geschlossen). Wenn die Linie im Normalzustand ist, ist das Ventil vollständig geschlossen (es ist zu 0% geöffnet). Wenn die Aktivierung des Frostschutzes im Heizkörperthermostat (nach einem Temperaturabfall unter 5°C) einen Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Linie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

Die Information über die Ventilposition und die Aktivierung der Frostschutzfunktion wird während der periodischen Kommunikation gesendet.

Die Fehler des Heizkörperthermostats, die Steuerung dessen Betriebs unmöglich machen (z. B. Problem mit der Änderung der Ventilposition, Kalibrierungsfehler oder schwache Batterie), werden als fehlende Kommunikation mit dem Heizkörperthermostat signalisiert.

8.2.3.6 Repeater für Funksignale

Die erste Linie, der der Repeater zugewiesen ist, wird bei der Störung der Stromversorgung 230 V AC aktiviert (wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp).

Die zweite Linie, der der Repeater zugewiesen ist, wird bei der Akkustörung aktiviert (wählen Sie für die Meldelinie einen entsprechenden Reaktionstyp).

Falls die Sabotage des Repeaters den Sabotagealarm auslösen soll, programmieren Sie die Meldelinie als 2EOL/NC oder 2EOL/NO.

8.3 Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle

Die Einstellungen des Funksystems können Sie im Programm ABAX 2 Soft konfigurieren (siehe „Programm ABAX 2 Soft“ S. 17).

8.3.1 Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft

Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf , und nach der Einführung von Änderungen – auf .

ACD-220 – Funk-Vorhangbewegungsmelder. Sie können konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie niedrig, mittel oder hoch.

ACX-210 – Mini-Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge. Für jede durch das Erweiterungsmodul belegte Position können Sie Folgendes konfigurieren:

Linientyp – wählen Sie NC; NO; EOL; 2EOL/NC oder 2EOL/NO aus.

Reaktionszeit – bestimmen Sie die Zeit, für welche die Linie aktiviert werden muss, damit dies durch das Funkbasismodul aufgezeichnet wird. Sie können von 20 bis 5000 ms programmieren (im Bereich von 20 ms bis 140 ms alle 20 ms; über 140 ms sind nur einige Werte verfügbar: 400 ms, 500 ms, 700 ms usw. alle 200 ms).



Die Norm EN 50131-3 verlangt, dass die Alarmmeldelinien auf über 400 ms dauernde Signale reagieren. Daher geben Sie bei der Konfiguration der Empfindlichkeit von Alarmmeldelinien 400 ms ein.

ACX-220 – Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien und Ausgänge. Für jede durch das Erweiterungsmodul belegte Position können Sie Folgendes konfigurieren:

Linientyp – wählen Sie NC; NO; EOL; 2EOL/NC oder 2EOL/NO aus.

Reaktionszeit – bestimmen Sie die Zeit, für welche die Linie aktiviert werden muss, damit dies durch das Funkbasismodul aufgezeichnet wird. Sie können von 20 bis 5000 ms programmieren (im Bereich von 20 ms bis 140 ms alle 20 ms; über 140 ms sind nur einige Werte verfügbar: 400 ms, 500 ms, 700 ms usw. alle 200 ms).



Die Norm EN 50131-3 verlangt, dass die Alarmmeldelinien auf über 400 ms dauernde Signale reagieren. Daher geben Sie bei der Konfiguration der Empfindlichkeit von Alarmmeldelinien 400 ms ein.

ADD-200 – Funk-Außen-Dämmerungs- und Temperaturmelder. Für den Dämmerungssensor können Sie Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 16 aus (1 – minimal; 16 – maximal).

Für den Temperatursensor können Sie Folgendes konfigurieren:

Temperaturschwelle – wählen Sie den Typ der Schwelle aus:

H – obere (Alarm, wenn die Temperatur über die eingestellte Temperatur steigt),

L – untere (Alarm, wenn die Temperatur unter die eingestellte Temperatur sinkt).

Temperatur – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von -30 bis +70 (auf 0,5 genau) ein, um die Temperatur zu bestimmen.

Toleranz – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 0,5 bis 10 (auf 0,5 genau) ein, um die Toleranz zu bestimmen.

AGD-200 – Funk-Glasbruchmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie niedrig, mittel oder hoch.

AMD-202 – Funk-Magnetkontakt mit Rollladeneingang. Für den Rollladeneingang können Sie Folgendes konfigurieren:

Anzahl der Impulse – wählen Sie die Anzahl der Impulse, nach denen der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 auswählen.

Impulslaufzeit – wählen Sie die Zeit aus, in der eine bestimmte Anzahl von Impulsen auftreten muss, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können 30 Sekunden, 120 Sekunden, 240 Sekunden oder „---“ (unbegrenzte Zeit) wählen.

AOCD-260 – Funk-Außen-Dual-Vorhangbewegungsmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

PIR-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 4 aus (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 8 aus (1 – minimal; 8 – maximal).

AOD-210 – Funk-Außen-Dual-Bewegungsmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

PIR-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 4 aus (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 8 aus (1 – minimal; 8 – maximal).

Dämmer.Sensor-Empfindl. – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 4 aus (1 – minimal; 4 – maximal).

APD-200 – Funk-PIR-Melder. Sie können Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie niedrig, mittel oder hoch.

APD-200 Pet – Funk-PIR-Melder mit Haustierimmunität (bis 20 kg). Sie können Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie niedrig, mittel oder hoch.

APMD-250 – Funk-Dual-Bewegungsmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

PIR-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 4 aus (1 – minimal; 4 – maximal).

MW-Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 8 aus (1 – minimal; 8 – maximal).

Testmodus – wählen Sie die Betriebsweise im Testmodus aus:

PIR & MW – Alarm nach der Bewegungserfassung durch beide Sensoren,

PIR – Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Infrarotsensor,

MW – Alarm nach der Bewegungserfassung durch den Mikrowellensensor.

ARD-200 – Funk-Umstellungsmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 16 aus (1 – minimal; 16 – maximal).

ART-200 / ART-210 – Funk-Heizkörperthermostat. Sie können Folgendes konfigurieren:

Spar-Temperatur – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 5 bis 30 (auf 0,5 genau) ein, um die Temperatur für den Betriebsmodus „Spar-Temperatur“ zu bestimmen.

Komfort-Temperatur – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 5 bis 30 (auf 0,5 genau) ein, um die Temperatur für den Betriebsmodus „Komfort-Temperatur“ zu bestimmen.

Temp. Messung – wählen Sie den Sensor aus, der Temperaturdaten liefert:

interne – Sensor des Thermostats,

[Name des Gerätes] – Temperatursensor der ABAX 2 Systemkomponente.

Konf. am Thermostat gesperrt – schalten Sie diese Option ein, wenn die Thermostattasten gesperrt sein sollen.

ASD-200 – Funk-Rauch- und Wärmemelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

Betriebsmodus – wählen Sie: Rauch- und Temperaturerkennung, Nur Rauchererkennung oder Nur Temperaturerkennung.

ASD-250 – Funk-Rauchmelder. Sie können Folgendes konfigurieren:

Alarm aus anderen Meldern – aktivieren Sie die Option, wenn der Melder den Alarm aus anderen Meldern ASD-250 signalisieren soll.

Alarm aussenden – schalten Sie die Option ein, wenn der Melder den Alarm an andere Melder ASD-250 aussenden soll.

ATD-200 – Funk-Temperaturmelder. Für beide durch den Melder belegten Positionen können Sie Folgendes konfigurieren:

Temperaturschwelle – wählen Sie den Typ der Schwelle aus:

H – obere (Alarm, wenn die Temperatur über die eingestellte Temperatur steigt),

L – untere (Alarm, wenn die Temperatur unter die eingestellte Temperatur sinkt).

Temperatur – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von -30 bis +70 (auf 0,5 genau) ein, um die Temperatur zu bestimmen.

Toleranz – geben Sie eine Zahl aus dem Bereich von 0,5 bis 10 (auf 0,5 genau) ein, um die Toleranz zu bestimmen.

ATX-230 – Erweiterungsmodul für verdrahtete Linien: NC und Rollladen. Für den Rollladeneingang können Sie Folgendes konfigurieren:

Anzahl der Impulse – wählen Sie die Anzahl der Impulse, nach denen der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können eine Zahl von 1 bis 8 auswählen.

Impulslaufzeit – wählen Sie die Zeit aus, in der eine bestimmte Anzahl von Impulsen auftreten muss, damit der Rollladeneingang einen Alarm auslöst. Sie können 30 Sekunden, 120 Sekunden, 240 Sekunden oder „---“ (unbegrenzte Zeit) wählen.

AVD-200 – Funk-Erschütterungsmelder mit Magnetkontakt. Für den Erschütterungsmelder können Sie Folgendes konfigurieren:

Empfindlichkeit – wählen Sie eine Zahl von 1 bis 8 aus (1 – minimal; 8 – maximal).

ASP-200 – Funk-Außensignalgeber. Sie können Folgendes konfigurieren:

Signalisierungsdauer – wählen Sie maximale Signalisierungsdauer aus: 1 Minute, 3 Minuten, 6 Minuten oder 9 Minuten.

Ton – wählen Sie den Typ der akustischen Signalisierung aus: 1 (Ton Typ 1), 2 (Ton Typ 2), 3 (Ton Typ 3) oder 4 (Ton Typ 4) – siehe Tabelle 13.

1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprungweise während einer Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während einer Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise steigender und fallender Frequenz (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) während einer Sekunde.	
4	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während einer Sekunde.	

Tabelle 13. Typen der akustischen Signalisierung im Signalgeber ASP-200.

ASP-215 – Funk-Innensignalgeber. Für jede durch den Signalgeber belegte Position können Sie Folgendes konfigurieren:

Signalisierungsdauer – wählen Sie maximale Signalisierungsdauer aus: 1 Minute, 3 Minuten, 6 Minuten oder 9 Minuten.

Ton – wählen Sie den Typ der akustischen Signalisierung aus: fehlt (Signalisierung ausgeschaltet), 1 (Ton Typ 1), 2 (Ton Typ 2) oder 3 (Ton Typ 3) – siehe Tabelle 14.

Optische Signalisierung – bei eingeschalteter Option wird die optische Signalisierung aktiviert.

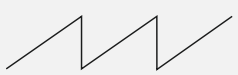
1	Zwei Tonfrequenzen (1450 Hz/2000 Hz) moduliert sprungweise während einer Sekunde.	
2	Ton mit stufenweise steigender Frequenz (von 1450 Hz bis 2000 Hz) während einer Sekunde.	
3	Ton mit stufenweise fallender Frequenz (von 2000 Hz bis 1450 Hz) während einer Sekunde.	

Tabelle 14. Typen der akustischen Signalisierung im Signalgeber ASP-215.

ASW-200 – intelligenter Stecker 230 V AC. Sie können Folgendes konfigurieren:

Betriebsmodus – wählen Sie 0 (nur Fernsteuerung), 1 (nur Fern- oder manuelle Steuerung) oder 2 (Fern- oder manuelle Steuerung, aber die Fernsteuerung kann manuell gesperrt werden) aus.

ASW-210 – Funk-Steuerungsmodul 230 V AC 2-kanalig zur Installation in Unterputzdose. Für jede durch das Steuerungsmodul belegte Position können Sie Folgendes konfigurieren:

Betriebsmodus – wählen Sie 0 (die Steuerung des Relais ist nur über das Funkbasismodul möglich), 1 (der Eingang ermöglicht die Steuerung des Relais mithilfe des monostabilen Schalters) oder 2 (der Eingang ermöglicht die Steuerung des Relais mithilfe des bistabilen Schalters) aus.

8.3.2 Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten

Bei der Wahl der Komponenten, die durch das über den RS-485-Bus mit einem anderen System integrierte Funkbasismodul unterstützt werden, ist die Spezifität des Betriebs einzelner Komponenten zu berücksichtigen.

8.3.2.1 Funkmelder

Der Wert des Registers Modbus RTU bestimmt den Betriebsmodus des Melders (siehe: „Betriebsmodus des Melders“ S. 10):

0x0000 (0) – der Melder arbeitet im **passiven Modus**. Dieser Modus verlängert die Batteriebetriebszeit. Der Melder informiert das Funkbasismodul über seinen Zustand während der periodischen Kommunikation (es wird nur die Information über Sabotage sofort gesendet).

0x0001 (1) – der Melder arbeitet im **aktiven Modus**. Der Melder informiert das Funkbasismodul sofort über Alarm oder Sabotage.

Das Umschalten der Melder vom passiven in den aktiven Modus und umgekehrt erfolgt während der periodischen Kommunikation. Dies führt zu einer Verzögerung, deren Größe von der Frequenz der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter Option „ECO“ kann sie sogar 3 Minuten betragen).

Für die meisten Melder können Sie die Option „Immer aktiv“ einschalten.



Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-3 müssen alle Überfallgeräte des ABAX 2 Systems immer im aktiven Modus betrieben werden.

Bei den immer aktiven Meldern ist die Batteriebetriebszeit kürzer als bei den Meldern, die zeitweise in passiven Modus umgeschaltet sind. Wenn jedoch die Spezifikation des Melders oder seines Montageortes verursacht, dass nur wenige Alarmer auftreten, dann hat dauerhaftes Umschalten in aktiven Modus keinen großen Einfluss auf die Batteriebetriebszeit.

Das Register Modbus RTU nimmt den Wert 0x0001 (1) an, wenn der Melder einen Alarm meldet (siehe „Information zum Zustand des Gerätes“).

8.3.2.2 Funk-Signalgeber

Änderung des Wertes des Registers Modbus RTU für den Signalgeber auf 0x0001 (1) wird die Signalisierung aktivieren. Je nach Signalgeber:

ASP-200 – das der ersten Position zugewiesene Register Modbus RTU steuert die akustische, und das der zweiten Position zugewiesene Register – die optische Signalisierung (siehe „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“).

ASP-215 – die den beiden Positionen zugewiesenen Register Modbus RTU können die akustische und optische Signalisierung steuern. Dies ermöglicht die Konfiguration von zwei verschiedenen, unabhängig auslösenden Signalisierungsarten. Die Register können

die optische und akustische Signalisierung voneinander unabhängig steuern oder andere Signalisierung für verschiedene Alarmer (z.B. Einbruch- und Brandalarm) aktivieren. Aufgrund der geringen Batteriekapazität erfolgt die periodische Kommunikation alle 3 Minuten (der Parameter „Kommunikationsperiode“ hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Signalgebers).

Die Befehle zur Auslösung und Beendigung der Signalisierung werden an die Signalgeber sofort gesendet.

Die Signalisierung endet nach Ablauf der maximalen Zeit der Signalisierung, auch wenn der Wert des Registers immer noch 0x0001 (1) betragen wird.

Die Register Modbus RTU informieren über den Zustand der Signalisierung (siehe „Information zum Zustand des Gerätes“). Die Information über den Zustand der Signalisierung wird während der periodischen Kommunikation gesendet.

8.3.2.3 Funkerweiterungsmodule für verdrahtete Linien und Ausgänge

Das Register Modbus RTU, dem der Ausgang des Erweiterungsmoduls zugewiesen ist (siehe „Steuerung des Gerätes“), steuert den Betrieb dieses Ausganges. Das Register Modbus RTU, dem die Linie des Erweiterungsmoduls zugewiesen ist (siehe „Information zum Zustand des Gerätes“), informiert über den Zustand dieser Linie.

Die Informationen über den Zustand der Meldelinien und Befehle zur Änderung des Zustands von Ausgängen werden sofort gesendet. Die Einstellungen der Meldelinien werden während der periodischen Kommunikation gesendet.



Falls die Verbindung mit dem Funkbasismodul unterbrochen wird, dann werden nach 20 Kommunikationsperioden alle aktiven Ausgänge ausgeschaltet.

Wenn das Erweiterungsmodul ACX-220 aus dem an die APS-Schnittstelle angeschlossenen Netzteil versorgt wird, bedeutet die im Programm ABAX 2 Soft dargestellte Information über die Versorgungsstörung Folgendes:

erste Position – Überlastung des Netzteils,

zweite Position – schwacher Akku,

dritte Position – Ausfall der Stromversorgung.

8.3.2.4 Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC

Die Änderung des Wertes des Registers Modbus RTU, dem der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist (siehe „Steuerung des Gerätes“), auf 0x0001 (1), bewirkt die Einschaltung des Relais, das den Stromkreis 230 V AC steuert (Einschaltung des an den Stecker / das Steuerungsmodul angeschlossenen Gerätes).

Das Register Modbus RTU, dem der Stecker / das Steuerungsmodul zugewiesen ist (siehe „Information zum Zustand des Gerätes“), nimmt den Wert 0x0001 (1) an, wenn:

- Betriebsmodi 1 und 2: das Relais zur Steuerung des Stromkreises 230 V AC eingeschaltet ist,
- Betriebsmodus 0: die Taste des Steckers gedrückt ist / der Eingang des Steuerungsmoduls aktiviert ist.



Wenn das Steuerungsmodul ASW-210 eine Position auf der Liste der Funkkomponenten belegt, wird nur der erste Eingang des Steuerungsmoduls (SW1) unterstützt und der Zustand beider Relais ändert sich gleichzeitig.

8.3.2.5 Funk-Heizkörperthermostat

Der Betriebsmodus des Thermostats wird durch den Wert des Registers Modbus RTU bestimmt (siehe: „Betriebsmodus des Thermostats ART-200 / ART-210“ S. 10):

0x0000 (0) – Betrieb des Thermostats im Modus „Spar-Temperatur“,

0x0001 (1) – Betrieb des Thermostats im Modus „Komfort-Temperatur“.

Im Funkbasismodul können Sie die Option „Konf. am Thermostat gesperrt“ einschalten. Wenn die Option eingeschaltet ist, sind die Tasten des Thermostats gesperrt.

Während der periodischen Kommunikation sendet der Thermostat Information über die Position des Heizkörperventils und die Aktivierung des Frostschutzes an das Funkbasismodul. Diese Informationen werden im Programm ABAX Soft angezeigt (siehe: „Status der Geräte“ S. 22) sowie können mithilfe des Kommunikationsprotokolls Modbus RTU gelesen werden (siehe: „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ S. 9).

Die Fehler des Thermostats, die Steuerung dessen Betriebs unmöglich machen (z. B. Problem mit der Änderung der Ventilposition, Kalibrierungsfehler oder schwache Batterie), werden als fehlende Kommunikation mit dem Thermostat signalisiert.

8.3.2.6 Repeater für Funksignale

Das Register Modbus RTU, dem die erste Position des Repeaters zugewiesen ist, nimmt bei der Störung der Stromversorgung 230 V AC den Wert 0x0001 (1) an.

Das Register Modbus RTU, dem die zweite Position des Repeaters zugewiesen ist, nimmt bei der Akkustörung den Wert 0x0001 (1) an.

9 Handsender APT-200 / APT-210

Wenn das Funkbasismodul als Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von SATEL eingesetzt wird, hängt die Anzahl der unterstützten Handsender von der Anzahl der Benutzer der Zentrale ab. Wenn das Funkbasismodul als Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle eingesetzt ist, kann es bis zu 256 Handsender unterstützen.



Ein Handsender, der zuvor im ABAX / ABAX 2 System registriert war, muss vor dem Hinzufügen neu gestartet werden (halten Sie die Tasten  und  (APT-200) oder  und  (APT-210) 10 Sekunden lang gedrückt oder nehmen Sie die Batterie für 10 Sekunden heraus).

Der Handsender APT-210 wird im System als APT-200 identifiziert.

9.1 Erweiterungsmodul der drahtlosen Geräte für die Alarmzentralen von der Firma SATEL



Die Daten zu den Handsendern werden im Funkbasismodul gespeichert. Nach dem Anschluss an die Zentrale des Funkbasismoduls mit den Daten zu den Handsendern werden den existierenden Benutzern automatisch die Handsender zugewiesen.

9.1.1 Handsender im System INTEGRA

Wenn an die Zentrale mehrere ABAX / ABAX 2 Funkbasismodule angeschlossen sind, dann wird der Handsender durch alle Funkbasismodule unterstützt. Die Daten zu den Handsendern werden automatisch in allen Funkbasismodulen gespeichert.

Beim Anschluss des Funkbasismoduls an die Zentrale INTEGRA 128-WRL oder an eine Zentrale, an die ein ABAX / ABAX 2 Funkbasismodul schon angeschlossen ist, sind die Daten zu den Handsendern APT-200 / APT-210 zu vereinheitlichen. Dies können Sie folgend ausführen:

- über das Programm DLOADX – im Fenster „Handsender ABAX“, klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“ und gleich nachdem die Daten gelesen werden auf die Schaltfläche „Speichern“ (nach dem Lesen der Daten dürfen keine Änderungen eingeführt werden),

- über das Bedienteil – benutzen Sie die Funktion „ABAX-Hands. kop“ (Servicemodus ► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erw. Module“ ► „ABAX-Hands. kop“).



Das Funkbasismodul unterstützt die APT-100 Handsender nicht.

Mithilfe des Handsenders kann der Benutzer maximal 6 Meldelinien des Alarmsystems steuern. Diese Linien sollen physisch nicht vorhanden sein und müssen einen anderen Linientyp als „Melder fehlt“ oder „Nach Ausgang“ programmiert haben. Für die Meldelinien kann ein beliebiger Reaktionstyp eingestellt werden. Nach dem Drücken der Handsendertaste/-tasten wird die Linie verletzt.

Nach dem Drücken einer beliebigen Handsendertaste (die keine Meldelinie des Systems steuern muss) werden die LEDs des Handsenders ein paar Sekunden lang den Zustand von drei gewählten Ausgängen des Systems anzeigen. Dies informiert, dass die Funktion ausgeführt wurde oder wie der aktuelle Systemzustand ist. Die Ausgänge, deren Zustand mittels LEDs des Handsenders präsentiert ist, müssen nicht physisch vorhanden sein.

Sie können bis zu 8 Ausgänge im System auswählen, die die Benutzer der Handsender informieren werden (Fenster „Handsender ABAX“ im Programm DLOADX oder Funktion „ABAX-Bestätig.“ im Bedienteil (Servicemodus ► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erw. Module“ ► „ABAX-Bestätig.“)).

Benutzer	S/N	25	26	18	19	34	45	LED
A1: Heinrich Schultz	67321							1-3-8
A2: Max Mustermann								
U1: Klaus Kohler	53892							1-3-8
U2: Markus Wein	264							2-3-4
U3: Sabine Klein	7842							6-8-
U4: Christian Thiels								
U5: Daniela Schwarz	8491							2-3-4
U6: Helene Waigl								
U7: Elke Rielke								
U8: Adam Fuchs								
U9: Jonas Ebert								
U10: Ulrike Berg								
U11: Thomas Fricke								

Ausgänge zur Bestätigung:

- 23: Störung
- 19: Rollladensteuer.
- 25: Bereich 1
- 26: Bereich 2
- 27: Bereich 3
- 28: Steuerung
- 17: Lichtsteuerung
- 22: Info

Buttons: Lesen, Speichern, Neu, Löschen, OK

Abb. 28. Programm DLOADX: Verwaltung von Handsendern im System INTEGRA.

Informationen zur Hinzufügung und Löschung der Handsender mithilfe des Bedienteils finden Sie in der Benutzeranleitung für die Alarmzentrale.



Die Löschung eines Handsenders löscht nur seine Seriennummer, und nicht seine Einstellungen. Nach Hinzufügen eines neuen Handsenders für diesen Benutzer wird er dieselben Einstellungen wie der gelöschte Handsender haben.

Sie können alle Handsender und ihre Einstellungen mithilfe der Funktion „ABAX-Hands. lö“ löschen, die im Bedienteil im Servicemodus verfügbar ist (► „Struktur“ ► „Module“ ► „Erw. Module“ ► „ABAX-Hands. lö“).

9.1.1.1 Verwaltung der Handsender im Programm DLOADX

Die Handsender können Sie im Fenster "Handsender ABAX" (Abb. 28) verwalten. Um den Befehl zu finden, öffnen Sie das Menü „Benutzer“. Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf das Icon „Lesen“ und nach der Einführung von Änderungen – auf

„Speichern“ (die Daten zu den Handsendern werden nach dem Klicken auf das Icon  im Hauptmenü des Programms weder ausgelesen noch gespeichert).

Hinzufügung des Handsenders

Manuelle Eingabe der Seriennummer

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender zuweisen wollen.
2. Geben Sie die Seriennummer des Handsenders ein und drücken Sie ENTER.

Ablesen der Seriennummer während der Übertragung

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender zuweisen wollen.
2. Klicken Sie auf die Taste „Neu“.
3. Es wird das Fenster „Neu“ geöffnet.
4. Drücken Sie eine Handsendertaste.
5. Wenn im Fenster die Seriennummer des Handsenders angezeigt wird, drücken Sie auf „OK“.
6. Das Fenster „Neu“ wird geschlossen.
7. In der Spalte „S/N“ wird die Seriennummer des neuen Handsenders angezeigt.

Zuweisung der Meldelinie einer Handsendertaste (Tastenkombination)

1. Klicken Sie auf das der Taste (Tastenkombination) entsprechende Feld. Die Spalten sind mit den Symbolen aus den Tasten der Handsender APT-200 und APT-210 gekennzeichnet.
2. Geben Sie die Nummer der Meldelinie ein und drücken Sie ENTER.
3. Drücken Sie die LEERTASTE, um die Funktion der Erzeugung von Ereignissen ein- oder auszuschalten. Wenn neben der Liniennummer das Symbol ✕ erscheint, wird nach dem Drücken einer Taste / Tastenkombination kein Ereignis gespeichert (wenn das Symbol nicht angezeigt ist, bedeutet es, dass das Ereignis gespeichert wird).

Zuweisung der Ausgänge den LED-Dioden

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „LED“.
2. Mithilfe der Tastatur geben Sie maximal 3 Ziffern ein. Jede der Ziffern muss der Nummer des Eingabefeldes des zur Bestätigung ausgewählten Ausgangs (auf der rechten Seite des Fensters) entsprechen, d.h. sie kann aus dem Bereich von 1 bis 8 sein. Die Namen der Ausgänge in den Eingabefeldern, die mit diesen Ziffern gekennzeichnet sind, werden fett geschrieben.

Löschung des Handsenders

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender löschen wollen.
2. Klicken Sie auf die Taste „Löschen“.
3. Es wird das Fenster „Akzeptieren“ angezeigt“.
4. Klicken Sie auf „Ja“.
5. Das Fenster „Akzeptieren“ wird geschlossen.
6. Die in der Spalte „S/N“ angezeigte Seriennummer wird gelöscht.

9.1.2 Handsender im System PERFECTA 64 M

Nach dem Hinzufügen des Handsenders wird dieser auf der Grundlage der voreingestellten Einstellungen konfiguriert (siehe „Voreingestellte Funktionen des Handsenders“ S. 78). Diese Einstellungen können modifiziert werden (den Tasten / Tastenkombinationen andere Funktionen zugewiesen und mittels LEDs andere Informationen präsentiert werden).

In der Bedienungsanleitung zur Zentrale PERFECTA 64 M sind die Verfahren zum Hinzufügen und Bearbeiten des Benutzers mittels Bedienteil beschrieben, während welcher ein Handsender hinzugefügt oder gelöscht sowie seine Einstellungen programmiert werden können.

9.1.2.1 Verwaltung der Handsender im Programm PERFECTA Soft

Die Handsender können Sie in der Registerkarte „Benutzer“ (Abb. 29) verwalten. Bevor Sie irgendwelche Änderungen in den Einstellungen der Handsender einführen, klicken Sie auf die Taste „Lesen“, und nach der Einführung der Änderungen – auf die Taste „Speichern“.

Die Einstellungen der Handsender werden nach dem Klicken auf  /  in der Menüleiste nicht ausgelesen / gespeichert.

Name – Name des Benutzers.

Seriennummer – Seriennummer des Handsenders. Jeder Handsender hat eine einzigartige Seriennummer, die zur Authentifizierung des Benutzers verwendet wird.

Handsendertasten – Nummer der Funktion, die nach dem Drücken der Taste aktiviert wird. Jeder Handsendertaste können Sie eine andere Funktion zuweisen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld, um eine Funktion aus der Liste auszuwählen. Die Spalten sind mit den Symbolen aus den Tasten der Handsender APT-200 und APT-210 gekennzeichnet.

Ereign. – wenn im Feld das Symbol  angezeigt wird, wird die Verwendung des Handsenders im Ereignisspeicher gespeichert. Wenn das Feld leer ist, wird die Verwendung des Handsenders im Ereignisspeicher nicht gespeichert. Doppelklicken Sie auf das Feld, um eine Änderung vorzunehmen.

Handsender-LEDs – die Funktionsweise der LED des Handsenders nach dem Drücken einer beliebigen Taste (die Taste muss keine Funktion aktivieren):

* - LED leuchtet,

[leeres Feld] – LED leuchtet nicht,

[Zahl] – Nummer des Ausgangs, dessen logischen Zustand die LED präsentiert (LED leuchtet – Ausgang eingeschaltet; LED leuchtet nicht – Ausgang ausgeschaltet).

Für jede LED des Handsenders können Sie eine andere Funktionsweise wählen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld, um die Funktionsweise der LED aus der Liste zu wählen.

Tasten

Lesen – klicken Sie, um die Daten der Handsender aus dem Funkbasismodul auszulesen.

Speichern – klicken Sie, um die Daten der Handsender in das Funkbasismodul zu speichern.



– klicken Sie, um dem Benutzer einen Handsender hinzuzufügen.



– klicken Sie, um den Handsender des Benutzers zu löschen.

PROJEKT

MODULE

BEREICHE

LINIEN

AUSGÄNGE

FUNKTIONEN

BENUTZER

EREIGNISSE

BENUTZER

	Benutzername	Schema	B1	B2	B3	B4	Kennw.	Karte
B	Service		✓	✓	✓	✓	****	-----
1	Erika Mustermann	1: Normal	✓	✓	✓	✓	****	0102F383BD
2	Peter Normalver.	1: Normal	✓	✓	✓	✓	****	
3	Otto Normalverb.	1: Normal	✓	✓	✓	✓	****	
4	Max Mustermann	1: Normal	✓	✓	✓	✓	****	
5	Benutzer 5	0: FEHLT						
6	Benutzer 6	0: FEHLT						
7	Benutzer 7	0: FEHLT						
8	Benutzer 8	0: FEHLT						
9	Benutzer 9	0: FEHLT						
10	Benutzer 10	0: FEHLT						

☐ Kennwörter zeigen

+

-

BENUTZERSCHEMEN

HANDESENDER

	Name	Seriennummer	Handsender-tasten						Handsender-LEDs	Handsender-tasten:			
			○	□	▲	■	●	⬇	Ereign.	1	5	8	
1	Erika Mustermann	344	9	15	10	2	6		✓	1	5	8	111: Scharfschalt.: Bereich 1, Externscharf
2	Peter Normalver.									*	*	*	112: Scharfschalt.: Bereich 1, Scharf Nacht
3	Otto Normalverb.									*	*	*	113: Scharfschalt.: Bereich 1, Scharf Tag
4	Max Mustermann									*	*	*	114: Unscharfsch. u. Alarmlösch.: Bereich 1
5	Benutzer 5									*	*	*	121: Scharfschalt.: Bereich 2, Externscharf
6	Benutzer 6									*	*	*	122: Scharfschalt.: Bereich 2, Scharf Nacht
7	Benutzer 7									*	*	*	123: Scharfschalt.: Bereich 2, Scharf Tag
8	Benutzer 8									*	*	*	124: Unscharfsch. u. Alarmlösch.: Bereich 2
9	Benutzer 9									*	*	*	131: Scharfschalt.: Bereich 3, Externscharf
10	Benutzer 10									*	*	*	132: Scharfschalt.: Bereich 3, Scharf Nacht
11	Benutzer 11									*	*	*	133: Scharfschalt.: Bereich 3, Scharf Tag
12	Benutzer 12									*	*	*	134: Unscharfsch. u. Alarmlösch.: Bereich 3
13	Benutzer 13									*	*	*	141: Scharfschalt.: Bereich 4, Externscharf
14	Benutzer 14									*	*	*	142: Scharfschalt.: Bereich 4, Scharf Nacht
										*	*	*	143: Scharfschalt.: Bereich 4, Scharf Tag
										*	*	*	144: Unscharfsch. u. Alarmlösch.: Bereich 4
										*	*	*	211: Scharfschalt.: Bereich 1,2, Externscharf
										*	*	*	212: Scharfschalt.: Bereich 1,2, Scharf Nacht
										*	*	*	213: Scharfschalt.: Bereich 1,2, Scharf Tag
										*	*	*	214: Unscharfsch. u. Alarmlösch.: Bereich 1,2
										*	*	*	221: Scharfschalt.: Bereich 1,3, Externscharf
										*	*	*	222: Scharfschalt.: Bereich 1,3, Scharf Nacht

Voreingest. Handsenderfunktionen:

Lesen

Speichern

+

-

Abb. 29. Programm PERFECTA Soft: Registerkarte „Benutzer“, Panel „Handsender“.

Hinzufügen des Handsenders

- Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „Seriennummer“ neben dem Namen des Benutzers, dem Sie den Handsender hinzufügen wollen.
- Klicken Sie auf . Es wird das Panel zum Hinzufügen des Handsenders angezeigt.
- Verwenden Sie die Option „Auto“, um die Methode zum Hinzufügen des Handsenders auszuwählen:
 - aktivieren Sie diese Option nicht, wenn Sie die Seriennummer des Handsenders manuell eingeben wollen (diese Methode wird empfohlen, wenn in der Umgebung bereits Handsender im Gebrauch sind, was das Ablesen der Seriennummer des neuen Handsenders während der Übertragung erschwert),
 - aktivieren Sie diese Option, wenn die Seriennummer des Handsenders während der Übertragung aus dem Handsender ausgelesen werden soll.

Manuelle Eingabe der Seriennummer

- Geben Sie die Seriennummer des Handsenders im Eingabefeld „Seriennummer“ ein.
- Drücken Sie beliebige Handsendertaste.
- Wenn die Meldung „Moduldaten gespeichert“ eingeblendet wird, klicken Sie auf „OK“. Das Panel zum Hinzufügen des Handsenders wird geschlossen.
- Klicken Sie auf die Taste „Speichern“, um die Änderungen in das Funkbasismodul zu speichern.

Ablesen der Seriennummer während der Übertragung

1. Drücken Sie beliebige Handsendertaste.
2. Wenn die Seriennummer angezeigt wird, vergewissern Sie sich, dass es die Seriennummer des hinzuzufügenden Handsenders ist, und drücken Sie erneut eine Handsendertaste.
3. Wenn die Meldung „Moduldaten gespeichert“ eingeblendet wird, klicken Sie auf „OK“. Das Panel zum Hinzufügen des Handsenders wird geschlossen.
4. Klicken Sie auf die Taste „Speichern“, um die Änderungen in das Funkbasismodul zu speichern.

Löschen des Handsenders

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „Seriennummer“ neben dem Namen des Benutzers, dem Sie den Handsender löschen wollen.
2. Klicken Sie auf . Es wird das Fenster „Gerät löschen“ angezeigt.
3. Klicken Sie auf „Löschen“. Das Fenster „Gerät löschen“ wird geschlossen.
4. Klicken Sie auf die Taste „Speichern“, um die Änderungen in das Funkbasismodul zu speichern.

Voreingestellte Funktionen des Handsenders

Sie können die Standardeinstellungen des Handsenders konfigurieren (den Tasten Funktionen zuweisen / die Funktionsweise der LEDs festlegen). Dies erleichtert das Hinzufügen von Handsendern, da jeder neue Handsender automatisch auf der Grundlage der Standardeinstellungen konfiguriert wird. Die Einstellungen eines jeden Handsenders können später geändert werden, indem sie an die individuellen Bedürfnisse und Berechtigungen des Benutzers angepasst werden.



Die Änderung der voreingestellten Funktionen hat keinen Einfluss auf die Einstellungen der Handsender, die bereits den Benutzern hinzugefügt wurden.

9.1.3 Handsender im System VERSA

Die mithilfe der Handsender aktivierten Funktionen sowie Informationen, die mittels LEDs präsentiert werden können, wurden in den Anleitungen zu den Zentralen der Serie VERSA beschrieben.

Nach dem Hinzufügen eines Handsenders, werden seine Einstellungen automatisch aufgrund eines für die Berechtigungen des Benutzers definierten Musters konfiguriert. Diese Einstellungen können modifiziert werden (den Tasten / Tastenkombinationen können andere Funktionen und den LEDs andere Informationen zugewiesen werden).

In der Bedienungsanleitung zu den Zentralen der Serie VERSA sind die Verfahren zur Hinzufügung und Bearbeitung des Benutzers über das Bedienteil beschrieben, während der man einen Handsender hinzufügen oder löschen sowie seine Einstellungen konfigurieren kann.



Die Löschung eines Handsenders löscht nur seine Seriennummer und nicht seine Einstellungen. Nach Hinzufügen eines neuen Handsenders für diesen Benutzer wird er dieselben Einstellungen wie der gelöschte Handsender haben.

Sie können alle Handsender und ihre Einstellungen mithilfe der Funktion „ABAX Hnds.lö.“ löschen, die im Bedienteil im Servicemodus verfügbar ist (► „2.Module“ ► „1.BedT.u.Erw.M.“ ► „8. ABAX Hnds.lö.“).

9.1.3.1 Verwaltung der Handsender im Programm DLOADX

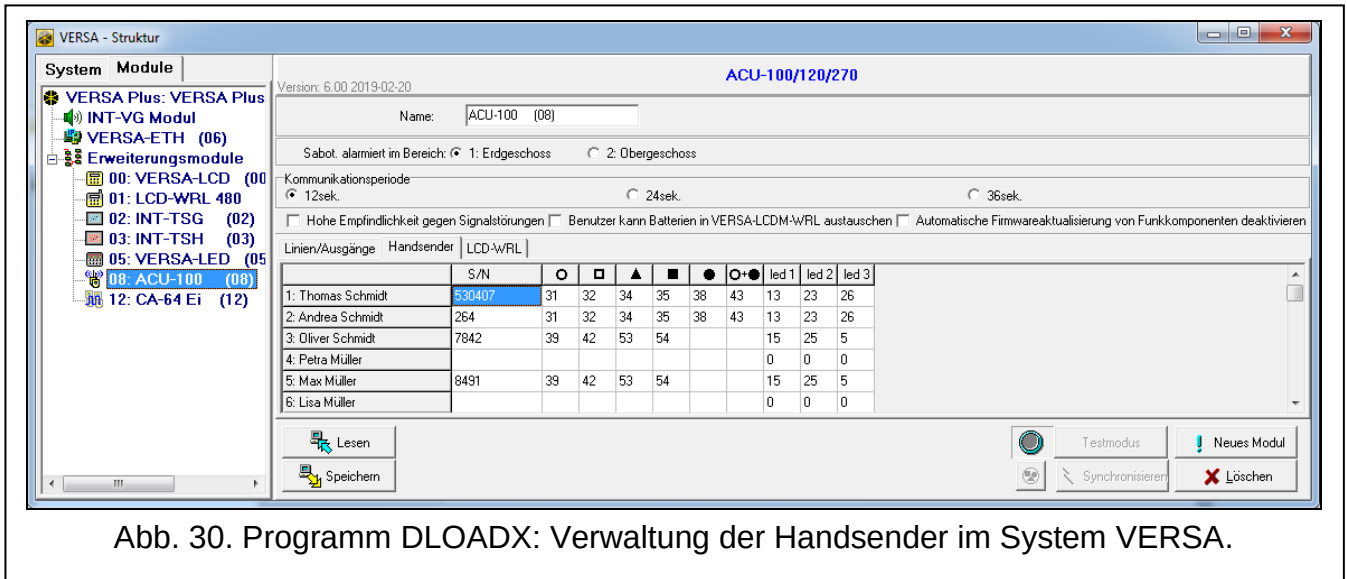


Abb. 30. Programm DLOADX: Verwaltung der Handsender im System VERSA.

Die Handsender können Sie im Fenster „Versa – Struktur“, in der Registerkarte „Module“, nach dem Klicken auf der Liste der Geräte auf den Namen des Funkbasismoduls und danach auf die Registerkarte „Handsender“ (Abb. 30) verwalten. Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Lesen“, und nach der Einführung von Änderungen – auf „Speichern“ (die Daten zu den Handsendern werden weder nach dem

Klicken im Hauptmenü auf das Icon  ausgelesen noch nach dem Klicken auf  gespeichert).

Hinzufügung des Handsenders

Manuelle Eingabe der Seriennummer

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender zuweisen wollen.
2. Geben Sie die Seriennummer des Handsenders ein und drücken Sie ENTER.

Ablese der Seriennummer während der Übertragung

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender zuweisen wollen.
2. Klicken Sie auf die Taste „Neu“.
3. Es wird das Fenster „Neu“ geöffnet.
4. Drücken Sie eine Handsendertaste.
5. Wenn im Fenster die Seriennummer des Handsenders angezeigt wird, drücken Sie auf „OK“.
6. Das Fenster „Neu“ wird geschlossen.
7. In der Spalte „S/N“ wird die Seriennummer des neuen Handsenders angezeigt.

Zuweisung der Funktion einer Handsendertaste (Tastenkombination)

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das der gewählten Taste (Tastenkombination) entsprechende Feld. Die Spalten sind mit den Symbolen aus den Tasten des Handsenders APT-200 gekennzeichnet. In Tabelle 15 ist dargestellt, welche Tasten des Handsenders APT-200 den Tasten des Handsenders APT-210 entsprechen.
2. Es wird die Liste der Funktionen angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Funktion, die mit der Taste (Tastenkombination) des Handsenders aktiviert werden soll.

Handsender	Handsendertasten					
APT-200						
APT-210						

Tabelle 15. Tasten in den Handsendern APT-200 und APT-210.

Zuweisung der Information den LED-Dioden

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das der gewählten LED entsprechende Feld.
2. Es wird eine Liste mit Informationen angezeigt, die die LED präsentieren kann.
3. Klicken Sie auf die Information, die präsentiert werden soll.

Löschung des Handsenders

1. Klicken Sie auf das Eingabefeld in der Spalte „S/N“ neben dem Benutzernamen, dem Sie den Handsender löschen wollen.
2. Klicken Sie auf die Taste „Löschen“.
3. Es wird das Fenster „Akzeptieren“ angezeigt.
4. Klicken Sie auf „Ja“.
5. Das Fenster „Akzeptieren“ wird geschlossen.
6. Die in der Spalte „S/N“ angezeigte Seriennummer wird gelöscht.

9.2 Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle

Mithilfe des Handsenders kann der Benutzer die Geräte im System, mit dem das Funkbasismodul integriert ist, steuern. Durch Drücken einer Handsendertaste wird der Wert des Registers Modbus RTU geändert.

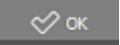
Nach dem Drücken einer beliebigen Handsendertaste blinken alle LEDs des Handsenders ein paar Sekunden lang, indem informiert wird, dass eine Übertragung an das Funkbasismodul gesendet wird.

9.2.1 Verwaltung der Handsender

Die Handsender können Sie im Programm ABAX 2 Soft verwalten (siehe: „Programm ABAX 2 Soft“ S. 17).

Bevor Sie irgendwelche Änderungen einführen, klicken Sie auf , und nach der Einführung von Änderungen – auf .

9.2.1.1 Hinzufügung des Handsenders

1. Klicken Sie auf .
2. Es wird das Fenster „Hinzufügung von Handsendern“ angezeigt.
3. Im Eingabefeld „Seriennummer“ geben Sie die Seriennummer des hinzuzufügenden Handsenders ein.
4. Drücken Sie eine Taste des Handsenders.
5. Das Hinzufügen des Handsenders wird mit einer Meldung bestätigt (es sei denn, Sie haben eine falsche Seriennummer eingegeben, worüber eine entsprechende Meldung informiert).
- 5.1. Es wird der Handsendertyp angezeigt.
- 5.2. Es wird der Handsendername angezeigt. Sie können diesen Namen ändern.
- 5.3. Sie können auswählen, welche Position der Handsender auf der Liste belegen soll.
6. Klicken Sie auf .

7. Das Fenster „Hinzufügung von Handsendern“ wird geschlossen.
8. Der neue Handsender wird auf der Liste der Handsender angezeigt.

9.2.1.2 Löschung des Handsenders

1. Klicken Sie auf den Handsender, den Sie löschen möchten.
2. Klicken Sie auf .
3. Es wird das Fenster „Löschen der Komponente“ angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Taste „LÖSCHEN“.
5. Das Fenster „Löschen der Komponente“ wird geschlossen.

10 Firmwareaktualisierung des Funkbasismoduls



Während der Firmwareaktualisierung führt das Funkbasismodul seine normalen Funktionen nicht aus.

Bevor Sie die Firmware aktualisieren, vergessen Sie nicht, die Einstellungen des Funkbasismoduls in eine Datei zu speichern.

1. Laden Sie von der Seite www.satel.pl das Programm zur Aktualisierung der Firmware des Funkbasismoduls ACU-280 herunter.
2. Verbinden Sie den RS-232 Port (TTL) des Funkbasismoduls mit dem USB-Port des Computers. Verwenden Sie zur Verbindung den USB-RS Konverter von SATEL.
3. Starten Sie das Programm zur Aktualisierung der Modulfirmware.
4. Klicken Sie auf .
5. Wenn das Fenster zur Konfiguration der Verbindung angezeigt wird, wählen Sie den COM-Port des Computers aus, über den die Kommunikation mit dem RS-232-Port (TTL) des Funkbasismoduls erfolgen soll.
6. Wenn das Fenster mit der Frage nach der Aktualisierung der Firmware erscheint, klicken Sie auf „Yes“. Die Firmware des Funkbasismoduls wird aktualisiert.

10.1 Firmwareaktualisierung von ABAX 2 Funkkomponenten

Während der Aktualisierung der Firmware des Funkbasismoduls werden in seinem Speicher auch Programme gespeichert, mit denen die Firmware von ABAX 2 Funkkomponenten aktualisiert werden kann. Wenn im Funkbasismodul Geräte mit nicht mehr aktuellen Firmwareversionen registriert sind, wird deren Firmware automatisch durch das Funkbasismodul aktualisiert. Der Firmware-Verifizierungsprozess registrierter Geräte wird nach jeder Aktualisierung der Funkbasismodul-Firmware und nach dem Hinzufügen neuer Komponenten gestartet.

Falls die Versuche der automatischen Firmwareaktualisierung des Gerätes fehlgeschlagen sind (z.B. aufgrund der Funkstörungen oder Probleme mit der Stromversorgung des Gerätes), wird im Programm ABAX 2 Soft neben der Firmwareversion des Gerätes das Icon  angezeigt. Sie können dann erneut die Aktualisierung starten, indem Sie auf  klicken (siehe „Status der Geräte“ S. 22 und „Handsender-Status“ S. 26).



In der Endphase der Firmwareaktualisierung führt das Gerät einige Sekunden lang nicht seine normalen Funktionen aus.

Wenn Sie nicht möchten, dass das Funkbasismodul die Firmware der darin registrierten Geräte automatisch aktualisiert, schalten Sie im Funkbasismodul die

Option „Automatische Firmwareaktualisierung von Funkkomponenten deaktivieren“ ein.

11 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Funkbasismodul

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Funkbasismoduls ab.
2. Falls an den Kommunikationsbus Leitungen angeschlossen sind, schalten Sie diese ab.
3. Schließen Sie die Klemmen CKE und DTE kurz.
4. Schalten Sie die Stromversorgung des Funkbasismoduls ein. Die LED, die den Zustand der Kommunikation mit der Alarmzentrale signalisiert, wird zu blinken beginnen.
5. Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen erlischt die LED für einen Moment und danach beginnt sie zu leuchten.
6. Trennen Sie die Klemmen CKE und DTE.
7. Schalten Sie die Stromversorgung des Funkbasismoduls aus.
8. Schließen Sie die Leitungen an den Kommunikationsbus des Funkbasismoduls wieder an.
9. Schalten Sie die Stromversorgung des Funkbasismoduls ein.

12 Batteriewechsel in der ABAX 2 Komponente



Bei der Verwendung einer anderen Batterie als die vom Hersteller empfohlene oder beim falschen Umgang mit der Batterie besteht Explosionsgefahr.

Bei der Montage und Austausch der Batterie besonders vorsichtig vorgehen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die Folgen einer falschen Batteriemontage.

Verbrauchte Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern sind entsprechend den geltenden Umweltschutzrichtlinien zu entsorgen.

Wenn das Gerät eine schwache Batterie meldet, ist sie durch eine neue zu ersetzen.



Beim Batterieaustausch warten Sie zwischen dem Entfernen der alten und dem Einlegen einer neuen Batterie ca. 1 Minute ab.

Nach dem Batterieaustausch sendet das Gerät während der periodischen Kommunikation Information über seinen Zustand an das Funkbasismodul / die Zentrale. Deswegen kann die Information mit einer Verzögerung gesendet werden, deren Länge von der periodischen Kommunikation abhängt (bei aktivierter „ECO“-Option kann sie sogar 3 Minuten betragen).

13 Technische Daten

Betriebsfrequenzband	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Funkreichweite (im freien Gelände)	bis zu 1600 m
Spannungsversorgung	12 V DC ±15%
Ruhestromaufnahme	55 mA
Max. Stromaufnahme	60 mA
Sicherheitsgrad gem. EN 50131-3	Grade 2
Erfüllte Normen	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Umweltklasse gem. EN 50130-5	II

Betriebstemperaturbereich.....	-10°C...+55°C
Max. Feuchtigkeit.....	93±3%
Abmessungen des Gehäuses.....	24 x 135 x 29 mm
Gewicht.....	48 g

14 Änderungen in der Anleitung

Version der Anleitung	Eingeführte Änderungen
02/20	• Aktualisierung des Kapitels „Einleitung“ (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „Eigenschaften“ (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „Elektronikplatine“ (S. 6). • Hinzufügung des Kapitels „RS-485-Bus“ (S. 8). • Aktualisierung des Kapitels „Vorbereitung der Verkabelung“ (S. 13). • Aktualisierung des Kapitels „Anschluss der Leitungen“ (S. 14). • Aktualisierung des Kapitels „Anschluss der Stromversorgung und Inbetriebnahme des Funkbasismoduls“ (S. 16). • Verschiebung und Aktualisierung des Kapitels „Programm ABAX 2 Soft“ (S. 17). • Aktualisierung des Kapitels „Menüleiste des Programms“ (S. 17). • Hinzufügung des Kapitels „Konfiguration“ (S. 19). • Hinzufügung des Kapitels „Status der Geräte“ (S.22). • Hinzufügung des Kapitels „Handsender“ (S. 25). • Aktualisierung des Kapitels „Handsender-Status“ (S. 26). • Hinzufügung des Kapitels „Modul der drahtlosen Geräte mit der Modbus-RTU-Schnittstelle“ (S. 41). • Modifikation des Kapitels „Konfiguration des ABAX 2 Systems“ (S. 42). • Hinzufügung des Kapitels „Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle“ (S. 67). • Aktualisierung des Kapitels „Handsender APT-200 / APT-210“ (S. 73). • Hinzufügung des Kapitels „Modul der drahtlosen Geräte mit Modbus-RTU-Schnittstelle“ (S. 80). • Hinzufügung des Kapitels „Batteriewechsel in der ABAX 2 Komponente“ (S. 82).
09/20	• Aktualisierung des Kapitels „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ (S. 9).
01/21	• Aktualisierung des Kapitels „Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC“ (S. 57). • Aktualisierung des Kapitels „Intelligenter Stecker / Funk-Steuerungsmodul 230 V AC“ (S. 72).
10/21	• Aktualisierung der Information über erforderliche Firmwareversion der Zentralen INTEGRA / INTEGRA Plus (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ (S. 9). • Hinzufügung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17). • Aktualisierung des Kapitels „Status der Geräte“ (S. 22). • Aktualisierung des Kapitels „Durch das Funkbasismodul unterstützte Funkkomponenten“ (S. 27). • Hinzufügung der Information über erforderliche Version des Programms DLOADX (S. 29 i 38). • Aktualisierung des Kapitels „Einstellungen der Komponenten“ (S. 44). • Aktualisierung des Kapitels „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 55). • Aktualisierung des Kapitels „Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft“ (S. 67). • Aktualisierung des Kapitels „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 71).

01/22	• Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17). • Hinzufügung neuer Informationen zum Melder AXD-200 (S. 27). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms DLOADX (S. 29 und 38). • Hinzufügung der Information über die Möglichkeit, den Gerätetyp für den Melder AXD-200 bei dessen Hinzufügen zum System zu wählen (S. 32, 39 und 41). • Aktualisierung des Kapitels „Einstellungen der Komponenten“ (S. 44). • Aktualisierung des Kapitels „Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft“ (S. 67).
11/22	• Aktualisierung der Information über erforderliche Firmwareversion der Zentralen INTEGRA / INTEGRA Plus (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „DIP-Schalter“ (S. 7). • Hinzufügung des Kapitels „Einschalten / Ausschalten der Unterstützung des nicht registrierten Testers ARF-200“ (S. 8). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17). • Hinzufügung der Beschreibung der Option „Überlagerungserkennung ausschalten“ und „MODBUS“ (S. 19). • Aktualisierung des Kapitels „Registrieren von Geräten im Funkbasismodul“ (S. 28). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms DLOADX (S. 29 und 38). • Hinzufügung der Beschreibung der Option „Ohne Überlagerungserkennung“ (S. 43). • Aktualisierung des Kapitels „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 71).
12/22	• Aktualisierung des Kapitels „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ (S. 9). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17). • Aktualisierung des Kapitels „Status der Geräte“ (S. 22). • Aktualisierung des Kapitels „Durch das Funkbasismodul unterstützte Funkkomponenten“ (S. 27). • Aktualisierung des Kapitels „Einstellungen der Komponenten“ (S. 44). • Aktualisierung des Kapitels „Konfiguration der Komponenten im Programm DLOADX“ (S. 47). • Aktualisierung des Kapitels „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 55). • Aktualisierung des Kapitels „Konfiguration von Komponenten im Programm ABAX 2 Soft“ (S. 67). • Aktualisierung des Kapitels „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 71).
03/23	• Hinzufügung der Information über Zentrale PERFECTA 64 M im Kapitel „Einleitung“ (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „Wahl des Betriebsmodus des Funkbasismoduls“ (S. 7). • Hinzufügung der Information über die Anschlussweise des Funkbasismoduls an die Zentrale PERFECTA 64 M (S. 15). • Aktualisierung des Kapitels „Bedienteile“ (S. 28). • Hinzufügung des Unterkapitels „Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M“ (S. 34) im Kapitel „Registrieren von Geräten im Funkbasismodul“. • Hinzufügung des Unterkapitels „Erweiterungsmodul für Zentrale PERFECTA 64 M“ (S. 58) im Kapitel „Konfiguration des ABAX 2 Systems“. • Hinzufügung des Kapitels „Handsender im System PERFECTA 64 M“ (S. 76).
04/23	• Aktualisierung des Kapitels „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ (S. 9). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17).

05/24	• Aktualisierung des Kapitels „Eigenschaften“ (S. 5). • Aktualisierung des Kapitels „Tabelle der Protokollregister Modbus RTU“ (S.9). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms ABAX 2 Soft (S. 17). • Aktualisierung des Kapitels „Status“ (S. 21). • Aktualisierung des Kapitels „Handsender“ (S. 25). • Aktualisierung des Kapitels „Komponenten“ (S. 27). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms DLOADX (S. 29 und 38). • Aktualisierung der Information über erforderliche Version des Programms PERFECTA Soft (S. 34). • Hinzufügung der Information zur Möglichkeit der Konfiguration des Melders ASD-200 (S. 46, 49, 62 und 69). • Hinzufügung der Informationen zum Heizkörperthermostat ART-210 (S. 46, 49, 62 und 69). • Aktualisierung der Kapitel „Spezifität des Betriebs von Funkkomponenten“ (S. 55, 64, 71). • Aktualisierung des Kapitels „Handsender APT-200 / APT-210“ S. 73).
05/25	• Modifikation des Inhalts von Hinweisen bezüglich der ECO-Option (S. 21, 47 und 60). • Aktualisierung der Kapitel bezüglich des Betriebs von Funkmeldern (S. 55 und S. 64). • Aktualisierung der Kapitel bezüglich des Betriebs von Funk-Signalgebern (S. 56 und S. 65).