

FA30-FB10

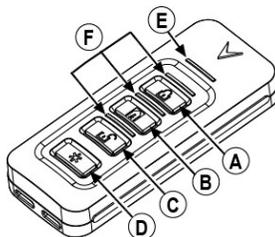
Slim-Design Funk-Handsender

1. EINLEITUNG

Bei dem FA-FB10 handelt es sich um einen 2-Wege-Handsender mit 4 Tasten, der für den Einsatz in Verbindung mit FA30-Funkalarmzentralen entwickelt wurde.

Der FA30-FB10 ermöglicht das Aktivieren und Deaktivieren des Systems, die Überprüfung des Systemstatus sowie die Benutzung einer programmierbaren Funktion (Taste *). Befehle werden durch Drücken einer der vier Tasten ausgelöst. Der Status wird durch Status-LEDs und einen Summer nach jedem Befehl angezeigt.

Der FA30-FB10 warnt sowohl die Alarmzentrale als auch den Benutzer, wenn seine Batterie fast leer ist und ausgewechselt werden muss.



- A. "ABWESEND" AKTIV / "SCHLÜSSELK." AKTIV
- B. "ANWESEND" AKTIV
- C. DEAKTIVIEREN
- D. AUX-TASTE
- E. Übertragungs-LED
- F. Status-LEDs

Abb. 1: Außenansicht

2. TECHNISCHE DATEN

Frequenzband (MHz)	868
Batterietyp	3V-Lithiumbatterie des Typs CR-2032.
Schwellenwert f. Warnung "Batterie fast leer"	2,1 V
Batterie Lebensdauer	Circa 8 Jahre (bei typischem Betrieb)
Spannungsversorgung	Typ C
	Hinweis: Wenn die Übertragung noch möglich ist, obwohl die Batterie fast leer ist, sendet das Gerät eine Meldung des Typs „Batterie fast leer“ an die Zentrale.
Betriebstemperatur	0° bis 55°C
Luftfeuchtigkeit	Mittlere relative Luftfeuchtigkeit von ca. 75%, nicht kondensierend. Während 30 Tagen im Jahr darf die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 85% und 95%, nicht kondensierend, schwanken.
Abmessungen (LxBxT)	60 x 34,5 x 12,5 mm
Gewicht (mit Batterie):	25 g

3. INSTALLATION

3.1 Anmelden ("Einlernen/Hinzufügen")

Konsultieren Sie die Installationsanleitung für die FA30-AZ10 und folgen Sie der Prozedur gemäß Option "02:ZONEN/SENDER" im Installationsmenü. Eine allgemeine Beschreibung der Prozedur finden Sie im folgenden Ablaufdiagramm.

Step	Action	LCD Display
1	Installationsmenü aufrufen und Option "02:ZONEN/SENDER" auswählen	02:Zonen/Sender →
2	Option "GERÄT HINZUFÜGEN" auswählen. Siehe Anm. 1	Gerät hinzufügen → ↓ Gerät modifiz.
3	Handsender einlernen, indem die Taste gedrückt gehalten wird bis die LED gelb aufleuchtet. Alternativ die Geräte-ID (Aufkleber auf dem Sender) eingeben.	Einlernen oder → ID eing.:XXX-XXXX
4	Den gewünschten Speicherplatz für das neue Gerät auswählen	K01: Handsender → ID Nr.:300-5432
5	TEILBEREICHE auswählen. Siehe Anm. 2 Dem Handsender die Teilbereiche durch drücken der Tasten 1 , 2 und/oder 3 an der Zentrale zuweisen.	K01: Teilbereiche → K01: P1 P2 P3
6	Option "Standardein." auswählen und nachfolgenden Abschnitt konsultieren.	H01: Standardein.

⇒ bedeutet scrollen mit Taste . Gewünschte Option oder Eingabe bestätigen mit der Taste .

Anmerkungen:

- Wenn das Gerät bereits eingelernt (angemeldet) ist, können Sie die Parameter über die Option "Geräte modifiz." konfigurieren
- TEILBEREICHE wird nur angezeigt, wenn die Funktion TEILBEREICHE zuvor an der Alarmzentrale unterstützt und auch eingeschaltet wurde (weitere Einzelheiten siehe "Teilbereichsbildung" in der Installationsanleitung der Alarmzentrale).

3.2 Parameter konfigurieren

Wechseln Sie zum Menü **STANDARDEIN.**, und befolgen Sie die Anweisungen für das Gerät wie in der folgenden Tabelle beschrieben.

Option	Konfigurationsanleitung
Taste Stern/A	<p>Hier können Sie die Funktion bestimmen, die die AUX (*)-Taste des Handsenders haben soll.</p> <p>Optionen: Sofort (Standardeinstellung); ohne Funktion; Status, Töne stoppen, Ohne Austrittsverzögerung und PGM.</p> <p>Ohne Funktion: Der AUX (*)-Taste wurde keine Funktion zugewiesen.</p> <p>Status: Die Alarmzentrale zeigt den Systemstatus an und meldet ihn durch Ansage*. Ebenso zeigt der Handsender den Systemstatus über die LEDs an.</p> <p>Töne stoppen: Wenn die AUX (*)-Taste gedrückt wird, werden die Voralarmtöne der Alarmzentrale und anderer Geräte im System (wie Handsender, Fernbedienungen, Sirenen usw.) gestoppt (z.B. während der Eingangs- und Ausgangsverzögerung).</p> <p>Ohne Austrittsverzögerung: Wenn der AUX (*)-Knopf gedrückt wird, wird die Ausgangsverzögerung sofort beendet und das Alarmsystem sofort aktiviert.</p> <p>PGM: Wenn die AUX (*)-Taste gedrückt wird, wird der PGM-Ausgang aktiviert. Die Funktionen des PGM-Ausgangs werden gemäß den entsprechenden Abschnitten in der Installationsanleitung (siehe Menü "AUSGÄNGE") und der Bedienungsanleitung (siehe Menü "ZEITPLANER") der Alarmzentrale konfiguriert.</p> <p>Sofort: Wenn der AUX-Knopf gedrückt wird, während die Ausgangsverzögerung noch läuft, wird das System SOFORT aktiviert - d.h., die Eintrittsverzögerung wird ausgeschaltet.</p> <p>* Gilt nur für Alarmzentralen mit Sprachausgabe.</p>

Wenn das Menü „Errichter Progr. verlassen wird, zeigt die Funkalarmzentrale wie nachstehend dargestellt die Zahl der Geräte an, die aktualisiert werden müssen: „Aktualisi.Gerät xxx“. Xxx zeigt die noch zu aktualisierenden Geräte an. Dies Anzeige erlischt, wenn alle Geräte aktualisiert wurden. Ausführliche Angaben zum Hinzufügen, Löschen, Ersetzen und Definieren von Geräten siehe Installationsanleitung der Funkalarmzentrale

4. BETRIEB

4.1 Funktionalitäten des Handsenders

Schritt	Funktionen	Benutzeraktivitäten	AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN-LED-Anzeige
1	ABWESEND aktiv		Blaue LED über ABWESEND-Taste leuchtet 
	ANWESEND aktiv		Blaue LED über ANWESEND-Taste leuchtet 
	Deaktivieren (AUS)		Blaue LED über DEAKTIVIERN-Taste leuchtet 
2	SCHLÜSSELKIND		Blaue LED über ABWESEND -Taste leuchtet 
3	ÜBERFALL-Alarm	Tasten  und  gleichzeitig drücken (≈ 2 Sek.)	-
4	AUX-TASTE		Je nach Status des Alarmsystems, siehe Abschnitt 2.2

4.2 Reaktionen des Handsenders

Wurde ein Befehl an die Zentrale gesendet blinkt die Übertragungs-LED zur Bestätigung 1 x rot. Wurde der Befehl von der Zentrale empfangen und ausgeführt, leuchtet die LED grün auf. Wenn der Vorgang **fehlschlägt oder nicht abgeschlossen werden kann**, (z.B. dann, wenn das System "nicht bereit" ist), leuchtet die rote LED ständig, und es ertönt eine **"traurige Melodie"**. Wenn ein Befehl gesendet wird und es zu einer Kommunikationsstörung zwischen Handsender und Alarmzentrale kommt, leuchtet keine LED auf und es ist keine Melodie zu hören.

4.2.1 LED- und Summer- Anzeigen

Reaktion der Alarmzentrale	Summeraktivität	Übertragungs-LED
Erfolgreich: Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.	 "Fröhliche" Melodie (erfolgreich)	Kurzes Aufleuchten, GRÜN
Fehlgeschlagen: Vorgang nicht erfolgreich	 "Traurige" Melodie (fehlgeschlagen)	Kurzes Aufleuchten, ROT
Keine Kommunikation: Z. B. wenn die Alarmzentrale außerhalb der Funkreichweite ist.	Keine	Keine
Batterie des Handsenders fast leer: <i>Hinweis:</i> Wenn die Übertragung noch möglich ist, obwohl die Batterie fast leer ist, sendet das Gerät eine Meldung des Typs „Batterie fast leer“ an die Zentrale.	Abhängig von der jeweiligen Aktivität	Blinkt 2 Sek. lang gelb
Systemstörung:	Abhängig von der jeweiligen Aktivität	Leuchtet 2 Sek. lang gelb

Wenn eine "erzwungene Aktivierung" erfolgt (Zonenabschaltung), weist der Handsender darauf hin, indem während der Ausgangsverzögerung 5 Sek. lang einen Dauerton ertönt (weitere Einzelheiten siehe PowerMaster-Installationsanleitung).

4.2.2 Anzeige des Systemstatus

Wenn ein Statusanfrage vom Handsender an die Zentrale gesendet wird, wird der zurückgesendete Systemstatus mit Hilfe der Staus-LED's des Handsenders wiedergegeben.

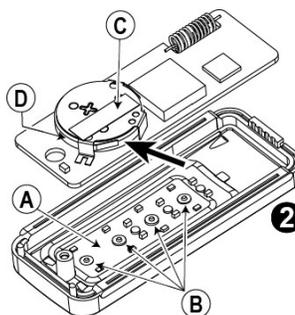
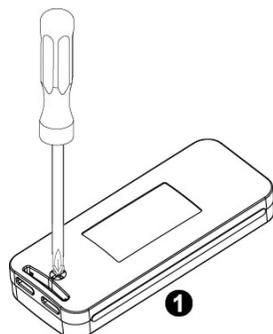
Systemzustand	Status LED's
zu ABWESEND oder schon ABWESEND AKTIV	ABWESEND LED leuchtet auf
Während der Ausgangsverzögerung zu ANWESEND oder schon ANWESEND AKTIV	ANWESEND LED leuchtet auf
Während der Eingangsverzögerung von ANWESEND	DEAKTIVIERT LED blinkt
Während der Eingangsverzögerung von ABWESEND	DEAKTIVIERT LED blinkt
Während der Ausgangsverzög. wenn von ANWESEND zu ABWESEND geschaltet wird	ABWESEND LED leuchtet auf
Während der Ausgangsverzög. wenn von ABWESEND zu ANWESEND geschaltet wird	ANWESEND LED leuchtet auf
System im Programmiermodus (Errichter- oder Betreiber-prog.), im Synchronisationsmodus oder wenn das System anderweitig erreichbar, jedoch nicht verfügbar ist	ABWESEND, ANWESEND, DEAKTIVIEREN blinken gleichzeitig 2 x, Pause, dann blinken sie erneut 2 x

5. WARTUNG

5.1 Batterie auswechseln

Eine 3V-Ersatzbatterie des Typs CR-2032 ist in einschlägigen Elektro- und Elektronikgeschäften erhältlich. Batterie wie in Abb. 2 dargestellt auswechseln.

Achtung! Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch eine Batterie anderen Typs ersetzt wird. Leere Batterien gemäß Anweisungen des Herstellers entsorgen.



- Schraube an der Handsenderrückseite entfernen und Deckel öffnen.
- Unter Zuhilfenahme eines nichtmetallischen Instruments (z.B. Kugelschreiber) die Batterie aus der Halterung drücken und neue Batterie einlegen (Polarität „+“ wie in der Abb. dargestellt beachten).
- Deckel wieder schließen und Schraube wieder eindrehen.
- Gerät durch kurzes Drücken einer der Befehlstasten prüfen (siehe Abb. 1) – die LED sollte blinken.

- Druckknopffeld (darauf achten, dass es nicht verschoben wird).
- Beschriftung der LEDs.
- Batteriefach.
- Batterie

Abb. 2: Auswechseln der Batterie

5.2 Reinigen

Reinigen Sie den Handsender nur mit einem weichen Tuch oder Schwamm, den sie mit einer Mischung aus Wasser und Reinigungsmittel angefeuchtet haben, und reiben Sie ihn anschließend trocken.

Der Verwendung von Scheuermitteln ist streng verboten. Benutzen Sie auch keinerlei Lösungsmittel wie Reinigungsbenzin, Azeton oder Lackverdünner.

5.3 Testen

Drahtlose Geräte sollten regelmäßig getestet werden, um festzustellen, ob Störsignalquellen vorhanden sind, und um sie vor Fehlern zu schützen.

Anleitung zur Durchführung eines periodischen Tests siehe PowerMaster-Installationsanleitung, „Anlagentest“.

6. STÖRUNGSBEHEBUNG

Problem	Diagnose	Empfohlene Maßnahmen
Handsender kann nicht eingelernt werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handsender wurde bereits früher eingelernt 2. Falsche ID-Nr. wurde eingegeben 3. Kein freier Speicherplatz 4. Unbekanntes Gerät 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Handsender erneut in der Nähe der Alarmzentrale einlernen. 2. ID-Nr. erneut einlernen 3. Wenn bereits die max. Anzahl an Handsendern im Alarmsystem eingelernt wurde, akzeptiert das Alarmsystem keine weiteren Handsender mehr. 4. Sicherstellen, dass die für das Gerät verwendete Frequenz identisch mit der der Alarmzentralenfrequenz ist.
Handsender-LED leuchtet bei Tastenbetätigung nicht auf	Batterie ist fast leer	Batterie auswechseln

7. NORMEN & HINWEISE

Beachten Sie die Hinweise und verweise auf Normen in Anhang A: Besondere Hinweise und Anhang B: Einhaltung von Normen

Der Slim-Design Handsender FA30-FB10 erfüllt die wesentlichen Erfordernisse und Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 für Funk- und Telekommunikationsendgeräte.