



Security Tech Germany

FUBE60010

ERRICHTERANLEITUNG

Secoris Funk-Fernbedienung



1.	Allgemeines	3
1.1.	Einführung	3
1.2.	Bestimmungsgemäße Verwendung / Rechtliche Hinweise	3
1.3.	Kundendienst / Customer Support	3
1.4.	Impressum	3
1.5.	Symbolerklärung	4
2.	Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale	4
2.1.	Produktmerkmale	4
2.2.	Lieferumfang	5
2.3.	Gerätebeschreibung	5
2.4.	Kompatibilität	6
3.	Inbetriebnahme	7
3.1.	Funkmodus einstellen	7
3.2.	Inbetriebnahme im Secoris Funkmodus	7
3.2.1.	Batterien einlegen	8
3.2.2.	Fernbedienung einlernen	8
3.2.3.	Funktionstests	8
3.2.4.	Fernbedienung resettten	8
3.3.	Inbetriebnahme im Secvest-Funkmodus	8
3.3.1.	Batterien einlegen	9
3.3.2.	Fernbedienung einlernen	9
3.3.3.	Funktionstests	9
3.3.4.	Fernbedienung resettten	9
3.4.	Einstellungen in der Zentrale	9
4.	Funktionsweise & Wartung	10
4.1.	Funktionsweise der LEDs	10
4.2.	Fehlerüberwachung	10
4.3.	Wartung	10
5.	Gewährleistung	11
6.	Entsorgungshinweise	11
7.	Konformität	11
7.1.	EU-Konformitätserklärung	11
7.2.	Konformität nach EN 50131	11

1. Allgemeines

1.1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich mit der **Secoris Funk-Fernbedienung** für ein Produkt von ABUS Security Center (in der Kurzform auch "ABUS" genannt) entschieden haben.

Das vorliegende Handbuch enthält wesentliche Beschreibungen, Technischen Daten, Übersichten und weiterführende Informationen zur Projektierung, Inbetriebnahme und Bedienung der **Secoris Funk-Fernbedienung** in Verbindung mit dem Secoris bzw. Secvest Einbruchmeldesystem.

Die hier beschriebenen Produkte/Systeme dürfen nur von Personen installiert und gewartet werden, die für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert sind. Qualifiziertes Personal für die Installation und Wartung des Systems ist i. d. R. ein geschulter ABUS-Fachpartner.

1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung / Rechtliche Hinweise

Die Verantwortung für den rechtskonformen Einsatz des Produkts liegt beim Käufer bzw. Kunden und dem Endnutzer. Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftpflicht des Herstellers für seine Produkte sind die vorstehenden Informationen zu beachten und an die Betreiber und Nutzer weiterzugeben. Die Nichtbeachtung entbindet ABUS Security Center von der gesetzlichen Haftung.

Nicht vereinbarungsgemäße bzw. unübliche Verwendung, nicht ausdrücklich von ABUS zugelassene Reparaturarbeiten bzw. Modifikationen sowie nicht fachgemäßer Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen. Jegliche, nicht ausdrücklich von ABUS zugelassene, Änderungen führen zu Verlust von Haftungs-, Gewährleistungs- und gesondert vereinbarten Garantieansprüchen.

Architekten, Technische Gebäudeplaner (TGA) und weitere beratende Institutionen sind angehalten, alle erforderlichen Produktinformationen von ABUS einzuholen, um den Informations- und Instruktionspflichten gemäß Produkthaftungsgesetz nachzukommen. Fachhändler und Verarbeiter sind angehalten, die Hinweise in der ABUS-Dokumentation zu beachten und diese gegebenenfalls an ihre Kunden weiterzuleiten.

Weiterführende Informationen finden Sie auf www.abus.com auf der allgemeinen Seite oder für Händler und Installateure im Partnerportal auf www.partner-asc.abus.com

1.3. Kundendienst / Customer Support

Für weitere Hilfe steht unser Support-Team für Sie zur Verfügung: support@abus-sc.com

Allgemeine Informationen zur **Secoris Funk-Fernbedienung** finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://abus.com/products/FUBE60010>

1.4. Impressum

1. Ausgabe Deutsch 06/2023

Mit dem Erscheinen einer neueren Installationsanleitung verliert diese Ausgabe ihre Gültigkeit.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Installationsanleitung, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.




Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernimmt ABUS Security Center keine Haftung. Die Angaben in dieser Installationsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen unter Berücksichtigung des

jeweiligen Standes der Technik zusammengestellt. Sie werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf aktualisiert bzw. korrigiert.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt, Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigungen vorgenommen werden.

1.5. Symbolerklärung

In dieser Installationsanleitung werden die folgenden Symbole verwendet:

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	Vorsicht	Weist auf eine Verletzungsgefahr oder Gesundheitsgefährdung durch elektrische Spannung hin
	Wichtig	Weist auf eine mögliche Beschädigung des Geräts/Zubehörs oder auf eine Verletzungs- oder Gesundheitsrisiko hin
	Hinweis	Weist auf wichtige Informationen hin

2. Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale

2.1. Produktmerkmale

Die **Secoris Funk-Fernbedienung** ist eine Funk-Fernbedienung zur Steuerung des Secoris- oder Secvest-Einbruchmeldesystems. Sie kommuniziert mit 868-MHz Schmalband Empfängern von ABUS. Die FUBE60010 ist einem Benutzer zugeordnet und kann das Secoris- oder Secvest-Einbruchmeldesystem bzw. einzelne Teilbereiche des Systems per Tastendruck scharf, intern-scharf oder unscharf schalten. Darüber hinaus lässt sich der Sicherungszustand des Systems per Tastendruck abfragen.

Hauptmerkmale:

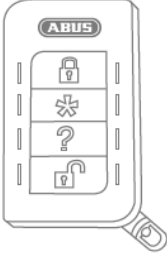

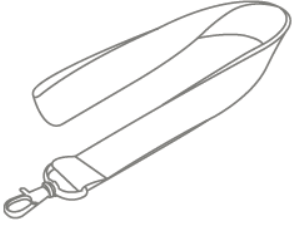


- Tasten zum Scharf, Intern-Scharf, Unscharf-Schalten und Abfragen des Sicherungs-Status
- Farbige LED-Anzeigen als Bestätigung des ausgeführten Befehls
- Stoßfeste Bauweise
- Spannungsüberwachung und Batterie-leer Meldung.
- Betriebsmodi für den Einsatz mit dem Secoris (Secoris Funk) oder Secvest (Secvest Funk) Einbruchmeldesystem.
- Zertifiziert nach EN 50131 Grad 2

Hauptmerkmale im Secoris-Funkmodus:

Die Funk-Kommunikation ist AES128 verschlüsselt und Replay-safe

Die Konfiguration der Fernbedienung erfolgt über das Bedienteil bzw. das Webinterface der Secoris/ Secvest Zentrale

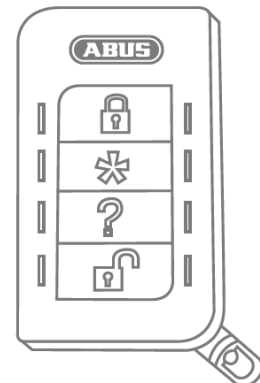
2.2. Lieferumfang

		
1 x Fernbedienung FUBE60010	1 x Batterie CR2450	1 x Schlüsselband
		
1 x Kurzanleitung	1 x Sicherheitshinweise	

2.3. Gerätebeschreibung

Produktaufbau

Taste	Funktion
	Scharf-Schalt-Taste
	Intern-Scharf-Taste (Werkseinstellung)/ Ausgang-schalten-Taste
	Statusabfrage
	Unscharf-Schalt-Taste



2.4. Kompatibilität

Die **Secoris Funk-Fernbedienung** ist mit folgenden Produkten kompatibel

Zentralen:

- Secoris ESEZ60500 und ESEZ70500 via Funkerweiterung BUM060040 bzw. BUM060030
 - Erforderliche Zentralen-Firmware-Version: 2.00.09 oder höher.
- Secvest FUAA50000 und Secvest Touch FUAA50500
 - Erforderliche Zentralen-Firmware-Version: 3.00.11 oder höher.

Komponenten:

- Secoris Funk Repeater FUM060010
- Secvest Funk-Repeater FUM050010

2.5. Technische Daten

Technische Daten	
Produktname / Artikelnummer	Secoris Funk-Fernbedienung / FUBE60010
Abmessungen (BxHxT)	36,2 x 62 x 17 mm
Gewicht	35 g
Anzeigen	8 Status LEDs Status LED für S/W Stand, Scharf/Unscharf-Schalten Anzeige Senden/Status
Betriebstemperatur	+5 °C bis +55 °C
Umweltklasse	II (EN 50131-1 + A1 + A2 + A3)
Luftfeuchtigkeit	0 - 95%, nicht betauend
Funkfrequenz / Modulation	Secoris Funk: 868.0 - 868.5 MHz / G2FSK Secvest Funk: 868.6625 MHz / G2FSK
Leistung, Funk	10 mW
Reichweite Funk	200m Freifeld
Erforderliche Signalstärke	Der Wert muss min. 3 und idealerweise > 5 betragen.
Betriebsspannung	3V DC
Batterietyp / typische Kapazität pro Zelle	Lithium Batterie, 1 x CR 2450 Li-Mn 3V / 620mAh
Empfohlene Batterie:	Renata CR2450N, Varta CR2450
Stromverbrauch	4 µA (Ruhestrom) 25 mA max.
Unterspannungs-Schwellwert der Batterie / Rückstellung	Störung "Leere Batterie" bei <2,4V wird die Spannungsschwelle von 2,4V unterschritten, wird eine Störungsmeldung an die Zentrale übermittelt. / Rückstellung erfolgt bei 2,5V
Batterielaufzeit	bis zu 3 Jahre
Ausführungsart der Stromversorgung	Typ C (EN 50131-1 + A1 + A2 + A3:2020)
Sicherheitsgrad	Grad 2 (EN 50131-1 + A1 + A2 + A3)
Konformität	ist konform gemäß EN 50131-1+A1+A2+A3:2020, EN 50131-3:2009 und EN 50131-5-3:2017 bei ordnungsgemäßer Installation in Verbindung mit der Secoris BUS Funkerweiterung BUM060030 oder Secvest Funkalarmanlage FUAA50xxx.
Zertifizierungsstelle:	 EN 50131-3:2009 EN 50131-5-3:2017 1712a
EU-Richtlinien	RED: 2014/53/EU, EMV: 2014/30/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102 Allgemeine Sicherheit: 2001/95/EG

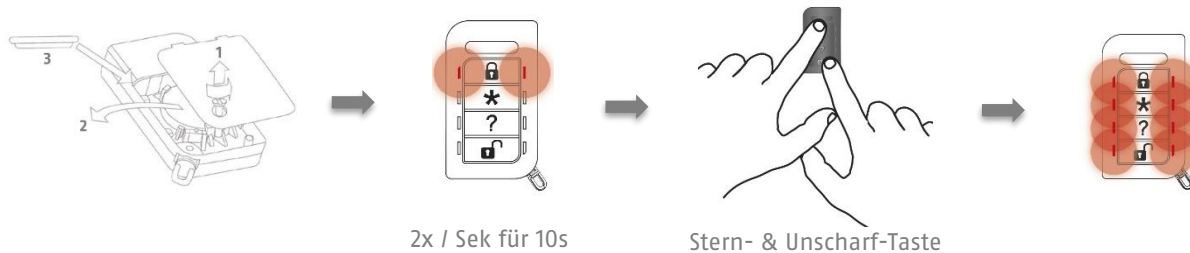
3. Inbetriebnahme

3.1. Funkmodus einstellen

Die Fernbedienung befindet sich im Auslieferungszustand im Secoris Funkmodus.

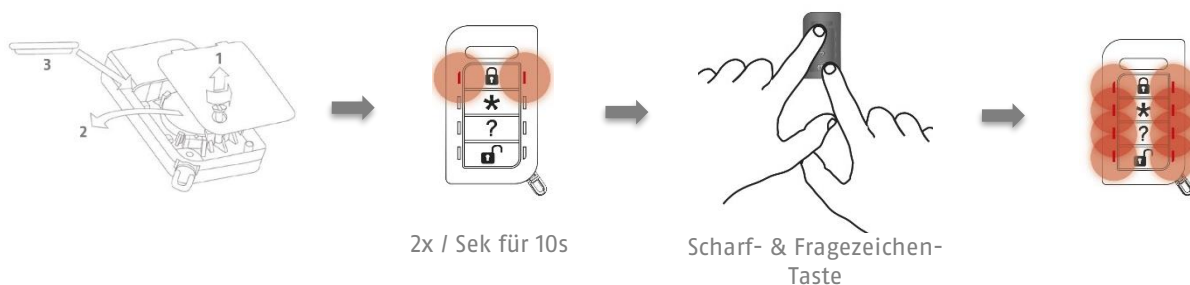
Wechseln von Secoris- in den Secvest-Funkmodus:

- Öffnen Sie das Gehäuse der Fernbedienung
- Legen Sie die Batterie in die Fernbedienung ein bzw. entfernen Sie den Plastikstreifen der Batterie -> die Fernbedienung startet und befindet sich für 10 Sekunden im Konfigurationsmodus (Scharf-LED blinkt 2x pro Sekunde)
- Drücken Sie **innerhalb von 10 Sekunden** gleichzeitig die **Stern- und Unscharf-Taste**. Ein erfolgreiches Wechseln des Funkmodus wird mit einem auf- und ab- leuchten aller LEDs & anschließendem dreifachen Blinken quittiert.



Wechseln von Secvest- in den Secoris-Funkmodus:

- Öffnen Sie das Gehäuse der Fernbedienung
- Legen Sie die Batterie in die Fernbedienung ein bzw. entfernen Sie den Plastikstreifen der Batterie -> die Fernbedienung startet und befindet sich für 10 Sekunden im Konfigurationsmodus (Scharf-LED blinkt 2x pro Sekunde)
- Drücken Sie **innerhalb von 10 Sekunden** gleichzeitig die **Scharf- und Fragezeichen-Taste**. Ein erfolgreiches Wechseln des Funkmodus wird mit einem auf- und ab- leuchten aller LEDs & anschließendem dreifachen Blinken quittiert.



Hinweis

Das Umstellen von Secoris Funk auf Secvest Funk ist nur möglich, wenn sich die Fernbedienung im Auslieferungszustand befindet. Wie sie einen Reset durchführen, können Sie unter 3.2.4. nachlesen

3.2. Inbetriebnahme im Secoris Funkmodus



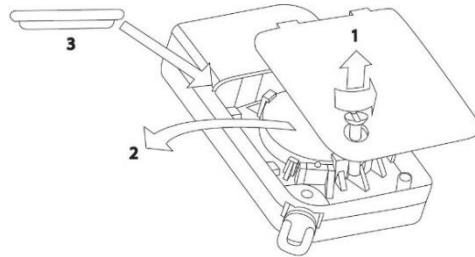
Hinweis

Stellen Sie den Funkmodus ein, **bevor** Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

- Eine Umstellung von Secoris Funk auf Secvest Funk ist nur dann möglich, wenn sich die Fernbedienung im Auslieferungszustand befindet. Wie sie einen Reset durchführen, können Sie unter 3.2.4. nachlesen

3.2.1. Batterien einlegen

Zum Starten der Fernbedienung im Secoris Funkmodus legen Sie die Batterien in das Batteriefach ein.



Im Auslieferungszustand ist der Secoris Funkmodus eingestellt. Die Fernbedienung startet zunächst für 10 Sekunden im Konfigurationsmodus und diesen erkennen Sie daran, dass die Scharf LED 2x pro Sekunde blinkt. Nach Ablauf dieser Zeit ist die Fernbedienung einlernbereit und die Scharf LED blinkt 3x pro Sekunde.

3.2.2. Fernbedienung einlernen (über das Bedienteil)

- Betreten Sie das Benutzermenü mit dem Nutzer, welchem die Fernbedienung zugewiesen werden soll
- Wählen Sie „Benutzer – Benutzer bearbeiten – Benutzer001 – Fernbedienung - “ und fügen die Fernbedienung nach Aufforderung durch Drücken einer beliebigen Taste hinzu.
 - Der Name „Benutzer 001“ ist exemplarisch.
- Die Fernbedienung fängt an schnell zu blinken
- Sie erhalten eine Bestätigung des erfolgreichen Vorgangs im Display der Zentrale
- (Alternativ können Sie bei Anlage eines neuen Benutzers direkt eine Fernbedienung hinzufügen.)

3.2.3. Funktionstests (über das Bedienteil)

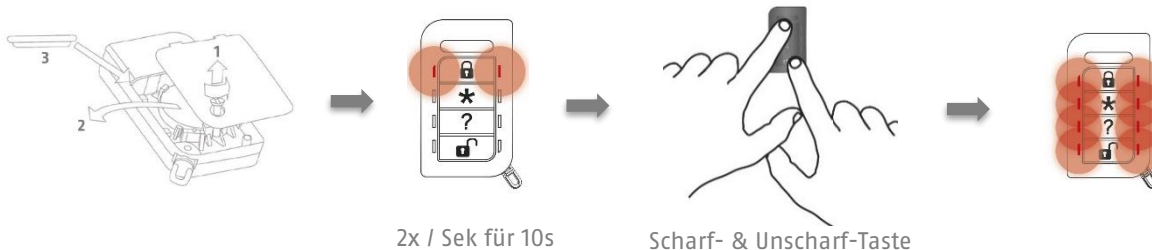
Um sicherzustellen, dass Ihre Fernbedienung funktionsgerecht arbeitet, sollten Sie einen Funktionstest durchführen.

- Betreten Sie das Benutzer- oder Errichteramenü an der Secoris
- Wählen Sie „Test – Fernbedienung“
- Führen Sie die im Display beschriebenen Schritte durch. Sie bekommen hier ein Feedback über die von Ihnen gedrückten Tasten.

3.2.4. Fernbedienung zurücksetzen (Reset)

Nach dem Löschen der Fernbedienung aus der Secoris ist es notwendig auch die Fernbedienung selbst zurückzusetzen. Hiernach ist es möglich diese wieder einzulernen oder in einem anderen Funkmodus zu betreiben.

- Entfernen Sie die Batterie aus der Fernbedienung
- Wichtig: warten Sie 30 Sekunden
- Legen Sie die Batterie wieder ein – die Fernbedienung startet im Konfigurationsmodus (blinkt 2x/Sek.)
- Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden gleichzeitig die Scharf- und Unscharf-Taste der Fernbedienung
- Ein erfolgreiches Zurücksetzen wird durch ein Lauflicht aller LEDs signalisiert

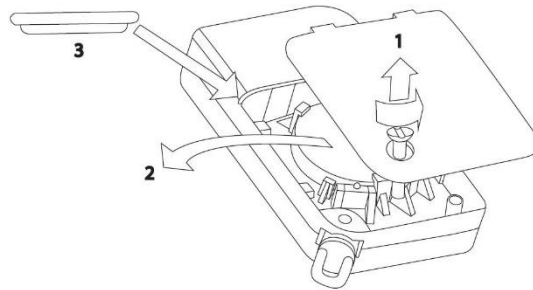


3.3. Inbetriebnahme im Secvest-Funkmodus



Der Secvest Funkmodus ist hier am Beispiel des Secoris-Systems erklärt – gilt jedoch in gleicher Weise für das Secvest Einbruchmeldesystem.

3.3.1. Batterien einlegen



Im Auslieferungszustand der Fernbedienung ist der Secoris Funkmodus eingestellt. Wenn Sie die Fernbedienung im Secvest-Funkmodus nutzen möchten, muss dieser wie unter 3.1. *Funkmodus einstellen* beschrieben umgestellt werden. Falls die Fernbedienung bereits eingelernt wurde, ist zunächst ein Reset wie unter 3.2.4. beschrieben notwendig.

3.3.2. Fernbedienung einlernen

- Betreten Sie das Benutzermenü mit dem Nutzer, welchem die Fernbedienung zugewiesen werden soll
- Wählen Sie „Benutzer – Benutzer bearbeiten – Fernbedienung“ und fügen die Fernbedienung nach Aufforderung durch Drücken einer beliebigen Taste hinzu.
- Sie erhalten eine Bestätigung des erfolgreichen Vorgangs im Display der Zentrale.
- (Alternativ können Sie bei Anlage eines neuen Benutzers direkt eine Fernbedienung hinzufügen.)

3.3.3. Funktionstests

Um sicherzustellen, dass Ihre Fernbedienung funktionsgerecht arbeitet, sollten Sie einen Funktionstest durchführen.

- Betreten Sie das Benutzer- oder Errichtermenü an der Secoris
- Wählen Sie „Test – Fernbedienung“
- Führen Sie die im Display beschriebenen Schritte durch. Sie bekommen hier ein Feedback über die von Ihnen gedrückten Tasten.

3.3.4. Fernbedienung zurücksetzen (Werksreset)

- Ein Reset der Fernbedienung ist nach Nutzung des Legacy-Modus nicht notwendig. Sollte die Fernbedienung bisher im Secoris Funkmodus genutzt worden sein, gehen Sie vor wie in 3.2.4 beschrieben.

3.4. Einstellungen in der Zentrale (über das Bedienteil)



Nach dem Einlernen der Fernbedienung können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Benutzermenü – Benutzer – Benutzer bearbeiten – Fernbedienung Teilbereich -> Zuweisung der Teilbereiche, welche durch die Fernbedienung geschaltet werden sollen (Option für Master-Nutzer nicht verfügbar)
- Konfiguration – Fernbedienungen:
 - Bearbeiten
 - Dient zum Bearbeiten der Tastenprogrammierung, d.h. die „Stern“ Taste kann hier wahlweise auf intern-Scharf oder zum Schalten eines Ausgangs programmiert werden.
 - Löschen
 - Löscht eine ausgewählte Fernbedienung.
 - Alle entfernen
 - Löscht alle Fernbedienungen.
 - Entschärfen
 - Aktiviert oder deaktiviert die Fähigkeit der Fernbedienungen, das System zu entschärfen.
 - Überfall Funktion
 - Aktiviert oder deaktiviert die Fähigkeit der Fernbedienungen, Überfallalarme (ÜA) zu erzeugen

4. Funktionsweise & Wartung

4.1. Funktionen & Funktionsweise der LEDs

- Scharfschalt-Taste:
 - Leuchtet 5s grün -> Anlage erfolgreich aktiviert
 - Blinken schnell rot -> Anlage konnte nicht aktiviert werden
- Teil-Scharfschalt-Taste (Stern):
 - Kurzes rotes Aufleuchten -> Teilbereich erfolgreich geschärft
 - Blinken schnell rot -> Teilbereich konnte nicht geschärft werden
- Unscharf-Taste:
 - Leuchtet 5s grün -> Anlage erfolgreich deaktiviert
 - 5s grün leuchten & anschließendes schnelles rotes Blinken -> Anlage wurde nach einem Alarm deaktiviert
- Fragezeichen-Taste:
 - Nach Drücken der Fragezeichentaste bestätigt diese durch grünes Blinken die Abfrage und zeigt anschließend bei der jeweiligen Taste den aktuellen Zustand der Anlage an -> scharf, unscharf oder teilscharf
- Auf & Ab-leuchten aller LEDs:
Bestätigung einer durchgeführten Programmierung -> z.B. Umstellung Funkmodus oder Durchführung Werksreset

 Hinweis	Damit die Befehle der Fernbedienung auch korrekt ausgeführt und durch die LEDs der Fernbedienung korrekt wiedergegeben werden, muss nach Ausführung der Aktion und leuchten der LEDs eine Wartezeit von min. 5 Sekunden eingehalten werden.
 Hinweis	Die Funk-Fernbedienung kommuniziert mit allen Secoris-Funk-Erweiterungen, die auf den zugehörigen Funk-Standard (Secoris Funk oder Secvest Funk) eingestellt wurden. Beim Secoris Funk ist die Einstellung des Funk-Kanals (868.09MHz, 868.23MHz, 868.37MHz oder 868.51MHz) unerheblich, da die Funk-Fernbedienung die Kommunikation auf allen Kanälen durchführt.

4.2. Fehlerüberwachung

Folgendes wird überwacht:

Batteriespannung: Die Fernbedienung überwacht die Batteriespannung und meldet Störungen an die Zentrale.


4.3. Wartung

Testen Sie bei der routinemäßigen Wartung, dass die Fernbedienung ordnungsgemäß funktioniert.

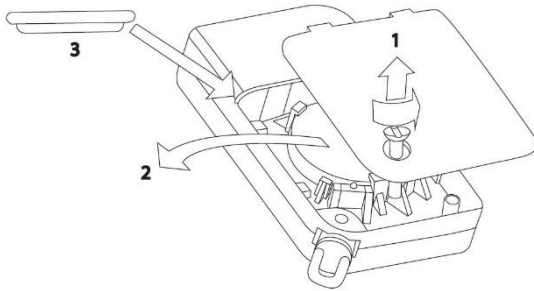
Überprüfen Sie die Funktionalität der Fernbedienung durch die unter 3.2.3. beschriebenen Tests

Reinigen Sie die Fernbedienung nach Bedarf mit einem trockenen Tuch.

Tauschen Sie die Batterien alle drei Jahre oder wenn die Zentrale „Leere Batterie FB“ anzeigt. Den als Ersatz zu verwendenden Batterietyp finden Sie unter **Technische Daten**.

 Hinweis	Warten Sie nach Herausnehmen der alten Batterie 30 Sekunden, bevor Sie die neue Batterie einlegen.
--	--

So tauschen Sie die Batterien aus:



- Lösen Sie die Schraube der Batterieabdeckung und öffnen Sie den Deckel.
- Nehmen Sie die Batterie heraus.
- Warten Sie 30 Sekunden, legen Sie die neue Batterie ein.
- Schließen Sie den Deckel, ziehen Sie die Deckel-Halteschrauben fest.
- Testen Sie das System.

5. Gewährleistung

- ABUS-Produkte sind mit größter Sorgfalt konzipiert, hergestellt und nach geltenden Vorschriften geprüft.
- Die Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zum Verkaufszeitpunkt zurückzuführen sind. Falls nachweislich ein Material- oder Herstellungsfehler vorliegt, wird das Modul nach Ermessen des Gewährleistungsgebers repariert oder ersetzt.
- Die Gewährleistung endet in diesen Fällen mit dem Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungszeit von 2 Jahren. Weitergehende Ansprüche sind ausdrücklich ausgeschlossen.
- ABUS haftet nicht für Mängel und Schäden, die durch äußere Einwirkungen (z.B. durch Transport, Gewalteinwirkung, Fehlbedienung), unsachgemäße Anwendung, normalen Verschleiß oder durch Nichtbeachtung dieser Anleitung sowie der Pflege-Hinweise entstanden sind.
- Bei Geltendmachung eines Gewährleistungsanspruches ist dem zu beanstandenden Produkt der originale Kaufbeleg mit Kaufdatum und eine kurze schriftliche Fehlerbeschreibung beizufügen.
- Sollten Sie an dem Produkt einen Mangel feststellen, der beim Verkauf bereits vorhanden war, wenden Sie sich innerhalb der ersten zwei Jahre bitte direkt an Ihren Verkäufer.

6. Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektro- und Elektronik-Altgeräte EU Richtlinie 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde. Informationen zu Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte erhalten Sie z.B. bei der örtlichen Gemeinde- bzw. Stadtverwaltung, den örtlichen Müllentsorgungsunternehmen oder bei Ihrem Händler.

Entsorgung von Batterien

Lithiumbatterien sowie Akkupacks nur im entladenen Zustand bei den Rücknahmestellen abgeben! Bitte Vorsorge gegen Kurzschlüsse treffen (z. B. durch das Isolieren der Pole mit Klebestreifen).

7. Konformität

7.1. EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ABUS Security Center GmbH & Co. KG, dass die Funk-Fernbedienung FUBE60010 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: abus.com > Artikelsuche > FUBE60010 > Downloads.

7.2. Konformität nach EN 50131

Die FUBE60010 ist konform gemäß EN 50131-1+A1+A2+A3:2020, EN 50131-3:2009 und EN 50131-5-3:2017 bei ordnungsgemäßer Installation in Verbindung mit der Secoris BUS Funkerweiterung BUM060030 oder Secvest Funkalarmanlage FUAA50xxx.

ABUS I Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Germany

Tel: +49 82 07 959 90-0
Fax: +49 8207 959 90-100

sales@abus-sc.com