



Security Tech Germany

FUEM60000

INSTALLATIEHANDLEIDING

Secoris draadloze trillingsmelder



1.	Algemeen	2
1.1.	Inleiding	2
1.2.	Beoogd gebruik / Wettelijk verplichte aanwijzingen	2
1.3.	Klantenservice / Customer Support	2
1.4.	Colofon	2
1.5.	Verklaring van symbolen	3
2.	Werkingsprincipe en eigenschappen	3
2.1.	Productkenmerken	3
2.2.	Leveringsomvang	4
2.3.	Beschrijving van het apparaat	4
2.4.	Compatibiliteit	5
2.5.	Technische gegevens	6
3.	Inbedrijfstelling & montage	6
3.1.	Selectie van een montagelocatie	6
3.2.	Melder-instellingen controleren	7
3.3.	Inbedrijfstelling in Secoris-radiomodus	8
3.3.1.	Batterijen plaatsen	8
3.3.2.	Melder programmeren/inleren	8
3.3.3.	Signaalsterkte testen	8
3.3.4.	Melder monteren	8
3.3.5.	Test de melderwerking	9
3.3.6.	Melder resetten	9
3.4.	Inbedrijfstelling in de draadloze Secvest-modus	9
3.4.1.	Batterijen plaatsen	9
3.4.2.	Melder programmeren/inleren	9
3.4.3.	Signaalsterkte controleren	9
3.4.4.	Melder monteren	9
3.4.5.	Test de melderwerking	9
3.4.6.	Melder resetten	10
3.5.	Centrale programmeren	10
4.	Functionaliteit & onderhoud	10
4.1.	Werking van de LED's	10
4.2.	Fouten en sabotagebewaking	10
4.3.	Onderhoud	10
5.	Garantie	11
6.	Instructies voor afvoer en verwerking na afdanking	11
7.	Conformiteit	11
7.1.	EU-conformiteitsverklaring	11
7.2.	Conformiteit aan EN 50131	11

1. Algemeen

1.1. Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de **Secoris draadloze trillingsmelder** voor een product van ABUS Security Center (ook kortweg "ABUS" genoemd).

Deze handleiding bevat belangrijke beschrijvingen, technische gegevens, overzichten en verdere informatie over projectplanning, ingebruikname en bediening van de **Secoris draadloze trillingsmelder** in combinatie met het Secoris of Secvest inbraakalarmsysteem.

De hier beschreven producten/systemen mogen alleen worden geïnstalleerd en onderhouden door personen die gekwalificeerd zijn voor de betreffende taak. Gekwalificeerd personeel voor de installatie en het onderhoud van het systeem is meestal een daarin opgeleide en gespecialiseerde ABUS-partner.

1.2. Beoogd gebruik / Wettelijk verplichte aanwijzingen

De verantwoordelijkheid voor het wettelijk conforme gebruik van het product ligt bij de koper of klant en de eindgebruiker. In overeenstemming met de aansprakelijkheid van de fabrikant voor zijn producten zoals gedefinieerd in de productaansprakelijkheidswetgeving, moet de bovenstaande informatie in acht worden genomen en worden doorgegeven aan exploitanten en gebruikers. Niet-naleving ontslaat ABUS Security Center van zijn wettelijke aansprakelijkheid.

Oneigenlijk of ongebruikelijk gebruik, reparatiewerkzaamheden of wijzigingen die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn goedgekeurd en ondeskundig onderhoud kunnen leiden tot storingen en moeten worden vermeden. Wijzigingen die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn toegestaan, leiden tot het verlies van aansprakelijkheid, garantie en speciaal overeengekomen garantie-aanspraken.

Architecten, technische bouwplanners (TGA) en andere adviserende instellingen zijn verplicht alle benodigde productinformatie bij ABUS op te vragen om te voldoen aan de informatie- en instructieverplichtingen volgens de Wet Productaansprakelijkheid. Gespecialiseerde dealers en installateurs moeten de informatie in de ABUS-documentatie naleven en indien nodig doorgeven aan hun klanten.

Meer informatie is te vinden op www.abus.com op de algemene pagina of voor dealers en installateurs in het partnerportaal op www.partner-asc.abus.com

1.3. Klantenservice / Customer Support

Neem voor verdere hulp contact op met ons Support-team: support@abus-sc.com

Algemene informatie over de draadloze trillingsmelder vindt u op onze homepage:
<https://abus.com/products/FUEM60000>

1.4. Colofon

1. Duitse editie 06/2023

Met de publicatie van een nieuwe installatiehandleiding verliest deze uitgave haar geldigheid.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze installatiehandleiding mag in welke vorm dan ook gereproduceerd of vermenigvuldigd worden of verwerkt worden met elektronische, mechanische of chemische processen zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

ABUS Security Center aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische of druktechnische fouten en de gevolgen daarvan.

De informatie in deze installatiehandleiding is naar eer en geweten samengesteld, rekening houdend met de huidige stand van de techniek. Zij worden regelmatig herzien en waar nodig bijgewerkt of gecorrigeerd.

Alle handelsmerken en beschermde eigendomsrechten worden erkend, wijzigingen in het kader van de van technische vooruitgang kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden aangebracht.

1.5. Verklaring van symbolen

In deze installatiehandleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	Opgelet	Duidt op een risico op letsel of gezondheidsrisico's door elektrische spanning
	Belangrijk	Duidt op mogelijke schade aan het apparaat/de accessoires of een risico op letsel of gevaren voor de gezondheid
	Aanwijzing	Geeft belangrijke informatie aan

2. Werkingsprincipe en eigenschappen

2.1. Productkenmerken

De **Secoris draadloze trillingsmelder** geeft een signaal af bij trillingen die in typische gevallen optreden tijdens inbraakpogingen (hameren, boren, zagen, hevelen). Hij communiceert met 868-MHz smalbandontvangers van ABUS. Een trillingssensor analyseert trillingen. Afhankelijk van de ingestelde gevoeligheid stuurt de melder een signaal naar de alarmcentrale. U kunt deze melder gebruiken om vaste en bewegende objecten te bewaken. Deze informatie wordt doorgestuurd naar de centrale of ontvangercomponent.

Belangrijkste kenmerken:

- Slang ontwerp voor bijzonder krappe inbouwsituaties.
- Detecteert op betrouwbare wijze trillingen
- Groot draadloos bereik
- Stootvaste uitvoering
- Sabotagebewaking via deksel- en wandafbreekcontact
- Eenvoudige installatie
- Bewaking van de draadloze verbinding via supervisiemelding
- Spanningsbewaking en melding batterij-leeg.
- Bedieningsmodi voor gebruik met het Secoris (draadloze Secoris) of Secvest (draadloze Secvest) inbraakalarmsysteem.
- Voldoet aan de eisen van EN 50131 Graad 2

Belangrijkste kenmerken in de draadloze Secoris-modus:

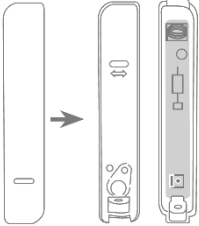
De draadloze communicatie is AES128-versleuteld en beschermt tegen replay-aanvallen

Melderconfiguratie (LED) wordt uitgevoerd vanaf het bedieningspaneel of de webinterface van de Secoris-centrale

Uitgebreide diagnosefuncties (weergave van de signaalsterkte op de melder, lokalisatiefunctie)

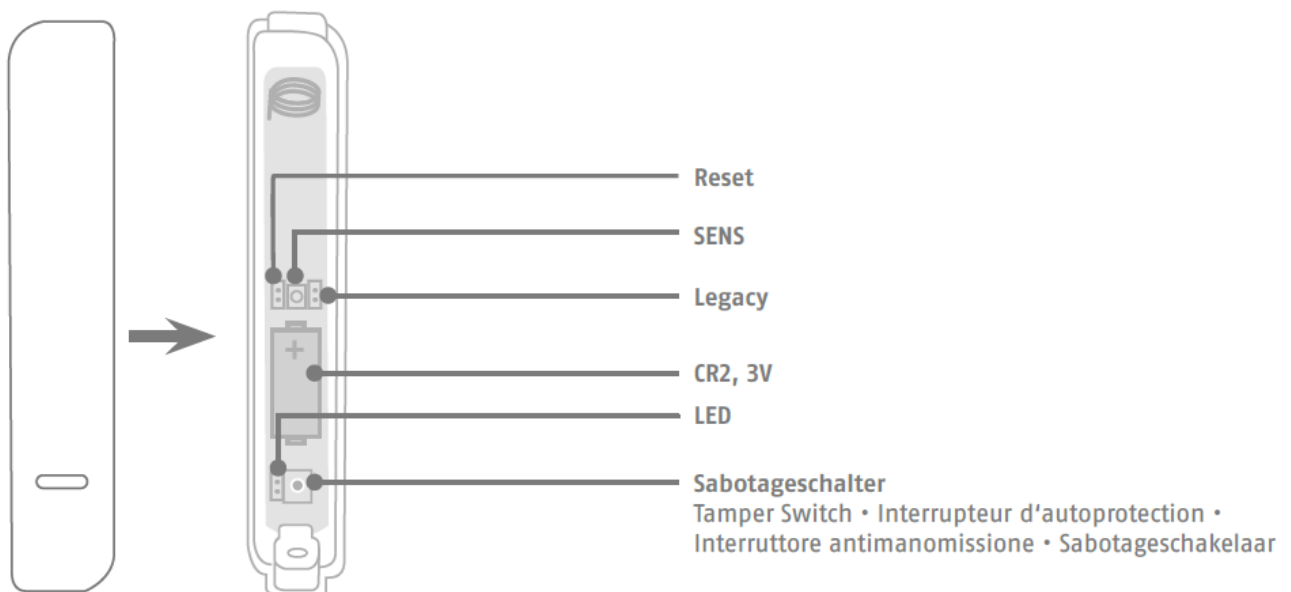
Minimalisering van radiostoringen door instelbare radiofrequentie in het bereik 868,0 - 868,51 MHz

2.2. Leveringsomvang

		
1 x FUEM60000-sensor	1 x CR2-batterij (3 V) 870mAh	1 x schroef M3 X 8MM
		
3 x schroef S/T 2,9 x 17,5 mm	3 x insteekbruggen	1 x beknopte handleiding

2.3. Beschrijving van het apparaat

Productopbouw



Steckbrücke Jumper • cavalier • trui • jumper • jumper		
Legacy		Secoris-Funk-Modus Secoris RF Mode • Secoris mode radio • Secoris radiomodus • Secoris radiomodus • Secoris modalità radio
		Secvest-Funk-Modus Secvest radio-mode • Secvest mode radio • Secvest radiomodus • Secvest radiomodus • Secvest modalità radio
Reset		Normalbetrieb normal operation • mode normal • normaal gebruik • Normal drift • Funzionamento normale
		Werkseinstellungen Factory settings • Paramètres d'usine • Fabrieksinstellingen • Fabriksindstillinger • Impostazioni di fabbrica
LED*		LED-Anzeige deaktiviert LED display deactivated • Indicateur LED désactivé • LED-display gedeactiveerd • LED-display deaktiveret • Display LED disattivato
		LED-Anzeige aktiviert LED display activated • Indicateur LED active • LED-display geactiveerd • LED-display aktiveret • Display LED attivato
SENS*		Empfindlichkeit (Potentiometer) Sensitivity (Potentiometer) • Sensibilité (potentiomètre) • Gevoeligheid (potentiometer) • Følsomhed (potentiometeret) • Sensibilità (potenziometro)

* Belangrijke aanwijzing: Deze instelling is alleen effectief als het product wordt gebruikt in de draadloze Secvest-modus.

2.4. Compatibiliteit

De **FUEM60000 draadloze trillingsmelder** is compatibel met de volgende producten

Centrales:

- Secoris ESEZ60500 en ESEZ70500 via draadloze uitbreiding BUM060040 of BUM060030
 - Vereiste firmwareversie van de centrale: 2.00.09 of hoger.
- Secvest FUAA50000 en Secvest Touch FUAA50500
 - Vereiste firmwareversie van de centrale: 3.00.11 of hoger.

Componenten:

- Draadloze Secoris-repeater FUM060010
- Draadloze Secvest-repeater FUM050010

2.5. Technische gegevens

Technische gegevens	
Productnaam / artikelnummer	Secoris draadloze trillingsmelder / FUEM60000
Afmetingen (bxhxd)	19 x 103 x 24 mm
Gewicht	30 g (zonder batterijen) 40 g (met batterijen)
Indicaties	Indicatie Detectie/Zenden (indien geactiveerd) en signaalsterkte-indicatie (groen/geel/rood)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Milieuklasse	II (EN 50131-1)
Luchtvochtigheid	0 - 95%, niet-condenserend
Radiofrequentie / modulatie	Secoris-radio: 868.0 - 868.5 MHz / G2FSK Secvest-radio: 868.6625 MHz / G2FSK
Vermogen, draadloos	10 mW
Draadloos bereik	700m vrij veld
Vereiste signaalsterkte	De waarde moet minimaal 3 zijn en in het ideale geval > 5.
Sensortype	Versnellingssensor
Onderspanningsdrempelwaarde van de batterijen / reset	Storing "Accu leeg" bij <2,4V. Wanneer de spanning onder de drempel van 2,4V zakt, wordt er een storingsmelding naar de centrale verzonden. / Reset vindt plaats bij 2,5V
Batterijtype / typische capaciteit per cel	1x CR2-batterij, 3V / 0,85 Ah
Batterijlooptijd	tot 2 jaar
Aanbevolen batterijen	Panasonic CR-2L/1BP (ABUS-art.nr.: FU2990), of Duracell DLCR2, of GP CR2
Stroomverbruik / energieverbruik	20µA ruststroom / 25mA max.
Supervisiemelding	ca. om de 4 minuten
Veiligheidsgraad	Graad 2 (EN 50131-1 + A1 + A2 + A3:2020)
Uitvoeringstype van de voeding	Type C (EN 50131-1 + A1 + A2 + A3:2020)
Sabotageveiligheid	Ja
Conformiteit	voldoet aan EN 50131-5-3:2017 bij correcte installatie in combinatie met de draadloze Secoris busuitbreiding BUM060030 of het draadloze Secvest-alarmsysteem FUAA50xxx.
EU-richtlijnen	RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU ErP: 2009/125/EU Algemene veiligheid: 2001/95/EG

3. Inbedrijfstelling & montage

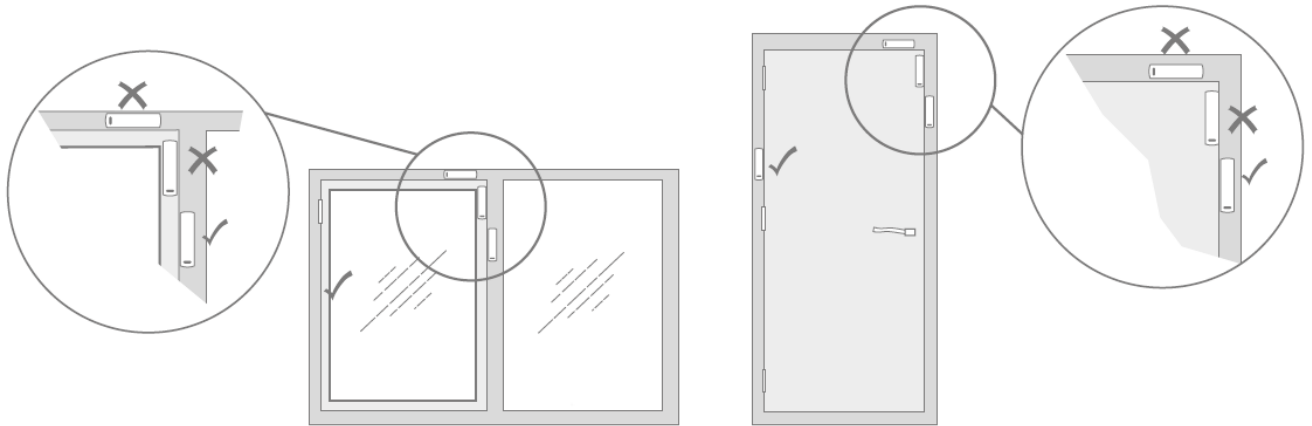
3.1. Selectie van een montagelocatie

- Kies een montagelocatie die binnen het radiobereik van het ontvangende apparaat (centrale of radio-repeater) ligt.
- Installeer de melder pas nadat u de draadloze signaalsterkte hebt gecontroleerd (zie stap 3.3.3 of in de draadloze Secvest-modus met behulp van de draadloze testbox).

 Aanwijzing	De melder mag niet op de volgende plaatsen worden gemonteerd: • op een afstand van minder dan 1m vanaf de huiselektronica of stroomverdelers • in metalen behuizingen of in de buurt van of op grote metalen constructies. • in de nabijheid van hoogspanningsapparatuur of elektronische apparaten zoals computers, kopieerapparaten of andere draadloze toestellen • dicht bij de grond • aan de scharnierzijde van de deur of het raam.
---	---

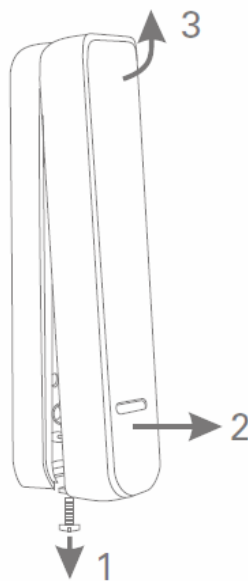
 Aanwijzing	Het draadloze bereik is beperkt bij montage dicht in de buurt van: • Metalen buizen • Netkabels • Metalen oppervlakken • Elektrische apparaten of radiozenders
---	--

- De sensor mag NIET bevestigd worden aan het bewegende deel van de deur of het raam. Monteer de melder verticaal op het vaste kozijn.



3.2. Melder-instellingen controleren

- Open de behuizing van de melder



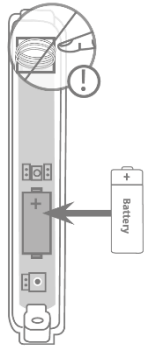
- De batterij verwijderen
 - Bij levering is de batterij vastgezet met plastic strips of apart verpakt.
- Controleer de insteekbruggen/jumpers (zie 2.3. *Apparaatopbouw*)
 - Bij levering zijn de insteekbruggen/jumpers niet ingeplugd (d.w.z. slechts met één pin bevestigd)
 - Dit betekent dat de melder start in de draadloze Secoris-modus nadat de batterij is geplaatst.
- Plaats de "Legacy"-jumper om de melder in de draadloze Secvest-modus te laten werken.

 Aanwijzing	Stel de radiomodus in voordat u het apparaat in bedrijf neemt. • Een omzetting van Secoris-radio naar Secvest-radio is alleen mogelijk als de melder vooraf is gereset. (Zie 3.3.6. <i>Melder resetten</i>)
---	---

3.3. Inbedrijfstelling in Secoris-radiomodus

3.3.1. Batterijen plaatsen

Plaats de batterijen in het batterijvakje om de melder in de draadloze Secoris-modus te starten. Let erop dat de Legacy-jumper hierbij niet ingeplugd is. Raak de antenne van de melder niet aan.



3.3.2. Melder programmeren/inleren

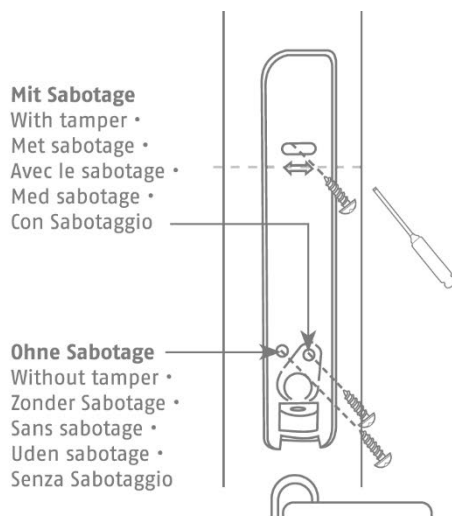
- Open het installatiemenu
- Start de inleerfunctie op uw Secoris onder "Melder/componenten - Melders - Melders toevoegen/verwijderen - Selecteer radio-uitbreiding - vrije MG"
- Druk op de sabotageschakelaar op de melder - de LED begint dan snel te knipperen
- U ontvangt een bevestiging van het geslaagde proces op het display van de centrale

3.3.3. Signaalsterkte testen

U kunt de signaalsterkte van de melder controleren in het Secoris-menu onder "Test - Signaalsterkte - Melder".

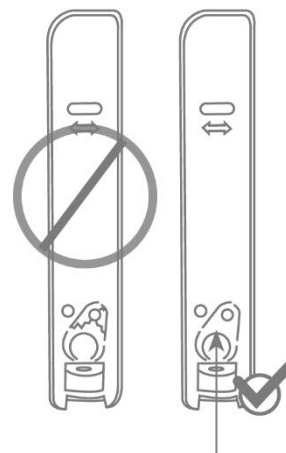
3.3.4. Melder monteren

Ga te werk zoals weergegeven in de onderstaande illustratie.



Achtung!

Important • Let op • Attention • Vigtigt • Attenzione



Plastikteil nicht ausbrechen

Do not break plastic part • niet breken kunststofdeel •
pas rompre pièce en matière plastique •
ikke bryde plastdel • Non rompere parte plastica

3.3.5. Test de melderwerking

Om er zeker van te zijn dat uw melder goed werkt, moet u een looptest uitvoeren.

- Ga naar het installatiemenu op de Secoris
- Roep de menuoptie "Test - Looptest - Systeem" op
- Activeer een sabotage op de melder - een "S" verschijnt achter de meldergroep op het Secoris-display
- Tik lichtjes met uw hand op de behuizing van de melder - er verschijnt een "A" achter de meldergroep op het Secoris-display

3.3.6. Melder resetten

Na het verwijderen van de melder uit de Secoris, is het ook nodig om de melder zelf te resetten. Daarna is het mogelijk om de melder opnieuw te programmeren of in een andere draadloze modus te gebruiken.

- Verwijder de batterij uit de melder
- Plaats de insteekbrug (jumper) op beide pins van de reset-insteekbrug
- Plaats de batterij - de rode LED van de melder knippert twee keer per seconde
- Verwijder de reset-jumper binnen 10 seconden - de melder bevestigt de reset met een dubbele flits

3.4. Inbedrijfstelling in de draadloze Secvest-modus

 Aanwijzing	De draadloze Secvest-modus wordt hier uitgelegd aan de hand van het Secoris-systeem als voorbeeld dit geldt op dezelfde manier voor het Secvest-inbraakalarmsysteem.
--	---

3.4.1. Batterijen plaatsen

Om de melder op te starten in de Secvest radiomodus (Legacy), plaatst u eerst de Legacy-jumper zoals beschreven in 3.2 en plaatst u vervolgens de batterijen in het batterijcompartiment.

3.4.2. Melder programmeren/inleren

- Open het installatiemenu
- Start de programmeermodus op uw Secoris
- Druk op de sabotageschakelaar op de melder
- U ontvangt een bevestiging van het geslaagde proces op het display van de centrale

3.4.3. Signaalsterkte controleren

U kunt de signaalsterkte van de melder controleren in het Secoris-menu onder "Test - Signaalsterkte - Melder".

3.4.4. Melder monteren

Zie 3.3.4

3.4.5. Test de melderwerking

- Ga naar het installatiemenu op de Secoris
- Roep de menuoptie "Test - Looptest - Systeem" op
- Activeer een sabotage op de melder - een "S" verschijnt achter de meldergroep op het Secoris-display
- Tik lichtjes met uw hand op de behuizing van de melder - er verschijnt een "A" achter de meldergroep op het Secoris-display

3.4.6. Melder resetten

- Het is niet nodig om de melder te resetten als u de draadloze Secvest-modus gebruikt. Als de melder tot dan toe werd gebruikt in de draadloze Secoris-modus, gaat u verder zoals beschreven in 3.3.6.

3.5. Centrale programmeren

Na het programmeren van de melder kunt u het type en de eigenschappen van de melder bewerken en aanpassen aan uw behoeften. Een lijst met types en eigenschappen is te vinden in de Secoris-installatiehandleiding.

De volgende extra aanpassingen kunnen ook worden uitgevoerd op de FUEM60000 in de draadloze Secoris-modus:

- LED -> AAN/UIT
- Gevoeligheid -> instellingsopties 1-16 (1 = laag; 16 = hoog)

4. Functionaliteit & onderhoud

4.1. Werking van de LED's

Het LED-gedrag van de trillingsmelder verschilt in de draadloze Secoris-modus en in de draadloze Secvest-modus.

LED-gedrag in de draadloze Secoris-modus:

3x elke 5 seconden	rood	TM is niet geprogrammeerd in een centrale
Continu snel knipperen	rood	Melder staat in programmeermodus
2x knipperen	groen	Sleuteluitwisseling geslaagd - Melder succesvol geprogrammeerd
2x snel knipperen elke 1 sec. gedurende 10 seconden	rood	Resetmodus gestart
1x knipperen	rood	Schok gedetecteerd / sabotage gedetecteerd
4x flitsen (herhaling)	rood	Verbinding onderbroken
5x flitsen (herhaling)	rood	Jamming (radio-overlay)

LED-gedrag in draadloze Secvest-modus:

1x knipperen	rood	Schok gedetecteerd / sabotage gedetecteerd
--------------	------	--

4.2. Fouten en sabotagebewaking

De melder bewaakt continu storings- en sabotagetoestanden en meldt alle gebeurtenissen aan de centrale.

Het volgende wordt bewaakt:

Sabotagecontact: Het sabotagecontact van de melder wordt continu bewaakt.

Batterijspanning: De melder bewaakt de batterijspanning en meldt storingen aan de centrale.

Supervisie: De melder zendt continu supervisiemeldingen naar de centrale

4.3. Onderhoud

 Belangrijk	Voordat u het sensordeksel opent, moet u ervoor zorgen dat de centrale in de installateursmodus staat. Dit voorkomt het afgaan van sabotagealarmen.
--	---

Test bij het routinematige onderhoud of de melder correct werkt.

Controleer het sabotagecontact.

Controleer de werking van de melder door op de behuizing te kloppen.

Reinig de melder indien dat nodig is.

Vervang de batterijen om de twee jaar of als de centrale "Lege batterij melder" aangeeft. Het batterijtype dat u als vervanging kunt gebruiken vindt u onder **Technische gegevens**.

 Aanwijzing	Wacht na het uitnemen van de oude batterij 30 seconden, voordat u de nieuwe batterij plaatst.
---	---

Zo vervangt u de batterijen:

- zet de centrale in de installateursmodus.
- Draai de schroef aan de van de sensorafdekking los en open het deksel.
- Haal de batterij eruit.
- Wacht 30 seconden, voordat u de nieuwe batterij plaatst.
- Sluit het deksel, draai de bevestigingsschroeven van het deksel vast.
- Test het systeem.

5. Garantie

- ABUS-producten zijn met de grootst mogelijk zorgvuldigheid ontworpen, geproduceerd en op basis van de geldende voorschriften getest.
- De garantie heeft uitsluitend betrekking op gebreken die op materiaal- of fabrieksfouten duiden op het moment van verkoop. Bij bewijs van een materiaal- of fabrieksfout wordt de module naar keuze van de garantiegever gerepareerd of vervangen.
- De garantie eindigt in dit geval met het aflopen van de oorspronkelijke garantieperiode van 2 jaar. Verdergaande aanspraken zijn uitdrukkelijk uitgesloten.
- ABUS is niet aansprakelijk voor gebreken en schade die zijn veroorzaakt door inwerkingen van buitenaf (bijvoorbeeld door transport, inwerking van geweld, onjuiste bediening), onjuist gebruik, normale slijtage of het niet in acht nemen van deze handleiding.
- Bij het indienen van een garantieclaim moet bij het product het originele aankoopbewijs met datum van de aankoop en een korte schriftelijke beschrijving van het gebrek worden gevoegd.
- Als u gebreken aan de melder vaststelt, die bij de aankoop reeds aanwezig waren, wendt u zich binnen de eerste twee jaar direct aan uw verkoper.

6. Instructies voor afvoer en verwerking na afdanking



Voer het apparaat af zoals beschreven in de EU-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bij vragen wendt u zich tot de milieudienst van uw gemeente die bevoegd is voor de afvoer van afval. Informatie over verzamelpunten voor afgedankte apparatuur krijgt u bij de gemeente, regionale afvalbedrijven of bij uw verkoper.

Batterijen afvoeren

Lever lithiumbatterijen en batterijpacks alleen in bij de inzamelpunten als ze leeg zijn! Neem voorzorgsmaatregelen tegen kortsluiting (bijvoorbeeld door de polen te isoleren met plakband).

7. Conformiteit

7.1. EU-conformiteitsverklaring

ABUS Security Center GmbH & Co. KG verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type FUEM60000 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: abus.com > Artikel zoeken > FUEM60000 > Downloads

7.2. Conformiteit aan EN 50131

De FUEM60000 voldoet aan EN 50131-2-6:2008 en EN 50131-5-3:2017 wanneer deze correct is geïnstalleerd in combinatie met de draadloze Secoris BUS-uitbreiding BUM060030 of het draadloze Secvest-alarmsysteem 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