

# Betriebsanleitung



## Innenraumsirene

AIS 10 PRO

---

Copyright 2017 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



## 1 Über diese Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt die Innenraumsirene AIS 10 PRO (im Folgenden auch „Produkt“). Diese Betriebsanleitung ist Teil des Produkts.

- Sie dürfen das Produkt erst benutzen, wenn Sie die Betriebsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung für alle Arbeiten an und mit dem Produkt jederzeit verfügbar ist.
- Geben Sie die Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen an alle Benutzer des Produkts weiter.
- Wenn Sie der Meinung sind, dass die Betriebsanleitung Fehler, Widersprüche oder Unklarheiten enthält, wenden Sie sich vor Benutzung des Produkts an den Hersteller.

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt und darf ausschließlich im rechtlich zulässigen Rahmen verwendet werden. Änderungen vorbehalten.

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung sowie Nichtbeachten der am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen entstehen, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung oder Gewährleistung.

## 2 Informationen zur Sicherheit

### 2.1 Warnhinweise und Gefahrenklassen

In dieser Betriebsanleitung finden Sie Warnhinweise, die auf potenzielle Gefahren und Risiken aufmerksam machen. Zusätzlich zu den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung müssen Sie alle am Einsatzort des Produktes geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften beachten. Stellen Sie vor Verwendung des Produkts sicher, dass Ihnen alle Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften bekannt sind und dass sie befolgt werden.

Warnhinweise sind in dieser Betriebsanleitung mit Warnsymbolen und Signalwörtern gekennzeichnet. Abhängig von der Schwere einer Gefährdungssituation werden Warnhinweise in unterschiedliche Gefahrenklassen unterteilt.

## HINWEIS

HINWEIS macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung Sachschäden zur Folge haben kann.

## 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt eignet sich ausschließlich zur Ausgabe von Alarmmeldungen anderer EnOcean®-Produkte und als EnOcean®-Repeater.

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß und verursacht Gefahren.

Stellen Sie vor Verwendung des Produkts sicher, dass das Produkt für die von Ihnen vorgesehene Verwendung geeignet ist. Berücksichtigen Sie dabei mindestens folgendes:

- Alle am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften
- Alle für das Produkt spezifizierten Bedingungen und Daten
- Die Bedingungen der von Ihnen vorgesehenen Anwendung

Führen Sie darüber hinaus eine Risikobeurteilung in Bezug auf die konkrete, von Ihnen vorgesehene Anwendung nach einem anerkannten Verfahren durch und treffen Sie entsprechende dem Ergebnis alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Berücksichtigen Sie dabei auch die möglichen Folgen eines Einbaus oder einer Integration des Produkts in ein System oder in eine Anlage.

Führen Sie bei der Verwendung des Produkts alle Arbeiten ausschließlich unter den in der Betriebsanleitung und auf dem Typenschild spezifizierten Bedingungen und innerhalb der spezifizierten technischen Daten und in Übereinstimmung mit allen am Einsatzort geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften durch.

## 2.3 Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Produkt darf insbesondere in folgenden Fällen und für folgende Zwecke nicht angewendet werden:

- In Feuchträumen
- Explosionsgefährdete Umgebung
  - Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen.

## 2.4 Qualifikation des Personals

Arbeiten an und mit diesem Produkt dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden, die den Inhalt dieser Betriebsanleitung und alle zum Produkt gehörenden Unterlagen kennen und verstehen.

Die Fachkräfte müssen aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen in der Lage sein, mögliche Gefährdungen vorherzusehen und zu erkennen, die durch den Einsatz des Produkts entstehen können.

Den Fachkräften müssen alle geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften, die bei Arbeiten an und mit dem Produkt beachtet werden müssen, bekannt sein.

## 2.5 Persönliche Schutzausrüstung

Verwenden Sie immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Berücksichtigen Sie bei Arbeiten an und mit dem Produkt auch, dass am Einsatzort Gefährdungen auftreten können, die nicht direkt vom Produkt ausgehen.

## 2.6 Veränderungen am Produkt

Führen Sie ausschließlich solche Arbeiten an und mit dem Produkt durch, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind. Nehmen Sie keine Veränderungen vor, die in dieser Betriebsanleitung nicht beschrieben sind.

## 3 Transport und Lagerung

Das Produkt kann durch unsachgemäßen Transport und Lagerung beschädigt werden.

### HINWEIS

#### BESCHÄDIGUNG DES PRODUKTS

- Stellen Sie sicher, dass während des Transports und der Lagerung des Produkts die spezifizierten Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
- Benutzen Sie für den Transport die Originalverpackung.
- Lagern Sie das Produkt nur in trockener, sauberer Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt bei Transport und Lagerung stoßgeschützt ist.

**Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Sachschäden führen.**

---

## 4 Produktbeschreibung

### 4.1 Übersicht

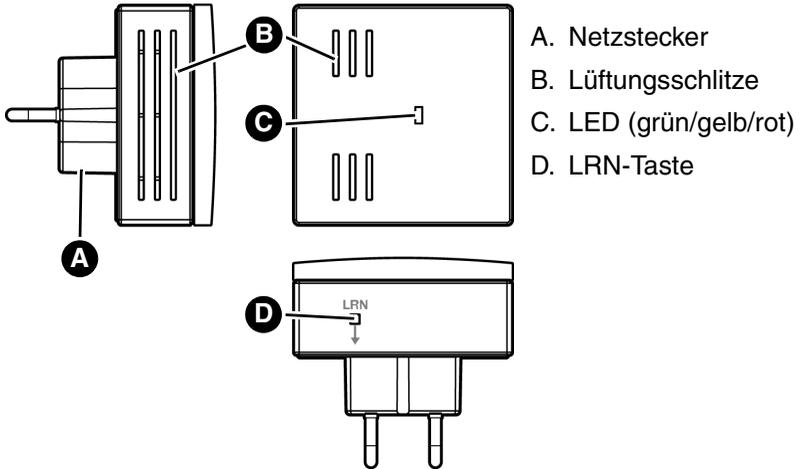


Abbildung 1: Übersicht Innenraumsirene

### 4.2 Abmessungen

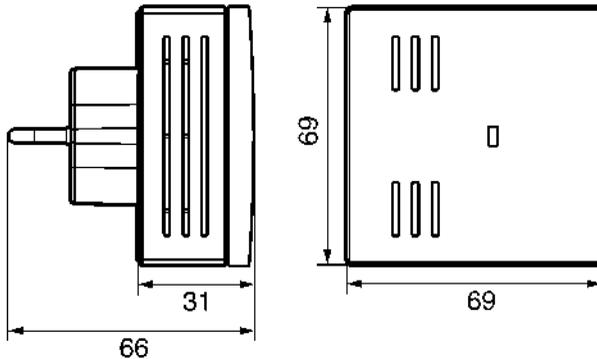


Abbildung 2: Abmessungen in mm

## 4.3 Funktion

Die Innenraumsirene AIS 10 PRO kann mit anderen AFRISO-EnOcean®-Produkten als modulare Alarmanlage verwendet werden. An die Innenraumsirene AIS 10 PRO können bis zu 20 der folgenden AFRISO-EnOcean®-Produkte angelernt werden:

- Mechanischer Wassersensor eco
- Konduktiver Wassersensor con
- Rauchmelder ASD 10 / 20
- Universeller Funktransmitter FTM (inklusive alle anschließbaren Sonden und Geräte)
- Tür- /Fensterkontakt AMC 10
- Fenstergriff Hoppe
- Fenstersensor MACO mTRONIC
- Flächentaster PTM
- AFRISO WATCHDOG-Geräte
- Innenraumsirene AIS 10 PRO

Über EnOcean®-Funk empfängt die Innenraumsirene AIS 10 PRO Datentelegramme von angelernten EnOcean®-Produkten.

### Das Produkt verfügt über 2 Betriebszustände:

- scharf
- unscharf

Mit Hilfe eines EnOcean®-Flächentasters PTM kann das Produkt scharf (3x Piepton) oder unscharf (1x Piepton) geschaltet werden.

Im **unscharf** geschalteten Zustand leuchtet die Produkt-LED grün. Nur die folgenden Sicherheitssensoren lösen einen Alarm aus:

- Wassersensor
- Rauchmelder
- Flächentaster (als Paniktaster, innerhalb von 3 Sekunden 3x drücken)
- Alle AFRISO WATCHDOG-Geräte

Im **scharf** geschalteten Zustand leuchtet die Produkt-LED gelb. Die zuvor genannten Sicherheitssensoren lösen einen Alarm aus. Alle restlichen Sensoren (beispielsweise Tür- /Fensterkontakt) lösen einen PreAlarm aus.

## Das Produkt verfügt über 3 Alarmzustände:

- PreAlarm
- HauptAlarm
- PostAlarm

Im **PreAlarm** leuchtet die Produkt-LED rot. Das Produkt gibt 1x pro Sekunde einen Piepton ab. Vom PreAlarm wechselt das Produkt nach 5 Sekunden in den HauptAlarm.

Im **HauptAlarm** leuchtet die Produkt-LED rot. Das Produkt gibt 5 Minuten lang einen lauten Dauerton ab. Anschließend wechselt das Produkt in den PostAlarm.

Im **PostAlarm** leuchtet die Produkt-LED rot. Das Produkt gibt 1x pro 5 Sekunden einen Piepton ab.

Der Alarm wird durch Drücken des Flächentasters PTM beendet.

Das Produkt kann unter anderem als Komponente am AFRISOhome Gateway betrieben werden. Dadurch ist eine zusätzliche Alarmierung auf mobile Endgeräte möglich. Außerdem kann das Produkt über ein mobiles Endgerät gesteuert werden.

Das Produkt verfügt über eine Repeater-Funktion. Diese Funktion kann sowohl am Produkt selbst, als auch über ein mobiles Endgerät eingestellt werden.

Wenn der Alarm auch in andere Etagen übertragen werden soll, können mehrere Innenraumsirenen miteinander verbunden werden.

Darüber hinaus überwacht das Produkt die Netzspannung. Wenn die Netzspannung ausfällt, wird eine Warnmeldung gesendet. Sobald die Netzspannung anliegt, ist das Produkt betriebsbereit und die grüne LED leuchtet.

## 4.4 Anwendungsbeispiele

### Beispiel 1

Das Produkt ist im scharf geschalteten Zustand. Wenn ein EnOcean® Tür-/Fensterkontakt AMC 10 an das Produkt angelernt ist und die entsprechende Tür geöffnet wird, sendet der Türkontakt ein EnOcean®-Datentelegramm an das Produkt. Das Produkt geht in den PreAlarm.

Wenn die Tür geschlossen wird bleibt der Alarmzustand bestehen, bis der EnOcean®-Flächentaster PTM gedrückt wird.

Im unscharf geschalteten Zustand löst das Öffnen einer Tür oder eines Fensters keinen Alarm aus.

### Beispiel 2

Das Produkt ist im scharf oder unscharf geschalteten Zustand. Wenn ein AFRISO Wassersensor oder ein AFRISO Rauchmelder an das Produkt angelernt ist und einer dieser Sensoren in den Alarmzustand wechselt, sendet der entsprechende Sensor ein EnOcean®-Datentelegramm an das Produkt. Das Produkt geht in den HauptAlarm.

Der Alarm wird auf zwei Arten beendet:

- Der Flächentaster PTM wird gedrückt
- Der Rauchmelder oder Wassersensor nimmt den Alarm zurück

## 4.5 Zulassungsdokumente, Bescheinigungen, Erklärungen

Das Produkt entspricht:

- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- Telekommunikationsrichtlinie (1999/5/EG) oder Funkanlagenrichtlinie (2014/53/EU)
- Ökodesign-Richtlinie (2009/125/EG)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

## 4.6 Technische Daten

Parameter	Wert
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B x H x T)	69 x 69 x 31 mm
Gewicht	120g
Werkstoff	PC/ABS
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9003
<b>LED leuchtet</b>	
Grün	Betriebszustand unscharf
Gelb	Betriebszustand scharf Anlernzustand (blinkt)
Rot	Alarmzustand
<b>Alarmzustand</b>	
Schalldruckpegel	90 dB (A)
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	
Umgebung	0/50°C
Lagerung	-40/+70°C
Relative Feuchtigkeit	0-95% r.F., nicht kondensierend
<b>Spannungsversorgung</b>	
Nennspannung	AC 100-240V, ±10%, 50-60 Hz
Nennleistung	maximal 2,5 VA
<b>Elektrische Sicherheit</b>	
Schutzklasse	II (EN 60730-1)
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Wirkungsweise	Typ 1
Verschmutzungsgrad	PD II
Bemessungsstoßspannung	2500V
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	+75/+100°C

Parameter	Wert
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (2014/30/EU)</b>	
Angewandte Normen	EN 61326-1:2006 EN 55014-1:2007 EN 55014-2:2002
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)</b>	
Angewandte Norm	IEC 60730-1:2010
<b>Telekommunikationsrichtlinie (R&amp;TTE) (1999/5/EG)</b>	
Angewandte Norm	EN 301489-3:V1.6.1 EN 301489-1:V1.9.2 EN 300220-1:V2.4.1 EN 300220-2:V2.4.1 EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62479:2010
Ökodesign-Richtlinie	2009/125/EG
<b>Einsatzort</b>	
Innenräume	
<b>EnOcean®-Funk</b>	
Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	Maximal 10 mW
Reichweite	Siehe Kapitel "Informationen zu EnOcean®-Funk"
EnOcean®- Equipment Profile	Generic Profile (GP)

## 5 Montage

### 5.1 Montage vorbereiten

⇒ Wenn Sie mehrere Produkte verwenden, erstellen Sie vor der Montage einen Montageplan mit den einzelnen Montageorten. Beschriften Sie dann die einzelnen Produkte mit einer Nummer oder der Bezeichnung des Montageortes entsprechend dem Montageplan, um Verwechslungen zu vermeiden.

### 5.2 Produkt montieren

Verwenden Sie das Produkt nur in Schutzkontakt-Steckdosen.

## 6 Inbetriebnahme

### 6.1 Produkt in Betrieb nehmen

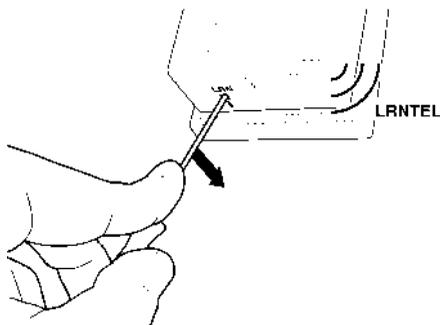
1. Wählen Sie eine geeignete Schutzkontakt-Steckdose aus.
2. Stecken Sie das Produkt mit dem Netzstecker in die Steckdose.
  - Die Produkt-LED leuchtet grün (Betriebsmodus).

### 6.2 Sensoren mit dem Produkt verbinden

#### 6.2.1 Einlernen

⇒ Stellen Sie sicher, dass der einzulernende Sensor sich in der Nähe des Produkts befindet.

1. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts einmal (<1 Sekunde).
  - Die Produkt-LED blinkt gelb (LRN-Modus).



⇒ Um die LRN-Taste zu drücken, stecken Sie einen kleinen Schraubendreher maximal 5 mm weit in die Öffnung.

1. Drücken Sie den Schraubendreher in Richtung Steckdose, bis ein Klicken zu hören ist.
2. Drücken Sie innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste des einzulernenden Sensors.
  - Der Sensor sendet ein LRN-Telegramm an das Produkt.
3. Wenn das Einlernen erfolgreich war, blinkt die Produkt-LED grün für 1 Sekunde mit 2Hz.
4. Das Produkt wechselt zurück in den LRN-Modus.
5. Wiederholen Sie den Vorgang 1-4, bis alle Sensoren am Produkt eingelernt sind.
6. Nach 30 Sekunden wechselt das Produkt zurück in den Betriebsmodus.

## 6.2.2 Auslernen

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der auszulernende Sensor sich in der Nähe des Produkts befindet.
- 1. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts einmal (<1 Sekunde).
- 2. Drücken Sie innerhalb der nächsten 30 Sekunden die LRN-Taste des auszulernenden Sensors.
  - Der Sensor sendet ein LRN-Telegramm an das Produkt.
- 3. Wenn das Auslernen erfolgreich war, blinkt die Produkt-LED rot für 1 Sekunde mit 2Hz.
- 4. Das Produkt wechselt zurück in den LRN-Modus.
- 5. Nach 30 Sekunden wechselt das Produkt zurück in den Betriebsmodus.

## 6.3 Produkt am AFRISOhome Gateway einlernen

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung von mehreren Produkten die Produkte nach dem Montageplan beschriftet sind.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Produkt sich in der Nähe des AFRISOhome Gateways befindet.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das AFRISOhome Gateway sich im „Einlern-Modus“ befindet. Details zum Einlernen werden in der Betriebsanleitung des AFRISOhome Gateways beschrieben.
- 1. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts einmal (<1 Sekunde).
  - Das Produkt sendet ein LRN-Telegramm
  - Das Produkt ist mit dem AFRISOhome Gateway verbunden.

## 6.4 Repeater konfigurieren

1. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts so lang, (10 Sekunden) bis die Produkt-LED rot/grün oder rot blinkt.
2. Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts (<1 Sekunde) um die Repeater-Funktion zu wechseln.
  - Anhand der Blinkfolge und der Farbe der LED lässt sich die aktuelle Repeater-Funktion erkennen.

LED blinkt	
1x rot/grün	Repeater aus (Werkseinstellung)
1x rot	Repeater Level 1
2x rot	Repeater Level 2

## 6.5 Produkt auf Werkseinstellung setzen

- Drücken Sie die LRN-Taste des Produkts so lang, (20 Sekunden) bis die Produkt-LED rot/gelb/grün blinkt.
  - In der Werkseinstellung sind alle angerennten Produkte gelöscht.
  - Die Repeater-Funktion ist deaktiviert.

## 6.6 Übersichts-Chart

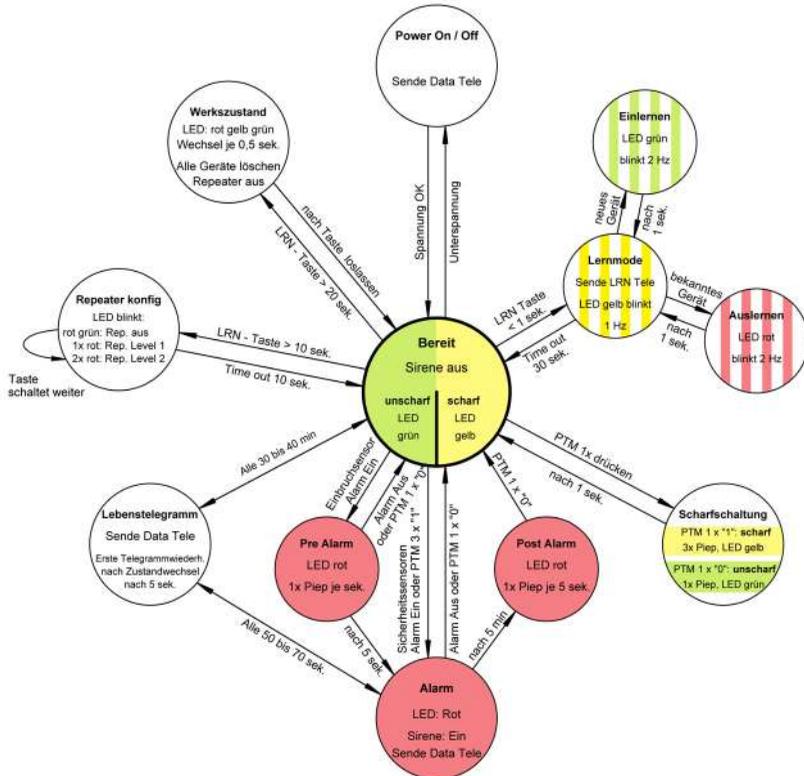


Abbildung 3: Hinweiszettel 900.400.0875 (liegt der Lieferung bei)

## 7 **Wartung**

Das Produkt ist wartungsfrei.

## 8 **Störungsbeseitigung**

Störungen, die nicht durch die im Kapitel beschriebenen Maßnahmen beseitigt werden können, dürfen nur durch den Hersteller behoben werden.

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Kein Signal	keine Netzspannung	bauseitige Netzspannung prüfen
	Umfeld des Produkts hat sich geändert	Prüfen Sie das Umfeld des Produkts auf Veränderungen/Störungen (Metallschränke, Möbel/Wände wurden versetzt)
	Falscher Montageort	Prüfen Sie den Montageort
Reichweitereinschränkung der Funksignale	Metallgegenstände oder Materialien mit Metallbestandteilen in der Nähe	Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m ein
	Andere Geräte, die hochfrequente Signale aussenden (beispielsweise Audio-/Videoanlagen, Computer), befinden sich in der Nähe	Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m ein
Sonstige Störungen	-	Bitte wenden Sie sich an die AFRISO-Service Hotline

## 9 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt nach den geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften.

Elektronikteile dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



1. Trennen Sie das Produkt von der Versorgungsspannung
2. Entsorgen Sie das Produkt.

## 10 Rücksendung

Vor einer Rücksendung Ihres Produkts müssen Sie sich mit uns in Verbindung setzen.

## 11 Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Internet unter [www.afriso.com](http://www.afriso.com) oder in Ihrem Kaufvertrag.

## 12 Ersatzteile und Zubehör

**HINWEIS****BESCHÄDIGUNG DURCH UNGEEIGNETE TEILE**

- Verwenden Sie nur Original Ersatz- und Zubehörteile des Herstellers.

**Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Sachschäden führen.**

**Produkt**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abbildung
Innenraumsirene AIS 10 PRO	61256	 Die Abbildung zeigt eine rechteckige, hellgraue Innenraumsirene. Oben links befinden sich drei vertikale Balken, die als optische Signale dienen. Rechts daneben ist ein Leucht-Symbol (eine Glöhbirne) zu sehen, das den Status der Sirene anzeigt. Unten links sind weitere drei vertikale Balken angeordnet. Unten rechts ist das AFRISO-Logo mit dem Markennamen 'AFRISO' in kleinerer Schrift darunter zu erkennen.

## 13 Informationen zu EnOcean®-Funk

### 13.1 Reichweiten des EnOcean®-Funks

Weiterführende Informationen zur Reichweitenplanung mit EnOcean® finden Sie auf [www.enocean.com](http://www.enocean.com).

### 13.2 Weiterführende Informationen zu EnOcean®-Funksystemen

Weiterführende Informationen zu Planung, Installation und Betrieb von EnOcean®-Funksystemen finden Sie auf [www.enocean.com](http://www.enocean.com).

- Funkstandard
- Funktechnologie
- AN001
- AN102
- AN103
- AN201

### 13.3 Möglichkeiten der EnOcean®-Technologie

Unterlagen über EnOcean®-Technologien finden Sie im Internet unter [www.afrisohome.de](http://www.afrisohome.de).

Auf unserem YouTube-Channel finden Sie eine Reihe von Videos zu AFRISO-Produkten.

## 14 Anhang

## 14.1 EU-Konformitätserklärung

Technik für Umweltschutz		Messen, Regeln, Überwachen.
<b>EU – Konformitätserklärung</b> <i>EC-Declaration of Conformity / Déclaration CE de conformité</i> <i>Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE</i>		 <b>Formblatt</b> <b>FB 27 - 03</b>
Name und Anschrift des Herstellers: <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstr. 20, 74363 Güglingen</u> <i>Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante:</i>		
Erzeugnis: <u>Innenraumsirene</u> <i>Product / Produit / Producto / Produto:</i>		
Typenbezeichnungen: <u> AIS 10, AIS 10 PRO</u> <i>Type / Type / Tipo / Tipo:</i>		
Betriebsdaten: <u> AC 100-240 V, 2,5 VA</u> <i>Techn. Details:</i> <i>Caractéristiques / Características / Detalhes técnicos:</i>		
Das bezeichnete Erzeugnis stimmt mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein: <i>The above mentioned product meets the requirements of the following European Directives</i> <i>Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes</i> <i>El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes</i> <i>O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias:</i>		
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)</b> <i>Directive Electromagnetic Compatibility / Directive compatibilité électromagnétique / Directiva compatibilidad electromagnética / Diretiva sobre compatibilidade eletromagnética</i> <u>- EN 61326-1:2006, EN 55014-1:2007, EN 55014-2:2002</u>		
<b>Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)</b> <i>Low Voltage Directive / Directive basse tension / Directiva baja tensión / Diretiva sobre baixa tensão</i> <u>- IEC 60730-1:2010</u>		
<b>RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)</b> <i>RoHS Directive / Directive RoHS / Directiva RoHS / Diretiva RoHS</i>		
<b>Radio and Telecommunications Terminal Equipment (R&amp;TTE) (1999/5/EG)</b> <i>R&amp;TTE Directive / Directive R&amp;TTE / Directiva R&amp;TTE / Diretiva R&amp;TTE</i> <u>- EN 301489-3:V1.6.1, EN 301489-1:V1.9.2, EN 300220-1:V2.4.1, EN 300220-2:V2.4.1,</u> <u>- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 62479:2010</u>		
Unterzeichner: <i>Signed / Signataire / Firmante / Assinado por:</i>		<u>Dr. Aldinger, Geschäftsführer Technik</u> <i>Technical Director / Diretor Técnico</i>
<u>4.7.2017</u> <i>Datum / Date / Fecha / Data</i>		 <i>Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura</i>
Version: 3 / Index: 0	AFRISO-EURO-INDEX GmbH	D-74363 Güglingen
		Seite: 1 von 1