

Individuelle Gebäudeautomation mit Afriso Smart Home

Raumklima
Komfort
Sicherheit
Branchenlösungen



Komfort durch Sicherheit – mit AFRISO Smart Home zum intelligenten energiesparenden Gebäude

Seit über 60 Jahren produziert AFRISO verschiedene Warngeräte für den sicheren Betrieb von Tank- und Heizungsanlagen. Bisher waren Gefahrenmeldungen hauptsächlich vor Ort erkennbar oder wurden mit einigem Aufwand in die Gebäudetechnik integriert. Mit dem Funkstandard EnOcean®, der seit 2003 für die Haus- und Gebäudetechnik verfügbar ist, wurde eine neue Art der Gebäudeautomation geschaffen. Dank eines definierten Funkprotokolls können verschiedenste Produkte auf EnOcean®-Funkbasis kombiniert werden. Dieser technologische Meilenstein bedeutet für die Gebäudeautomation nicht nur bei Neubauten einen entscheidenden Schritt in die Zukunft – erstmals ist es auch in Bestandsgebäuden möglich, eine intelligente Vernetzung mit geringen Investitionen zu realisieren. Die verschiedenen Produkte mit EnOcean®-Funkmodul benötigen keine Kabelverbindung zur Gebäudezentrale und können durch ihre kompakte Bauweise an vielen Orten eingesetzt werden.

Hierzu haben sich Hersteller unterschiedlicher Branchen in der EnOcean®-Alliance zusammengeschlossen und bieten heute ein breites Produktsortiment. AFRISO ist es mit dem Smart-Home-System gelungen, innovative Sensoren und Warngeräte zur schnellen Detektion und zum wirksamen Schutz vor Leckagen (z. B. Wasser/Öl) sowie Geräte zur wirtschaftlichen Regelung der Heizung zu entwickeln. AFRISO Smart Home bietet preiswerte, zuverlässige und praxisgerechte Produkte.

Endkunden können damit den Einstieg in die vernetzte Welt der Gebäudeautomation und Sicherheitstechnik individuell planen und jederzeit nach Wunsch modular erweitern. Eine ideale Grundvoraussetzung mit hoher Flexibilität auf dem Weg zur Smart-Home-Lösung!



Keine Kabel.

Es werden keine Kabel zum Betrieb der Gebäudeautomation auf EnOcean®-Funkbasis benötigt. Pro zehn Meter Stromkabel (NYY 3 x 1,5 mm) werden ca. 2,3 kg Material eingespart, was der Umwelt und dem Geldbeutel zugutekommt.



Keine Batterie.

Den Grundstein für eine batterielose, wartungsfreie und flexible Gebäudeautomation bilden Energie-Ernten, im Fachjargon als „Energy Harvesting“ bezeichnet. Das bedeutet, die zum Versenden des Funktelegramms benötigte Energie wird direkt aus der Umwelt gewonnen: Bereits winzige Bewegungen, Drücke, Licht, Temperaturen oder Vibrationen reichen aus, um den Sensoren einen stromunabhängigen Einsatz zu ermöglichen.



Keine Grenzen.

Altbausanierungen und Neubauplanungen profitieren von den neuen, kreativen und zukunftsweisen Entwicklungen auf EnOcean®-Funkbasis. Es gibt unzählige Kombinationsmöglichkeiten von EnOcean®-Produkten untereinander.

Das Smart-Home-System auf EnOcean-Basis vereint in der Endausbaustufe sämtliche Licht-, Heizungs- und Klimasteuerungen per Funk mit einem zentralen Gateway. Sensor- und Verbrauchsdaten werden dort verarbeitet, Maßnahmen eingeleitet und an mobile Endgeräte (Smartphones, Tablet-PCs) z. B. per WLAN oder Internet weitergegeben. Innerhalb der EnOcean®-Alliance sind außer AFRISO Produkten auch Produkte anderer Hersteller zur Steuerung von Haushaltsgeräten erhältlich und einfach einbindbar.



AFRISO Smart Home

- | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 Funkgesteuertes Wasserventil <i>WaterControl</i> | 8 Innenraumsirene <i>AIS 10</i> |
| 2 Konduktiver Funk-Wassersensor <i>WaterSensor BWS</i> | 9 AFRISOhome Gateway |
| 3 Digitaler Tankinhaltsanzeiger <i>DTA 20 E</i> | 10 Hitzemelder <i>AHD 10</i> |
| 4 Raumluftüberwachung: <i>CO₂-Sensor Funk</i> | 11 Mechanischer Funk-Wassermelder <i>WaterSensor eco</i> |
| 5 Einzelraum-Temperaturregelung <i>CosiTherm®-Funk</i> | 12 Rauchmelder Funk <i>ASD 10</i> |
| 6 Funk-Raumfühler <i>FT</i> | 13 Funk-Stellantrieb für Heizkörper <i>AVD 30</i> |
| 7 Funk-Flächentaster <i>FT4F-rw</i> | |

AFRISOhome Gateway HG 02



- Grundbaustein Ihres Gebäudemanagementsystems
- Kommunikation über EnOcean® und WLAN
- Vielseitige Kombination mit Produkten der EnOcean®, Z-Wave- und Zigbee-Alliance
- Sprachsteuerung über Alexa (Amazon Echo)



Seite 262

Anwendung Zur Steuerung und Verwaltung von Sensoren und Aktoren mit EnOcean®- und WLAN-Funktechnologie. Ereignisse, Meldungen und Messwerte werden dokumentiert und es erfolgt gegebenenfalls eine Warnmeldung an mobile Endgeräte (Smartphone). Ideal als Steuerzentrale eines Smart-Home-Systems in Wohnungen und Einfamilienhäusern.

Beschreibung Das AFRISOhome Gateway HG 02 ist die Schaltzentrale für Ihr Smart-Home-System. Über die App (iOS, Android und WebApp) kann eine Vielzahl kompatibler Geräte (siehe Whitelist unter www.afrisohome.de) einfach in das Smart Home hinzugefügt und gesteuert werden. Für den Internetzugang und die Kommunikation mit Routern und Smartphones steht dem Nutzer eine WLAN-Schnittstelle zur Verfügung. Wahlweise kann das AFRISOhome Gateway ohne Verbindung mit dem Internet betrieben werden. In diesem Fall wird ein eigenständiges WLAN-Netzwerk aufgebaut. Alle Nutzerdaten und Passwörter werden lokal auf dem AFRISOhome Gateway gespeichert und verarbeitet. Über drei freie Steckplätze können weitere Funkstandards durch Einstecken eines Funk-Quaders als Erweiterungsmodul einfach nachgerüstet werden. Hierfür stehen aktuell Zigbee oder Z-Wave zur Verfügung. Die kostenlos verfügbare iOS- und Android-App AFRISOhome fungiert als Benutzeroberfläche, um das Gateway einfach und schnell zu bedienen. Der Individualität und Erweiterbarkeit des Smart-Home-Systems auf Basis eines AFRISOhome Gateways sind kaum Grenzen gesetzt.

Technische Daten **Temperatureinsatzbereich**

Umgebung: 0/40 °C
Lagerung: -20/+60 °C

Versorgungsspannung

AC 100–240 V
Frequenz: 50–60 Hz

Gehäuse

B x H x T: 205 x 46,1 x 146 mm

EnOcean®-Funk

Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: Max. 10 mW
Reichweite: 10 bis 30 m (abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Lieferumfang

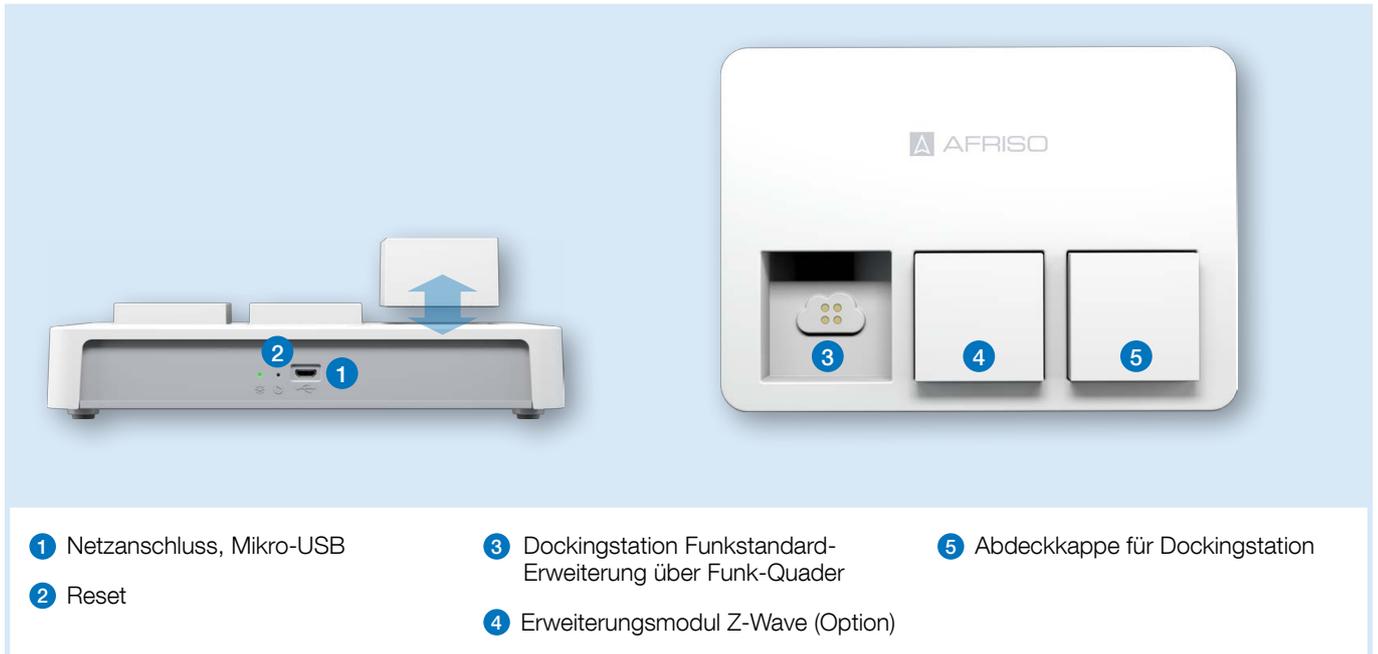
- Gateway HG 02 mit neutralen Quadern als Abdeckkappen
- Netzteil

i

Komplette Whitelist aller kompatiblen Produkte auf www.afrisohome.de

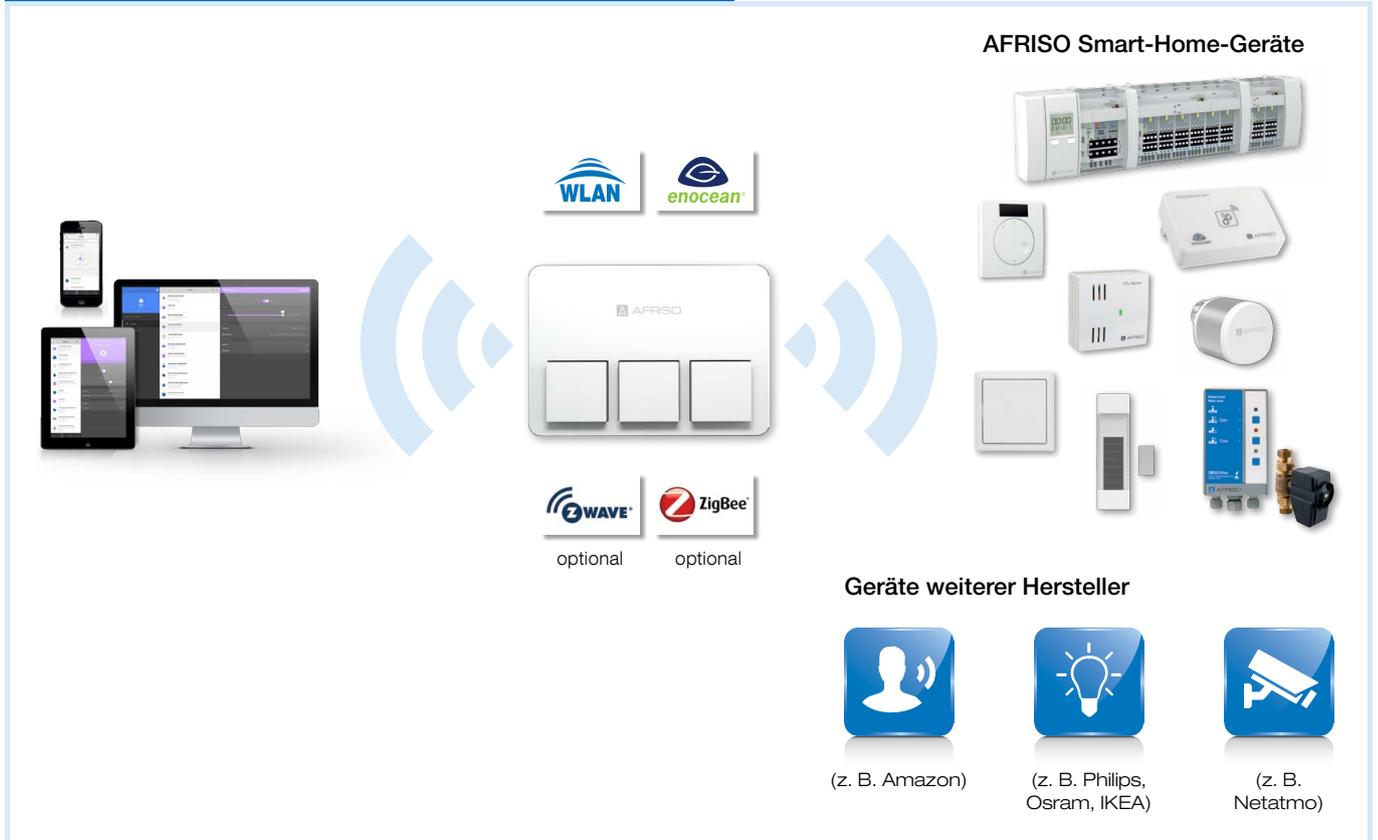


AFRISOhome Gateway HG 02



- 1 Netzanschluss, Mikro-USB
- 2 Reset
- 3 Dockingstation Funkstandard-Erweiterung über Funk-Quader
- 4 Erweiterungsmodul Z-Wave (Option)
- 5 Abdeckkappe für Dockingstation

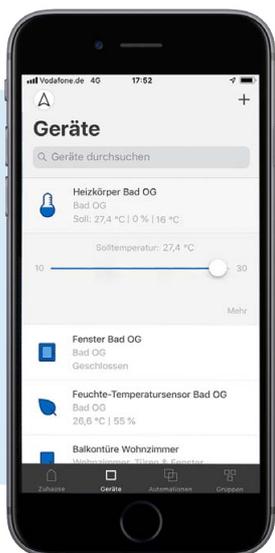
Smart Home mit AFRISOhome Gateway



i Detaillierte Angaben zur Reichweite des EnOcean®-Funkmoduls siehe Betriebsanleitung.

RK: L	Art.-Nr.	Preis €
AFRISOhome Gateway HG 02 mit WLAN und Funkmodul EnOcean®	78102	
Zubehör		
Erweiterungsmodul Zigbee zu HG 02	78103	
Erweiterungsmodul Z-Wave zu HG 02	78104	

Mobile App AFRISOhome



- Intuitive Mobile App für die AFRISOhome Gateways
- Ortsunabhängige Zustandskontrolle und Bedienung der Gebäudeautomation
- Betriebssysteme: iOS und Android
- Web App

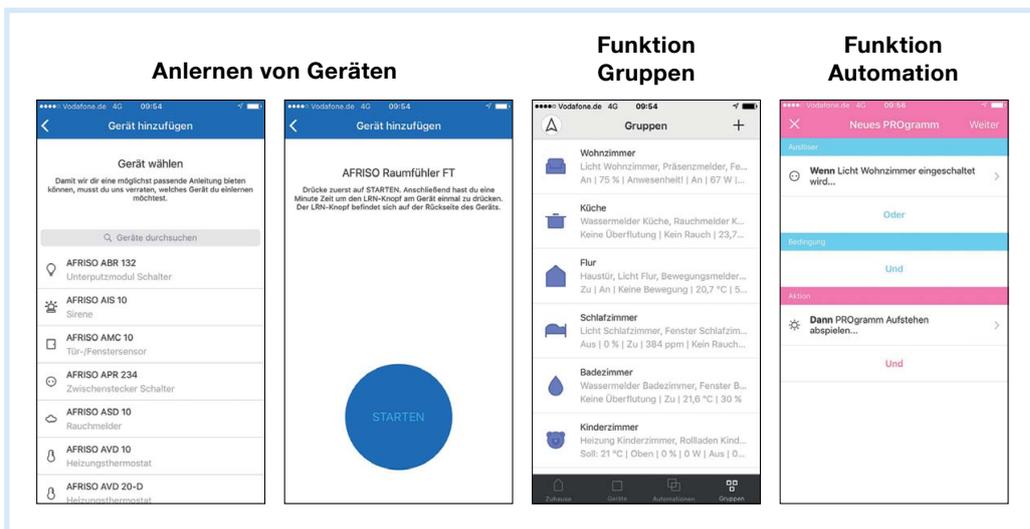


Anwendung Bedienoberfläche für mobile Endgeräte wie Tablets oder Smartphones zur Steuerung, Regelung und Visualisierung der gesamten AFRISO Smart-Home-Sensoren und -Aktoren für die Gebäudetechnik. In die AFRISOhome mobile App können Endgeräte der bekannten Funkstandards EnOcean®, Z-Wave, WLAN und Zigbee eingebunden und miteinander verknüpft werden. Damit ist eine nahezu grenzenlose Automatisierung möglich. Detaillierte Geräteliste unter: www.afrisohome.de.

Beschreibung Sämtliche Geräte, Sensoren und Aktoren, die in einem Smart Home integriert sind, lassen sich ganz komfortabel über die AFRISOhome Gateways in Gruppen einteilen. Als Gruppe können Aktoren von Räumen, Gebäuden etc. definiert werden. Die Zugriffsrechte für die jeweiligen Gruppen können für mobile Endgeräte extra konfiguriert werden. Nach der Auswahl einer bestimmten Gruppe erscheinen die verschiedenen Funk-Produkte auf dem Bildschirm des mobilen Endgerätes. Der Nutzer erhält einen aussagekräftigen Überblick über die aktuelle Situation im Smart Home. Es werden z. B. verschiedene Logikzustände, Temperaturwerte, Informationen zur Luftqualität und Schaltflächen für Aktoren angezeigt.

Durch den Einsatz des AFRISOhome Gateways mit der App AFRISOhome gibt es unzählige Möglichkeiten in der funkbasierten Gebäudeautomation. AFRISO bietet zuverlässige, sichere und innovative Geräte mit EnOcean®-Funkmodul an. Ergänzend können auch andere Produkte der EnOcean®-Alliance in die Gebäudeautomation eingebunden werden. Mit derzeit über 80 kompatiblen Geräten bietet das AFRISOhome Gateway HG 02 eine große Vielfalt. Mit den optionalen Erweiterungsmodulen Z-Wave und Zigbee funktionieren weit über 250 Geräte mit dem AFRISO Smart Home System.

App-Struktur



Produktübersicht



Funkgesteuertes Wasserventil WaterControl 01



RK: G	Art.-Nr.
WaterControl 01 G1	42676
WaterControl 01 G1¼	42677
WaterControl 01 G1½	42678



Mechanischer Wassersensor WaterSensor eco



RK: L	Art.-Nr.
WaterSensor eco	55080



Konduktiver Wassersensor WaterSensor con



RK: L	Art.-Nr.
WaterSensor con	78146
Zubehör	
1/2 AA-Lithium-Batterie	78100
Verlängerungskabel, 2 m	78141

i Aktuelle Produktinformationen und Preise auf Anfrage.

Produktübersicht



Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Funk

RK: G	Art.-Nr.
Basismodul BM	78112
Reglermodul F2A mit externer Antenne, für 2 Regelkreise	78123
Reglermodul F6A mit externer Antenne, für 6 Regelkreise	78124



Raumfühler FT/FTF – Funk



RK: L	Art.-Nr.
Raumfühler FT (Temperatur)	78111
Raumfühler FTF (Temperatur, Feuchte)	78119



reddot award 2014
winner



Funktransmitter für Temperatur und/oder Feuchte FTM T/TF



RK: L	Art.-Nr.
Temperatursensor FTM T	78144
Temperatur- und Feuchtesensor FTM TF	78145
Zubehör	
1/2 AA-Lithium-Batterie	78100

Produktübersicht



CO₂-Sensor



RK: L	Art.-Nr.
CO₂-Sensor	61241
CO₂-Sensor F, mit EnOcean®-Funkmodul	61240



Universeller Funktransmitter FTM



RK: L	Art.-Nr.
Universeller Funktransmitter FTM	78143
Zubehör	
1/2 AA-Lithium-Batterie	78100



Aktuelle Produktinformationen
und Preise auf Anfrage.