

KNX RF Tastmodul (AFIM-1010)

Kurzanleitung



1 Sicherheitshinweise

WARNUNG: Lebensgefahr!

Setzen Sie dieses Produkt nicht als Bestandteil von sicherheits-relevanten, lebens- oder gesundheits-erhaltenden Einrichtungen ein.

VORSICHT: Beschädigung des Geräts durch elektrische Entladung!

Beachten Sie den ESD-Schutz.

VORSICHT: Beschädigung durch Flüssigkeit im Gerät!

Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in die Bauteile gelangt. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel, wie Benzin oder Alkohol, und keine Scheuermittel oder Scheuer-schwämme.

2 Anwendungsbereich

Das KNX Tastmodul (AFIM-1010) ist für den Einsatz in der Gebäudetechnik angedacht. Es kann z.B. für Licht- und Rolladensteuerung verwendet werden. Das Tastmodul ermöglicht die Funkkommunikation mit KNX Geräten und lässt sich über die ETS 5 konfigurieren. Das Tastmodul kann in handelsübliche Rahmen und Blenden verbaut werden.



3 Inbetriebnahme und Verwendung

Das KNX Tastmodul muss vor der ersten Verwendung mit Hilfe der ETS 5 Software konfiguriert werden. Für die Konfiguration muss das Tastmodul in den Konfigurationsmodus gebracht werden. Dazu ist das Zusatzgerät AFZM-0001 notwendig. Das AFZM-0001 wird in der entsprechenden Ausrichtung auf das Funkmodul gesteckt (Beschriftungen „oben“ auf AFIM und AFZM beachten) und versorgt das Tastmodul mittels Batterien mit Energie. Nach dem Aufstecken des Zusatzgerätes wechselt das Tastmodul automatisch in den Konfigurationsmodus. Solange sich das Tastmodul im Konfigurationsmodus befindet, leuchtet die rote LED am Zusatzgerät. Eine in der ETS 5 Software erstellte Konfiguration kann nun in das Tastmodul geladen werden. Nach Abziehen des Zusatzgerätes wechselt das Tastmodul automatisch zurück in den Betriebsmodus.

Für die Konfiguration in der ETS 5 Software steht eine Produktdatenbank zur Verfügung, welche in die ETS geladen werden kann. In dieser Datei können die verfügbaren Funktionen eingestellt werden. Die ETS 5 Produktdatenbank kann auf der Internetseite des Herstellers heruntergeladen werden. Für die Konfiguration des AFIM-1010 wählen sie bitte den Typ „ZF Generic Pushbutton“.



5 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Antenne:	Leiterplatte
Frequenz:	868,3 MHz ($\pm 21,7$ KHz)
Sendeleistung:	-2 dBm
Funkprotokoll:	KNX RF1.R
Modulation:	FSK
Funkkanäle	1
Reichweite:	bis zu 30m im Gebäude
Betriebstemperatur:	-20 °C ... +45 °C

6 Kontakt

ZF Friedrichshafen AG
Electronic Systems
Graf-Zeppelin-Str. 1
91275 Auerbach

Internet: www.switches-sensors.zf.com

E-Mail: switches-sensors@zf.com

7 Allgemeiner

Anwenderhinweis

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Unsachgemäße Behandlung und Lagerung können zu Störungen und Schäden am Produkt führen. Die Gewährleistung erlischt komplett, sofern unautorisierte Änderungen am Produkt durchgeführt worden sind. Führen Sie eigenmächtig keine Reparaturen durch und öffnen Sie das Produkt nicht. Die vorliegende Anleitung ist nur gültig für das mitgelieferte Produkt. Die Gewährleistung für dieses Produkt beträgt für gewerbliche Kunden ein Jahr ab Kaufdatum. Eine Haftung für finanzielle und Sachmängelfolgeschäden ist ausgeschlossen.

8 Konformität

Das Gerät ist CE-konform und entspricht den Vorschriften nach EN 300-220 SRD, EN 301 489-1/-3 und EN 60950-1. Es wurde für den Einsatz in Europa getestet. Beachten Sie vor dem Einsatz in anderen Ländern die lokalen Vorschriften.

9 Entsorgung



Entsorgen Sie das Altgerät über eine Sammelstelle für elektronischen Abfall oder Ihren Händler.

KNX RF Push Button Module (AFIM-1010)

Quick Start Guide



1 Safety guidelines

WARNING: Danger to Life!

Do not install this product as part of a safety-relevant, life or health preserving facility.

CAUTION: Damage to the device due to electrical discharge!

Observe the ESD protection.

CAUTION: Damage due to liquid in the device!

Prevent liquid from getting inside the components. Do not use solvents such as benzine or alcohol, or scouring agent and scourers for cleaning..

2 Area of application

The KNX Push Button Module (AFIM-1010) is designed for use in building technology, for example as a light or shutter control switch. The Push Button Module enables wireless communication with KNX RF devices. It can be configured using

the ETS 5 software tool. The Push Button Module can be integrated in industry standard light switch frames and bezels.



3 Starting up and using

Before use the Push Button Module should be configured using the ETS 5 software tool. For the configuration, the Push Button Module should be put in configuration mode using the auxiliary device AFZM-0001. Mount the auxiliary device on to the Push Button Module (note the labeling "top"). This auxiliary device provides the Push Button Module with power during the configuration process. After mounting the auxiliary device the Push Button Module reverts automatically to configuration mode. The red LED illuminates. The configuration created using the ETS 5 software can be downloaded to the Push Button Module. During download process the red LED flashes. After removing the auxiliary device the Push Button Module reverts back to operating mode.

For configuration using the ETS 5 software a product database is available. The various functions can be configured using this product database. The product database is available for download via the manufacturers' website. For configuration of AFIM-1010 select the type „ZF Generic Pushbutton“.



5 Technical data

Name	Value
Antenna:	PCB
Frequency:	868,3 MHz (± 21,7KHz)
Tx power:	-2 dBm
RF protocol:	KNX RF1.R
Modulation:	FSK
Wireless channels:	1
Range:	bis zu 30m im Gebäude
Operating temperature:	-20 °C ... +45 °C

6 Contact

ZF Friedrichshafen AG

Electronic Systems

Graf-Zeppelin-Str. 1

91275 Auerbach

Germany

Internet: www.switches-sensors.zf.com

E-Mail: switches-sensors@zf.com

7 General user information

We reserve the right to make technical modifications which serve the development of our products. Improper use and storage can lead to faults and damage to the product. The warranty expires completely once unauthorized modifications to the product have been carried out. Do not carry out any unauthorized repairs and do not open up the product. These instructions are only valid for the supplied product. The warranty for this product is for commercial customers for one year from date of purchase. Liability for financial damages and defects is excluded.

8 Declaration of conformity

These components are CE certified and comply with the guidelines EN 300-220 SRD, EN 301 489-1/-3 and EN 60950-1. They were made and tested for use in Europe. Observe the local regulations before using in other countries.

9 Disposal



Dispose of the used components at an official collection point for electronic waste or at your local dealer.