

# KNX Binary input FA-BE1.0

with 4 channels to control lights, shutter etc. Inputs suitable for dry contacts.

DATA SHEET

Art.-No. 608300903

EN



## Application area

The FA-BE1.0 is a compact binary input with 4 channels to control lights, shutter etc. with conventional switches or contacts. Inputs are designed for dry contacts. Using as impulse counter is possible as well. It can be used to connect energy meters with S0 output or anemometers.

Two push buttons and three LEDs allow a local operation and a visualization of the device state.

In addition to the input channels the device includes 16 independent functions for logic or timer control.

## Installation Instructions

The device may be used for permanent interior installations in dry locations or within distribution boards with DIN rail

## Warning

- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- The power rating is indicated on the side of the product.

## Technical Specification

### Electrical safety

- Protection (acc. EN 60529): IP 20

### Environmental requirements

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 ... 93 %

### Mechanical data

- Housing: plastic (PC)
- DIN rail mounted device, width: 1 units (18 mm)
- Weight: approx. 55 g

### Controls and indicators

- 2 buttons and 3 LEDs, multicolor
- KNX programming button with LED (red)

### Power Supply

- KNX Bus approx. 5 mA

### Connectors

- Connector for KNX Bus (red / black)
- Pluggable screw connector (3 poles) for binary input channel 1 and 2
- Pluggable screw connector (3 poles) for binary input channel 3 and 4
- Cross-section of connectors: 0.34 ... 2.5 mm<sup>2</sup>

### Input channels (binary in)

- Contact voltage: SELV
- Max. wire length 30 m
- Galvanically isolated
- Signal shall not exceed 100 ticks per second

### CE marking according to

- EMC directive 2014 / 30 / EU
- RoHS directive 2011 / 65 / EU
- EN 50491-3: 2009
- EN 50491-5-1: 2010
- EN 50491-5-2: 2010
- EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 50581: 2012



FAMO GmbH & Co. KG  
Werrastraße 15 • 26135 Oldenburg • Germany  
www.famo-smarthome.de • smarthome@famo24.de

2022-05

**FAMO**  
Smart Home

Manual  
www.famo-smarthome.de/  
CE Declaration  
www.famo-smarthome.de/

mit 4 Kanälen zur Steuerung von Leuchten, Jalousien etc. Eingänge geeignet für potenzialfreie Kontakte

DE



## Anwendung

Der FA-BE1.0 ist ein kompakter Binäreingang mit 4 Kanälen zur Steuerung von Leuchten, Jalousien usw. mit herkömmlichen Schaltern oder Kontakten. Die Eingänge sind für potenzialfreie Kontakte geeignet. Die Verwendung als Impulszähler ist ebenfalls möglich. Dadurch können z. B. Energiezähler mit S0-Ausgang oder Windmesser angeschlossen werden.

Zwei Taster und drei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und eine Visualisierung des Gerätezustands. Zusätzlich zu den Eingangskanälen enthält das Gerät 16 unabhängige Logik- oder Zeitfunktionen.

## Montage und Verdrahtung

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen oder zum Einbau in Stromverteilern auf Hutschienen verwendet werden.

## Warnung

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.
- Die Leistungsangaben befinden sich an der Seite des Produktes.

## Technische Daten

### Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

### Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 ... 93 %

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- DIN-Reiheneinbau mit 1 TE (18 mm)
- Gewicht: ca. 55 g

### Bedien- und Anzeigeelemente

- 2 Tasten und 3 LEDs, mehrfarbig
- KNX-Programmiertaste mit LED (rot)

### Spannungsversorgung

- KNX-Bus ca. 5 mA

### Anschlüsse

- Klemme für KNX-Bus (rot / schwarz)
- Steckbare Schraubklemme (3 polig) für Binäreingang Kanal 1 und 2
- Steckbare Schraubklemme (3 polig) für Binäreingang Kanal 3 und 4
- Leitungsquerschnitt: 0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

### Eingänge (Binäreingänge)

- Spannung an Eingangskontakten: SELV
- Max. Leitungslänge 30 m
- Galvanisch getrennt
- Signal darf 100 Ticks pro Sekunde nicht überschreiten

### CE-Kennzeichnung gemäß

- EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 50491-3: 2009
- EN 50491-5-1: 2010
- EN 50491-5-2: 2010
- EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2005,
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 50581: 2012



FAMO GmbH & Co. KG  
Werrastraße 15 • 26135 Oldenburg • Deutschland  
www.famo-smarthome.de • smarthome@famo24.de

2022-05

**FAMO**  
Smart Home

Manual  
www.famo-smarthome.de/  
CE-Erklärung  
www.famo-smarthome.de/  
Ausschreibungstext  
www.famo-smarthome.de/