

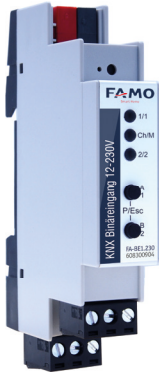
# KNX Binary input FA-BE1.230

with 4 channels to control lights, shutter etc.

DATA SHEET

Art.-No. 608300904

EN



## Application area

The FA-BE1.230 is a compact binary input with 4 channels to control lights, shutter etc. The inputs can be connected to conventional switches with an external voltage of 12 to 230 V. Using as impulse counter is possible as well.

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 device is a permanently connected equipment: A readily accessible disconnect device shall be incorporated external to the equipment.
- The installation requires a 16 A fuse for external overcurrent protection.
- 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. 50 g

### Controls and indicators

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

### Power Supply

- KNX Bus approx. 3 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)

- Voltage: 12 ... 230 V<sub>AC</sub>
- Current: < 1 mA
- Galvanically isolated
- Signal (DC) shall not exceed 100 ticks per second
- Signal (AC) shall not exceed 10 ticks per second

### CE marking according to

- Low voltage directive 2014 / 35 / EU
- 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



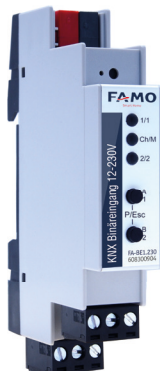
FAMO GmbH & Co. KG  
Werrastraße 15 • 26135 Oldenburg • Germany  
www.famo-smarthome.de • smarthome@famo24.de

2022-05



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

DE



## Anwendung

Der FA-BE1.230 ist ein kompakter Binäreingang mit 4 Kanälen zur Steuerung von Leuchten, Jalousien usw. Die Eingänge können über konventionelle Schalter mit einer externen Spannung von 12 bis 230 V angesteuert werden. Die Verwendung als Impulszähler ist ebenfalls möglich.

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 Stromverteiltern 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.
- Dieses Gerät ist dauerhaft angeschlossen, daher muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung außerhalb des Gerätes eingebaut werden.
- Der Anschluss erfordert eine 16-A-Sicherung für externe Überstromsicherung.
- 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. 50 g

### Bedien- und Anzeigeelemente

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

### Spannungsversorgung

- KNX-Bus ca. 3 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: 12 ... 230 V<sub>AC</sub>
- Strom: < 1 mA
- Galvanisch getrennt
- Signal (DC) maximal 100 Ticks pro Sekunde
- Signal (AC) maximal 10 Ticks pro Sekunde

### CE-Kennzeichnung gemäß

- Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU
- 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

