

Busch-free@home®

BI-F-2.0.x2

Binäreingang 2-fach, UP

BI-F-4.0.x2

Binäreingang 4-fach, UP



1 Produktbeschreibung

Bei den Geräten handelt es sich um Binäreingänge für die dezentrale Unterputz-montage und Montage auf der Hutschiene. Die Geräte verfügen über zwei bzw. vier Kanäle und dienen als Schnittstelle zur komfortablen Bedienung von Busch-free@home® Anlagen über konventionelle Taster oder zum Auslesen von technischen Binärsignalen.

- Zwei bzw. vier Binäreingänge in einem Gerät
- Unterstützung von potentialfreien Kontakten



Hinweis

Grundlegende Informationen zur Systemeinbindung entnehmen Sie bitte dem Systemhandbuch. Dieses können Sie über www.busch-jaeger.de/systeme/busch-freeathome downloaden.

1.1 Maßbilder

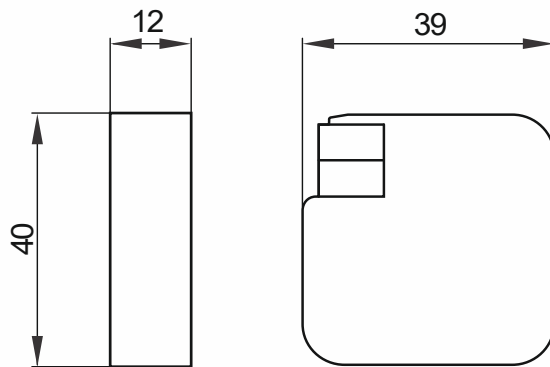


Abb. 1: Abmessungen Binäreingang 2-fach, UP/Binäreingang 4-fach, UP (Angaben in mm)

1.2 Anschlussbilder



Gefahr – Stromschlag durch Kurzschluss !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V bei Kurzschluss auf der Kleinspannungsleitung.

- Kleinspannungs- und 100 ... 240 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!
- Achten Sie bei der Montage auf eine räumliche Trennung (> 10 mm) der SELV-Stromkreise zu anderen Stromkreisen.
- Verwenden Sie bei Unterschreiten des Mindestabstandes z. B. Elektronikdosen und Isolierschläuche.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.
- Beachten Sie die einschlägigen Normen.



Gefahr – Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.
- Achten Sie auf korrekte Polarität.

BI-F-2.0.x2

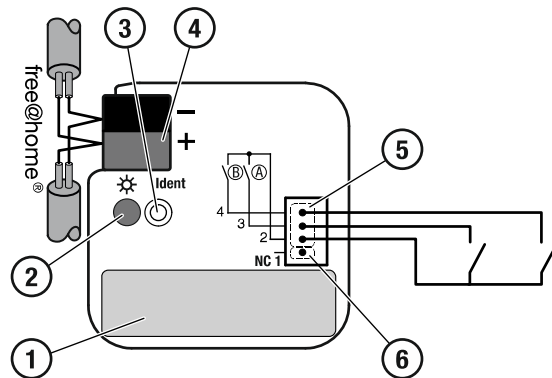


Abb. 2: Geräteübersicht Binäreingang 2-fach, UP

BI-F-4.0.x2

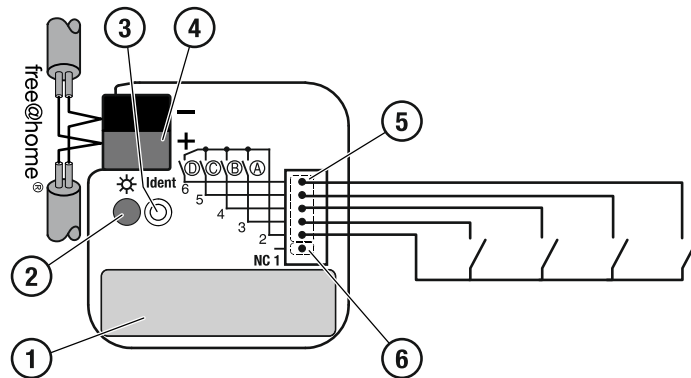


Abb. 3: Geräteübersicht Binäreingang 4-fach, UP

- [1] Schildträger
- [2] Identifikations-LED
- [3] Geräteidentifikation während der Inbetriebnahme
- [4] Busanschlussklemme
- [5] Eingänge, 3-/5-Leitungen
- [6] Nicht verbundene Leitung (NC)

2 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Stromversorgung	21 ... 30 V DC
Busteilnehmer	1 (12 mA)
Verlustleistung	Max. 0,3 W
Anschluss (free@home Bus)	Busanschlussklemme, schraubenlos, 0,6...0,8 mm
Leitungstyp	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Abisolierung	5 ... 6 mm
Zulässige Leitungslänge	max. 10 m
Eingang BI-F-2.0.x2 BI-F-2.0.x2 Abfragespannung Eingangsstrom	2 4 20 V (gepulst) 0,5 mA
Sicherheit	Kurzschlussfest, Überlastschutz, Verpolungsschutz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Luftdruck	≥ 80 kPa (entspricht Luftdruck bei 2 000 m über NN)
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C

Tab. 1: Technische Daten

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon DE: +49 2351 956-1600
E-mail: info.bje@de.abb.com
Telefon CH: +41 58 586 07 00
E-mail: ch-low-voltage-support@abb.com
www.abb.com/freeathome

© Copyright **2024** ABB.
Technische Änderungen der
Produkte sowie Änderungen im
Inhalt dieses Dokuments behalten
wir uns jederzeit ohne
Vorankündigung vor. Bei
Bestellungen sind die jeweils
vereinbarten Beschaffenheiten
maßgebend. Die ABB AG
übernimmt keinerlei Verantwortung
für eventuelle Fehler oder
Unvollständigkeiten in diesem
Dokument. Wir behalten uns alle
Rechte an diesem Dokument und
den darin enthaltenen
Gegenständen und Abbildungen
vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe
an Dritte oder Verwertung seines
Inhaltes – auch von Teilen – ist
ohne vorherige schriftliche
Zustimmung durch die ABB AG
verboten.

Technische Daten 2CKA000073B5761 | DE | Rev. A