

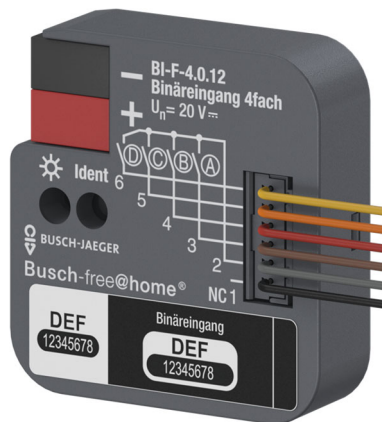
Busch-free@home®

BI-F-2.0.x2

Binaire ingang 2-voudig, inbouw

BI-F-4.0.x2

Binaire ingang 4-voudig, inbouw



1 Productbeschrijving

De apparaten zijn binaire ingangen voor de decentrale inbouwmontage en de montage op een DIN-rail. De apparaten beschikken over twee of vier kanalen en worden gebruikt als interface voor de comfortabele bediening van Busch-free@home®-installaties met conventionele impulsdrukken of voor het uitlezen van technische binaire signalen.

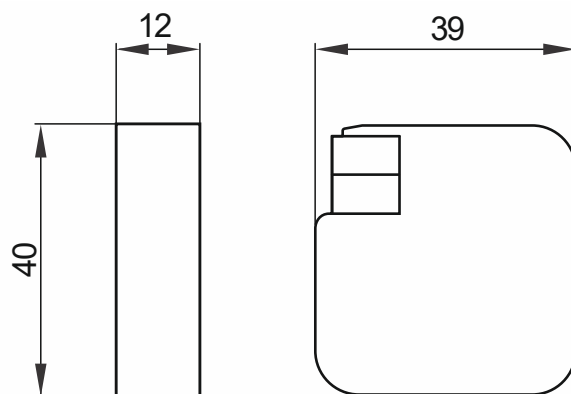
- Twee of vier binaire ingangen in één apparaat
- Ondersteuning van potentiaalvrije contacten



Aanwijzing

Basale informatie over de systeemintegratie vindt u in het systeemhandboek. Deze kunt u downloaden via www.busch-jaeger.nl/freeathome.

1.1 Maatschetsen



Afb. 1: Afmetingen Binaire ingang 2-voudig, inbouw/Binaire ingang 4-voudig, inbouw (in mm)

1.2 Aansluitschema's



Gevaar – Elektrische schok door kortsluiting!

Levensgevaar door elektrische spanning van 100 ... 240 V bij kortsluiting op de laagspanningsleiding.

- Laagspannings- en "100 ... 240 V"-kabels mogen niet samen in een inbouwdoos worden gelegd!
- Let bij de montage op een ruimtelijke scheiding (> 10 mm) van SELV-stroomkringen tot andere stroomkringen!
- Gebruik bij overschrijding van de minimale afstand bijvoorbeeld elektronische dozen en isolatieslangen.
- Let op de correcte polen.
- Houdt u zich aan de geldende normen.



Gevaar – Elektrische spanning!

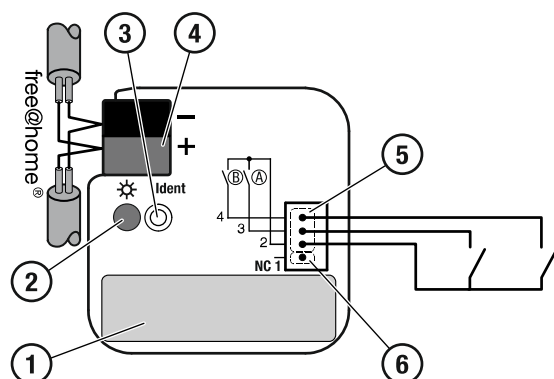
Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

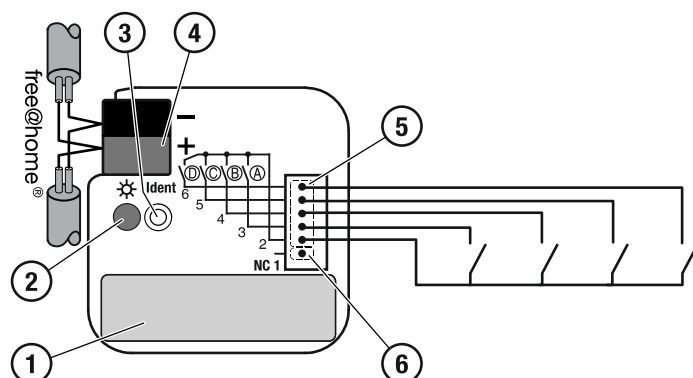
- Houdt u zich aan de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Vrijschakelen
 2. Beveiligen tegen herinschakelen
 3. Spanningsvrijheid vaststellen
 4. Aarden en kortsluiten
 5. Naastgelegen onder elektrische spanning staande componenten afdekken of afsluiten
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).
- Let op de correcte polen.

BI-F-2.0.x2



Afb. 2: Apparaatoverzicht Binaire ingang 2-voudig, inbouw

BI-F-4.0.x2



Afb. 3: Apparaatoverzicht Binaire ingang 4-voudig, inbouw

- [1] Tekststrookhouder
- [2] Identificatie-led
- [3] Apparaatidentificatie tijdens de inbedrijfname
- [4] Busaansluitklem
- [5] Ingangen, 3-/5-leidingen
- [6] Niet verbonden leiding (NC)

2 Technische gegevens

Aanduiding	Waarde
Voeding	21 ... 30 V DC
Busdeelnemers	1 (12 mA)
Vermogensverlies	Max. 0,3 W
Aansluiting (free@home Bus)	Busaansluitklem, Schroefloos 0,6...0,8 mm
Kabeltype	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Isolatie verwijderen	5 ... 6 mm
Toegestane kabellengte	max. 10 m
Ingang BI-F-2.0.x2 BI-F-2.0.x2 Afvaagspanning Ingangsstroom	2 4 20 V (gepulst) 0,5 mA
Veiligheid	Kortsluitvast, Overbelastingsbeveiliging, Beveiliging tegen verkeerd polen
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermklasse	III
Overspanningscategorie	III
Verontreinigingsgraad	2
Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk bij 2000 m boven NAP)
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C

Tab.1: Technische gegevens

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg, Duitsland
Telefon: +49 2351 956-1600

E-mail: info.bje@de.abb.com
www.abb.com/freeathome

© Copyright **2024** ABB.
Technische wijzigingen aan de producten, alsmede wijzigingen in de inhoud van dit document, zijn ons te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. Bij bestellingen zijn de overeengekomen voorwaarden en bepalingen altijd van toepassing. ABB AG is niet verantwoordelijk voor eventuele fouten of onjuistheden in dit document. Alle rechten ten aanzien van dit document en de hierin opgenomen voorwerpen en afbeeldingen zijn voorbehouden. Verveelvoudiging, bekendmaking aan derden of commercieel gebruik van de inhoud – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG.

Technische gegevens 2CKA000073B5761 | NL | Rev. A