

Montage- und Betriebsanleitung  
 Installation and Operating Instructions  
 Mode d'emploi  
 Montage- en bedieningshandleiding  
 Istruzioni per l'uso  
 Instrucciones de montaje de servicio  
 Bruksanvisning för montering och drift

## BE/M 4.12.1

- DE Binäreingangsmodul, 4fach, Kontaktabfrage
- EN Binary Input Module, 4-fold, Contact Scanning
- FR Module à entrées binaires, 4 x fonctionne
- NL Binaire ingangsmodule, 4-voudig
- IT Modulo di ingresso binario, quattro livelli
- ES Módulo de entrada binaria, 4 canales
- SE Binär ingångsmodul, fyrfaldig

## ABB i-bus® KNX

GHQ6607005P0002

**ABB**

**CE**

### Geräte-Anschluss 1

- (1) Eingänge (Steckklemme)
- (2) Einspeisung (Kontaktflächen)
- (3) Steuerleitungen (Geräteunterseite)

### Installation 2

1. Raum-Controller-Grundgerät spannungsfrei schalten
2. Schutzfolie von den Steuerleitungs-Kontaktflächen entfernen
3. Einstecken des Gerätes und Kontaktierung der Einspeisung
4. Einrasten

### Entfernen 3

1. Raum-Controller-Grundgerät spannungsfrei schalten
2. Mit Schraubendreher ausrasten
3. Gerät leicht anheben und von der Einspeise Kontaktierung lösen.

### Device Connection 1

- (1) Inputs (plug-in, screw type terminals)
- (2) Power input voltage (mating surface)
- (3) Control lines (underside of the device)

### Installation 2

1. Disconnection the Room-Controller Basis Device from voltage
2. Removing the protection film for the mating surfaces of the control lines
3. Plug-in of the device and contacting with the input voltage
4. Snapping in

### Removing 3

1. Removing the Room-Controller Basis Device from voltage
2. Unlocking with a screwdriver
3. Lifting the device slightly and removing from the contacting of the input voltage.

### Raccordement 1

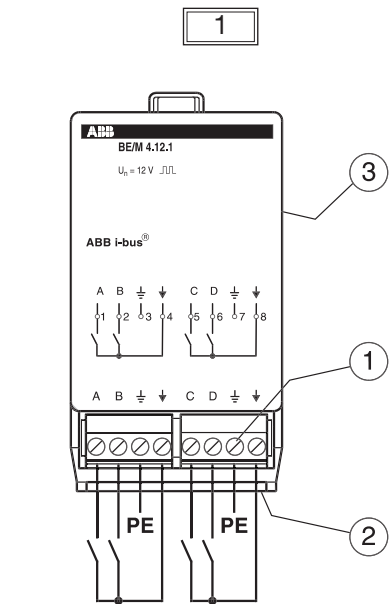
- (1) Entrées (bornes à fiche)
- (2) Alimentation (surfaces de contact)
- (3) Câbles de commande (sous l'appareil)

### Installation 2

1. Débrancher l'appareil de base du contrôleur intérieur
2. Retirer le film de protection des surfaces de contact des câbles de commande
3. Brancher l'appareil et enclencher l'alimentation
4. Encliqueter

### Démontage 3

1. Débrancher l'appareil de base du contrôleur intérieur
2. Dégager à l'aide d'un tournevis
3. Soulever légèrement l'appareil et le détacher de l'alimentation.



### Geräte-Beschreibung

Das Binäreingangsmodul 4-fach wird in einem beliebigen Steckplatz des Raum-Controller-Grundgeräts betrieben. Es besitzt vier Eingänge zum Auslesen von potenzialfreien Kontakten, wie z.B. konventionellen Schaltern und Tastern. Das Gerät stellt die gepulste Abfragespannung (12 V) zur Verfügung.

Die interne Versorgung erfolgt über das Raum-Controller-Grundgerät. Sie wird beim Einschnappen automatisch kontaktiert.

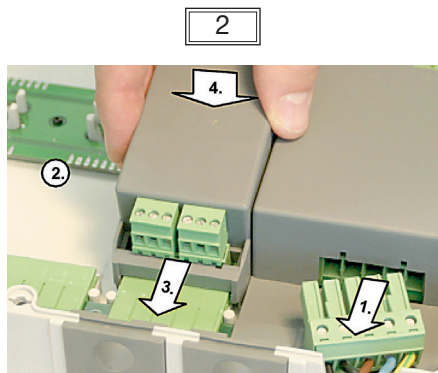
### Device Description

The 4-fold binary input module is operated in any slot in the Room-Controller Basis Device. It has four inputs for reading floating contacts, such as conventional switches and buttons. The device provides the pulsed polling voltage (12 V). Power is supplied internally via the Room-Controller Basis Device. The connections are made automatically when the module is snapped in place.

### Description de l'appareil

Le module à entrées binaires 4 x fonctionne dans n'importe quel emplacement de l'appareil de base du contrôleur intérieur. Il dispose de quatre entrées pour la séparation des contacts isolés, comme par exemple des touches et des interrupteurs conventionnels. La tension de réponse pulsée (12 V) est mise à disposition par l'appareil.

La distribution interne est réalisée par l'appareil de base du contrôleur intérieur. Elle est automatiquement mise en service lors du raccordement.



### Technische Daten

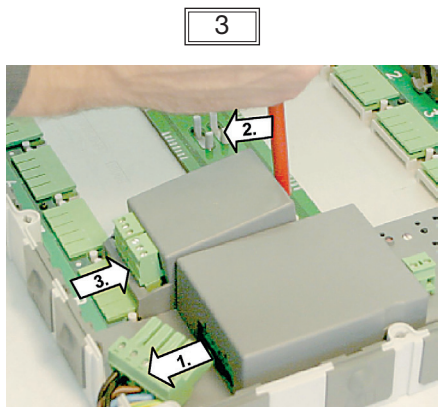
Versorgung	wird bereitgestellt durch Raum-Controller-Grundgerät
Eingänge	4, potenzialgetrennt
Abfragespannung	12 V, gepulst
Abfragestrom	0,2 mA, kurzzeitig
Leitungslänge	ca. 160 mA beim Schließen
Ausgänge	max. 100 m
	2, zum Anschluss des Schutzleiters
Anschluss	steckbare Schraubklemme
	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> feindrahtig
	0,2...4,0 mm <sup>2</sup> eindrahtig
Verlustleistung	max. 1,5 W
Schutzart	IP20 nach EN 60 529
Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	III nach EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60 664-1
Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m

### Technical Data

Supply voltage	provided by the Room-Controller Basis Device
Inputs	4, isolated
Polling voltage	12 V impulses
Polling current	0.2 mA, transient 160 mA when contacts closed
Cable length	max. 100 m
Outputs	2 terminals for the connection of the ground wire
Connection	plug-in, screw type terminal
	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> fine wire
	0.2...4.0 mm <sup>2</sup> single wire
Max. power loss	1.5 W
Enclosure	IP20 to EN 60 529
Safety class	III
Overvoltage category	III according to EN 60 664-1
Pollution degree	2 according to EN 60 664-1
Atmospheric pressure	Atmosphere up to 2,000 m

### Caractéristiques techniques

Distribution	mise à disposition par l'appareil de base du contrôleur intérieur
Entrées	4, isolées
Tension de réponse	12 V, pulsés
Courant de réponse	0,2 mA, environ 160 mA par brèves périodes lors de la fermeture des con tacts
Longueur de raccordement	100 m maxi
Sorties	2, pour le raccordement de la mise à la terre
Raccordement	bornes à vis enfichables
	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> à fils de faible diamètre
	0,2...4,0 mm <sup>2</sup> à un seul fil
Puissance absorbée	1,5 W maxi
Indice de protection	IP20 selon EN 60 529
Classe de protection	III
Classe de surtension	III selon EN 60 664-1
Degré de contamination	2 selon EN 60 664-1
Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m



### Montage

Das Gerät ist ausschließlich geeignet zum Einstecken in ein Raum-Controller-Grundgerät.

### Anschluss

Der Anschluss der Eingänge, der Abfragespannung und des Schutzleiters erfolgt über zwei 4-polige steckbare Schraubklemmen.

### Inbetriebnahme

Die Festlegung der Funktion erfolgt durch die Programmierung des Raum-Controller-Grundgerätes.



Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in den technischen Daten und dem Produkt-Handbuch des Gerätes. Diese Dokumente finden Sie zum Download im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

### Installation

The device is only suitable for inserting in a Room-Controller Basis Device.

### Connection

The connections for the inputs, the polling voltage and the ground wire are made using two 4-pole plug-in screw type terminals.

### Commissioning

The function is defined by the programming of the Room-Controller Basis Device.



A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the technical data and in the product manual. This information can be downloaded from the Internet site [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

### Montage

Cet appareil est exclusivement destiné au raccordement à un appareil de base du contrôleur intérieur.

### Raccordement

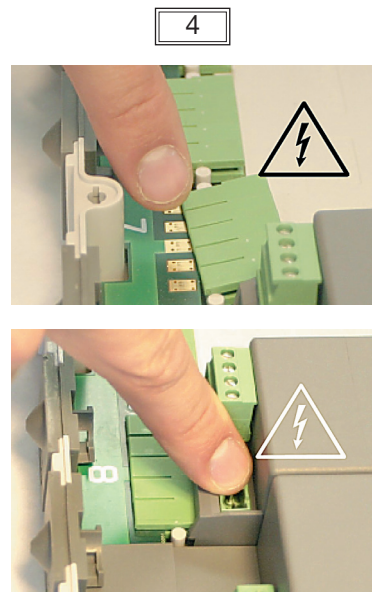
Le raccordement des entrées, de la tension de réponse et de la mise à la terre est effectué par le biais de bornes à vis enfichables à 4 pôles.

### Mise en service

La détermination des différentes fonctions est réalisée par la programmation de l'appareil de base du contrôleur intérieur.



Vous trouverez une description détaillée du paramétrage et de la mise en service dans la documentation technique de l'appareil. Vous pouvez télécharger celle-ci sur Internet sur le site [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).



### Gefahr! Wichtige Hinweise 4

Warnung! Gefährliche Spannung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Während Montagearbeiten ist das Raum-Controller-Grundgerät spannungsfrei zu schalten, insbesondere

- während Montage oder Demontage aus dem Raum-Controller-Grundgerät!
- vor dem Abziehen der Steckklemme!
- während Anschluss der Ausgänge!



Vor dem Zuschalten der Spannung am Raum-Controller-Grundgerät müssen alle Steckklemmen ordnungsgemäß aufgesteckt sein.

Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.



### Danger! Important notes 4

Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrotechnical expertise only. The Room-Controller Basis Device must be electrically isolated during installation work, particularly

- During installation or removal from the Room-Controller Basis Device!
- Prior to pulling off the plug-in screw type terminals!
- During the connection of the outputs!



Prior to switching on the supply of power to the Room-Controller Basis Device, all plug-in screw type terminals must be correctly inserted.

The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.



### Danger ! Remarques importantes 4

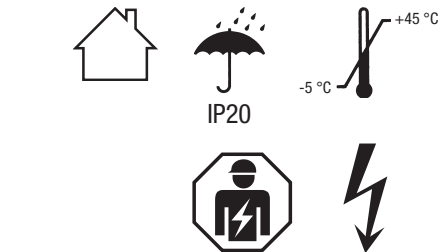
Avertissement! Tension électrique dangereuse! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique. L'appareil de base du contrôleur intérieur doit être débranché pendant les travaux de montage, et en particulier:

- pendant le montage ou le démontage à l'appareil de base du contrôleur intérieur !
- avant le débranchement des bornes à vis !
- pendant le raccordement des sorties !



Toutes les bornes à vis doivent être convenablement montées avant la mise sous tension de l'appareil de base du contrôleur intérieur.

Les normes, directives, règlements et dispositions en vigueur doivent être respectés lors de la planification et de la mise en place d'installations électriques.



**ABB**

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
 Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg,  
 Germany  
 ☎ +49 (0) 6221 701 607  
 📠 +49 (0) 6221 701 724  
 www.abb.com/knx

### Technische Helpline / Technical Support

☎ +49 (0) 6221 701 434  
 E-Mail: [knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!
- Gerät nur im Raum-Controller-Grundgerät betreiben!
- Gerät nur im zulässigen Temperaturbereich betreiben!

Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch!

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data
- The device may only be operated in the Room-Controller Basis Device!

### Cleaning

Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.

### Maintenance

The device is maintenance free. Should damage have occurred, e.g. due to transport or storage, no repairs should be carried out.

The warranty expires if the device is opened!

- Protéger l'appareil de l'humidité, de la saleté et de tout dommage lors du transport, du stockage et de l'utilisation !
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des caractéristiques techniques spécifiées !
- N'utiliser l'appareil qu'en relation avec un appareil de base du contrôleur intérieur !
- N'utiliser l'appareil que dans les plages de températures admissibles !

Les appareils sales peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement imprégné de solution savonneuse peut être utilisé. N'utiliser en aucun cas des produits caustiques ou des solvants.

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommage (par ex. lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise.

L'ouverture de l'appareil annule la garantie !



