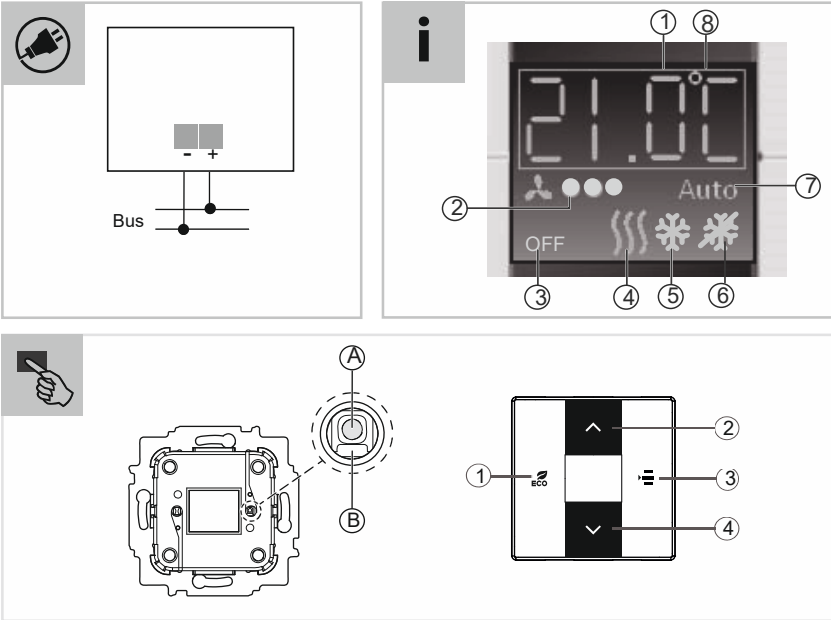
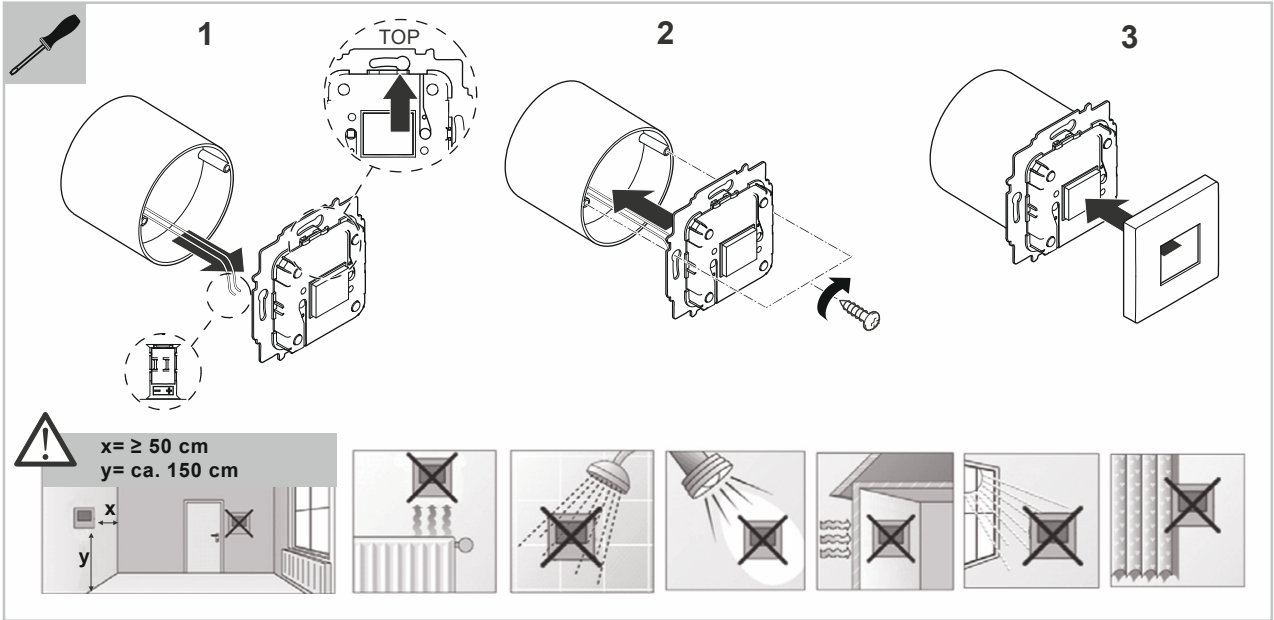




6108/18-500

DE EN FR NL IT ES



Deutsch

ABB i-bus® KNX
Raumtemperaturregler mit Display

WARNUNG

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungs-führenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Vor Montage oder Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
- Weitere Benutzerinformationen und ausführliche Informationen für die Parametrierung unter <https://new.abb.com/de> oder durch Scannen des QR-Codes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Raumtemperaturregler (mit Busankoppler) ist zur Steuerung eines Ventilatorkonvektors mit einem Fan Coil-Aktor oder konventioneller Heizungs- und Kühlinstallationen geeignet.

- Ausführliche Informationen zum Funktionsumfang siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code).

Technische Daten

Stromversorgung	24 V DC (erfolgt über Buslinie)
Busteilnehmer	1 (12 mA)
Anschluss	Busanschlussklemme: 0,4 ... 0,8 mm Leitungstyp: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Abisolierung: 6 ... 7 mm
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C



Montage

Einbau nur in Unterputzdosen, die sich in trockenen Innenräumen befinden. Dabei die geltenden Vorschriften beachten.

- Montagehinweise beachten.
- Abdeckrahmen und Zentralscheiben separat bestellen.
- Die möglichen Schalterserien dem elektronischen Katalog entnehmen (<https://busch-jaeger-catalogue.com>)



Anschluss

Anschluss des integrierten KNX-Busankopplers gemäß Anschlussplan:

- Raumtemperaturregler an dessen Rückseite über die beiliegende 2-polige Busanschlussklemme mit der KNX-Busleitung verbinden.



Hinweis

Auf korrekte Polarität achten.



Inbetriebnahme

Über die Inbetriebnahme-Software ETS können verschiedene Funktionen realisiert werden. Die Funktion des Raumtemperaturreglers ist abhängig von den über die jeweilige Software-Applikation gewählten Parametern.

- Ausführliche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Technischen Handbuch (siehe QR-Code).
- Verwenden Sie immer die aktuelle Firmware-Version. Die aktuellen Download-Dateien zum Firmware-Update befinden sich im elektronischen Katalog (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). Das Update erfolgt über den KNX-Bus. Detaillierte Beschreibung siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code).

Umschalten in den Programmiermodus:

- Programmiertaste [A] drücken.
- Die rote Programmier-LED [B] leuchtet auf.



Displayanzeigen / Meldungen

1	Regler On / Anzeige Solltemperatur	5	Kühlen aktiv
2	Lüftung manuell (Stufen 1 bis 5 parametrierbar)	6	Frost-/Hitzeschutz aktiv
3	Regler Off	7	Lüftung automatisch
4	Heizen aktiv	8	ECO-Betrieb (Anzeige 'ECO')

Weitere Anzeigen und Meldungen siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code).



Bedienung

1	ECO-Betrieb; Taste drücken
2	Temperaturabsenkung erhöhen; Taste drücken
3	Auswahl einer der folgenden Funktionen in der Reihenfolge der Aufzählung: - Sollwertverstellung - Aus/Ein (OFF; langer Tastendruck) - Lüfterstufen - Umschaltung Heizen / Kühlen Taste gedrückt halten; Anzeige blinkt; Taste mehrmals drücken bis Funktion erscheint
4	Temperatur verringern; Taste drücken

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid
Tel: +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/de>

Hinweis

Endnutzer sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll, sondern getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Das regelmäßig abgebildete Symbol einer

durchgestrichenen Mülltonne weist auf diese Verpflichtung hin. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Vertreiber für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Vertreiber von Lebensmitteln sind unter den in § 17 Abs. 1 und Abs. 2

ElektroG genannten Voraussetzungen verpflichtet, unentgeltlich Altgeräte zurückzunehmen. Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich. Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die

nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

English

ABB i-bus® KNX
Room temperature controller with display

WARNING

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death.

- Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly!
- Permit work on the 230 V supply system to be performed only by specialist staff.

- Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.
- Additional user information and detailed information for parameter setting is available at <https://new.abb.com/en> or by scanning the QR code.

Intended use

The room temperature controller (with bus coupler) is suitable for the control of a ventilator convector with a fan-coil actuator or conventional heating and cooling systems.

- For detailed information about the range of functions see the technical reference manual (see QR code).

Technical data

Power Supply	24 V DC (via bus line)
Bus subscribers	1 (12 mA)
Connection	Bus connection terminal: 0.4 ... 0.8 mm Line type: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0.8 mm Wire stripping: 6 ... 7 mm
Protection type	IP20
Ambient temperature	-5 °C ... +45 °C
Storage temperature	-25 °C ... +70 °C



Mounting

They may only be installed in dry interior rooms in flush-mounted boxes. Observe the currently valid regulations.

- Observe the installation instructions.
- Please order the cover frame and cover plates separately.
- Please see the electronic catalogue for the possible switch ranges (<https://busch-jaeger-catalogue.com>).



Connection

Connection of the integrated KNX bus coupler according to connecting diagram.

- Connect the room temperature controller at the back of the coupler to the KNX bus line with the enclosed 2-pin bus connection terminal.

NOTE

Observe correct polarity.



Commissioning

Various functions can be implemented via the ETS commissioning software. The function of the room temperature controller is dependent on the parameters selected via the respective software application.

- Detailed information about commissioning and parameterization is available in the technical reference manual (see QR code).
- Always use the latest firmware version. The latest download files for the firmware update are contained in the electronic catalogue (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). The update is carried out via the KNX bus. For a detailed description see the technical reference manual (see QR code).

Switchover to programming mode:

- Press the programming button [A].
- The red programming LED goes on [B].



Displays / messages

1	Controller On / display of set-point temperature	5	Cooling active
2	Manual ventilation (levels 1 to 5 programmable)	6	Frost/heat protection active
3	Controller Off	7	Automatic ventilation
4	Heating active	8	Eco mode (Display 'ECO')

For additional displays and messages see the technical reference manual (see QR code).



Operation

1	ECO mode; press the button
2	Temperature increase; press the button
3	Selection of one of the following functions in the sequence of the list: - Setpoint adjustment - On/Off (OFF; long press of the button) - Fan speed levels - Switchover heating/cooling Keep button pressed; display flashed; press button several times until function appears
4	Reduce temperature; press the button

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany
Tel: +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/en>

ABB i-bus® KNX
Thermostat d'ambiance avec écran

Avertissement

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort.

- Déconnectez la tension secteur avant tout montage ou démontage !
- Faites réaliser toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V uniquement par un personnel spécialisé !

- Les instructions de montage sont à lire attentivement et à conserver.
- Des informations utilisateurs supplémentaires et des informations détaillées relatives au paramétrage sont disponibles sur le site <https://new.abb.com/fr> ou en scannant le code QR.

Utilisation conforme

Le thermostat d'ambiance (avec coupleur de bus) a été conçu pour commander un ventilo-convecteur avec un actionneur Fan Coil ou une installation de chauffage et de climatisation conventionnelle.

- Des informations détaillées sur la gamme des fonctions sont disponibles dans le manuel technique (voir le code QR).

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	24 V DC (se fait via la ligne bus)
Participant au bus	1 (12 mA)
Raccordement	Borne de raccordement du bus : 0,4 ... 0,8 mm Type de câble : J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Dénudé sur : 6 ... 7 mm
Type de protection	IP 20
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C



Montage

Montage uniquement dans des boîtes encastrées se trouvant dans des pièces intérieures non humides. En l'occurrence, respectez les prescriptions en vigueur.

- Tenir compte des remarques concernant le montage.
- Commander séparément la plaque de recouvrement et les plaques centrales.
- Les programmes de commutateurs possibles sont disponibles dans le catalogue électronique (<https://busch-jaeger-catalogue.com>)



Raccordement

Raccordement du coupleur de bus KNX intégré, conformément au plan de branchement.

- Raccordez le thermostat d'ambiance sur sa face arrière à la ligne de bus KNX via la borne de raccordement de bus bipolaire livrée avec le produit.

Nota

Veillez à ce que la polarité soit correcte.



Mise en service

Différentes fonctions peuvent être réalisées par le biais du logiciel de mise en service (ETS). La fonction du thermostat d'ambiance dépend des paramètres sélectionnés via l'application logicielle correspondante.

- Des informations détaillées sur la mise en service et le paramétrage sont disponibles dans le manuel technique (voir code QR).
- Utilisez toujours le micrologiciel actuel. Les fichiers téléchargeables de la version actuelle pour la mise à jour du micrologiciel se trouvent dans le catalogue électronique (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). La mise à jour s'effectue via le bus KNX. Pour une description détaillée, voir le manuel technique (voir le code QR).

Passage au mode de programmation :

- Actionner la touche de programmation [A].
- La DEL rouge de programmation [B] s'allume.



Affichages / Messages

1	Régulateur en marche / Affichage température de consigne	5	Climatisation active
2	Ventilation manuelle (vitesses 1 à 5 paramétrables)	6	Protection antigel/contre les surchauffes active
3	Régulateur arrêté	7	Ventilation automatique
4	Chauffage actif	8	Mode ECO (Affichage 'ECO')

Autres affichages et messages, voir le manuel technique (voir le code QR).



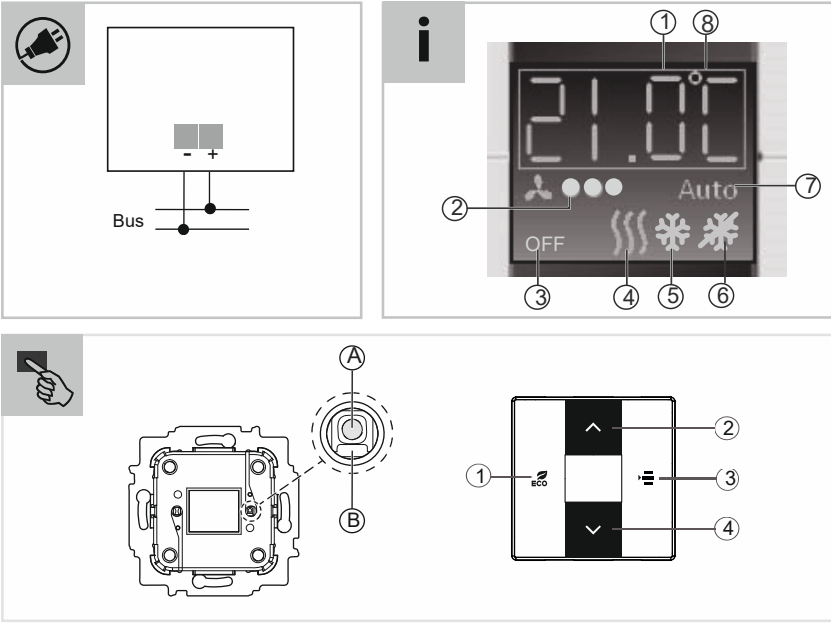
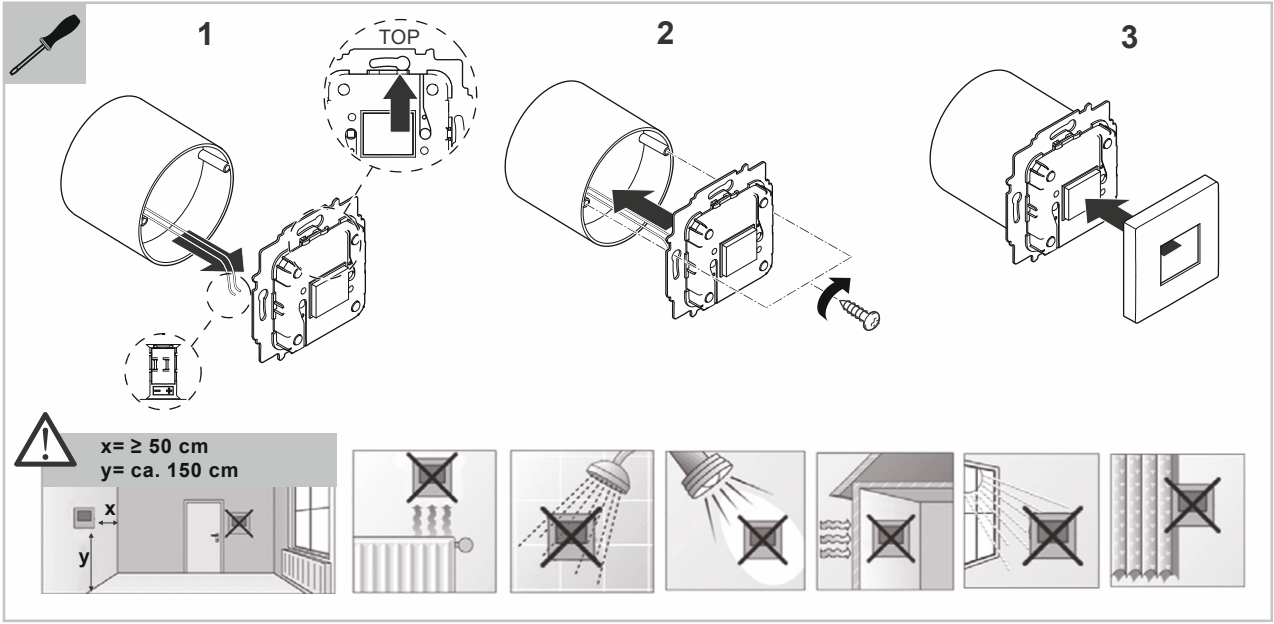
Commande

1	Mode ECO ; appuyer sur la touche
2	Augmenter la réduction de la température ; appuyer sur la touche
3	Sélection de l'une des fonctions suivantes dans leur ordre d'énumération : - Réglage de la valeur de consigne - Arrêt/Marche (OFF ; pression prolongée sur la touche) - Vitesses du ventilateur - Commutation de chauffage / refroidissement Maintenir la touche enfoncée. L'affichage clignote. Appuyer de manière répétée sur la touche jusqu'à ce que la fonction apparaisse
4	Réduire la température ; appuyer sur la touche

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Une société du groupe ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid
Tél. : +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/fr>

Français



Nederlands

ABB i-bus® KNX Kamerthermostaat met display

**WAARSCHUWING**

Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen treedt er een gevaarlijke stroomdoorgang door het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Voor montage of demontage eerst de netspanning vrijschakelen!
- Werkzaamheden aan het 230V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer gebruikersinformatie en uitvoerige informatie voor de parameterinstelling op <https://new.abb.com/benelux> of door scannen van de QR-code.

Beoogd gebruik

Met de kamerthermostaat (met busaankoppelaar) kunnen een ventilatorconvector met een fan-coil-actor of conventionele verwarmings- en koelinstallaties worden bestuurd.

- Voor uitvoerige informatie over de functieomvang zie het technische handboek (zie QR-code).

Technische gegevens

Voeding	24 V DC (via buslijn)
Busdeelnemer	1 (12 mA)
Aansluiting	Busaansluitkleem: 0,4 ... 0,8 mm Kabeltype: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Isolatie strippen: 6 ... 7 mm
Beschermklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C

**Montage**

Inbouw uitsluitend in inbouwdozen in droge binnenvtrekken. Daarbij de geldende voorschriften in acht nemen.

- Montageaanwijzingen in acht nemen.
- Afdekraam en centraalplaten apart bestellen.
- De mogelijke schakelaarprogramma's vindt u in de elektronische catalogus (<https://busch-jaeger-catalogue.com>)

**Aansluiting**

Aansluiting van de geïntegreerde KNX-busaankoppelaar volgens aansluitschema:

- Kamerthermostaat aan de achterkant via de meegeleverde 2-polige busaansluitkleem met de KNX-buskabel verbinden.

Aanwijzing

Op de correcte poolaansluiting letten.

**Inbedrijfname**

Via de inbedrijfnamesoftware ETS kunnen verschillende functies gerealiseerd worden. De functie van de kamerthermostaat is afhankelijk van de met behulp van de desbetreffende software-applicatie gekozen parameters.

- Uitvoerige informatie over inbedrijfname en parameterinstelling vindt u in het technische handboek (zie QR-code).
- Gebruik altijd de actuele firmwareversie. De actuele downloadbestanden bij de firmware-update vindt u in de elektronische catalogus (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). De update wordt uitgevoerd via de KNX-bus. Voor een gedetailleerde beschrijving zie het technische handboek (zie QR-code).

Omschakelen naar de programmeermodus:

- Programmeertoets [A] indrukken.
- De rode programmeer-LED [B] licht op.

**Displayelementen / meldingen**

1	Regelaar aan / indicatie ingestelde temperatuur	5	Koelen actief
2	Ventilatie handmatig (parameters voor standen 1 tot 5 kunnen ingesteld worden)	6	Vorst-/hittebeveiliging actief
3	Regelaar uit	7	Ventilatie automatisch
4	Verwarmen actief	8	ECO-modus (indicatie 'ECO')

Voor verdere indicaties en meldingen zie technisch handboek (zie QR-code).

**Bediening**

1	ECO-modus; toets indrukken
2	Temperatuurverlaging verhogen; toets indrukken
3	Keuze van een van de volgende functies in volgorde van opsmoming: ▪ Wijziging gewenste waarde ▪ Uit/Aan (OFF; lange druk op de toets) ▪ Ventilatorstanden ▪ Omschakeling verwarmen/koelen Toets ingedrukt houden; indicatie knippert; toets meerdere keren indrukken tot functie verschijnt
4	Temperatuur verlagen; toets indrukken

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld
Tel: +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/benelux>

Italiano

ABB i-bus® KNX Termostato con display

**AVVERTIMENTO**

Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo. Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte.

- Prima del montaggio e dello smontaggio scollegare la tensione di rete!
- Affidare gli interventi sulla rete elettrica a 230 V esclusivamente a personale specializzato.

- Leggere e conservare con cura le istruzioni per il montaggio.
- Maggiori informazioni per l'utente e informazioni più dettagliate sulla parametrizzazione sono disponibili sul sito <https://new.abb.com/it> o tramite scansione del codice QR.

Uso conforme alle prescrizioni

Il termostato (con accoppiatore bus) è progettato per il controllo di un ventilconvettore con un attuatore Fan Coil o di impianti di riscaldamento e raffreddamento convenzionali.

- Per informazioni dettagliate sulle funzioni disponibili consultare il manuale tecnico (vedere il codice QR).

Dati tecnici

Alimentazione elettrica	24 V DC (dalla linea bus)
Utenti bus	1 (12 mA)
Collegamento	Morsetto di allacciamento bus: 0,4 ... 0,8 mm Tipo di cavo: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Spelatura: 6 ... 7 mm
Tipo di protezione	IP20
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... +70 °C

**Montaggio**

Eseguire il montaggio esclusivamente in scatole da incasso poste in locali chiusi privi di umidità. Osservare le norme vigenti in materia.

- Osservare le istruzioni per il montaggio.
- Ordinare separatamente i telai di copertura e i pannelli centrali.
- Le serie di interruttori disponibili sono elencate nel catalogo elettronico (<https://busch-jaeger-catalogue.com>)

**Collegamento**

Allacciamento dell'accoppiatore bus KNX integrato come da schema elettrico:

- collegare il termostato sul retro alla linea bus KNX tramite i morsetti di allacciamento bus a 2 poli compresi nella fornitura.

Avvertenza

Verificare la correttezza delle polarità.

**Messa in funzione**

Per mezzo del software di messa in funzione (ETS) è possibile realizzare diverse funzioni. La funzione del termostato dipende dai parametri selezionati tramite l'applicazione software corrispondente.

- Per informazioni dettagliate sulla messa in servizio e sulla parametrizzazione consultare il manuale tecnico (vedi codice QR).
- Utilizzare sempre la versione aggiornata del firmware. Le ultime versioni dei file da scaricare per l'aggiornamento del firmware si trovano nel catalogo elettronico (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). L'aggiornamento viene effettuato tramite il bus KNX. Per la descrizione dettagliata si rimanda al manuale tecnico (vedi codice QR).

Passare alla modalità di programmazione:

- Premere il tasto di programmazione [A].
- Il LED rosso di programmazione [B] si accende.

**Indicazioni sul display e messaggi**

1	Regolatore ON - visualizzazione della temperatura nominale	5	Raffreddamento attivo
2	Ventilazione manuale (livelli da 1 a 5 parametrizzabili)	6	Protezione antigelo/termica attiva
3	Regolatore OFF	7	Ventilazione automatica
4	Riscaldamento attivo	8	Funzionamento ECO (Indicazione 'ECO')

Per altre indicazioni e notifiche consultare il manuale tecnico (vedere il codice QR).

**Uso**

1	Funzionamento ECO; premere il tasto
2	Innalzare l'abbassamento della temperatura; premere il tasto
3	Selezione di una delle seguenti funzioni nell'ordine elencato: ▪ Modifica del valore di riferimento ▪ OFF/ON (OFF; lunga pressione dei tasti) ▪ Livelli ventilatore ▪ Commutazione riscaldamento/raffreddamento Tenere premuto il tasto; l'indicazione lampeggia; premere più volte il tasto finché non viene visualizzata la funzione
4	Ridurre la temperatura; premere il tasto

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una società del Gruppo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld
Tel: +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/it>

Español

ABB i-bus® KNX Termostato con pantalla

**ADVERTENCIA**

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte.

- ¡Desconectar la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
- Encárguense los trabajos en la red eléctrica de 230 V solo al personal técnico competente.

- Léase detenidamente y guárdese en lugar seguro el manual de montaje.
- Más información para usuarios e información detallada para la parametrización en <https://new.abb.com/es> o escaneando el código QR.

Uso conforme al fin previsto

El termostato (con acoplador de bus) es adecuado para controlar un convector de ventilador con un actuador Fan Coil o para instalaciones convencionales de calefacción y refrigeración.

- Para una información más detallada sobre las funciones, consúltese el manual técnico (véase el código QR).

Datos técnicos

Alimentación de corriente	24 V c.c. (a través de línea de bus)
Participantes de bus	1 (12 mA)
Conexión	Borne de conexión de bus: 0,4 ... 0,8 mm Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm Pelado del cable: 6 ... 7 mm
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C

**Montaje**

El montaje solamente puede realizarse en cajas de empotrar que se encuentren en interiores secos. Para ello, tenga en cuenta la normativa vigente.

- Obsérvense las instrucciones de montaje.
- Pidase, aparte, el marco y el cristal central.
- En el catálogo electrónico puede consultar los posibles programas de conmutación (<https://busch-jaeger-catalogue.com>)

**Conexión**

Conexión del acoplador de bus KNX integrado según el esquema de conexiones.

- Conectar el cable de bus KNX a la parte posterior del termostato mediante el borne de conexión de bus de 2 polos suministrado.

Nota

Préstese atención a la polaridad correcta.

**Puesta en servicio**

Con el software de puesta en servicio ETS se pueden realizar diferentes funciones. La función del regulador de temperatura depende de los parámetros seleccionados mediante dicha aplicación.

- Puede encontrarse información detallada sobre la puesta en servicio y sobre la parametrización en el manual técnico (véase el código QR).
- Utilícese siempre la versión del Firmware más actual. Los archivos de descarga más recientes para la actualización del firmware están disponibles en el catálogo electrónico (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). La actualización tiene lugar a través del bus KNX. Para una descripción detallada, véase el manual técnico (véase el código QR).

Cambiar al modo de programación:

- Pulsar la tecla de programación [A].
- El LED rojo de programación [B] está encendido.

**Indicaciones en pantalla/mensajes**

1	Regulador encendido / indicación de la temperatura de consigna	5	Refrigeración activada
2	Ventilación manual (velocidades 1 hasta 5 parametrizables)	6	Protección antihelada/térmica activa
3	Regulador apagado	7	Ventilación automática
4	Calefacción activada	8	Modo ECO (Indicación 'ECO')

Para otras indicaciones y mensajes, consúltese el manual técnico (véase el código QR).

**Manejo**

1	Modo ECO; pulsar la tecla
2	Aumentar la reducción de la temperatura; pulsar la tecla
3	Selección de una de las siguientes funciones de acuerdo a la secuencia de la lista: ▪ Ajuste del valor de consigna ▪ Apagado/encendido (OFF; pulsación larga) ▪ Velocidades del ventilador ▪ Conmutación calentar/enfriar Mantener la tecla pulsada; la indicación parpadea; pulsar la tecla varias veces hasta que la aparezca la función
4	Disminuir la temperatura; pulsar la tecla

Servicio postventa

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una empresa del Grupo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheld
Tel: +49 2351 956-1600
<https://new.abb.com/es>