

6109/08-500

DE EN FR NL



**ABB i-bus® KNX
Objekt-Raumtemperurregler mit
Universaleingang, 5-fach**

GEFAHR
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

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

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Das Gerät dient zur Raumtemperaturregung. Über die fünf Universaleingänge können z. B. konventionelle Taster und/oder Sensoren kontaktiert werden. Über die notwendigen Kommunikationsobjekte stehen die Funktionen dem KNX-Bus zur Verfügung. Die Parametrierung und Inbetriebnahme erfolgt über die ETS ab Version 4.2.

Die Raumtemperatur-Reglerfunktion ist zur Steuerung eines Ventilatorconvektors mit Fan Coil-Aktor oder konventionellen Heizungs- und Kühlinstallationen geeignet. Für die Bedienteile stehen umfangreiche Funktionen zur Verfügung. Den Applikationsumfang entnehmen Sie bitte dem Technischen Handbuch (DE, EN, FR, IT, NL, ES) zum Produkt.

Das Gerät darf nur in trockenen Räumen installiert werden.

Bestimmungswidriger Gebrauch
Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Personen- sowie Sachschäden führen und ist bestimmungswidrig.

Technische Daten

Versorgung	24 V DC (erfolgt über Buslinie)
Temperaturbereich	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... +60 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III

Eingänge:

a) 4 Binäreingänge + 1 Analogeingang
– Ansteuerung von Sensoren mit externer Spannungsversorgung (*) 1 ... 10 V / 0 ... 10 V

b) 2 Binäreingänge + 1 Analogeingang
– Ansteuerung von Sensoren mit externer Spannungsversorgung (*) 1 ... 10 V / 0 ... 10 V + externer Temperaturfühler DP4-T-1 (alternativ PT1000)

Nennstrom < 9 mA

(*) Der externe Temperaturfühler an E4/5 benötigt keine externe Spannungsversorgung. Bei Anschluss eines analogen externen Sensors müssen die 0 ... 10 V oder die 1 ... 10 V vom Sensor zur Verfügung gestellt werden.

Montage

ACHTUNG
Geräteschaden durch die Verwendung harter Gegenstände! Die Kunststoffteile des Gerätes sind empfindlich.

- Bedienteil nur mit den Händen abziehen.
- Auf keinen Fall einen Schraubendreher oder ähnlichen harten Gegenstand zum Abhebeln verwenden.

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

[1] Gerät ist bereits montiert.
– Abdeckung abziehen!
[2] Bedienteil abziehen.
[3] Kabel UP-Einsatz anschließen (Schraubklemmen).
[4] UP-Einsatz montieren.
[5] Bedienteil auf UP-Einsatz montieren.
– Der Abdeckrahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er muss gesondert erworben werden!
[6] Abdeckung auf Bedienteil stecken.

Anschluss

KNX-Busankoppler:
– Anschluss des integrierten KNX-Busankopplers gemäß Anschlussplan.

Hinweis
Auf korrekte Polarität achten.

Klemmblock:
– Zur Vereinfachung des Anschlusses lässt sich der Klemmblock nach hinten herausziehen, siehe Abb. [3].

Mögliche Funktionen der Universaleingänge:

Klemme	Binär	Temperatur-sensor	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	x	–	–
E5	x	–	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–

Inbetriebnahme
Über die Inbetriebnahmesoftware ETS (ab ETS 4.2 ohne Zusatzsoftware) können verschiedene Funktionen realisiert werden. Die Funktion ist abhängig von den über die jeweilige Softwareapplikation gewählten Parametern.

- Ausführliche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Technischen Handbuch (siehe QR-Code).

Umschalten in den Programmiermodus:
– Erfolgt über Programmier Taste [A] an der Vorderseite des Gerätes.

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 Altakkumulatoren, 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.

**ABB i-bus® KNX
Room temperature controller object with
universal input, 5gang**

DANGER
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. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!
- Work on the 230 V mains is to be performed by specialist staff only.

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

Intended use
The device is used as a room temperature controller. Conventional push-buttons and/or sensors, for example, can be contacted via the five universal inputs. The functions are available to the KNX bus via the necessary communication objects. ETS from version 4.2 is used to set the parameters and commission the device.

The room temperature control function is suitable for the control of a ventilator convector with fan-coil actuator or a conventional heating and cooling system. Extensive functions are available for the operating units. The range of applications is available in the technical reference manual (DE, EN, FR, IT, NL, ES) on the product.

The device must only be installed in dry rooms.

Improper use
Any use other than that intended can lead to personal injury and damage to property and is deemed improper use.

Technical data

Power supply	24 V DC (via bus line)
Temperature range	-5°C to +45°C
Storage temperature	-10°C to +60°C
Protection	IP 20
Protection class	III

Inputs:

a) 4 binary inputs + 1 analogue input
– Activation of sensors with external power supply (*) 1 to 10 V / 0 to 10 V

b) 2 binary inputs + 1 analogue input
– Activation of sensors with external power supply (*) 1 to 10 V / 0 to 10 V + external temperature sensor DP4-T-1 (alternatively PT1000)

Nominal current < 9 mA

(*) The external temperature sensor at E4/5 does not require any external power supply. When connecting an analogue external sensor, the 0 ... 10 V or the 1 ... 10 V must be supplied from the sensor.

Mounting

CAUTION
The device can sustain damage when coming into contact with hard objects! The plastic parts of the device are sensitive.

- Pull the operating section off only with your hands.
- Do not lever parts off with screwdrivers or similar hard objects under any circumstances.

- 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>).

[1] The device is already mounted.
– Remove the cover!
[2] Remove the operating section.
[3] Connect the cable to the flush-mounted insert (screw-type terminals).
[4] Mount the flush-mounted insert.
[5] Mount the operating section to a flush-mounted insert.
– The cover frame is not included in the scope of delivery. It must be purchased separately!
[6] Put the cover on the operating section.

Connection

KNX bus coupler:
– Connect the integrated KNX bus coupler according to the connecting diagram.

Note
Observe correct polarity.

Terminal block:
– To make establishing the connection easier, the terminal block can be pulled out at the back, see Fig. [3].

Possible functions of the universal inputs:

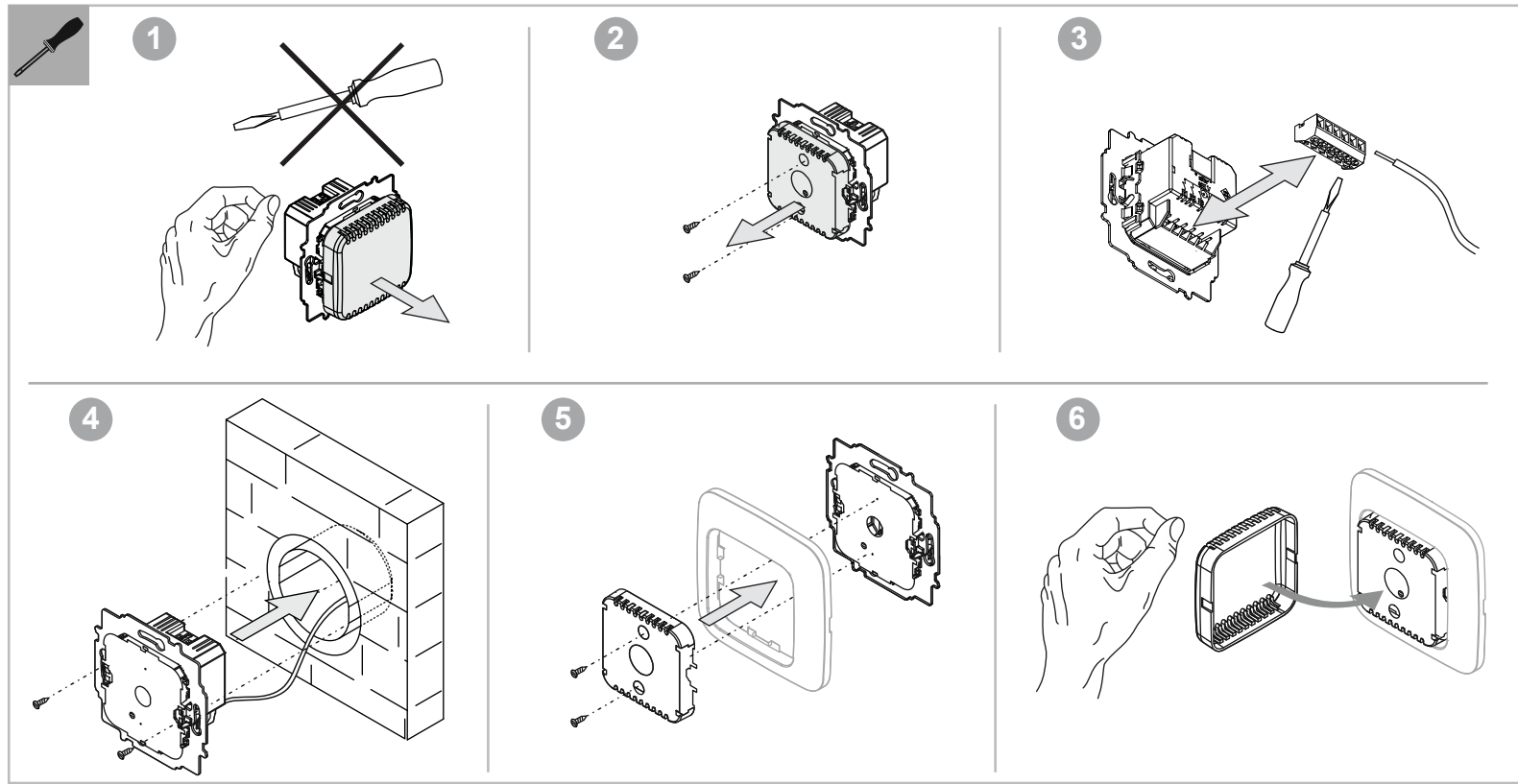
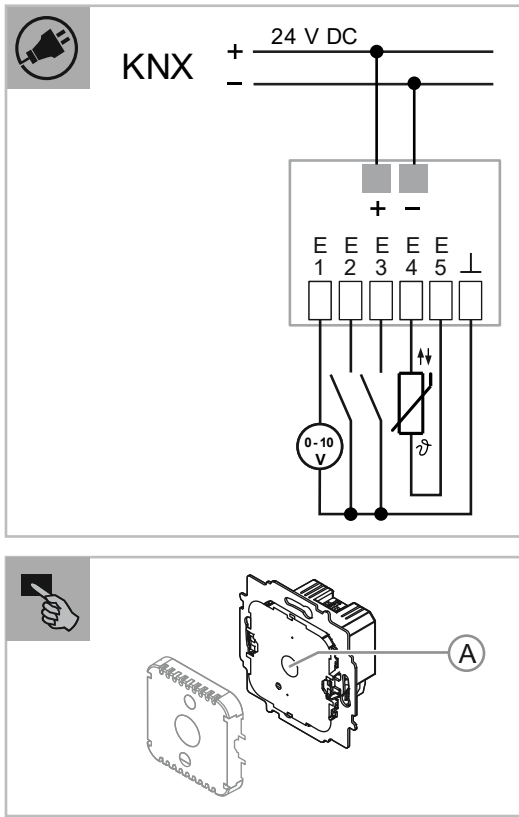
Terminal	Binary	Temperature sensor	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	x	–	–
E5	x	–	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–

Commissioning
Various functions can be implemented via the ETS commissioning software (from ETS 4.2 without additional software). The function is dependent on the parameters selected via the respective software application.

- Detailed information about commissioning and parameter setting is available in the technical reference manual (see QR code).

Switchover to programming mode:
– Performed using the programming button [A] on the front side of the device.

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>



6109/08-500

DE EN FR NL



ABB i-bus® KNX
Thermostat d'ambiance objet avec entrée universelle 5x

DANGER
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. Risque d'incendie en cas de travaux effectués de manière incorrecte sur les pièces sous tension.

- Déconnecter la tension secteur avant tout montage et démontage !
- Confier les interventions sur l'alimentation électrique 230 V uniquement à du personnel qualifié !

- Lire attentivement et conserver les instructions de montage.
- Des informations utilisateurs supplémentaires et des informations de planification sont disponibles sur le site <https://new.abb.com/fr> ou en scannant le code QR.

Utilisation conforme
L'appareil sert au réglage de la température ambiante. Les cinq entrées universelles permettent, par ex. d'établir le contact avec des boutons-poussoirs classiques et/ou des capteurs. Les objets de communication permettent de disposer des fonctions du bus KNX. Le paramétrage et la mise en service sont réalisés par le biais de l'ETS à partir de la version 4.2.

La fonction de thermostat d'ambiance est conçue pour commander un ventilateur-convecteur avec un actionneur de ventilateur-convecteur ou des installations de chauffage et de climatisation conventionnelles. De nombreuses fonctions sont disponibles pour les éléments de commande. Pour obtenir des informations sur les fonctionnalités de l'application, consultez le manuel technique (DE, EN, FR, IT, NL, ES) du produit.

L'appareil ne doit être installé que dans des pièces sèches.

Utilisation non conforme
Toute utilisation non conforme risque entraîner des préjudices corporels ou matériels et n'est pas autorisée.

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 V CC (via la ligne de bus)
Plage de température	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +60 °C
Type de protection	IP 20
Classe de protection	III
Entrées :	
a) 4 entrées binaires + 1 entrée analogique	1 à 10 V / 0 à 10 V
– Commande de capteurs avec alimentation électrique externe (*)	
b) 2 entrées binaires + 1 entrée analogique	1 à 10 V / 0 à 10 V
– Commande de capteurs avec alimentation électrique externe (*)	+ capteur de température externe DP4-T-1 (alternative PT1000)
Intensité nominale	< 9 mA

(*) Le capteur de température externe raccordé à E4/5 ne nécessite pas d'alimentation externe. Lors du raccordement d'un capteur analogique externe, les 0 ... 10 V ou les 1 ... 10 V doivent être mis à disposition par le capteur.

Montage

ATTENTION
L'appareil risque d'être endommagé si vous utilisez des objets durs ! Les pièces en plastique de l'appareil sont fragiles.

- Retirer l'élément de commande toujours à la main.
- N'utiliser en aucun cas un tournevis ou tout autre objet dur pour faire levier.

- 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>).

- [1] L'appareil est déjà monté.
 - Retirer le cache !
- [2] Retirer l'élément de commande.
- [3] Raccorder le câble sur le mécanisme à encastrer (bornes à vis).
- [4] Monter le mécanisme encastré.
- [5] Monter l'élément de commande sur le mécanisme encastré.
 - La plaque de recouvrement n'est pas fournie. Elle doit être achetée séparément.
- [6] Enfoncer le cache sur l'élément de commande.

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

Information
Veiller à ce que la polarité soit correcte.

Bornier :
– Pour simplifier le raccordement, le bornier peut être retiré par l'arrière, voir la fig. [3].

Fonctions possibles des entrées universelles :

Borne	Binaire	Capteur de température	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	–	–	–
E5	x	x	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–

Mise en service
Différentes fonctions peuvent être réalisées au moyen du logiciel de mise en service ETS (à partir d'ETS 4.2 sans logiciel additionnel). La fonction 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).

Passage au mode de programmation :
– Réalisé à l'aide de la touche de programmation [A] en face avant de l'appareil.

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>

ABB i-bus® KNX
Ruimtetemperatuurregelaar zonder plaatselijke bedieningsmogelijkheid met universele ingang, 5-voudig

GEVAAR
Bij direct of indirect contact met spanningsvoerende delen treedt er een gevaarlijke stroomdoorgang door het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningsvoerende delen bestaat brandgevaar.

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

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

Beoogd gebruik
Het apparaat wordt gebruikt voor het regelen van de ruimtetemperatuur. Met de vijf universele ingangen kunnen bijvoorbeeld conventionele impulsdrukknoppen en/of sensoren worden gecontacteerd. Met de benodigde communicatieobjecten zijn de functies beschikbaar voor de KNX-bus. De parameterlering en de inbedrijfname worden uitgevoerd via de ETS vanaf versie 4.2.

De ruimtetemperatuurregeling is geschikt voor de besturing van een ventilatorconvecteur met een fan-coil-aktor of conventionele verwarmings- en koelinstallaties.

Voor de bedieningsdelen zijn omvangrijke functies beschikbaar. De omvang van de applicatie vindt u in het technische handboek voor het betreffende product (DE, EN, FR, IT, NL, ES).

Het apparaat mag uitsluitend worden geïnstalleerd in droge ruimtes.

Beoogd gebruik
Ieder niet beoogd gebruik kan tot letsel en materiële schade leiden en is in strijd met het beoogde gebruik.

Technische gegevens

Voeding	24 V DC (via buslijn)
Temperatuurbereik	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C ... +60 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Ingangen:	
a) 4 binaire ingangen + 1 analoge ingang	1 ... 10 V / 0 ... 10 V
– Aansturing van sensoren met externe voeding (*)	
b) 2 binaire ingangen + 1 analoge ingang	1 ... 10 V / 0 ... 10 V
– Aansturing van sensoren met externe voeding (*)	+ externe temperatuurvoeler DP4-T-1 (alternatief PT1000)
Nominale stroom	< 9 mA

(*) De externe temperatuurvoeler aan E4/5 heeft geen voeding nodig. Bij aansluiting van een analoge en externe sensor moeten de 0 ... 10 V of de 1 ... 10 V door de sensor beschikbaar worden gesteld.

Montage

LET OP
Beschadiging van het apparaat door gebruik van harde voorwerpen! De kunststofonderdelen van het apparaat zijn kwetsbaar.

- Bedieningsdeel alleen met de handen lostrekken.
- Gebruik in geen geval een schroevendraaier of een soortgelijk hard voorwerp voor het loswrikken.

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

- [1] Apparaat is reeds gemonteerd.
 - Afdekking lostrekken!
- [2] Bedieningsdeel lostrekken.
- [3] Kabel inbouwsokkel aansluiten (schroefklemmen).
- [4] Inbouwsokkel monteren.
- [5] Bedieningsdeel op inbouwsokkel monteren.
 - Het afdekraam is niet bij levering inbegrepen. Deze moet apart worden aangeschaft!
- [6] Afdekking op bedieningsdeel steken.

Aansluiting
KNX-busaankoppelaar:
– Aansluiting van de geïntegreerde KNX-busaankoppelaar volgens aansluitschema.

Opmerking
Op de correcte polen letten.

Klemblok:
– Om de aansluiting te vereenvoudigen, kan de klemblok er naar achteren toe uitgetrokken worden, zie afb. [3].

Mogelijke functies van de universele ingangen:

Klem	Binair	Temperatuur sensor	0 ... 10 V	1 ... 10 V
E1	x	–	x	x
E2	x	–	–	–
E3	x	–	–	–
E4	x	–	–	–
E5	x	x	–	–
E6 (GND)	–	–	–	–

Inbedrijfname
Met de ingebruiknamesoftware ETS (vanaf ETS 4.2 zonder extra software) kunnen verschillende functies worden gerealiseerd. De functie van het apparaat is afhankelijk van de met behulp van de software-applicatie gekozen parameters.

- Uitvoerige informatie over inbedrijfname en parameterinstelling vindt u in het technische handboek (zie QR-code).

Omschakelen naar de programmeermodus:
– Wordt gedaan met de programmeertoets [A] aan de voorzijde van het apparaat.

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