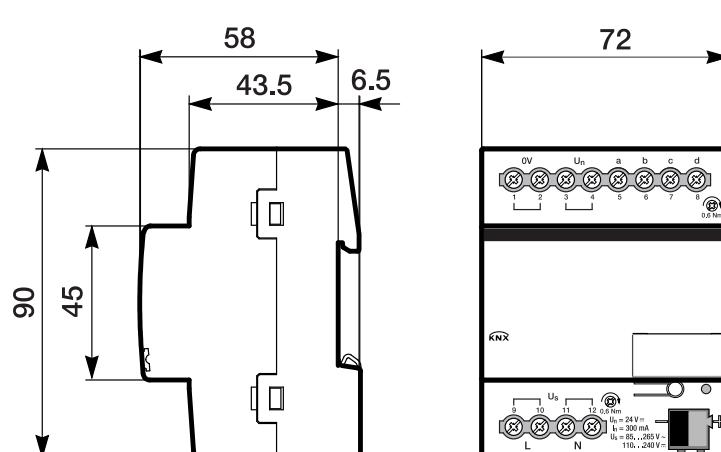
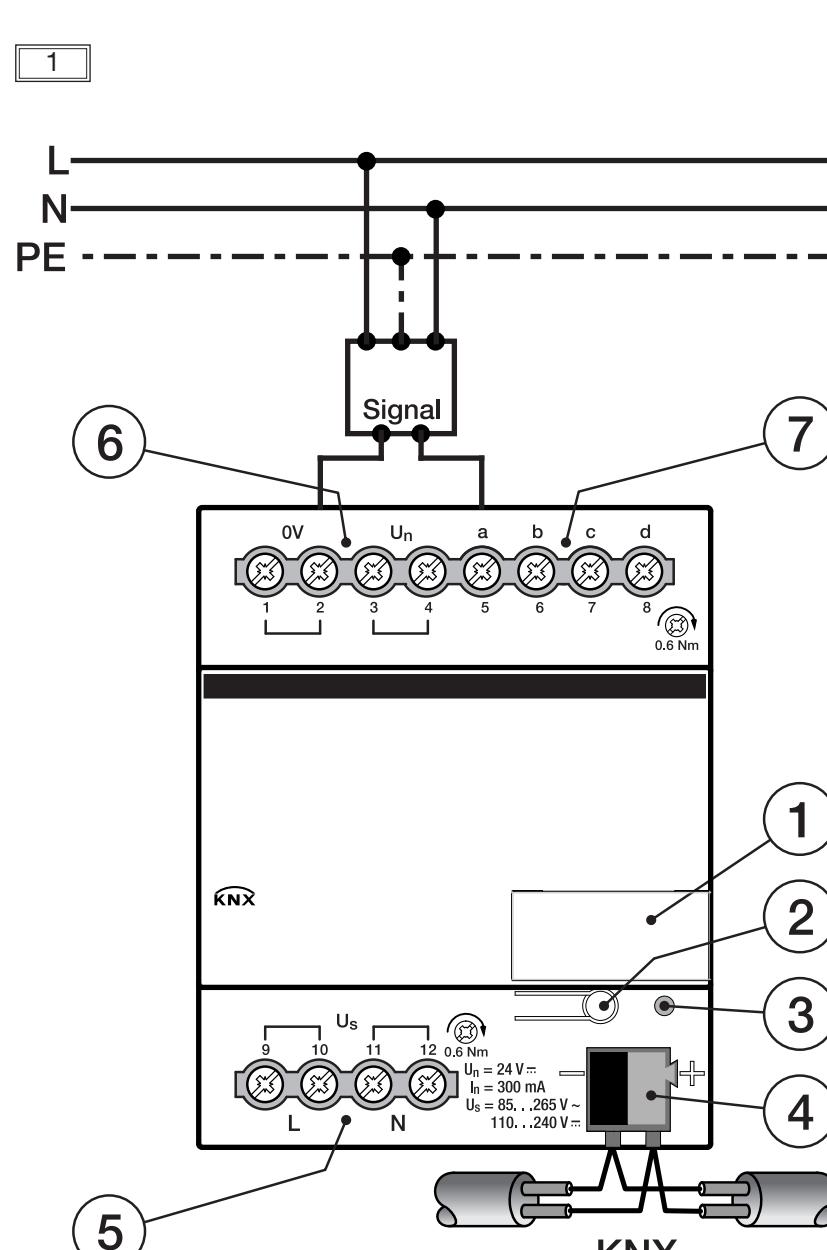


AE/S 4.1.1.3

DE Analogeingang, 4fach, REG
EN Analogue Input, 4-fold, MDRC
FR Module 4 entrées analogiques, MRD
ES Entrada analógica, 4 canales, DIN
IT Ingresso analogico, 4 canali, MDRC
NL Analoge ingang 4-voudig DIN-rail
PL Wejście analogowe, 4 krotne
RU Аналоговый вход, 4-кан., MDRC
CN 模拟量输入模块, 4路, 标准导轨安装

ABB i-bus® KNX

2CDG941143P0002



IP20

+45 °C

-5 °C



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

Geräte-Anschluss 1
DE
1 Schildträger
2 Programmier-Taste
3 Programmier-LED
4 Busanschlussklemme
5 Betriebsspannung
6 Hilfsspannung zur Versorgung der Sensoren
7 Sensoreingänge

Geräte-Beschreibung
Der Analogeingang AE/S 4.1.1.3 ermöglicht die Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen analogen Eingangssignalen nach DIN IEC 60381. Diese sind 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT100, PT1.000 und potentiellfreier Kontakt. Ein Netzteil zur Versorgung mit einer 24 V DC-Spannung ist integriert.

Device Description 1
EN
1 Nameplate support
2 Programming key
3 Programming LED
4 Bus connection terminal
5 Operating voltage
6 Auxiliary voltage for the supply of the sensors
7 Sensor inputs

Device Connection
The AE/S 4.1.1.3 analog input makes it possible to detect and process four independent analog input signals in compliance with DIN IEC 60381. These are 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT100, PT1.000 and potential-free contacts. A power supply for 24 V DC voltage is integrated.

Raccordement d'appareil 1
FR
1 Porte-plaque signalétique
2 Touche de programmation
3 DEL de programmation
4 borne de raccordement de bus
5 Tension de service
6 tension auxiliaire pour l'alimentation des capteurs
7 Entrées de capteurs

Description de l'appareil
L'entrée analogique AE/S 4.1.1.3 assure la saisie et le traitement de quatre signaux d'entrée analogiques indépendants selon DIN CEI 60381. Il s'agit là des signaux suivants : 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohms, PT100, PT1.000 et contact à potentiel flottant. Un bloc d'alimentation y est intégré, assurant l'alimentation en tension 24 V cc.

Conexión de los aparatos 1
ES
1 Portaplacas
2 Tecla de programación
3 LED de programación
4 Borne de conexión a bus
5 Tensión de servicio
6 Tensión auxiliar para el suministro de los sensores
7 Entradas de los sensores

Descripción de los aparatos
La entrada analógica AE/S 4.1.1.3 permite el registro y el procesamiento de cuatro señales analógicas independientes según la norma DIN IEC 60381. Estas son 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT100, PT1.000 y contacto sin potencial. Se encuentra integrado un bloque de alimentación para el suministro con una tensión de 24 V DC.

Funktionen des Anwendungsprogramms:

- Sensorausgang: frei einstellbare Sensorausgangssignale darstellbar als 1-Bit-, 1-Byte, 2-Byte oder 4-Byte Wert
- Messwert: Mittelwertbildung über 4/16/64 Messungen
- Schwellwert: 2 pro Eingang jeweils mit oberem und unterem Grenzwert
- Berechnung: Vergleich / arithmetische Funktionen, Mittelwertbildung

Technische Daten (Auszug)

Netzspannung U_s 100 – 240 V AC
85 ... 265 V AC
Eingänge 4, unabhängige
Hilfssp. zur Versorgung der Sensoren U_n 24 V DC / 300 mA
Verlustleistung P max. 3,0 W
Anschlüsse KNX über Busanschlussklemme

Anschlussklemmen Schraubklemme
0,2...2,5 mm² feindrähtig
0,2...4,0 mm² eindrähtig

Anzugsdrehmoment max. 0,6 Nm

Temperaturbereich -5 °C ... + 45 °C (Betrieb)
-25 °C ... + 55 °C (Lagerung)

Schutzart IP20, nach DIN EN 60 529

Schutzklasse II Überspannungs-kategorie III nach EN 60 664-1

Verschmutzungsgrad II nach EN 60 664-1

Luftdruck Atmosphäre bis 2.000 m auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715

Montage 90 x 72 x 64 mm (H x B x T)

Abmessungen 90 x 72 x 64 mm (H x B x T)

Breite in TE 4, 4 Module à 18 mm

Gerätetyp Reiheneinbaugerät, REG

Das Gerät ist nach dem Anschluss der Netz- und Busspannung betriebsbereit.

Bedienung und Anzeige

Programmier-Taste (2) zur Vergabe der physikalischen Adresse, siehe Programmier-LED (3)

Programmier-LED in rot (3) Ist an, nachdem die Programmier-taste (2) gedrückt wurde, um dem Bedienteilnehmer eine physikalische Adresse zu vergeben.

Montage
Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingeschäften für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60715. Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.

Anschluss
Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Die Verbindung zum KNX erfolgt mit der mitgelieferten Busanschlussklemme. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse.

Inbetriebnahme
Die Vergabe der physikalischen Adresse, sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der Engineering To ol Software ETS.

Wichtige Hinweise
Warnung! Gefährliche Spannung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!
- Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben!

Reinigen

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.

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

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Gewähr-leistungsanspruch!

Device Description 1
EN
1 Nameplate support
2 Programming key
3 Programming LED
4 Bus connection terminal
5 Operating voltage
6 Auxiliary voltage for the supply of the sensors
7 Sensor inputs

Device Connection
The AE/S 4.1.1.3 analog input makes it possible to detect and process four independent analog input signals in compliance with DIN IEC 60381. These are 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT100, PT1.000 and potential-free contacts. A power supply for 24 V DC voltage is integrated.

Raccordement d'appareil 1
FR
1 Porte-plaque signalétique
2 Touche de programmation
3 DEL de programmation
4 borne de raccordement de bus
5 Tension de service
6 tension auxiliaire pour l'alimentation des capteurs
7 Entrées de capteurs

Description de l'appareil
L'entrée analogique AE/S 4.1.1.3 assure la saisie et le traitement de quatre signaux d'entrée analogiques indépendants selon DIN CEI 60381. Il s'agit là des signaux suivants : 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohms, PT100, PT1.000 et contact à potentiel flottant. Un bloc d'alimentation y est intégré, assurant l'alimentation en tension 24 V cc.

Conexión de los aparatos 1
ES
1 Portaplacas
2 Tecla de programación
3 LED de programación
4 Borne de conexión a bus
5 Tensión de servicio
6 Tensión auxiliar para el suministro de los sensores
7 Entradas de los sensores

Descripción de los aparatos
La entrada analógica AE/S 4.1.1.3 permite el registro y el procesamiento de cuatro señales analógicas independientes según la norma DIN IEC 60381. Estas son 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT100, PT1.000 y contacto sin potencial. Se encuentra integrado un bloque de alimentación para el suministro con una tensión de 24 V DC.

Funktionen des Anwendungsprogramms:

- Sensoroutput: frei einstellbare Sensorausgangssignale darstellbar als 1-Bit-, 1-Byte, 2-Byte oder 4-Byte Wert
- Measured value: Presentable as 1-Bit-, 1-Byte, 2-Byte or 4-Byte values
- Filtering: Calculation of the average of 4/16/64 measurements
- Threshold values: 2 per input, each with upper and lower limits
- Computation: Comparison / arithmetical functions, calculation of the average

Technical Data (extract)

Operating voltage U_s 100 – 240 V AC
85 ... 265 V AC
Inputs 4, independent
Auxiliary voltage to supply the sensors U_n 24 V DC / 300 mA
Power loss P max. 3,0 W
Connections KNX Through bus connection terminal

Connection terminals Screw terminal
0,2...2,5 mm² fine wire
0,2...4,0 mm² single wire

Tightening moment max. 0,6 Nm

Temperature range -5 °C ... + 45 °C (operation)
-25 °C ... + 55 °C (storage)

Type of protection IP20, in compliance with DIN EN 60 529

Protection class II

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

Installation On 35 mm support rails, DIN EN 60 715

Dimensions 90 x 72 x 64 mm (H x W x D)

Width in TE 4, 4 Modules of 18 mm

Installed in rows, REG

The unit is ready for operation after the connection of the mains and bus voltage.

Operation and Display

Programming Key (2) pour l'assignation de l'adresse physique, cf. DEL de programmation (3)

Programming LED in red (3) Est sur après la touche de programmation (2) a été actionnée afin de donner une adresse physique au participant du bus.

Installation

The device is suitable for installation in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in compliance with DIN EN 60715. The accessibility of the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair must be ensured.

Connection

The electrical connections are made using screw terminals. The connection to the KNX is made using the bus connection terminal supplied. The terminal names are found on the housing.

Commissioning

The assignment of the physical address and the setting of the parameters are performed with the ETS Engineering Tool Software.

A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the technical data. This information can be downloaded from the Internet site www.abb.com/knx.

Important notes

Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrotechnical expertise only. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. Temperature range)!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards)

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!

Fonctionnalités du programme d'application:

- sortie capteur: signaux de sortie de capteur librement réglables
- valeur de mesure : représentable en tant que valeur 1 bit, 1 octet, 2 octets ou 4 octets
- filtrage : calcul de la valeur moyenne par 4/16/64 mesures
- valeur seuil : 2 par entrée, chacune avec valeur limite supérieure et inférieure
- calcul: comparaison / fonctions arithmétiques, calcul de la valeur moyenne

Caractéristiques techniques (extraits)

Tension de service U_s 100 – 240 V AC
85 ... 265 V AC
Entrées 4, indépendantes
Tension auxiliaire pour l'alimentation des capteurs U_n 24 V CC / 300 mA
Puissance dissipée P max. 3,0 W
Connexions KNX via borne de raccordement de bus

