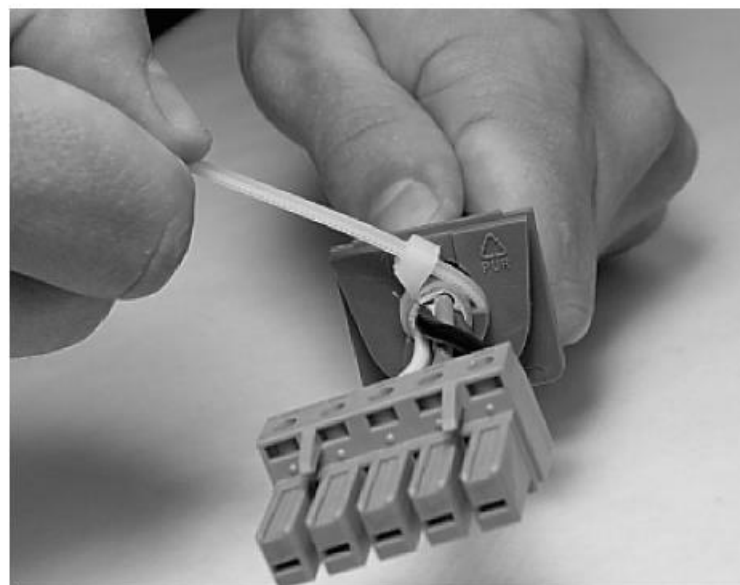
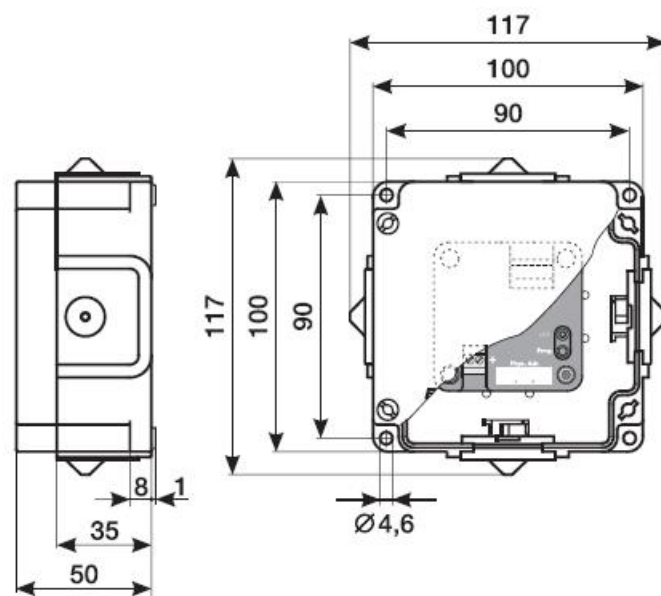
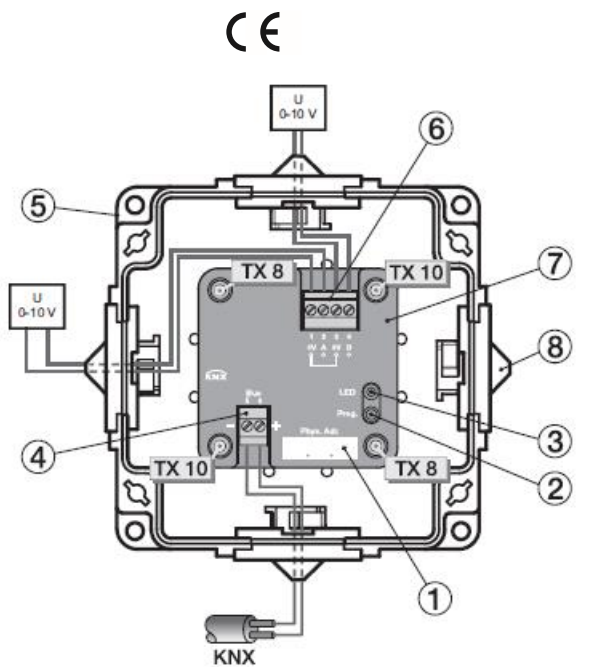


AA/A 2.1.2

- CZ** Analogový akční člen, 2násobný, 0-10 V, nástěnný
- EN** Analogue Actuator, 2-fold, 0-10 V, SM

ABB i-bus® KNX
2CDG941173P0002

ABB



Připojení přístroje

- 1 Popisový štítek
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Programovací LED
- 4 Připojení sběrnice KNX
- 5 Kryt
- 6 Analogové výstupy
- 7 Kryt přístroje
- 8 4 vstupy pro kabely

Popis přístroje

Analogový akční člen má 2 analogové výstupy a převádí KNX telegramy (1-bytové, 2-bytové a 4-bytové) na analogové výstupní signály. Akční člen pak tyto analogové signály využívá pro řízení vytápění, klimatizace, ventilační nebo osvětlovací technologie a pro další podobné účely. Upravuje výstupní signály tak, aby byly použitelné pro řízení sledovaných procesů ve vazbě na signály přenášené po sběrnici KNX.

Výstupy jsou softwarově parametrizovány jen na napětové signály. Napětové signály jsou kontrolovány, zda nedošlo ke zkratu. Výstupní proměnné mohou být nuceně řízené. Různé výstupní signály a křivky mohou být generovány s různými vlastnostmi.

Technická data (výťah)

Napájení	prostřednictvím sběrnice ABB i-bus KNX
Proudová spotřeba max.	12 mA
Ztrátový výkon	max. 250 mW
Analogové výstupy	2
Svorky	násuvné šroubové svorky, zelené
	0,08 – 1,5 mm ² , tuhé nebo ohebné
	0,20 – 1,0 ohebné s návlačkami
Délka odizolování	7 mm
Svorkové šrouby	M2
Utahovací moment	max. 0,25 Nm
Připojení KNX	násuvné šroubové svorky, zelené
Kabelové vstupy	4x, jednotlivé
Rozměry	117 x 117 x 51 mm
Hmotnost	0,25 kg
Přístroj pro nástěnnou montáž	šroubové upevnění
Teplotní rozsahy	
Provoz	-20 °C ... +70 °C
Skladování	-25 °C ... +70 °C
Doprava	-25 °C ... +70 °C
Stupeň krytí	IP 54 podle DIN EN 60 529
Třída ochrany	II podle DIN EN 61 140
Kategorie přepětí	III podle DIN EN 60 664-1
Stupeň znečištění	2 podle DIN EN 60 664-1
Tlak vzduchu atmosférický	do 2 000 m
Certifikace KNX v souladu s	EN 50 090-1, -2
Analogové výstupy A1, A2	0 - 1 V DC; 0 - 5 V DC; 0 - 10 V DC; 1 - 10 V DC
Zátěž	≥ 5 kΩ

Ovládání a indikace

Programovací tlačítko (2)
Pro zadání fyzické adresy a ovládání programovací LED (3)

Červená programovací LED (3)
Po stisku programovacího tlačítka (2) a rozsvícení LED lze naprogramovat účastníky na sběrnici fyzickou adresu.

Obsah dodávky

- 1 x AA/A 2.1.2, analogový výstup pro nástěnnou montáž včetně
- 2 x záslepka č.1, otevřeno, GHQ5006611P1
- 2 x záslepka č.2, zavřeno, GHQ5006611P2
- 1 x návod k montáži a použití
- 1 x sběrnice svorkovnice
- 1 x svorkovnice pro připojení snímačů
- 4 x vázací pásek pro snížení tahu kabelu
- 2 x záslepka č.1, otevřeno, GHQ5006611P1
- 1 x balení se 4x šrouby a 4x S6 hmoždinkami, 2CDG924002B001

Instalace

Přístroj je určen pro nástěnnou montáž. Přístroj je nutné montovat tak, aby byl přístupný pro ovládání, prohlídky, údržbu a opravy.

Připojení

Elektrické připojení je zajištěno šroubovými svorkami / záslepkami / bezšroubovými svorkami. Označení svorek je na krytu přístroje. Pro připojení sběrnice KNX je přiložena sběrnice svorkovnice.

Zprovoznění

Zprovoznění se provádí pomocí software ETS 4 ver. 2.0 nebo ETS 5 ver.1.06 nebo vyšší. Dále je možné využít ABB i-bus Tool.



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovoznění lze nalézt v technické dokumentaci přístroje. Dále je třeba použít nejnovější aplikační program. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek www.abb.com/knx.



Poznámky

- Pozor! Nebezpečné napětí! Montovat a zprovoznovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy.
- Chraňte přístroj před vlhkostí, znečištěním a poškozením!
- Přístroj neprovozujte mimo povolený rozsah technických podmínek!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích). Přístroj nerozebírejte.

Aby nedošlo k nebezpečnému dotyku se živými částmi pod napětím, musí být přístroj odpojen od napájení při práci na něm.

Čištění

Před čištěním je třeba přístroj odpojit od napájení. Znečištěné přístroje je možné lehce otřít suchým hadříkem, nebo lze použít mírně navlhčený hadřík s mýdlovou vodou. V žádném případě nelze použít jakýkoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.

Údržba

Přístroj je bezúdržbový. Dojde-li na něm např. během dopravy nebo skladování k závadě, nelze jej otevírat, ale musí být odeslán k opravě výrobci.

Bude-li přístroj otevřen, dochází ke ztrátě zákonné záruky!

CZ

Device connection

- 1 Label carrier
- 2 Programming button
- 3 Programming LED
- 4 KNX bus connection
- 5 Housing
- 6 Analog outputs
- 7 Device cover
- 8 4 x cable entry

GB

Device description

The Analogue Actuator possesses 2 analog outputs and converts KNX telegrams (1-byte, 2-byte and 4-byte) into analog output signals. These analog output signals allow actuators of the heating, air-conditioning and ventilation technology or lighting technology to adapt their output variables using bus information and participate in control processes.

The outputs can be used only for voltage signals.

The voltage signals are monitored for short-circuits. The output variables can be positively driven.

Various output signals and curves can be generated using a characteristic.

Technical data (extract)

Power supply	Via ABB i-bus KNX
Current consumption	Max. 12 mA
Power loss P	Max. 250 mW
Analog outputs	2
Terminals	Pluggable screw terminals, green
	0.08...1.5 mm ² , fine-wire,
	0.20...1.0 mm ² , single-wire
Stripping length	7 mm
Screw thread	M2
Tightening torque	Max. 0.25 Nm
KNX connection	Pluggable screw terminal, green
Cable entry	4x, individual
Main dimensions	117 x 117 x 51 mm (H x W x D)
Weight	0.25 kg
Installation	Surface mounted device, screw fixing
Temperature range in operation (T _o)	-20 °C ... +70 °C
Storage	-25 °C ... +70 °C
Transport	-25 °C ... +70 °C
Degree of protection	IP54 according to EN 60 529
Protection class	II according to DIN EN 61 140
Overvoltage category	III according to DIN EN 60 664-1
Pollution degree	2 according to DIN EN 60 664-1
Atmospheric pressure	Atmosphere up to 2,000 m

Approvals	KNX according to EN 50 090-1, -2 certification
Analog outputs A1...A2	0...1 V DC; 0...5 V DC; 0...10 V DC; 1...10 V DC
	Load ≥ 5 kΩ

Operation and display

Programming button (2)
For assignment of the physical address, see Programming LED (3)

Programming LED, red (3)
On when the Programming button (2) has been pressed, in order to assign a physical address to the bus subscriber.

Scope of delivery

- 1x AA/A 2.1.2, Analogue Input, SM, incl.
- 2x blanking plugs No. 1, opened, GHQ5006611P1
- 2x blanking plugs No. 2, closed, GHQ5006611P2
- 1x installation and operating instructions
- 1x bus connection terminal
- 1x sensor connection terminal

- 4x cable ties for strain relief
- 2x blanking plugs No. 1, opened, GHQ5006611P1
- 1 pack with 4 x screws and 4 x S6 dowels, 2CDG924002B001

Installation

The device is suitable for surface mounting. Accessibility of the device for the purpose of operation, testing, visual inspection, maintenance and repair must be ensured.

Connection

Electrical connection is implemented using screw terminals/pluggable screw-in/screwless terminals. The terminal designations are located on the housing. The connection to the KNX is implemented using the supplied bus connection terminal.

Commissioning

Commissioning takes place with the Engineering Tool Software ETS 4 Version 2.0 or ETS 5 of Version 1.06 or higher. In addition, the ABB i-bus Tool can be used for support.



A detailed description of parameterization and commissioning can be found in the technical documentation of the device. Furthermore, it must be ensured that the latest application is used. The data can be downloaded from www.abb.com/knx.



Important notes

Warning! Installation by person with electrotechnical expertise only. The appropriate standards, directives, regulations and specifications must be observed when planning and setting up electrical installations.

- The device must be protected from damp, dirt and damage during transport, storage and operation.
- The device must not be operated outside the specified technical data.
- The device must be operated only in a closed housing (distribution unit). The device must not be opened.

To avoid dangerous touch voltages which originate through feedback from differing phase conductors, all poles must be disconnected when extending or modifying the electrical connections.

Cleaning

The voltage supply to the device must be switched off before cleaning. If devices become dirty, they can be cleaned with a dry cloth or one slightly dampened by soapy water. Corrosive agents or solutions must never be used.

Maintenance

The device is maintenance-free. In the event of damage (e.g. during transport or storage), repairs must be carried out only by an authorized person.

The warranty expires if the device is opened.

ABB

ABB s.r.o. Elektro-Praga
Resslova 3, CZ-466 02 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 364 111
technická podpora: 800 800 104
e-mail: ep.jablonec@cz.abb.com
<http://www117.abb.com>



IP54

