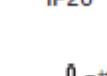
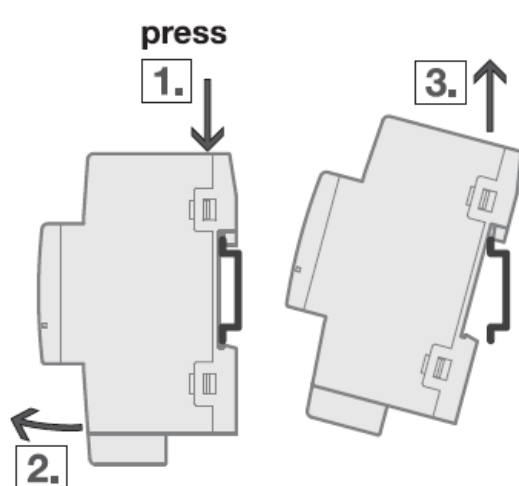
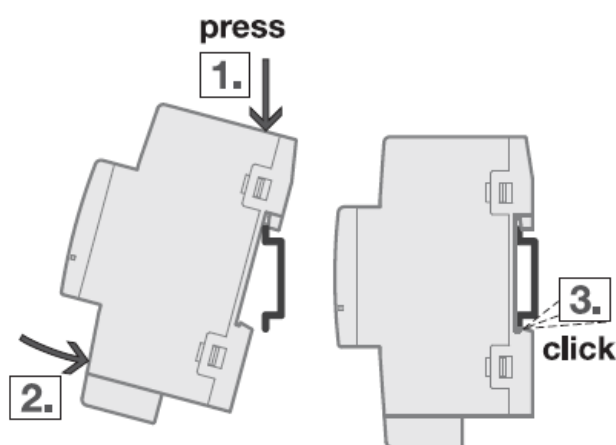
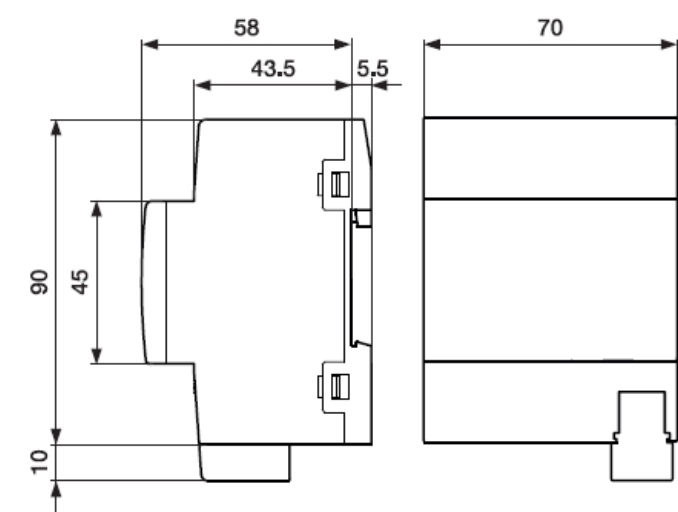
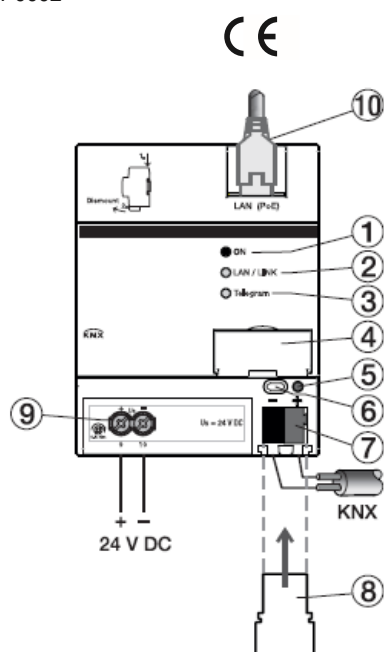


ABA/S 1.2.1

CZ Logický kontrolér
EN Logic Controller

ABB i-bus® KNX
2CDG941180P0002

ABB



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: epj.jablonec@cz.abb.com
http://www117.abb.com

Připojení přístroje

- 1 ON LED (zelená)
- 2 LAN/LINK LED (žlutá)
- 3 Telegram LED (žlutá)
- 4 Popisový štítek
- 5 Programovací LED (červená)
- 6 Programovací tlačítko
- 7 Připojení KNX
- 8 Krytka
- 9 Pomocného napájení 24 V
- 10 Připojení LAN

Popis přístroje

Logický kontroler je přístroj, který umožňuje v systému KNX realizovat logické funkce. Logické funkce je možné slučovat do komplexních celků. Přístroj je možné parametrizovat v sw ETS4 nebo vyšší. Přístroj vyžaduje pomocné napájení 24 V DC nebo LAN/PoE.

Technická data (výťah)

Pomocné napájení 24 V DC (-15% / +20%)
nebo PoE (IEEE 802.3
třídy 2)

Ztrátový výkon max. 3,0 W

Proudový odběr

Pomocné napájení 60 mA běžný provoz

120 mA proudová špička
< 10 mA

KNX

Připojovací svorky

Pomocné napájení šroubové svorky
0,2 – 2,5 mm², tuhé nebo
ohebné

0,2 – 4,0 mm² ohebné s
návlačkami

Utahovací moment max. 0,6 Nm

Připojení KNX pomocí sběrnice

svorkovnice

Připojení LAN 10/100 BaseT, IEEE 802.3

konektorem RJ45

Teplotní rozsahy

Provoz - 5 °C ... + 45 °C

Skladování - 25 °C ... + 55 °C

Doprava - 25 °C ... + 70 °C

Tlak vzduchu atmosférický do 2 000 m

Maximální vlhkost vzduchu 95 %, bez
kondenzace

Stupeň krytí IP 20 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

Ovládání a indikace

ON

Pomalou bliká při náběhu přístroje. Svítí, jakmile je přístroj připraven k činnosti. Rychle bliká, pokud se vyskytne chyba při zpracování logiky, nebo když byl proces zpracování logiky zastaven.

LAN/LINK

LED svítí, když je připojeno pomocné napájení a router je připojen k síti IP. LED bliká během přenosu dat na LAN.

Telegram

LED svítí, když je připojeno pomocné napájení a router je připojen ke KNX a je připraven k činnosti. LED bliká během přenosu dat na KNX/TP.

Instalace

Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů pro rychlou montáž na nosné lišty o šířce 35 mm podle ČSN EN 60715.

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

Připojení

Elektrické připojení je zajištěno šroubovými a bezšroubovými svorkami. Označení svorek je na krytu přístroje. Pro připojení sběrnice KNX je přiložena sběrnice svorkovnice. Pro připojení IP sítě je určena zásuvka RJ45.

Zprovoznění

Zprovoznění se provádí pomocí software ETS4 nebo vyšší.



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 zprovožňovat 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 jakékoli 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 ON LED (green)
- ② LAN/LINK LED (yellow)
- ③ Telegram LED (yellow)
- ④ Label carrier
- ⑤ Programming LED (red)
- ⑥ Programming button
- ⑦ KNX connection
- ⑧ Cover cap
- ⑨ 24 V auxiliary voltage connection
- ⑩ LAN connection

Device description

The Logic Controller is a device for the logical control of KNX systems. Complex functions can also be implemented. The logical connections are defined in the Engineering Tool Software of Version ETS4 or higher. For operation, the device requires an auxiliary power supply, either via 24 V DC or via LAN/PoE.

Technical data (extract)

Auxiliary voltage 24 V DC (-15% / +20%)
(required) or
PoE (IEEE 802.3 af class 2)

Power loss 3.0 W max.

Current consumption

Auxiliary voltage 60 mA typical

120 mA peak current

Current consumption KNX < 10 mA

Connection terminals

Auxiliary voltage Screw terminals

0.2...2.5 mm² fine stranded,

0.2...4 mm² single core

Max. 0.6 Nm

KNX connection Bus connection terminal

LAN connection 10/100 BaseT, IEEE 802.3

via RJ45 plug

Temperature range

in operation (T_o) - 5 °C ... + 45 °C

Storage - 25 °C ... + 55 °C

Transport - 25 °C ... + 70 °C

Atmospheric pressure Atmosphere up to 2,000 m

Maximum air humidity 95 %, no condensation

allowed

Protection degree IP 20 according to

DIN 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

Operation and display

ON

Flashes slowly while the system is booting. Lit up continuously when the system has been initialized permanently. Flashes rapidly when an error has occurred in the logic processing or the logic processing was stopped.

LAN/LINK

Lit up continuously when the auxiliary voltage is present and the router is connected to an IP network. Flickers with data traffic via LAN.

Telegram

When booting is complete, lit up continuously when the auxiliary voltage is present and the router is connected to the KNX. Flickers with data traffic via KNX/TP.

Installation

The device is suitable for installation in distribution units or small housings for fast installation on 35 mm mounting rails to DIN EN 60715.

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 and screwless terminals. The terminal designations are located on the housing. The connection to the KNX is implemented using the supplied bus connection terminal.

The connection to the IP network is established using an RJ 45 plug.

Commissioning

Commissioning takes place with the Engineering Tool Software ETS4 or higher.



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

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

– The device should be protected from damp, dirt and damage during transport, storage and operation.

– The device should not be operated outside the specified technical data.

– The device should only be operated 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 should never be used.

Maintenance

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

The warranty expires if the device is opened.

GB