



Návod k montáži a užití přístroje pro systémovou elektrickou instalaci

ABB i-bus[®] KNX

Akční člen konvektoru

FCA/S 1.1.1.2 FCA/S 1.1.2.2

FCA/S 1.2.1.2 FCA/S 1.2.2.2

Důležitá upozornění

Montovat a zprovozňovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři, kteří jsou certifikováni jako Partneři KNX a jsou uvedeni v seznamu partnerů asociace KNX: www.knx.org případně na www.117.abb.com. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy.

- Chraňte přístroje před vlhkostí, znečištěním a poškozením během dopravy, skladování a používání!

- Přístroje neprovozujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!

- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

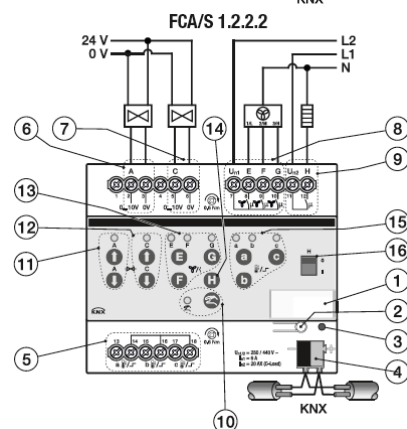
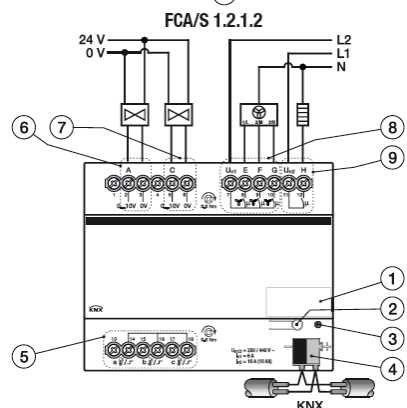
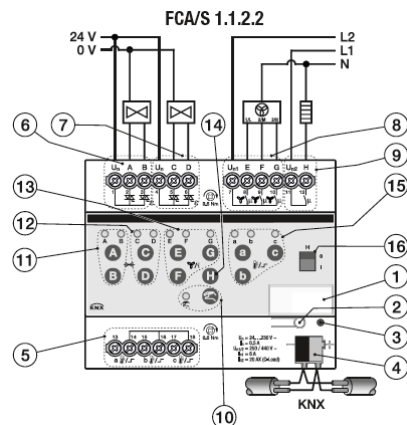
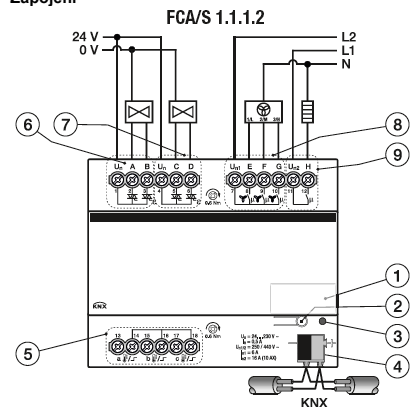
Zprovoznění

Přiřazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0f nebo vyšší). Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3 nebo soubor KNXPROD pro programování v ETS4 nebo vyšší.



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovozňování lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek www.abb.com/knx.

Zapojení



- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Červená programovací LED
- 4 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX

5 Připojovací svorky vstupy (a, b, c)

6 Připojovací svorky ventil V1 (A, B)

7 Připojovací svorky ventil V2 (C, D)

8 Připojovací svorky ventilátor

9 Připojovací svorky výstup H

10 Tlačítko/LED ruční ovládní

11 Tlačítka/LED ventil V1

12 Tlačítka/LED ventil V2

13 Tlačítko/LED stupně otáček

14 Tlačítko výstup (H)

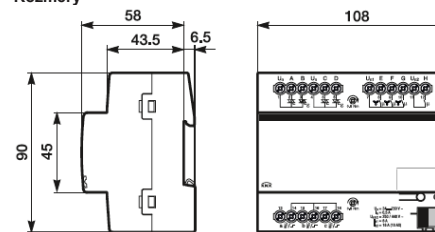
15 Tlačítka/LED vstupů (a, b, c)

16 Indikace výstupu H

Popis

Akční člen konvektoru je přístroj pro montáž do rozvaděče na nosnou lištu. Výstupní spínací kontakt H lze využít např. pro spínání elektrického ohříváče. Akční člen řídí otáčky ventilátoru ve třech stupních. Vstupy (a, b, c) jsou pro signální kontakty, např. pro PT 1000, monitorování oken a kondenzaci vody. Testovací napětí pro tyto kontakty je generováno přístrojem. Přístroj lze ovládat ručně. Přístroj FCA/S ovládá výstupy (A, B) a (C, D), které využívají analogový řídicí signál 0 – 10 V pro řízení ventilu topení a chlazení. Akční člen přijímá řídicí hodnoty po sběrnici, např. z termostatu. Přístroj nepotřebuje žádné přidavné výkonové napájení.

Rozměry



Technická data (výťah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus[®] KNX (21 až 30 V DC)

Proudový odběr: < 12 mA

Ztrátový výkon, sběrnice max. 0,25 W

Ztrátový výkon, přístroj max. 2 W

Připojení: šroubovými svorkami

laněnými vodiči 0,2 – 4 mm²

tuhými vodiči 0,2 – 4 mm²

max. 0,6 N.m

Utahovací moment: bezšroubová sběrnice svorkovnice

90 x 108 x 64,5 mm, 6 M

Rozměry (v x š x h)

Hmotnost 0,3 kg

Montáž na nosné lišty o šířce 35 mm podle ČSN EN 60 715.

Teplotní rozsahy:

provoz: -5 °C až +45 °C

skladování: -25 °C až +55 °C

doprava: -25 °C až +70 °C

Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529

Třída ochrany II dle ČSN EN 61 140

Stupeň odolnosti proti přepětí III, dle ČSN EN 60 664-1

Stupeň znečištění 2, podle ČSN EN 60 664-1

Certifikováno pro KNX/EIB, v souladu s ČSN EN 50090-1, -2

Vstupy: 3, bezpotenciálové, např. pro PT 1000

nebo PT 1000 max. 30 m, jednotlivě

Délka vedení

Spínání ventilátoru

- Spínané napětí 250 /440 VAC

- 230V, 6A podle ČSN EN 60 669-1

- 230V, 6A (AC3) podle ČSN EN 60 947-4

Spínací kontakt H (FCA/S 1.1.2.2, FCA/S 1.2.2.2)

- Spínané napětí 250/440 VAC

- 230V, 20 A (AC1) podle ČSN EN 60 947-4

- 230V, 16 A (AC3) podle ČSN EN 60 947-4

- 230V, 20 AX podle ČSN EN 60 669

Spínací kontakt H (FCA/S 1.1.1.2, FCA/S 1.2.1.2)

- 230V, 16 A (AC1) podle ČSN EN 60 947-4

- 230V, 8 A (AC3) podle ČSN EN 60 947-4

- 230V, 10 AX podle ČSN EN 60 669

Výstupy pro ventily A – D (FCA/S 1.2.1.2, FCA/S 1.2.2.2)

- Počet 2

- Typ signálu: analogový

- Řídicí signál 0 – 10 V DC

- Zátěž >10 kΩ

Výstupy pro ventily A – D (FCA/S 1.1.1.2, FCA/S 1.1.2.2)

2 neizolované výstupy

24 až 230 V AC

Ustálený DC 0,5 A odporová zátěž při Tu 20 °C

0,3 A odporová zátěž při Tu do 60 °C

max. 1,6 A, 10 s při Tu do 60 °C

Nárazový proud

Ovládní a indikace

Programovací tlačítko (2) a červená programovací LED (3) slouží k nahrání fyzické (individuální) adresy účastníka.

K přepnutí mezi automatickým KNX a ručním režimem slouží

tlačítko (10). Žlutá LED (10) bliká při změně režimu a svítí,

když je přístroj v ručním režimu.

Tlačítko pro přepínání otáček ventilátoru (13) slouží k přepínání

otáček a tři žluté LED zobrazují aktuální stav.

Výstup spínacího kontaktu H (16).

Tlačítka (A, B) (C, D) (11) + (12) slouží pro nastavení ventilů.

LED (A, B) (C, D) (žlutá) (11) + (12)

- LED zapnuta: hlavice je na 100 %

- LED vypnuta: hlavice je na 0 %

- LED bliká (4,8 Hz): přetížení

Tlačítka vstupů a, b, c (15) mění stav vstupů.

LED (žlutá) (15) indikace stavu vstupů.

Montáž

Pro instalaci do rozvaděčů nebo rozvodnic. Bezšroubové uchycení na nosnou lištu 35 mm podle ČSN EN 60 715.

Připojení

Připojení sběrnice sběrnice svorkovnicí. Výkonové obvody se připojují ke šroubovým svorkám. Popis svorek je na krytu.

Likvidace

Všechny balicí materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušebními razítkem pro řádnou a odbornou likvidaci. Balicí materiály a elektrické přístroje, resp. jejich komponenty likvidujte v autorizovaných sběrnách, resp. v likvidačních závodech.

Záruka vůči koncovému spotřebiteli

Přístroje ABB jsou vyrobeny nejmodernější technologií a jsou kvalitativně přezkoušeny. Pokud se přesto projeví nedostatky, poskytuje ABB záruku v tomto rozsahu:

Záruční lhůta

Délka záruční lhůty činí 24 měsíců od koupě přístroje koncovým spotřebitelem. Končí nejpozději 30 měsíců od data výroby.

Rozsah

ABB bezplatně opraví nebo znovu vyrobí všechny části přístroje, které se prokazatelně staly nefunkčními nebo nesprávně fungujícími vadnou konstrukcí, nevhodným materiálem nebo vadným provedením.

Vyloučení

Ručení za nedostatky se nevztahuje na přirozené opotřebení nebo škody vzniklé dopravou, dále na škody v důsledku nedodržení montážních pokynů a na škody v důsledku neodborné instalace. Na odstranění nedostatku musí být firmě ABB poskytnut nezbytný čas a příležitost k ověření způsobu montáže. Ručení za důsledky vzniklé na základě neodborné provedení změn nebo prací

spojených s uvedením do provozu nevzniká. Platí to také pro dodávky jednotlivých i náhradních dílů. ABB neručí za škody, které nevznikly na samotném předmětu dodávky, zvláště ne za škody nepřímé, následné a škody na majetku.

Promlčení

Neuzná-li firma ABB uplatňované reklamace nedostatků, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatků, ve všech případech od okamžiku včasné reklamace za 24 měsíců.

Zasílání

Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

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.

Čištění

Znečištěné přístroje je možné lehce otřít suchým hadříkem. Pokud by to nestačilo, lze použít mírně navlhčený hadřík, lehce namydlený. V žádném případě nelze použít jakékoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.



ABB s.r.o. Elektro-Praga 

Resslova 3

CZ-466 02 Jablonec nad Nisou

tel: 483 364 111

fax: 483 364 159

e-mail: ep.jablonec@cz.abb.com

<http://www117.abb.com>

Technická podpora (zelená linka):

800 800 103