



Návod k montáži a užití přístroje pro systémovou elektrickou instalaci

ABB i-bus KNX

Elektronický spínací akční člen

ES/S 4.1.2.1

ES/S 8.1.2.1

Důležitá upozornění

Montovat a zprovozňovat přístroje smí pouze kvalifikovaný a vyskolení elektromontér, kteří jsou certifikováni jako Partneři KNX a jsou uvedeni v seznamu partnerů asociace KNX: www.knx.org případně na www.abb-epj.cz. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a přeepsané 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).

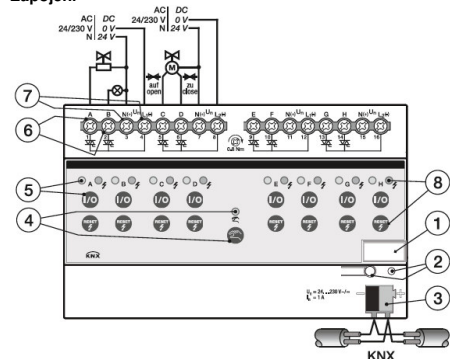
Zprovoznění

Přifažení 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.



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

Zapojení



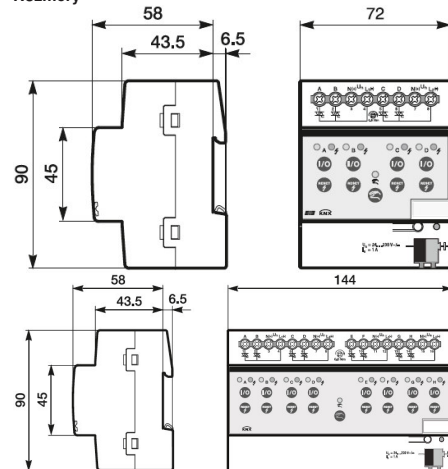
- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko a červená programovací LED
- 3 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX
- 4 Tlačítko ruční ovládní a LED (žlutá)
- 5 I/O spínače a LED (žluté)
- 6 Výstupní svorkovnice A - H
- 7 Svorkovnice L (-) a N (+)
- 8 Tlačítka pro reset a chybové LED (červené)

Popis

Elektronický spínací akční člen je přístroj pro montáž do rozvaděče na nosnou lištu. Má 4 nebo 8 polovodičových výstupů pro řízení provozu elektromotorických nebo termoelektrických hlavice ventilů (např. AA2004, AA2104, AA4004, AA4104) v

systémech vytápění a chlazení. Navíc má přístroj bezhlučné a vysoce mechanicky odolné kontakty, které lze využít pro spínání různých typů zátěží (např. osvětlení). Pracovní režimy jednotlivých výstupů mohou být různé, např. výstup A může ovládat termoelektrické hlavice, výstup B spínat osvětlení a výstupy C a D mohou řídit elektromotorický ventil.

Rozměry



Technická data (výřah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus®KNX (21 až 30 V DC)
 Proudový odběr: < 12 mA
 Výkonová ztráta: max. 250 mW
 Výstupy: 4 nebo 8 (polovodičové)
 Jmenovité napětí U_N: 24 – 230 V AC/DC, 45 – 60 Hz
 Jmenovitý proud I_N: 1 A při Tu = 45 °C
 Špičkový proud: 8 A po dobu max. 1 s, Tu = 20 °C
 Připojení: L a N k šroubovým svorkám
 KNX připojení: bezšroubová sběrnice svorkovnice
 Teplotní rozsahy:

provoz: -5 °C až +45 °C
 skladování: -25 °C až +55 °C
 doprava: -25 °C až +70 °C

Ovládací a zobrazovací prvky:

- Programovací tlačítko a LED (červená) slouží k nahrání fyzické (individuální) adresy účastníka.
- LED (červené) chyba
- Resetovací tlačítko při chybě
- LED (žluté) stav výstupu
- I/O tlačítka Zap/Vyp výstupu

Rozměry (v x š x h) 90 x 72 nebo 144 x 64,5 mm

Šířka 4 nebo 8 M

Hmotnost 0,25 nebo 0,38 kg

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

Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529

Třída ochrany II dle ČSN EN 61 140

Ovládání a indikace

K přepnutí mezi automatickým KNX a ručním režimem slouží

tlačítko dokud se nerozsvítí LED (aktivní ruční ovládní) nebo nezhasne (aktivní KNX ovládní). LED bliká při změně režimu.

Napájení je společné vždy pro dvojici výstupů (A+B, C+D, ...) v případě aktivace ručního ovládní (u pracovního režimu elektromotorického trojcestného ventilu). Při stisku tlačítka se sepnou odpovídající výstup a rozsvítí příslušná LED (žlutá).

Například: jestliže výstup C je sepnut a je stisknuto tlačítko výstupu D, výstup C se rozepne a výstup D sepně.

Pracovní režim elektromotorického trojcestného ventilu

- Tlačítko výstup A, C, E, G vyp/stop
- Tlačítko výstup B, D, F, H zap/stop

Pracovní režim termoelektrické hlavice (PWM = pulsnějšíková modulace) nebo spínání.

- Tlačítko a LED (žlutá) výstupů A – H rozepnuto/sepnuto nebo vyp/zap. LED bliká: PWM je aktivní.

Tlačítko a LED : v případě poruchy se červená LED příslušného výstupu rozsvítí (výpadek napájení) nebo rozblíká (zkrat nebo přetížení).

Po úspěšném odstranění poruchy je třeba stisknout a držet tlačítko

tak dlouho dokud LED nezhasne. Přístroj je opět v normálním provozu. Pokud porucha nadále trvá, LED se opět rozsvítí nebo rozblíká.

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.

Příklad zapojení (viz obr.):

Výstup	Typ zátěže
A	termoelektrická hlavice
B	osvětlení
C + D	elektromotorický ventil

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 nejmodernějšími technologiemi 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 neodborně provedených 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 nedostatku, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatku, ve všech případech od okamžikučasné 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 otvírat, 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: epj.jablonec@cz.abb.com
<http://www.abb-epj.cz>

Technická podpora (zelená linka):
800 800 103