



## Návod k montáži a užití

### Řadový akční člen pohonů hlavice ventilů

#### ABB i-bus KNX

#### 6 násobný VAA/S 6.230.2.1

#### 12 násobný VAA/S 12.230.2.1

#### 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](http://www.knx.org) případně na [www.abb-epj.cz](http://www.abb-epj.cz). 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).

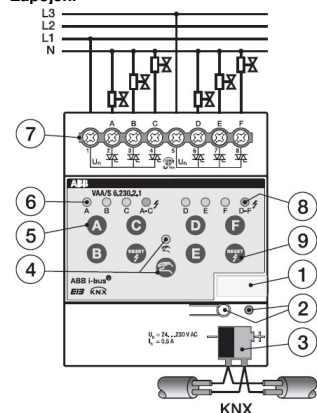
#### Zprovoznění

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

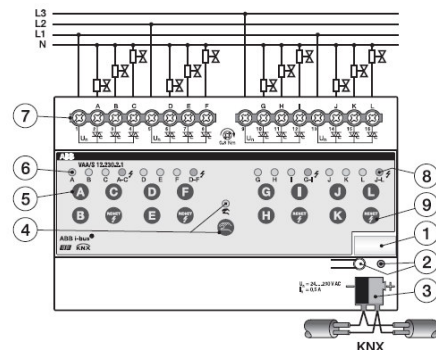


Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovozňování lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

#### Zapojení



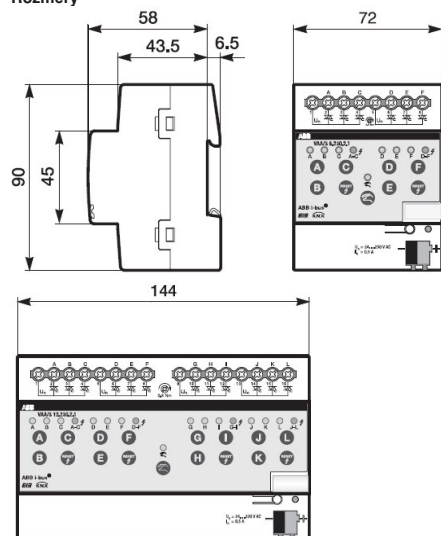
- 1 Popisové pole
- 2 Červená programovací LED a programovací tlačítko
- 3 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX
- 4 Tlačítko pro přepínání mezi automatickým a ručním režimem ovládání
- 5 Tlačítko pro kanály A-F nebo A-L
- 6 Provozní LED (žlutá) pro kanály A-F nebo A-L
- 7 Připojovací svorky pro kanály A-F nebo A-L a U<sub>N</sub>
- 8 LED chybových hlášení (červená) pro 3 kanály
- 9 Nulovací tlačítko pro 3 kanály



#### Popis

Akční člen pohonů hlavice ventilů je vybaven 6 nebo 12 polovodičovými kanály. Je určen pro řízení termoelektrických ovládacích hlavice (pro 24V nebo 230V), např. 2-Dx2-00-101 pro řízení topení nebo chlazení. Jednotlivé kanály jsou chráněny proti zkratu a přetížení. Každý kanál je možné ovládat ručně pomocí tlačítek na čelní straně přístroje. Provozní LED na čelní straně přístroje signalizují aktuální stav jednotlivých kanálů nebo poruchu.

#### Rozměry



#### Technická data (výťah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus®KNX (21 až 30 V DC)  
 Proudový odběr: < 12 mA  
 Příkon: max. 250 mW  
 Výstupy:  
 - jmenovité napětí U<sub>N</sub> 24 - 230 V AC, 50/60 Hz  
 - jmenovitý proud I<sub>N</sub> pro jeden kanál 160 mA při T<sub>U</sub> = 45 °C  
 - spínací proud 750 mA při T<sub>U</sub> = 60 °C  
 Připojení:  
 - kanály a U<sub>N</sub> šroubovými svorkami  
 - KNX připojení bezšroubovým sběrnicovým svorkovnicem

Rozsah provozních teplot: -5 °C až +45 °C

#### Ovládání a indikace

- Programovací tlačítko a červená programovací LED k nahrání fyzické (individuální) adresy účastníka.
- Červená LED signalizující chybová hlášení (např. přetížení)
- Nulovací tlačítko pro vymazání chybových hlášení
- Provozní LED (žlutá) pro zobrazení stavu kanálu (ZAP/VYP)
- Tlačítko pro ruční ovládání kanálu (ZAP/VYP)

Hmotnost: přibližně 0,16 kg nebo 0,28 kg  
 Certifikováno pro KNX/EIB, v souladu s ČSN EN 50090-1, -2  
 Montáž na nosné lišty o šířce 35 mm podle ČSN EN 60 715.  
 Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529  
 Třída ochrany II dle ČSN EN 61 140

#### Montáž

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

#### Připojení

Připojení sběrnice sběrnicovou svorkovnicí. Výkonové obvody se připojují ke šroubovým svorkám. Popis svorek je na krytu. Vždy 3 kanály (A-C, D-F, atd.) jsou společně chráněny a napájeny. V jednom kanále může být paralelně připojeno i více termoelektrických ovládacích hlavice, nesmí být ale překročena maximální hodnota spínacího a jmenovitého proudu I<sub>N</sub> v příslušném kanále. Informace o proudovém odběru je uvedena na příslušné termoelektrické ovládací hlavici a je třeba ji dodržet!

#### Ruční ovládání

K přepnutí mezi automatickým KNX a ručním režimem slouží tlačítko . Stisknutím tlačítka a podržením než se rozsvítí LED (ruční režim) nebo zhasne (automatický KNX režim).

#### Ovládání a indikace kanálů A-F nebo A-L

Provozní LED (žlutá) a tlačítko kanálu (A-F nebo A-L):  
 žlutá LED zobrazuje stav příslušného kanálu  
 LED svítí: výstup je sepnut, hodnota >0  
 LED nesvítí: výstup je rozepnut, hodnota =0  
 LED pomalu bliká: je aktivní bezpečnostní funkce  
 LED rychle bliká: porucha (zkrat nebo přetížení)  
 Tlačítko kanálu: pro ovládání ZAP/VYP nebo OTEVŘENO/ZAVŘENO, stlačením dochází k přepnutí  
 LED chybových hlášení (červená) a nulovací tlačítko   
 LED svítí: porucha (zkrat nebo přetížení) nejméně jednoho ze tří kanálů)  
 LED pomalu bliká: je aktivní zkratová zkouška  
 Nulovací tlačítko: po odstranění závady je třeba stisknout nulovací tlačítko aby byla obnovena funkce příslušného kanálu a držet dokud nezhasne LED chybových hlášení. Pokud závada stále trvá, LED chybových hlášení se opět rozblíká.

#### Likvidace

Všechny balící materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušebními razítkem pro řádnou a odbornou likvidaci. Balící 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 fyzických (individuálních) adresy účastníka. Ručení za následky 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

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

#### Zasílání

Připojení 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.



IP20

**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](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)  
<http://www.abb-epj.cz>

**Technická podpora (zelená linka):**  
**800 800 103**