



## Návod k montáži a užití

### Vstup analogový 4násobný ABB i-bus® KNX AE/S 4.1.1.3

#### 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 [www117.abb.com](http://www117.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 neprovazujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

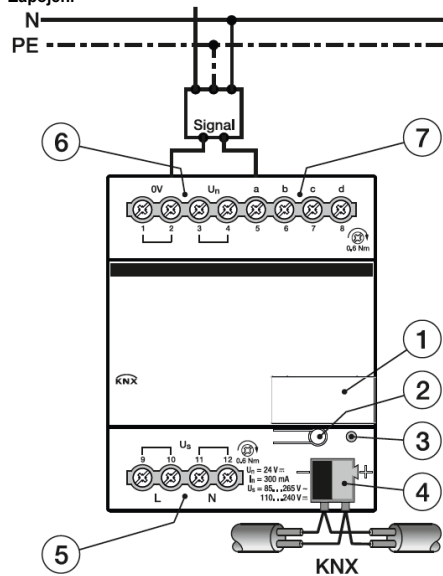
#### Zprovoznění

Přifazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0f nebo vyšší). Odpovídající soubor VDX 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



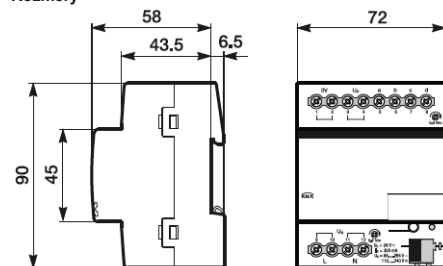
- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Červená programovací LED
- 4 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX

- 5 Napájecí napětí
- 6 Pomocné napětí pro napájení snímačů
- 7 Vstupy snímačů

#### Popis

Analogový vstup AE/S 4.1.1.3 umožňuje detekovat a přenášet čtyři nezávislé analogové signály, v souladu s ČSN IEC 60381. Mohou být použity snímače pro 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ω, PT 100, PT 1000 a bezpotenciálové kontakty. Napájení snímačů 24 V DC je integrováno.

#### Rozměry



#### Funkce podle aplikačního programu

- Výstup snímače: Volně nastavitelný výstupní signál snímače
- Měřené hodnoty: Mohou být o rozměru 1 bit, 1 Byte, 2 Byty nebo 4 Byty
- Filtrování hodnot: Výpočet průměru ze 4, 16 nebo 64 měření
- Mezní hodnoty: 2 na vstup, vždy horní a dolní mez
- Výpočty: Porovnání (komparace) / aritmetické funkce, výpočet průměrné hodnoty

#### Technická data (výťah)

Pracovní napětí  $U_s$  85 - 265 V AC  
 Vstupy 4 nezávislé  
 Pomocné napětí pro napájení snímačů  $U_N$  24 V DC / 300 mA  
 KNX připojení: bezšroubová sběrnice svorkovnice  
 Připojení šroubovými svorkami  
 laněnými vodiči 0,2 — 2,5 mm<sup>2</sup>  
 tuhými vodiči 0,2 — 4,0 mm<sup>2</sup>  
 Utahovací moment: max. 0,6 Nm

#### Teplotní rozsah:

provoz: -5 °C až +45 °C  
 skladování: -25 °C až +55 °C  
 Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529  
 Třída ochrany II podle ČSN EN 61 140  
 Montáž na 35 mm nosné lišty, ČSN EN 60 715  
 Rozměry 90 x 72 x 64,5 mm (v x š x h)  
 Šířka 4 M, 1 modul = 18 mm  
 Pro montáž do rozvodnic a rozváděčů

Přístroj je připraven k činnosti po připojení napájení a sběrniceového napětí.

#### Ovládání a indikace

##### Programovací tlačítko (2)

K zadání individuální adresy, viz programovací LED (3).

##### Červená programovací LED (3)

Po stisku programovacího tlačítka (2) se rozsvítí, poté lze naprogramovat individuální adresu.

#### Montáž

Pro instalaci do rozváděčů nebo rozvodnic. Bezšroubové uchycení na nosnou lištu 35 mm podle ČSN EN 60715.

#### Připojení

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

#### Likvidace

Všechny balící materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušebním 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 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 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 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

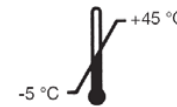
Přístroj je bezúdržbový. Dojde-li na něm např. během dopravy nebo skladování k závadě, nelze jej otevírat, ale musí být odeslán k opravě výrobci. Bude-li přístroj otevřen, dochází ke ztrátě zákonné záruky.

#### Čištění

Znečištěné přístroje je možné lehce otřít suchým hadříkem. Pokud by to nestačilo, lze použít mírně navlhčený hadřík, lehce namočený. 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://www117.abb.com/>

Technická podpora (zelená linka):

800 800 103