



## Návod k montáži a užití

### Modul energetický ABB i-bus® KNX EM/S 3.16.1

#### 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 neprovazujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

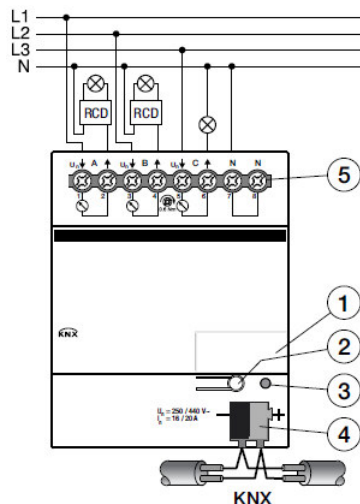
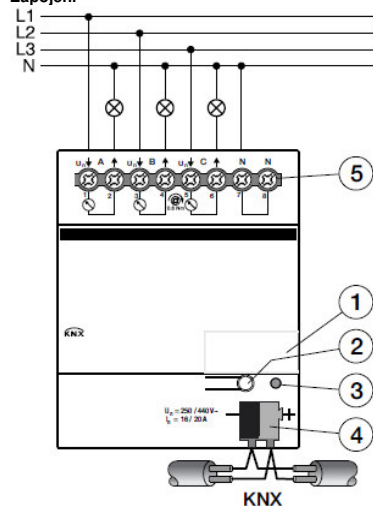
#### Zprovoznění

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.de/knx](http://www.abb.de/knx).

#### Zapojení

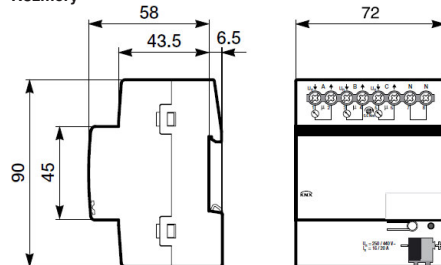


- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Červená programovací LED
- 4 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX
- 5 2 šroubové svorky pro připojení zátěže a středního vodiče (N)

#### Popis

Energetický modul se montuje na nosné lišty do rozvaděčů. Slouží k měření spotřeby elektrické energie a monitorování dalších elektrických veličin v elektrických obvodech. Naměřené hodnoty jsou přenášeny na sběrnici ABB i-bus®KNX. V případě nepřipojení středního vodiče neumožní přístroj měřit některé veličiny.

#### Rozměry



#### Technická data (výťah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus®KNX (21 až 30 V DC)  
Připojení: šroubovými svorkami

laněnými vodiči 0,2 — 4 mm<sup>2</sup>

tuhými vodiči 0,2 — 6 mm<sup>2</sup>

Délka odizolování vodičů: min. 10 mm

KNX připojení: bezšroubová sběrnice svorkovnice

Výstupy pro zátěže: 3 bezpotenciálové kontakty

Jmenovité napětí: 250/440 V AC, 50/60 Hz

Jmenovitý proud: 16/20 A

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 podle ČSN EN 61 140  
Kategorie přepětí III podle ČSN EN 60664-1  
Stupeň znečištění 2 podle ČSN EN 60664-1  
Šířka: 72 mm — 4M

#### Ovládání a indikace

##### Červená programovací LED (3)

Svítil, když je přístroj v programovacím režimu (po stisku programovacího tlačítka (2)). Zhasne ihned po naprogramování fyzické adresy přístroje připojeného ke sběrnici.

#### Montáž

Pro instalaci do rozvaděčů nebo rozvodnic. Bezšroubové uchycení na nosnou lištu 35 mm podle ČSN EN 50022.

#### 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 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 nejpозději 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 škody 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

Neužná-li firma ABB uplatňované reklamace nedostatku, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatku, 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 namýdlený. 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](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)  
<http://www.abb-epj.cz>

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