



## Návod k montáži a užití Room Master ABB i-bus KNX RM/S 3.1

### 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 [www117.abb.com](http://www117.abb.com). Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brán 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).

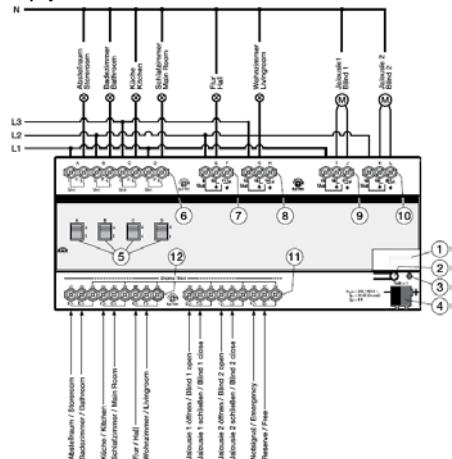
### Zprovoznění

Přifazení 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](http://www.abb.com/knx).

### Zapojení

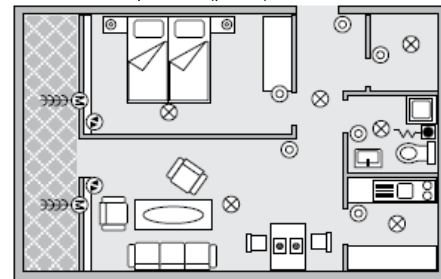


- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Červená programovací LED
- 4 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX
- 5 Ukazatel a posuvný ovládací prvek pro stav ZAP/VYP výstupů (A, B, C, D) 20 AX
- 6 2 šroubové svorky pro připojení zátěže
- 7 Žaluzie 1 (E, F)
- 8 Žaluzie 2 (G, H)
- 9 Žaluzie 3 (I, J)
- 10 Žaluzie 4 (K, L)
- 11 Binární vstupy (g, h, i, j, k, l)
- 12 Binární vstupy (a, b, c, d, e, f)

### Popis

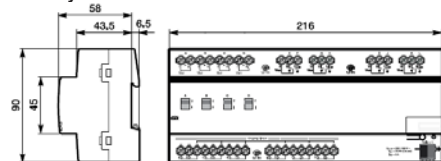
Přístroj Room Master je modulárním přístrojem pro montáž na nosnou lištu. V rozváděči zabírá prostor o šířce 12 M (1M = 18 mm). Výstupy A, B, C a D jsou pro ovládání osvětlení nebo zásuvkových okruhů. Dále je přístroj vybaven čtyřmi výstupy pro ovládání žaluzií, které mohou být parametrizovány také pro spínání zátěže (1 výkonový výstup = 1 žaluziový výstup).

### Přehled funkcí v apartmánu (příklad):



Na příkladu máme čtyři výstupy pro přímé ovládání okruhů osvětlení. Jsou využity pro postranní lampičky u postele, svítidla v koupelně, osvětlení na chodbičce a v pokoji. Čtyři přepínací kontakty jsou určeny pro ovládání okenních žaluzií nebo rolet (E – L). Kromě toho přístroj obsahuje 12 binárních vstupů v šesti skupinách (a – l). Jsou určeny pro připojení klasických tlačítkových ovladačů a mohou být určeny pro spínání svítidel, žaluzií, ale také jako signální kontakty anebo pro propojení s řídicím systémem. Přístroj lze ovládat manuálně. Nevyžaduje žádné přídavné napájení.

### Rozměry



### Technická data (výťah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus<sup>®</sup>KNX (21 až 30 V DC)  
Odběr proudu (po sběrnici): 12 mA  
Spotřeba po sběrnici: 250 mW  
Spotřeba přístroje: 4,8 W  
Připojení výkonových obvodů: šroubové svorky se šrouby s kombinovanou hlavou pro vodiče o průřezu 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> nebo 2 x (0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup>) pro laněné vodiče anebo 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> nebo 2x (0,2 až 4 mm<sup>2</sup>) pro tuhé vodiče.  
Vodiče s ukončovacími lisovanými návlačkami pro průřezy 0,25 až 4 mm<sup>2</sup>, resp. 0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup> (izolované návlačky).  
Kroucené vodiče s ukončovacími návlačkami 0,5 až 2,5 mm<sup>2</sup>  
Utahovací moment: max. 0,6 Nm  
KNX připojení: bezšroubová sběrnice svorkovnice  
Rozměry: v x š x h: 90 x 216 x 64,5 mm, šířka 12 M  
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

### Binární vstupy:

12 vstupů, 32 V (pulsy), testovací proud: 0,1 mA  
Plovoucí kontakty:  
Spínací napětí 250/440 V AC, 50/60 Hz  
Spínací schopnost výstupů A, B, C a D:  
230 V, 20 A (AC1) podle ČSN EN 60947-4  
230 V, 16 A (AC3) podle ČSN EN 60947-4  
230 V, 20 AX podle ČSN EN 60669  
Spínací schopnost žaluziových výstupů:  
230 V, 6 A (AC3) podle ČSN EN 60947-4  
230 V, 6 A podle ČSN EN 60669

### Ovládání a indikace

#### Programovací tlačítko (2)

k zadání fyzické adresy

#### Červená programovací LED (3)

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

#### Ukazatel nastavení sepnuté polohy

ZAP/VYP lze ručně ovládat posunutím do dolní polohy (I) je kontakt sepnut (ZAP), v horní poloze (0) je kontakt rozepnut (VYP). Posuvný ukazatel současně slouží k indikaci polohy ZAP (I) nebo VYP (0).

### 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 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 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 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

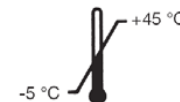
Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

### Údržba

Přístroj je bezúdržbový. Dojde-li na něm např. během dopravy nebo skladování k závadě, nelze jej 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 namýdlený. V žádném případě nelze použít jakékoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.



IP20

## ABB s.r.o. Elektro-Praga

Resšovla 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**