



Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci

Přístroj Room Master Premium, ABB i- bus® KNX/EIB, RM/S 2.1



Důležitá upozornění

Montovat a zprovozňovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyskolení elektromontéři, 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 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 ETS2 V1.3nebo vyšší). Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3.



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovoznění lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek www.abb.de/eib.

Popis přístroje

Přístroj Room Master Premium je modulárním přístrojem pro montáž na nosnou lištu. V rozváděči zabírá prostor o šířce 12 M (1M = 18 mm). Výstupy A, B a C jsou pro ovládání zásuvkových okruhů, osoušeče v koupelně a přidavného elektrického topení. Třístupňový ventilátor fan-coil je řízen výstupy L, M a N. Přístroj RM/S 2.1 je vybaven dvěma elektronickými výstupy (O-P a Q-R) pro řízení motorických nebo elektrotepelných hlavic ventilů topení a chlazení. Další devět výstupů je pro přímé ovládání světelných okruhů, jako postranních lampiček u postele, svítidel v koupelně, osvětlení na chodbičce nebo v pokoji. Přepínací kontakt je určen pro ovládání okenní žaluzie nebo rolety. Kromě toho přístroj obsahuje 18 binárních vstupů v šesti skupinách. Jsou určeny pro připojení klasických tlačítkových ovladačů a mohou být určeny pro spínání svítidel, přidavného topení, žaluzie, ale také pro odesílání nouzového signálu anebo pro centrální funkce. Přístroj lze ovládat manuálně. Nevýžaduje žádné předavné napájení.

Technická data

Napájení po sběrnici ABB i-bus®KNX/EIB: 21 až 30 V DC
Odběr proudu (po sběrnici): 24 mA
Spotřeba po sběrnici: 500 mW
Spotřeba přístroje: 7,65 W

Připojení výkonových obvodů: šroubové svorky se šrouby s kombinovanou hlavou pro vodiče o průřezu 0,2 až 4 mm² nebo 2 x (0,2 až 2,5 mm²) pro laněné vodiče anebo 0,2 až 6 mm² nebo 2x (0,2 až 4 mm²) pro tuhé vodiče. Vodiče s ukončovacími lisovanými návlačkami pro průřezy 0,25 až 4 mm², resp. 0,2 až 2,5 mm²(izolované návlačky). Kroucené vodiče s ukončovacími návlačkami 0,5 až 2,5 mm²

Utahovací moment: max. 0,8 N.m
Ostatní vstupní a výstupní svorky:
Šroubové svorky se šrouby s hlavou s přímou drážkou, 0,2 až 2,5 mm² pro laněné vodiče, 0,2 až 4 mm² pro tuhé vodiče
Vodiče s lisovanými návlačkami: 0,25 až 2,5 mm² nebo 0,25 až 1,5 mm² (pro izolované návlačky)
Utahovací moment: max. 0,6 N.m

Připojení sběrnice KNX/EIB: bezšroubová sběrnice svorkovnice

Rozměry: v x š x h: 90 x 216 x 64,5 mm, šířka 12 M

Teplotní rozsah:

Při provozu: -5°C až +45°C
Při skladování: -25°C až +55°C
Během dopravy: -25°C až +70°C

Stupeň krytí: IP 20 podle ČSN EN 60529

Třída ochrany: II podle ČSN EN 61140

Přepětíová kategorie III dle ČSN EN 60664-1

Stupeň znečištění: 2 podle ČSN EN 60664-1

Binární vstupy:

18 vstupů, 32 V (pulsy), testovací proud: 0,1 mA

Plavoucí kontakty:

Spínací napětí 250/440 V AC, 50/60 Hz

Spínací schopnost výstupů A, B a C:

230 V, 20 A (AC1) podle ČSN EN 60947-4

230 V, 16 A (AC3) podle ČSN EN 60947-4

230 V, 16 AX podle ČSN EN 60669

Spínací schopnost výstupu D:

230 V, 16 A (AC1) podle ČSN EN 60947-4

230 V, 8 A (AC3) podle ČSN EN 60947-4

230 V, 10 AX podle ČSN EN 60669

Spínací schopnost ostatních výstupů:

230 V, 6 A (AC3) podle ČSN EN 60947-4

230 V, 6 A podle ČSN EN 60669

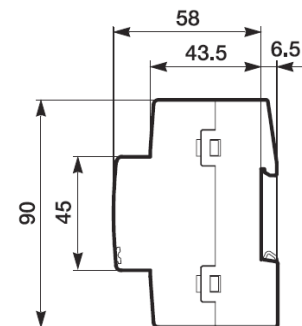
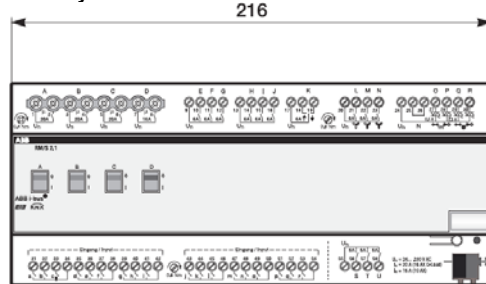
Spínací schopnost polovodičových výstupů:

2 výstupy, 24 nebo 130 V AC

Ustálený proud 0,5 A, ohmická zátěž při 45°C, ohmická zátěž 0,4 A při 60°C

Špičkový proud max. 1 A, 10 s, při 60°C

Rozměry:



Připojení

Připojení vstupních a výstupních obvodů šroubovými svorkami, sběrnice KNX/EIB sběrnice svorkovnicí.

Důležité informace

K výstupům nepřipojujte elektronické předřadníky nebo elektronické transformátory řídicími vstupy 1 až 10 V.

K výstupům nepřipojujte vnější napájení.

Připojované prvky musí zajistit bezpečné oddělení od jiných napěťových soustav.

Svorky 0 V nesmí být připojeny ke svorkám stejně označeným u analogového akčního členu (riziko nenávratného poškození).

Svorky 0 V výstupů A5 až A8 jsou vnitřně propojeny.

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 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 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.

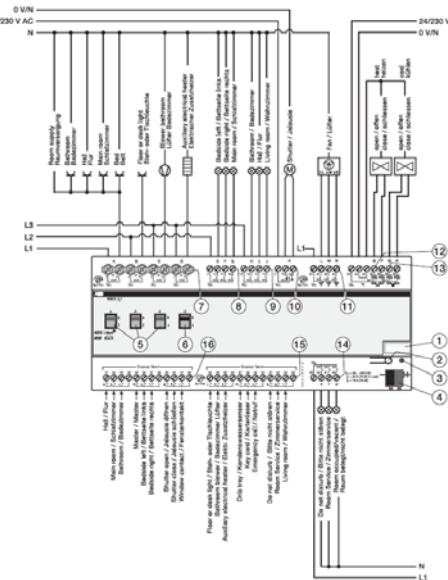
Údržba

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 namydlený. V žádném případě nelze použít jakékoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.

Příklad zapojení:



Přehled funkcí v hotelovém pokoji (příklad):

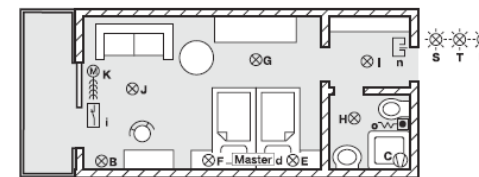


ABB s.r.o. Elektro-Praga

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**