

Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci ABB i-bus® KNX: 8-násobná lokální řídicí jednotka RC/A 8.2



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.

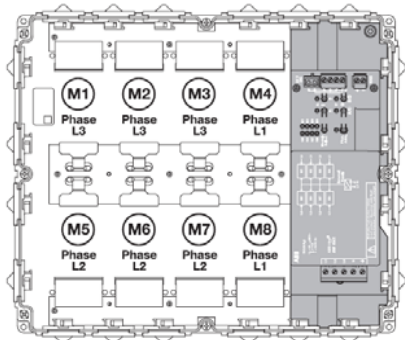
- Chraňte přístroje před vlhkostí, znečištěním a poškozením během dopravy, skladování a používání!
- Přístroje neprovazujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

Zprovoznění

Přifažení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0 nebo vyšší). Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3. Využití softwaru ETS 2 není podporováno.



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



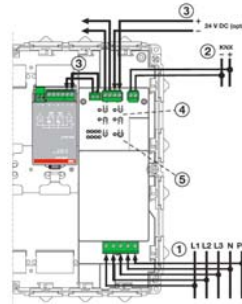
Připojení přístroje (viz ilustraci)

(1) Připojení napájení

Lze připojit jednofázové, dvojfázové nebo trojfázové (50/60Hz). Fáze L1 je pro vnitřní napájení přístroje a připojených modulů. Zavedení přívodů je zajištěno až k jednotlivým modulům. Napájení ze trojfázové sítě 230/400 V je možné. Vícenásobné propojení téže fáze není přípustné v případě, že je zajištěna oddělená ochrana samostatnými jističi (nebezpečí přetížení středního vodiče). (2) Připojení sběrnice ABB i-bus® KNX

(3) Přívod pomocného napájení 24 V DC

Některé moduly (např. 24 V DC žaluziový akční člen) vyžadují oddělené napájení, které je přímo přivedené k modulům. Pro snadnou montáž je zde přívod 24 V DC, vedoucí přímo k daným modulům připojovacím vedením. Svorky 7/8 slouží pro smyčkový přívod 24 V DC. Připojovací vedení je přiloženo k modulu. Svorky lze trvale zatěžovat proudem 8 A.



(4) Manuální ovládání a zobrazovací LED

Aby bylo možné funkce modulu ovládat manuálně, musí být nejdříve otočným ovladačem ("Module select - výběr modulu") zvolen daný modul. Tento modul lze potom ovládat tlačítky a jeho stav zobrazovat prostřednictvím LED. Není-li vybrán žádný modul, zobrazuje se stav sběrnice napětí. Svítí-li LED 5 trvale, sběrnice napětí je v pořádku, bliká-li, sběrnice napětí není v pořádku.

(5) Programovací tlačítko a LED

Programovací tlačítko a LED fungují pouze po připojení silového napájení.

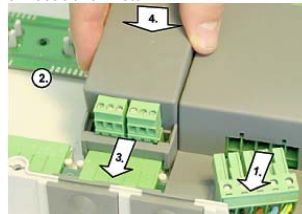
Důvod: Aby se zajistil máj odběr ze sběrnice KNX, přístroj není napájen z této sběrnice.

Instalace

Přístroj je určen pro povrchovou montáž v libovolné poloze. Přiložená vrtací šablona umožňuje definovat správné vrtací vzdálenosti. Pro zajištění správného uložení na nerovném povrchu lze použít např. podložky. Je potřeba zajistit, aby přístroj byl kdykoli přístupný pro ovládání, ověřování, prohlídky, údržbu a opravy.

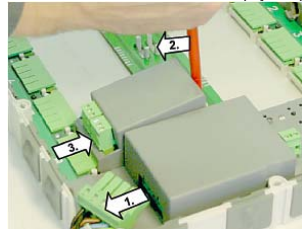
Instalace modulu

1. Odpojit základní jednotku od silového napájení
2. Vložit modul do jednotky
3. Zatačit na místo



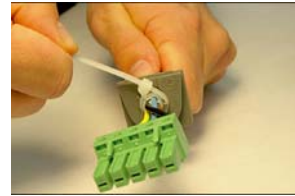
Vyjmutí modulu

1. Odpojit základní jednotku od silového napájení
2. Modul uvolnit šroubovákem
3. Modul lehce nadzvednout a odpojit od přítláčných kontaktů



Připojení kabelů

Kabely lze zavést do přístroje až 19 vstupy. Moduly jsou vybaveny otevřenými přímými vstupy. Průchočky umožňují upevnění procházejících kabelů vázacími kabelovými páskami



Popis přístroje

Lokální řídicí jednotka RC/A 8.2 je základnou kontroléru pro místnost, která může pojmout až osmi násuvných modulů. Řídí jejich funkci a komunikuje po sběrnici KNX. Do drážek mohou být nasunuty libovolné moduly. Zasunutě moduly jsou automaticky detekovány a připojeny k napájecímu napětí.

Po připojení napájení lze použít manuální ovládací jednotku k ověření správné funkce již připojených přístrojů bez nutnosti předchozího naprogramování lokální řídicí jednotky.

Ploché řešení lokální řídicí jednotky dovoluje použít do zdvojených podlah nebo do stropních podhledů.

Přístroj zůstává funkčním i v případě ztráty sběrnice napájení.

Je umožněna vnitřní komunikace mezi moduly ihned po připojení napájecího napětí (např. mezi binárními vstupy a akčními členy).

Moduly pro napájení 24 V DC (např. 24 V DC žaluziový akční člen) jsou vybaveny násuvnou svorkovnicí pro snadné přivedení napájecího napětí.

Ovládání a indikace

Výběrem ovladače pro volbu „Výběr modulu“ bude nastaven příslušný modul.

4 tlačítka a 4 LED pro ovládání a indikaci funkce modulu

8 LED pro výběr a indikaci ovládaného modulu

Tlačítko a LED (červená) pro zadání individuální adresy (nutné připojit napájecí napětí!)

Technická data

Rozsah napájecího napětí: 85...265 V AC, 50/60 Hz

Pomocné napájení 24 V DC

Spotřeba 4 W max. (bez modulů)

Odběr proudu ze sběrnice: max. 10 mA

Počet drážek pro moduly: 8 (M1 až M8)

5-pólová násuvná šroubová svorkovnice pro napájení

Průřez připojovacích vodičů: 0,5 ... 4,0 mm²

2-pólová násuvná šroubová svorkovnice pro sběrnici KNX

Teplotní rozsahy:

Pracovní: -20 °C ... 45 °C

Při skladování: -25 °C ... 55 °C

Během dopravy: -25 °C ... 70 °C

Rozměry (šxvxh): 270 x 316 x 50 mm

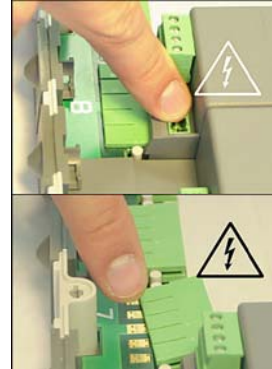
Plastový kryt, bezhalogenový

Stupeň krytí: IP54 podle ČSN EN 60 529

Třída bezpečnosti: II

Nebezpečí!

Před připojením napájecího napětí musí být všechny násuvné šroubové svorkovnice správně zasunuty.



Důležité poznámky

Odpojit napájení od jednotky je nutné během instalačních prací, především:

- při montáži nebo demontáži lokální řídicí jednotky.
- Před vyjmutím násuvných svorkovnic!
- Během připojování výstupů!
- Vkládané přístroje smí pracovat pouze po zasunutí do jednotky!

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, poskytují 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.

Prohlášení

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 jakýkoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.

ABB s.r.o. Elektro-Praga

Ressova 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