

Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci ABB i-bus® KNX/EIB: Regulátor osvětlení LR/S 2.16.1, LR/S 4.16.1 a snímač osvětlení LF/U 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.

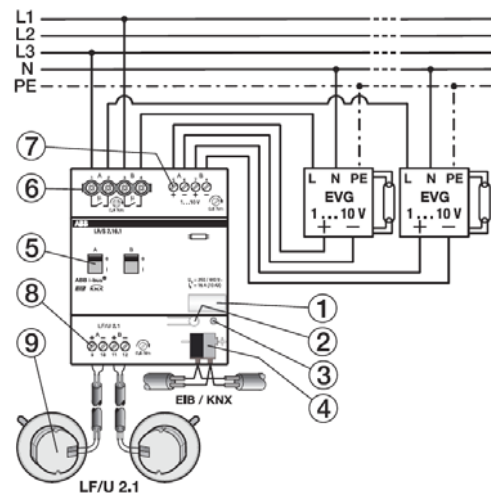
- Chraňte přístroje před vlhkostí, znečištěním a poškozením během dopravy, skladování a používání!
- Přístroje neprovozujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

Zprovoznění

Přiřazení 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. Kromě toho je nutné použít programovací software IPP.



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



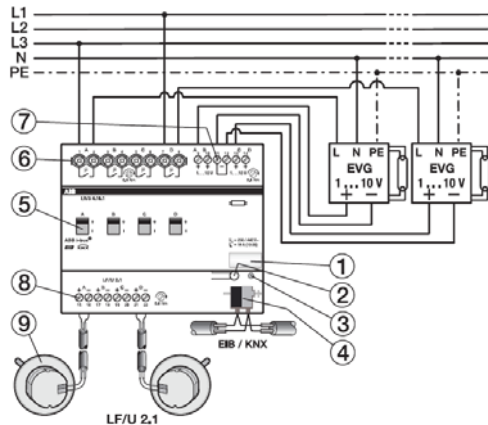
Popis přístroje

- 1 – Popisový štítek
- 2, 3 – KNX programovací tlačítko a programovací LED
- 4 – KNX/EIB sběrnice svorkovnice
- 5 – Indikace polohy a ruční ovládání
- 6 – Silové svorky pro spínání zátěže (2 svorky na kanál)
- 7 – Řídící obvody 1až 10V

- 8 – Vstupní svorky pro snímač osvětlení LF/U 2.1
- 9 – Snímač osvětlení LF/U 2.1
- 10 – Krabice zapuštěná do stropu
- 11 – Připojovací vedení (SELV)
- 12, 13 – Krycí víčko a upevňovací šrouby

Ovládání a indikace

Zatěžovací obvod lze zapnout do polohy (I) nebo vypnout (O) posuvným spínačem 5. Tento posuvný spínač současně slouží pro indikaci pracovní polohy kontaktu ZAP (I) nebo VYP (O). Programovací LED **svítí červeně**, když je přístroj v programovacím režimu – po stisku programovacího tlačítka.



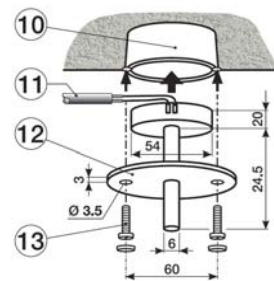
Popis přístroje

2 a 4 násobný regulátor osvětlení LR/S x.16.1 (x=2 a 4) je modulárním přístrojem. V kombinaci s elektronickými předřadníky 1až 10V lze regulátor použít pro spínání a stmívání světelných obvodů prostřednictvím ABB i-bus® KNX/EIB. Přístroj LR/S má 2 nebo 4 nezávislé kanály. Každý kanál je vybaven jedním plovoucím reléovým kontaktem pro spínání zátěže. V kombinaci se snímačem osvětlení LF/U 2.1, lze přístroj využít jako regulátor na stálou osvětlenost. K LR/S lze připojit až 2 nebo 4 snímače osvětlení. Stmívací telegramy se převádí na signály 0 až 10V, odpovídající úrovni osvětlení 0 až 100%. Přístroje LR/S pracují pasivně – výstupy 1až 10V pracují jako proměnné odpory, přičemž připojené elektronické předřadníky je napájejí. Přístroje LR/S nevyžadují žádné přídatné napájení, kromě napájení po sběrnici KNX. Nastavení regulátorů osvětlení je individuální pro každý z kanálů anebo lze nastavit kombinaci master-slave. Snímač osvětlení je použit pro měření osvětlení v místnosti. Snímač osvětlení musí být namontován do běžné elektroinstalační krabice ve stropě, s upevněním jejího víčka dvěma šrouby. S regulátorem osvětlení je připojen dvoužilovým vedením, stejným sběrnice kabel KNX (YCYM nebo J-(ST)Y).

Výběr technických dat

Napájení po sběrnici ABB i-bus® KNX/EIB (21až 30 V DC)
 Připojení ke sběrnici přiloženou sběrnice svorkovnicí
 Šroubové svorky: Utahovací moment 0,8 N.m
 0,2až4 mm² ohebné= vodiče, 0,2až6 mm² tuhé vodiče
 Spínané výstupy: 2 nebo 4 bezpotenciálové kontakty
 Spínané napětí: 250/440 VAC, 50/60Hz
 Spínací schopnost 16A (AC1), dle ČSN EN 60947-4, 10AX, dle ČSN EN 60669, zapínací špička 400A (150µs) / 320A (250µs) / 200A (600µs)
 Obvody řídicí a pro snímače osvětlení – uťah. moment 0,6 N.m
 0,2až2,5 mm² ohebné vodiče, 0,2až4 mm² tuhé vodiče.
 Řídící výstupy: 2 nebo 4, pasivní 1až10V
 Jmenovité zatížení řídicího výstupu:100 mA

Délka řídicího vedení 100 m max. (1,5 mm²), 70 m (0,8 mm²)
 Délka vedení ke snímači 100 m.
 Pracovní rozsah řízení: typicky 500 Lx (detaily v manuálu)
 Stupeň krytí IP20, dle ČSN EN 60529
 Třída ochrany II, dle ČSN EN 61140
 Třída přepětí III, dle ČSN EN 60664-1
 Stupeň znečištění 2, dle ČSN EN 60664-1
 Pracovní teploty -5° C až + 45° C, při skladování -25° C až +55° C, při dopravě : -25° C až + 75° C
 Vlhkost max. 93%, bez kondenzace

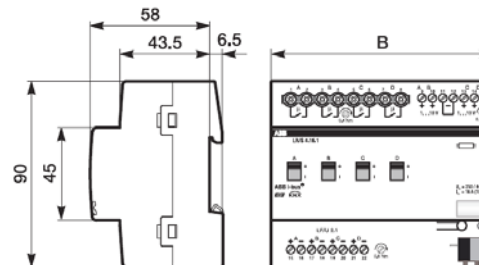


Montáž

Při umístění snímače do místnosti musí být zajištěno, aby se jednotlivé řídicí obvody vzájemně neovlivňovaly. Snímač osvětlení musí být namontován nad oblast, v níž měří intenzitu osvětlení. Snímač osvětlení musí být přímo osvětlován umělým osvětlením. Musí být v takové poloze, aby nebyl ovlivňován vnějším přímým světlem. Mimo to musí být zajištěno, aby nedocházelo k ovlivňování vnějším světlem, jako jsou přímé odrazy od okenních parapetů nebo částí nábytku.
 Regulátor osvětlení je přístroj pro rychlou montáž do rozvodnic a rozváděčů na nosnou lištu 35 mm (dle ČSN EN 60715). Přístroj je nutné montovat tak, aby byl přístupný pro ovládání, prohlídky, údržbu a opravy.

Připojení

Elektrické připojení je zajištěno šroubovými svorkami. Označení svorek je na krytu přístroje. Pro připojení sběrnice KNX je přiložena sběrnice svorkovnice.



	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
B	72 mm	108 mm
Počet modulů	4 M	6 M

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 překroušeny. 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 nespásnými 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 neodborných 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 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 namydlený. 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
<http://www.abb-epj.cz>

Technická podpora (zelená linka):
800 800 103