



## Návod k montáži a užití

### Stmívací akční členy ABB i-bus KNX

<b>4násobný</b>	<b>6197/12-101-500</b>
<b>4násobný</b>	<b>6197/13-101-500</b>
<b>6násobný</b>	<b>6197/14-101-500</b>
<b>4násobný</b>	<b>6197/15-101-500</b>

### 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.117.abb.com](http://www.117.abb.com). 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).

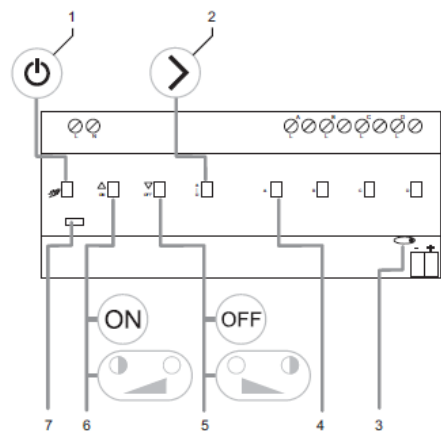
### Zprovoznění

Přiřazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0f nebo vyšší) společně s programem Power-Tool. 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).

### Ovládání



- 1 Manuální ovládání (místní řízení)
- 2 Výběr kanálu
- 3 Programovací tlačítka
- 4 Zobrazení kanálu
- 5 Vypínání / snižování jasu
- 6 Zapínání / zvyšování jasu
- 7 Konektorové rozhraní pro adaptér sloužící k aktualizaci firmwaru a programování

### Popis

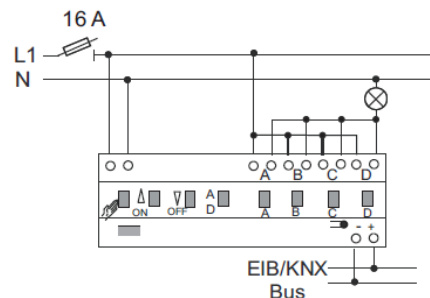
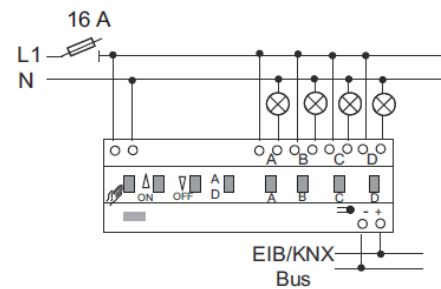
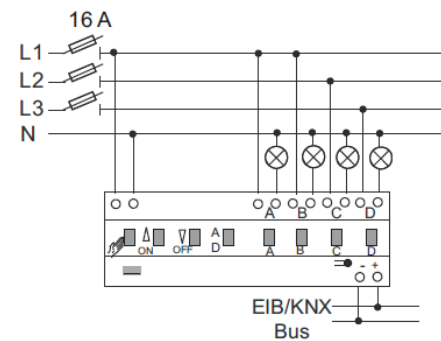
1 až 6-násobný univerzální stmívací akční člen se montuje na nosné lišty do rozvaděčů. Může být použit pro regulaci osvětlení se žárovkami 230 V AC, s halogenovými žárovkami 230 V AC, halogenovými žárovkami na malé napětí napájenými pře klasické nebo elektronické transformátory anebo se stmívatelnými úspornými žárovkami. Vhodný také pro stmívací LED světelných zdrojů.

### Řízení stmívatelných úsporných žárovek

Je potřebné zaznamenat pokyny výrobce tohoto světelného zdroje. Pokud je to nezbytné, pracovní režim lze změnit manuálně – viz část ovládání. Mnohé spotřebiče mohou být připojeny k jednomu kanálu. Je nutné se rovněž řídit pokyny výrobce světelného zdroje, s ohledem na jejich paralelní řazení. Není přípustné v jednom kanále kombinovat zátěže charakteru indukčního a kapacitního. Kanál samočinně detekuje charakter připojené zátěže a volí odpovídající typ fázového řízení. Čtyři (šest) stmívané výstupy lze propojit k paralelnímu provozu ke zvýšení přípustné zátěže.

### Zvýšení zatížitelnosti

Při potřebě zvýšení zatížitelnosti je možné volně řadit jednotlivé kanály paralelně. Univerzální stmívací akční člen detekuje automaticky paralelní řazení ihned po připojení k sílovému napájení. Při paralelním řazení kanálů je nezbytné připojit je k téže fázi. Připojení paralelně řazených kanálů k různým fázím způsobí zničení stmívače. Není dovoleno provozovat přístroj s připojenou zátěží při napájení z izolované sítě napájené přes oddělovací transformátor pro výkon  $\leq 10\text{ kVA}$ !



### Technická data (výťah)

Sílové napájení: 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz  
 Výkonová ztráta v klidovém stavu ( v závislosti na počtu využitých kanálů): 1 až 1,5 W  
 Svorky: Šroubové pro vodiče o průřezu 1 až 6 mm<sup>2</sup>  
 Délka odizolování vodičů: min. 10 mm  
 KNX připojení: Bezšroubová sběrnice svorkovnice  
 Počet výkonových výstupů: 4 (6)  
 Spínané napětí: 230 V AC, 50/60 Hz  
 Spínací schopnost při 230V:  
 6197/12 = 4x 10 až 210 W/VA 6197/13 = 4x 10 až 315 W/VA  
 6197/14 = 6x 40 až 315 W/VA  
 6197/15 = 4x 40 až 600 W/VA  
 Teplotní rozsahy: Pracovní: -5° C + 45° C  
 Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529  
 Zkratová ochrana: elektronická  
 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: 144 mm – 8M 6197/12,13; 216 mm – 12M 6197 14,15

### Uvedení do provozu

Během uvedení do provozu provede přístroj automatickou kontrolu zátěže. V případě uvádění do provozu bez připojené zátěže přístroj nerozpozná rozdělení do skupin. Z výroby jsou u přístroje jednotlivé kanály nastaveny samostatně. Nastavení parametrů se uskutečňuje prostřednictvím softwaru Power-Tool. Přístroj samočinně detekuje charakter připojené zátěže a volí odpovídající typ fázového řízení. Během prvního připojení a před připojením ke sběrnici KNX je přístroj ovládán manuálně místním ovládáním.

**Místní ovládání** Pro ovládání stmívače je nutné stisknout tlačítko (1). Jakmile se červené rozsvítí LED na tlačítku, kanály mohou být manuálně ovládány. Je zablokována aktivace po sběrnici.

### Volba kanálu

- Po aktivaci lokálního ovládání (1) se trvale rozsvítí červená LED pod tlačítkem (1). Kanál A (4) je vybrán automaticky po stisku tlačítka (2). Červená LED tohoto kanálu se rozsvítí.
- Znovu stiskneme tlačítko volby kanálu (2). Kanál A již nebude aktivní, zaktivuje se kanál B. Červená LED kanálu B trvale svítí.
- Tímto způsobem mohou být postupně spínány jednotlivé kanály.
- Opětovnými stisky tlačítka volby kanálů (5) se postupně aktivují kanály A až D. LED ve všech kanálech se rozsvítí červeně.
- Dalším stiskem se znovu aktivuje kanál A.
- Je-li několik výstupů zapojeno paralelně jako skupina, aktivují se LED ve všech kanálech patřících do této skupiny.
- Pro opuštění režimu manuálního ovládání výběr kanálů je nezbytné stisknout tlačítko (1) pro jeho deaktivaci. LED pod tlačítkem (1) zhasne.

### Spínání a stmívací

Zvolený kanál může být zapínán nebo rozsvěcován tlačítkem (6) a vypínán nebo tlumen tlačítkem (5).

### Status kanálu

Signalizace stavu kanálu ZAP/VYP je zelenou LED v kanálu (4):

- Kanál VYP: LED je vypnuta.
- Kanál ZAP: LED trvale svítí

### Chybová hlášení

Chybová hlášení se zobrazí pouze při deaktivovaném manuálním ovládání. Univerzální stmívací akční člen zobrazuje chyby samostatně pro každý kanál. Chyby se zobrazují různým počtem záblesků odpovídající LED příslušného kanálu (4).

- 1.) Nadměrná teplota: 1 záblesk.
- 2.) Zkrat: 2 záblesky.
- 3.) Přerušený kabel nebo chybějící zátěž: 3 záblesky.
- 4.) Zvýšené napětí: 4 záblesky.
- 5.) Vnitřní ochranný obvod: 5 záblesků.

- Nastane-li chyba, když je kanál aktivní, zobrazí se červená LED v příslušném kanále. Zelená LED v tomto kanále bude vypnuta.
- Při opětovné aktivaci se projevuje, zda chyba trvá. (Reaktivní zpoždění je 30 s).

### Manuální přepnutí pracovního režimu

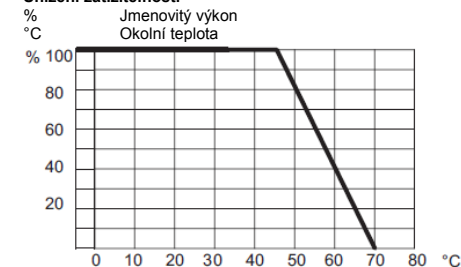
Univerzální stmívací akční člen automaticky detekuje připojenou zátěž po připojení síťového napájení. Vznikne-li problém, pracovní režim může být v přístroji nastaven individuálně pro každý kanál.

- Aktivace místního ovládání (červená LED místního ovládání (1) se rozsvítí)
- Výběr kanálu nebo skupiny (odezva prostřednictvím červené LED kanálu (4))

Přepnutí pracovního režimu je možné jen když je kanál vypnut. Zelená LED kanálu je vypnuta.

- Současný stisk tlačítek stmívací PŘIDAT/UBRAT (5+6).
- Stisknout obě tlačítka na dobu 4 s.
- Po 4 s zelená LED v kanálu (4) 5krát zablíká a tím sdělí, že čas byl dovršen a pracovní režim byl změněn. Po poruše napájení se stmívač vrací do pracovního režimu manuálně. Následující sekvence jsou při automatické detekci zátěže.
- Nepřerušená aktivace tlačítka místního ovládání (1) po dobu 4
- Po dovržení času 4 s se automaticky detekuje, zda zátěž je aktivována.

### Snížení zatížitelnosti



### Montáž

Pro instalaci do rozvaděčů nebo rozvodnic. Bezšroubové uchycení na nosnou lištu 35 mm podle ČSN EN 50022. Připojení sběrnice sběrnice svorkovnice. Výkonové obvody se připojují ke šroubovým svorkám.

### Připojení

Popis svorek je na kryptu. Pro jistě se doporučuje jistič vedení LS 16. Při vícefázové činnosti se použije třípólový jistič pro rozpojení ve všech pólech.

### Likvidace

Všechny balící materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušební 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 nejpozději 30 měsíců od data výroby.

#### **Rozsah**

ABB bezplatně opraví nebo znovu vyrobí všechny části přístroje, které se prokazatelně staly nefunkčními nebo nesprávně fungujícími vlnou 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 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 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.



**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://www117.abb.com>

**Technická podpora (zelená linka):**

**800 800 103**