



## Návod k montáži a použití

### ABB i-bus® KNX

### Kombinovaný akční člen s binárními vstupy 6173/11 U-500



#### 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.abb-epj.cz](http://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)!

#### Zprovoznění

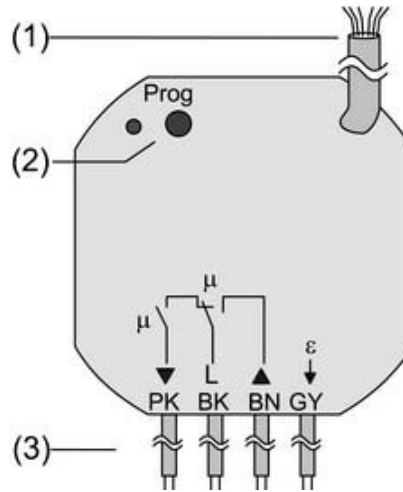
Přřazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0f nebo vyšší) společně s programem Power-Tool. Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3 nebo soubor KNXPROD pro programování v ETS4.



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

#### Popis přístroje

Kombinovaný akční člen je určen pro řízení pohonů žaluzií, markýz a ostatní stínící techniky s jmenovitým napětím 230 V AC a dále pro ovládání termoelektrických hlavíc ventilů. Přístroj je určen pro zapuštěnou montáž do elektroinstalační krabice. Tři binární vstupy s bezpotenciálovými kontakty lze využít pro přenos informací do systému (viz. kapitola „Připojení“). Pokud to výrobce žaluziových pohonů dovoluje, je možné připojit k výstupu více pohonů paralelně. Toto zapojení není ale doporučeno, protože pohony nemusí pracovat správně. Doporučuje se, aby na výstup byl připojen pouze jeden pohon. Přístroj je určen pro ovládání pohonů s mechanickými nebo elektronickými koncovými spínači.



- 1 Sběrnivé vedení a vstupy
- 2 Programovací tlačítko a LED
- 3 Připojení zátěže

#### Technická data

Jmenovité napětí: 230 / 240 V AC, 50 / 60 Hz  
 Spínané napětí 250 V AC  
 Teplotní rozsahy

- provoz: -5 °C až +45 °C
- skladování / doprava: -25 °C až +70 °C

#### Spínací výstup žaluziový

- typ kontaktu
- spínaný proud AC1
- minimální spínaný proud AC
- pohon 230 V

#### Spínací výstup topení

- typ kontaktu
- spínaný proud
- spínaný proud (2s)
- počet hlavíc na výstup

#### Sběrnivé vedení a vstupy

- prefabrikovaný kabel
- typ vstupu
- vodiče lze prodloužit na
- vnitřní testovací napětí

#### Rozměry

Připojení k výstupu: svorkovnice KNX

- KNX medium
- režim uvádění do provozu
- jmenovité napětí KNX
- příkon
- připojení ke sběrnici prostřednictvím externí sběrnivé svorkovnice

μ  
3 A  
100 mA  
600 VA

polovodič (triak), ε  
5 – 25 mA  
max. 600 mA  
max. 2

YY6x0,6  
bezpotenciálový  
max. 5 m  
cca 5 V  
Ø 53 x 28 mm  
1 – 2,5 mm<sup>2</sup>

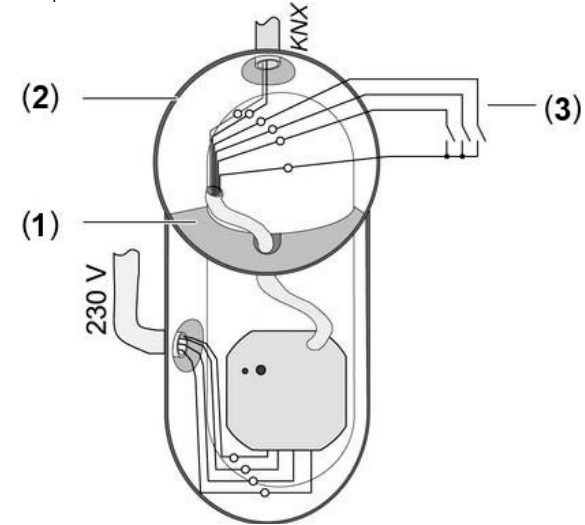
TP (kroucený pár)  
S-Mode  
21 – 32 V DC SELV  
max. 240 mW

#### Připojení

Nezapojovat sběrnivé vedení a vstupy společně do jedné svorkovnice s vodiči spínaného výstupu, hrozí poškození sběrnivého vedení, přístroje, ale i celé sběrnivé instalace. Mohlo by také dojít k úrazu elektrickým proudem při dotyku i na jiných zařízeních. Prostorově oddělit vedení a svorkovnici sběrnice KNX a vstupů od vedení a svorkovnice spínaného výstupu. Pro instalaci přístroje použít instalační krabici s pevnou přepážkou (viz. následující obrázek) nebo dvě samostatné instalační krabice.

Připojené ovládací hlavice, i když nejsou aktivní, nejsou galvanicky oddělené od napájení.

Z výroby je přístroj nastaven tak, že vstupy 1 a 2 ovládají žaluziový výstup a vstup 3 nemá žádnou funkci.

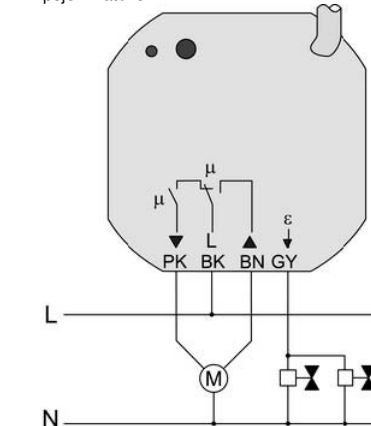


1 Oddělovací přepážka

2 Instalační krabice

3 Bezpotenciálové kontakty např. pro okenní kontakty nebo instalační tlačítko

#### Připojení zátěže



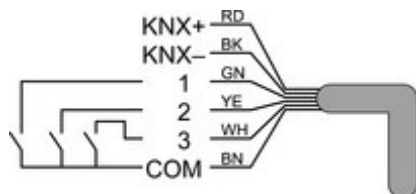
BK, černá: přívod L

BN, hnědá: vývod pro pohon, nahoru

PK, růžová: vývod pro pohon, dolů

GY, šedá: připojení ovládací hlavice

Připojení sběrniceho vedení a vstupů



RD, rudá: KNX +  
BK, černá: KNX –  
GN, zelená: vstup 1  
YE, žlutá: vstup 2  
WH, bílá: vstup 3  
BN, hnědá: COM vstup 1-3

#### 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. 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 neodborně provedených změn nebo prací spojených s uvedením do provozu nevzniká. Platí to také pro dodávky jednotlivých 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 namýdlený. 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.**