



6155/30- 500



www.busch-jaeger-catalogue.com/6151-0-0254.artikel.html



Česky

KNX LED-stmívací akční člen s konstantní charakteristikou, 4násobný

Důležitá upozornění
 Nebezpečí úrazu při přímém či nepřímém dotyku se živými částmi. Následkem může být úraz, požár nebo smrt.
 - Při montáži a/nebo demontáži odpojte přístroj od síťového napájení!
 - Montážní práce v síti 230V smí provádět pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři.

- Pečlivě si přečtěte návod k montáži a použití a dodržujte jeho pokyny.
- Další informace a popis parametrů, nastavení a postup zprovoznění lze nalézt na www.BUSCHJAEGER.com nebo pomocí QR-kódu.

Funkce

Stmívací akční člen 4kanalový připojitelný ke sběrnici KNX. Akční člen slouží k ovládní LED světelných zdrojů řízeným napětím. Přístroj může také ovládat RGB osvětlení, např. barevné osvětlení a naprogramované barevné sekvence.

- Celkový přehled funkcí naleznete v technickém manuálu příslušného přístroje (viz. QR-kód).

Montáž

Přístroj je určen pro instalaci do suchých místností. Neinstalovat v blízkosti tepelných zdrojů. Vzájemná vzdálenost minimálně 20 cm!

Technická data

Napájení	12 V ... 24 V DC (externím napájecím zdrojem)
Max. proud výstupu	2,5 A / kanál
Výstupní napětí	12 V ... 24 V (konstantní napětí)
Výstupní zatížení	4 x 2,5 A (10 A max.)
Výstupní výkon	0 ... 240 W
Výstupní signál	PWM / 600 Hz
Připojení	KNX sběrnice svorkovnice, Zátěž pomocí šroubových svorek, Průřez vstup: 0,75 ... 1,5 mm ² , Průřez výstup: 0,75 ... 2,5 mm ²
Maximální délky kabelů	Stmíváč <-> Zátěž: 350 m, Zátěž <-> Stmíváč: 700 m, Stmíváč <-> Stmíváč: 200 m, Celková délka kabelu: 1000 m
Ochrana proti přepólování	viz. poznámka
Ochrana proti přepětí	ano
Ochrana proti přehřátí	ano
KNX přenosová rychlost	9600 b/s
KNX příkon	max. 12 mA
Účastník na sběrnici	1 (12 mA)
Stupeň krytí	IP20

Rozměry (v x š x h)	33 mm x 53 mm x 95 mm
Pracovní teplota	-5 °C ... +45 °C
Okolní teplota	-20 °C ... +50 °C



Zapojení

Upozornění
 Přepólování může mít za následek nevratné poškození zátěže!
 Napětí na straně KNX a primární straně musí odpovídat předpisům sítě SELV.
 - Je třeba dodržet správnou polaritu napájecího napětí při zapojování přístroje.

Provedte připojení podle schématu zapojení:

A	VÝSTUP	1. COM+ 2. CH1- = R 3. CH2- = G	4. CH3- = B 5. CH4- = W
B	Vstup KNX/BUS svorky "±"		
C	VSTUP	Vstup 12 V ... 24 V DC "±" pomocí svorek	

Zprovoznění

Přístroj musí být programován v aktuální verzi ETS.
 - Podrobný popis zprovoznění a parametrů naleznete v technickém manuálu (viz. QR-kód).
 - Produktová databáze je ke stažení v aktuálním on-line katalogu (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Ovládání

Přístroj může být adresován pomocí programovacího tlačítka [1] v systému KNX.

- [1] Programovací tlačítka
- [2] Stavová LED signalizuje, zda je přístroj v programovacím režimu (zelená = OK, červená = chyba)

Chování přístroje

Chování během poklesu sběrnice napětí: přístroj je nefunkční a nemůže být ovládnut. Výstupy zůstanou v posledním stavu, ve kterém byly.
Chování při obnově sběrnice napětí: přístroj se spouští (může trvat určitý čas). Během inicializace se všechny výstupy postupně krátce aktivují a deaktivují. Výstupy se aktivují na naprogramovanou hodnotu.
Chování při výpadku napájecího napětí: ovládání a KNX komunikace akčního členu zůstane aktivní. Připojená LED svítidla budou nefunkční.

Servis

ABB s.r.o. Elektro-Praga, Resslova 3, CZ-466 02 Jablonec nad Nisou
 tel.: 483 364 111, tech. podpora: 800 800 104
 e-mail: epi.jablonec@cz.abb.com, <http://www117.abb.com>

English

KNX LED dimmer Constant voltage 4gang

WARNING

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death.
 - Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly!
 - Permit work on the 230 V supply system to be performed only by specialist staff.

- Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.
- Additional user information and detailed information for system integration and commissioning is available at www.BUSCHJAEGER.com or by scanning the QR code.

Intended use

The device is a bus-capable 4-channel dimmer for operation on the KNX bus. The actuator serves for the operation of LED lamps which are operated voltage-controlled. The device can also be operated with RGB lamps, e.g. for colour illumination and pre-programmed colour sequences.

- For detailed information about the range of functions see the technical reference manual (see QR code).

Mounting

They may only be installed in dry interior rooms. Do not install next to heat sources. Adhere to a minimum distance of 20 cm!

Technical data

Power Supply	12 V to 24 V DC (via a separate power adaptor)
Maximum output current	2.5 A / channel
Output voltage	12 V to 24 V (constant voltage)
Output load	4 x 2.5 A (10 A max.)
Output power	0 to 240 W
Output signal	PWM / 600 Hz
Connection	KNX bus connection terminal, Load via screw-type terminals, Cross-section input: 0.75 to 1.5 mm ² , Cross-section output: 0.75 to 2.5 mm ²
Maximum cable lengths	Dimmers <-> Loads: 350 m, Loads <-> Loads: 700 m, Dimmer <-> Dimmer: 200 m, Total cable length: 1000 m
Reverse polarity protection	See note
Overload protection	Yes
Overheating protection	Yes
KNX transmission rate	9600 Bps
KNX power consumption	Max. 12 mA
Bus subscribers	1 (12 mA)
Protection type	IP20

Dimension (L x W x H)	33 mm x 53 mm x 95 mm
Operating temperature	-5 °C - +45 °C
Ambient temperature	-20 °C - +50 °C



Connection

WARNING
 Reverse polarity may result in irreversible load damages! The voltages on the KNX and primary side must conform to the SELV regulations.

- Observe the correct polarity of the supply voltage when connecting the device.

Establish the connections according to the connection diagram:

A	OUTPUT	1. COM+ 2. CH1- = R 3. CH2- = G	4. CH3- = B 5. CH4- = W
B	Input KNX/BUS clamps "±"		
C	INPUT	Input 12 V to 24 V AC "±" via clamps	

Commissioning

The device can be programmed with the current ETS version.
 - Detailed information about commissioning and parameterization is available in the technical reference manual (see QR code).
 - The product database can be downloaded via the current catalogue (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Operation

The device can be addressed with the programming button [1] via the KNX bus in the system.

- [1] Programming button
- [2] The status LED indicates whether the programming mode is active (green = OK, red = error)

Operating statuses

Behaviour during a drop in the bus voltage: The device is inactive and cannot be controlled. The last operating status at the outputs is saved.
Behaviour at the return of bus voltage: The device is initialized (can take a certain amount of time). During the initialization all three outputs are in succession briefly activated and then deactivated again. Here the value to be applied to the outputs can be programmed.
Behaviour at the failure of the supply voltage: The control and the BUS communication of the KNX actuator remain active. The connected LEDs remain inoperable.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com