



6155/30

www.busch-jaeger-katalog.de/6151-0-0253.artikel.html

### KNX LED-Dimmer Konstanzspannung 4fach

**WARNUNG**  
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.  
- Vor Montage oder Demontage Netzspannung freischalten!  
- Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
- Weitere Benutzerinformationen und ausführliche Informationen zur Systemeinstellung und Inbetriebnahme unter [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) oder durch Scannen des QR-Codes.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**  
Das Gerät ist ein busfähiger 4-Kanal-Dimmer zum Betrieb am KNX/EIB-Bus. Der Aktor dient zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln, die spannungsgesteuert betrieben werden. Das Gerät kann außerdem mit RGB-Leuchtmitteln betrieben werden, z. B. für farbige Beleuchtungen und vorprogrammierte Farbläufe.  
- Ausführliche Informationen zum Funktionsumfang siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code).

**Montage**  
Einbau nur in trockenen Innenräumen. Nicht neben Hitzequellen installieren. Mindestabstand von 20 cm einhalten!

**Technische Daten**

Stromversorgung	12 V ... 24 V DC (erfolgt über separates Netzteil)
Max. Ausgangsstrom	2,5 A / Kanal
Ausgangsspannung	12 V ... 24 V (Konstanzspannung)
Ausgangslast	4 x 2,5 A (10 A max.)
Ausgangsleistung	0 ... 240 W
Ausgangssignal	PWM / 600 Hz
Anschluss	KNX/EIB-Busanschlussklemme, Last über Schraubklemmen, Querschnitt Eingang: 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , Querschnitt Ausgang: 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Kabellängen	Dimmer <-> Verbraucher: 350 m, Verbraucher <-> Verbraucher: 700 m, Dimmer <-> Dimmer: 200 m, Kabellänge gesamt: 1000 m
Verpolungsschutz	Siehe Hinweis
Überlastschutz	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
KNX Übertragungsrate	9600 Bps
KNX Stromaufnahme	max. 12 mA
Busteilnehmer	1 (12 mA)
Schutzart	IP20

Dimension (L x B x H) | 33 mm x 53 mm x 95 mm  
 Betriebstemperatur | -5 °C ... +45 °C  
 Umgebungstemperatur | -20 °C ... +50 °C

**Anschluss**  
**WARNUNG**  
 Verpolung kann Last irreversibel zerstören!  
 Die Spannungen auf der KNX- und auf der Primär-Seite müssen den SELV-Bestimmungen entsprechen.  
 - Beim Anschluss des Geräts auf die richtige Polung der Versorgungsspannung achten.

Anschluss gemäß Anschlussplan vornehmen:

A	OUTPUT	1. COM+	4. CH3- = B
B	Eingang KNX/BUS-Klemmen „±“	2. CH1- = R	5. CH4- = W
C	INPUT	3. CH2- = G	

**Inbetriebnahme**  
 Das Gerät ist mit der aktuellen Version von ETS programmierbar.  
 - Ausführliche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Technischen Handbuch (siehe QR-Code).  
 - Die Produktdatenbank kann über den aktuellen E-Katalog ([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de)) heruntergeladen werden.

**Bedienung**  
 Das Gerät kann mit der Programmierstaste [1] über den KNX-Bus im System adressiert werden.

1	Programmierstaste
2	Status-LED, zeigt an, ob der Programmiermodus aktiv ist (grün = OK, rot = Fehler)

**Betriebszustände**  
 - **Verhalten bei Abfall der Busspannung:** Das Gerät ist inaktiv und kann nicht gesteuert werden. Der letzte Betriebszustand an den Ausgängen wird gespeichert.  
 - **Verhalten bei Wiederkehr der Busspannung:** Das Gerät wird initialisiert (kann eine gewisse Zeit dauern). Während der Initialisierung werden alle drei Ausgänge hintereinander kurzzeitig aktiviert und danach wieder ausgeschaltet. Hierbei kann parametrisiert werden, welcher Wert an den Ausgängen angelegt werden soll.  
 - **Verhalten bei Ausfall der Versorgungsspannung:** Die Steuerung und die BUS-Kommunikation des KNX-Aktors bleiben aktiv. Die angeschlossenen LEDs sind außer Betrieb.

**Service**  
 Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)

### 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.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) 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 <sup>2</sup> , Cross-section output: 0.75 to 2.5 mm <sup>2</sup>
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+	4. CH3- = B
B	Input KNX/BUS clamps "±"	2. CH1- = R	5. CH4- = W
C	INPUT	3. CH2- = G	

**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 e-catalogue ([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de)).

**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.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)

### KNX led-dimmer constante spanning 4-voudig

**WAARSCHUWING**  
 Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen treedt er een gevaarlijke doorstroming van het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.  
 - Voor montage of demontage eerst de netspanning vrijschakelen!  
 - Werkzaamheden aan het 230V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer gebruikersinformatie en uitvoerige informatie over de systeemintegratie en inbedrijfname op [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) of door scannen van de QR-code.

**Beoogd gebruik**  
 Het apparaat is een buscompatibele 4-kanals dimmer voor gebruik op de KNX-/EIB-bus. De aktor wordt gebruikt voor de toepassing van led-lampen, die spanningsgestuurd werken. Het apparaat kan bovendien met RGB-lampen worden gebruikt, bijvoorbeeld voor gekleurde verlichting en voorgeprogrammeerde kleurverlopen.  
 - Voor uitvoerige informatie over de functieomvang zie het technische handboek (zie QR-code).

**Montage**  
 Inbouw uitsluitend in droge binnenruimtes. Niet naast hittebronnen installeren. Minimale afstand van 20 cm aanhouden!

**Technische gegevens**

Voeding	12 V ... 24 V DC (via afzonderlijke netvoeding)
Max. uitgangsstroom	2,5 A / kanaal
Uitgangsspanning	12 V ... 24 V (constante spanning)
Uitgangsbelaasting	4 x 2,5 A (10 A max.)
Uitgangsvermogen	0 ... 240 W
Uitgangssignaal	PWM / 600 Hz
Aansluiting	KNX/EIB-busaansluiting, belasting via schroefklemmen, Doorsnede ingang: 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , Doorsnede uitgang: 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. kabellengtes	Dimmer <-> verbruiker: 350 m, Verbruiker <-> verbruiker: 700 m, Dimmer <-> dimmer: 200 m, Kabellengte totaal: 1000 m
Beveiliging tegen verkeerd polen	Zie opmerking
Overbelastingsbeveiliging	Ja
Oververhittingsbeveiliging	Ja
KNX-transmissiesnelheid	9600 Bps
KNX-stroomverbruik	max. 12 mA
Busdeelnemer	1 (12 mA)
Beschermingsgraad	IP20

Afmetingen (l x b x h) | 33 mm x 53 mm x 95 mm  
 Bedrijfstemperatuur | -5 °C ... +45 °C  
 Omgevingstemperatuur | -20 °C ... +50 °C

**Aansluiting**  
**WAARSCHUWING**  
 Aansluiting op verkeerde polen kan de belasting onherstelbaar vernietigen! De spanning aan KNX- en aan de primaire zijde moet voldoen aan de SELV-bepalingen.  
 - Bij de aansluiting van het apparaat op de juiste polen van de voedingsspanning letten.

Aansluiting aan de hand van aansluitschema uitvoeren:

A	OUTPUT	1. COM+	4. CH3- = B
B	Ingang KNX/BUS-klemmen '±'	2. CH1- = R	5. CH4- = W
C	INPUT	3. CH2- = G	

**Inbedrijfname**  
 Het apparaat kan met de actuele ETS-versie worden geprogrammeerd.  
 - Uitvoerige informatie over de inbedrijfname en parametriering vindt u in het technische handboek (zie QR-code).  
 - De productdatabank kan via de actuele elektronische catalogus ([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de)) worden gedownload.

**Bedienung**  
 Het apparaat kan met de programmeertoets [1] via de KNX-bus in het systeem worden geadresseerd.

1	Programmeertoets
2	Status-led, geeft aan of de programmeermodus actief is (groen = OK, rood = fout)

**Bedrijfsstatus**  
 - **Gedrag bij uitval van de busspanning:** Het apparaat is inactief en kan niet worden gestuurd. De laatste bedrijfsstatus aan de uitgangen wordt opgeslagen.  
 - **Gedrag bij terugkeer van de busspanning:** Het apparaat wordt geïnitialiseerd (kan enige tijd duren). Tijdens de initialisatie worden alle drie de uitgangen een voor een kort geactiveerd en daarna weer uitgeschakeld. Hierbij kan geparametreerd worden welke waarde aan de uitgangen moet worden aangelegd.  
 - **Gedrag bij uitval van de voedingsspanning:** De besturing en de BUS-communicatie van de KNX-aktor blijven actief. De aangesloten leds werken niet.

**Service**  
 Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)