



6155/40-500


[www.busch-jaeger-catalogue.com/6151-0-0256\\_artikel.html](http://www.busch-jaeger-catalogue.com/6151-0-0256_artikel.html)


### KNX LED-dimmer konstant spænding 4-dbl m. strømforsyning

#### ADVARSEL

- Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Elektrisk stød kan føre til forbrændinger eller medføre dødsfald.
- Afbyrd netspænding før montering eller afmontering!
- Alt arbejde på 230 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

- Læs vejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.
- Du finder yderligere brugerinformationer og udførlige informationer vedr. systemintegrationen og ibrugtagningen på [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com) eller ved at scanne QR-koden.

#### Bestemmelsesmæssig brug

- Apparatet er en buskompatibel 4-kanalsdimmer til anvendelse på KNX/EIB-bussen. Aktuatoren bruges til LED-lyskilder, der anvendes spændingsstyret. Apparatet kan desuden anvendes med RGB-lyskilder, f.eks. til farvebelysninger og forprogrammerede farveforløb.
- For detaljerede oplysninger om funktioner, se den tekniske vejledning (se QR-koden).

#### Montering

Må kun monteres i tørre indendørs rum. Må ikke installeres ved siden af varmekilder. Overhold en minimumsafstand på 20 cm!

#### Tekniske data

|   |  |
|---|--|
| Strømforsyning  | 220 V ... 240 V AC, 60 Hz  |
| Maks. udgangsstrøm  | 1 A / kanal  |
| Udgangsspænding   | 24 V (konstant spænding)   |
| Udgangsbelastning   | 4 x 1 A (4 A maks.)  |
| Udgangseffekt   | 0 ... 100 W  |
| Udgangssignal   | PWM / 600 Hz   |
| Tilslutning   | KNX/EIB-bustilslutningsterminal, Belastning via skruesklemmer, Tværsnit indgang: 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , Tværsnit udgang: 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , dimmer <> forbruger: 350 m, dimmer <> forbruger: 700 m, dimmer <> dimmer: 200 m, Total kabellængde: 1000 m |
| Maks. kabellængder  |  |
| Antal elektroniske forkoblinger (EVG) på 16 A-ledningssikkerhedskontakt | 12   |
| Indkoblingsstrøm  | < 2 A  |
| Polombytningssikring  | Se henvisning  |
| Overbelastningssikring  | Ja   |
| Overophedningsbeskyttelse   | Ja   |
| KNX overføringshastighed  | 9600 Bps   |
| KNX strømforbrug  | maks. 12 mA  |
| Bus-brugere   | 1 (12 mA)  |

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Kapslingsklasse       | IP20                   |
| Dimension (L x B x H) | 45 mm x 53 mm x 226 mm |
| Driftstemperatur      | -5 °C ... +45 °C       |
| Omgivende temperatur  | -20 °C ... +50 °C      |

#### Tilslutning

- ADVARSEL**
- Omvendt polaritet kan ødelægge belastningen irreversibelt!
- Spændingerne på KNX- og primærsiden skal svare til SELV-bestemmelserne.
- Når apparatet tilsluttes, skal korrekt polaritet på forsyningsspændingen sikres.

Foretag tilslutning i henhold til tilslutningsskemaet:

|   |                                |   |             |
|---|--------------------------------|---|-------------|
| A | OUTPUT                         | 1. COM+                                       | 4. CH3- = B |
|   |                                | 2. CH1- = R                                   | 5. CH4- = W |
|   |                                | 3. CH2- = G                                   |             |
| B | Indgang KNX/BUS-terminaler "±" |   |             |
| C | INPUT                          | Indgang 220 V ... 240 V AC "±" via terminaler |             |

#### Ibrugtagning

- Apparatet kan programmeres med den aktuelle version af ETS.
- Detaljerede oplysninger om ibrugtagning og parameterindstilling findes i den tekniske vejledning (se QR-kode).
- Produktdatabasen kan downloades via det aktuelle E-katalog ([www.busch-jaeger-catalogue.com](http://www.busch-jaeger-catalogue.com)).

#### Betjening

Apparatet kan med programmeringsknappen [1] adresseres via KNX-bussen i systemet.

|   |  |
|---|--|
| 1 | Programmeringsknap   |
| 2 | Status-LED, viser, om programmeringsmodus er aktiv (grøn = OK, rød = fejl) |

#### Driftstilstande

- Adfærd ved svigt i busspændingen:** Apparatet er inaktivt og kan ikke styres. Den seneste driftstilstand på udgangene gemmes.
- Adfærd når busspændingen vender tilbage:** Apparatet initialiseres (kan tage et vist stykke tid). Under initialiseringen aktiveres alle tre udgange kort efter hinanden og bliver derefter deaktiveret. Her kan det parameterindstilles, hvilkken værdi der skal oprettes ved udgangene.
- Adfærd ved svigt i forsyningsspændingen:** Styringen og BUS-kommunikationen på KNX-aktuatoren forbliver aktiv. De tilsluttede LED'er er ude af drift.

#### Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - En virksomhed tilhørende ABB-koncernen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tlf.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com)

### KNX LED Dimmer Sabit Gerilim 4'lü, Güç Kaynağı Dahil

#### UYARI

- Gerilim ileten parçalar ile doğrudan veya dolaylı temas halinde insan vücudu üzerinden tehlikeli akım geçer. Bu durum elektrik şokuna, yanıklara veya ölüme yol açabilir.
- Montaj veya sökme işleri öncesinde şebeke gerilimini kesin!
- 230 V şebekesindeki işlerin, sadece bir uzman personel tarafından yapılması sağlanmalıdır.

- Montaj kılavuzunu dikkatle okuyun ve saklayın.
- Kullanıcıya yönelik daha fazla bilgiye ve sistem bağlantısına ve işleme almaya ilişkin ayrıntılı bilgilere [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com) sayfasından veya QR kodunu taratarak ulaşabilirsiniz.

#### Talimatlara uygun kullanım

- Cihaz, KNX/EIB-Bus'ta çalıştırmak için kullanılan bus uyumlu 4 kanallı dimmerdir. Aktüatör, gerilim kontrollü çalıştırılan LED ışıklarının çalıştırılmasını sağlar. Cihaz, örn. renkli aydınlatmalar ve ön programlı renk akışları için RGB ışıkları ile çalıştırılabilir.
- Fonksiyon kapsamına ilişkin ayrıntılı bilgiler için bkz. Teknik El Kitabı (bkz. QR kodu).

#### Montaj

Sadece kuru odalara monte edilir. Isı kaynaklarının yanına monte etmeyin. Minimum 20 cm mesafe bırakın!

#### Teknik veriler

|  |  |
|--|--|
| Akım beslemesi   | 220 V ... 240 V AC, 60 Hz  |
| Maks. çıkış akımı  | 1 A / Kanal  |
| Çıkış gerilimi   | 24 V (sabit gerilim)   |
| Çıkış yükü   | 4 x 1 A (4 A maks.)  |
| Çıkış gücü   | 0 ... 100 W  |
| Çıkış sinyali  | PWM / 600 Hz   |
| Bağlantı   | KNX/EIB bus bağlantı terminali, Vidalı terminallerin yükü, Giriş kesiti: 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , Çıkış kesiti: 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. kablo uzunlukları  | Dimmer <> Tüketici: 350 m, Tüketici <> Tüketici: 700 m, Dimmer <> Dimmer: 200 m, Toplam kablo uzunluğu: 1000 m                                     |
| 16 A devre kesiciye bağlanan elektronik ön çalışma cihazı (EVG) sayısı | 12   |
| Açılma akımı   | < 2 A  |
| Yanlış kutup bağlama koruması  | Bkz. uyarı   |
| Aşırı yük koruması   | Evet   |
| Aşırı ısınma koruması  | Evet   |
| KNX aktarım hızı   | 9600 Bps   |
| KNX akım tüketimi  | Maks. 12 mA  |
| Veriyolu katılımcısı   | 1 (12 mA)  |

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Koruma sınıfı     | IP20                   |
| Boyut (U x G x Y) | 45 mm x 53 mm x 226 mm |
| Çalışma sıcaklığı | -5 °C ... +45 °C       |
| Ortam sıcaklığı   | -20 °C ... +50 °C      |

#### Bağlantı

- UYARI**
- Kutupların yanlış bağlanması, yükte geri dönüşü olmayan tahribatlara yol açabilir!
- KNX tarafındaki ve birincil taraftaki gerilimler, SELV koşullarına uygun olmalıdır.
- Cihazı bağlarken gerilim beslemesi kutuplarının doğru olmasına dikkat edin.

Bağlantıyı bağlantı planına göre yapın:

|   |                                |  |             |
|---|--------------------------------|--|-------------|
| A | OUTPUT                         | 1. COM+  | 4. CH3- = B |
|   |                                | 2. CH1- = R  | 5. CH4- = W |
|   |                                | 3. CH2- = G  |             |
| B | KNX/BUS terminaleri girişi "±" |  |             |
| C | INPUT                          | Terminaler üzerinden 220 V ... 240 V AC "±" girişi |             |

#### İşletime alınması

- Cihaz, güncel ETS versiyonu ile programlanabilir.
- İşletime alma ve parametrelendirme işlemlerine ayrıntılı bilgileri, Teknik El Kitabından (bkz. QR kodu) edinebilirsiniz.
- Ürün veritabanı, güncel e-katalog ([www.busch-jaeger-catalogue.com](http://www.busch-jaeger-catalogue.com)) üzerinden indirilebilir.

#### Kullanım

Cihaz, programlama düğmesi [1] ile KNX-Bus üzerinden sistemde adreslenebilir.

|   |   |
|---|---|
| 1 | Programlama tuşu  |
| 2 | Durum LED'i, programlama modunun aktif olup olmadığını gösterir (yeşil = sorun yok, kırmızı = hata) |

#### İşletim durumları

- Bus gerilimi devre dışı kaldığında yapılanlar:** Cihaz inaktif hale gelir ve kontrolü sağlayamaz. Çıkışlardaki son işletim durumu kaydedilir.
- Bus gerilimi tekrar geldiğinde yapılanlar:** Cihaz başlatılır (birkaç dakika sürebilir). Başlatma sırasında her üç çıkış da arka arkaya kısa süreliğine etkinleştirilir ve ardından tekrar kapatılır. Bu şekilde, çıkışlarda hangi değerlerin oluşturulacağı parametrelendirilebilir.
- Besleme gerilimi devre dışı kaldığında yapılanlar:** Kontrol sistemi ve KNX aktüatörünün BUS iletişimi aktif kalır. Bağlanan LED'ler işletim dışıdır.

#### Servis

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB Şirketler Grubu kuruluşudur, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com)