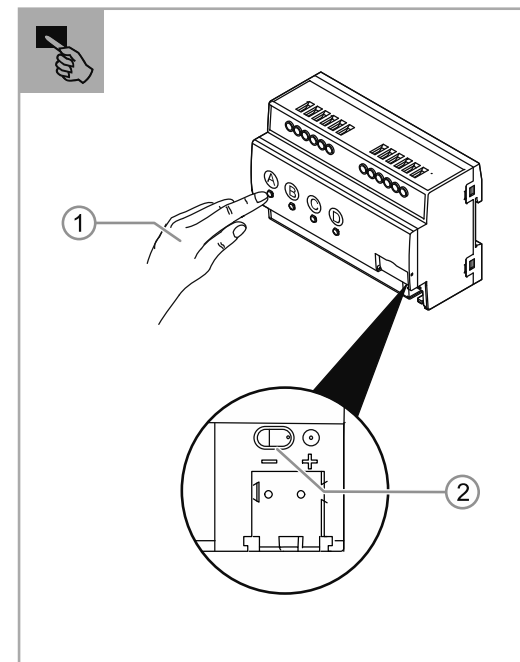
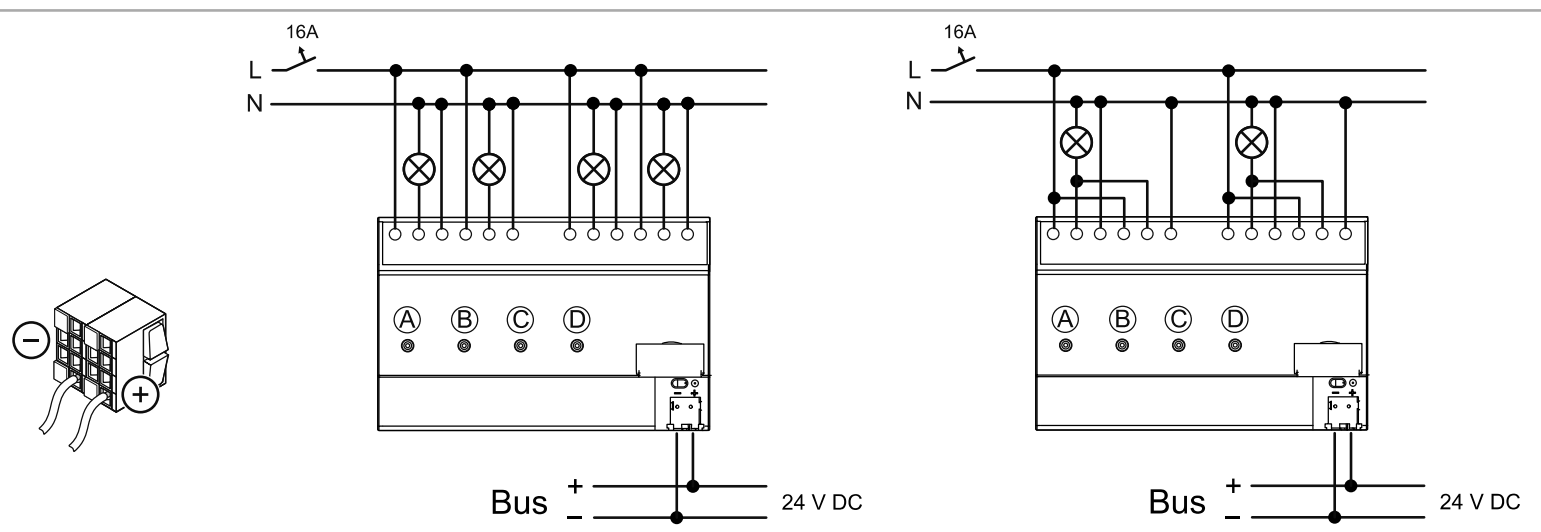
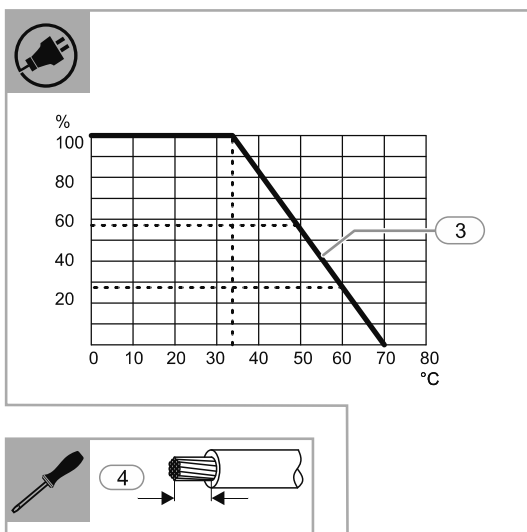


	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(D)
	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	— 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	
LEDi 230 V AC	2 W/WA	40 W/WA	80 W/WA	2 W/WA	60 W/WA	120 W/WA	20 W/WA	240 W/WA	480 W/WA	
LED	2 W/WA	40 W/WA	80 W/WA	2 W/WA	60 W/WA	120 W/WA	20 W/WA	240 W/WA	480 W/WA	
LED	2 W/WA	105 W/WA	210 W/WA	2 W/WA	160 W/WA	315 W/WA	20 W/WA	630 W/WA	1260 W/WA	
LEDi 230 V AC	2 W/WA	105 W/WA	210 W/WA	2 W/WA	160 W/WA	315 W/WA	20 W/WA	630 W/WA	1260 W/WA	
LED	2 W/WA	105 W/WA	210 W/WA	2 W/WA	160 W/WA	315 W/WA	20 W/WA	630 W/WA	1260 W/WA	
230 V AC	10 W	105 W	210 W	10 W	160 W	315 W	40 W	630 W	1260 W	



UD/Sx.210.2.1x
UD/Sx.315.2.1x
UD/Sx.1260.2.1x

DA TR



LED-dæmper 4/6x210 W, REG

LED-dæmper 2/4/6x315 W, REG

LED-dæmper 1x1260 W, REG

FARE
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. Ved ukorrekt udført arbejde på spændingsførende dele opstår der brandfare.
- Afbryd netspændingen og styrespændingen før montering og afmontering!
- Alt arbejde på 110 ... 240 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

FARE
Overophedning og ødelæggelse af apparatet
- Ved transformator drift skal hver transformator i henhold til producentens angivelser sikres på primærsiden, enkeltvis eller med en temperatursikring.
- Der må kun anvendes vikledes sikkerhedstransformatorer i henhold til DIN EN 61558.

- Læs monteringsvejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.
- Du finder yderligere brugerinformationer og informationer vedr. udførelsen på <https://new.abb.com/dk> eller ved at scanne QR-koden.

Oplysning
Dæmpereffekter > 1000 W er kun til professionel brug iht. EN 61000-3-2.
Kontakt dit ansvarlige energiforsyningselskab for at få en tilslutningstilladelse.

Bestemmelsesmæssig brug
Apparatet er primært beregnet til drift med dæmpbare 230-V-LEDi. Driften foregår enten med fasestyring eller proportionalstyring efter eget valg. Alle de lyskilder, der er opført ved "Belastningstyper", kan styres, især LEDi-belastninger (LED-lyskilder med integreret forkoblingsenhed).
- For detaljerede oplysninger om funktioner, se den tekniske manual (se QR-koden).

Tekniske data KNX

Strømforsyning (via bus):	24 V DC
Bus-deltagere:	1 (12 mA)
Tilslutning	
▪ Bustilslutningsklemme:	0,6 ... 0,8 mm
▪ Ledningstype:	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
▪ Afisolering [4]:	5 ... 6 mm

Tekniske data

Nettilslutning	110 ... 230 V AC ± 10 % 50 / 60 Hz +4 % -6 %
▪ Bredspændingsindgang UD/Sx.210.2.1x / UD/Sx.1260.2.1x / UD/Sx.315.2.1x:	
Skruesklemmer:	1,5 ... 4 mm ²
- Afisolering [4]:	8 mm
Delingsenheder/kanaler	
▪ 4 TE	UD/S2.315.2.1x 2-kanals
▪ 6 TE	UD/S4.210.2.1x 4-kanals
▪ 8 TE	UD/S1.1260.2.1x 1-kanals
	UD/S4.315.2.1x 4-kanals
	UD/S6.210.2.1x 6-kanals
	UD/S6.315.2.1x 6-kanals
▪ 12 TE	
Kapslingsklasse:	IP20
Omgivende temperatur:	-5 °C ... +45 °C
Opbevaringstemperatur:	-20 °C ... +70 °C

Belastningstyper

[A] Minimumsbelastning
[B] Maksimal belastning ved 110, 127 V pr. kanal
[C] Maksimal belastning ved 230 V pr. kanal
[D] Belastningstype

		Fasestyring
		Proportionalstyring

- Tilladte belastningstyper; se tabeller i grafikblokken.
- Ved UD/Sx.210.2.1x ved 230V/60Hz er den maksimale belastning 200W/WA.
- Automatisk registrering af belastningsegenskaber (kan deaktiveres).
- ¹⁾ I fasestyringsdrift må der kun anvendes L- eller LC-transformatorer. Rene C-transformatorer er ikke tilladt.
- Følg specifikationerne fra producenten af belastningen vedrørende driftsarten (LEDi) og minimumsbelastningen (transformatorer).
- Driftsart, maksimal- og minimumslysstyrke kan parameterindstilles i henhold til belastningstypen.
- Ved konventionelle transformatorer ~20 % og ved elektroniske transformatorer ~5% skal der tages højde for transformortortab

Montering

- DIN-modulet (REG) må kun monteres på DIN-skiner iht. DIN EN 50022 / DIN 60715 TH 35 (inkl. industriudførelse). DIN-modulet klikkes på DIN-skinen.
- Må kun monteres i tørre indendørs rum. Overhold de gældende bestemmelser i den forbindelse.

Tilslutning

Tilslutningseksempler ved en 4-kanals-enhed

- Tilslut belysningsanlægget i henhold til tilslutningsbilledet.

Oplysning
Drift af et isolerende transformersystem med tilsluttet ≤ 10 kVA-strøm er ikke tilladt!

Effektforhøjelse via kanalbundtning:

- Effektforhøjelse via kanalbundtning er tilladt, men medfører ikke multiplikation af kanalbelastningen. Yderligere informationer om kanalbundtning findes i den tekniske manual.
- Ved parallelomskiftning af kanaler skal disse sluttes til den samme fase. Anvendes forskellige faser, bliver enheden ødelagt ved parallelomskiftning.

Arbejdsområde:

- Den maksimale tilslutningseffekt (100 %) er tilladt ved en omgivende temperatur på -5 °C ... +45 °C. Derudover gælder deratingkurven [3]:
% = mærkeeffekt; °C = omgivende temperatur
- Vær opmærksom på, at enheden særligt i fasestyringsdrift kan blive kraftigere opvarmet ved visse LEDi'er, afhængigt af konstruktionen. Tilslutningsledningen skal da reduceres tilsvarende.
- Yderligere informationer om deratingfaktorer finder du i den tekniske manual.

Betjening

Enheden betjenes via KNX-sensorer eller lokalt på stedet [1] på enheden.
Selv når enheden endnu ikke er integreret i et KNX-anlæg, er lokal betjening [1] på enheden mulig ved hjælp af den pågældende kanalnap:

[1]	Lokal betjening på enheden via LED-betjeningsknapper til / fra
	▪ Kort tastetryk: (betræft i fejltilfælde)
	▪ Langt tastetryk: dæmpning
	▪ Tryk i > 10 sek.: Belastningstest
[2]	Programmeringsnap

Farvestatus for LED-betjeningsknapper:

▪ Lyser grønt:	Kanalen er tilkoblet
▪ Lyser rødt:	Initialisering / belastningstest
▪ Blinker rødt:	Fejl

Oplysning
Til omfattende test- og fejldiagnosefunktioner kan i-bus-værktøjet anvendes.

Ibrugtagning

- Via ibrugtagnings-softwaren ETS kan forskellige funktioner udføres. Enhedens funktion afhænger af de parametre, der er valgt via den pågældende software-applikation.
- I leveringstilstanden har enheden 1 ... 6 enkeltvis forprogrammerede kanaler.
- Ved ibrugtagningen skal du foretage en gruppedannelse til at øge belastningen.
- Hvis KNX-bussen endnu ikke er tilsluttet, udløses en belastningstest på den pågældende kanal ved en første ibrugtagning via et kort tastetryk på den lokale betjening.
- Ved ibrugtagning uden belastning bliver kanalerne/grupperne ikke registreret.
- Detaljerede oplysninger om ibrugtagning og parameterindstilling findes i den tekniske manual (se QR-kode).
- Anvend altid den aktuelle firmware-version. De aktuelle download-filer til firmware-opdatering findes i det elektroniske katalog (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). Opdateringen foretages via KNX-bussen. En udførlig beskrivelse findes i den tekniske vejledning (se QR-kode).

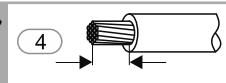
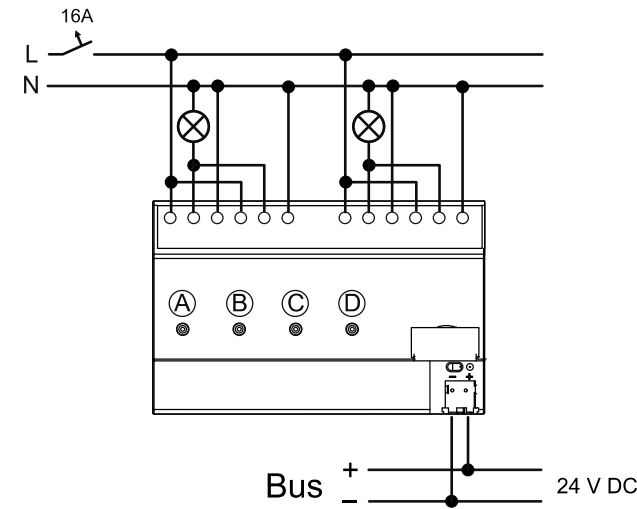
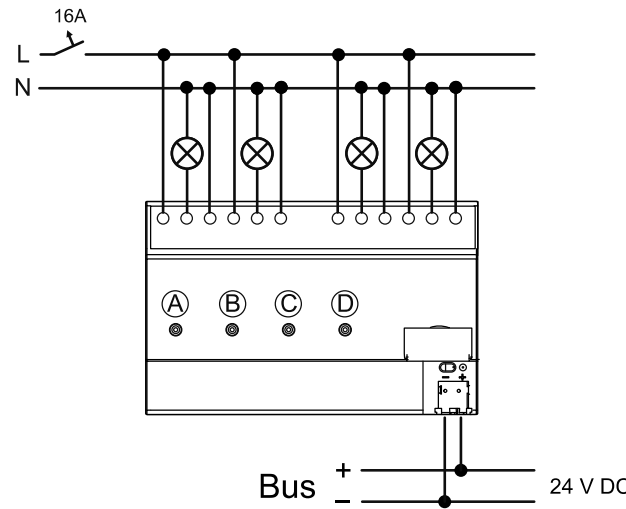
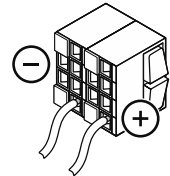
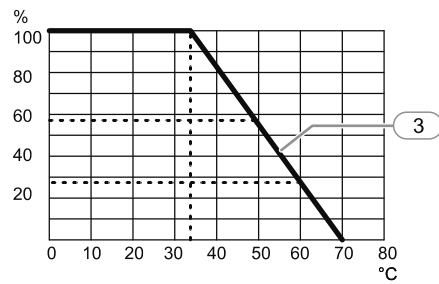
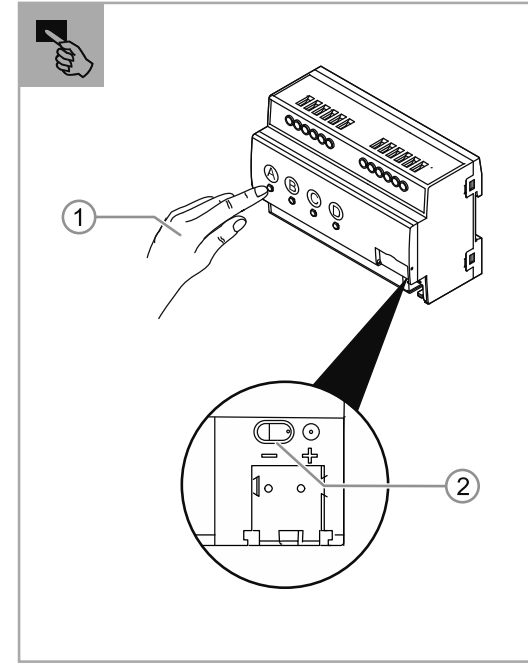
Omskiftning til programmeringsmodus:

- Tryk på programmeringstasten [2].
- Den røde programmerings-LED blinker.

Service
Busch-Jaeger Elektro GmbH - En virksomhed tilhørende ABB-koncernen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tlf.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/dk>



	[A]	[B]	[C]	[A]	[B]	[C]	[A]	[B]	[C]	[D]
	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	— 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	
LEDi 230 V AC	2 W/VA	40 W/VA	80 W/VA	2 W/VA	60 W/VA	120 W/VA	20 W/VA	240 W/VA	480 W/VA	
LED	2 W/VA	40 W/VA	80 W/VA	2 W/VA	60 W/VA	120 W/VA	20 W/VA	240 W/VA	480 W/VA	
LED	2 W/VA	105 W/VA	210 W/VA	2 W/VA	160 W/VA	315 W/VA	20 W/VA	630 W/VA	1260 W/VA	
LEDi 230 V AC	2 W/VA	105 W/VA	210 W/VA	2 W/VA	160 W/VA	315 W/VA	20 W/VA	630 W/VA	1260 W/VA	
LED	2 W/VA	105 W/VA	210 W/VA	2 W/VA	160 W/VA	315 W/VA	20 W/VA	630 W/VA	1260 W/VA	
230 V AC	10 W	105 W	210 W	10 W	160 W	315 W	40 W	630 W	1260 W	



LED dimmer 4/6x210 W, REG

LED dimmer 2/4/6x315 W, REG

LED dimmer 1x1260 W, REG

TEHLİKE

- Gerilim ileten parçalar ile doğrudan veya dolaylı temas halinde insan vücudu üzerinden tehlikeli akım geçer. Bu durum elektrik şokuna, yanıklara veya ölüme yol açabilir. Gerilim ileten parçalardaki işlemlerin usulüne uygun bir şekilde yapılması halinde yangın tehlikesi vardır.
- Montaj ve sökme işlemi öncesinde, şebeke gerilimini ve kumanda gerilimini kesin!
- 110 ... 240 V şebekesindeki işlemler, sadece bir uzman personel tarafından yapılması sağlanmalıdır.

TEHLİKE

- Cihazda aşırı ısınma ve tahrip olma tehlikesi
- Transformatör işletiminde her trafo, üretici bilgilerine göre primer tarafta tek tek veya sıcaklık sigortası ile emniyete alınmalıdır.
- Sadece DIN EN 61558 uyarınca bobinli emniyet transformatörleri kullanılmalıdır.

- Montaj kılavuzunu dikkatle okuyun ve saklayın.
- Kullanıcıya yönelik daha fazla bilgiye ve planlamaya yönelik bilgilere <https://new.abb.com/tr> sayfasından veya QR kodunu taratarak ulaşabilirsiniz.

Bilgi
> 1000 W dimmer güçleri, EN 61000-3-2 uyarınca sadece profesyonel kullanım içindir.
Bağlantı izni için lütfen yetkili elektrik dağıtım şirketinize başvurun.

Talimatlara uygun kullanım

- Cihaz, öncelikli olarak dimmer ayarlı 230-V-LEDi ışıklarda kullanım için tasarlanmıştır. İşletim, faz başlangıcı veya faz bitimi seçenekleriyle mümkündür. LEDi yükleri başta olmak üzere "Yük türleri" altında belirtilen tüm ışıklar kontrol edilebilir (entegre balastlı LED ışıklar).
- Fonksiyon kapsamına ilişkin ayrıntılı bilgiler için bkz. Teknik El Kitabı (bkz. QR kodu).

KNX teknik verileri

Akım beslemesi (Bus hattı üzerinden sağlanır):	24 V DC
Bus katılımcısı:	1 (12 mA)
Bağlantı	
Bus bağlantı klemensi:	0,6 ... 0,8 mm
Kablo tipi:	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
İzolasyonu çıkarma [4]:	5 ... 6 mm

Teknik veriler

Şebeke bağlantısı	110 ... 230 V AC ± %10 50 / 60 Hz ±%4 -%6
Geniş gerilim girişi UD/Sx.210.2.1x / UD/Sx.1260.2.1x / UD/Sx.315.2.1x:	
Vidalı klemensler: - İzolasyonu çıkarma [4]:	1,5 ... 4 mm ² 8 mm
Yatay hatlar/kanallar	
4 yatay hat	UD/S2.315.2.1x 2 kanal
6 yatay hat	UD/S4.210.2.1x 4 kanal
8 yatay hat	UD/S1.1260.2.1x 1 kanal UD/S4.315.2.1x 4 kanal UD/S6.210.2.1x 6 kanal UD/S6.315.2.1x 6 kanal
12 yatay hat	
Koruma sınıfı:	IP20
Ortam sıcaklığı:	-5 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı:	-20 °C ... +70 °C

Yük türleri

- [A] Minimum yük
- [B] 110, 127 V değerinde kanal başına maksimum yük
- [C] 230 V değerinde kanal başına maksimum yük
- [D] Yük türü

		Faz başlangıcı
		Faz bitişi

- İzin verilen yük türleri için bkz. grafik blokundaki tablolar.
- UD/Sx.210.2.1x 230V/60Hz bağlantısında maksimum yük, 200W/VA değerindedir.
- Yük özelliklerini otomatik algılama (devre dışı bırakılabilir).
- Faz başlangıcı modunda sadece L veya LC transformatörler kullanın. Sadece C transformatörlere izin verilmemektedir.
- Üreticinin çalışma modu yükü (LEDi) ve minimum yük (transformatörler) ile ilgili bilgilerini dikkate alın.
- Çalışma modu, maksimum ve minimum parlaklık yük türüne göre parametrelendirilebilir.
- Klasik transformatörlerde ~%20 ve elektronik transformatörlerde ~%5 transformatör kayıplarını dikkate alın



Montaj

- DIN rayı cihazı, sadece DIN EN 50022 / DIN 60715 TH 35 standardına uygun DIN raylarına (endüstriyel model dahil) monte edilebilir. DIN rayı cihazı, DIN rayına oturur.
- Sadece kuru iç mekanlara monte edilir. Geçerli direktifler dikkate alınmalıdır.



Bağlantı

4 kanallı cihazlarda bağlantı örnekleri

- Aydınlatma sistemini bağlantı şemasına göre bağlayın.

Bilgi

Bağlantı hattı ≤10 kVA olan ayırma transformatörü şebekelerinde işletime izin verilmaz.

Bağlantı toplama yoluyla güç artırma:

- Bağlantı toplama yoluyla güç artırmaya izin verilmemektedir, ancak bu kanal yükünün çoğalmasına neden olmamaktadır. Bağlantı toplama ilişkili ayrıntılı bilgiler, teknik el kitabında yer almaktadır.
- Kanalların paralel bağlanması durumunda, kanallar aynı faza bağlanmış olmalıdır. Paralel bağlantıda farklı faz bulunması durumunda cihaz tahrip olur.
- Çalışma aralığı:
- Maksimum bağlantı gücüne (%100), ortam sıcaklığı -5 °C ... +45 °C arasında olduğunda izin verilmektedir. Bunun dışında kapasiteyi düşürme eğrisi [3] geçerlidir: % = Nominal güç; °C = Ortam sıcaklığı
- Özellikle faz başlangıcı işletiminde bazı LEDi'lerde modele bağlı olarak cihazda aşırı ısınma meydana gelebileceğini unutmayın. Bu durumda bağlantı gücü uygun şekilde düşürülmelidir.
- Kapasiteyi düşürme faktörleri ile ilgili ayrıntılı bilgiler, teknik el kitabında yer almaktadır.



Kullanım

Cihaz, KNX sensörleri üzerinden veya cihazdaki yerinde kullanım ünitesi [1] ile kullanılır. Cihaz henüz bir KNX sistemine bağlanmamış olsa bile cihaz, yerinde kullanım ünitesinden [1] ilgili kanal düğmesi yoluyla kullanılabilir:

[1]	LED kontrol düğmesi ile cihazı yerinden kullanma	
	Düğmeye kısa süre basıldığında:	Açık / Kapalı (hata durumunda onaylayın)
	Düğmeye uzun süre basıldığında:	Dimleme
	10 saniye üzeri basıldığında:	Yük testi
[2]	Programlama tuşu	

LED kontrol düğmelerinin renk durumu:

Yeşil yandığında:	Kanal açıktır
Kırmızı yandığında:	Başlatma / yük testi
Kırmızı yanıp söndüğünde:	Hata

Bilgi

Kapsamlı test ve hata tespit fonksiyonları için i-bus Tool kullanılabilir.

İşletime alınması

- İşletime alma yazılımı ETS üzerinden çeşitli fonksiyonlar gerçekleştirilebilir. Cihazın fonksiyonu, ilgili yazılım uygulaması üzerinden seçilen parametrelere bağlıdır.
- Teslimat durumunda cihazda 1 ... 6 arası ön programlı kanallar mevcuttur.
- Yükü artırmak için grup oluşturma işlemi, işleme alma sırasında gerçekleştirilmelidir.
- KNX-Bus henüz bağlanmadığında, ilk işleme alma sırasında yerinde kullanım ünitesindeki düğmeye kısa süre basılarak ilgili kanalda bir yük testi etkinleştirilir.
- Yüksüz işleme alma durumunda kanallar/gruplar algılanmaz.
- İşletime alma ve parametrelendirme ile ilgili ayrıntılı bilgiler, teknik el kitabında yer almaktadır (bkz. QR kodu).
- Her zaman güncel yazılım sürümünü kullanın. Yazılım güncelleme için güncel indirme dosyaları, elektronik katalogta yer almaktadır (<https://busch-jaeger-catalogue.com>). Güncelleme, KNX-Bus üzerinden gerçekleştirilir. Ayrıntılı açıklama için bkz. teknik el kitabı (bkz. QR kodu).

Programlama moduna geçiş:

- Program düğmesine [2] basın.
- Kırmızı programlama LED'i yanıp söner.

Servis

Busch-Jaeger Elektro GmbH - ABB Şirketler Grubu kuruluşudur, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/tr>