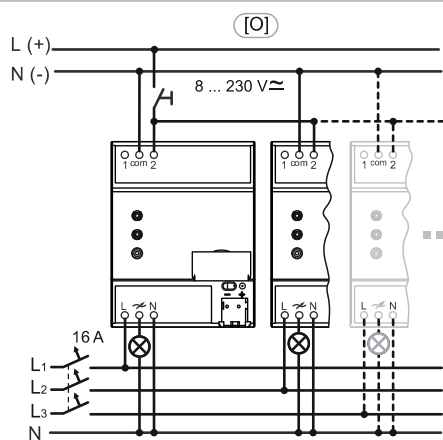
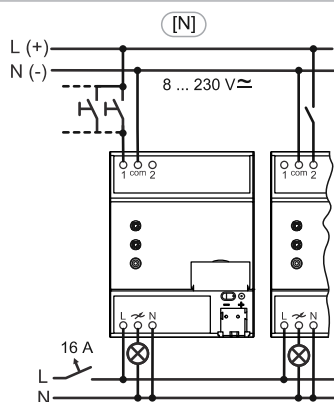
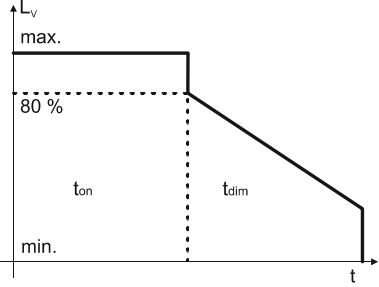
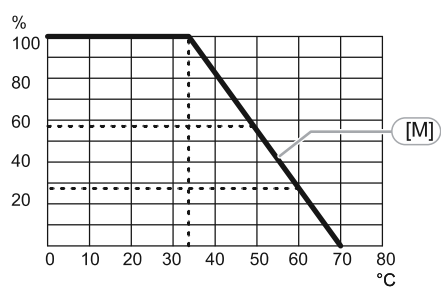
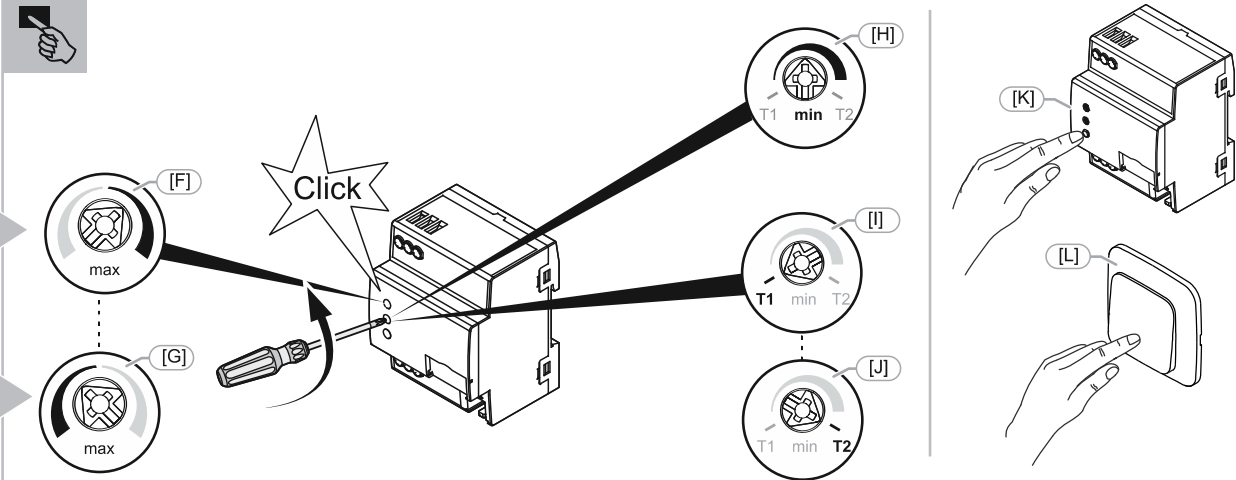


	[B]	[C]	[D]	
	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.	
LEDi 230 V AC	20 W/VA	150 W/VA	300 W/VA	
LED	40 W/VA	150 W/VA	300 W/VA	
LED	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA	
LEDi 230 V AC	20 W/VA	400 W/VA	800 W/VA	
LED	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA	
230 V AC	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA	



LED-REG-dimmer

FARE



Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller dødsfall. Brannfare ved feil utført arbeid på spenningsførende deler.



- Koble fra nettspenningen **og** styrespenningen før montering og demontering!
- Kun fagfolk må utføre arbeid på 110 ... 240 V-nettet.

- Les montasjeveiledningen nøye og ta vare på den.
- Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du på www.BUSCH-JAEGER.com eller ved å skanne QR-koden.

Forskriftsmessig bruk

Apparatet er primært beregnet på å drive dimmbare 230 V LEDi. Man kan velge mellom fasesnittstyring på stigende eller synkende flanke. Kan styre alle lysmidler som er oppført i "Belastningstyper", og spesielt LEDi-laster (LED-lamper med integrert forkoblingsapparat).

Dimmer og LED

Merk

- Dimmbare LED er tydelig merket.
- Dimmeren er fra fabrikken stilt inn på driftstypen "L,LEDi" (fasesnitt) som er den optimale driftstypen for mange LED-er. Avhengig av hvilket LED-lysmiddel som er brukt, kan også driftstypen "R,C(LEDi)" (faseavsnitt) gi bedre resultater.

Tekniske data

Merkespennning:	230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz +4 % -6 %
Driftsspennning:	100 ... 253 V
Nominell effekt (avhengig av omgivelsestemperaturen og den tilkoblede lasten) :	20 ... 800 W
Standbytap:	< 0,7 W
Delingsenhet	4 TE (1 TE = 18 mm)
Kortslutningssikring:	elektronisk
Beskyttelse mot overbelastning:	elektronisk
Temperatursikring	ikke tilbakestillbar
Kapslingsgrad:	IP20
Omgivelsestemperatur:	0 °C ... +35 °C
Maks. ledningslengde:	100 m



Montering

- Rekkemonteringsapparatet må monteres på hatteskiner iht. DIN EN 50022 / DIN 60715 TH 35 (inklusive industriutførelse). Rekkemonteringsapparatet låses på hatteskinen.
- Montering kun i tørre rom innendørs. Følg gjeldende forskrifter.
- [A] Avisoleringslengde: 8 mm



Belastningstyper

- [B] Minstelast ved 110, 127, 230 V
[C] Maksimumslast ved 110, 127 V
[D] Maksimumslast ved 230 V
[E] Belastningstype
- Tillatt tilkoblingseffekt og driftstypen er avhengig av belastningstype (se grafikk).
 - Følg informasjonen fra produsenten av lasten om driftstype (LEDi) og minstelast (transformatorer).
 - Driftstype, maksimum og minimum lysstyrke kan stilles inn iht. belastningstypen på dimmeren.



Tilkobling

Koble til belysningsanlegg iht. tilkoblingsillustrasjonene [N] og [O]. På L (+) og N (-) kan en vilkårlig like- eller vekselspenning på 8 ... 230 V kobles til.

- [N] Tilkobling av klemme "1" og "com":
- Tast på klemme 1: Normal dimmerdrift
 - Trappelystidsfunksjon.

- [N] Tilkobling av klemme "2" og "com":
- Bryter på klemme 2: Innkobling med fast innstilt lysstyrke, "Vaskelys"

- [O] Tilkobling av klemme "2" og "com":
- Taster på klemme 2: Sentral AV-funksjon
 - Timer på klemme 2: Tidsavhengig innkobling med fast innstilt lysstyrke.

Reduksjon av koblingseffekten

- Dimmeren varmes opp under drift, da en del av koblingseffekten omsettes til varme som tapseffekt. Angitt nominell ytelse er beregnet for installasjon i en massiv murvegg.
- Hvis apparatet skal installeres i en vegg av gassbetong, tre eller gipskartong, må maks. koblingseffekt reduseres med minst 20 %.

- En nedsatt koblingseffekt er påkrevd i de tilfeller hvor flere dimmere er installert under hverandre eller hvor andre varmekilder fører til ytterligere oppvarming. I sterkt oppvarmete rom må man sette ned koblingseffekten i henhold til diagrammet.
- Ved overoppheting, f.eks. på grunn av overbelastning, kobles dimmeren ut automatisk. Etter avkjøling må apparatet slås på igjen manuelt.
- Diagram [M] : % = nominell effekt, °C = omgivelsestemperatur

Reduksjon av koblingseffekten med LEDi:

Når du bestemmer dimmerens maksimale tilkoblede effekt, må du være oppmerksom på effektfaktoren (Power-faktor) til tilkoblet LEDi.

Nominell effekt = Antall LEDi * nominell effekt LEDi / Power-faktor

Oppvarmingen av dimmeren blir i vesentlig grad bestemt av byggemåten til tilkoblet LEDi. LEDi med liten Power-faktor varmer opp dimmeren mer, slik at tilkoblet effekt evt. må reduseres.

Elektronikken på dimmbar LEDi er ikke standardisert. Dimmbarheten kan kun garanteres med en test.

Drift med transformatorer:

- For beregning av nominell effekt bruker du følgende formel:
- Nominell effekt = transformator* + lyskildeeffekt

- * for elektroniske transformatorer 5 % av nominell transformatoreffekt
- * for konvensjonelle transformatorer 20 % av nominell transformatoreffekt

FARE

- Apparatet kan bli overopphetet og ødelagt
- Ved transformatordrift må hver trafo iht. produsentens angivelser sikres separat på primærsiden eller med en temperatursikring.
- Det må kun benyttes viklede sikkerhetstransformatorer iht. DIN EN 61558.

Innstilling (trimmer-innstilling)

Dimmerdrift

1. Koble til spenning.
2. Still inn driftstype på trimmeren iht. lasten som er koblet til (posisjon [F] eller [G]).
3. Still inn maks. lysstyrke [F] eller [G] med den samme trimmeren.
 - Etter 3 sekunder er verdien automatisk lagret. Lasten blinker 1x for bekreftelse
4. Still inn minimum lysstyrke på trimmeren [H].
 - Etter 3 sekunder er verdien automatisk lagret. Lasten blinker 1x for bekreftelse.

Trappehusbelysning

- Drei trimmeren helt mot venstre T1 [I]: trappehusbelysning med 2 minutters etterløpstid.
- Drei trimmeren helt mot høyre T2 [J]: Trappehusbelysning med 5 minutters etterløpstid.
- Slå trappehusbelysningen på apparatet [K] eller med tast-ekstraapparat [L].

Nullstillingsmetode

Ved strøbrudd og når nettspenningen slås av, lagrer dimmeren den aktuelle lysstyrkeverdien og driftstypen. Når nettspenningen er slått på igjen, henter dimmeren fram de lagrede innstillingene igjen.



Apparatfunksjoner / Betjening

Betjening på apparatet [K] eller med tast-ekstraapparat [L].

På-av	Kort trykk på tasten
Dimming	Langt tastetrykk
Slumrefunksjon – Starte – Stoppe	Enheten må være slått på. – Dobbel kort tastetrykk – Langt tastetrykk
Vekkefunksjon – Starte – Stoppe	Enheten må være slått av – Dobbel kort tastetrykk – Langt tastetrykk
Barneromsfunksjon – Starte	Enheten må være slått av – Langt tastetrykk
Sentral av – Alle dimmere av	Kun for flere parallelt tilkoblede dimmere – Kort trykk på tasten
Vaskelys På – Start med ca. 80% lysstyrke	Bryter på klemme 2 – Slå på bryteren
Trappehusbelysning – Starte – Starte på nytt – Stoppe	Enheten må være slått av – Kort trykk på tasten – Kort trykk på tasten – Langt tastetrykk
Nullstilling (leveringstilstand)	Skifte mellom belastningstype-velgerbryter mellom fasesnittstyring-[F] på stigende eller synkende flanke [G]

Betjening

For å lære om betjening av dette apparatet anbefaler vi den utvidede bruksanvisningen (se QR-kode og QR-link).

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Et selskap i ABB-gruppen
Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid,
Tel.: +49 2351 956-1600;
www.BUSCH-JAEGER.com

