

Dimmer mini universal LED

Art.-nr.: 1724DM

Dimmer Universal LED

Art.-nr.: 1724DEB

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

Fare for ødeleggelse når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Still inn korrekt driftsform ved tilkobling eller utskifting av lasten.

Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Forskriftsmessig bruk

- Kobling og dimming av belysning
- Dimmer mini universal LED: Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073 i kombinasjon med et egnet deksel eller montering i utvendig hus
- Dimmer Universal LED: Montering i mellomtak
- Betjening gjøres via 2-tråds- eller 3-tråds-biapparat med berøringspanel, dreiedim Bryter-biapparat eller taster med åpen kontakt

3 Produktegenskaper

- Apparatet virker etter fasesnitt- eller faseavsnittsprinsippet
- Automatisk eller manuell innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Visning av den innstilte driftsmodusen med LED
- Drift uten nøytralleder mulig
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Slå på med sist innstilt lysstyrke eller lagret innkoblingslysstyrke
- Innkoblingslysstyrken kan lagres permanent
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern

i Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger

4 Betjening**Slå på lyset**

i Betjening via dreiedimmer-biapparat, se brukerhåndbok for biapparatet.

- Trykk kort på tasedelen eller tasten.

Stille inn lysstyrken

Lyset er slått på.

- Trykk lenge på tastytterdelen oppe eller tasten.
Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Trykk på tastytterdelen nede eller trykk lenge på tasten.
Lyset blir mørkere helt frem til den minimum lysstyrken.
- i** Tast: Ved hver nye lange betjening skifter dimmerretningen.

Slå på lampen med minimum lysstyrke

- Trykk på tastytterdelen nede eller trykk lenge på tasten.

Lagre innkoblingslysstyrken

Ved levering er maksimal lysstyrke innstilt som innkoblingslysstyrke.

- Still inn ønsket lysstyrke.
- Trykk inn hele tastedelen i mer enn 4 sekunder.
Innkoblingslysstyrken er lagret. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen.

i Innkoblingslysstyrken kan ikke lagres med en tast.

Slette innkoblingslysstyrken

- Trykk kort på tastedelen: Lyset slås på med lagret innkoblingslysstyrke.
- Trykk inn hele tastedelen i mer enn 4 sekunder.
Innkoblingslysstyrken er slettet. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen. Innkobling skjer med den siste innstilte lysstyrkeverdien.

i Innkoblingslysstyrken kan ikke slettes med en tast.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

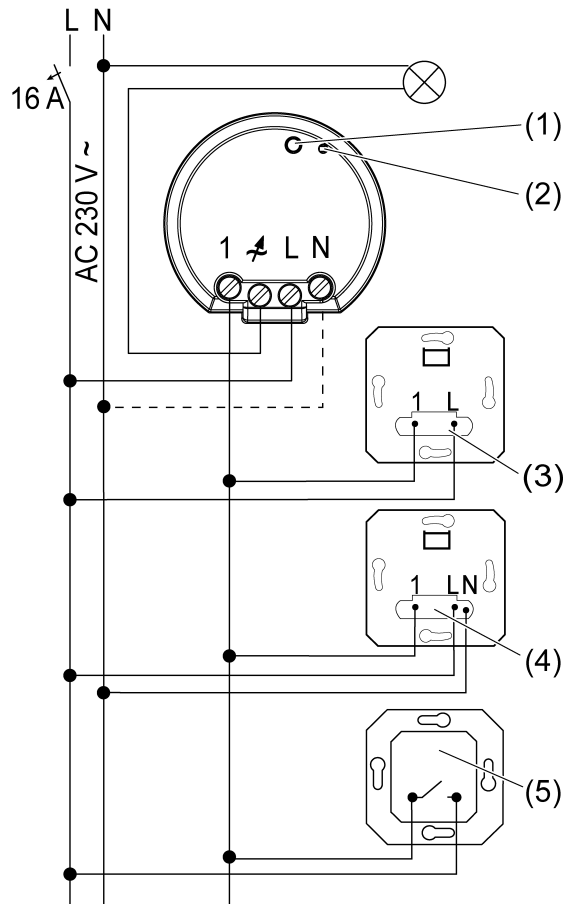
5.1 Montering og elektrisk tilkobling

**FARE!**

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

Montering og elektrisk tilkobling



Bilde 1: Koblingskjema

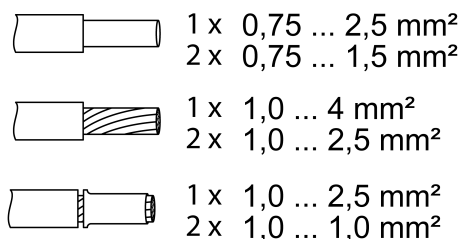
- (1) Tast **Dimm-Mode**
- (2) Visning-LED
- (3) 2-tråds biapparat
- (4) 3-tråds-, dreiedimmer-biapparat
- (5) Tast, lukkerkontakt

i Per ledningsvernbyrter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlysstoffrør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoproducenten.

i Våre dimmere er tilpasset de forskjellige elektroniske egenskapene til de fleste LED-lampene på markedet. Det er likevel ikke mulig å utelukke at ønskede resultat ikke vil kunne oppnås i enkelttilfeller.

Drift uten nøytralleder mulig.

Koble kun til taster med belysning hvis de er utstyrt med en separat N-klemme.



Bilde 2: Klembare ledertverrsnitt

i Ved å trykke kort på tasten **Dimm-Mode** (1) kan lyset kobles.

Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

- Koble dimmeren fra nettet.

5.2 Igangsetting

Driftsform R,L,C,HV-LED, LED lyser grønt

- Universell, forhåndsinnstilt fra fabrikken
- Automatisk innmåling av last, faseavsnitt, fasesnitt eller LED-fasesnitt
- Glødelamper, HV-halogenlamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør, dimmbare elektroniske eller induktive trafoer for halogen- eller LED-lamper.

HV-LED , LED lyser rødt

i Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

- LED-faseavsnitt
- glødelamper, HV-LED-halogenlamper, faseavsnitt dimmbare elektroniske trafoer for halogen- eller LED-lamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet.

HV-LED , LED lyser blått



i Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.

- LED-fasesnitt
- Glødelamper, fasesnitt dimmbare elektroniske trafoer for halogen- eller LED-lamper, HV-halogenlamper eller dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør, som kan dimmes etter fasesnitt prinsippet.

Stille inn driftsmodus og minimumslysstyrke

Forutsetning: Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1), helt til (2) lyser.

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,HV-LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Bilde 3: Tilordning LED-farge til dimmeprinsipp

- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) helt til nødvendig driftsmodus er valgt. LED (2) lyser i den valgte driftsmodusens (Bilde 3) farge.
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i mer enn 1 sekund og hold den trykket. LED (2) blinker. Lyset slås på med lavest lysstyrke og blir sakte lysere.
- i** Ved veksel av driftsform til Universal utføres først en innmåling av lasten. Fortsett å holde tasten **Dimm-Mode** (1) trykket.
- Straks den ønskede minimale lysstyrken er nådd, slipp tasten **Dimm-Mode** (1). LED (2) lyser, driftsmodus og minimal lysstyrke er innstilt.
- i** Hvis den minimale lysstyrken er blitt innstilt for lyst, trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i lengre enn 1 sekund. Lyset slås igjen på med laveste lysstyrke og blir sakte lysere.
- Lagre: Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) kortere enn 1 sekund eller ikke trykk i 30 sekunder. LED (2) slukker

Lagre innkoblingslysstyrken

Hvis dimmeren betjenes via taster, blir den innkoblingslysstyrken slettet eller lagret med tasten **Dimm-Mode** (1). Ved levering er maksimal lysstyrke innstilt som innkoblingslysstyrke.

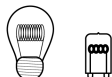

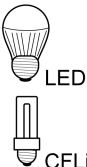
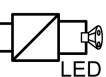


- Still inn ønsket lysstyrke.
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i lenger enn 4 sekunder. Innkoblingslysstyrken er lagret. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen.

Slette innkoblingslysstyrken

- Trykk kort på tasten: Lyset slås på med lagret innkoblingslysstyrke.
- Trykk på tasten **Dimm-Mode** (1) i lenger enn 4 sekunder. Innkoblingslysstyrken er slettet. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen. Innkobling skjer med den siste innstilte lysstyrkeverdien.

6 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt	ca. 0,3 W
Effekttap	ca. 2 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Tilkoblingseffekt ved 25 °C (Bild 4)	

			
			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...50	W/VA 20...50

Bilde 4: Tilkoblingseffekt

- i** Driftsform **LED** : Tilkoblingseffekt for LED-lamper type 3 ... 100 W, elektroniske trafoer med NV-LED type 20 ... 100 W.

Blandingslast	
ohmsk-kapasitiv	20 ... 210 W
kapasitiv-induktiv	ikke tillatt
ohmsk-induktiv	20 ... 210 VA
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 50 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 50 W

- i** Effektspesifikasjoner inklusive tap i transformatoren.
- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Ohmsk-induktiv blandingslast: maksimalt 50 % andel ohmsk last. Ellers er det mulig med feil innmåling.
- i** Drift uten nøytralleder: Minstelast 50 W. Gjelder ikke for last med HV-LED- og kompaktlystoffrør.

Effektreduksjon	
Per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10%

ved montering i tre- eller gipsvegg	-15%
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20%
Funksjonsmoduler	se anvisningen for funksjonsmoduler
Antall biapparater	
2-tråds, tast	Ubegrenset
3-tråds, dreiedimmer-biapparat	10
Total lengde lastledning	maks. 100 m
Total lengde biapparatledning	maks. 100 m
Mål Ø×H	48×19,5 mm

7 Hjelp hvis det oppstår problemer

Tilkoblede LED- eller kompaktlysrør kobles ut eller blinker i laveste dimmestilling

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.
Øk den minimum lysstyrken.

Tilkoblede lamper kobles ikke inn eller kobles inn forsinket i laveste dimmestilling

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.
Øk den minimum lysstyrken.

Tilkoblede LED- eller kompaktlysstofflamper flimrer eller brummer, riktig dimming ikke mulig, apparatet brummer

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.
Sjekk produsentens instruksjoner.
Skift lampen mot en annen type.

Årsak 2: Driftsmodus (dimmepriippet) og lampene passer ikke optimalt tilsammen.
Sjekk driften i en annen driftsmodus, dertil må en evt. redusere tilkoblet last.
Still inn driftsform manuelt.
Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Dimmeren er tilkoblet uten nøytral leder.
Koble til nøytral leder om mulig, ellers må lampen skiftes ut mot en annen type.

Tilkoblede LED- eller lysstoffrør er for lys i laveste dimmestilling: dimmeområdet er for lite

Årsak 1: Den innstilte minimum lysstyrken er for høy.
Reduser den minimum lysstyrken.

Årsak 2: Driftsform (dimmepriippet) passer ikke optimalt til de tilkoblede HV-LED-lampene.
Sjekk driften i en annen driftsmodus, dertil må en evt. redusere tilkoblet last.
Still inn driftsform manuelt.
Skift HV-LED-lampene mot en annen type.

Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst, men i mellomtiden finnes ikke lenger noen feil.

Dimmeren er slått av og lar seg ikke slå på igjen.

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.
Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern bryter.
LED-faseavsnitt: Reduser tilkoblet last. Skift lampen mot en annen type.
LED-fasesnitt: Reduser tilkoblet last. Sjekk driften med innstillingen LED-faseavsnitt. Skift lampen mot en annen type.
La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå ledningsvern Bryter og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

LED-faseavsnitt: Sjekk driften med innstillingen LED-fasesnitt, eventuelt reduser tilkoblet last.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern Bryter.

Fjern kortslutningen.

Slå ledningsvern Bryter og dimmeren på igjen.

i Kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en konvensjonell sikring, ikke noe galvanisk skille av den belastede strømkretsen.

Årsak 4: Lastbrudd.

Kontroller last, skift belysningsmiddel. Ved induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres.

LED lampen lyser svakt ved avslått dimmer

Årsak: LED lampen er ikke egnet for denne dimmeren.

Bruk kompensasjonsmodul, se tilbehør.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

8 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

9 Tilbehør

Kompensasjonsmodul LED

Art.nr. KMLED230U

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de