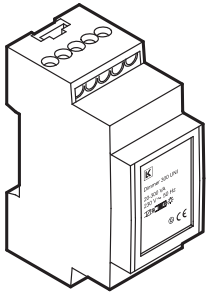


## Dimmer 400 UNI



## Anvendelse

Dimmer 400 UNI anvendes til regulering af lysstyrken i glødelamper og halogenlamper på 230 V og 12 V (uanset om der anvendes elektronisk eller jernkernetransformator). Der kan maks. installeres 4 jernkernetransformatorer pr. lysdæmper. Disse belastningstyper kan kombineres.

Sparepærer og lysstofrør må ikke anvendes sammen med UNI 400 Dimmer.

Dimmeren kan styres med enten 230 V vekselspænding eller 12-30 V jævn-/vekselspænding. (må ikke blandes)

Dimmeren kan anvendes "Stand-alone" eller sammen med IHC Control.

Afhængigt af opkobling kan dimmeren betjenes med en fjederbelastet afbryder (1 tryk) eller 2 tryk.

## Konstruktion

Dimmeren er indbygget i en 36 mm bred kasse til montering på DIN skinne.

Foroven har dimmeren klemmer for tilslutning af styrespænding. Fornden på modulet tilsluttes fase og nul, og belastning.

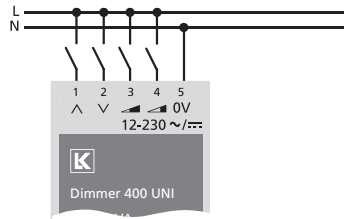
## Tilslutninger

Klemme	Beskrivelse
Klemme L	Fase/spændingsforsyning 230 V~
Klemme N	Nul
Klemme $\approx$	Udgang til lyskilde 230 V~
Klemme 1-4 $\wedge$ $\vee$ $\blacktriangleleft$	Indgang til 12-30 V a.c./d.c. SELV. Tilkobles via tryk eller IHC-udgang 24 V ELLER Indgang for 220-240 V a.c./d.c. Tilkobles via 230 V-kontakter (fjederbelastede).
Klemme 5 0 V	0 V ved lavspænding. Nul ved 230 V a.c.

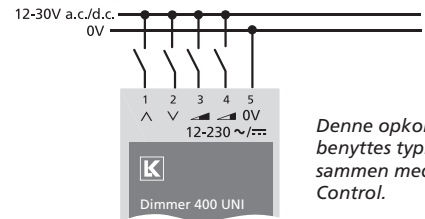
## Styrespænding

Dimmeren kan styres med en spænding på enten 230 V a.c. ELLER 12-30 V ac/dc. Spændingstyperne **må ikke** blandes.

## 230 V styrespænding



## 12-30 V styrespænding

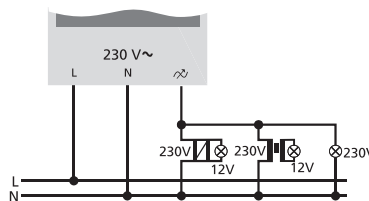


Denne opkobling benyttes typisk sammen med IHC Control.

Klemme	Tilslutning for styrespænding
$\wedge$	Regulering op/tænd
$\vee$	Regulering ned/sluk (Benyttes som "sluk alt" ved 1-tast betjening)
$\blacktriangleleft$	Hukommelse 1: Gem og fremkald
$\blacktriangleleft$	Hukommelse 2: Gem og fremkald
0V	0 V ved lavspænding Nul ved 230 V a.c.

## Tilslutning af forsyningspænding og belastning

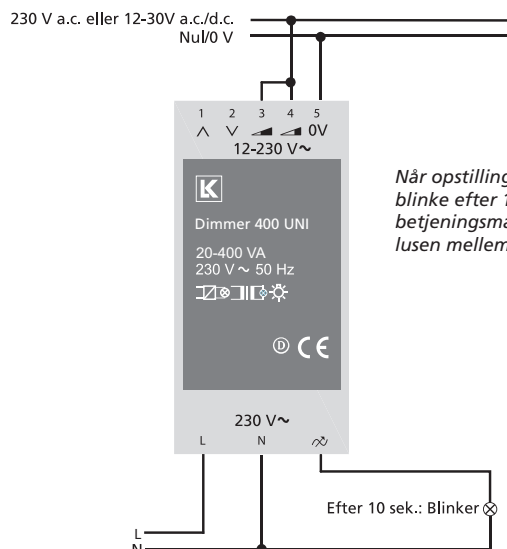
Uanset styrespænding er tilslutning af forsyningspænding og belastning den samme:



Klemme	Tilslutning for styrespænding
L	Tilslutning af 230 V a.c.
N	Nul
$\approx$	Belastning.

## Betjening


Dimmeren kan betjenes med 1-tryk eller 2-tryk. Fra fabrikken er dimmeren indstillet til 1-tryk betjening. Man kan skifte imellem 1- og 2-tryk betjening ved at forbinde dimmeren som vist nedenfor.



Når opstillingen tilsluttes spænding vil lampen blinke efter 10 sekunder for at indikere at betjeningsmåden er ændret. Husk at fjerne lusen mellem klemme 3 og 4 efter ændring.

Betjening med 1 tast (standard)			
Indgang	Tilkobling	Status	Betjening
∧	Kort tryk*	Lys tændt	Slukker lyset
		Lys slukket	Tænder lyset på det niveau, som det sidst var reguleret til.
	Langt tryk*	Lys tændt	Øger/sænker lysstyrken. Skifter mellem at øge og sænke, hver gang trykket slippes.
		Lys slukket	Tænder lyset på det niveau, som det sidst var reguleret til. Begynder derefter at øge eller sænke lysstyrken.
∨		Lys tændt	Slukker lyset
		Lys slukket	Ingen handling

Betjening med 2 taster			
Indgang	Tilkobling	Status	Betjening
∧	Kort tryk*	Lys tændt	Indstiller lyset til det niveau, som det sidst var reguleret til.
		Lys slukket	Tænder lyset på det niveau, som det sidst var reguleret til.
	Langt tryk*	Lys tændt	Øger lysstyrken
		Lys slukket	Tænder lyset og øger lysstyrken fra minimum
∨	Kort tryk*	Lys tændt	Slukker lyset
		Lys slukket	Ingen funktion
	Langt tryk*	Lys tændt	Sænker lysstyrken
		Lys slukket	Ingen funktion

2 definerbare lysniveauer (hukommelsesniveauer)			
Indgang	Tilkobling	Status	Betjening
3 og 4	Kort tryk*	Lys tændt	Indstiller lyset til hukommelsesniveau
	(< 0,4 sek.)	Lys slukket	Tænder ved hukommelsesniveau
		Lys tændt	Gemmer lysets indstilling i hukommelsen

\*) Kort/langt tryk: Tiden for langt tryk ved gemning af lysniveauer er > 3 sek.

## Hukommelse

Dimmeren er forsynet med 2 hukommelser. Disse benyttes til at gemme et lysniveau som kan genkaldes senere. Styrespændingen for de to hukommelser tilsluttes henhv. klemme 3 og 4. Betjeningsmåden for de to hukommelser er den samme:

Fremkald lysniveau	Dette gøres med et kort tryk*. Hvis lyset er tændt i forvejen vil lyset indstilles til det gemte niveau. Hvis lyset er slukket vil lyset tændes på det gemte niveau.
Gem lysniveau	Når lyset er tændt vil et langt tryk* gemme det indstillede lysniveau i hukommelsen.

Hvis Dimmeren anvendes sammen med IHC Control kan hukommelserne indgå i IHC Control styringen.

\*) Kort tryk, er mindre end 0,4 sekunder. Langt tryk er længere end 3 sek.

## Fejlfinding

### Overbelastning

Hvis lysdæmperen overbelastes eller installeres i et miljø, der er for varmt, afbrydes lysdæmperen af den elektroniske beskyttelse mod overophedning. Når overbelastningen er fjernet og lysdæmperen afkølet, fungerer den igen.

## Tekniske data

Forsyningsspænding	230 V AC 50 Hz
Belastning	20-400 W glødelamper. Transformatoren med jernkerne på 20-400 V A eller elektronisk transformer/ballast
Styrespænding	12-30 V a.c./d.c. eller 230 V a.c. (samme fase som terminal L spænding)
Effekttab	Maks. 5 W
Standbystrøm	Maks. 1 W
Beskyttelse	Elektronisk beskyttelse mod overbelastning og overtemperatur. Også beskyttet mod kortslutninger og skade fra uegnede belastninger.
Forsikring	Maks. 13 A
Kapslingsklasse	IP20
Temperaturområde	-5 °C til +35 °C ved nominel belastning, +35 °C til +55 °C med derating -1,5 W/°C
Relativ luftfugtighed	20 til 95 %, ingen kondens
Kabellængder	Maks. 100 m.
Godkendelse	CE, DEMKO
Standarder	EN60669-2-1
Direktiver	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF

Vejledningen skal altid afleveres til brugeren