

# Bruksanvisning

S

## Universaldimmer 5-325 W, 45-006



**Kompatibel med  
Schneider Electric Exxact-ram**

### Beskrivning

Den infällda universaldimmern plus 5 – 325 W är lämplig för dimning av resistiv, induktiv och kapacitiv belastning samt dimningsbara halogenlampor, lysdioder och CFLi-lampor. Enheten är inte lämplig att använda med motorer.

Dimmern kan användas med eller utan minne och är utrustad med automatisk avkänning vid systemfel (överbastning, kortslutning osv.).

### Installation

#### Fara!

Koppla bort all ström innan du installerar dimmern. Anslut inte enheten till elnätet förrän installationen (inklusive centumplattorna och ramarna) är slutförd.

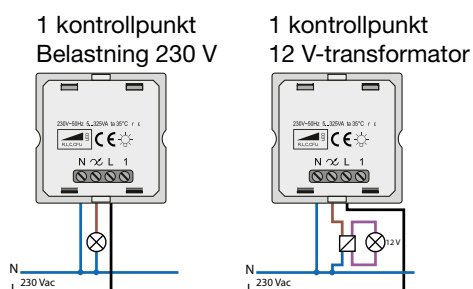
#### Tips:

Använd inte olika belastningar på samma dimmer.

#### Tips:

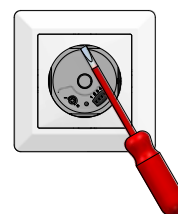
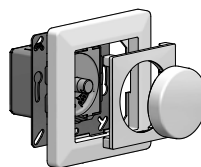
Installera dimmern i en miljö med icke-kondenserande luftfuktighet (30–70 %).

1. Anslut dimmern och belastningen enligt nedanstående kopplingsdiagram, beroende på antalet kontrollpunkter:



2. Montera dimmern i en infällningsbox med ett infällningsdjup på minst 40 mm.

3. Fäst alla delar enligt nedanstående beskrivning:

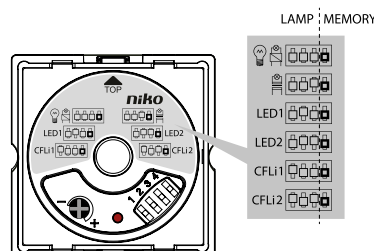












Avmontering

### Inställning

Justera dimmerinställningarna enligt typ av lampa:

Justera manuellt de första tre DIP-omkopplarna bakom kontrollknappen för den typ av lampa som du vill dimma. I nedanstående diagram kan du hitta rätt DIP-omkopplarinställningar för varje typ av lampa.






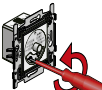

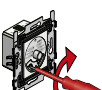

Symbol	Typ av lampa	DIP-omkopplarna
	Glödlampa	
	Halogenlampa med eltransformator	
	Halogenlampa med elektromagnetisk transformator	
LED 1	Dimningsbar lysdiod – bakkantsdimmer	
LED 2	dimningsbar lysdiod – framkantsdimmer	
CFL1	dimningsbar CFLi-lampa – bakkantsdimmer	
CFL2	dimningsbar CFLi-lampa – framkantsdimmer	

#### Välja lägsta ljusintensitet:

För att uppnå optimal dimningsnivå för varje lampa ska du justera den lägsta ljusintensiteten. Det finns tre möjligheter:

- Om du är nöjd med den lägsta ljusintensiteten behöver du inte justera dimmern.
- Om ljuset är för starkt vid den lägsta dimningsnivån är den lägsta ljusintensiteten för högt inställd. Använd en skruvmejsel för att vrida potentiometern på dimmern moturs och minska den lägsta ljusintensiteten. Upphör med detta precis innan ljuset är på väg att slockna eller har släckts helt och hållet.
- Om ljuset är på väg att slockna eller inte är tillräckligt starkt är den lägsta ljusintensiteten för lågt inställd. Vrid potentiometern på dimmern medurs med en skruvmejsel för att öka den lägsta ljusintensiteten.







I nedanstående diagram finns en sammanfattning över tillgängliga alternativ.

Åtgärd	Kontrollera	Slutsats	Åtgärd	Kontrollera
Dim til min. nivå		Lägsta dimningsnivå OK	/	
		Lägsta dimningsnivå för hög		
	ELLER	Lägsta dimningsnivå för låg		

## Drift och användning

### Högsta tillåtna belastning:

I nedanstående tabell hittar du högsta tillåtna belastning för varje typ av lampa vid rumstemperaturen 35 °C.

Typ av lampa					
		HAL. 230 V	HAL. 12 - 24 V	dimningsbar CFLi-lampa (max. 10)	dimningsbar lysdiod (max. 10)
max.	325 W	325 W	325 W	200 W	200 W
min.	5 W	5 W	20 W	5 W	5 W

### Normal drift:


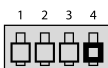
Den här dimmern fungerar enligt principen för framkantsdimmer eller bakkantsdimmer, beroende på inställning (se inställning).

Använda kontrollknappen	Resultat
Trycka	Du tänder eller släcker.
Vrida	Du justerar ljusintensiteten. Så fort du når högsta ljusintensitet förblir dimningsnivån oförändrad.
Vrida snabbt	Du skapar en snabb minskning eller ökning av ljusintensiteten.
Vrida långsamt	Du skapar en långsam minskning eller ökning av ljusintensiteten.

**Obs!** Dimmern kopplas aldrig bort från elnätet. Alla delar är anslutna till elnätet även om belastningen (t.ex. lampan) är avstängd.

### Minnesfunktion - Användning:

Som standard är dimmern inställd utan minnesfunktion. Du kan använda den fjärde DIP-omkopplaren bakom kontrollknappen för att aktivera eller inaktivera denna funktion:

DIP-omkopplarens position	Resultat
	DIP-omkopplare uppåt
	DIP-omkopplare nedåt

Den nivå som senast ställdes in innan dimmern stängdes av sparas i dimmerns permanenta minne om minnesfunktionen är aktiverad. Vid strömavbrott försvinner inte detta värde.

Om minnesfunktionen är aktiverad slås dimmern på för första gången vid den standardnivå som tillverkaren har valt. Därefter dimmas ljuset till det senast inställda värdet.

### Dimma dimningsbara CFLi-lampor med minnesfunktion:

Dimningsprofilen är inställd så att dimmern först slås på med högsta ljusintensitet ett kort tag för att därefter återgå till den nivå som sparats i minnet. Alla CFLi-lampor kan tändas på detta sätt.

## Felsökning

Dimmerns drift kan störas av signaler i elnätet. Detta beror inte på någon defekt.

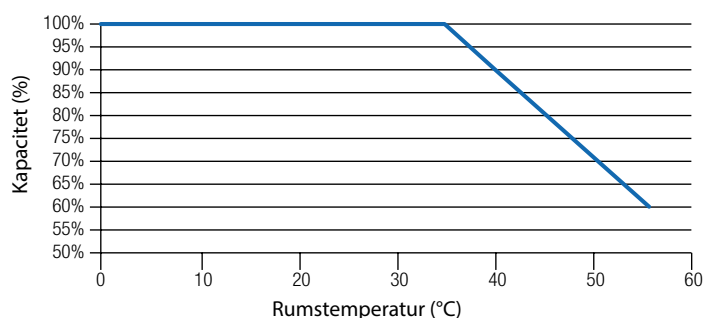
Problem	Orsak	Åtgärd
Dimmern fungerar inte.	Dimmern är inte ansluten till elnätet.	Anslut enheten till elnätet.
	Belastningen är inte ansluten.	Anslut belastningen på det sätt som visas i kopplingsdiagrammet.
	Den tillåtna belastningen är för hög.	Sänk belastningen.
	Lampan eller kopplingen är trasig.	Byt ut lampan eller kopplingen.
	Den lägsta dimningsnivån är för lågt inställd.	I avsnitt lägsta ljusintensitet beskrivs hur du ställer in lägsta dimningsnivå.
Dimmern stänger av sig själv. Den röda lysdioden på dimmern blinkar.	Den termiska överbelastningen (för hög temperatur) och kortslutningsskyddet har aktiverats.	Kontrollera om belastningen är för hög. När du gör detta ska du hålla ferromagnetiska transformatorers reaktiva kraft i åtanke.
		Kontrollera temperaturen i flushmonteringsboxen (max. 35 °C).
		Kontrollera om olika belastningar används.
		Kontrollera rumstemperatur och positioneringsvillkor. Minska om nödvändigt ansluten kapacitet.
		Kontrollera att du har ställt in DIP-omkopplarna rätt för den typ av lampa som används.

## Tekniska data

Matarspänning	230 V ± 10 %, 50 Hz
Montering	Infällningsbox med infällningsdjup på minst 40 mm
Vikt	± 70 g
Strömförsörjning utan belastning	< 0,5 W
Höljets högsta temperatur vid 35 °C	90 °C

Högsta rumstemperatur	Se kapacitetsdiagrammet nedan
Kapacitet <sup>1</sup>	Beroende av rumstemperaturen (se kapacitetsdiagrammet nedan)
Högsta kopplingsdiameter per anslutningsterminal	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Minsta belastning	5 W
Skydd	Skyddad mot termisk överbelastning och kortslutning
Standarder	EN60669-2-1

<sup>1</sup> Dimningskapaciteten minskar med 10 % varje gång rumstemperaturen ökar med 5 °C över 35 °C.



## Varningar

### Varningar angående installation:

- Installationen ska utföras av en person som är behörig att installera och i enlighet med lagar och föreskrifter.
- Användaren ska få denna användarhandbok. Den ska ingå i den elektriska installationsfilen och ska vidarebefordras till nya ägare. Ytterligare kopior kan fås via Nikos webbplats eller kundtjänst.
- Under installation ska följande beaktas (listan är inte uttömmande):
  - lagar, standarder och föreskrifter
  - aktuell teknik vid installationstillfället
  - den här användarhandboken, där endast allmänna föreskrifter anges, och som därför bör läsas vid varje specifik installation
  - regler för yrkesskicklighet



Produkten uppfyller alla relevanta EU-riktlinjer och EU-föreskrifter. EG-försäkran om överensstämmelse för produkten finns på [www.niko.eu](http://www.niko.eu).