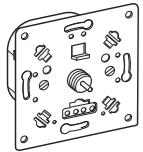


Universaldimmer for kapasitiv og induktiv last



420GLE/I, 600GLE/I
Art.no. 5030, 5031, 5032, 5033
4180, 4181, 4182, 3975

For din sikkerhet



FARE Livsfare på grunn av elektrisk strøm

Alle inngrep på enheten må kun utføres av opplærte og kvalifiserte elektrikere. Overhold nasjonale forskrifter.



FARE Livsfare på grunn av elektrisk strøm.

Utgangene kan føre elektrisk strøm selv om apparatet er koblet ut. Koble alltid fra sikringen i den tilførende strømkretsen.

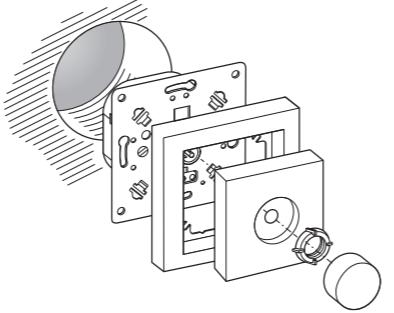
Montere dimmeren

i Den maksimalt tillatte lasten reduseres på grunn av økt varmebortledning hvis enheten ikke monteres i en standard enkelt innfelt innbyggingsboks:

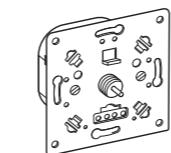
Lastreduse-ring med	Montert i bindings-verkvegg *	Flera installert sammen i kombinasjon *	I 1- eller 2-kanalens uten-påliggende kapsling	i 3-kanalens uten-påliggende kapsling
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* Adder lastredusjonen hvis det foreligger flere faktorer.

Montere dimmer og dekklokke.

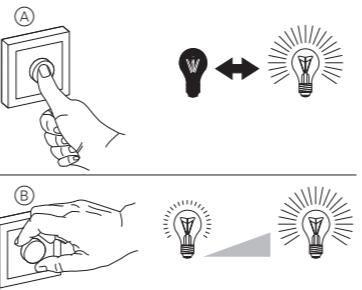


Yleiskäytöinen kiertovalonsäätimen sisäosa kapasitiivisille ja induktiivisille kuormille



420GLE/I, 600GLE/I
Art.no. 5030, 5031, 5032, 5033
4180, 4181, 4182, 3975

Bruke dimmeren

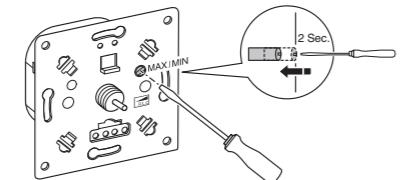


- Tilkoblede lamper kobles inn og ut ved å trykke på knappen A.
- Ved å vri på knappen B dimmes lampen lysere eller mørkere.

Innstilling av minimalt lysnivå på lampene.

i Minimumsjusteringen på dimmeren må skrues opp slik at lampene gir synlig lys.

Still inn minimalt og maksimalt lysnivå før dekklokken monteres.



① Koble inn dimmeren.

② Dim lysnivået helt ned ved hjelp av vriknappen.

③ Trykk inn mikroknappen (MAX/MIN) ved hjelp en skrutrekker og hold den inne i minst 2 sekunder.

④ Når mikroknappen (MAX/MIN) holdes inne i over to sekunder, endres lysnivået. Når det ønskede minimale lysnivået er nådd, slippes mikroknappen (MAX/MIN).

⑤ Dim lysnivået helt opp ved hjelp av vriknappen.

⑥ Trykk inn mikroknappen (MAX/MIN) på nytt ved hjelp en skrutrekker og hold den inne i minst 2 sekunder.

⑦ Når mikroknappen (MAX/MIN) holdes inne i over to sekunder, endres lysnivået. Når det ønskede maksimale lysnivået er nådd, slippes mikroknappen (MAX/MIN).

Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?

Den tilkoblede lampen kobles ikke inn.

- Reduser tilkoblet last.
- Hvis det forekommer overbelastning på grunn av for høy driftstemperatur er det ikke mulig å slå på dimmen igjen. Den må da skiftes ut.

Dimmen dimmer ned av seg selv.

- La dimmen kjøre seg ned, og reduser tilkoblet last.

Tekniske data

Nettspenning: AC 230 V, 50 Hz
Belastning: 20 - 420 W
Minstelast: 20 W
Lasttype: Enten ohmsk / kapasitiv eller ohmsk / induktiv last
Kortslutningsvern: Elektronisk
Overspenningsvern: Elektronisk
Omgivelsestemperatur: +5 °C til +35 °C

ELKO AS

ELKO AS Postboks 234, N-1301 Sandvika

Tel: +47 67 80 73 00

www.elko.no

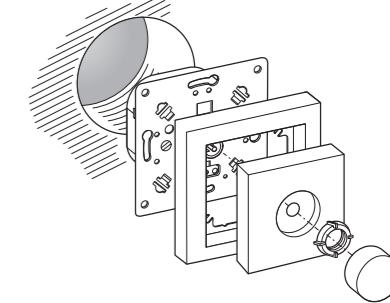
Valonsäätimen asentaminen

i Suurin sallittu kuorma on pienempi alentuneen lämmön hajaantumisen vuoksi, jos laitetta ei asenneta erilliseen uppoasennuskoteloon:

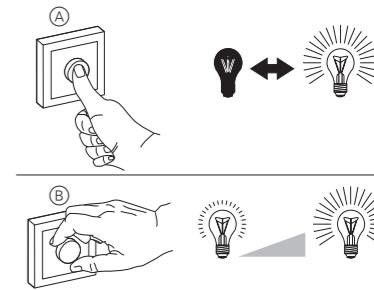
Kuormitus-vähennetty	Rakoseinänän-asennettuna *	Useampi sisäosaa yhdistettynä *	1- tai 2-osaisessa pinta-asennettavassa kotelossa	3-osaisessa pinta-asennettavassa kotelossa
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* Mikäli asennusmenetelmiä on useita, laske kuormasituksset yhteen.

Asenna valonsäädin ja kannet.



Valonsäätimen käyttö

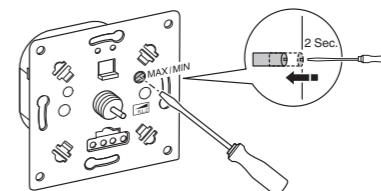


- Yhdistetyt lamput kytetään päälle ja pois päältä yksinkertaisesti painamalla kiertonuppia A.
- Kun kiertonuppi B kierretään, lamput säädetään kirkkaammaksi tai himmeämäksi.

Aseta lamppujen minimikirkkaus.

i Yhdistettyjen lampujen pitäisi palaa minimikirkkaudella, kun valonsäädin on kytetty päälle ja kiertokytkin on kierretty voimakkaalle himennykselle.

Aseta minimikirkkaus ja maksimikirkkaus ennen kansien asentamista.



- ① Kytke valonsäädin päälle.
- ② Säädä kirkkaus pieneksi käyttämällä kiertonuppiä.
- ③ Paina mikropainiketta (MAX/MIN) käyttämällä sopivaa ruuvimeissellä ja pidä painiketta alhaalla vähintään 2 sekuntia.
- ④ Kun mikropainiketta (MAX/MIN) painetaan yli kaksi sekuntia, kirkkaus muuttuu. Kun haluttu minimikirkkaus on saavutettu, vapauta mikropainike (MAX/MIN).
- ⑤ Säädä kirkkaus suureksi käyttämällä kiertonuppiä.
- ⑥ Paina mikropainiketta (MAX/MIN) uudestaan sopivalla ruuvimeissellä ja pidä sitä alhaalla vähintään 2 sekuntia.
- ⑦ Kun mikropainiketta (MAX/MIN) painetaan yli kaksi sekuntia, kirkkaus muuttuu. Kun haluttu maksimikirkkaus on saavutettu, vapauta mikropainike (MAX/MIN).

Tekniset tiedot

Verkkojännite: AC 230 V, 50 Hz
Nimelliskuorma: 20 - 420 W
Minimikuorma: 20 W
Jokoohminen/kapasitiivinen tai ohminen/induktioviinen kuorma
Oikosulkusuojaus: Elektroninen
Ylijännitesuojaus: Elektroninen
Käyttölämpötila: +5 °C ... +35 °C

ELKO Suomi Oy

ELKO Suomi Oy Olarinluoma 9B 02200 Espoo
Puh: 09-439 3210
www.elko.fi

Universal dimmer for capacitive and inductive loads



420GLE/I, 600GLE/I
Art.no. 5030, 5031, 5032, 5033
4180, 4181, 4182, 3975

For your safety



DANGER
Risk of fatal injury due to electrical current
All work on the device should only be carried out by trained and skilled electricians. Observe the country-specific regulations.



Risk of fatal injury from electric current.

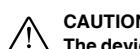
The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

Dimmer - introduction

With the rotary dimmer insert (hereafter referred to as "dimmer"), you can use a rotary knob to switch and dim ohmic and capacitive or inductive loads such as

- Incandescent lamps and 230 V halogen lamps
- Low-voltage halogen lamps with dimmable, inductive transformers
- Low-voltage halogen lamps with dimmable, electronic transformers

The dimmer detects the type of load connected automatically.



The device or the load can become damaged.

- Always operate the device with the specified minimum load.
- Protect the circuit with 10 A if further loads are to be looped on the X terminal of the device.
- Do not connect capacitive and inductive loads at the same time.
- Only connect dimmable transformers.

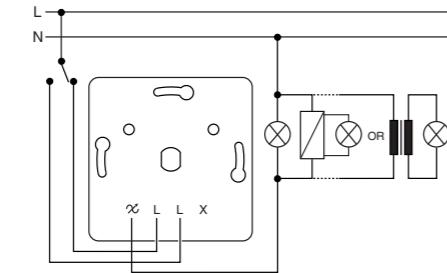
Installing the dimmer

i The maximum allowed load is reduced due to the decreased heat dissipation when you do not install the device into a single standard flush-mounted mounting box:

Load reduction by walls *	Mounted in cavity	Several installed together in combination *	In 1- or 2-channel surface-mounted housing	In 3-channel surface-mounted housing
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* If several factors apply, add the load reductions together.

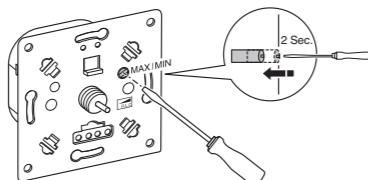
Wiring the dimmer for the desired application.



Setting the minimum brightness of the lamps.

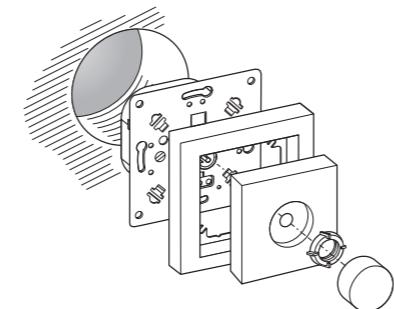
i The connected lamps should glow with a minimum brightness when the dimmer is switched on and when the rotary switch has been dimmed down.

Set the minimum brightness and the maximum brightness before installing the covers.

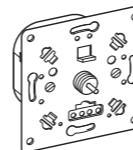


- ① Switch the dimmer on.
- ② Dim the brightness right down using the rotary knob.
- ③ Press the micro button (MAX/MIN) in using a suitable screwdriver and hold it down for at least 2 seconds.
- ④ When the micro button (MAX/MIN) is pressed for longer than two seconds, the brightness changes. When the desired minimum brightness has been reached, release the micro button (MAX/MIN).
- ⑤ Dim the brightness right up using the rotary knob.
- ⑥ Press the micro button (MAX/MIN) in again using a suitable screwdriver and hold it down for at least 2 seconds.
- ⑦ When the micro button (MAX/MIN) is pressed for longer than two seconds, the brightness changes. When the desired maximum brightness has been reached, release the micro button (MAX/MIN).

Installing the dimmer and covers.



Universaldimmer för kapacitiva och induktiva laster



420GLE/I, 600GLE/I
Art.no. 5030, 5031, 5032, 5033
4180, 4181, 4182, 3975

För din säkerhet



FARA
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström

Allt arbete på apparaten ska utföras av utbildade elektriker. Följ nationella lagar och bestämmelser.



Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström.

Utgångarna kan vara strömförande även när apparaten är avstängd. Säkringen i ingångskretsen från försörjningen måste alltid kopplas ur före arbeten på de anslutna förbrukarna.

Beskrivning av dimmern

Med dimmerinsatsen och vridknappen kan du tända och släcka eller dimma resistiva, kapacitiva och induktiva laster som

- glödlampor och 230 V-halogenlampor
- lågvoltshalogenlampor med dimbara, induktiva transformatorer
- lågvoltshalogenlampor med dimbara, elektroniska transformatorer

Dimmern känner automatiskt av vilken typ av last som är ansluten.



OBS!

Apparaten eller lasten kan skadas.

- Använd alltid apparaten med den specificerade min.lasten.
- Skydda strömkretsen med 10 A om ytterligare last ska anslutas i slinga till apparatens X-klämma.
- Anslut inte kapacitiva och induktiva laster samtidigt.
- Anslut endast dimbara transformatorer.

Technical data

Mains voltage: AC 230 V, 50 Hz
Load: 20-420W
Minimum load: 20 W
Load type: Either ohmic / capacitive or ohmic / inductive load
Short-circuit protection: Electronic
Surge protection: Electronic
Operating temperature: +5°C to +35°C

ELKO AS

ELKO AS Postboks 234, N-1301 Sandvika
Tel: +47 67 80 73 00
www.elko.no

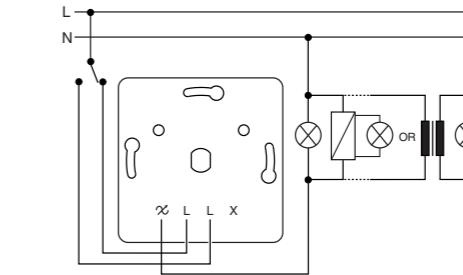


Om apparaten inte monteras i en enkel, infälld standardbox minskas den maximalt tillåtna lasten p.g.a. den begränsade värmeavledningen:

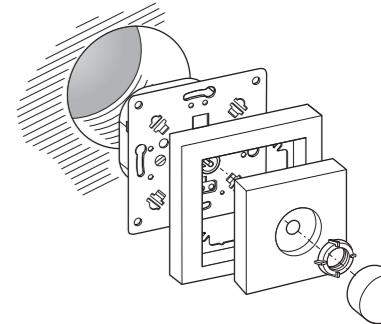
Lasten minskas med	Monterad i regelväggar *	Flera dimrar monterade tillsammans *	I en 1- eller 2-facks utanpåliggande dosa	I en 3-facks utanpåliggande dosa
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* Om flera faktorer är aktuella läggs lastreduceringarna ihop.

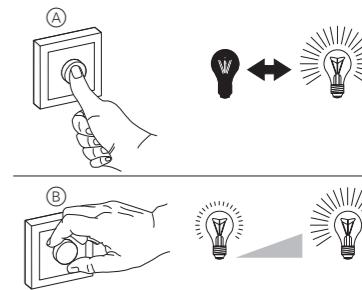
Dra ledningarna till dimmern för önskad applikation.



Montera dimmern och täcklocken.



Så här manövreras dimmern



Vad ska jag göra om ett problem uppstår?

Den anslutna ljuskällan tänds inte.

- Minska den anslutna effekten.
- Om överlasten orsakats av för hög driftstemperatur går det inte att slå på insatsen igen, utan den måste bytas ut.

Dimmern dimmar ned automatiskt.

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna effekten.



- ① Slå på dimmern.

- ② Dimra ned ljusnivån med vridknappen.

- ③ Tryck in mikroknappen (MAX/MIN) med en skruvmejsel i minst 2 sekunder.

- ④ När mikroknappen (MAX/MIN) trycks in i mer än två sekunder ändras ljusnivån. Släpp upp mikroknappen (MAX/MIN) när önskad miniminivå har nåtts.

- ⑤ Dimra upp ljusnivån med vridknappen.

- ⑥ Tryck in mikroknappen (MAX/MIN) igen med en skruvmejsel och håll nere i minst 2 sekunder.

- ⑦ När mikroknappen (MAX/MIN) trycks in i mer än två sekunder ändras ljusnivån. Släpp upp mikroknappen när önskad maxstyrka nåtts (MAX/MIN).

Tekniska data

Nätspänning: 230 V AC, 50 Hz
Last: 20 - 420 W
Min. last: 20 W
Lasttyp: Antingen resistiv/kapacitiv eller resistiv/induktiv last elektroniskt
Kortslutningsskydd: Överspänningsskydd: Driftstemperatur: +5 °C till +35 °C

ELKO AB

ELKO AB, Box 47020, 10074 Stockholm
Tel: +46-8-447 33 70
www.elko.se