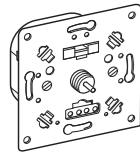


Hastighetskontrollregulator



400 HR
Art.no. 5026, 5027, 5028, 5029

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.

Hastighetsregulator innføring

Med hastighetsregulatoren kan du koble inn og ut elektriske enfasemotorer og kontrollere hastigheten trinnløst ved hjelp av en vriknapp.



ADVARSEL

Enheten kan komme til skade.

- Bruk alltid enheten med den spesifiserte minimale lasten.
- Beskytt strømkretsen med 10 A hvis flere laster skal kobles via koblingsutgangen eller hvis de skal kobles i krets på dimmerens X-klemme.

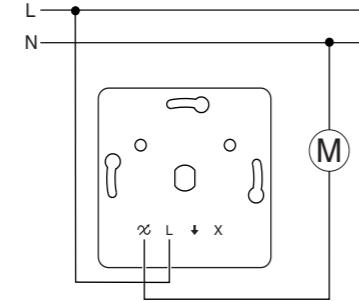
Installere hastighetsregulator

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

Lastredusering med	Montert i bindingsverkegg *	Flere installert sammen i en kombinasjon *	I 1- eller 2-kanals utenpåliggende kapsling	I 3-kanals utenpåliggende dekksling
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

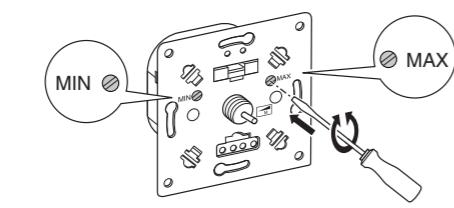
* Adder lastredusjonen hvis det foreligger flere faktorer.

Kable hastighetsregulatoren i forhold til ønsket bruk.



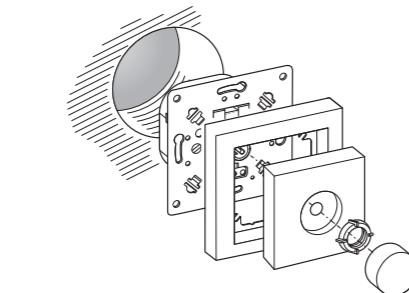
Innsetting av minimal og maksimal hastighet.

i Still inn minimalhastighet før dekklokken monteres.



- Koble inn hastighetsregulatoren ved dreie vriknappen i urviserens retning (se Betjening).
- Still inn maksimal hastighet med høyre innstillingsskrue.
- Drei vriknappen videre i urviserens retning til minmalposisjonen er nådd (se Betjening).
- Still inn minimal hastighet ved hjelp av innstillingsskrullen (MIN).

Installere hastighetsregulator og dekklokke.



Betjening av hastighetsregulator



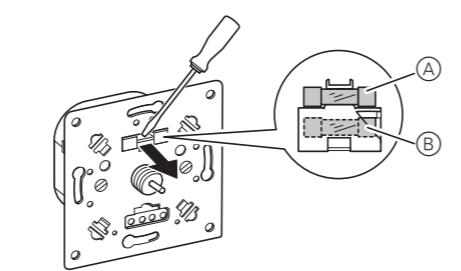
- Ved å dreie lett på vriknappen i urviserens retning kan du koble inn den tilkoblede motoren.
- Motoren går nå med maksimal hastighet.
- Ved å dreie vriknappen videre i urviserens retning kan du redusere hastigheten.
- For å koble ut motoren dreier du vriknappen mot urviserens retning så langt som mulig.

Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?

Den tilkoblede motoren kobles ikke inn.

- Kontroller sikringen og skift ut ved behov.
- Hvis det forekommer overbelastning på grunn av for høy driftstemperatur er det ikke mulig å slå på hastighetskontrolleren igjen. Den må da skiftes ut.

Slik skifter du sikring



- Fjern dekklokken.
- Bend ut sikringen ved hjelp av en skrutrekker.
- Fjern den ødelagte sikringen (A) og skift den ut med en ny sikring (B).

Tekniske data

Nettspenning:	AC 230 V, 50 Hz
Belastning:	20 - 400 W
Minstelast:	20 W
Lasttype:	Enfasemotorer
Last på koblingsutgang:	maks. 2 A, cos φ 0,6
Kortslutningsvern:	Sikring, F4,0AH
Overspenningsvern:	Elektronisk
Omgivelsestemperatur:	+5 °C til +35 °C

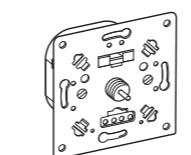
ELKO AS

ELKO AS Postboks 234, N-1301 Sandvika

Tel: +47 67 80 73 00

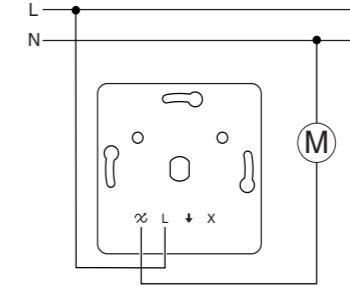
www.elko.no

Nopeudensäätimen sisäosa



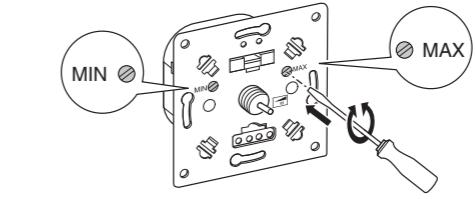
400 HR
Art.no. 5026, 5027, 5028, 5029

Johdota nopeudensäädin tarvittavaa sovellusta varten.



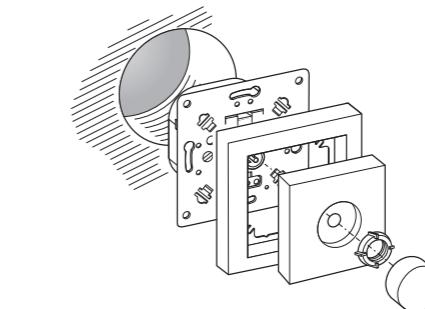
Aseta minimi- ja maksiminopeus.

i Säädä minimirkkuksen ennen kansien asentamista.



- Kytke nopeudensäädin päälle kiertämällä kiertonupbia myötäpäivään (ks. Käyttö).
- Aseta maksiminopeus oikeanpuolisella säätöruuvilla.
- Kierrä kiertonupbia edelleen myötäpäivään, kunnes minniaseento on saavutettu (ks. Käyttö).
- Säädä miniminopeus säätöruvilla (MIN).

Asenna nopeudensäädin ja kannet.



Nopeudensäätimen käyttö



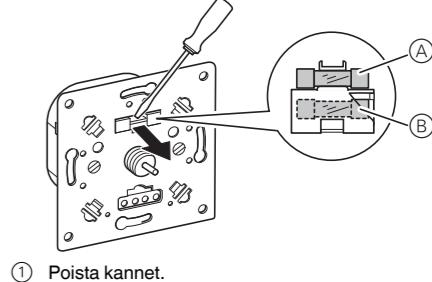
- Kiertämällä kiertonupbia hiukan myötäpäivään voidaan yhdistää moottori kytkeä päälle.
- Moottori käätyy nyt maksiminopeudella.
- Kiertämällä kiertonupbia vielä enemmän myötäpäivään nopeutta voidaan laskea.
- Moottori sammutaan kiertämällä kiertonupbia vastapäivään niin pitkälle kuin sitä on mahdollista kiertää.

Toimenpiteet ongelmatilanteissa

Kytkeytyy moottori ei syty.

- Tarkasta sulake ja vaihda tarvittaessa.
- Jos liian korkea käyttölämpötila aiheuttaa ylikuumutuksen, nopeudensäädintä ei voi kytkeä uudelleen pääle, ja se on vaihdettava.

Sulakkeen vaihtaminen



- Poista kannet.
- Paina sulakkeenpidin ruuvimeissellä ulos.
- Poista palanut sulake (A) ja vaihda tilalle varasulake (B).

Tekniset tiedot

Verkkojännite:	AC 230 V, 50 Hz
Nimelliskuorma:	20 - 400 W
Minimikuorma:	20 W
Kuormatyppi:	Yksivaihemoottorit
Kuorma kytkeyti lähdös-	maks. 2 A, cos φ 0.6
sä:	
Oikosulkusuojaus:	Sulake, F4.0AH
Ylijännitesuojaus:	Elektroninen
Käyttölämpötila:	+5 °C ... +35 °C

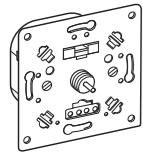
ELKO Suomi Oy

ELKO Suomi Oy Olarinluoma 9B 02200 Espoo

Puh: 09-439 3210

www.elko.fi

Speed controller



400 HR
Art.no. 5026, 5027, 5028, 5029

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.

DANGER

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.

Speed controller introduction

With the speed controller, you can switch single-phase electric motors on and off and infinitely control their speed using a rotary knob.

CAUTION

The device can be damaged.

- Always operate the device with the specified minimum load.
- Protect the circuit with 10 A if further loads are to be switched via the switch output or if they are to be looped on the X terminal of the dimmer.

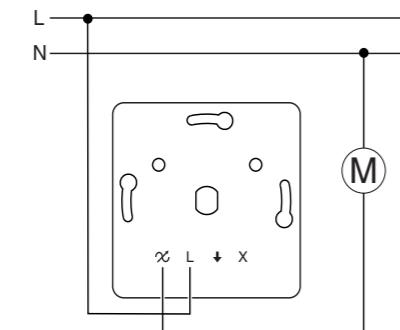
Installing the speed controller

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

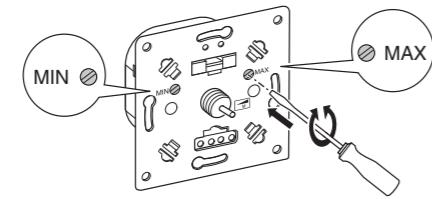
* If several factors apply, add the load reductions together.

Wire the speed controller for the application required.



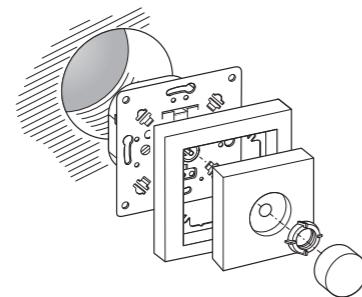
Setting the minimum and maximum speed.

i Set the minimum speed before installing the covers.



- Switch the speed controller on by turning the rotary knob clockwise (see Operation).
- Set the maximum speed with the right-hand set-screw.
- Turn the rotary knob further in a clockwise direction until the minimum position is reached (see Operation).
- Set the minimum speed using the set-screw (MIN).

Installing the speed controller and covers.



Operating the speed controller



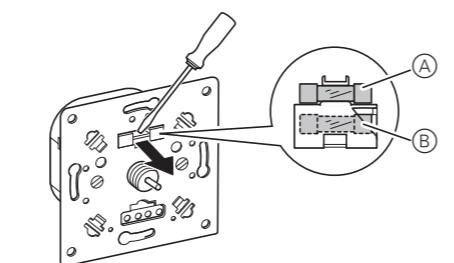
- By turning the rotary knob clockwise slightly you can switch the connected motor on.
- The motor is now running at maximum speed.
- By turning the rotary knob further in a clockwise direction you can reduce the speed.
- To switch the motor off, turn the rotary knob in an anti-clockwise direction as far as it will go.

What should I do if there is a problem?

The connected motor doesn't switch on.

- Check the fuse, replace if necessary.
- If there is an overload due to the fact that the operating temperature is too high, it will not be possible to switch the speed controller back on and it must be replaced.

How to change the fuse



- Remove the covers.
- Prise the fuse holder out using a screwdriver.
- Remove blown fuse (A) and replace with replacement fuse (B).

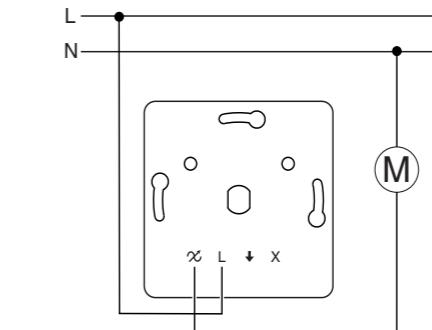
Technical data

Mains voltage:	AC 230 V, 50 Hz
Nominal load:	20 - 400 W
Minimum load:	20 W
Load type:	Single-phase motors
Load on the switch output:	max. 2 A, cos φ 0.6
Short-circuit protection:	Fuse, F4.0AH
Surge protection:	Electronic
Operating temperature:	+5°C to +35°C

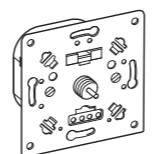
ELKO AS

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

Dra ledningarna till varvtalsregulatorn för den nödvändiga applikationen.



Varvtalsregulatorinsats



400 HR
Art.no. 5026, 5027, 5028, 5029

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.

FARA

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.

Introduktion till varvtalsregulatorinsatsen

Med varvtalsregulatorinsatsen (nedan kallad varvtalsregulator) kan man slå på, stänga av och göra steglös varvtalsreglering på elektriska enfasmotorer med en vridknapp.

OBS!

Apparaten kan skadas.

- Använd alltid apparaten med den specificerade min.lasten.
- Skydda kretsen med 10 A om fler laster ska kopplas via kopplingsutgången eller om de ska dras i slinga till dimmers X-klämma.

Montering av varvtalsregulatorn

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

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

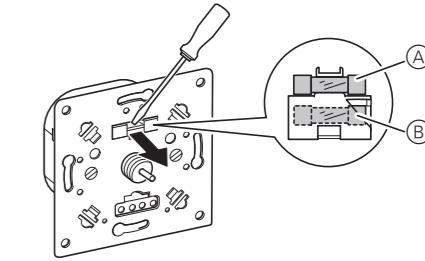
* Om flera faktorer är aktuella läggs lastreduceringarna ihop.

Vad ska jag göra om ett problem uppstår?

Den anslutna motorn startar inte.

- Kontrollera säkringen, byt ut den vid behov.
- Om överlasten orsakats av för hög drifttemperatur går det inte att slå på varvtalsregulatorn igen, utan den måste bytas ut.

Så här byts säkringen ut



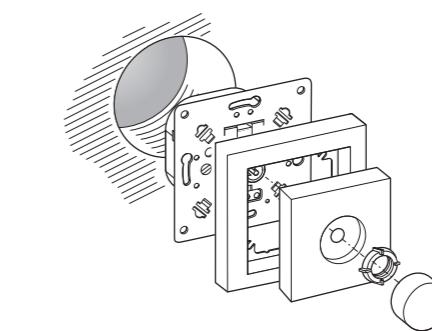
- Ta bort täcklocken.
- Bänd ut säkringshållaren med hjälp av en skruvmjässel.
- Ta bort säkringen som har gått (A) och sätt dit en ny säkring (B).

Tekniska data

Nätspänning:	230 V AC, 50 Hz
Märklast:	20 - 400 W
Min. last:	20 W
Lasttyp:	Enfasmotorer
Last på kopplingsutgången:	max. 2 A, cos φ 0.6
Kortslutningsskydd:	Säkring, F4.0AH
Överspänningsskydd:	elektroniskt
Driftstemperatur:	+5 °C till +35 °C

ELKO AB

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



Manövrering av varvtalsregulatorn



- Vrid vridknappen en liten bit medurs för att slå på den anslutna motorn.
- Motorn går nu med max. varvtal.
- Vrid vridknappen ännu längre medurs för att reducera varvtalatet.
- Stäng av motorn genom att vrida vridknappen moturs så långt det går.