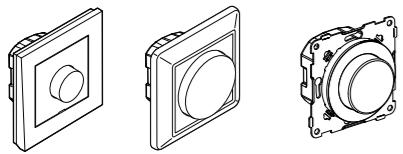


Hastighetsregulator

Driftsinstrukser



EKO05026 EKO05029
EKO05027 EKO05028
EKO05028
400HR

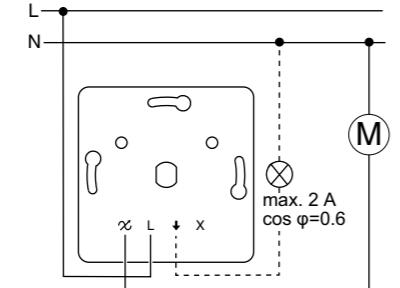
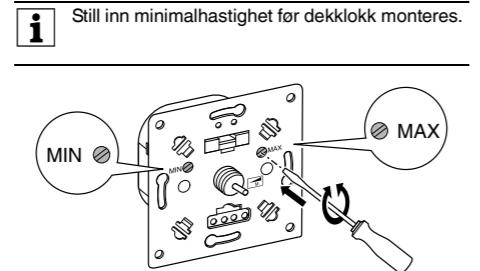
PKR78101-02 10/23

Installere hastighetsregulator

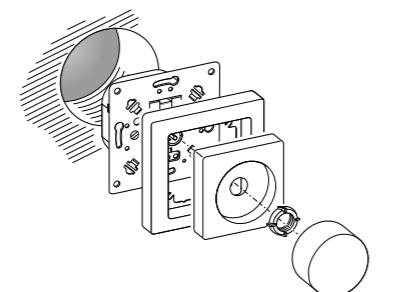
- i** Den maksimalt tillatte lasten reduseres på grunn av økt varmebortledning hvis enheten ikke monteres i en standard enkelt innfelt innbyggingsboks:

Lastreduse-ring med	Montert i bindings-verkvegg *	Flera insta-lert sammen i en kombina-sjon *	I 1- eller 2-kanals uten-påliggende kapsling	I 3-ka-nals uten-påliggen-de kaps-ling
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* Adder lastreduksjonen hvis det foreligger flere faktorer.
Kable hastighetsregulatoren i forhold til ønsket bruk.

**Innstilling av minimal og maksimal hastighet.**

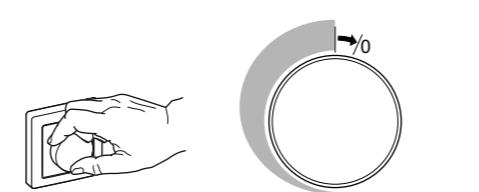
- ① Koble inn hastighetsregulatoren ved dreie vriknap-pen i urviserens retning (se Betjening).
- ② Still inn maksimal hastighet med høyre innstilla-skskru.
- ③ Dre vriknappen videre i urviserens retning til mini-malposisjonen er nådd (se Betjening).
- ④ Still inn minimal hastighet ved hjelp av innstilla-skskruen (MIN).

Installere hastighetsregulator og dekklok.**Hastighetsregulator innføring**

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

ADVARSEL**Enheten kan komme til skade.**

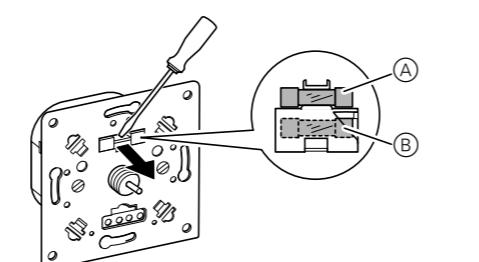
- Bruk alltid enheten med den spesifiserte minimale lasten.
- Beskytt strømkretsen med 10 A hvis flere laster skal kobles via koblingsutgangen eller hvis de skal kobles i krets på dimmerens X-klemme.

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 hastig-hetskontrolleren igjen. Den må da skiftes ut.

Slik skifter du sikring

- ① Fjern dekklokken.
- ② Bend ut sikringen ved hjelp av en skrutrekker.
- ③ 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

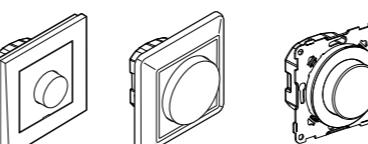
Ikke kast apparatet i det vanlige husholdningsavfallet, men lever det på et offentlig innsamlingssted. Professionell gjenvinning beskytter mennesker og miljø mot mulige negative effekter.

ELKO AS

Sandstuveien 68, 0680 Oslo
Pb 6598 Etterstad, 0607 Oslo
+47 67 79 39 00
support@elko.no
www.elko.no

Varvtalsregulatorinsats

Bruksanvisning



EKO05026 EKO05029
EKO05027 EKO05028
EKO05028
400HR

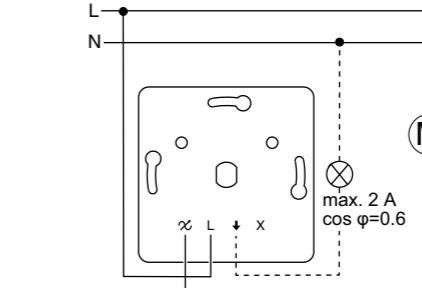
Montering av varvtalsregulatorn

- i** Om apparaten inte monteras i en enkel, infäld standardbox minskas den maximalt tillåtna lasten p.g.a. den begränsade värmeförledningen:

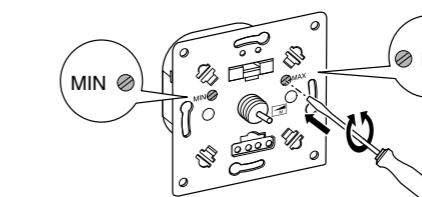
Lasten minskas med	Monterad i regelväggar *	Flera dimrar monterade tillsammans *	I en 1- eller 2-facks utanpåliggande dosa	I en 3-facks utanpåliggande dosa
25 %	x	x	x	
30 %			x	
50 %				x

* Om flera faktorer är aktuella läggs lastreduceringarna ihop.

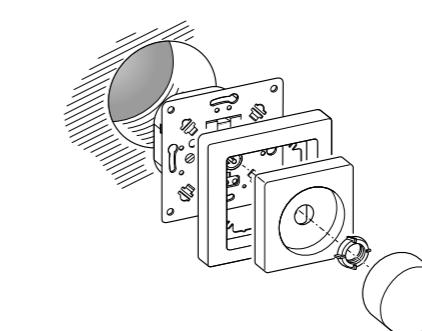
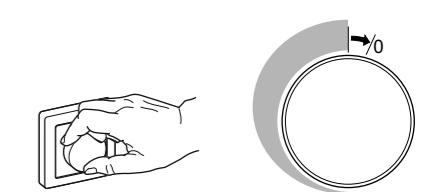
Dra ledningarna till varvtalsregulatorn för den nödvändiga applikationen.

**Ställ in min. och max. varvtal.**

- i** Ställ in lägsta hastighet innan täcklocken monteras.



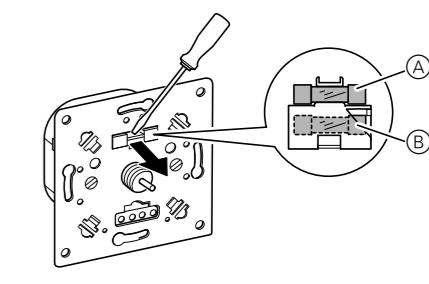
- ① Slå på varvtalsregulatorn genom att vrida vridknappen medurs (se Manövrering).
- ② Ställ in max. varvtal med ställskruven till höger.
- ③ Vrid vridknappen ännu längre medurs tills minsta läget har nåtts (se Manövrering).
- ④ Ställ in min. varvtal med ställskruven (MIN).

Installera varvtalsregulatorn,ram, centrumdel och ratt.**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 varvtal.
- Stäng av motorn genom att vrida vridknappen moturs så långt det går.

Vad ska jag göra om ett problem uppstår?**Den anslutna motorn startar inte.**

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

Så här byts sikringen ut

- ① Ta bort täcklocken.
- ② Bänd ut säkringshållaren med hjälp av en skravmejsel.
- ③ 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

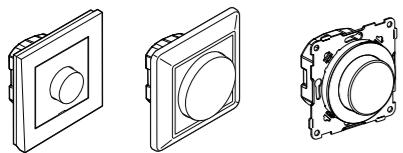
Återvinn utrustningen separerat från hushållsavfallet vid ett officiellt uppsamlingsställe. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekterna som kan uppstå.

ELKO AB

Glasfibergatan 8, 125 45 Älvsjö
Box 5115, 121 17 Johanneshov
+46 8 449 27 27
info@elko.se
www.elko.se

Nopeudensäätimen sisäosa

Käyttöohjeet



EKO05026
EKO05027
EKO05028
400HR

Tarvittavat lisävarusteet

Kehyksen sisäosa voidaan täydentää seuraavilla osilla: Vastaavan sarjan ja väriin kehys.

Käyttäjän turvallisuus**VAARA****SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA**

Sähköasennustöitä saa tehdä vain ammattilainen, jolla on sähkötihiin vaadittava lupa ja pätevyys. Päteviin ammattilaisten osoitettava syvällistä fietämystä seuraavilla alueilla:

- kiinteään sähköverkkoon kytkeminen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit ja paikalliset johdotussäännöt ja -määräykset

Ohjeiden huomiotta jättäminen aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaarantamisen.

VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA**

Lähössä voi olla sähköjännite, vaikka laite on kytketty pois päältä. Kytkä aina virta pois tuloveriran esisulakeen avulla ennen yhdistetyille sähkölaitteille tehtävää töitä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaarantamisen.

Nopeudensäätimen sisäosan esittely

Nopeudensäätimen sisäosan (jäljempänä "nopeudensäädin") kiertonupilla voidaan kytkää yksivaiheiset sähkömoottorit pääle ja pois päältä sekä säättää niiden nopeutta.

VARO
Laite voi vaurioitua.

- Käytä laitetta aina määrätyllä minimikuormalla.
- Suojaa virtapiiri 10 A sulakkeella, jos muita kuormia pitää kytkää kytkimen lähdön kautta tai yhdistää valonsäätimen X-liittimeen.

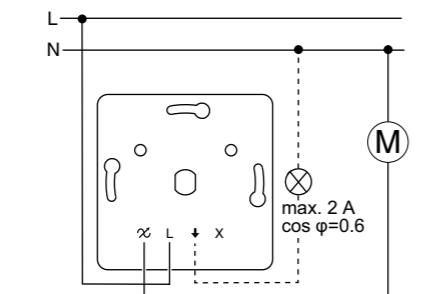
Nopeudensäätimen asentaminen

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

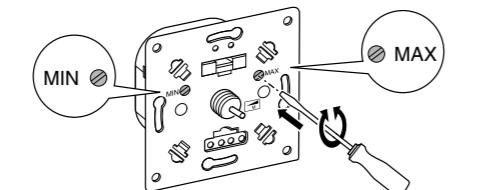
Kuormitusvähennetty	Rakoseinänään asennettuna *	Useampi sisäosa yhdessä tettynä *	1-tai 2-osaisessa pinta-asennettavassa kotelossa	3-osaisessa pinta-asennettavassa kotelossa
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

* Mikäli asennusmenetelmiä on useita, laske kuormaristukset yhteen.

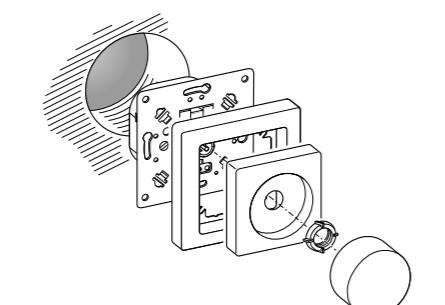
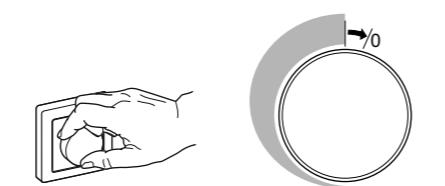
Johdota nopeudensäädin tarvittavaa sovellusta varten.

**Aseta minimi- ja maksiminopeus.**

i Säädä minimikirkkaus ennen kansien asentamista.



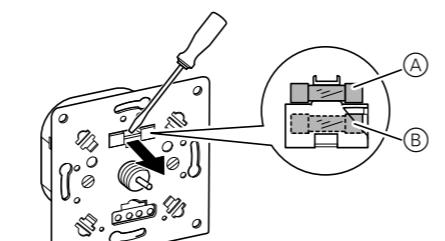
- ① Kytke nopeudensäädin pääle kiertämällä kiertonuplia myötäpäivään (ks. Käytö).
- ② Aseta maksiminopeus oikeanpuolisella säätöruuvilla.
- ③ Kierrä kiertonuplia edelleen myötäpäivään, kunnes minniaseento on saavutettu (ks. Käytö).
- ④ Säädä miniminopeus säätöruuvilla (MIN).

Asenna nopeudensäädin ja kannet.**Nopeudensäätimen käyttö**

- Kiertämällä kiertonuplia hiukan myötäpäivään voidaan yhdistetty moottori kytkeä pääle.
- Moottori käy nyt maksiminopeudella.
- Kiertämällä kiertonuplia vielä enemmän myötäpäivään nopeutta voidaan laskea.
- Moottori sammutetaan kiertämällä kiertonuplia vastapäivään niin pitkälle kuin sitä on mahdollista kiertää.

Toimenpiteet ongelmatilanteissa**Kytetty moottori ei syty.**

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

Sulakkeen vaihtaminen

- ① Poista kannet.
- ② Paina sulakkeenpidin ruuvimeissellä ulos.
- ③ Poista palanut sulake ① ja vaihda tilalle varasulake ②.

Tekniset tiedot

Verkkojännite: AC 230 V, 50 Hz
Nimelliskuorma: 20 - 400 W
Minimikuorma: 20 W
Kuormatyyppi: Yksivaihemoottorit
Kuorma kytkimen lähdössä: maks. 2 A, cos φ 0.6
Oikosulkusuojaus: Sulake, F4.0AH
Ylijännetesuojaus: Elektroninen
Käytölämpötila: +5 °C ... +35 °C

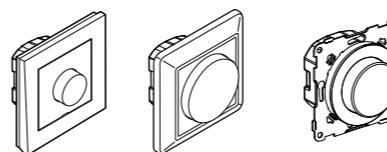
Toimita laite kotitalousjätteistä erotettuna viiallisseen jätteiden vastaanottoon. Ammattimainen kierrätsy suojelee ihmisiä ja ympäristöä mahdollisesti haitallisilta vaikuttuksilta.

ELKO

ELKO Suomi
Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo
+358 10 44 66 10
www.elko.fi

Speed controller

Operating instructions



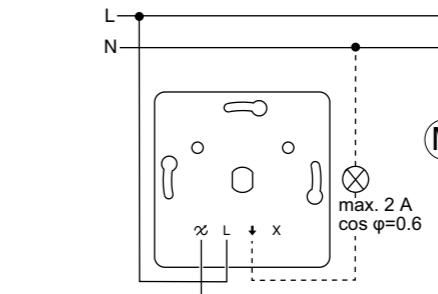
EKO05026
EKO05027
EKO05028
400HR

Installing the speed controller

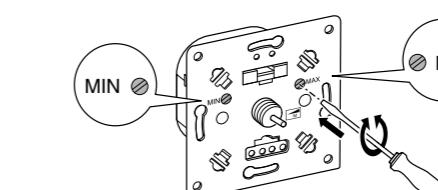
i The maximum allowed load is reduced due to the decreased heat dissipation when you do not install the device into a single standard flush-mounted mounting box:

Load	Mounted in cavity by walls *	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.



- ① Remove the covers.
- ② Prise the fuse holder out using a screwdriver.
- ③ Remove blown fuse ① and replace with replacement fuse ②.

DANGER**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Safety standards, local wiring rules and regulations

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

DANGER**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

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.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

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.**

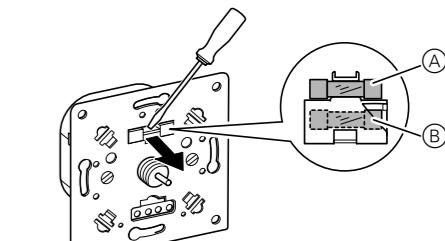
- Always operate the device with the specified minimum load.
- Protect the circuit with 10 A if further loads are to be switched via the switch output or if they are to be looped on the X terminal of the dimmer.

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.

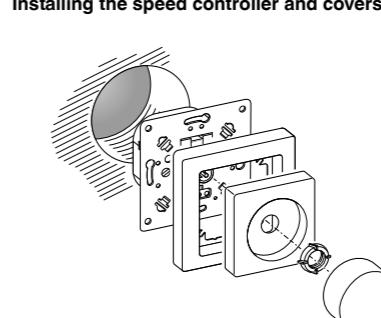
How to change the fuse

- ① Remove the covers.
- ② Prise the fuse holder out using a screwdriver.
- ③ Remove blown fuse ① and replace with replacement fuse ②.

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

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

**ELKO AS**

Sandstuveien 68, 0680 Oslo
Pb 6598 Etterstad, 0607 Oslo
+47 67 79 39 00
support@elko.no
www.elko.no