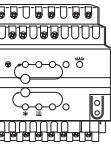


KNX Fan Coil Aktor DIN-K

Bruksanvisning



Art.nr MTN645094

För din säkerhet

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

Allt arbete på apparaten ska utföras av utbildade elektriker. Observera landsspecifika föreskrifter samt gällande KNX-riktlinjer.

Beskrivning av aktorn

Fläktremsaktorn REG-K (härdefter kallad **aktorn**) är en apparat monterad på DIN-skruva för anslutning till en buss-KNX. Aktorn passar för 2-rörs och 4-rörs system. Den styr upp till tre fläktsteg samt två- eller trevägs uppvärmnings- och kylningsventiler. Med ett extra relä kan den kopplas till en elradiator eller ett kylarbatteri.

Aktorn innehåller två ingångar för flytande kontakter, t.ex. fönsterkontakt och kondensatövervakning (fönsterkontakten ingång kan konfigureras om till temperatursensoringång med ETS-mjukvaran).

Nödvändiga hjälpmmedel

i Fläktremsaktorn får endast manövreras i förbindelse med en multifunktionstryckknapp med rumstemperaturregulator (art.nr MTN6232..., MTN6273..., MTN6236..., MTN6274..., MTN6287..., MTN6288... eller MTN626008).

.

OBS!

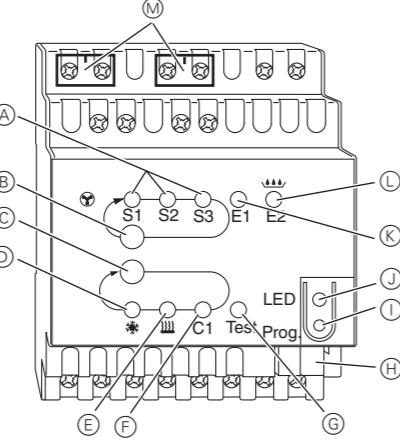
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström. Apparaten kan skadas.

Se till att säkerhetsavståndet hålls enligt IEC 60664-1. Det måste vara minst 4 mm mellan de enskilda ledarna i 230 V-kabeln och KNX-kabeln.



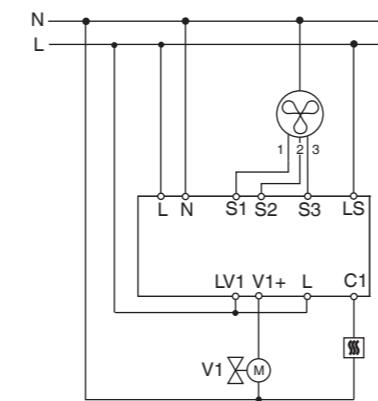
(3) Montera strömförseringen täcklock efter att anslutningsskruvorna på strömförseringen har anslutits.

Anslutningar, indikeringar och manöverelement



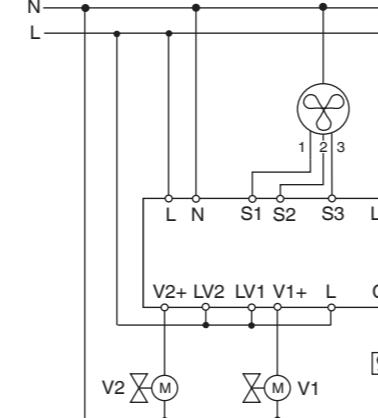
Så här ansluter man en tvåvägsventil med värme eller kyla och ett extra steg

- ① Anslut tvåvägsventilens och det extra steget. V1= uppvärmnings- eller kylningsventil



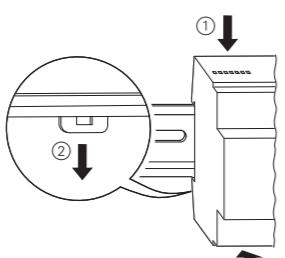
Så här ansluter man en tvåvägsventil med värme eller kyla och ett extra steg

- ① Anslut tvåvägsventilerna och det extra steget. V1= uppvärmnings- eller kylningsventil



Montering av aktorn

- ① Sätt aktuatorn på DIN-skruvan.

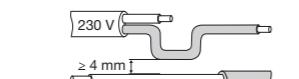


- ② Anslut KNX.



Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström. Apparaten kan skadas.

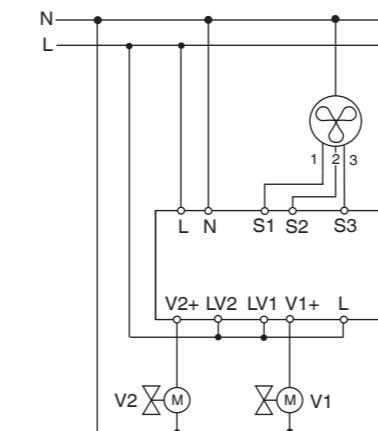
Se till att säkerhetsavståndet hålls enligt IEC 60664-1. Det måste vara minst 4 mm mellan de enskilda ledarna i 230 V-kabeln och KNX-kabeln.



(3) Montera strömförseringen täcklock efter att anslutningsskruvorna på strömförseringen har anslutits.

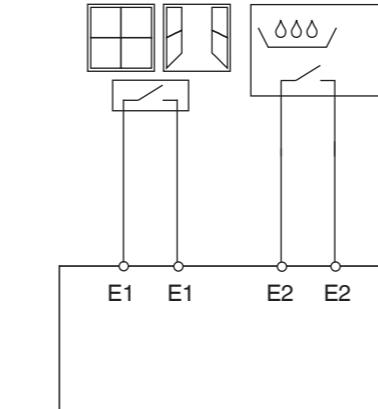
Så här ansluts en trevägsventil med värme eller kyla och ett extra steg

- ① Så här ansluts trevägsventilen och det extra steget. V1= uppvärmningsventil V2= kylningsventil



Så här ansluter man ingångarna

Anslut ingångarna enligt nedan:

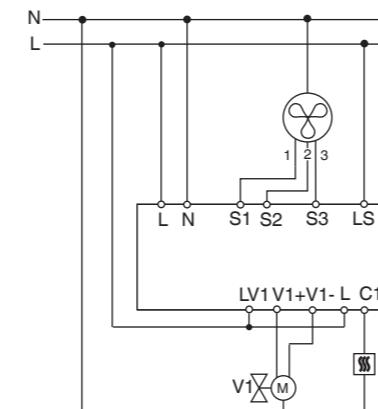


Så här används aktuatorn

- ① Tryck på programmeringsknappen. Programmeringslysdioden tänds.
② Ladda in den fysiska adressen och applikationen i apparaten från ETS.

Programmeringslysdioden släcks.

Applikationen har laddats in och apparaten är klar att användas.



Testdrift

Testdriften används för en genomgång av systemet, t.ex. vid start eller problemsökning. I detta driftläge kan ventiler och fläktar ställas in manuellt efter behov med hjälp av respektive knappar. En temperatursensor och/eller fönsterkontakter (ingång 1 och 2) kan också kontrolleras.

Viktig information om testdriften

- Varken kontrollen eller busstelegrammen påverkar apparten.
- Alla inställningar kan genomföras utan begränsningar.
- Fläktstegen och ventilerna förörs alltid sekventiellt, beroende av parametrarna.
- Ventilerna och fläktarna är aktiva tills de kopplas från igen manuellt.
- Kondensatarm registreras inte.

i Undvik otillåtna manövrer som t.ex. att värme- och kylventiler är öppna samtidigt eller att en ventil försörjs med spänning kontinuerligt!

Aktivering av testdrift utan laddad applikation

- Efter en återställning (Reset), t.ex. efter att en nedladdning genomförts eller bussspänningen anslutits, blinkar test-lysdioden i ca 1 s för att visa att aktorn är i normalläge.
- Vi den första starten, dvs. när inget applikationsprogram är laddat, blinkar test-lysdioden permanent.
- Så länge test-lysdioden blinkar kan testdriften aktiveras via knapparna B och C. Aktorn övergår då till testdrift och lysdioden blinkar permanent.

Fläktstyrning

- ① Tryck på testknappen B. Fläktstegen aktiveras ett efter ett.

Ventilstyrning och koppling av extrarelä

- ① Tryck på testknappen C upprepade gånger. Ventilen eller extrareläet C1 väljs.

Vilken funktion som är aktiv och utgångsstatusen framgår av respektive LED.

LED-status	3-vägsventil	2-vägsventil
Från	Ventil är inte aktiverad	Ventil är inte aktiverad
Till	Ventil öppnas (V2+)	Ventil öppnas (V2+)
Blinkar	Ventil stängs (V2-)	Ventil stängs
Från	Ventil är inte aktiverad	Ventil är inte aktiverad
Till	Ventil öppnas (V1+)	Ventil öppnas (V1+)
Blinkar	Ventil stängs (V1-)	Ventil stängs

Kontrollera temperatursensorn

- Om en temperatursensor är ansluten till ingången E1 skickas den uppmätta rumstemperaturen från KNX-objekt 14. Programvaran måste parameteras för detta.
- Ett sensorbrott eller en kortslutning i sensorlinjen signaleras med ventilen -60°C. Dessutom blinkar LED E1.

Kontrollera fönsterkontakterna

- Om en temperatursensor är ansluten till ingången E1 skickas den uppmätta rumstemperaturen från KNX-objekt 14. Programvaran måste parameteras för detta.
- Ingång E2 (KNX-objekt 16, kondensatövervakning eller fönsterkontakt) kan kontrolleras på motsvarande sätt.

Stänga testdriften

- Testdriften stängs vid en återställning (Reset). En återställning kan aktiveras enligt följande:

- ① Tryck samtidigt på knapparna B och C (>2 s)

Nätspännings- och bussfel

i Vid ett nätverks-/bussfel så öppnas alla kopplade reläer oavsett hur de parameteras via programvaran.

Registrering av nätverksfel för 3-vägsventil

Om nätspänningen förvinner medan en 3-vägsventil positioneras kan ventilens position inte registreras när spänningen återkommer. Därför övervakas nätspänningen vid klämmorna L och N. När spänningen återkommer stängs den första ventilen helt och flyttas därefter till korrekt position. Funktionen fungerar endast när enheten och ventilerna är anslutna till samma elkrets.

Tekniska data

Driftspänning: 230 V AC +/-10 %

Märkfrekvens: 50 Hz

Effektförbrukning: max. 3 W

Försörjning från KNX: 24 V DC, max. 12 mA

Max. kabellängd: 5 m

E1 och E2: Typ 1

Driftsätt: Utgångar

Ventiler: 0,5 A (24–230 V AC)

Extrarelä (C1): 16 A

Fläktrelä: 8 A

Omgivningstemperatur: -5 °C till +45 °C

Skyddsklass: II, vid korrekt montering

Kapslingsklass: IP 20 enligt EN 60529

Utrustningsstandard: EN 60730

Lågpånningsdirektiv: 2006/95/EG

EMC-direktiv: 2004/108/EG

Schneider Electric Industries SAS

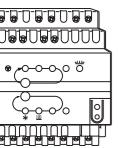
Vid tekniska frågor ska du kontakta kundservicecentret i ditt land.

www.schneider-electric.com

Den här produkten ska monteras, anslutas och användas i enlighet med rådande standarder och/eller installationsforskrifter. Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner ändras ibland ska du alltid kontrollera att informationen i denna publikation stämmer.

KNX Fan Coil aktuator DIN-K

Driftsinstrukser



Art.nr. MTN645094

For din sikkerhet**FARE****Livsfare på grunn av elektrisk strøm**

Alle inngrep på enheten må kun utføres av opplærte og kvalifiserte elektrikere. Følg landspesifikke forskrifter og gjeldende KNX-retningslinjer.

Bli kjent med aktuatoren

Vitespoleaktuatoren DIN-K (referert til nedenfor som **aktuatoren**) er en DIN-skinnemontert enhet for tilkobling til en buss-KNX. Aktuatoren passer til 2-nørs og 4-nørs systemer. Det styrer opp til 3 viftetrinn, så vel som 2- eller 3-punkts varme- og kjøleventiler. Et tilleggsrelé aktiverer aktuatoren til en elektrisk oppvarmer eller en kjoleseng.

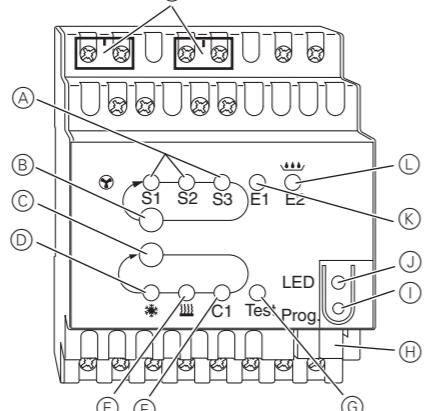
Aktuatoren har 2 innganger for potensialfrie kontakter, dvs. vinduskontakt og kondensatovervåkning (vinduskontakten kan rekonfigureres som en temperatursensor) i ETS-programvaren.

Nødvendig tilbehør

i Betjen vitespoleaktuatoren kun i forbundelse med en multifunksjonsknapp med romtemperaturregulator (art.-nr. MTN6232.., MTN6273.., MTN6236.., MTN6274.., MTN6287.., MTN6288.. eller MTN626008).

Forbindelser, display og betjeningselementer**Hvordan tilkoble en 2-punktsventil med varme/kjøling og tilleggstrinn**

- ① Forbind 2-punktsventilene og tilleggstrinnet.
V1= varme- eller kjøleventil

**Hvordan tilkoble en 2-punkts ventil med varme eller kjøling, samt tilleggstrinn**

- ① Forbind 2-punktsventilene og tilleggstrinnet.
V1= varmeventil
V2 = kjøleventil

② LED: Varmeventil
LED blinker = åpen varmeventil, men kjøleventilen er fremdelen åpen

③ LED: Kjøleventil
LED blinker = åpen kjøleventil, men varmeventilen er fremdelen åpen

④ LED: Tilleggsrelé

⑤ LED: Testmodus aktivert

⑥ Busstilkoblingsklemme

⑦ Programmeringsknapp

⑧ LED: Programmering

⑨ LED: vinduskontakt eller sensor

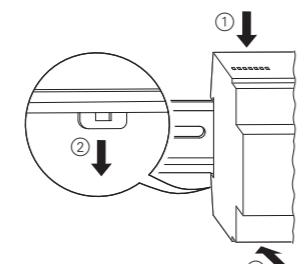
⑩ LED: Blinker = sensorbrudd

⑪ LED: Berøringsfri inngang eller kondensat

⑫ Deksel for el-nett-tilkoplingsklemme

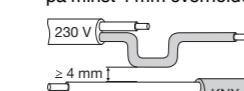
Montere aktuatoren

- ① Plasser aktuatoren på DIN-skinnen.

**OBS**

Livsfare på grunn av elektrisk strøm. Apparatet kan komme til skade.
Du må sikre at sikkerhetsavstanden er overholdt iht. IEC 60664-1. Mellom de enkelte lederne på 230 V-ledningen og KNX-kabelen må en avstand på minst 4 mm overholdes.

- ③ Monter strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.

**Hvordan tilkoble en 3-punktsventil med varme/kjøling og tilleggstrinn**

- ① Forbind 3-punktsventilene og tilleggstrinnet.
V1= varme- eller kjøleventil

② LED: Varmeventil
LED blinker = åpen varmeventil, men kjøleventilen er fremdelen åpen

③ LED: Kjøleventil
LED blinker = åpen kjøleventil, men varmeventilen er fremdelen åpen

④ LED: Tilleggsrelé

⑤ LED: Testmodus aktivert

⑥ Busstilkoblingsklemme

⑦ Programmeringsknapp

⑧ LED: Programmering

⑨ LED: vinduskontakt eller sensor

⑩ LED: Blinker = sensorbrudd

⑪ LED: Berøringsfri inngang eller kondensat

⑫ Deksel for el-nett-tilkoplingsklemme

⑬ Montér strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.



- ③ Monter strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.

Hvordan tilkoble en 2-punktsventil med varme/kjøling og tilleggstrinn

- ① Forbind 2-punktsventilene og tilleggstrinnet.
V1= varme- eller kjøleventil

② LED: Varmeventil
LED blinker = åpen varmeventil, men kjøleventilen er fremdelen åpen

③ LED: Kjøleventil
LED blinker = åpen kjøleventil, men varmeventilen er fremdelen åpen

④ LED: Tilleggsrelé

⑤ LED: Testmodus aktivert

⑥ Busstilkoblingsklemme

⑦ Programmeringsknapp

⑧ LED: Programmering

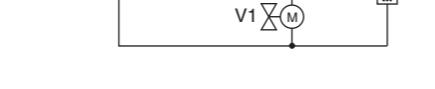
⑨ LED: vinduskontakt eller sensor

⑩ LED: Blinker = sensorbrudd

⑪ LED: Berøringsfri inngang eller kondensat

⑫ Deksel for el-nett-tilkoplingsklemme

⑬ Montér strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.

**Slik tilkobles en 3-punkts ventil med varme eller kjøling, samt tilleggstrinn**

- ① Forbind 3-punktsventilene og tilleggstrinnet.
V1= varmeventil

② LED: Varmeventil
LED blinker = åpen varmeventil, men kjøleventilen er fremdelen åpen

③ LED: Kjøleventil
LED blinker = åpen kjøleventil, men varmeventilen er fremdelen åpen

④ LED: Tilleggsrelé

⑤ LED: Testmodus aktivert

⑥ Busstilkoblingsklemme

⑦ Programmeringsknapp

⑧ LED: Programmering

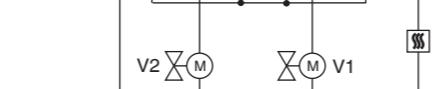
⑨ LED: vinduskontakt eller sensor

⑩ LED: Blinker = sensorbrudd

⑪ LED: Berøringsfri inngang eller kondensat

⑫ Deksel for el-nett-tilkoplingsklemme

⑬ Montér strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.

**Slik bruker du aktuatoren**

- ① Trykk på programmeringsknappen

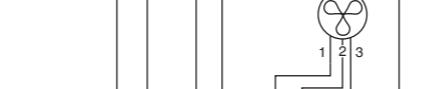
Programmerings-LED-en lyser.

- ② Last inn den fysiske adressen og applikasjonen på enheten via ETS.

Programmerings-LED-en slukker.

Applikasjonen er lastet inn og enheten er klar til bruk.

③ Montér strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.



- ③ Monter strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.



- ③ Monter strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.



- ③ Monter strømforsyningens dekselet etter tilkobling på strømforsyningens skrukklemmer.

**Testmodus**

Testdrift brukes for å kontrollere systemet, f.eks. under oppstart eller feilsøk. I denne modusen kan ventilene og viftenes stilles inn manuelt ved hjelp av de respektive trykknappe. En temperatursensor og/eller vinduskontakt (inngang 1 og 2) kan også bli kontrollert.

Viktig informasjon om testdrift

- Både styrings- og busstelegrammene er ineffektive for enheten.
- Alle innstillingar kan foretas uten begrensninger.
- Viftetrennene og ventilene blir alltid forsyt med strøm etter hverandre, uavhengig av parametrene.
- Ventilene og viften er aktiverte helt til du slår dem av manuelt.
- Det er ikke tatt hensyn til kondensatalarmen.

i Unngå drift som ikke er godkjent, f.eks. varme- og kjøleventilene som er åpne samtidig eller en ventil som forsynes konstant med strøm!

Aktivere testdrift uten innlastet applikasjon

- Etter reset, f.eks. etter nedlasting eller at busspenningen er satt på, blinker test-LED-en i 1 sekund. Deretter fungerer aktuatoren som normalt.
- Ved første oppstart, f.eks. når ingen applikasjoner er lastet, blinker test-LED-en konstant.
- Så lenge test-LED-en blinker, kan man aktivere testdriften ved å trykke på knapp B og C. Aktuatoren skifter til testdrift og LED-en blinker konstant.

Kontrollere vifte

- ① Trykk på B-knappen, viftetrennene aktiveres ett for ett.

Kontrollere ventil og koble ekstra relé

- ① Trykk flere ganger på C-knappen, den ønskede ventilen eller den ekstra releen C1 er valgt.

Aktivert funksjon og utgangsstatusen vises med respektiv LED.

LED-status	3-punktsventil	2-punktsventil
⌘ Av	Ventil ikke aktivert	Ventil ikke aktivert
⌘ På	Ventil åpnes (V2+)	Ventil åpnes (V2+)
⌘ Blinker	Ventil lukkes (V2-)	Ventil lukkes
⚡ Av	Ventil ikke aktivert	Ventil ikke aktivert
⚡ På	Ventil åpnes (V1+)	Ventil åpnes (V1+)
⚡ Blinker	Ventil lukkes (V1-)	Ventil lukkes

Kontrollere temperatursensor

- Hvis det tilkoblet en temperatursensor på inngang E1, sendes den registrerte temperaturen fra KNX-objekt 14. Applikasjonsprogramvaren må parameteres for dette.
- Et avbrudd i sensoren eller kortslutning i sensorlinjen vises med verdien -60°C. I tillegg blinker LED E1.

Kontrollere vinduskontakter

- Hvis det tilkoblet en vinduskontakt på inngang E1, sendes vindusstatusen (åpen eller lukket) fra KNX-objekt 14. Applikasjonsprogramvaren må parameteres for dette.
- Inngang E2 kan kontrolleres på samme måte (KNX-objekt 16, kondensatovervåkning eller vinduskontakt).

Avslutte testdrift

- Testdriften avsluttes med en reset. En reset kan aktiveres på følgende måte:

- ① Trykk på knapp B og C samtidig (>2 s)

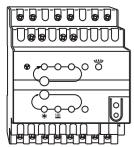
Nettutfall eller bussfeil

i I tilfelle feil på el-nett / buss åpnes alle releer som er tilkoplet, uansett hvordan de har blitt programmet via programvaren.

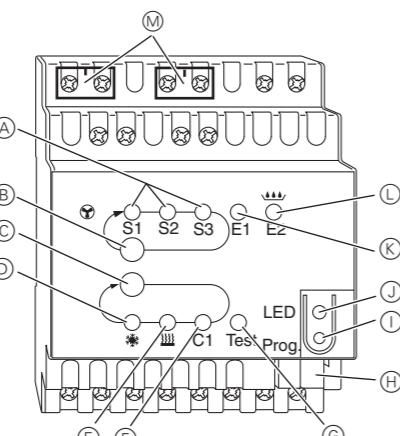
El-nett-feilgjenkjenning for 3-punktsventil

KNX Tuulettimen käämin ohjain REG-K

Käyttöohjeet



Tuotenero MTN645094

**Liitännät, näytööt ja käyttöläitteet****Käyttäjän turvallisuus****VAARA**
Sähkövirta aiheuttaa kuolemanvaaran.

Laitetta saa käsitellä vain ammattitaitoinen sähköasentaja. Noudata maakohtaisia määäräyksiä sekä voimassaolevia KNX-ohjeita.

Toimilaitteeseen tutustuminen

Tuulettimen käämin toimilaitte REG-K (jäljempänä **toimilaitte**) on DIN-kiskoon asennettava ja KNX-väylään kytkettävä laite. Toimilaitte soveltuu kaksi- ja neliputkisiin järjestelmiin. Se ohjaa enintään kolmea tuuletinvaihetta sekä 2- tai 3-teisää lämmitys- ja jäähdytysventtiilejä. Lisärele mahdollistaa sähkölämmittimen tai jäähdyttimeen toimilaitteen käytön.

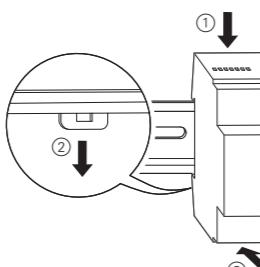
Toimilaitteessa on kaksi tuloliitintä kelloville kontakteille, esim. ikkunakontakteille ja kondensaatiointunnistimelle (ikkunakontaktin tulo voidaan määrittää uudelleen lämpötilatunnistimen tuloksi ETS-ohjelmistossa).

Tarvittavat lisävarusteet

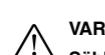
i Käytä tuulettimen käämin toimilaitetta ainoastaan huonelämpötilan ohjausyksiköllä varustetun monitoimipainikkeen kanssa (tuotenero MTN6232..., MTN6273..., MTN6236..., MTN6274..., MTN6287..., MTN6288... tai MTN62608).

Toimilaitteen asentaminen

- ① Asenna toimilaitte DIN-kiskoon.

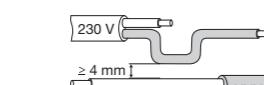


- ② Liitä KNX.

**VARO**

Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran. Laite saatetaa vaurioita.

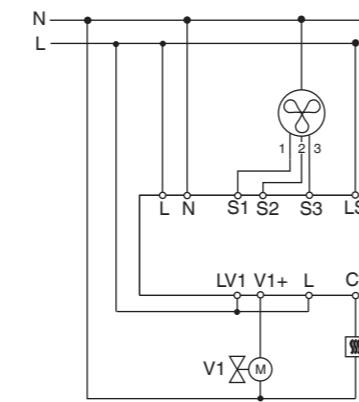
Varmista, että turvaväli vastaa standardia IEC 60664-1. 230 voltin kaapelin yksittäisten johtojen ja KNX-kaapelin välille on jätettävä vähintään 4 mm väli.



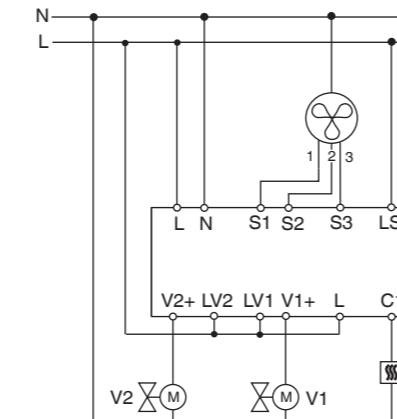
- ③ Asenna virtalähteiden suojuksen paikalleen liitännän jälkeen.

Kaksitieventtiiliin asentaminen lämmityksellä tai jäähdytyksellä ja lisävaiheella

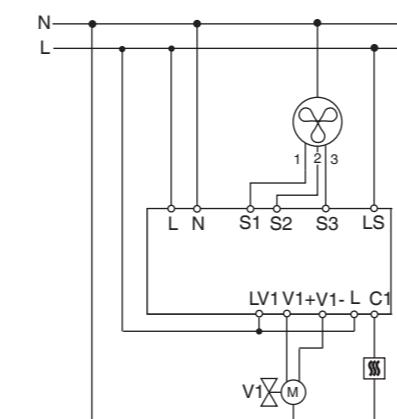
- ① Liitä kaksitieventtiili ja lisävaihe. V1= lämmitys- tai jäähdytysventtiili

**Kaksitieventtiiliin asentaminen lämmityksellä tai jäähdytyksellä ja lisävaiheella**

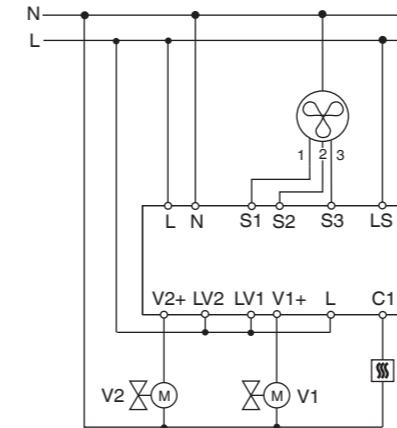
- ① Liitä kaksitieventtiili ja lisävaihe. V1= lämmitysventtiili V2 = jäähdytysventtiili

**Kolmitieventtiiliin asentaminen lämmityksellä tai jäähdytyksellä ja lisävaiheella**

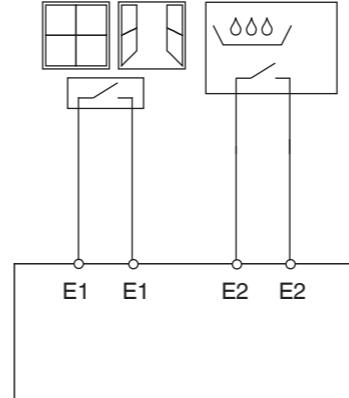
- ① Liitä kolmitieventtiili ja lisävaihe. V1= lämmitys- tai jäähdytysventtiili

**Kolmitieventtiiliin asentaminen lämmityksellä tai jäähdytyksellä ja lisävaiheella**

- ① Kolmitieventtiili ja lisävaiheen asentaminen. V1= lämmitysventtiili V2 = jäähdytysventtiili

**Tulojen asentaminen**

Kytke tulot seuraavasti:

**Toimilaitteen käyttö**

- ① Paina ohjelmointinäppäintä Ohjelmoinnin LED-valo sytyy.
② Lataa fyysisen osoite ja sovellus ETS:stä. Ohjelmoinnin LED-valo samuu. Sovelluksen lataus onnistui; laite on toimintakuntoinen.

**Testitila**

Testitilaalla käytetään järjestelmän tarkastukseen esim. käynnistysen ja viinämäärityksen aikana. Venttiilit ja tullettimet voi säättää tässä tilassa tarpeen mukaan manuaalisesti asianmukaisilla näppäimillä. Lämpötilatunnistin ja/tai ikkunakontaktit (tulo 1 ja 2) voidaan myös tarkastaa.

Tärkeä tietoa testitilasta

- Ohjaus- ja väyläviestit eivät vaikuta laitteeseen.
- Kaikki asetukset ovat mahdollisia rajoituksissa.
- Tuulettimen vaiheet ja venttiilit saavat aina virran peirakkaisessa järjestysessä asetuksista huolimatta.
- Tuuletin ja venttiilit toimivat niin kauan, kunnes ne kytetään manuaalisesti pois päältä.
- Kondensaatiohölytystä ei oteta huomioon.

i Vältä luvattomia käyttövaiheita, esim. tilanteita, joissa lämmitys- ja jäähdytysventtiilit ovat auki samanaikaisesti tai venttiili saa jatkuvasti virtaa!

Käynnistä testitila ilman ladattua sovellusta

- Testauksen LED-valo vilkkuu 1 sekunnin ajan järjestelmän palautuksen, esim. latauksen tai väyläjännytteen jälkeen, jonka jälkeen toimilaita toimii normaalisti.
- LED-valo vilkkuu jatkuvasti käynnistksen yhteydessä, kun mitään sovellusta ei vielä ole ladattu.
- Testitila voidaan aktivoida painamalla näppäimiä B ja C LED-valon vilkkuessa. Toimilaita siirtyy testitilaan ja LED-valo vilkkuu jatkuvasti.

Tuulettimen tarkastus

- ① Paina testinäppäintä B; tuulettimen vaiheet kytkeytävät vuoron perään.

Venttiilien ja lisäreleen tarkastus

- ① Valitse testattava venttiili tai lisärele C1 painamalla toistuvasti C-testinäppäintä.

LED-valot näyttävät aktivoitun toiminnon sekä antotilan.

LED status	3-pisteventtiili	2-pisteventtiili
✿ Pois päältä	Venttiili ei ole käytössä	Venttiili ei ole käytössä
✿ Pääällä	Venttiili avautuu (V2+)	Venttiili avautuu (V2+)
✿ Vilkkuu	Venttiili sulkeutuu (V2-)	Venttiili sulkeutuu
❀ Pois päältä	Venttiili ei ole käytössä	Venttiili ei ole käytössä
❀ Pääällä	Venttiili avautuu (V1+)	Venttiili avautuu (V1+)
❀ Vilkkuu	Venttiili sulkeutuu (V1-)	Venttiili sulkeutuu

Lämpötilatunnistimen tarkastus

- Jos lämpötilatunnistin on kytketty tuloliittimeen E1, mitattu huonelämpötilan lähetää KNX objekti 14. Käytettävän ohjelmiston parametrit on säädettyvä tämän mukaisesti.
- Tunnistimen rikkoutuminen tai tunnistinlinjan oikosulku ilmoitetaan arvolta - 60°C. Tämän lisäksi E1 LED-valo vilkkuu.

Ikkunakontaktien tarkastus

- Jos ikkunakontakti on kytketty tuloliittimeen E1, mitattu ikkunan tilan (kiinni tai auki) lähetää KNX objekti 14. Käytettävän ohjelmiston parametrit on säädettyvä tämän mukaisesti.
- Samalla voidaan tarkastaa tuloliitin E2 (KNX objekti 16, kondensaatiotunnistin tai ikkunakontakti).

Testitilan lopettaminen

- Testitila suljetaan palauttamalla järjestelmä alkutilaan. Alkutilaan palauttaminen:

- ① Paina samanaikaisesti näppäimiä B ja C (> 2 s)

Verkkovirta- tai väylävirhe

i Verkko- tai väylävirheen ilmetessä kaikki kytketyt releet avataan riippumatta siitä kuinka ne on parametrisoitu ohjelmistolla.

Verkkovirheen tunnistus 3-pisteventtiiliille

Jos 3-pisteventtiiliin asennuksen aikana ilmenee verkkovälinnitteen virhe, venttiili asento on tuntematon verkkovirran palautuksen yhteydessä. Siksi liittimen L ja N verkkovälinnitettä tarkkaillaan. Verkkovirran palautuksen yhteydessä venttiili suljetaan ensin kokonaan ja siirretään sitten oikeaan asentoon. Tämä toiminto on mahdollinen vain kun laite ja venttiilit ovat kytketty samaan virtapiiriin.

Tekniset tiedot

Käyttöjännite: 230V AC +/- 10%

Nimellistäajuus: 50 Hz

Virrankulutus: enint. 3 W

KNX virtalähde: DC 24 V, enint. 12 mA

Maks. kaapelipituus E1 ja E2: 5 m

Toimintatapa: Tyyppi 1

Lähdot: 0,5 A (24-230 V AC)

Venttiilit: 16 A

Toimilaitteen rele: 8 A

Ympäristön lämpötila: -5 °C...+45 °C

Suojujalkku: Il oikein asennettuna

Kotelointiluokka: IP 20 normin EN 60529 mukaisesti

Laitestandardi: EN 60730

Pienjännitedirektiivi: 2006/95/EY

EMC-direktiivi: 2004/108/EY

Schneider Electric Industries SAS

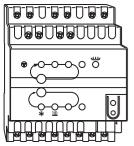
Voit esittää teknisiä kysymyksiä maasi asiakaspalveluun.

www.schneider-electric.com

Tuote on asennettava, kytettävä ja sitä on käytettävä vallitsevien standardien ja/tai asennussäännösten mukaisesti. Vahvista aina tämän julkaisun tiedot koska standardit, tekniset tiedot ja muotoilut muuttuvat ajoittain.

KNX fan coil udgang DIN

Betjeningsvejledning



Art.nr. MTN645094

Af hensyn til din sikkerhed**FARE**
Risiko for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm

Alt arbejde på apparatet må kun udføres af ud-dannede og kompetente elektrikere. Overhold de nationale forskrifter og de gældende KNX-retningslinjer.

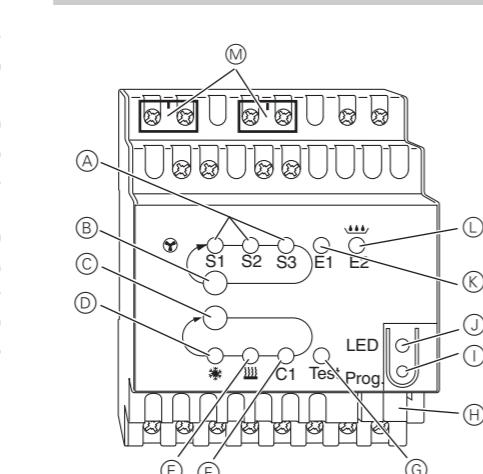
Information om aktuatoren

Ventilatorspole aktuator DIN K (nedenfor betegnet som **aktuatoren**) er et apparat, der er monteret på en DIN-skinne, med tilslutning til KNX bus. Aktuatoren er egnet til systemer med 2 rør eller 4 rør. Den styrer indtil 3 ventilatortrin og 2- eller 3-punkt-varme- og -køleventiler. Et ekstra relæ aktiverer aktuatoren på en elektrisk radiator- eller en kølergruppe.

Aktuatoren har 2 indgange til ikke-jordede kontakter, f.eks vindueskontakt og kondensatovervågning (vindueskontakten indgang kan konfigureres igen som en temperaturfølerindgang i ETS-softwaren).

Nødvendigt tilbehør

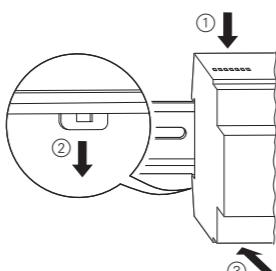
i Anvend kun ventilator aktuator sammen med en multifunktionsafbryder med rumtemperaturstyring (art.nr. MTN6232.., MTN6273.., MTN6236.., MTN6274.., MTN6287.., MTN6288.. eller MTN626008).

Tilslutninger, displays og betjeningselementer

- (A) Lysdiode S1-S3: Visning af ventilatortrin
- (B) Testknap: Ventilatortrin
- (C) Testknap: Ventiler og ekstra relæ C1
- (D) Lysdiode: Køleventil
Lysdiode blinker = åben varmeventil, men køleventil er stadig åben
- (E) Lysdiode: Varmevidel
Lysdiode blinker = åben køleventil, men varmevidel er stadig åben
- (F) Lysdiode: Ekstra relæ
- (G) Lysdiode: Testtilstand aktiveret
- (H) Bustilslutningsterminal
- (I) Programmeringsknap
- (J) Lysdiode: Programmering
- (K) Lysdiode: Vindueskontakt eller -føler
Lysdiode blinker = følerbrud
- (L) Lysdiode: Berøringsfri indgang eller kondensat
- (M) Netklemmeafskærmning

Montering af aktuatoren

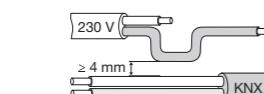
- ① Sæt aktuatoren på DIN-skinne.



- ② Tilslut KNX.

OPMÆRKSOM

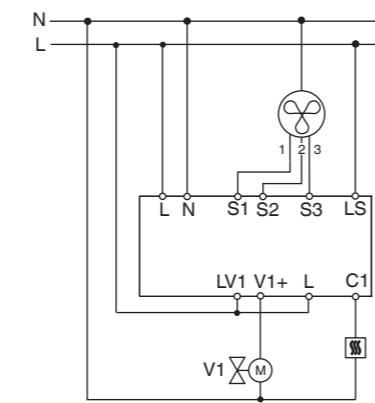
Fare for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm. Apparatet kan blive beskadiget.
Du skal sørge for, at der overholdes en sikkerhedsafstand i henhold til IEC 60664-1. Der skal overholdes en afstand på mindst 4 mm mellem de enkelte ledere i 230 V-kablet og KNX-kablet.



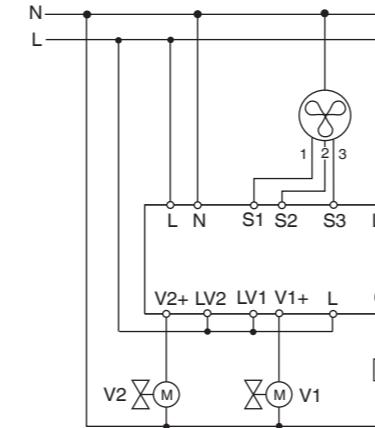
- ③ Montér afdækning dækslet efter tilslutningen af netspænding på skrueterminalerne til netspænding.

Sådan tilsluttes en 2-punkt-ventil med opvarmning/ køling og ekstra trin

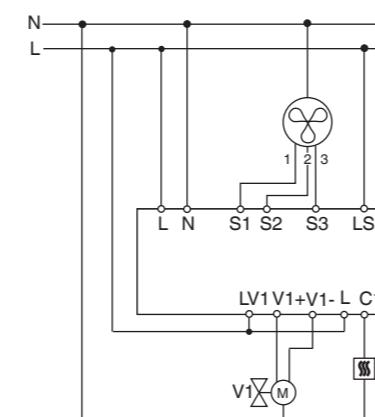
- ① Tilslut 2-punkt-ventilerne og det ekstra trin.
V1= varme- eller køleventil

**Sådan tilsluttes en 2-punkt-ventil med opvarmning eller køling og ekstra trin**

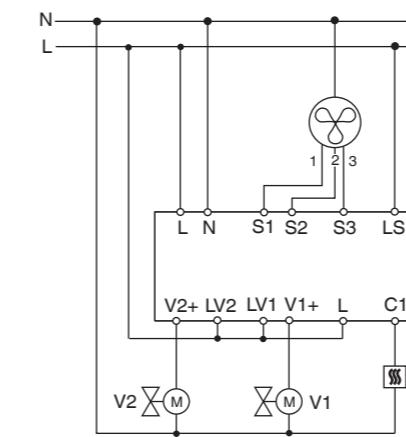
- ① Tilslut 2-punkt-ventilerne og det ekstra trin.
V1= varmeventil
V2= køleventil

**Sådan tilsluttes en 3-punkt-ventil med opvarmning/ køling og ekstra trin**

- ① Tilslut 3-punkt-ventilerne og det ekstra trin.
V1= varme- eller køleventil

**Sådan tilsluttes en 3-punkt-ventil med opvarmning eller køling og ekstra trin**

- ① Sådan tilsluttes 3-punkt-ventilen og det ekstra trin.
V1= varmeventil
V2= køleventil

**Testtilstand**

Testmodus anvendes til at kontrollere systemet, f.eks. under opstart eller fejlfinding. I denne tilstand kan ventilerne og ventilatorerne indstilles manuelt efter behov med de passende taster. En temperaturføler og/eller vindueskontakter (indgang 1 og 2) kan også kontrolleres.

Vigtig information om testtilstanden

- Både styringen og bustelegrammerne er uden virkning i forhold til apparatet.
- Alle indstillinger er mulige uden begrænsninger.
- Ventilatortrinene og ventilerne forsynes altid med strøm 1 sekvens uafhængigt af parametrene.
- Ventilerne og ventilatorene aktiveres, indtil de frakobles igen manuelt.
- Der tages ikke højde for kondensatalarmen.

i Undgå ikke-tilladte driftstrin, da varme- og køleventilerne f.eks. er åbne samtidigt, eller en ventil forsynes kontinuerligt med strøm.

Aktiver testtilstand uden applikation er indlæst

- Efter reset, f.eks. efter download eller anvendelse af busspændingen, blinker testlysdioden i 1 s, aktuatoren er derefter i normal brug.
- Ved den første opstart er der f.eks. ikke indlæst noget applikationsprogram, testlysdioden blinker permanent.
- Så længe testlysdioden blinker, kan testtilstanden aktiveres ved at trykke på tasterne B og C. Aktuatoren skifter til testtilstand, og lysdioden blinker permanent.

Kontrol af ventilator

- ① Tryk på testtasten B, ventilatortrinene aktiveres efter hinanden.

Kontrol af ventiler og kobling af ekstra relæ

- ① Tryk på testtasten C flere gange, den påkrævede ventil eller det ekstra relæ C1 vælges.

Den aktive funktion og udgangsstatus vises af den tilsvarende lysdiode.

Lysdiodestatus	3-punkt-ventil	2-punkt-ventil
⌘	Fra	Ventil er ikke aktiveret
⌘	Til	Ventil åbner (V2+)
⌘	Blinker	Ventil lukker (V2-)
⌘	Fra	Ventil er ikke aktiveret
⌘	Til	Ventil åbner (V1+)
⌘	Blinker	Ventil lukker (V1-)

Kontrol af temperaturføler

- Hvis der er tilsluttet en temperaturføler til indgang E1, sendes den målte rumtemperatur af KNX objekt 14. Applikationssoftwaren skal parameteres til dette.
- Et følerbrud eller en kortslutning i følerforbindelsen signaleres med værdien -60°C. Derudover blinker lysdiode E1.

Kontrol af vindueskontakter

- Hvis der er tilsluttet en vindueskontakt til indgang E1, sendes vinduesstatus (åben eller lukket) af KNX objekt 14. Applikationssoftwaren skal parameteres til dette.
- På samme måde kan indgang E2 (KNX objekt 16, kondensatovervågning eller vindueskontakt) kontrolleres.

Lukning af testmodus

- Testtilstand lukkes med et reset. Et reset kan aktiveres af følgende forhold:

- ① Tryk samtidigt på tast B og C (> 2 s)

Fejl ved netstrøm eller bus

i Hvis der er fejl ved netværket/bussen, åbnes alle tilsluttede relæer, uanset af hvor de er blevet parameteriseret i softwaren.

Registrering af netværksfejl for 3-punkt-ventil

Hvis netspændingen sviger, mens en 3-punkt-ventil positioneres, er ventilpositionen ukendt, når strømmen tilsluttes igen. Det er grunden til, at netspændingen på terminalerne L og N overvæges. Når strømmen tilsluttes igen, lukkes ventilen først helt og flyttes derefter til den korrekte position. Denne funktion er kun mulig, når apparatet og ventilerne er tilsluttet til det samme elektriske kredsløb.

Tekniske data

Driftsspænding: 230V AC +/- 10%

Nom. frekvens: 50 Hz

Strømforbrug: Maks. 3 W

Spændingsforsyning fra KNX: DC 24 V, maks. 12 mA

Maks. kabellængde

E1 og E2: 5 m

Driftstilstand: Type 1

Udgange: Ventiler: 0,5 A (24-230 V AC)

Ekstra relæ (C1): 16 A

Ventilatorrelæ: 8 A

Omgivelsestemperatur: -5°C til +45°C

Beskyttelseskasse: II under forudsætning af korrekt installation

Tæthedsklasse: IP 20 i overensstemmelse med EN 60529

Udstyrssstandard: EN 60730

Lavspændingsdirektiv: 2006/95/EF

EMC-direktiv: 2004/108/EF

Schneider Electric Industries SAS

Hvis du har tekniske spørgsmål, bedes du kontakte LK Kundeservice.

www.lk.dk og/eller www.schneider-electric.dk

Dette produkt skal installeres, tilsluttes og anvendes i overensstemmelse med almindelige standarder og/eller installationsforskrifter. Da standarder, specifikationer og designs udvikler sig gennem tiden, skal du altid sørge for at få bekraeftet informationen i denne publikation. KNX opdaterede vejledninger er tilgængelig på hjemmesiden.