

NO Trykkregulator P1000**NO Installeringsveiledning**

114730

Innhold

1.	Viktig informasjon	3
1.1.	Regler og forskrifter	3
1.2.	Garanti og ansvar	3
2.	Generelle sikkerhetsinstrukser	3
2.1.	Tilsiktet bruk	3
2.2.	Uegnet bruk	3
2.3.	Personalets kvalifikasjoner	3
2.4.	Sikkerhetsinstrukser i denne håndboken	4
2.5.	Følg disse instruksene	4
2.5.1.	Generelle instrukser	4
2.5.2.	Under installering	4
2.5.3.	Under igangkjøring	4
2.5.4.	Under drift	4
2.5.5.	Under vedlikehold og reparasjon	4
2.5.6.	Avhending	4
3.	Leveransens innhold	5
4.	Beskrivelse av produkt og ytelse	5
4.1.	Beskrivelse av enheten	5
5.	Transport og lagring	5
6.	Montering	5
7.	Elektrisk tilkobling	5
8.	Igangkjøring	7
9.	Betjening	7
9.1.	Drift uten en styringsenhet	7
9.2.	Drift med en styringsenhet (ekstrautstyr)	7
9.2.1.	Justering av parametere for styringsenheden	8
9.2.2.	Menyfunksjoner	9
9.2.3.	Parameterinnstillingsmenyen	10
10.	Vedlikehold og reparasjon	11
10.1.	Viktige merknader	11
10.2.	Rengjøring og vedlikehold	11
11.	Utvidelse og rekonfigurering	11
12.	Demontering og avhending	11
12.1.	Demontering av produktet	11
12.2.	Avhending	11
13.	Feilsøking	12
13.1.	Mulige driftsfeil	12
14.	Tekniske data	13
15.	Koblingsskjemaer	13

NO 1. Viktig informasjon

Denne håndboken inneholder viktig informasjon om sikker og egnet montering, transport, igangkjøring, drift, vedlikehold, demontering og enkel feilsøking av produktet.

Produktet er fremstilt i henhold til gjeldende teknologi og retningslinjene som er godkjent for denne. Faren for personskade eller skade på utstyr er likevel fortsatt til stede hvis de følgende sikkerhetsinstruksene og advarslene som ledsager trinnene i denne veiledningen, ikke overholdes.

- **Les hele veiledningen og alle instruksene grundig før du arbeider med produktet.**
- **Oppbevar denne veiledningen på et sted der den er tilgjengelig for alle brukere til enhver tid.**
- **Når du overleverer produktet til tredjeparter, skal brukerhåndboken alltid følge med.**

1.1. Regler og forskrifter

Vær også oppmerksom på de generelle, lovfestede eller på andre måter bindende forskriftene i den europeiske eller nasjonale lovgivningen, samt reglene for ulykkesforebygging og miljøvern som gjelder i ditt land.

1.2. Garanti og ansvar

ruck-produkter er laget i henhold til de strengeste tekniske standardene, i samsvar med de generelt anerkjente reglene for bransjen. De er underlagt kontinuerlig kvalitetskontroll og oppfyller de relevante kravene ved levering. Fordi produktene er under kontinuerlig utvikling, forbeholder vi oss retten til å endre produktene når som helst og uten forhåndsvarsel. Vi påtar oss ikke ansvaret for at denne installasjonen og brukerhåndboken er korrekt eller fullstendig.

Garantien gjelder bare for den leverte konfigurasjonen. Garantien gjelder ikke hvis produktet er feil montert eller håndtert, eller hvis det ikke er brukt som tiltenkt.

2. Generelle sikkerhetsinstrukser

Planleggere, anleggsingeniører og operatører har ansvaret for å sikre at produktet installeres og brukes på riktig måte.

- Bruk utelukkende ruck-ventilatorer i god teknisk stand.
- Kontroller om produktet har fått synlige feil, som sprekker i rammen eller manglende nagler, skruer og deksler.

- Bruk produktet innenfor ytelsesområdet som er angitt i de tekniske dataene.
- Beskyttelse mot kontakt og innsuging, samt sikkerhetsavstander, skal gis i henhold til DIN EN 294 og DIN 24167-1.
- Generelt foreskrevne elektriske og mekaniske beskyttelsesenheter skal anskaffes av kunden.
- Sikkerhetskomponenter må ikke omgås eller settes ut av drift.
- Produktet kan betjenes av personer med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale evner, så sant de er under tilsyn eller har fått veiledning av ansvarlig personell.
- Barn skal ikke ha tilgang til produktet.

2.1. Tilsiktet bruk

ruck CON P1000 er designet og utviklet i samsvar med kravene i EUs lavspenningsdirektiv 2006/95/EF. Bruk CON P1000 i henhold til EUs lavspenningsdirektiv og i kombinasjon med en enhet som skal reguleres av CON P1000.

Enheden kan bare settes i drift når den er riktig tilkoblet og kravene i EUs lavspenningsdirektiv 2006/95/EF er oppfylt.

Vær oppmerksom på driftsforholdene og ytelsesgrensene som er angitt i de tekniske dataene.

Tilsiktet bruk innbefatter å ha lest og forstått denne veiledningen, særlig kapittel 2 "Generelle sikkerhetsinstrukser".

2.2. Uegnet bruk

All annen bruk av produktet enn den som er beskrevet i kapittelet "Tilsiktet bruk", regnes som uegnet. Vær også oppmerksom på følgende punkt, som er uegnede og farlige:

- Drift i potensielt eksplosive omgivelser.
- Utendørs installering uten noen form for beskyttelse mot været.
- Drift under forhold som krever en høyere beskyttelsesgrad enn IP55.

2.3. Personalets kvalifikasjoner

Montering, igangkjøring og drift, demontering og service (inkludert vedlikehold og reparasjon) krever grunnleggende mekanisk og elektrisk kunnskap, samt kunnskap om de aktuelle tekniske termene. For å ivareta driftssikkerheten kan disse aktivitetene derfor bare utføres av kvalifisert teknisk personale eller en person som får tilsyn og veiledning av kvalifisert personale. Kvalifisert personale er personer som har den faglige opplæringen, kunnskapen og erfaringen som er nødvendig for å kunne gjenkjenne mulige farer og iverksette de nødvendige sikkerhetstiltakene,

og som forstår de relevante forholdene som gjelder for arbeidet som skal utføres. Kvalifisert personale skal merke seg reglene som er relevante for fagområdet.

2.4. Sikkerhetsinstrukser i denne håndboken

I denne håndboken er det sikkerhetsinstrukser foran de trinnvise beskrivelsene i tilfeller der det er fare for personskade eller skade på utstyret. Det er viktig å merke seg de beskrevne tiltakene, slik at disse farene kan unngås.

Sikkerhetsinstrukser har denne utformingen:

Sikkerhetsskilt (varseltrekant)

– Trekker oppmerksomheten mot risikoen

• Type risiko

– Identifiserer typen fare eller farekilden.

» Konsekvenser

– Beskriver hva som skjer når sikkerhetsinstruksene ikke overholdes.

→ Forholdsregler

– Angir hvordan faren kan unngås.



Generell advarsel! Angir mulige faresituasjoner. Hvis advarslene ikke overholdes, er det fare for personskade og/eller skade på eiendom.



Strømadvarsel (farlig spenning)! Angir mulige farer knyttet til strøm. Hvis advarslene ikke overholdes, er det fare for død, skade og/eller skade på eiendom.

2.5. Følg disse instruksene

2.5.1. Generelle instruksjoner

- Merk deg bestemmelsene angående ulykkesforebygging og miljøvern for landet der produktet brukes, samt for arbeidsplassen.
- Personer som monterer, bruker, demonterer eller vedlikeholder ruck-produkter, skal ikke innta alkohol, narkotika eller legemidler som kan påvirke reaksjonsevnen.
- Ansvar for drift, vedlikehold og regulering av produktet skal være nøye definert og forstått, slik at det ikke finnes noen uklare ansvarsområder med hensyn til sikkerheten.
- Produktet må aldri overbelastes. La være å plassere noe på det.

- Garantien gjelder bare for den leverte konfigurasjonen.
- Garantien gjelder ikke hvis produktet er feil montert eller håndtert, eller hvis det ikke er brukt som tilsiktet.

2.5.2. Under installering

- Koble alle produktets kontakter fra strømmettet før du installerer produktet eller kobler pluggen til eller fra. Forsikre deg om at produktet ikke kan slås på igjen.
- Legg kabler og ledninger slik at de ikke kan bli skadet og ingen kan snuble i dem.
- Før igangkjøring må du forsikre deg om at alle pakninger og tetninger i innstikkskoblingene er riktig montert og uskadet, for å unngå at væsker og fremmedlegemer kommer inn i produktet.
- Informasjonsskilt må ikke endres eller fjernes.

2.5.3. Under igangkjøring

- Forsikre deg om at alle elektriske tilkoblinger enten benyttes eller tildekkes. Sett produktet i drift bare hvis det er installert på riktig måte.

2.5.4. Under drift

- I et nødstilfelle eller hvis det oppstår en feil eller andre uregelmessigheter, må du slå utstyret av og forsikre deg om at det ikke kan slås på igjen.
- De tekniske dataene på typeskiltet må ikke overskrides.

2.5.5. Under vedlikehold og reparasjon

- ruck-produkter som brukes på riktig måte, krever bare et minimum av vedlikehold. Følg alle instruksjonene for dette i avsnitt 10.
- Forsikre deg om at det ingen tilkoblinger eller komponenter har løsnet, med mindre enheten er koblet fra strømmettet. Forsikre deg om at utstyret ikke kan slås på igjen.
- Enkeltkomponenter må ikke byttes om. Komponentene som er beregnet for ett produkt, kan for eksempel ikke brukes til andre produkter.

2.5.6. Avhending

- Kast produktet i henhold til de nasjonale bestemmelsene som gjelder for ditt land.

3. Leveransens innhold

Inkludert i leveransen, avhengig av modelltype:

- 1 x CON P1000 konstanttrykkregulator
- 1 x installasjons- og brukerhåndbok

4. Beskrivelse av produkt og ytelse

rucks konstanttrykkregulator brukes for å opprettholde et konstant trykknivå i ventilasjonsanlegg.

Regulatoren er installert i en plastboks som har beskyttelsesgrad IP55.

Viftehastigheten skal kunne reguleres med spenning på 0–10 V DC.

Kommersielt tilgjengelige frekvensomformere er egnet, i likhet med EC-motorer.

Regulatoren kan betjenes uten styringsenheten, men bruk av styringsenheten gjør igangkjøringen mye enklere.

Styringsenheten er tilgjengelig som tilbehør.

Settpunkt og gjeldende verdier vises på styringsenheten.

4.1. Beskrivelse av enheten



Fig. 1:
CON P1000 konstanttrykkregulator

Forklaring	
1.	Deksel
2.	Differansetrykktilkoblinger
3.	Kabelmuffe M25
4.	Kabelmuffer M25/32
5.	Kabelmuffe M25
6.	Kabelmuffe M32
7.	Monteringsbrakett

5. Transport og lagring

Transport og lagring skal bare utføres av fagperson, i henhold til installasjons- og brukerhåndboken og gjeldende forskrifter.

Det er viktig å være oppmerksom på og overholde følgende punkt:

- Kontroller leveransen i henhold til følgeseddelen, for å forsikre deg om at den er komplett og korrekt, og se etter eventuelle skader. Manglende artikler eller skade som har oppstått under transport, skal bekreftes av transportøren. Vi påtar oss ikke noe ansvar hvis dette ikke blir gjort.
- Unngå at rammen skades eller demonteres.
- Produktet skal lagres i originalemballasjen på et tørt og værbeskyttet sted. Selv vanntette moduler bør tildekkes, fordi værbestandigheten bare garanteres etter at installasjonen er komplett.
- Lagringstemperaturen skal være mellom –10 °C og +40 °C. Unngå store temperatursvingninger.

6. Montering

Monteringsarbeid skal bare utføres av fagperson, i henhold til installasjons- og brukerveiledningen og gjeldende forskrifter og standarder.

Det er viktig å være oppmerksom på og overholde følgende punkt:

- Installasjonstilbehør skal anskaffes av kunden.
- Det skal bare benyttes egnet installasjonsutstyr, i henhold til forskriftene.
- Installasjonen skal være lett tilgjengelig for vedlikehold og rengjøring og skal være enkel å demontere.
- Enheten skal bare installeres med godkjent og egnet festeutstyr på alle festepunkt.
- Pass på at enheten ikke deformeres ved installering.
- Det skal ikke lages hull i huset eller skrues inn skruer.

7. Elektrisk tilkobling



• **Strømadvarsel (farlig spenning)!**

» Hvis advarslene ikke overholdes, er det fare for død, skade eller skade på eiendom.

→ Før arbeid på ledende deler igangsettes, må du alltid koble enheten helt fra strømforsyningen og forsikre deg om at den ikke kan slås på igjen.

Elektrisk installering kan bare utføres av kvalifisert elektriker i henhold til installasjons- og brukerhåndboken og gjeldende nasjonale forskrifter, standarder og retningslinjer:

- EN-, DIN- og VDE-spesifikasjonene, inkludert alle sikkerhetskrav.
- Sikkerhet på arbeidsplassen og krav til ulykkesforebygging.

Denne listen utgir seg ikke for å være komplett. Det er ditt eget personlige ansvar å overholde kravene.

Det er viktig å være oppmerksom på og overholde følgende punkt:

- De elektriske tilkoblingene skal utføres som vist i de tilhørende koblings- og klemmeskjemaene.
- Type kabel, kabelstørrelse og leggemetode skal fastsettes av en godkjent elektriker.
- Lav- og ekstra-lavspenningskabler skal legges separat.
- En allpolet nettfrakoblingsenhet med en kontaktavstand på minst 3 mm skal være installert.
- Alle kabelinnganger som ikke brukes, skal forsegles slik at de blir lufttette.
- Alle kabelinnganger skal ha strekkavlastning.
- Kontroller alle beskyttelsestiltak etter utført elektrisk tilkobling (jordingsmotstand osv.).

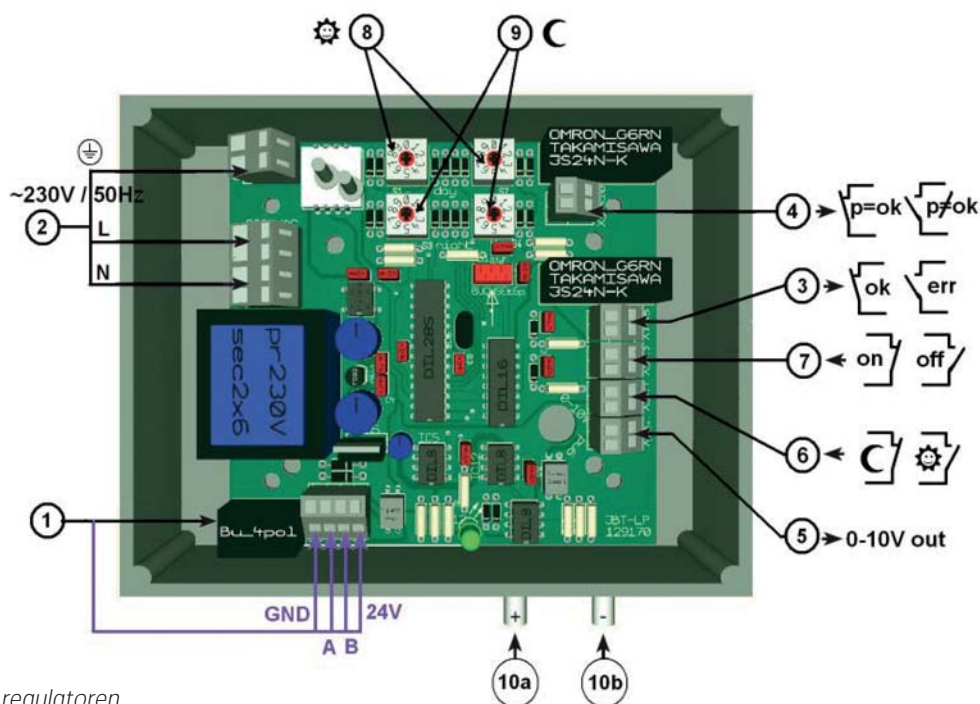


Fig. 2:
Tilkoblingsklemmer i regulatoren

1.	Holder for styringsenhet (ekstraustyr)
2.	Strømforsyning 230 V AC 50/60 Hz
3.	X7, X8 Potensialfri kontakt for aktivering av frekvensomformer $I_{\max} = 1A$ $U = 24 V$
4.	X9, X10 Potensialfri kontakt (settpunkt nådd) $I_{\max} = 1A$ $U = 24 V$
5.	X1 = GND/X2 = 0–10V DC Analog utgang
6.	X3, X4 Åpen: dagdrift Lukket: nattdrift

7.	X5, X6	Åpen: regulator AV Lukket: regulator PÅ
8.	Settpunkt: dag	10–990 Pa
9.	Settpunkt: natt	10–990 Pa
10a.	Trykk + trykkmålingstilkobling	for slange med intern diameter 3 eller 5 mm.
10b.	Trykk - trykkmålingstilkobling	for slange med intern diameter 3 eller 5 mm.

Bare potensialfrie kontakter tilkobles ved klemmene X3 og X4 og X5 og X6. Bruk av ekstern spenning kan føre til alvorlig skade på regulatoren. Sikkerhetsforskriftene for ekstra lave spenninger må overholdes.

Det maksimale trykket i et ventilasjonsanlegg skal ikke overstige 5000 Pa.

Dette kan føre til alvorlig skade på regulatoren.

Tilkobling av styringsenhet (ekstraustyr)

Styringsenheten kobles til tilluftsenshetens styresystem med en kontrollkabel. En kontakt på kontrollkabelen kobles direkte inn i kontakten på styringsenheten fra undersiden (se fig. 3). På regulatoren går kontrollkabelen først gjennom en kabelmuffe, før den kobles til RJ10-kontakten på regulatorens kretskort.

Kontrollkabelen må ikke forkortes. Eventuell ekstra lengde må legges utenfor. Hvis kabelen er for kort, kan skjøtekabel bestilles fra produsenten eller leverandøren.

Lavspenningsledninger må monteres slik at de holdes atskilt fra nettleddingene.

8. Igangkjøring



• Strømadvarsel (farlig spenning)!

» Hvis advarslene ikke overholdes, er det fare for død, skade eller skade på eiendom.

→ Før arbeid på ledende deler igangsettes, må du alltid koble enheten helt fra strømforsyningen og forsikre deg om at den ikke kan slås på igjen.

Igangkjøring skal utføres av kvalifisert teknisk personale først når all risiko er eliminert. De følgende kontrollene skal utføres i samsvar med installasjons- og brukerhåndboken og gjeldende forskrifter:

- Kontroller alle mekaniske og elektriske beskyttelsestiltak (f.eks. jording).
- Spenning, frekvens og strømtype skal samsvare med typeskiltet.
- Kontroller alle elektriske tilkoblinger og ledninger.
- Kontroller elektriske, vekslings-, sikkerhets- og kontrollenheter som er koblet til.
- Koble til trykkmålingsslanger!

9. Betjening

9.1. Drift uten en styringsenhet

Slå regulatoren av og på

Lasking av klemmene X5 og X6 slår konstanttrykk-regulatoren CON P1000 på, og den slås av igjen når lask fjernes.

Endre settpunkt for dagtid

Juster settpunkt for dag med bryterne (8).

f.eks. $\boxed{3} \boxed{2} = 32 \times 10 = 320 \text{ Pa}$

Justere settpunkt for nattid

Juster settpunkt for natt med bryterne (9).

f.eks. $\boxed{4} \boxed{1} = 41 \times 10 = 410 \text{ Pa}$

Dag- og nattinnstilling aktiveres av eksternt ur / tidsrelè. Tilkobling iht Fig. 2 side 7. Hvis ikke ur/tidsrelè eller styringsenhet er tilkoblet aktiveres kun settpunkt for dagtid.

9.2. Drift med en styringsenhet (ekstraustyr)

Styringsenheten overstyrer manuelle innstillinger i regulatoren.

Obs! Når styringsenheten kobles fra regulatoren, blir alle parametere slettet. Da er det de manuelt innstilte verdiene på regulatoren som er gyldige.

Styringsenheten brukes til å kontrollere og legge inn forskjellige funksjoner. I displayet vises de forskjellige driftsparametere og feilmeldingene. Du kan velge et menyvalg eller endre verdier med de forskjellige knappene.

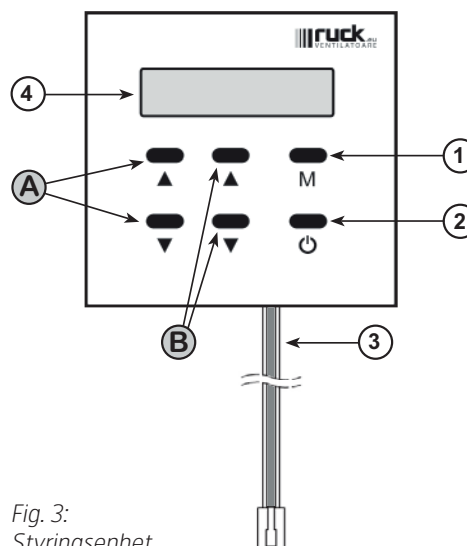


Fig. 3:
Styringsenhet

- 1) Mode Button Switches to the control unit parameter menu.
- 2) ON/OFF Button Button for switching the unit on or off or switching to menu management.
- A) ButtonA Buttons for increasing and decreasing the set-point for "DAY"
- B) ButtonB Buttons for increasing and decreasing the set-point for "NIGHT"

3) Control cable

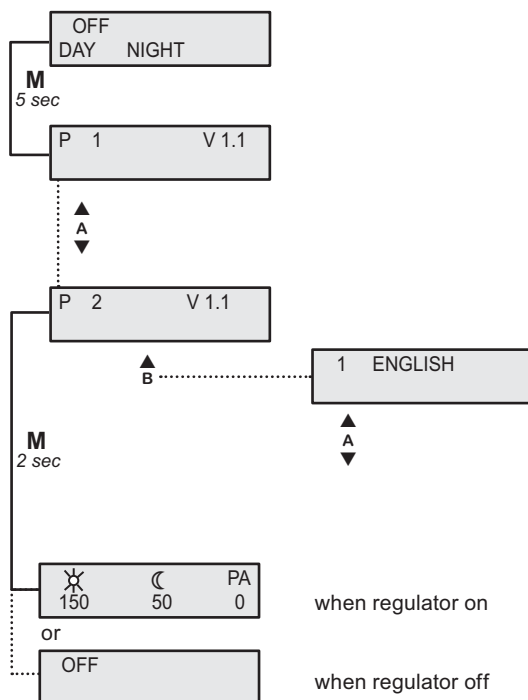
4) Display



when regulator on



when regulator off



9.2.1. Justering av parametere for styringsenheten

For å kunne endre parametere for styringsenheten må du trykke på "modusknappen" (M) i minst 5 sekunder. P 1 vises i displayet. Bruk knappen A (▲) til å endre til ønsket parameter.

P 2 Språkinnstilling

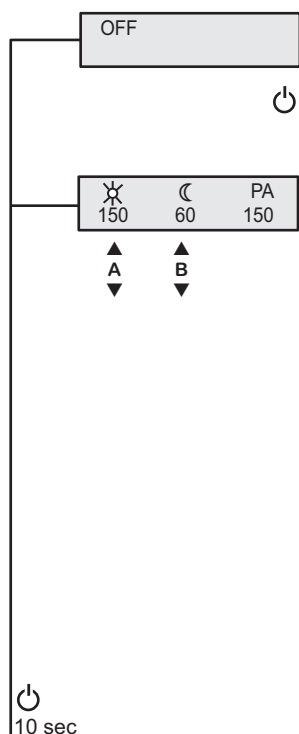
Bruk knappen A (▲) til å endre til språkinnstilling P 2. Trykk nå på knappen B ▲, så bytter styringsenheten til inndatamodus. Nå kan du bruke knappene A (▲ og ▼) til å velge ønsket språk.

Trykk på knappen B ▲ igjen for å godta det valgte språket.

Trykk deretter på "modusknappen" (M) i minst 2 sekunder. Parameterne lagres og menyen lukkes. Displayet endres til driftsmodus.

P 2 Language setting

Range of values	Factory setting
0 DEUTSCH	0 DEUTSCH
1 ENGLISH	
2 FRANCAIS	
3 DANSK	
4 ESPAÑOL	
5 NEDERLANDS	
6 PORTUGUÊS	
7 POLSKI	
8	
9	



9.2.2.Menyfunksjoner

Se figur 3.

Status PÅ/AV

Slå enheten på/av fra styringsenheten.

Trykk på PÅ/AV-knappen  (1) for å slå enheten på eller av.

Enhetsens status vises nå i displayet med de gjeldende verdiene.



DAG – Endre innstillingen

Bruk A-knappene på styringsenheten til å øke (▲) eller redusere (▼) settpunktet.

(Innstillingsområdet begrenses av parameterne P01 og P02.)

DAG-settpunktet beholdes i minnet etter et strømbrydd.



NATT – Endre innstillingen

Bruk B-knappene på styringsenheten til å øke (▲) eller redusere (▼) settpunktet.

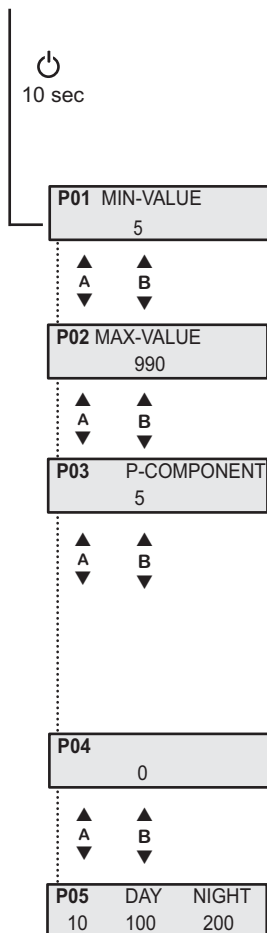
(Innstillingsområdet begrenses av parameterne P01 og P02.)

NATT-settpunktet beholdes i minnet etter et strømbrydd.



Gjeldende display

Trykkforskjell



9.2.3. Parameterinnstillingsmenyen

Du går til parameterinnstillingsmenyen P ved å trykke på PÅ/AV-knappen , som må holdes nede i ca. 10 sekunder.

Parameteren P01 vises på skjermen.

Med A-knappene A (▲ og ▼) på styringsenheten kan de enkeltstående P-parameterne kalles opp. Trykk en gang på "modusknappen" (M) for å gå tilbake til startfunksjonen.

P01 Laveste settpunkt på styringsenheten

Parameter for visning og innstilling av laveste settpunkt.

Innstillingsområdet er fra 10 Pa til 500 Pa.

Parameterne kan endres med knappene B (▲ og ▼).

P02 Høyeste settpunkt på styringsenheten

Parameter for visning og innstilling av høyeste settpunkt.

Innstillingsområdet er fra 100 Pa til 990 Pa.

Parameterne kan endres med knappene B (▲ og ▼).

P03 P-komponent

Innstillingsområdet er fra 5 til 15.

05 = ingen forsterkning

10 = middels forsterkning

15 = høy forsterkning

Parameterne kan endres med knappene B (▲ og ▼).

Standardinnstillingen er 5.

Regulatoren har en tendens til å pulsere ved høy forsterkning.

P04 Trykkorrigerings

Standardinnstillingen er 0.

Parameterne kan endres med knappene B (▲ og ▼).

Innstillinger mellom -20 Pa og +20 Pa er mulig.

P05

Regulering av bryterne for dag og natt.

Gjeldende programversjon er oppført under "P05".

10. Vedlikehold og reparasjon

10.1. Viktige merknader



• **Strømadvarsel (farlig spenning)!**
 » Hvis advarslene ikke overholdes, er det fare for død, skade eller skade på eiendom.
 → Før arbeid på ledende deler igangsettes, må du alltid koble enheten helt fra strømforsyningen og forsikre deg om at den ikke kan slås på igjen.

Vedlikehold og reparasjoner skal bare utføres av fagpersoner, i henhold til installasjons- og brukerhåndboken samt gjeldende forskrifter.

Du må ikke reparere skadde eller ødelagte enheter selv, men rapporter skaden eller feilen til produsenten i skriftlig form.



Uautoriserte reparasjoner kan føre til personskade og/eller skade på eiendom, og i så fall bortfaller produsentens garanti.

10.2. Rengjøring og vedlikehold

Service, vedlikehold og rengjøring skal bare utføres av fagpersoner, i henhold til installasjons- og brukerhåndboken samt gjeldende forskrifter.

Ruck-produkter som brukes på riktig måte, krever bare et minimum av vedlikehold.

Følgende arbeid skal utføres regelmessig, i henhold til helse- og sikkerhetsforskrifter:

- Kontroller funksjonen til styresystemet og sikkerhetsutstyret.
- Kontroller elektriske tilkoblinger og ledninger for eventuelle skader.

Utfør en sikkerhetskontroll som beskrevet i avsnittene 7 og 8, før produktet settes i drift igjen etter service- og vedlikeholdsarbeid!

11. Utvidelse og rekonfigurering

Enheten må ikke rekonfigureres.

Garantien gjelder bare for den konfigurasjonen som er levert.

Garantien opphører å gjelde etter en eventuell rekonfigurering eller utvidelse.

12. Demontering og avhending



• **Fare for skade hvis demontering skjer ved farlig spenning!**
 » hvis du ikke slår av spenningen før du demonterer enheten, kan du skade deg selv og produktet eller deler av installasjonen.
 → Forsikre deg om at de relevante installasjonsdelene er demontert fra spenningstilførselen.

Demonter enheten på følgende måte:

12.1. Demontering av produktet.

Overhold sikkerhetsinstruksene i avsnittene 2 til 8 og avsnitt 12 når du tar enheten ut av drift og demonterer den.

12.2. Avhending

Feil avhending av enheten kan forårsake forurensning. Pass derfor på at du avhender enheten i henhold til de nasjonale kravene som gjelder for ditt land.

13. Feilsøking

Merk deg følgende:

- Vær systematisk og målbevisst når du utfører feilsøking, selv om du er under tidspress. I verste fall kan tilfeldig og planløs demontering og endring av innstillinger gjøre det umulig å finne den opprinnelige feilårsaken.
- Skaff deg oversikt over hvordan enheten fungerer i den komplette installasjonen.
- Prøv å finne ut om det var enheten som bidro med den aktuelle funksjonen i den generelle installasjonen før feilen oppstod.
- Prøv å finne eventuelle endringer i installasjonen som enheten er installert i:
 - » Er enhetens driftsforhold eller driftsområde endret?
 - » Er det utført endringer (f.eks. rekonfigurasjoner) eller reparasjoner på systemet generelt (installasjon, elektrisk, styring) eller på enheten? Hvis ja, hvilke?
 - » Er enheten brukt på riktig måte?
 - » Hvordan arter feilen seg?
- Dann deg et klart bilde av feilårsaken. Spør om nødvendig nærmeste operatør eller installasjonsoperatøren.

Ta kontakt med produsenten hvis du ikke har klart å fjerne feilen. Kontaktadressen finner du på baksiden av denne bruker- og installasjonshåndboken.

13.1. Mulige driftsfeil

Ytterligere feil kan oppstå før og etter drift av enheten, uten at disse angis ved en feilmelding i displayet.

Feil	Mulig årsaker	Feilkorrigering
Viften kjører ikke	• Regulatoren er ikke slått på	• Slå på regulatoren
		- med fjernkontroll (ekstraustyr)
		- med en kontakt mellom X5 og X6
		(se avsnitt 7!)
	• Ingen strømforsyning	• Kontroller sikring/strømforsyning
	• Nettledning ikke tilkoblet	• Sørg for å få strømforsyningen tilkoblet
		av en autorisert elektriker
Ingen regulering!	Trykket måles på feil sted	Koble måleslangen til et egnet sted i
		ventilasjonskanalen

14. Tekniske data

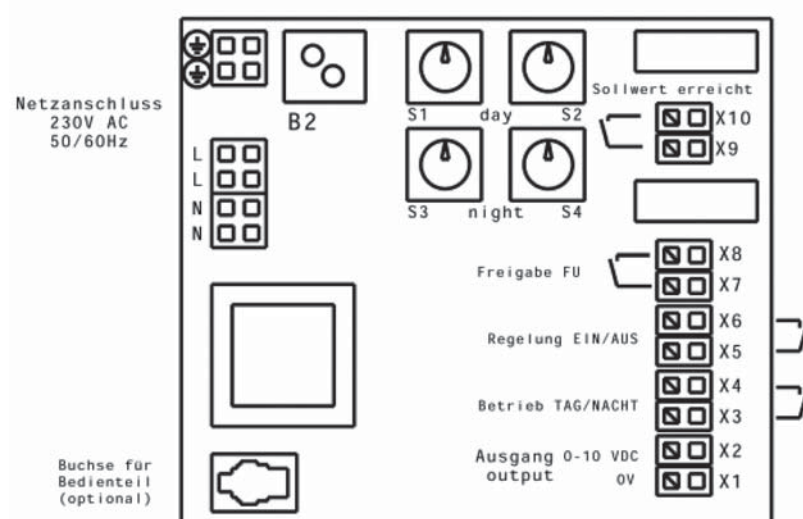


Tekniske data:	
Trykkregulerings- område:	10–990 Pa
Nettspenning:	230 V AC 50/60 Hz
Digitale innganger:	2 x potensialfrie (av/på, dag-/nattveksling)
Reléutganger:	2 (aktiver frekvensomformer, settpunkt nådd) 24 V-1 A
Analog utgang:	0–10 V DC
Beskyttelsesgrad:	IP55
Grensesnitt:	1 x RS485 for styringsenhet (styringsenhet er ekstraustyr)

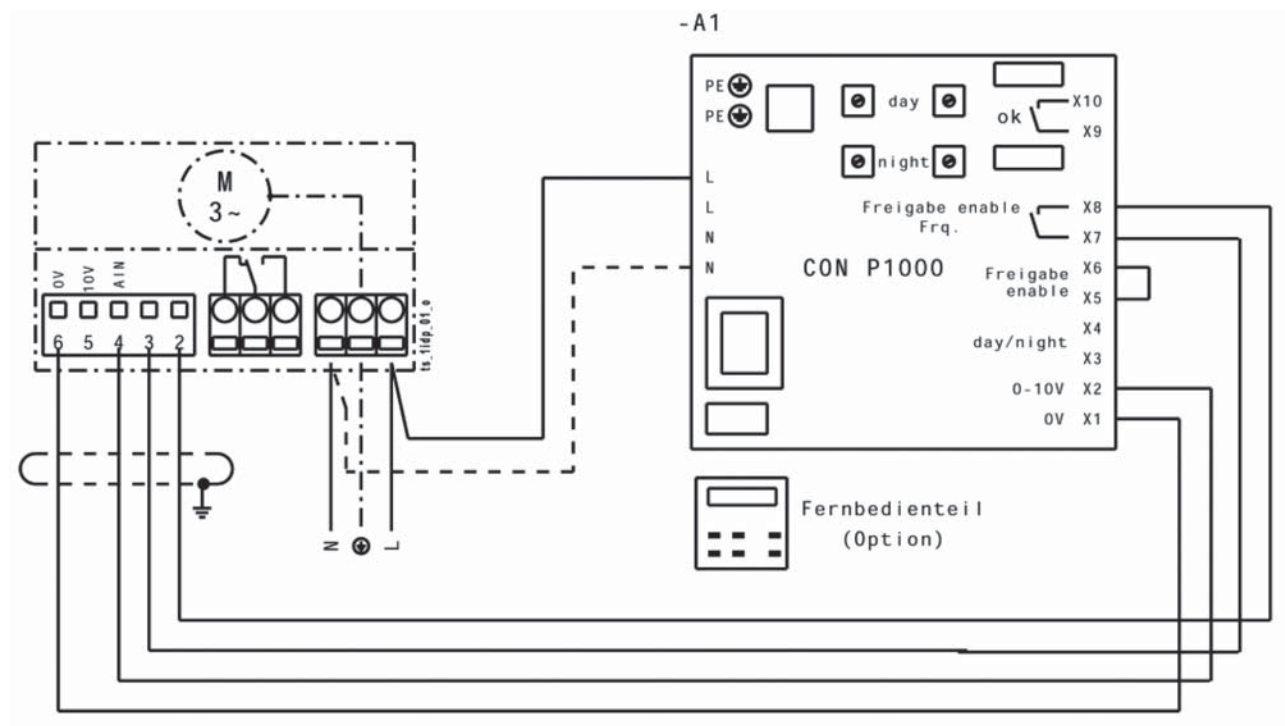
		B mm	L mm	H mm
114730	P 1000	118	139	70

15. Koblingsskjemaer

126060



MPS



Retten til å varsle om manglende samsvar gjelder for dette produktet, i henhold til de eksisterende salgsvilkårene, **forutsatt at produktet er brukt og vedlikeholdt på riktig måte**. Filtre er forbruksvarer.



Symbolet på dette produktet viser at produktet ikke skal behandles som husholdningsavfall. Det skal leveres ved en mottaksstasjon for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sikre riktig avhending av utstyret bidrar du til å hindre de negative konsekvensene for miljø og helse som feil håndtering kan innebære. For ytterligere informasjon om resirkulering av dette produktet ber vi deg om å kontakte kommunen, avfallshåndteringsselskapet ditt eller selskapet du kjøpte det av.

Varsel om manglende samsvar som resultat av feil eller mangelfull installering, skal sendes til ansvarlig installasjonsselskap. Retten til å varsle om manglende samsvar kan opphøre ved feil bruk av systemet, eller ved sterkt forsømt vedlikehold.

**EU-samsvarserklæring
I henhold til EU-direktivet**



**Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
Direktiv 2004/108/EF**

Flexit erklærer herved at produktet som er angitt nedenfor, oppfyller kravene i det angitte EU-direktivet, både når det gjelder konsept og konstruksjonsprinsipp, og når det gjelder den versjonen vi markedsfører. Hvis det utføres endringer på produktet uten vårt samtykke, taper denne erklæringen sin gyldighet.

Produktbenevnelse: CON P1000

Produsent: ruck Ventilatoren GmbH
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg

De følgende harmoniserte standardene er benyttet:

DIN EN 61000-6-1: 2007
Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
DIN EN 61000-6-2: 2005
Immunity for industrial environments
DIN EN 61000-6-3: 2007
Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
DIN EN 61000-6-4: 2007
Emission standard for industrial environments.

Flexit AS, 2015


Frank Petersen
Adm. dir.

Dataene som er angitt ovenfor, fungerer bare som en beskrivelse av produktet. De inneholder ingen underforståtte påstander om produktets tilstand eller egnethet for en bestemt bruk.

Informasjonen som gis, fritar ikke brukeren fra sin forpliktelse til å bruke egen dømmekraft og vurderingsevne. Det er viktig å være oppmerksom på at produktene våre utsettes for naturlige slitasje- og aldringsprosesser.

Dette dokumentet, samt dataene, spesifikasjonene og annen informasjon som gis i dokumentet, eies eksklusivt av ruck Ventilatoren GmbH.
Det kan ikke kopieres eller overleveres til tredjeparter uten deres samtykke.

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje www.flexit.no