

SE Tryckregulator P1000**SE Installationsanvisningar**

114730

Innehåll

1.	Viktig information	3
1.1.	Regler och föreskrifter	3
1.2.	Garanti och ansvar	3
2.	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
2.1.	Avsedd användning	3
2.2.	Felaktig användning	3
2.3.	Personalens kvalifikationer	3
2.4.	Säkerhetsanvisningar i denna manual	4
2.5.	Följ följande anvisningar	4
2.5.1.	Allmänna anvisningar	4
2.5.2.	Under installationen	4
2.5.3.	Under idrifttagningen	4
2.5.4.	Under drift	4
2.5.5.	Under underhåll och reparationer	4
2.5.6.	Kassering	4
3.	Leveransinnehåll	5
4.	Beskrivning av produkten och prestanda	5
4.1.	Beskrivning av enheten	5
5.	Transport och förvaring	5
6.	Montering	5
7.	Elektrisk anslutning	5
8.	Idrifttagning	7
9.	Drift	7
9.1.	Drift utan styrenhet	7
9.2.	Drift med styrenhet (tillval)	7
9.2.1.	Justera styrenhetens parameter	8
9.2.2.	Menyfunktioner	9
9.2.3.	Parameterinställningsmeny	10
10.	Underhåll och reparationer	11
10.1.	Viktiga anmärkningar	11
10.2.	Rengöring och skötsel	11
11.	Utbyggnad och omkonfiguration	11
12.	Demontering och kassering	11
12.1.	Demontering av produkten	11
12.2.	Kassering	11
13.	Felsökning	12
13.1.	Möjliga användningsfel	12
14.	Tekniska data	13
15.	Ledningsdiagram	13

SE

1. Viktig information

Denna manual innehåller viktig information om säker och lämplig montering, transport, idrifttagning, drift, underhåll, demontering och enkel felsökning av produkten. Produkten har tillverkats i enlighet med den nuvarande teknikens erkända regler.

Trots detta finns det en risk för personskador eller skador på utrustningen om de efterföljande allmänna säkerhetsanvisningarna och varningarna före de steg som finns i dessa anvisningar inte följs.

- **Läs dessa anvisningar noggrant och fullständigt innan du börjar arbeta med produkten.**
- **Förvara dessa anvisningar på en plats där de hela tiden är tillgängliga för alla användare.**
- **Skicka alltid med användaranvisningarna när du överlämnar produkten till tredje part.**

1.1. Regler och föreskrifter

Följ dessutom de allmängiltiga juridiska eller övriga bindande föreskrifter i europeisk eller nationell lagstiftning samt de olycksförebyggande och miljöskyddsregler som gäller i ditt land.

1.2. Garanti och ansvar

ruck-produkter tillverkas med högsta tekniska standarder i enlighet med branschens allmänt erkända regler. De genomgår kontinuerlig kvalitetskontroll och uppfyller relevanta krav vid leverans. Eftersom produkterna utvecklas kontinuerligt förbehåller vi oss rätten att när som helst och utan föregående meddelande genomföra ändringar på produkterna. Vi tar inget ansvar för att denna monterings- och bruksanvisning är korrekt och fullständig.

Garantin gäller endast den konfiguration som levererats. Garantin gäller inte om produkten monteras eller hanteras felaktigt eller inte används på avsett sätt.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

Planerare samt anläggningens tekniker och operatörer är skyldiga att se till att produkten installeras och används korrekt.

- Använd enbart ruck-fläktar i gott tekniskt skick.
- Kontrollera att det inte finns några synliga fel på produkten, t.ex. sprickor i höljet eller nitar, skruvar och kåpor som saknas.
- Använd endast produkten inom det effektområde som anges i tekniska data.
- Skydd mot kontakt och insugning samt säkerhetsavstånd bör finnas i enlighet med DIN EN 294 och DIN 24167-1.

- Kunden ansvarar för att allmänt föreskrivna elektriska och mekaniska skyddsanordningar finns.
- Säkerhetskomponenter får inte kopplas förbi eller stängas av.
- Produkten får skötas av personal med nedsatt fysisk, mental eller sinnesförmåga endast om de övervakas eller har instruerats av ansvarig personal.
- Barn måste hållas borta från produkten.

2.1. Avsedd användning

ruck CON P1000 har konstruerats och utvecklats för att uppfylla kraven i EUs lågspänningsdirektiv 2006/95/EU. Använd CON P1000 i enlighet med EUs lågspänningsdirektiv och tillsammans med en enhet som ska regleras av CON P1000.

Enheten får endast tas i drift under förutsättning att den är korrekt ansluten och att kraven i EUs lågspänningsdirektiv 2006/95/EU är uppfyllda.

Ta hänsyn till de användningsvillkor och effektgränser som anges i tekniska data.

I avsedd användning ingår att dessa anvisningar, i synnerhet kapitel 2 "Allmänna säkerhetsanvisningar", har lästs och förståtts.

2.2. Felaktig användning

All annan användning av produkten än den som beskrivs i kapitlet "Avsedd användning" anses som felaktig.

Notera även följande punkter, som är felaktiga och farliga:

- Användning i en atmosfär som kan vara explosiv.
- Installation utomhus utan något väderskydd.
- Användning i miljöer som kräver en högre skyddsgrad än IP55.

2.3. Personalens kvalifikationer

Montering, idrifttagning och drift, demontering och service (inklusive underhåll och reparationer) kräver mekaniska och elektriska grundkunskaper samt kunskap om den aktuella tekniken. För att kunna garantera en säker användning får dessa aktiviteter följaktligen endast utföras av kvalificerad teknisk personal eller en person som instrueras och övervakas av kvalificerad personal. Kvalificerad personal är sådan som kan identifiera möjliga faror och vidtar lämpliga säkerhetsåtgärder tack vare sin yrkesutbildning, kunskap och erfarenhet samt sin förståelse för de förutsättningar som gäller för det arbete som ska utföras. Kvalificerad personal måste följa de regler som gäller på området.

2.4. Säkerhetsanvisningar i denna manual

I denna manual finns det alltid säkerhetsanvisningar före respektive steg om det föreligger fara för personskador eller skador på utrustningen. De åtgärder som beskrivs för att undvika dessa faror måste vidtas.

Säkerhetsanvisningarna anges enligt följande:

Säkerhetssymbol (varningstriangel)

– Gör dig uppmärksam på risken.

• Typ av risk

– Anger farans typ eller källa.

» Konsekvenser

– Beskriver vad som händer om säkerhetsanvisningarna inte följs.

→ Försiktighetsåtgärder

– Anger hur faran kan undvikas.



Allmän varning! Betecknar situationer som kan vara farliga. Om varningarna inte följs kan det leda till personskador och/eller skador på egendom.



Elvarning (farlig spänning)! Betecknar möjliga faror på grund av elektricitet. Om varningarna inte följs kan det leda till dödsfall, personskador och/eller skador på egendom.

2.5. Följ följande anvisningar

2.5.1. Allmänna anvisningar

- Följ bestämmelserna för förebyggande av olyckor och miljöskydd i det land där produkten används och på arbetsplatsen.
- Personer som monterar, använder, demonterar eller underhåller ruck-produkter får inte använda alkohol, droger eller mediciner som kan påverka deras reaktionsförmåga.
- Ansvar för drift, underhåll och reglering av produkten ska alltid vara tydligt fördelat och följas så att det inte kan finnas några oklara ansvarsområden vad gäller säkerheten.
- Överbelasta aldrig produkten. Placera ingenting på den.
- Garantin gäller endast den konfiguration som levererats.
- Garantin gäller inte om produkten monteras eller hanteras felaktigt eller inte används på avsett sätt.

2.5.2. Under installationen

- Koppla från samtliga av produktens poler från strömförsörjningen innan du installerar produkten eller ansluter eller kopplar loss kontakter. Se till att produkten inte kan sättas på igen.
- Dra kablar och ledningar så att de inte kan skadas och så att ingen kan snubbla på dem.
- Se innan idrifttagningen till att alla packningar och tätningar i anslutningskontakterna är monterade korrekt och oskadade för att hindra att vätskor och främmande föremål tränger in i produkten.
- Informationsskyltar får inte ändras eller avlägsnas.

2.5.3. Under idrifttagningen

- Se till att alla elektriska anslutningar antingen används eller är täckta. Produkten får endast tas i drift om den är fullständigt installerad.

2.5.4. Under drift

- Vid nödfall eller om fel eller andra oregelbundenheter uppträder ska du stänga av utrustningen och se till att den inte kan sättas på igen.
- De tekniska data som anges på märkskylten får inte överskridas.

2.5.5. Under underhåll och reparationer

- ruck-produkter som används korrekt kräver endast minimalt underhåll. Följ för detta alla anvisningar i avsnitt 10.
- Se till att inga anslutningar eller komponenter lossas utan att enheten är fränkopplad från strömmen. Se till att utrustningen inte kan sättas på igen.
- Individuella komponenter får inte bytas ut mot varandra. Exempelvis får komponenter som är avsedda för en produkt inte användas i andra produkter.

2.5.6. Kassering

- Kassera produkten i enlighet med de nationella föreskrifter som gäller i ditt land.

3. Leveransinnehåll

Beroende på modelltyp består leveransen av:

- 1 styck CON P1000 konstanttryckstyrning
- 1 styck installations- och bruksanvisning

4. Beskrivning av produkten och prestanda

rukks konstanttryckregulator används i ventilationsanläggningar för att hålla trycknivån jämn. Konstanttryckregulatorn är installerad i ett plasthölje som har skyddsgrad IP55.

Det måste vara möjligt att justera fläktens hastighet med spänning på 0–10 V DC.

Frekvensomvandlare på marknaden passar bra, precis som EC-motorer.

Regulatorn kan användas utan styrenheten, men idrifttagningen blir mycket enklare med styrenheten, som kan beställas som tillbehör.

Börvärden och aktuella värden visas på styrenheten.

4.1. Beskrivning av enheten



Figur 1:
CON P1000 konstanttryckstyrning

Förklaring	
1.	Kåpa
2.	Differenstryckanslutningar
3.	Kabelförskruvningar M25
4.	Kabelförskruvningar M25/32
5.	Kabelförskruvningar M25
6.	Kabelförskruvningar M32
7.	Monteringsbeslag

5. Transport och förvaring

Transport och förvaring ska endast utföras av behörig fackman i enlighet med installations- och bruksanvisningen och gällande föreskrifter.

Följande punkter bör noteras och följas:

- Kontrollera att leveransen är fullständig och korrekt i enlighet med följesedeln, och kontrollera att det inte finns några skador. Eventuella saknade kollin samt skador som uppkommit under transporten ska bekräftas av transportören. Vi tar inget ansvar om detta inte följs.
- Se till att höljet inte skadas eller deformeras.
- Produkten måste förvaras i ett torrt utrymme och skyddas från väder och vind i originalförpackningen. Även vädertåliga moduler ska skyddas eftersom deras vädertålighet endast garanteras efter fullgjord installation.
- Förvaringstemperatur: mellan -10 °C och +40 °C. Undvik stora temperaturvariationer.

6. Montering

Montering får endast utföras av behörig fackman i enlighet med installations- och bruksanvisningen och gällande föreskrifter och normer.

Följande punkter bör noteras och följas:

- Installationstillbehör ska införskaffas av kunden.
- Det ska endast användas lämpliga installationshjälpmedel i enlighet med föreskrifterna.
- Installationen ska vara lättillgänglig för underhåll och rengöring och ska vara enkel att demontera.
- Enheten ska endast installeras med godkända och lämpliga fästmaterial vid alla fästpunkter.
- Vrid inte enheten under installationen.
- Inga hål ska göras i höljet och inga skruvar ska skruvas in i det.

7. Elektrisk anslutning



• Elvarning (farlig spänning)!
» Om farorna inte uppmärksammas kan det leda till dödsfall, personskador eller skador på egendom.
→ Innan något arbete utförs på ledande delar ska enheten alltid och helt kopplas ifrån strömförsörjningen och det ska säkerställas att den inte kan sättas på igen.

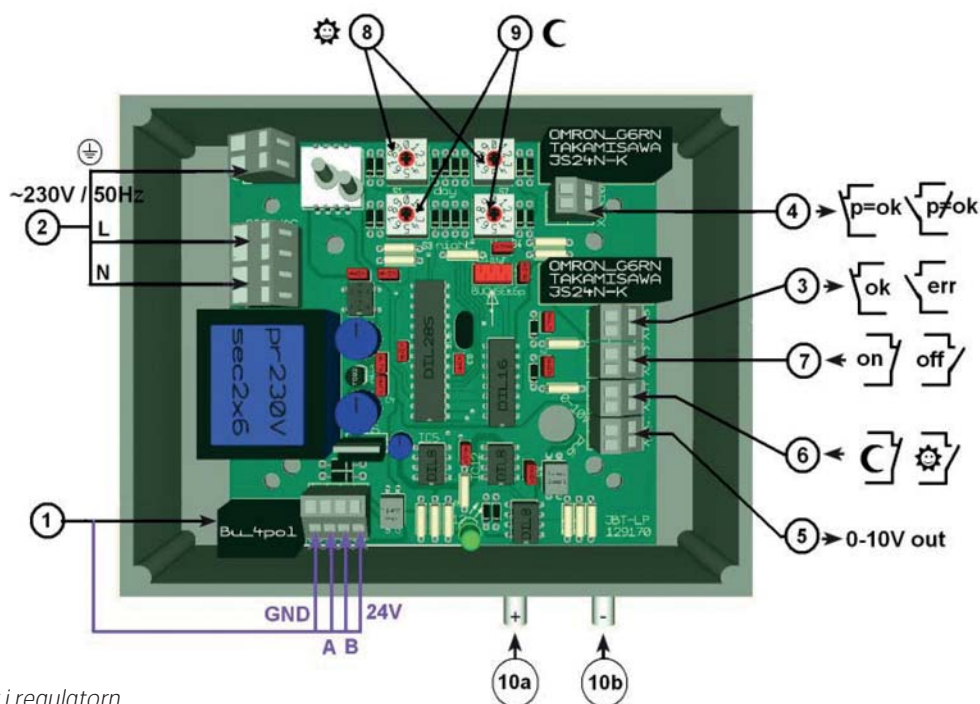
Elektrisk installation får endast utföras av utbildad elektriker i enlighet med installations- och bruksanvisningen och gällande nationella föreskrifter, normer och riktlinjer:

- EN-, DIN- och VDE-specifikationer inklusive alla säkerhetskrav.
- Krav för arbetsplatssäkerhet och förebyggande av olyckor.

**Listan gör inte anspråk på att vara fullständig.
Det är varje persons ansvar att kraven tillämpas.**

Följande punkter bör noteras och följas:

- De elektriska anslutningarna måste utföras i enlighet med de motsvarande ledningsdiagrammen och kontaktdiagrammen.
- Kablarnas typ, storlek och kabeldragningsmetoden ska bestämmas av en utbildad elektriker.
- Kablar med lågspänning och extra låg spänning ska dras separat.
- En avstängningsenhet för samtliga poler med ett kontaktavstånd på minst 3 mm måste vara installerad.
- Alla kabelanslutningar som inte används måste tätas så att de är lufttöta.
- Alla kabelanslutningar måste ha dragavlastning.
- Kontrollera alla skyddsanordningar efter den elektriska anslutningen (t.ex. jordning och motstånd).



Figur 2:
Anslutningsklämmor i regulatoren

1.	Uttag för styrenhet (tillval)
2.	Strömförsörjning 230 V AC 50/60 Hz
3.	X7, X8 Spänningsfri kontakt för frekvensomvandlare $I_{max} = 1 \text{ A}$ $U = 24 \text{ V}$
4.	X9, X10 Spänningsfri kontakt (börvärde nådd) $I_{max} = 1 \text{ A}$ $U = 24 \text{ V}$
5.	X1 = GND/X2 = 0–10 V DC analog utgång
6.	X3, X4 Öppen: drift dagtid Stängd: drift nattetid

7.	X5, X6	Öppen: regulator AV Stängd: regulator PÅ
8.	Börvärde: dag	10–990 Pa
9.	Börvärde: natt	10–990 Pa
10a.	Tryck + tryckmättningsanslutning	för slang med innerdiameter 3 eller 5 mm.
10b.	Tryck - tryckmättningsanslutning	för slang med innerdiameter 3 eller 5 mm.

Endast spänningsfria kontakter får anslutas till kontakterna X3, X4, X5 och X6. Tillkoppling av extern spänning kan orsaka allvarliga skador på regulatören.

Föreskrifterna för extra låg spänning i säkerhetssyfte måste följas.

Det maximala trycket i en ventilationsanläggning får inte överskrida 5000 Pa.

Ett högre tryck skulle orsaka allvarliga skador på regulatören.

Styrenhetsanslutning (tillval)

Styrenheten ansluts till tilluftsenshetens styrsystem med en styrkabel. Ett kontaktdon på styrkabeln sätts in direkt i uttaget på styrenheten nedifrån (se figur 3). På regulatören passerar styrkabeln först genom en kabelförskruvning och ansluts sedan till RJ10-uttag på regulatörens kretskort.

Styrkabeln får inte kortas. Eventuell överbliven längd måste förvaras utanför höljet. Om kabeln är för kort kan förlängningar beställas från tillverkaren eller leverantören.

Lågspänningsstyrledningar måste installeras på så sätt att de är separerade från strömledningarna.

8. Idrifttagning



• Elvarning (farlig spänning)!

» Om farorna inte uppmärksammas kan det leda till dödsfall, personskador eller skador på egendom.

→ Innan något arbete utförs på ledande delar ska enheten alltid och helt kopplas ifrån strömförsörjningen och det ska säkerställas att den inte kan sättas på igen.

Idrifttagning av utbildad teknisk personal får endast utföras när alla risker har eliminerats. Följande kontroller ska utföras i enlighet med installations- och bruksanvisningen och gällande föreskrifter:

- Kontrollera alla mekaniska och elektriska skyddsanordningar (t.ex. jordning).
- Spänning, frekvens och strömstyrkan måste motsvara data på märkskylten.
- Kontrollera alla elektriska anslutningar och ledningar.
- Kontrollera alla anslutna elektriska, kopplings-, säkerhets- och styrenheter.
- Anslut tryckmätslangar!

9. Drift

9.1. Drift utan styrenhet

Sätta på och stänga av regulatören

Du sätter på konstanttryckregulatören CON P1000 genom att bygla kontakterna X5 och X6, och du stänger av den genom att ta bort byglingen igen.

Ändra börvärde för dagtid

Justera börvärde för dagtid med knapparna (8).

t.ex. $\boxed{3} \boxed{2} = 32 \times 10 = 320 \text{ Pa}$

Justera börvärde för nattetid

Justera börvärde för nattetid med knapparna (9).

t.ex. $\boxed{4} \boxed{1} = 41 \times 10 = 410 \text{ Pa}$

Dag och nattläge aktiveras av extern klocka/tidsrelä. Anslutning enligt Fig. 2 sida 7.

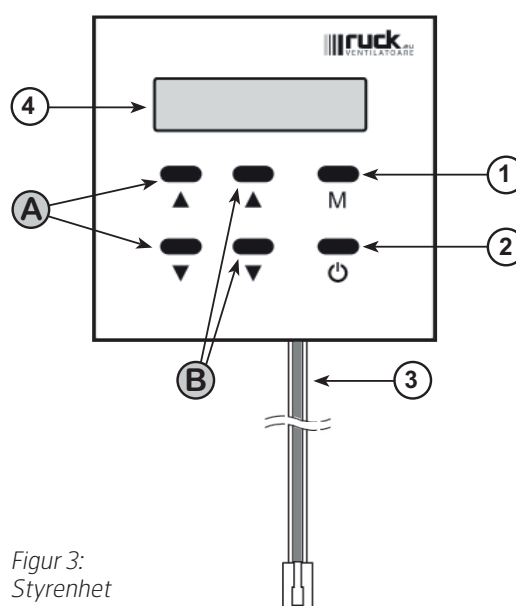
Såvida klocka/tidsrelä eller styrenhet inte är ansluten aktiveras endast börvärde för dagtid.

9.2. Drift med styrenhet (tillval)

Styrenheten åsidosätter manuella inställningar på regulatören.

Obs: När styrenheten kopplas från regulatören raderas alla parametrar. Därefter gäller de manuellt inställda värden.

Styrenheten används för att styra och mata in olika funktioner. Displayen visar de olika driftparametrarna och felmeddelandena. Du kan välja individuella menypunkter eller ändra värden med de olika knapparna.



Figur 3:
Styrenhet

- 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) Button A Buttons for increasing and decreasing the set-point for "DAY"
- B) Button B Buttons for increasing and decreasing the set-point for "NIGHT"

3) Control cable

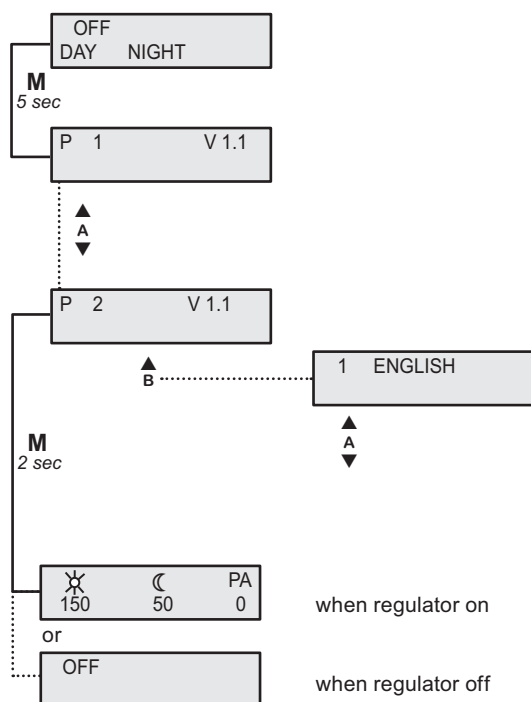
4) Display



when regulator on



when regulator off



9.2.1. Justera styrenhetens parameter

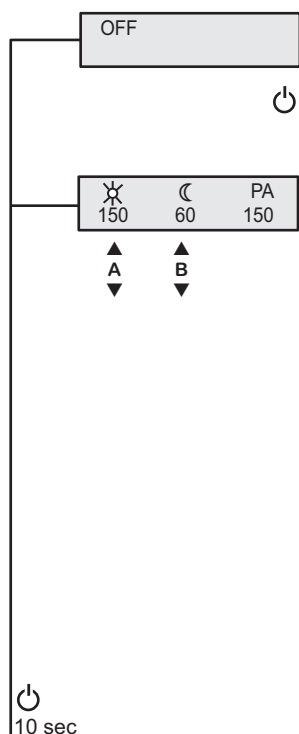
För att kunna ändra styrenhetens parameter måste du hålla knappen "Mode" (M) intryckt i minst 5 sekunder. P 1 visas på displayen. Använd knappen A (▲) för att ändra önskad parameter.

P 2 Språkinställning

Använd knappen A (▲) för att ändra till språkinställning P 2. Tryck nu på knappen B ▲ så ändras styrenheten till inmatningsläge. Nu kan du använda knappen A (▲ och ▼) för att välja det språk du önskar. Tryck på knappen B ▲ igen för att bekräfta det valda språket. Håll sedan knappen "Mode" (M) intryckt i minst 2 sekunder. Parametrarna sparas och menyn stängs. Displayen växlar till driftläge.

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. Menyfunktioner

Se figur 3.

Status PÅ/AV

Sätter på och stänger av enheten på styrenheten.

Tryck på PÅ/AV-knappen  (1) för att sätta på eller stänga av enheten.

Nu visas enhetens status på displayen tillsammans med de aktuella värdena



DAG – ändra inställningen

Använd knapparna A på styrenheten för att höja (▲) eller sänka (▼) börvärdet.

(Inställningsområdet begränsas av parametrarna P01 och P02.)

Börvärdet för dagtid sparas i minnet efter ett strömavbrott.



Natt – ändra inställningen

Använd knapparna B på styrenheten för att höja (▲) eller sänka (▼) börvärdet.

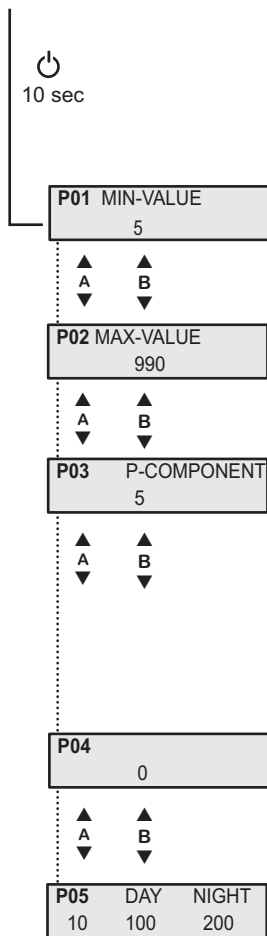
(Inställningsområdet begränsas av parametrarna P01 och P02.)

Börvärdet för nattetid sparas i minnet efter ett strömavbrott.



Strömdisplay

Tryckskillnad



9.2.3. Parameterinställningsmeny

Du når parameterinställningsmenyn, meny P, genom att trycka på PÅ/AV-knappen , som måste hållas intryckt i ungefär 10 sekunder.

Parameter P01 visas på skärmen. Med knapparna A (▲ och ▼) på styrenheten kan du hämta de individuella P-parametrarna. Tryck en gång på knappen "Mode" (M) för att återgå till startfunktionen.

P01 Lägsta möjliga börvärde på styrenheten

Parameter för att visa och ställa in lägsta möjliga börvärde.

Inställningsområdet sträcker sig från 10 Pa till 500 Pa. Parametrarna kan ändras med knapparna B (▲ och ▼).

P02 Högsta möjliga börvärde på styrenheten

Parameter för att visa och ställa in högsta möjliga börvärde.

Inställningsområdet sträcker sig från 100 Pa till 990 Pa. Parametrarna kan ändras med knapparna B (▲ och ▼).

P03 P-andel

Inställningsområdet sträcker sig från 5 till 15.

05 = ingen förstärkning

10 = genomsnittlig förstärkning

15 = hög förstärkning

Parametrarna kan ändras med knapparna B (▲ och ▼).

Fabriksinställningen är 5.

Regleringen brukar pulsera med hög förstärkning.

P04 Tryckkorrigering

Fabriksinställningen är "0".

Parametrarna kan ändras med knapparna B (▲ och ▼).

Inställningar mellan -20 Pa och +20 Pa är möjliga.

P05

Styrning av knapparna för dag och natt.

Den aktuella programversionen visas nedan "P05".

10. Underhåll och reparationer

10.1. Viktiga anmärkningar



• **Elvarning (farlig spänning)!**

» Om farorna inte uppmärksammas kan det leda till dödsfall, personskador eller skador på egendom.

→ Innan något arbete utförs på ledande delar ska enheten alltid och helt kopplas ifrån strömförsörjningen och det ska säkerställas att den inte kan sättas på igen.

Underhåll och reparationer får endast utföras av behörig fackman i enlighet med installations- och bruksanvisning och gällande föreskrifter.

Reparera inte defekta eller skadade enheter själv, utan rapportera skadorna eller felen skriftligen till tillverkaren.



Ej godkända reparationer kan leda till personskador och/eller skador på egendom där tillverkarens garanti inte gäller.

10.2. Rengöring och skötsel

Service, felsökning och rengöring får endast utföras av behörig fackman i enlighet med installations- och bruksanvisning och gällande föreskrifter.

ruck-produkter som används korrekt kräver endast en liten mängd underhåll.

Följande arbeten bör utföras regelbundet i enlighet med hälso- och säkerhetsföreskrifterna.

- Kontrollera att styrsystemet och säkerhetsanordningarna fungerar.
- Kontrollera att alla elektriska anslutningar och ledningar är oskadade.

Innan enheten startas igen efter skötsel- och underhållsarbeten ska du genomföra en säkerhetskontroll enligt anvisningarna i avsnitt 7 och 8!

11. Utbyggnad och omkonfiguration

Enheter får inte konfigureras om.

Garantin gäller endast för den konfiguration som levererats.

Garantin upphör att gälla efter eventuell omkonfiguration eller utbyggnad.

12. Demontering och kassering



• **Skaderisk vid demontering vid farlig spänning!**

» Om du inte stänger av spänningen innan du börjar demontera enheten kan du skadas samt orsaka skador på produkten eller delar av installationen.

→ Se till att installationens relevanta delar har kopplats från från spänningsförsörjningen.

Demontera enheten enligt följande:

12.1. Demontering av produkten

Följ säkerhetsanvisningarna i avsnitt 2 till 8 och avsnitt 12 när du tar enheten ur drift och demonterar den.

12.2. Kassering

Felaktig kassering av enheten kan orsaka föroreningar. Kassera därför enheten i enlighet med de nationella krav som gäller i ditt land.

13. Felsökning

Observera följande anvisningar:

- Genomför felsökningen systematiskt och ändamålsenligt, även om du är utsatt för tidspress. Om du demonterar och ändrar inställningar utan struktur och omdöme kan resultatet i värsta fall bli att det inte går att identifiera den ursprungliga orsaken till felet.
- Skaffa dig en överblick över enhetens drift i samband med huvudinstallationen.
- Försök att reda ut om enheten klarade av den funktion som krävs i huvudinstallationen innan felet uppstod.
- Försök att identifiera ändringar av huvudinstallationen där enheten är installerad:
 - » Har enhetens driftförutsättningar eller driftområde ändrats?
 - » Har några ändringar (t.ex. omkonfigurationer) eller reparationer utförts på huvudsystemet (installation, elektronik, styrning) eller på enheten? Om ja, vilka?
 - » Har enheten använts korrekt?
 - » Hur visar sig felet?
- Bilda dig en tydlig uppfattning om orsaken till felet. Fråga vid behov den aktuella operatören eller installationsoperatören.

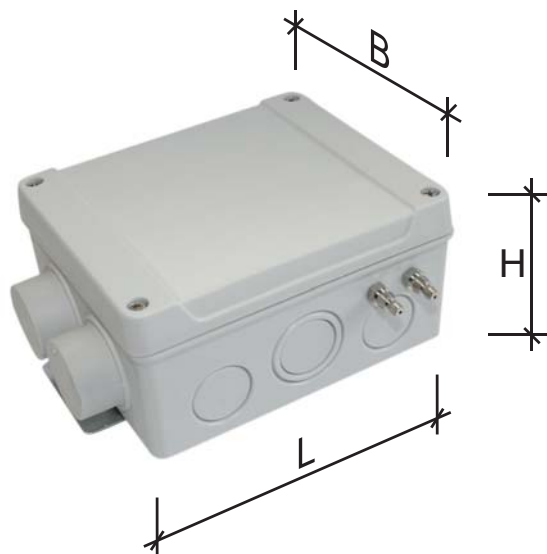
Om du inte kan åtgärda felet, kontakta tillverkaren.
Kontaktuppgifter hittar du på baksidan av denna installations- och bruksanvisning.

13.1.Möjliga användningsfel

Ytterligare fel kan uppstå före och under drift av enheten utan att indikeras av ett felmeddelande på displayen.

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärd
Fläkten går inte	• Regulatorn är inte på	• Sätt på regulatorn
		- med fjärrkontroll (tillval)
		- genom en kontakt mellan X5 och X6
		(se avsnitt 7!)
	• Ingen el	• Kontrollera säkringen/strömförsörjningen
	• Försörjningsledningen är inte ansluten	• Anslut den elektriska strömförsörjningen
		med hjälp av en utbildad elektriker
Ingen reglering!	Trycket mätt på fel ställe	Anslut en mätslang till lämplig punkt på
		ventilationsledningen

14. Tekniska data

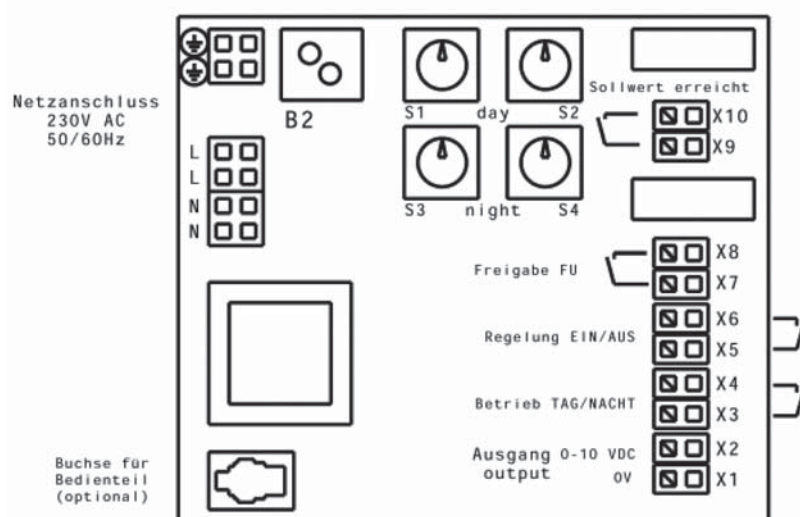


		B mm	L mm	H mm
114730	P 1000	118	139	70

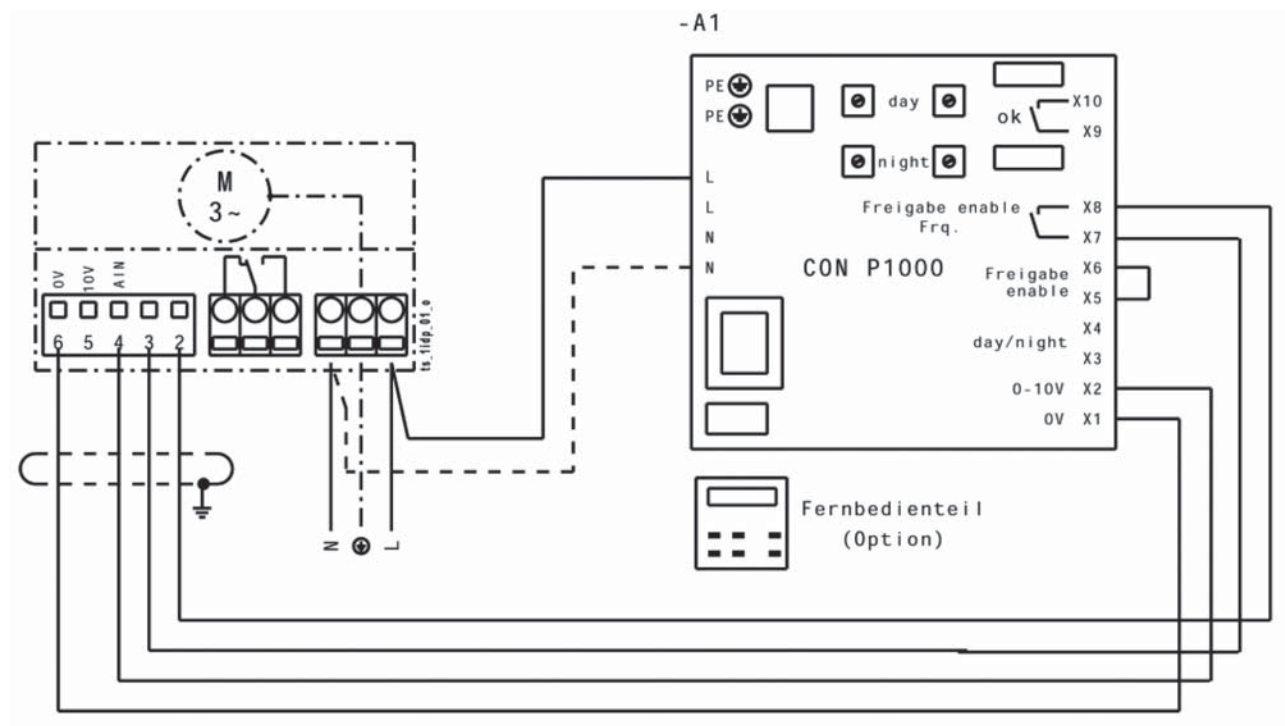
Tekniska data:	
Tryckreglerings- område:	10–990 Pa
Spänningsförsörjning:	230 V AC 50/60 Hz
Digitala ingångar:	2 stycken spänningsfria (omkoppling av/på, dag/natt)
Reläutgångar:	2 (möjliggör frekvensomvandlare, börvärde nådd) 24 V-1 A
Analog utgång:	0–10 V DC
Skyddsgrad:	IP55
Gränssnitt:	1 styck RS485 för styrenhet (styrenhet som tillval)

15. Ledningsdiagram

126060



MPS



Rätten att anmäla bristande överensstämmelse gäller för denna produkt i enlighet med gällande försäljningsvillkor **under förutsättning att produkten används och underhålls korrekt**. Filter är förbrukningsvaror.



Symbolen på produkten visar att denna produkt inte får hanteras som hushållsavfall. Den måste lämnas in på en återvinningsstation för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att se till att kassera utrustningen på rätt sätt bidrar du till att förhindra negativa följder för miljö och hälsa som kan orsakas av felaktig hantering. För mer information om återvinning av denna produkt, kontakta lokala myndigheter, ditt avfallsbolag eller det bolag som du köpte den av.

Anmälan om bristande överensstämmelse på grund av felaktig eller defekt installation måste skickas till det ansvariga installationsföretaget. Rätten att anmäla bristande överensstämmelse kan upphöra om systemet används felaktigt eller om underhållet försummas grovt.

EG-deklaration om överensstämmelse
Enligt kraven i EG-direktivet



Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
Direktiv 2004/108/EG

Flexit deklarerar härmed att den produkt som anges nedan vad gäller konstruktion och utformning och i den version som vi marknadsför överensstämmer med kraven i de nämnda EG-direktiven. Vid eventuella ändringar av produkten som inte har godkänts av oss upphör denna deklaration att gälla.

Produktbeteckning: CON P1000

Producent: ruck Ventilatoren GmbH
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg, Tyskland

Följande harmoniserade standarder har använts:

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.

Uppgifterna ovan anges endast för att beskriva produkten. Inget påstående om en särskild förutsättning eller lämplighet för en särskild applikation kan utläsas av vår information.

Den angivna informationen befriar inte användaren från skyldigheten att använda sin egen bedömnings- och verifikationsförmåga. Kom ihåg att våra produkter utsätts för normalt slitage och åldrande.

Detta dokument samt de data, specifikationer och annan information som anges i det tillhör uteslutande ruck Ventilatoren GmbH. Det får inte återges eller ges till tredje part utan godkännande av ruck Ventilatoren GmbH.

Vi förbehåller oss rätten att företa ändringar.



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