

Dr.Fan

CENTRALUDSUGNINGSSTYRING



VEJLEDNING

VER. 1.00

1	Produktbeskrivelse.....	3
2	Knappernes funktion	3
2.1	Valg af linie, den blå knap	3
2.2	Menu-valg med den grønne knap.....	3
2.3	SIDE-tasten	3
3	Menuernes indhold.....	4
3.1	Hovedmenuen, %.....	4
3.2	m ³ /t	4
3.3	MAX.....	5
3.4	MIN.....	5
3.5	STATION	6
3.6	NAVN.....	6
3.7	NUMMER	7
3.8	BRUGER.....	7
3.9	SYSTEM.....	8
3.10	OPSÆTNING	8
3.11	STATUS.....	8
4	Installationsvejledning.....	10
4.1	Eldiagram.....	10
5	Ibrugtagning	11
5.1	Opsætning.....	11
6	Vedligeholdelse	11
6.1	Rengøring	11
6.2	Nedtagelse for genbrug	11

1 Produktbeskrivelse

Dr.Fan kan styre en centraludsugningsventilator ud fra ventilationsværdier der hentes via RS485 netværket i klimastyringer af typen Dr.Heron 2003, Dr.Celsius II og Dr.Gemini / Dr.Gemini Graph. Man kan vælge at køre efter Vent%, I%, A% og U% knækkurve.

Det er muligt at anvende op til 5 Dr.Fan systemer pr. Dr.Bell talecomputer.

Dr.Fan har 4 styk 0-10V udgange, der alle sender samme signal ud, samt en Lokal RS485 kommunikationsudgang, der kan anvendes sammen med Netværksslaver eller Motron FC750 med RS485.

2 Knappernes funktion

2.1 Valg af linie, den blå knap

Den blå (venstre) drejeknap benyttes til at styre cursor-bjælken op og ned og dermed vælge punkt. Når linien er valgt, kan man:

- foretage ændringer med piletasterne, hvis det er en værdi, der skal ændres.
- START / STOP, hvis det drejer sig om at aktivere eller deaktivere, starte eller stoppe.

2.2 Menu-valg med den grønne knap

Den grønne (højre) drejeknap benyttes til at vælge menu:

Menu oversigt	
%	Hovedmenu, med visning af ventilationsprocent, hentet fra de tilsluttede klimastyringer.
m ³ /t	Oversigt over de enkelte staldes beregnede luftmængder, der anvendes til styring af centraludsugning.
MAX	Indstilling af Maksimum luftmængde for hver stald samt Max ydelse for centraludsugnings-ventilatoren.
MIN	Indstilling af Minimum luftmængde for hver stald.
STATION	Indstilling af Stationsnummer for de klimastyringer der er med i anlægget samt indstilling af stationsnummer for Dr.Fan.
NAVN	Navngivning af tilsluttede klimastyringer.
NUMMER	Navngivning af tilsluttede klimastyringer / nummerering.
BRUGER	Indstilling af Brugernavne til brug i menupunktet NAVN.
SYSTEM	Version, Forsyningsspænding, klokken, dato og år, Cursor og taste lyde, lås af tastatur, display kontrast samt lys styrke og varighed. Visning af udetemperatur.
OPSÆTNING	Dipswitch, Hent register, Dr.Fan nummer, Min og Max udgangsspænding.
STATUS	Systemstatus samt kommunikationsstatus for de enkelte klimastyringer.

2.3 SIDE-tasten

SIDE-tasten benyttes til at skifte til næste bogstav ved indtastning af brugernavn på indgang.

3 Menuernes indhold

3.1 Hovedmenuen, %

Her vises de aktuelle værdier, der er hentet fra de tilsluttede klimastyringer.

VENTILATION		
Klima	1	22%
Klima	2	15%
Klima	3	9%
Slagte		13%
Farre		55%
Ungsvin	1	20%
Ungsvin	2	12%
Udlev.		18%
Centraludsug		21%

Ventilationsprocenter hentet via kommunikation.

Læst ventilationsprocent fra klimastyringerne.

Der kan tilsluttes op til 12 klimastyringer.
Ikke benyttede linier er tomme.

Beregnet % for udgang til centraludsugning.

3.2 m³/t

Visning af beregnet aktuel luftmængde for hver stald.

AKTUEL LUFTMÆNGDE		
m ³ /t x 1000		
Klima	1	2.6
Klima	2	1.9
Klima	3	2.4
Slagte		2.2
Farre		5.5
Ungsvin	1	2.6
Ungsvin	2	1.6
Udlev.		2.2
Centraludsug		21.4

Beregneede luftmængder.

Beregnet luftmængde for klimastyring.

Beregnet luftmængde for Centraludsugning.

3.3 MAX

Indtastning / kontrol af maksimum luftmængde for hver stald.

MAKS. LUFTMÆNGDE		
		m ³ /t x 1000
Klima	1	10.0
Klima	2	10.0
Klima	3	10.0
Slagte		10.0
Farre		10.0
Ungsvin	1	10.0
Ungsvin	2	10.0
Udlev.		10.0
Centraludsug		100.0

Max. luftmængde pr. stald indtastet af brugeren.

Max. luftmængde for centraludsugning.

3.4 MIN

Indtastning / kontrol af minimum luftmængde for hver stald.

MIN. LUFTMÆNGDE		
		m ³ /t x 1000
Klima	1	0.6
Klima	2	0.5
Klima	3	0.7
Slagte		0.3
Farre		0.2
Ungsvin	1	0.6
Ungsvin	2	0.5
Udlev.		0.6
Centraludsug		4.2

Min. luftmængde pr. stald indtastet af brugeren.

Beregnet minimum luftmængde for centraludsugning.
Sum af min. luftmængde for staldene.

3.5 STATION

Indtastning af stationsnumre på de tilsluttede klimastyringer.

STATIONSNUMRE		
Klima	1	1
Klima	2	2
Klima	3	3
Slagte		4
Farre		5
Ungsvin	1	6
Ungsvin	2	7
Udlev.		8
Station	9	-
Station	10	-
Station	11	-
Station	12	-
System		90

Indtastede stationsnumre på de klimastyringer der skal være med i den fælles udsugning.

Ikke benyttede stationer sættes til - (stationsnummer = 0).

Dr.Fan stationsnummer.

3.6 NAVN

Tilpasning af navne på klimastyringerne

NAVN PÅ INDGANG	
Klima	1
Klima	2

Vælg navn med pil op / pil ned.

Liste over mulige navne

Buffer	Karant.	Stald
Drægtig	Klima	Udlev.
Farest.	Køling	Udløb
Fasebr.	Løbest	Ungsvin
Foder	Niveau	Vand
Frats	Ny	Varme
Fyr	Polte	Veksler
Gammel	Pumpe	Vent.
Indgang	Rum	2-Klima
Indløb	Slagte	Ord 73-79

Ord 73 –Ord 79 kan defineres i menuen **3.8 BRUGER**.

3.7 NUMMER

Indtastning af nummer på indgang navn.

NUMMER PÅ INDGANG	
Klima	1
Klima	2
Klima	3
Slagte	
Farre	
Ungsvin	1
Ungsvin	2
Udlev.	

Vælg nummer med pil op / pil ned.

Nummer fjernes ved at sætte det til 0.

3.8 BRUGER

Definering af nye navne (til menuen **3.6 NAVN**).

BRUGERNAVN PÅ INDGANG	
Ord 73	Sygeafd
Ord 74	Ord 74
Ord 75	Ord 75
Ord 76	Ord 76
Ord 77	Ord 77
Ord 78	Ord 78
Ord 79	Ord 79

Bogstav ændres med pil op / pil ned.

Vælg næste tegn med SIDE.

3.10 OPSÆTNING

Installationsparametre.

OPSÆTNING		
Dipswitch	00001000	Dipswitch opsætning. 1 = on / 0 = off
Hent register	A%	Register i klimastyring der skal bruges til styring af centraludsugning.
Dr.Fan nummer	1	Startende med nummer 1. Op til 5 enheder.
Min udgangssp.	1.5V	Justering af arbejdsområde for 0-10V udgange samt frekvens omformere.
Max udgangssp.	10.0V	

Dipswitch

	OFF	ON
4	Aarm beep	Ingen alarm beep
6	Batteritest	Ingen batteritest
8	Normal	Koldstart når der tændes for Dr.Fan

3.9 SYSTEM

Diverse system parametre.

Dr.FAN GRAPH	v1.00	Program version
Spænding, Volt	13.55	Batterispænding
Klokken	23.59	Klokken, Dato og År
Dato	31.12	
År	2007	
Cursor lyd	klik	Valg af cursor og taste lyde
Tast lyd	KLIK	Låsning af tastatur. Låses op ved at sætte cursoren på linien med program version og trykke på begge piletaster samtidig
Lås tastatur	Nej	
Kontrast	15	Justering af display kontrast, lys og varighed
Lys /strømforbr.	13	
Lys varighed	180	
Udetemperatur	9.3°	Visning af udetemperatur. Modtages via kommunikation fra en af styringerne på RS485-nettet.

3.11 ALARM

Visning af alarmstatus for Dr.Fan system samt kommunikationsstatus for de tilsluttede klimastyringer.

SYSTEMSTATUS		FEJL
Klima	1	OK
Klima	2	OK
Klima	3	OK
Slagte		OK
Farre		FEJL
Ungsvin	1	OK
Ungsvin	2	OK
Udlev.		OK

Status for Dr.Fan system. Brug START/STOP til at tænde / slukke for SYSTEMSTATUS overvågning.

Alarm for manglende kommunikation med klimastyringer.

OK: Ingen fejl.

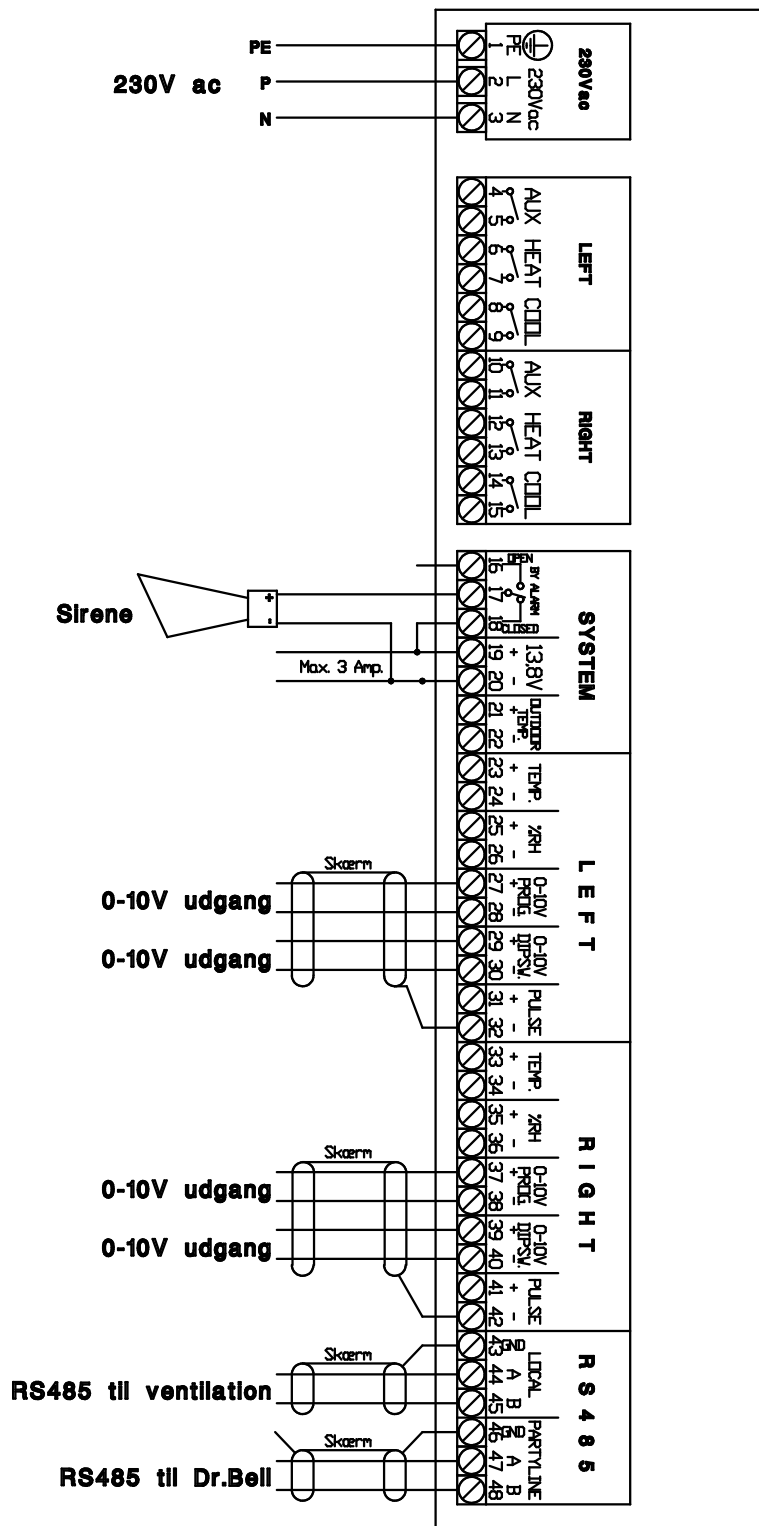
FEJL: Kommunikationsfejl til klimastyring.

Status på Dr.Fan

Tekst	Beskrivelse
-	Overvågning stoppet. Der kommer ingen alarmer fra Dr.Fan.
OK	Ingen alarmer.
FEJL	Kommunikationsfejl på en eller flere tilsluttede klimastyringer.
BATT	Batteriet skal udskiftes. Sluk og tænd alarmovervågningen for at fjerne denne fejl.
ADVAR	Batteriet skal snart udskiftes. Der måles under 11,7V under batteritest.
LAVSP	Under normal drift måles der under 11,5V. Dr.Fan er ikke længere pålidelig.
230V	Der er slukket for 230V eller sikring F1 er sprunget.

4 Installationsvejledning

4.1 Eldiagram



Der er 4 styk 0-10V udgange
De giver samme signal ud

Lokal RS485:
Til Netværksslaver og/eller
frekvensomformere

Partyline: Forbindes til Dr.Bell /
Klimastyringer.
A til A, B til B og GND til GND

NB Kabler skal være skærmet / gnaversikret. Vi anbefaler type **FLEX YSY-JZ**.

5 Ibrugtagning

5.1 Opsætning

Følgende opsætning skal foretages ved ibrugtagning:

- Dipswitche bør alle sættes til off.
- I menuen STATION indstilles stationsnumrene på de klimastyringer der skal kontrolleres af Dr.Fan.
- Indtast Min. luftmængde (menuen MIN) og Maks. Luftmængde (menuen MAX).
- Vælg navne på indgange (menuen NAVN) samt indstil nummer (menuen NUMMER).
- Vælg hvilket register der skal reguleres efter (menuen OPSÆTNING, Hent register).

6 Vedligeholdelse

6.1 Rengøring

Dr.Fan må rengøres med en hårdt opvredet klud uden brug af opløsningsmidler. Den må ikke udsættes for direkte vandstråler eller rengøring med højtryksrensere.

Som al elektronik forlænges levetiden på Dr.Fan ved altid at være tilsluttet strøm, idet dette holder den tør og fri for eventuelt kondensvand.

6.2 Nedtagelse for genbrug

Produktet adskilles i følgende fraktioner:

- Plastkasse og forskruninger
- Batteri
- el-komponenter

Alle dele afleveres til et genbrugssystem. Hele apparatet kan også returneres til KJ Klimateknik, som herefter sikrer korrekt oparbejdning i det normale genbrugssystem i Danmark.