



Montage og brugsanvisning

System JA 3000

Stand-alone styring for befugter og affugter for
relativ fugtighed eller dugpunkt.

Indholdsfortegnelse

Ophavsrettigheder.....	3
EU overensstemmelseserklæring	4
Beskrivelse af JA 3000 styring.....	5
Beskrivelse af betjeningspanel	6
Printkort i tilslutningsboks.....	7
Eksempel på tilslutning af komponenter	8
Menupunkter	9
Indstillinger af DIP switches i tilslutningsboks/betjening.....	15

Ophavsrettigheder

Ophavsretten til denne publikation tilhører Condair A/S. Alle rettigheder forbeholdt.

Ingen del af denne publikation må fotokopieres, reproduceres, tilpasses, ændres, oversættes, vises eller overføres til noget andet medium, uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Condair A/S.

Bemærk venligst

Denne publikation kan indeholde trykfejl. Oplysningerne i denne publikation og de produkter og udstyr, der er beskrevet heri, kan ændres til enhver tid uden forudgående varsel. Condair A/S er ikke forpligtet til at informere købere af produkter og udstyr om sådanne efterfølgende ændringer.

Condair A/S er ikke ansvarlig for fejl eller udeladelser i denne publikation eller for tilfældige følgeskader i forbindelse med leveringen af brugen af denne publikation.

Condair A/S er ikke ansvarlig for tab eller skader, herunder følgeskader og skader, der skyldes manglende overholdelse af eventuelle råd eller advarsler i forhold til sikkerheden i denne publikation.

Denne publikation skal ikke anses for at indeholde nogen udtrykkelige eller stiltiende garantier af nogen art vedrørende opførelsen eller egnetheden af de beskrevne produkter og produkter til et bestemt formål.

Denne publikation er undergivet dansk ret.

Condair A/S, Marts 2013, Alle rettigheder forbeholdt. Produceret i Danmark.

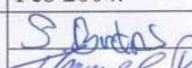
EU overensstemmelseserklæring

eltwin Industri Electronic A/S

**Certificate of Conformance according to
89/336/EEC (EMC)
73/23/EEC (LVD)**

Apparatus / Fabricate :	
Category	
Type	System "JA 3000".
Type No	HBFS-2Panel-J (Panel), HBFS-2-J (Controller)
Description	Hum/ Dehum system (PCBno: 390 + 404)
Fabricate	Eltwin Industri Electronic A/S

Certificate of Conformance according to following standards :	
Description	
EN 60730-1	LVD
EN 61000-6-3	EMC Emission
EN 61000-6-1	EMC Immunity

Signatures Etc:	
Eltwin Industri Electronic A/S Torsovej 1b DK-8240 Risskov. http : www.eltwin.dk email : eltwin@eltwin.dk	
Date	Feb 2004.
Signatures	 / Stephan Broens, Managing engineer  / Thomas G. Rasmussen, Approval technician

Beskrivelse af JA 3000 styring

Systemet er udviklet til styring og regulering af både befugtere og affugtere.

Systemet består af 3 hovedkomponenter.

1. Tilslutningsboks JA 3000 (indeholder relæer og styring)

Tilslutningsboksen indeholder mikroprocessor samt indgange/ udgange for alle forbindelser til befugter/affugter og 3 stk. fugttransmittere.

- Relæ on/off, og udgange for 0-10 VDC og 4-20 mA
- Alarmrelæ on/off, potentialfri

Normalt placeres tilslutningsboksen tæt på udstyret



1. Betjeningspanel JA 3000 (display for styring)

Betjeningspanelet har 4 knapper og 2 LED linje display, og kan placeres op til 500 m fra tilslutningsboksen med et 4 x 0,34 skærmet kabel. Displayet viser følgende informationer:

- Relativ fugtighed %RH
- Temperatur °C
- Setpunkt for dugpunkt
- Setpunkt for alarm
- Setpunkt for % RH
- Dugpunkt (beregning baseret på temp. og relativ fugtighed)
- Evt. NTC temperatur føler (ej muligt at styre efter denne temp.)



Alarmer

- Filter og eller rotorvagt
- Overbelastningsrelæ
- Høj og eller lav alarm

2. Fugttransmitter JA 3000 (transmitter for fugt og temperatur)

(bestilles separat)

Fugttransmitter kan tilkobles 12 eller 24 Volt forsyning og kan derved give lineær 0-10V på fugt og temperatur.



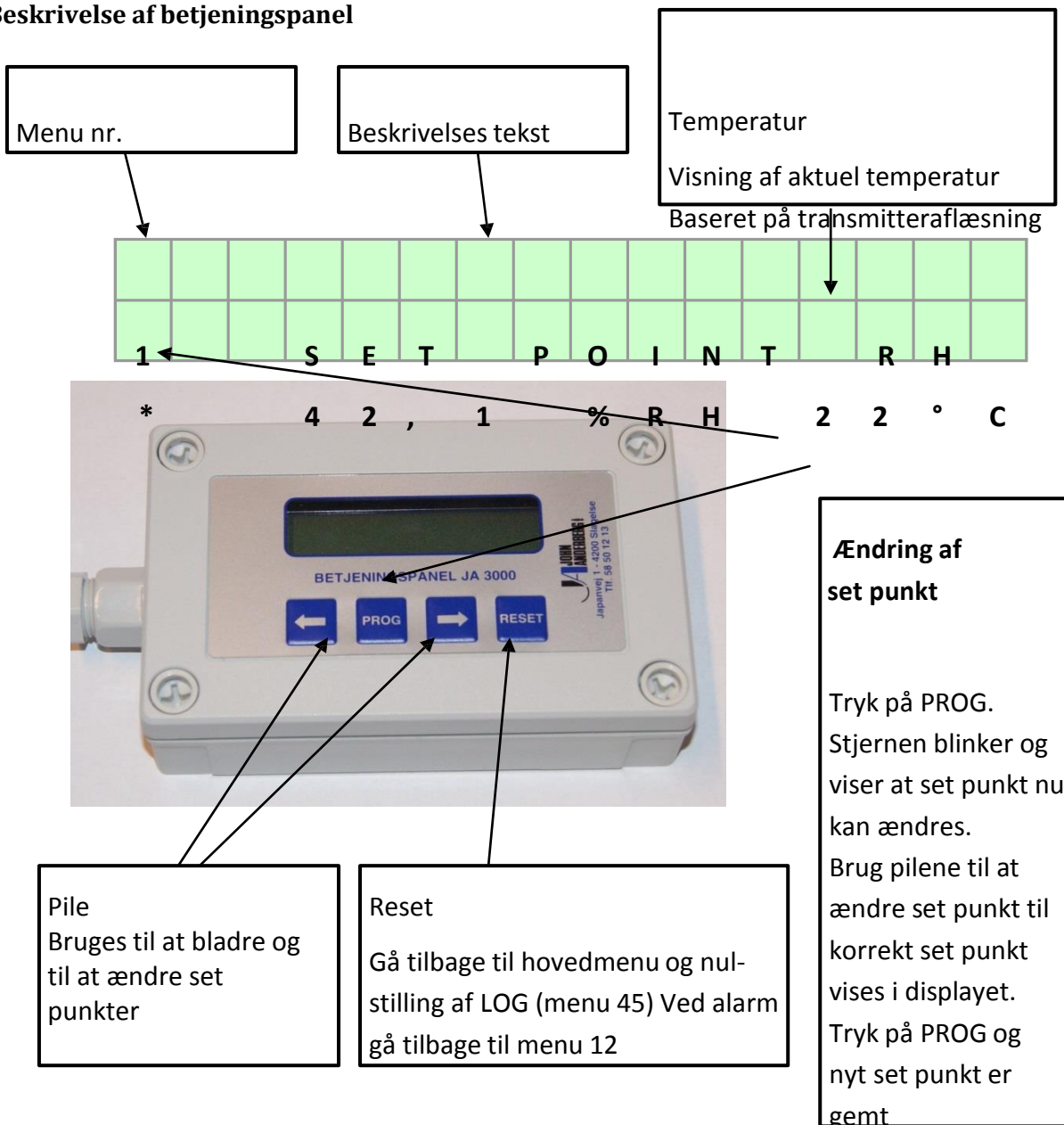
Til transmitteren er der tilhørende stik (bestilles separat)



Til transmitteren er der tilhørende kanal montageflange (bestilles separat)



Beskrivelse af betjeningspanel



Hovedmenu

Hovedmenuen vises altid efter 20 sekunder fra andre menuer, eller når RESET er trykket.

Displayvisning

Øverste linje:

Indstillet setpunkt for %RH fra menu nr. 1

Indstillet setpunkt for dugpunkt fra menu nr. 2

Nederste linje:

Målt %RH samt beregnet dugpunkt som valgt i menu nr. 25

Gennemsnit/minimum/maximum fra de 3 følere eller gennemsnit af føler 1 + 2 ved valg af "safety mode" som valgt i menu nr. 25.

Er dugpunkt sat til OFF i menu nr. 2, vises temperaturen i stedet for dugpunkt.

Ved tryk på PROG tasten skifter den aktuelle visning mellem temperatur og dugpunktstemperatur. Hvis dugpunkt er fra valgt, vises kun temperatur.

Printkort i tilslutningsboks

Tilslutningsboks JA 3000

Strømforsyning: 230V/50Hz, 1N+PE

Udgangsrelæer: 250V/ 8A

Stik til betjeningspanel: 4-leder

Stik til RS232: 9-leder

EI-forbindelser - indgange

3x NTC indgange. NTC temperaturfølere kan placeres flere forskellige steder i en affugter og viderebringe den øjeblikkelige driftstilstand (ekstra tilbehør).

1 x 4...20mA. Til evt. styring af befugter/affugter fra eksternt kontrolsystem.

1 x 0...10V. Fra tryktransmitter.

3 x transmitter-indgange. Til forbindelse af op til 3 fugttransmittere JA 3000.

5 x digital indgange. F.eks. til affugteralarmer fra termostat, overbelastede relæer, filter- og rotorvagt.

230VAC-indgang (L1, N, PE). Strømforsyning af tilslutningsboks JA 3000.

EI-forbindelser - udgange

2 x 0...10V udgange. Til styring af befugter/affugter.

2 x 4...20mA udgange. Til styring af befugter/affugter.

Terminaler/stik til betjeningspanel.

3 x 15VDC strømforsyning.

3 x relæudgange. F.eks. til ekstern alarm, start/stop af apparat.

RS232

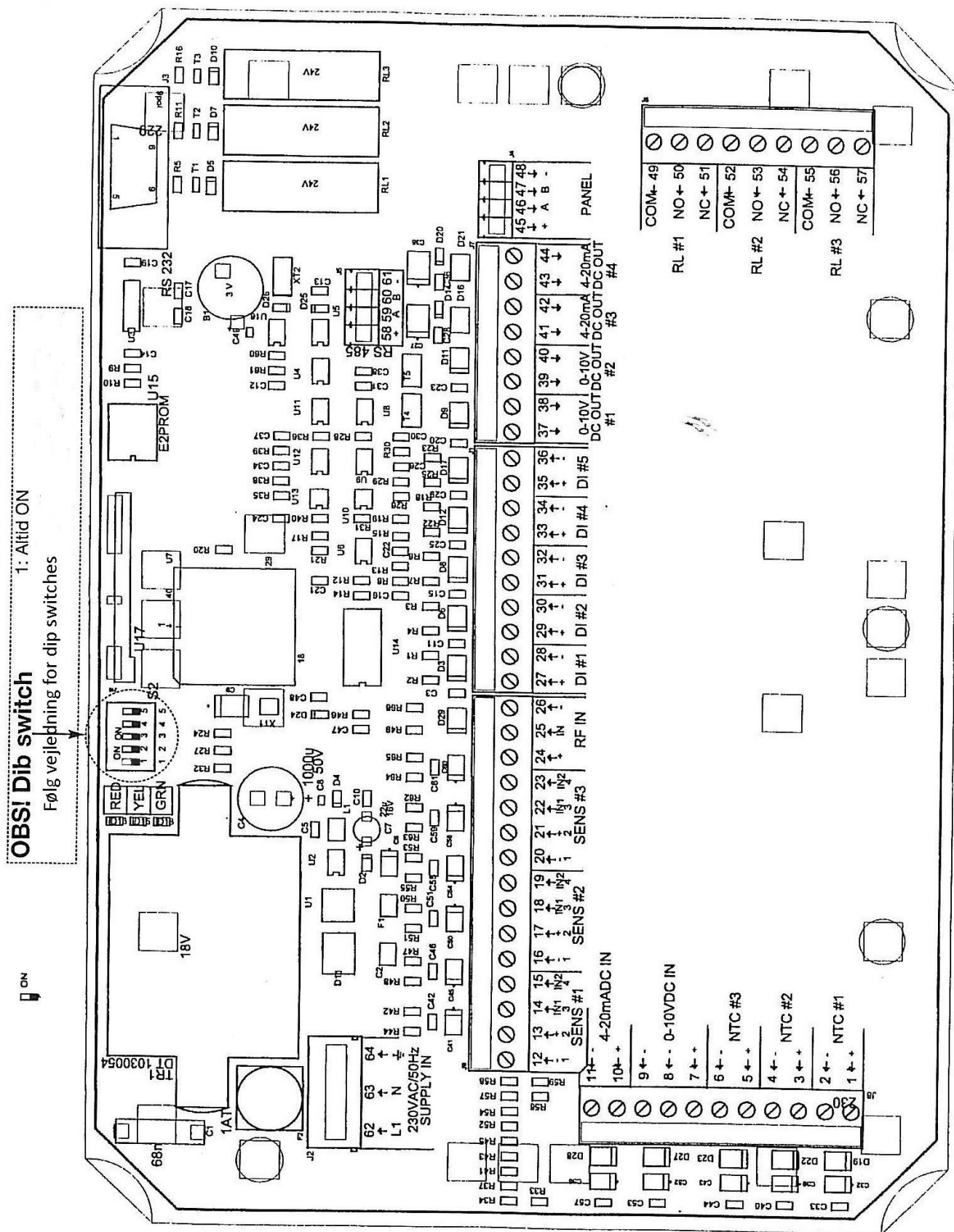
Yderligere faciliteter

Ur og Lithium batteri til backup ved strømafbrydelse.

EEPROM til datalogning.

Forbindelser	Tilslutning	Beskrivelse
1+2:	NTC #1	NTC føler (-20...+80°C) placeret i procesluft indgang (affugter)
3+4:	NTC #2	NTC føler (-20...+80°C) placeret i tørluft udgang (affugter)
5+6:	NTC #3	NTC føler (-20...+80°C) placeret i reg.luft udgang (affugter)
7+9:		15VDC strømforsyning 7+ 9-
7+8+9:	0-10VDC in	HUBA tryktransmitter 694 7+: IN 8: OUT 9: 0 GND
10+11:	4-20mA in	4...20mA 10+ 11-
12+13+14+15:	Sens #1	Fugttransmitter JA 3000 nr. 1 (12+13= 15VDC)
16+17+18+19:	Sens #2	Fugttransmitter JA 3000 nr. 2 (16+17= 15VDC)
20+21+22+23:	Sens #3	Fugttransmitter JA 3000 nr. 3 kan fungere som max. hygostat (20+21= 15VDC)
24+25+26:	Ej brugt	Ej brugt
27+28:	DI #1	Alarm 1: Rotorvagt (affugter)
29+30:	DI #2	Alarm 2: Termostater for varmelegemer ST1, ST2, manuel reset (affugter)
31+32:	DI #3	Alarm 3: Overbelastning af motorrelæer (affugter)
33+34:	DI #4	Alarm 4: Filtervagt, procesluft (affugter)
35+36:	DI #5	Alarm 5: Filtervagt, reg.luft (affugter)
37+38:	0-10VDC out #1	Styresignal til affugter 37 + 38 -
39+40:	0-10VDC out #2	Styresignal til befugter 39 + 40 -
41+42:	4-20mA out #3	Styresignal til affugter 41 + 42 -
43+44:	4-20mA out #4	Styresignal til befugter 43 + 44 -
45+46+47+48:	PANEL	Betjeningspanel
49+50+51:	RL #1	Relæ 1 til on/off styring af affugter (49+50 slutter ved stigende fugt)
52+53+54:	RL #2	Relæ 2 til on/off styring af befugter (52+53 slutter ved faldende fugt)
55+56+57:	RL #3	Relæ 3 til ekstern alarm for %RF og dugpunkt (55+57 bryder, når alarmtilstand indtræder)
58+59+60+61:	Ej brugt	Ej brugt
62+63+64:	230V/50Hz, 1N+PE	Strømforsyning

Eksempel på tilslutning af komponenter



Menupunkter

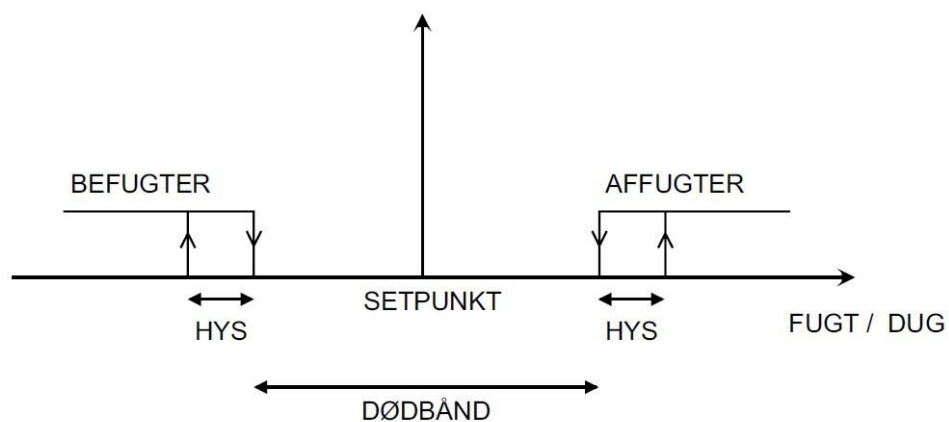
Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
1	Indstiller setpunkt for relativ fugtighed Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25. Relæ udgang 1 eller 2 aktiveres efter behov. DC out 1 og DC out 2 arbejder som af- og befugter med PI indstillinger fra menuerne 34 + 35 0-10V (0 til 100% RH) signal på klemme 8+9 bruges til setpunkt fra CTS anlæg (menu 18) (ej i denne styring)	Set punkt RH > 1%RH: 1 til 95%RH < 1%RH: OFF Ved OFF reguleres efter DUGPUNKT, er både setpunkt for %RH samt setpunkt for dugpunkt aktive, reguleres efter højeste krav. Set point RH External set	0,1%RH	50%RH	
2	Indstiller set punkt for dugpunkt Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25. Relæ udgang 1 eller 2 aktiveres efter behov. DC out 1 og DC out 2 arbejder som af- og befugter med PI indstillinger fra de respektive menuer.	> -20°C: -20 til +30°C < -20°C: OFF Ved OFF reguleres efter DUGPUNKT, er både setpunkt for %RH samt setpunkt for dugpunkt aktive, reguleres efter højeste krav.	0,1°C	OFF	
3	Indstiller høj grænseværdi for alarm for fugt Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25 Relæ udgang 3 aktiveres med forsinkelse (menu 28) hvis alarmgrænse overskrides.	> 3%RH: 3 til 99%RH > 99%RH: OFF Ved OFF kan alarm relæ 3 ikke aktiveres! Display viser "ALARM RH HIGH" ved alarm	0,1%RH	90%RH	
4	Indstiller lav grænseværdi for alarm for fugt Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25 Relæ udgang 3 aktiveres med forsinkelse (menu 28) hvis alarmgrænse underskrides.	> 1%RH: 1 til 95%RH < 99%RH: OFF Ved OFF kan alarm relæ 3 ikke aktiveres! Display viser "ALARM RH LOW" ved alarm	0,1%RH	10%RH	
5	Indstiller høj grænseværdi for alarm for dugpunkt Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25 Relæ udgang 3 aktiveres med forsinkelse (menu 28) hvis alarmgrænse overskrides.	> -20°C: -20 til +30°C < 30°C: OFF Ved OFF kan alarm relæ 3 ikke aktiveres! Display viser "ALARM DP HIGH" ved alarm	0,1°C	OFF	
6	Indstiller lav grænseværdi for alarm for dugpunkt Arbejder efter min/max eller gennemsnit fra følere som indstillet i menu 25 Relæ udgang 3 aktiveres med forsinkelse (menu 28) hvis alarmgrænse underskrides.	> -20°C: -20 til +30°C < -20°C: OFF Ved OFF kan alarm relæ 3 ikke aktiveres! Display viser "ALARM DP LOW" ved alarm	0,1°C	OFF	

7	Viser input fra Transmitter #1 Dugpunkt er beregnet på baggrund af temperatur samt fugt Tryk på PROG skifter mellem udlæste værdier Tryk på PROG > 5 sec vil vise CALibrerings menu for fugt	NO SENSOR! Ingen sensor monteret i klemmer! DEWPOINT -20°C til 30°C HUMIDITY 1,0 til 99%RH TEMP -40°C til 60°C CAL viser hvad der er kalibreret i midten samt målt fugt EFTER kalibrering helt til højre	DEW POINT HUMIDITY TEMP 0,1%RH	0,0 %RH	
8	Viser input fra Transmitter #2 Dugpunkt er beregnet på baggrund af temperatur samt fugt Tryk på PROG skifter mellem udlæste værdier Tryk på PROG > 5 sec vil vise CALibrerings menu for fugt	NO SENSOR! Ingen sensor monteret i klemmer! DEWPOINT -20°C til 30°C HUMIDITY 1,0 til 99%RH TEMP -40°C til 60°C CAL viser hvad der er kalibreret i midten samt målt fugt EFTER kalibrering helt til højre	DEW POINT HUMIDITY TEMP 0,1%RH	0,0 %RH	

Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
9	Viser input fra Transmitter #3 monteret i Dugpunkt er beregnet på baggrund af temperatur samt fugt Tryk på PROG skifter mellem udlæste værdier 20°C til 30°C Tryk på PROG > 5 sec vil vise CALibrerings menu for fugt	NO SENSOR! Ingen sensor klemmer! DEWPOINT - HUMIDITY 1,0 til 99%RH TEMP -40°C til 60°C CAL viser hvad der er	DEW POINT HUMIDIT Y TEMP 0,1%RH	0,0 %RH	
10	Viser relæ status for relæ #1 Dette relæ er konfigureret som enten affugter eller befugter i Dip Switch, kan ikke ændres i		-	OF F	
11	Viser relæ status for relæ #2 Dette relæ er konfigureret som enten affugter eller befugter i Dip Switch, kan ikke ændres i		-	OF F	
12	Viser status for ALARM (relæ #3) Dette relæ er ALTID konfigureret som alarm relæ! Vil give alarmer med forsinkelse (menu 28) for fugt, dugpunkt, tryk samt digital indgang.		-	Viser aktuelle status	
	Alarm liste NO ALARM: Ingen alarm ved sluttet HIGH RH ALARM: Alarm ved overskridelse af setpunkt (menu 3) LOW RH ALARM: Alarm ved underskridelse af setpunkt (menu 4) ved sluttet HIGH DP ALARM: Alarm ved overskridelse af setpunkt (menu 5) LOW DP ALARM: Alarm ved underskridelse af setpunkt (menu 6)	ROTORGUARD: Alarm ved manglende puls på indgang 1 (menu 29) OVERLOAD RELAYS: Alarm digital indgang 2 (menu 41) THERMAL CUT OUT: Alarm digital indgang 3 (menu 42) FILTER PROC. AIR: Alarm ved			
13	Viser det aktuelle udgangssignal på DC Out 1 0 til 10 V (klemme 37+38) PI styret udgangssignal til affugter	0,0 til 10 Volt	-	Viser aktuelle status	
14	Viser det aktuelle udgangssignal på DC Out 2 0 til 10 V (klemme 39+40) PI styret udgangssignal til befugter	0,0 til 10 Volt	-	Viser aktuelle status	
15	Viser det aktuelle udgangssignal på DC Out 3 4 til 20 mA (klemme 41+42) PI styret udgangssignal til affugter	4 til 20 mA	-	Viser aktuelle status	
16	Viser det aktuelle udgangssignal på DC Out 4 4 til 20 mA (klemme 43+44) PI styret udgangssignal til befugter	4 til 20 mA	-	Viser aktuelle status	
17	Viser det aktuelle indgangssignal på DC In 1 0 til 10 V (klemme 7+8+9) Signal fra tryksensor, med alarm grænser for denne	0,0 til 10 Volt	-	Viser aktuelle status	
18	Viser det aktuelle indgangssignal på DC In 2 4 til 20 mA (klemme 10+11) Signal fra evt. CTS anlæg er ikke integreret i styring endnu.	4 til 20 mA		Viser aktuelle status	
19	Viser den aktuelle målte temperatur fra NTC 1 -20 til 80°C -20 til 80°C NO SENSOR!: Viser hvis føler er kortslettet eller hvis føler	PROCES AIR IN	-	Viser aktuelle status	
20	Viser den aktuelle målte temperatur fra NTC 2 -20 til 80°C NO SENSOR!: Viser hvis føler er kortslettet eller hvis føler ikke er forbundet. Kan ikke bruges som styrende føler.	DRY AIR OUT -20 til 80°C	-	Viser aktuelle status	

Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
21	Viser den aktuelle målte temperatur fra NTC 3 -20 til 80°C NO SENSOR!: Vises hvis føler er kortslettet eller hvis føler ikke er forbundet. Kan ikke bruges som styrende føler.	REG AIR OUT -20 til 80°C	-	Viser aktuelle status	
22	Indstiller tvangsstyring af relæ 1 AUTOMATIC: Fungerer som af- eller befugter som indstillet i Dip Switch ALWAYS ON: Permanent aktiveret! ALWAYS OFF: Permanent deaktiveret!		AUTO/ ON/OFF	AUTOMATIC	
23	Indstiller tvangsstyring af relæ 2 AUTOMATIC: Fungerer som af- eller befugter som indstillet i Dip switch ALWAYS ON: Permanent aktiveret! ALWAYS OFF: Permanent deaktiveret!		AUTO/ ON/OFF	AUTOMATIC	
24	Indstiller tvangsstyring af relæ 3 AUTOMATIC: Fungerer som alarm ALWAYS ON: Permanent aktiveret! ALWAYS OFF: Permanent deaktiveret!		AUTO/ ON/OFF	AUTOMATIC	
25	Indstiller hvad der skal REGULERES efter: AVERAGE: Gennemsnit fra tilsluttede følere. MINIMUM: Minimum fra tilsluttede følere MAXIMUM: Maximum fra tilsluttede følere SAFETY: Gennemsnit fra føler 1&2 til regulator, alarmgrænse fra føler 3, normalt en høj %RH		AVERAGE/ MINI- MUM/ MAXIMUM SAFETY	SAFETY	
26	Indstiller fælles DØDBÅND (deadband) for fugt og dugpunkt. Ved %RH er dødbånd 2 % RH (fabriksindstilling) Ved °C dugpunkt svarer de 2%RH til 2°C (2 % af -40°C til 60°C)	DEADBAND 2%	0,1%	2,0%	
27	Indstiller fælles HYSTERESE for fugt samt dugpunkt. Ved %RH er hysteresen 1 % RH (fabriksindstilling) Ved °C dugpunkt svarer de 1%RH til 1°C (1 % af -40°C til 60°C)	HYSTERESE 1,0 %	0,1%	1,0%	

Menu 26 stiller fælles DØDBÅND for fugt og dugpunkt
Menu 27 stiller fælles HYSTERESE for fugt samt dugpunkt



Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
28	Indstiller tids forsinkelse for ALARM relæ 3 sec Alarm funktioner for dugpunkt, fugt, tryk samt digitale indgange tilrettes i de respektive menuer (3, 4, 5 & 6). (OFF betyder ingen alarm.)	1-200	1	20 sec	
29	Digital indgang 1 tilsluttes impulsgeber fra ROTOR GUARD (kun affugter) FF Ingen impulser inden for 20 minutter udløser alarm!	ROTOR GUARD ON/O	ON/OFF	OFF	
30	Indstiller minimal udgangs spænding for DC 1 udgang Aktiveret af setpunkt, procesværdi samt PI regulator	0,0 til 50%	0,1	0%	
31	Indstiller maximal udgangs spænding for DC 1 udgang Aktiveret af setpunkt, procesværdi samt PI regulator	50,0 til 100%	0,1	100%	
32	Indstiller minimal udgangs spænding for DC 2 udgang Aktiveret af setpunkt, procesværdi samt PI regulator	0,0 til 50%	0,1	0%	
33	Indstiller maximal udgangs spænding for DC 2 udgang Aktiveret af setpunkt, procesværdi samt PI regulator	50,0 til 100%	0,1	100%	
34	Indstiller Xp bånd for PI regulator Regulerer begge 0 til 10V udgange Affugter på DC 1 Befugter på DC 2	1,0 til 50%	0,1%	18%	
35	Indstiller integrations tid Tn for PI regulator Regulerer begge 0 til 10V udgange Affugter på DC 1 Befugter på DC 2	1 til 1000 sec.	1 sec	500 sec	
36	Indstiller og overstyrer DC udgang 1 til det indstillede. Vil afstilles når der vendes tilbage til hoved menu. PS! Automatisk tilbagevending til hovedmenu annulleres her! Tryk på RESET vil annullere	0,0 til 10 Volt	0,1 V	0 Volt	
37	Indstiller og overstyrer DC udgang 2 til det indstillede. Vil afstilles når der vendes tilbage til hoved menu. PS! Automatisk tilbagevending til hovedmenu annulleres her! Tryk på RESET vil annullere	0,0 til 10 Volt	0,1 V	0 Volt	
38	Indstiller og overstyrer DC udgang 3 til det indstillede. Vil afstilles når der vendes tilbage til hoved menu. PS! Automatisk tilbagevending til hovedmenu annulleres her! Tryk på RESET vil annullere	4 til 20 mA	0,1 mA	4 mA	
39	Indstiller og overstyrer DC udgang 4 til det indstillede. Vil afstilles når der vendes tilbage til hoved menu. PS! Automatisk tilbagevending til hovedmenu annulleres her! Tryk på RESET vil annullere	4 til 20 mA	0,1 mA	4 mA	
40	Indstiller alarmgrænse for DC 1 (tryktransmitter) Anvendes til at aktivere alarm ved faldende tryk. Underskrides denne værdi udløses relæ 3 med Forsinkelse og display viser PRES ALARM Se også menu 17	5% til 95% < 5%: OFF > 95%: OFF Ved OFF kan alarm	0,1%	OFF	

Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
41	Indstiller funktion for digital indgang 2 OVERLOAD RELAYS (normalt kun affugter) ALARM OFF: Vil ikke give alarm på relæ 3 ALARM ON: Vil give alarm på relæ 3 afhængig af NO/NC SYSTEM OFF: Vil slukke for affugter samt befugter relæer og analoge udgange. ALARM & SYS: Vil give alarm på relæ 3 og slukke for affugter samt	ALARM OFF ALARM ON NC/NO SYSTEM OFF NC/NO ALARM & SYS NC/NO		ALARM OFF	
42	Indstiller funktion for digital indgang 3 THERMAL CUT OUT (normalt kun affugter) ALARM OFF: Vil ikke give alarm på relæ 3 ALARM ON: Vil give alarm på relæ 3 afhængig af NO/NC SYSTEM OFF: Vil slukke for affugter samt befugter relæer og analoge udgange. ALARM & SYS: Vil give alarm på relæ 3 og slukke for affugter samt befugter relæer og analoge udgange.	ALARM OFF ALARM ON NC/NO SYSTEM OFF NC/NO ALARM & SYS NC/NO		ALARM OFF	
43	Indstiller funktion for digital indgang 4 FILTER PROC. AIR (normalt kun affugter) ALARM OFF: Vil ikke give alarm på relæ 3 ALARM ON: Vil give alarm på relæ 3 afhængig af NO/NC SYSTEM OFF: Vil slukke for affugter samt befugter relæer og analoge udgange. ALARM & SYS: Vil give alarm på relæ 3 og slukke for affugter samt	ALARM OFF ALARM ON NC/NO SYSTEM OFF NC/NO ALARM & SYS NC/NO		ALARM OFF	
44	Indstiller funktion for digital indgang 5 FILTER REG. AIR (normalt kun affugter) ALARM OFF: Vil ikke give alarm på relæ 3 ALARM ON: Vil give alarm på relæ 3 afhængig af NO/NC SYSTEM OFF: Vil slukke for affugter samt befugter relæer og analoge udgange. ALARM & SYS: Vil give alarm på relæ 3 og slukke for affugter samt	ALARM OFF ALARM ON NC/NO SYSTEM OFF NC/NO ALARM & SYS NC/NO		ALARM OFF	
45	SYSTEM LOG Viser minimum samt maximum for fugt, temperature og beregnet dugpunkt siden sidste nulstilling. Viser endvidere antal gange der har været strømafbrydelser	SYSTEM LOG	-	VISER LOGGEN	
46	FABRIKSINDSTILLING OBS: Sletter alle indstillinger Hold PROG tasten nede i ca. 10 sekunder	FACTORY SET Ved nulstilling vises !!!!!!!!!!!!!!! GETTING SETUP WAIT			

Vigtige noter:

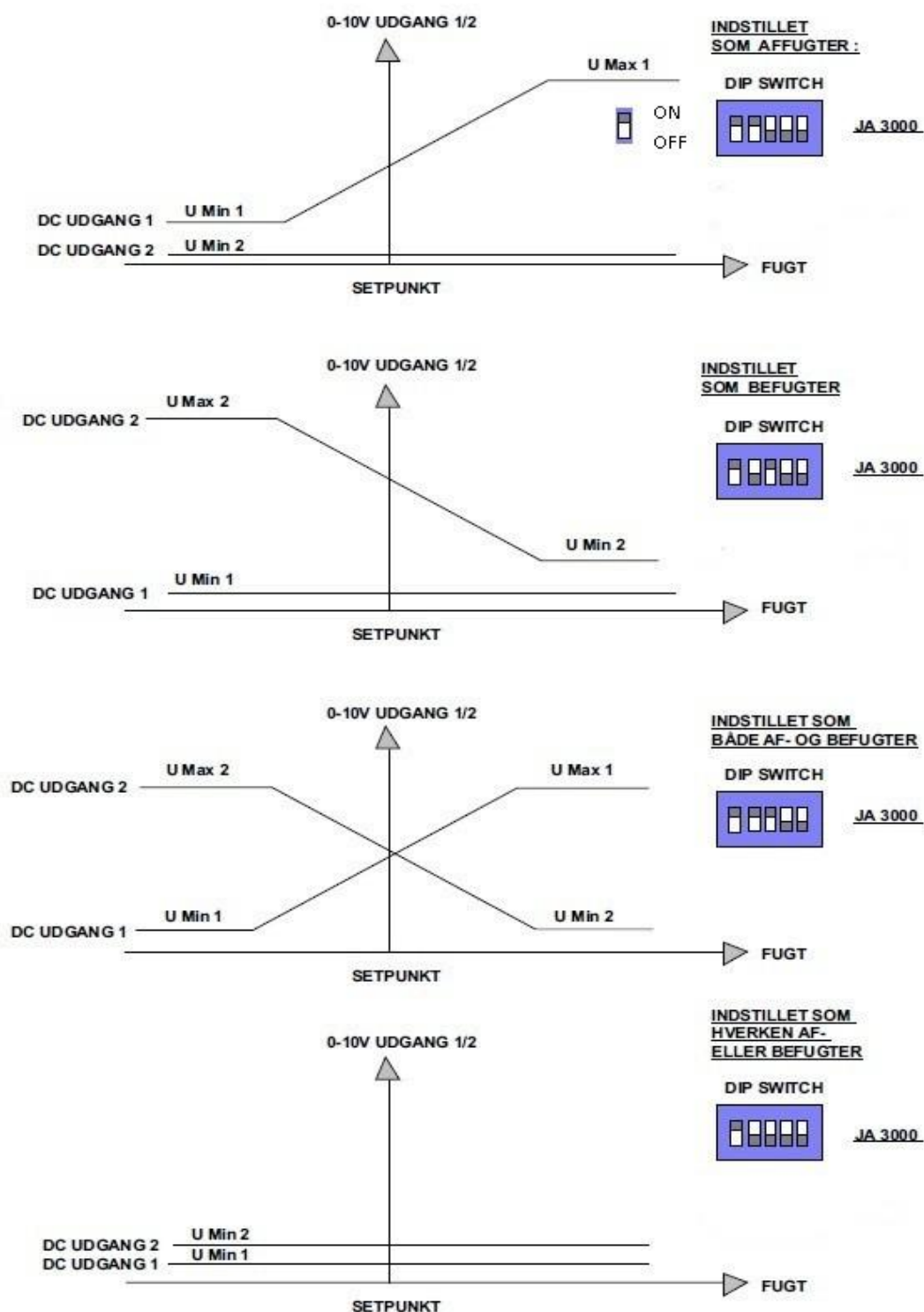
1. For at styre efter dugpunkt skal RH også indstilles.

2. $\frac{1}{2}$ Hysteres + dødbånd =

f.eks. $0,5 + 1 = 1,5$ underskridning setpunkt slukker styring.

Indstillinger af DIP switches i tilslutningsboks/betjening

DIP SWITCH SETTINGS FOR TILSLUTNINGSBOKS



DIP switch settings på **betjeningspanel** er fra fabrik
Indstillet til alle OFF, og skal normalt ikke bruge