



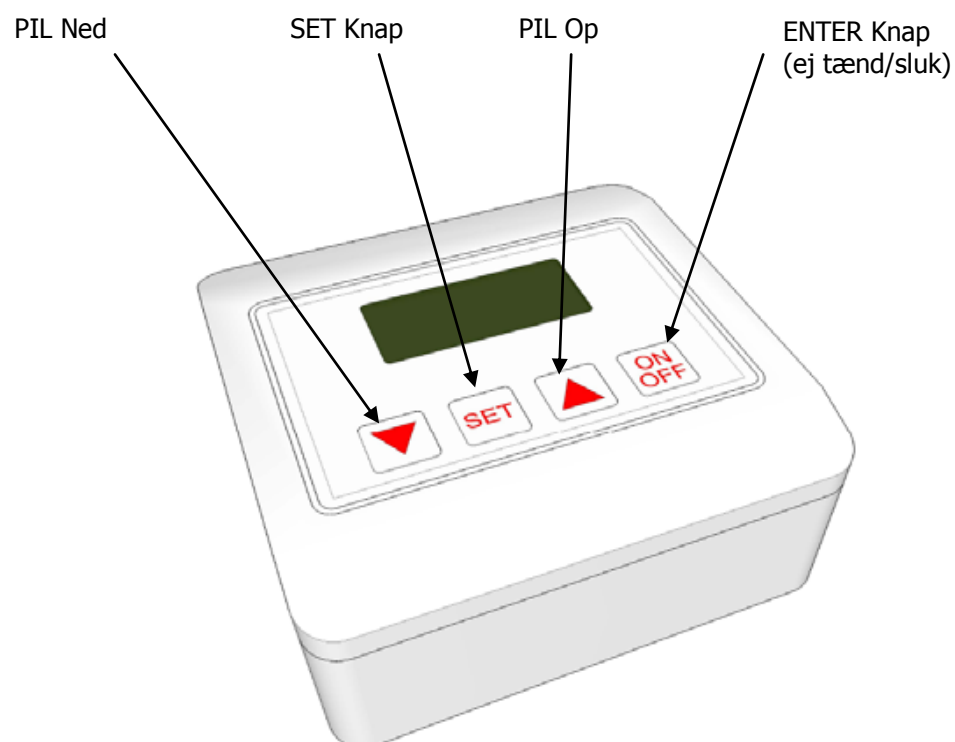
Brugsanvisning

System JA 1000

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

Indholdsfortegnelse

Beskrivelse af JA 1000 styring	side	3
Eksempler på anvendelse	side	3
Tekniske data	side	3
Tilslutning af styring til komponenter	side	3
Eksempel på tilslutning af affugter	side	3
DIP Switch settings	side	4
Forklaring på relæ udgange funktion	side	5
Eksempel på tilslutning af befugter	side	5
Menu punkter	side	6
Menu punkter fortsat	side	7



Beskrivelse af JA 1000 styring

- JA1000 styring er en styring af befugter eller affugter baseret på et brugervenligt og diskret designet betjeningspanel for brugeren.
- JA1000 er designet med fleksibilitet for øje, da tilslutningsboks og betjeningspanel kan placeres op til 400 meter fra hinanden.
- JA1000 har en integreret fugt og temperatur sensor der bruges til måling og styring af befugter eller affugter.
- JA1000 kan tilsluttes en ekstra NTC føler for måling af temperatur, denne føler har ingen styringsfunktion.
- JA1000 kan styre enten en befugter eller affugter Dette konfigureres ved DIP switches placeret i betjeningspanel.

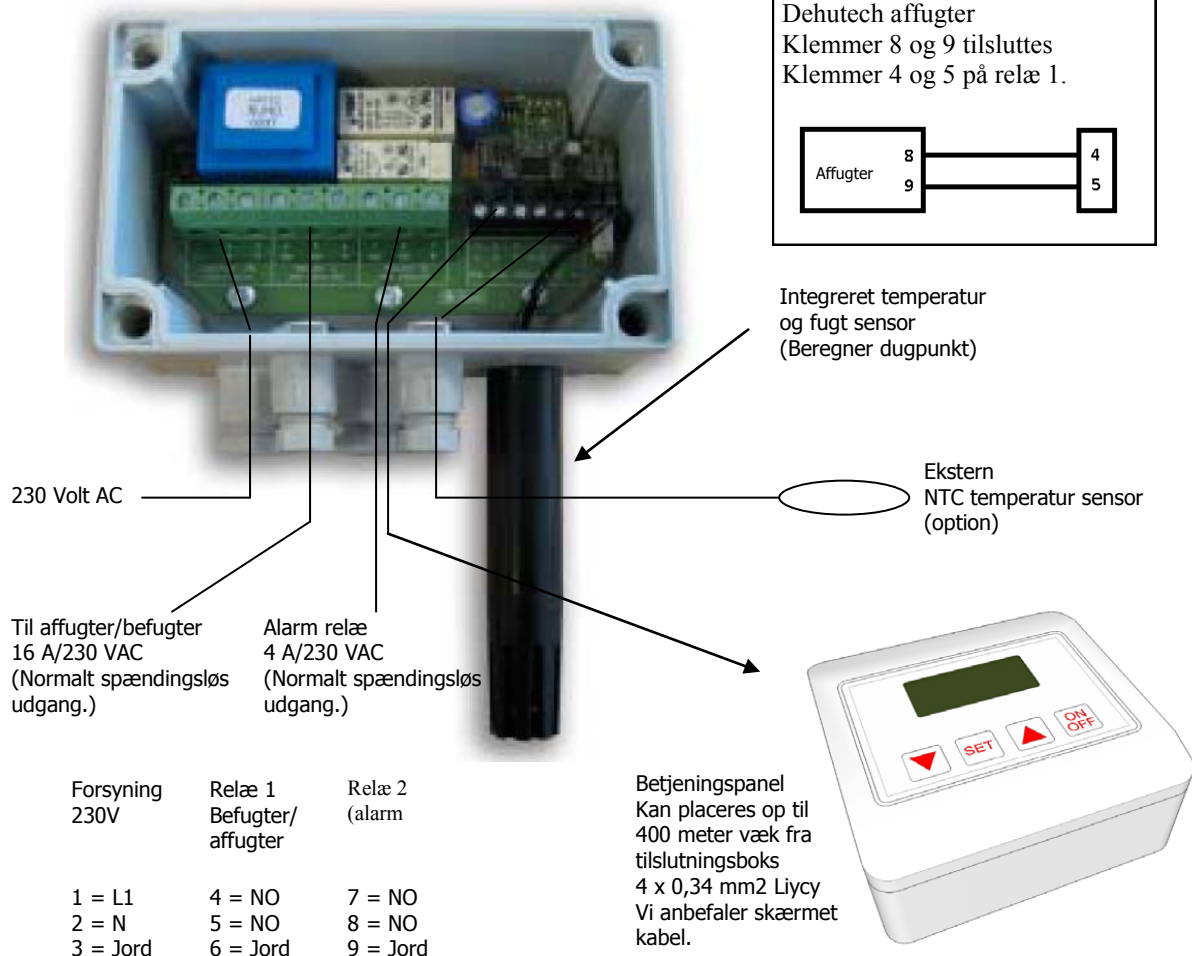
Eksempler på anvendelse

- Affugter samt befugter ON/OFF styring
- Beregnet dugpunktsregulering
- Ekstra temperaturvisning (option NTC føler)
- Simpelt ur med timerfunktion
- Uge ur med ON/OFF tider
- Alle typer for tidsstyring kombineret med fugt.

Tekniske data

- 207-253 VAC / 50 Hz forsyning
- Mulighed for 24VAC / 50 Hz forsyning
- 1 relæ udgang for alarm 4A / 230 VAC
- 1 relæ udgang 16A / 230 VAC
- 1 NTC indgang -30...+70°C / 0,1°C
- Integreret temperatursensor -40...+60°C / 0,1°C
- Integreret fugtsensor 5...95%RF / 0,1%RF
- Præcis dugpunktsberegning
- Real-tids ur med lithium Batteri backup
- Lydgiver for taste tryk på display
- Omgivelsestemperatur -5...+45°C
- Luftfugtighed 5...95%RF
- Betjeningspanel RS485, type OPUS 75.
- Max. 400m kabel til betjeningspanel
- Kabel til betjeningspanel bør være skærmet
- Vi anbefaler 4x0,34 mm² Liycy kabel
- Tæthedegrad for tilslutningsboks = IP54
- Tæthedegrad for display = IP20
- CE godkendt
- (EMC 89/336/EEC, LVD 73/23/EEC)
- Tilslutningsboks BxHxD: 130 x 80 x 60 mm
- Betjeningspanel BxHxD: 75 x 75 x 30 mm

Tilslutning



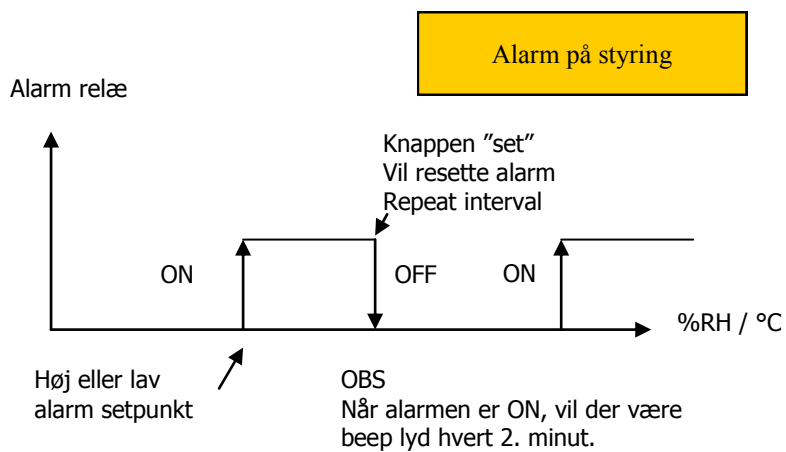
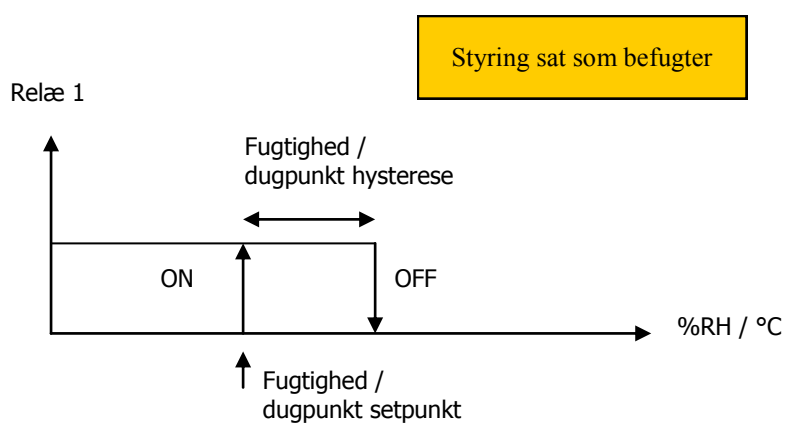
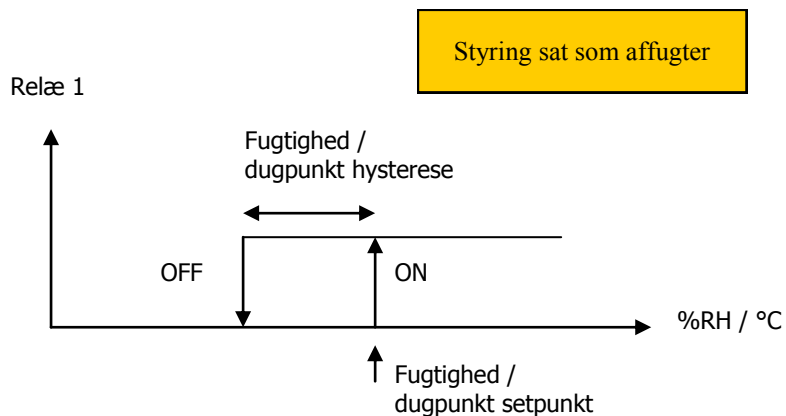
SYSTEM JA 1000 (Elektronisk hygrostat)

Ved opstart vises JA1000, software versionsnummer samt hvor mange gange der har været strøm på styringen.
Endvidere vises information om styringens funktion, baseret på DIP switch indstillinger.

DIP switches indstilles bagpå betjeningspanel

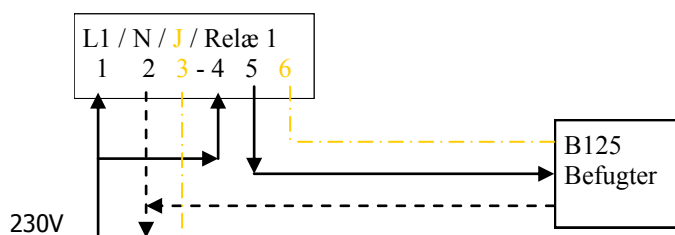
- 1** DIP switch 1 vælger om der skal styres efter dugpunkt eller relativ fugt.
ON = dugpunkt, OFF = Relativ fugtighed %
- 2** DIP switch 2 vælger om der skal styres en affugter eller befugter.
ON = befugter, OFF = affugter
- 3** DIP switch 3 vælger om der skal styres efter både relativ fugt% og dugpunkt.
ON = JA, OFF = NEJ
- 4** DIP switch 4 har ingen funktion.
- 5** Setpunkt og hysteresis kan indstilles for både relativ fugt% og dugpunkt
Dette er naturligvis DIP switch afhængigt.
- 6** Ved affugtning aktiveres relæet ved setpunktet, og slippes igen ved setpunkt minus hysteresis.
- 7** Ved befugtning aktiveres relæet ved setpunktet, og slippes igen ved setpunkt plus hysteresis.
- 8** Ved høje eller lave alarmgrænser, aktiveres alarm relæet efter 10 sekunder (trækker)
- 9** Alarm repeat funktionen vil gentage meddelelse i display med "repeat" indstillede intervaller.
Menu punkt nr. 9.
- 10** Alarmer kan nulstilles, så alarmer ikke repeteres med lyd og display
- 11** Styringens funktion kan aflæses ved at holde både pil op og pil ned samtidigt.
- 12** Ved manglende forbindelse til tilslutningsboksen, indikeres dette i displayet og begge relæer slipper, samt lysdiode blinker rødt.
- 13** Ved manglende fugtføler vises dette i displayet og begge relæer slipper, lysdiode lyser rødt.
- 14** Ved manglende NTC føler bliver ude temperatur IKKE vist i displayet (autodetektering)

Forklaring på relæ udgange funktion



Eksempel på tilslutning af apparater uden start-stop funktion

F.eks. Befugter B125 - **OBS SKAL UDFØRES VARSOMT**



Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
	System JA 1000 vejledning Betjening af display Når styringen er korrekt elektrisk tilsluttet viser displayet: Relativ fugtighed % Temperatur °C Dugpunkt °C	Hum: %RH Temp: °C Dew: °C			
1	For at indstille eller kontrollere indstillinger Tryk på knappen "set" i ca. 7 sek. Dette udgør samtidigt børnesikring Ønsket setpunkt for relativ fugtighed (RH) Befugter/affugter starter ved denne værdi. Ændring af værdi ved pil op eller pil ned. Eksempel indstilling 60 % RF	Hum. Set %RH (relative humidity)	0,1%RH	60%RH	
2	Tryk kort på knappen "set" Hysteres for relativ fugtighed Ved affugtning aktiveres relæet ved set punktet, og slippes igen ved set punkt minus hysteres. Ved befugtning aktiveres relæet ved set punktet, og slippes igen ved set punkt plus hysteres. Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 3%	Hum sys %RH	0,1%RH	3,0%RH	
3x	Tryk kort på knappen "set" Høj alarmpunkt %RH Alarm starter, når denne værdi overskrides Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 65%	Hum alarm H %RH	0,1%RH	80%RH	
4x	Tryk kort på knappen "set" Lav alarmpunkt %RH Alarm starter, når denne værdi underskrides Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 40%	Hum alarm L %RH	0,1%RH	10%RH	
5x	Tryk kort på knappen "set" Ønsket set punkt for dugpunkt Befugter / affugter starter ved denne værdi Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 0 °C	Dew set °C	0,1°C	30°C	
6x	Tryk kort på knappen "set" Hysteres for dugpunkt temperatur Ved affugtning aktiveres relæet ved set punktet, og slippes igen ved set punkt minus hysteres. Ved befugtning aktiveres relæet ved set punktet, og slippes igen ved set punkt plus hysteres. Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 2 °C	Dew hys °C	0,1°C	2°C	
7x	Tryk kort på knappen "set" Høj alarmpunkt dugpunkt Alarm starter, når denne værdi overskrides Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling +2°C	Dew alarm H °C	0,1°C	40°C	
Menupunkter med x springes over, hvis DIP switch 3 er OFF					

Menu punkt	Beskrivelse og evt. afhængighed af andre menupunkter	Displayvisning	Trinværdi	Fabriksindstilling	Nuværende indstilling
8x	Tryk kort på knappen "set" Lav alarmpunkt dugpunkt Alarm starter, når denne værdi underskrides Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Eksempel indstilling 40%	Dew alarm L °C	0,1°C	-20°C	
	Menupunkter med x springes over, hvis DIP switch 3 er OFF				
9	Tryk kort på knappen "set" Alarm repeat Alarmen gentages med dette tids interval Ændring af værdi ved pil op eller pil ned Alarm kan afstilles ved at trykke på knappen "SET" Alternativt kan tiden stilles ned til "no repeat"	Alarm repeat minuts	1 min.		
10	Tryk kort på knappen "set" Indstilling af tid Ændring af værdi ved pil op eller pil ned	Set Clock			
11	Tryk kort på knappen "set" Indstilling af dato Ændring af værdi ved pil op eller pil ned	Set Date			
12	Tryk kort på knappen "set" Indstilling af måned Ændring af værdi ved pil op eller pil ned	Set month			
13	Tryk kort på knappen "set" Indstilling af ugedag Ændring af værdi ved pil op eller pil ned	Set week day			
14	Tryk kort på knappen "set" Indstilling af årstal Ændring af værdi ved pil op eller pil ned	Set year			
15	Tryk kort på knappen "set" Fabriksindstilling Vises NO og fabriksindstilling ønskes, trykkes på en af pilene i 10 sek. (kan følges i display) og fabriksindstilling er nu genetableret.	Factory set			
	Tryk på knappen ON/OFF for at afslutte programmeringen (eller vent 10 sek.) Knappen ON/OFF er ikke TÆN/SLUK knap Knappen er kun ENTER funktion ændrer visning mellem Dag /dato/tid og visning af fugt og temperatur				

KONTAKT OS ENDELIGT FOR AT FINDE
NETOP DEN LØSNING DER VIL PASSE DIT
PROJEKT.

Vi kan levere:

- Affugtere fra små boligaffugtere til industrielle løsninger.
- Affugtere for svømmebade
- Befugtere fra 0,5 kg/h til, Ja hvad du har behov for.
- Temperatur- og fugttransmittere.
- Dataloggere, trådløse og stationære



Anderberg Fugtstyring A/S - Gl. Holbækvej 6-8 - 4200 Slagelse
Tlf. 58 50 12 13 - Fax. 58 50 03 41
fugtstyring@anderberg.dk

Befugtning - Affugtning - Instrumenter