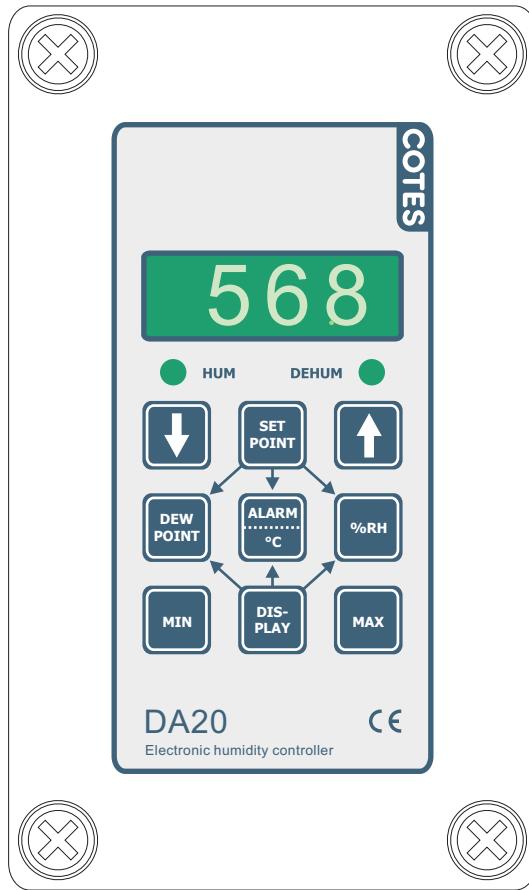


Dansk



COTES

Dry Air Makers

Betjeningsvejledning

DA20

Elektronisk fugsstyring

Dansk

Nr.:

Rev. 01

DA20

Installation og betjeningsvejledning

Dansk

Indholdsfortegnelse

SIDE	INDHOLD
1-2	Kassens indhold
3	Introduktion af DA20
4-5	Elektrisk tilslutning
6	Indstilling af DA20
6	• Indstilling af setpunkter
7	• Indstilling af alarmer
8	• Valg af visningstilstand
9	• Indstilling af hysterese for dugpunkt
10	• Indstilling af hysterese for %RH
11	• Indstilling af relæer
12-13	Referencekort (Programmering)
14	Referencekort (Udgange)

KASSENS INDHOLD

I kassen finder De følgende:

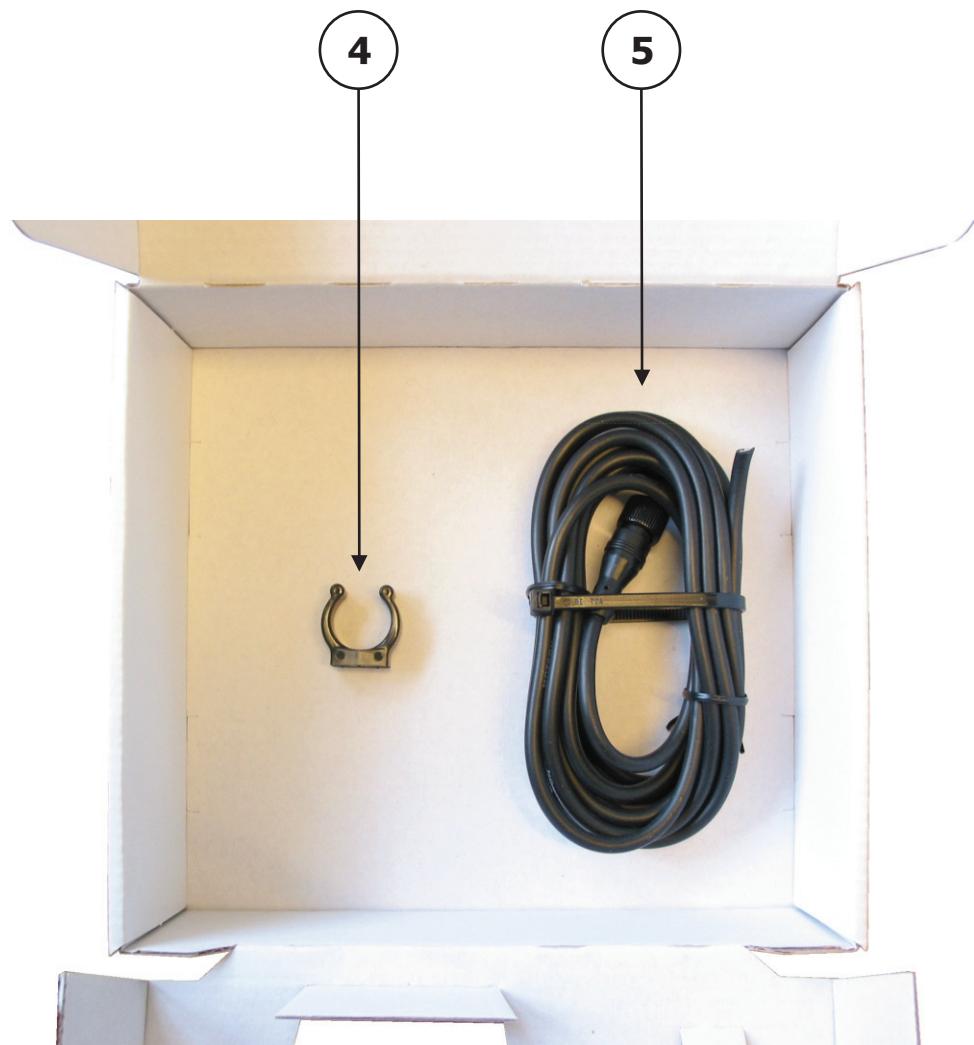
Denne vejledning, samt:

- 1: EE060 fugt og temperatur sensor
- 2: DA20 Elektronisk fugtstyring
- 3: Svøb til DA20 i børstet rustfri stål
- 4: Monterings clip til EE060
- 5: 3 meter kabel for montering af EE060



Fortsættes på næste side

KASSENS INDHOLD (... fortsat)



INTRODUKTION AF Da20

DA20 er en robust og præcis microprocessor baseret hygrostatstyring.
DA20 kan styre en be fugter eller en affugter efter en indstillet værdi for %RH
eller/og beregnet dugpunkt.

DA20 kan indstilles på følgende punkter:

- Affugtning eller be fugtning tilstand (Fabriksindstillet til affugtning)
- Setpunkt for %RH
- Setpunkt for dugpunkt
- Setpunkt for %RH alarm
- Setpunkt for dugpunkt alarm
- Øvre og nedre hysterese for dugpunkt
- Øvre og nedre hysterese for %RH

DA20 kan vise følgende i display:

- Beregnet dugpunkt i °C
- Aktuel målt temperatur i °C
- Aktuel målt %RH

DA20 kan give akustisk alarm for følgende:

- Dugpunkt
- %RH

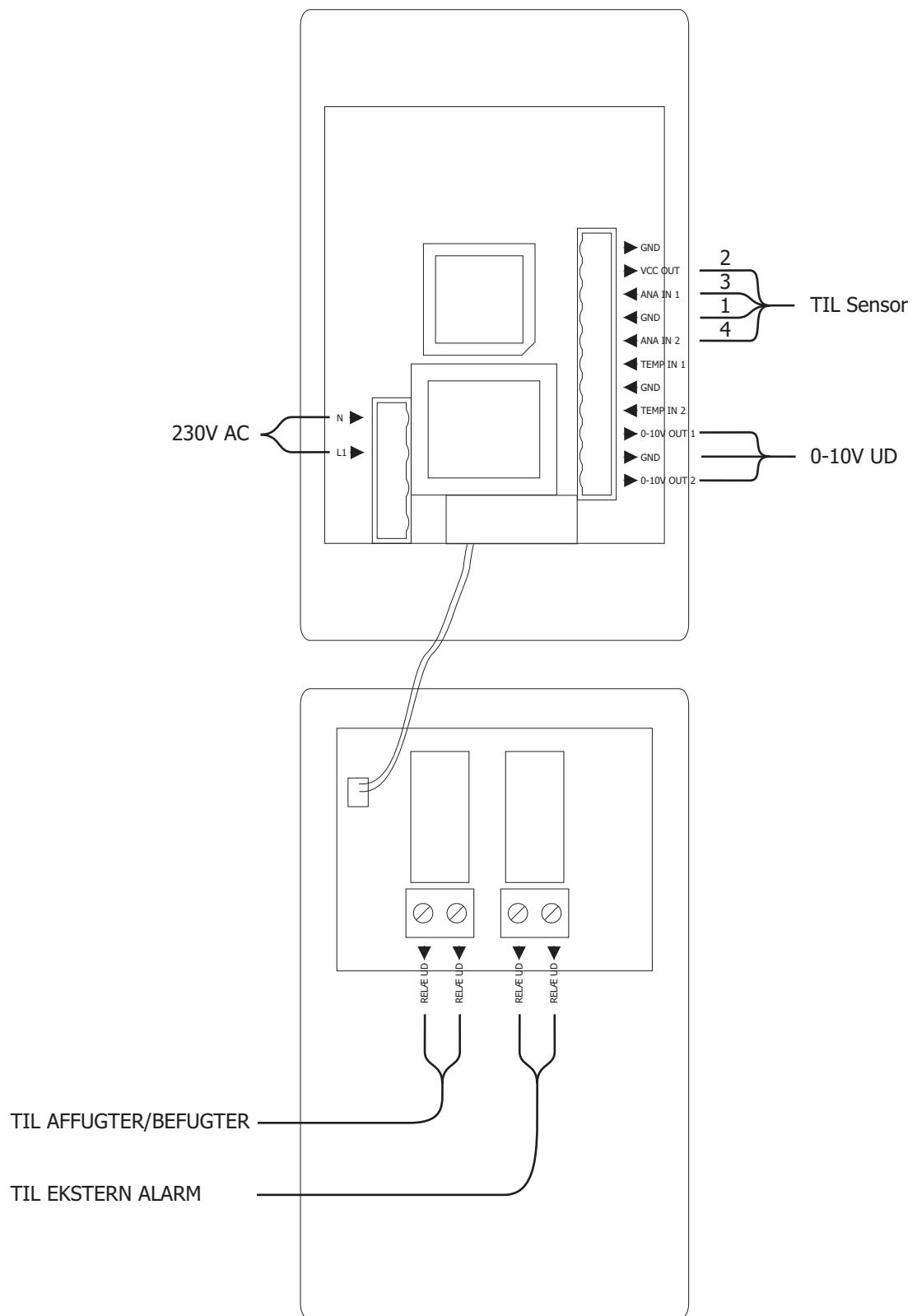
Da20 har følgende udgange:

- 1 x 230V/16A potentielle fri relæ udgang for styring af affugter/be fugter
- 1 x 230V/16A potentielle fri relæ udgang til ekstern alarm
- 2 x 0-10V analoge udgange

Features:

- Spændingsforsyning 230Vac/50Hz
- Real Time Clock med batteri backup
- Lydgiver for alarm
- Logger min. og max værdier opnået
- IP54
- CE godkendt
- Tastatur med 9 taster
- 4 digit LED display
- 1 x PG7
- 1 x PG9
- 2 x PG13,5
- EMC 89/336/EEC
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

ELEKTRISK TILSLUTNING



Fortsættes næste side

ELEKTRISK TILSLUTNING

STRØMFORSYNING:

DA20 forsynes med 230V/50Hz til den korte grønne klemrække.
(Se silketryk på printet)

TILSLUTNING TIL AFFUGTER/BEFUGTER

DA20 leverer en potentiale fri kontakt via relæet i bunden af kassen.
DA20 er fabriksindstillet til styring af affugter og kontaktsættet er derfor sluttet når
den målte %RH eller dugpunkt er over de indstillede setpunkter.

Se venligst i manualen til Deres affugter/befugter hvor og hvordan en hygrostat
styring sluttet til netop Deres affugter/befugter.

Hvis de vil vide hvordan DA20 indstilles til befugterstyring se da reference kort på
side 11-12

ANALOG 0-10V UD

DA20 2 analoge udgange følger transmitteren målte %RH.
0-100%RH = 0-10V

TILSLUTNING AF SENSOR EE060 (hvid/grå, gammel)

EE060 tilsluttes den lange grønne klemrække således

Ledning mærket "1" forbinder til \leftarrow GND
Ledning mærket "2" forbinder til \rightarrow VCC OUT
Ledning mærket "3" forbinder til \leftarrow ANA IN 1
Ledning mærket "4" forbinder til \leftarrow ANA IN 2

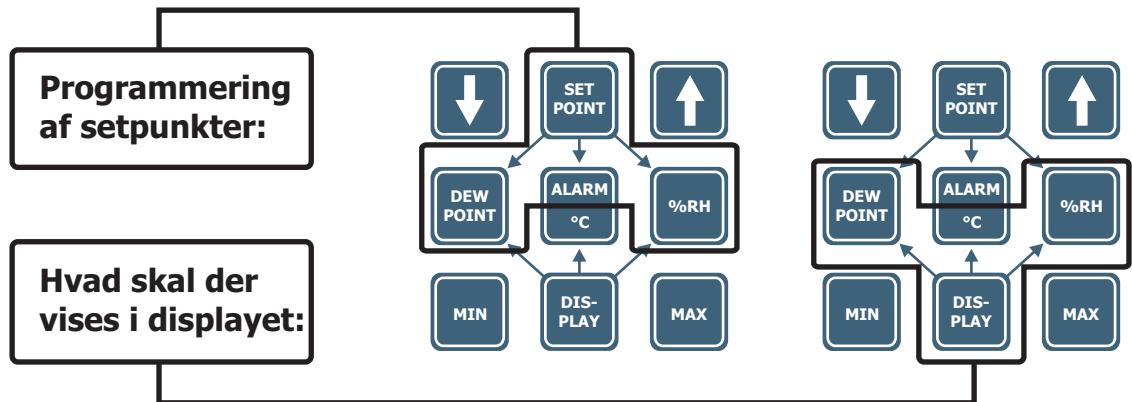
TILSLUTNING AF SENSOR E+E, EE060 (sort, fra 2016)

E+E tilsluttes den lange grønne klemrække således

Brun ledning (GND) forbinder til \leftarrow GND
Hvid ledning(V+) forbinder til \rightarrow VCC OUT
Grøn ledning (RH) forbinder til \leftarrow ANA IN 1
Gul ledning (T) forbinder til \leftarrow ANA IN 2

INDSTILLING AF DA20

Den nemmeste vej til forståelse af hvordan DA20 skal betjenes får De ved at studere tastaturet.



Herefter følger en række eksempler som illustrerer tastekombinationer for indstilling af DA20.

INDSTILLING AF SETPUNKTER

INDSTILLING AF SETPUNKT FOR DUGPUNKT.

Tryk og hold på tasterne og samtidigt

Juster værdien ved at trykke eller

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

INDSTILLING AF SETPUNKT FOR %RH.

Tryk og hold på tasterne og samtidigt

Juster værdien ved at trykke eller

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

NB! Hvis De ikke ønsker at styre affugteren/befugteren efter både %RH og dugpunkt skal den De ikke ønsker justeres til en værdi udenfor måle området. F.eks. Dugpunkt = 25°C og %RH = 90%RH

TASTE EKSEMPLER (... fortsat)

INDSTILLING AF ALARMER

INDSTILLING AF ALARM FOR DUGPUNKT

For at indstille alarm for dugpunkt skal DA20 visningstilstand først skiftes til dugpunkt.

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **Dugpunkt**

Tryk derefter og hold på tasterne  og  samtidigt

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

INDSTILLING AF ALARM FOR %RH.

For at indstille alarm for %RH skal DA20 visningstilstand først skiftes til %RH

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **%RH**

Tryk derefter og hold på tasterne  og  samtidigt

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

Fortsættes næste side.

TASTE EKSEMPLER (... fortsat)

VALG AF VISNINGS TILSTAND

VISNING AF AKTUEL MÅLT %RH

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **%RH**

VISNING AF AKTUEL MÅLT TEMPERATUR (°C)

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **Temperatur**

VISNING AF BEREGNET DUGPUNKT (°C)

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **Dugpunkt**

TASTE EKSEMPLER (... fortsat)

INDSTILLING AF HYSTERESE

INDSTILLING AF HYSTERESE FOR DUGPUNKT

For at indstille hysterese for dugpunkt skal DA20 visningstilstand først skiftes til dugpunkt.

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **Dugpunkt**

HYSTERESEVÆRDI UNDER SETPUNKT

Tryk derefter og hold på tasten 

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

HYSTERESEVÆRDI OVER SETPUNKT

Tryk derefter og hold på tasten 

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

Fortsættes næste side.

TASTE EKSEMPLER (... fortsat)

INDSTILLING AF HYSTERESE FOR %RH

For at indstille hysterese for %RH skal DA20 visningstilstand først skiftes til %RH.

Tryk på tasterne  og  Nu er visnings tilstand skiftet til **%RH**

HYSTERESEVÆRDI UNDER SETPUNKT

Tryk derefter og hold på tasten 

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

HYSTERESEVÆRDI OVER SETPUNKT

Tryk derefter og hold på tasten 

Juster værdien ved at trykke  eller 

Når værdien er indtastet, slip da tasterne.

INDSTILLING AF RELÆER

DA20 styringen's 2 relæer kan indstilles til forskellige behov.

Kontrolrelæet kan indstilles til styring af affugter eller befugter.
Alarmrelæet kan indstilles til NO eller NC ved alarm.

INDSTILLING AF KONTROLRELÆ TIL STYRING AF AFFUGTER.

1: Fjern netspændningen fra DA20

2: Tryk på  og hold denne nedtrykket.

3: Tilslut netspændingen igen og slip tasten.

Kontrolrelæet er nu indstillet til styring af affugter.

INDSTILLING AF KONTROLRELÆ TIL STYRING AF BEFUGTER.

1: Fjern netspændningen fra DA20

2: Tryk på  og hold denne nedtrykket.

3: Tilslut netspændingen igen og slip tasten.

Kontrolrelæet er nu indstillet til styring af befugter.

INDSTILLING AF ALARMRELÆ TIL SLUTTET VED ALARM.

1: Fjern netspændningen fra DA20

2: Tryk på  og hold denne nedtrykket.

3: Tilslut netspændingen igen og slip tasten.

Alarmrelæet er nu sluttet ved alarm.

INDSTILLING AF ALARMRELÆ TIL BRUDT VED ALARM.

1: Fjern netspændningen fra DA20

2: Tryk på  og hold denne nedtrykket.

3: Tilslut netspændingen igen og slip tasten.

Alarmrelæet er nu brudt ved alarm.

DA20 REFERENCEKORT (PROGRAMMERING)

TAST	FUNKTION	DISPLAY	KOMMENTAR
	Juster taster		Bipper ved tryk
	Indstilling af setpunkt for dugpunkt	-5°C - +25°C	Fabriksindstillet til 10°C
	Indstilling af setpunkt for %RH	10%RH - 90%RH	Fabriksindstillet til 50%RH
	Hysterese for %RH eller °C (dugpkt.) under setpunkt. Afhaengig af displayvisning	DP LOW skiftepunkt = DP setpunkt - LOW %RH LOW skiftepunkt = %RH setpunkt - LOW	DP LOW skiftepunkt = 0,5°C fabriksindstillet %RH LOW skiftepunkt = 3% fabriksindstillet
	Hysterese for %RH eller °C (dugpkt.) Over setpunkt. Afhaengig af displayvisning	DP HIGH skiftepunkt = DP setpunkt + HIGH %RH HIGH skiftepunkt = %RH setpunkt + HIGH	DP HIGH skiftepunkt = 0,5°C fabriksindstillet %RH HIGH skiftepunkt = 3% fabriksindstillet
	Indstilling af alarm for dugpunkt og %RH Afhaengig af displayvisning	Ved dugpunkt alarm viser displayet "AlgP" Ved %RH alarm viser displayet "ALrH"	DP alarm = 30°C fabriksindstillet %RH alarm = 80%RH fabriksindstillet
	P Bånd for regulator (Sætter begge 0-10V udgange)	1% til 50 %RH i 1%RH trin	0 %RH fabriksindstillet (0 = ingen P band) NOTE: Hvis P Bånd og I Time = 0 vil den 0-10V analoge udgang følge transmitteren

Fortsættes næste side

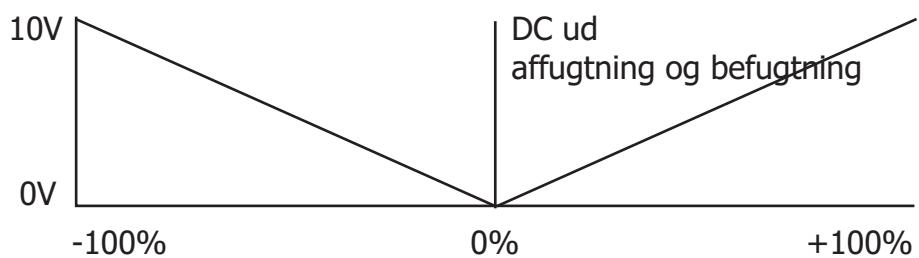
DA20 REFERENCEKORT (PROGRAMMERING) (... Fortsat)

TAST	FUNKTION	DISPLAY	KOMMENTAR
	I tid for regulator (Sætter begge 0-10V udgange)	1-50 Sek. i 1 sek. Trin	0 sek. fabrikindstillet (0 = ingen I tid) NOTE: Hvis P Band og I Tid = 0 vil den 0-10V analoge udgang følge transmitteren
	Viser den mindste målte værdi for dugpunkt, %RH og temperatur. Afhængig af displayvisning	Dugpunkt område = -30°C - +70°C Temperatur område = -30°C - +70°C %RH område = 0%RH - 100%RH	Måleværdier bliver gempt når spænding tilslutter. Måleværdier kan nulstilles ved at trykke på "MIN" i 5 sek.
	Viser den højeste målte værdi for dugpunkt, %RH og temperatur. Afhængig af displayvisning	Dugpunkt område = -30°C - +70°C Temperatur område = -30°C - +70°C %RH område = 0%RH - 100%RH	Måleværdier bliver gempt når spænding tilslutter. Måleværdier kan nulstilles ved at trykke på "MAX" i 5 sek.
	Viser beregnet dugpunkt	-30°C - +70°C. Hvert 5. sek. Viser display "dP"	
	Viser målt temperatur	-30°C - +70°C. Hvert 5. sek. Viser display "°C"	
	Viser målt %RH	0%RH - 100%RH. Hvert 5. Sek. Viser display "%H"	
	Når "Pil ned" trykkes samtidig med forsyningsspænding tilslutes placerer DA20 i "affugnings tilstand"		Fabriksindstilling
	Når "Pil op" trykkes samtidig med forsyningsspænding tilslutes placerer DA20 i "befugnings tilstand"		
	Når "Dewpoint" trykkes samtidig med forsyningsspænding tilslutes slutter alarmrelæ ved alarm.		Fabriksindstilling
	Når "%RH" trykkes samtidig med forsyningsspænding tilslutes brydes alarmrelæ ved alarm.		

Dansk

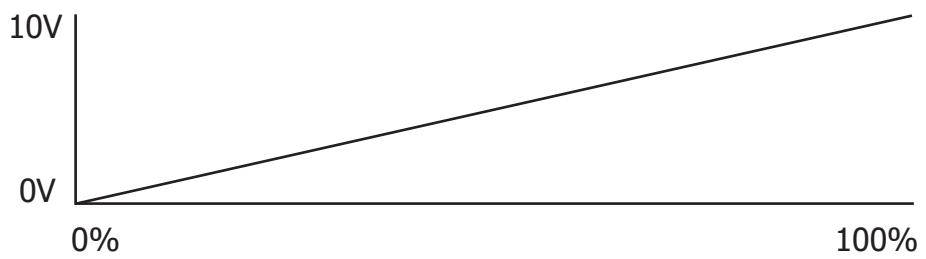
DA20 REFERENCEKORT (UDGANGE)

PI UDGANG



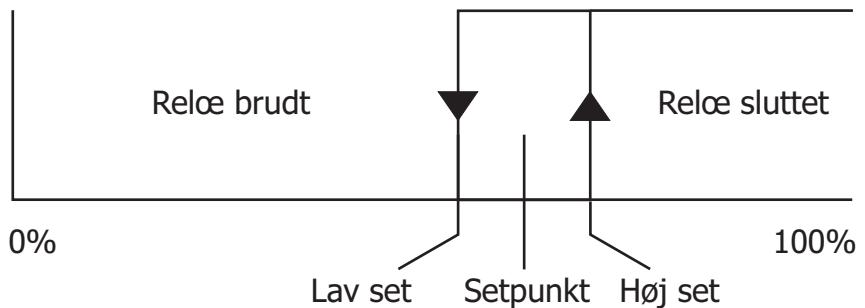
Eller

CTS UDGANG



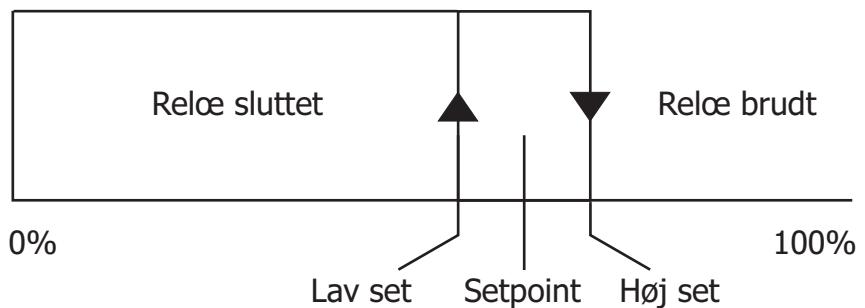
Og

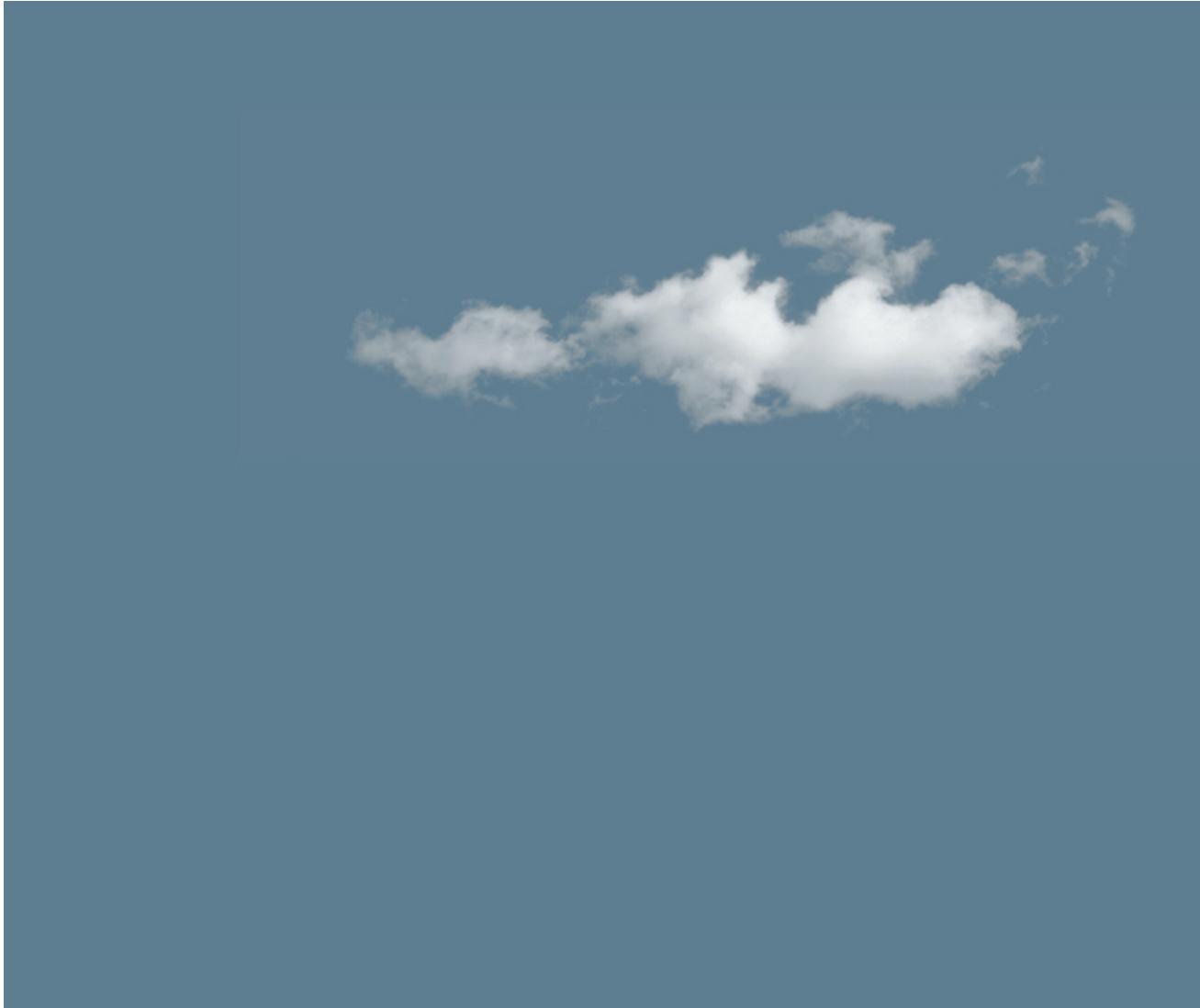
RELÆ, AFFUGTNING



Eller

RELÆ, BEFUGTNING





COTES

Producent
Cotes A/S
Nordre Ringgade 70C
DK 4200 Slagelse
T: +45 58 19 63 22
info@cotes.com
www.cotes.com