

DanX (styring)

Brugervejledning

DA

Nr. 026021 • rev. 2.0 • 17.03.2006



Focus. Trust. Initiative.

DanX (styring)

Brugervejledning

DA

Nr. 026021 • rev. 2.0 • 17.03.2006



Der tages forbehold for trykfejl og ændringer
Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles

Brugervejledning Excel 50

Overblik

Introduktion

Dette afsnit gennemgår Excel 50-styringen på DanX, herunder:

- Forklaring til menuer
 - Ændring af funktioner, programmer mv.
-

Vigtigt!

Displaybillederne i de følgende afsnit er ikke nødvendigvis magen til dem, der er på displayet. Dette skyldes, at f.eks. navne på dagsprogrammer mv. er brugerdefinerede!

Indhold

Dette afsnit indeholder følgende emner:

Emne	Se side
Oversigt over displayet og tasternes funktioner	næste side
Sådan indtastes et kodeord	6
Sådan aflæses aktuel status	8
Sådan oprettes et dagsprogram	9
Sådan kopieres et dagsprogram	10
Sådan ændres et dagsprogram	11
Sådan slettes et dagsprogram	13
Sådan overstyres tidsprogram I DAG	14
Sådan indstilles system-/dato-/sommertid	15
Sådan tilknyttes dagsprogram til ugedag(e)	17
Sådan ændres/oprettes et årsprogram (ferie)	18
Sådan ændres setpunktet for fugt og/eller temperatur	19
Sådan aflæses alarmer	21
Sådan bruges funktionsomskifteren og hovedafbryderen	24
Forkortelser	26

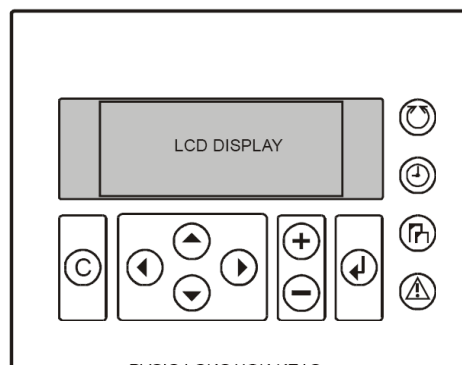
Oversigt over displayet og tasternes funktioner

Introduktion

Dette afsnit giver dig en beskrivelse af displayet, herunder en beskrivelse af de enkelte taster.

Illustrationer

Disse tegninger illustrerer Excel 50:



Del/funktion






Nedenstående tabel giver en oversigt over de forskellige taster/funktioner på styringen:

Del	Type	Funktion
	Display	<ul style="list-style-type: none"> Indstillinger vises her
	Cursor	<ul style="list-style-type: none"> Flytter mellem menuer i display
	Cancel	<ul style="list-style-type: none"> Retur til forrige displaybillede Slette forkerte indtastninger Kvittere for alarmmeddelelse
	Piletaster	<ul style="list-style-type: none"> ⬆️ Flytter cursor til forrige linie ⬇️ Flytter cursor til næste linie ➡️ Flytter cursor til næste plads på en linie/bladrer en side frem ⬅️ Flytter cursor til forrige plads på en linie/bladrer en side tilbage
	Plus/-minus	<ul style="list-style-type: none"> Øge numerisk værdi med én for hvert tryk Mindske numerisk værdi med én for hvert tryk Skifte et digitalt punkts status, f.eks. on/off eller tændt/slukket

Fortsættes på næste side

Oversigt over displayet og tasternes funktioner, *fortsat*

Del/funktion, *fortsat*

Del	Type	Funktion
	Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Frem til næste skærbillede • Tryk FØR og EFTER ændringer for at kvittere for ændringen
	Anlæg	<ul style="list-style-type: none"> • Viser tidsprogrammernes aktuelle status I det følgende kaldet "Normal visning"
	Tids-program	<ul style="list-style-type: none"> • Viser systemtid (ur, dato, sommertid) • Viser ugeprogrammer (med 7 daglige programmer) • Viser årsprogrammer (med 3 daglige ferieprogrammer)
	Punktdata/-parametre	<ul style="list-style-type: none"> • Viser punktdata • Viser parametre • Viser systemdata og DDC Program Cycle-tider
	Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • Viser stående alarmer

Funktioner

I de følgende afsnit gennemgås forskellige brugerfunktioner. Dantherm A/S anbefaler ikke, at man ændrer i andre funktioner end de beskrevne i denne vejledning!

Sådan indtastes et kodeord

Introduktion

Dette afsnit beskriver:

- Hvor et kodeord er nødvendigt
- Hvordan et kodeord indtastes
- Hvordan et kodeord ændres til et nyt kodeord

Kodeord

Kodeordet der skal benyttes for ændring i styringen er 4 totaler: **2 2 2 2**

Advarsel

Det anbefales at man IKKE ændrer sit kodeord. Hvis man alligevel ændrer sit kodeord bør kodeordet noteres ned og opbevares på et forsvarligt sted.

Hvilke funktioner kræver kodeord?

Der skal indtastes et kodeord for at funktionerne under følgende to taster virker:



Punktdata/-parametre



Tidsprogram

Procedure, indtast kodeord


Følg denne procedure for at indtaste kodeord og dermed få adgang til funktionerne under kodeordsbeskyttede funktioner:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver én af de kodeordsbeskyttede funktioner		Indtast venligst Kodeord **** ▶MERE
2	Flyt cursoren (▶) op indtil den står ud for de 4 stjerner		Indtast venligst Kodeord ▶**** MERE
3	Bekræft, at du vil ændre kodeordet		Cursoren blinker på det første ciffer i kodeordet
4	Indtast kodeord (2 2 2 2)		Indtast venligst Kodeord ■*** MERE
5	Bekræft ændringen og der er nu adgang til de kodeordsbeskyttede funktioner		Indtast venligst Kodeord **** SKIFT ▶MERE

Fortsættes på næste side

Sådan indtastes et kodeord, *fortsat*






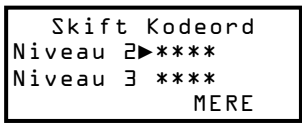




Procedure, indtast kodeord, *fortsat*

Trin	Handling	Knap	Resultat
6	Bekræft igen for at komme videre til den valgte funktion i trin 1 eller tryk på én af de andre funktioner		Display viser muligheder for den valgte funktion

Procedure, ændre kodeord

Følg nedenstående procedure for at **ændre** kodeordet:

Bemærk at der kræves et specielt kodeord for at ændre kodeordet. Kontakt Dantherm A/S eller Deres forhandler.

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Følge trin 1 til 5 i ovennævnte procedure		
2	Flyt cursoren (▶) til venstre på menuen SKIFT og bekræft	 + 	
3	Flyt cursoren (▶) til det kodeord, der skal ændres og bekræft	 + 	
4	Indtast nyt kodeord	 +  + 	
5	Bekræft ændringen		

Sådan aflæses aktuel status

Funktion/tast

 viser tidsprogrammernes aktuelle status.

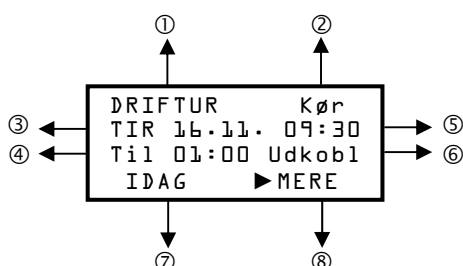
Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Display

Tidsprogrammernes aktuelle status er den normale visning på displayet, hvis man ikke har trykket på nogen taster.

Illustration

Denne tegning illustrerer normal visning:



Del/funktion

Denne tabel giver et overblik over de forskellige muligheder i displayet i normal visning:

Del	Funktion
① Tidsprogram/ anlæg	Viser navnet på det første program
② Status/funktion	Viser om selve softwaren i styringen er aktiv
③ Dag/dato	Viser aktuel dag og dato
④ Næste koblingstid	Viser næste koblingstid i det valgte tidsprogram
⑤ Klokkelæt	Viser aktuel klokkeslæt
⑥ Status for tidsprogram	Viser den aktuelle status for det valgte tidsprogram
⑦ IDAG	Giver mulighed for at foretage midlertidige ændringer i det kørende tidsprogram. Se mere omkring dette i afsnittet "Sådan overstyres tidsprogram I DAG", side 14
⑧ MERE	Ved aktivering med ENTER kan man "bladere" imellem de indprogrammerede programmer

Sådan oprettes et dagsprogram



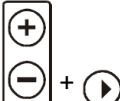


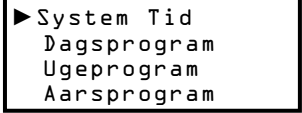
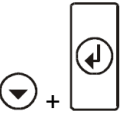

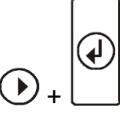
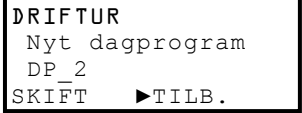

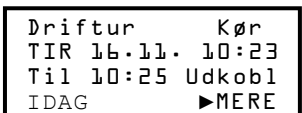
Introduktion

Denne funktion bruges til at oprette et nyt dagsprogram.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at oprette et nyt dagsprogram:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6"		
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
4	Flyt cursoren ned til "Dagsprogram" og bekræft med ENTER		
5	Flyt cursoren til "NYT" og bekræft med ENTER Det nye program navngives med "DP_" + et fortløbende nummer. I eksemplet er det nye program navngivet "DP_2". Laver man endnu et nyt program navngives dette "DP_3"		 Et nyt program er nu oprettet, og kan tilknyttes et dagsprogram. Se mere herom i afsnit "Sådan tilknyttes dagsprogram til ugedag(e)", side 17
6	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: 

Sådan kopieres et dagsprogram







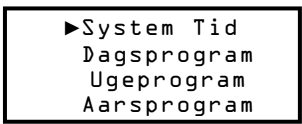





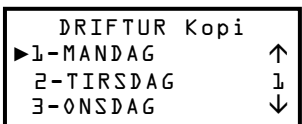


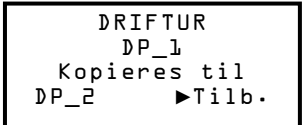


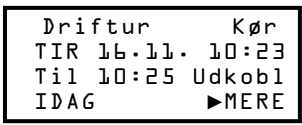
Introduktion

Denne funktion bruges til at kopiere et eksisterende dagsprogram.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at kopiere et eksisterende dagsprogram:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6"	 + 	
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
4	Flyt cursoren ned til "Dagsprogram" og bekræft med ENTER	 + 	
5	Flyt cursoren til "KOPI" og bekræft med ENTER	 + 	
6	Flyt cursoren ned til det program, der ønskes kopieret og bekræft med ENTER Det ny-kopierede program navngives med "DP_" + et fortløbende nummer. I eksemplet er det nye program navngivet "DP_2". Laver man endnu et nyt program navngives dette "DP_3" Bekræft endnu engang med ENTER, når cursoren står ud for "Tilb."	 + 	 Et nyt program er nu kopieret og kan tilknyttes et dagsprogram. Se mere herom i afsnit "Sådan tilknyttes dagsprogram til ugedag(e)", side 17
7	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C	 	Eksempel: 

Sådan ændres et dagsprogram


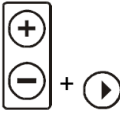

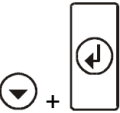

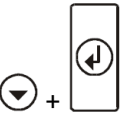

Introduktion

Denne funktion bruges til at ændre et eksisterende dagsprogram.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure



Følg denne procedure for at ændre i et eksisterende dagsprogram:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		<pre>Indtast venligst Kodeord **** ▶MERE</pre>
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		<pre>Indtast venligst Kodeord █*** MERE</pre>
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		<pre>▶System Tid Dagsprogram Ugeprogram Aarsprogram</pre>
4	Flyt cursoren ned til "Dagsprogram" og bekræft med ENTER		<pre>DRIFTUR Dagligt ▶SKIFT NYT SLET KOPI</pre>
5	Bekræft med ENTER - Cursoren står på "Skift"		<pre>DRIFTUR Skift ▶1-MANDAG ↑ 2-TIRSDAG ↓ 3-ØNSDAG ↓</pre>
6	Flyt cursoren ned til det program, der ønskes ændret og bekræft med ENTER		Eksempel: <pre>DRIFTUR ▶Skift 01:00 3NATKØEL ↑ 07:00 3NATKØEL ↓ 17:00 3UR_DRIF ↓</pre>
7	Flyt cursoren ned til det element, der ønskes ændret og bekræft med ENTER I eksemplet er valgt at ændre "01:00 3NATKØEL"		Eksempel: <pre>DRIFTUR 3NATKØEL ▶01:00 Indkoblet 0pt: ***** SLET</pre>

Fortsættes på næste side

Sådan ændres et dagsprogram, *fortsat*

Procedure, *fortsat*

Trin	Handling	Knap	Resultat
8	Foretag nødvendige ændringer		Eksempel: <pre>DRIFTUR 3NATKØEL ▶02:00 Indkoblet Opt: ***** SLET</pre>
9	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C	 	Eksempel: <pre>Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ▶MERE</pre>

Sådan slettes et dagsprogram

Introduktion

Denne funktion bruges til at slette et eksisterende dagsprogram.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at slette et eksisterende dagsprogram:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		<pre>Indtast venligst Kodeord **** ▶MERE</pre>
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		<pre>Indtast venligst Kodeord █*** MERE</pre>
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		<pre>▶System Tid Dagsprogram Ugeprogram Aarsprogram</pre>
4	Flyt cursoren ned til "Dagsprogram" og bekræft med ENTER		<pre>DRIFTUR Dagligt ▶SKIFT NYT SLET KOPI</pre>
5	Flyt cursoren til "SLET" og bekræft med ENTER		<pre>DRIFTUR Slet ▶1-MANDAG ↑ 2-TIRSDAG ↓ 3-ØNSDAG ↓</pre>
6	Flyt cursoren ned til det program, der ønskes slettet og bekræft med ENTER		<pre>DRIFTUR Slet DP_2 ? ▶JA NEJ</pre>
7	Bekræft endnu engang		<pre>DRIFTUR Slet ▶1-MANDAG ↑ 2-TIRSDAG ↓ 3-ØNSDAG ↓</pre>
8	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: <pre>Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ▶MERE</pre>

Sådan overstyres tidsprogram I DAG





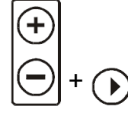


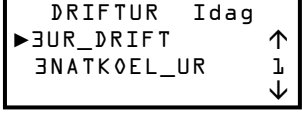
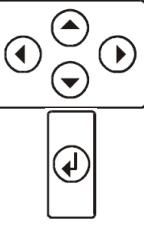

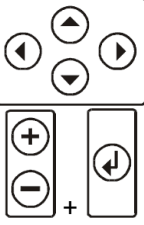
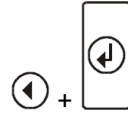


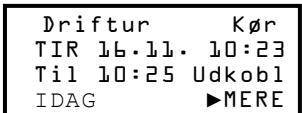
Introduktion

Denne funktion bruges udelukkende til at foretage midlertidige ændringer i et kørende program.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at foretage midlertidige ændringer i det kørende program:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Sørg for at displayet viser den normale visning (tidsprogrammernes aktuelle status)		
2	Flyt cursoren til IDAG og bekræft med ENTER		
3	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		
4	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
5	Flyt cursoren ud for det element, der skal ændres og bekræft med ENTER		
6	Foretag aflæsning/ændringer og afslut med at bekræfte		
7	Flyt cursoren til SKIFT og bekræft med ENTER		
8	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		

Sådan indstilles system-/dato-/sommertid



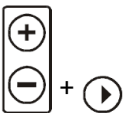


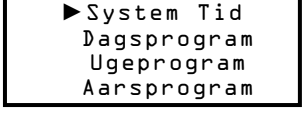

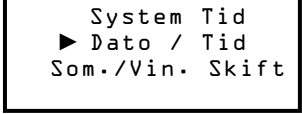

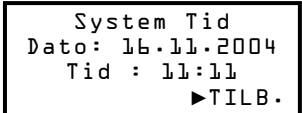
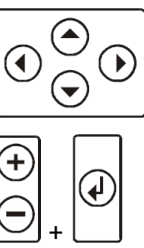
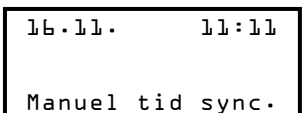

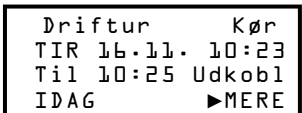
Introduktion

Denne funktion bruges til at foretage ændringer i forbindelse med enten systemtid, dato/tid og/eller sommertid.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure, systemtid/-dato

Følg denne procedure for at aflæse eller foretage ændringer i systemtid/-dato:


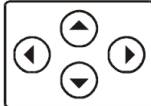
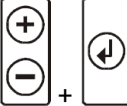


Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
4	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for "System Tid")		
5	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for "Dato / Tid")		
6	Foretag aflæsning/ændringer og afslut med at bekræfte		
7	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: 

Fortsættes på næste side

Sådan indstilles system-/dato-/sommertid, fortsat

Procedure, sommertid

Følg denne procedure for at aflæse eller foretage ændringer i sommertid:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Følg trin 1-3 i proceduren på forrige side		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ▶ System Tid Dagsprogram Ugeprogram Aarsprogram </div>
2	Bekræft med ENTER (kursoren skal stå ud for "Som./Vin.")		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> System Tid Dato / Tid ▶ Som./Vin. Skift </div>
3	Foretag aflæsning/ændringer	 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Som./Vin. Skift Start: ▶ 00.00 Slut : 00.00 TILB. </div>
4	Returner til forrige menu ved at bekræfte, når cursoren står ud for "TILB."		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Som./Vin. Skift Start: 00.00 Slut : 00.00 ▶ TILB. </div>
7	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ▶ MERE </div>

Sådan tilknyttes dagsprogram til ugedag(e)

Introduktion



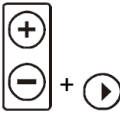


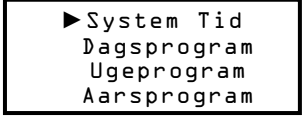
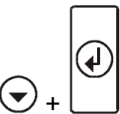

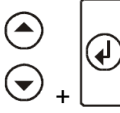

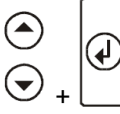

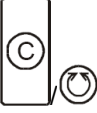
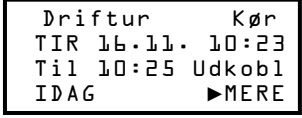
Et dagsprogram er altid tilknyttet én eller flere ugedage.

Denne vejledning bruges til at ændre dagsprogrammernes tilknytning til ugedagene.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at ændre tilknytningerne mellem dagsprogram(mer) og ugedag(e):

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
4	Flyt cursoren ned til "Ugeprogram" og bekræft med ENTER		 Du har nu mulighed for at vælge én af ugedagene
5	Vælg en ugedag, der skal have et dagsprogram tilknyttet		
6	Vælg det program, der skal knyttes til den i punkt 5 valgte ugedag og bekræft med ENTER		
7	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: 

Sådan ændres/oprettes et årsprogram (ferie)



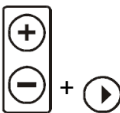


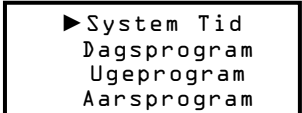
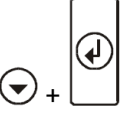


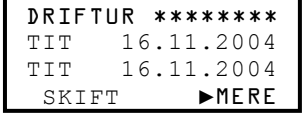
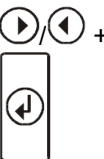

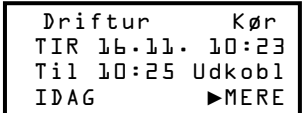
Introduktion

Et årsprogram er en angivelse af en tidsperiode, hvortil ét enkelt dagsprogram tilknyttes. Funktionen benyttes ofte ved ferieperioder.

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Procedure

Følg denne procedure for at ændre tidsangivelsen samt tilknytningen mellem tidsangivelsen og dagsprogram:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
2	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6"		
3	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
4	Flyt cursoren ned til "Årsprogram" og bekræft med ENTER. Aktual dato vises altid her		
5	Bekræft og gå videre		
6	Aflæs flere årsprogrammer ved at bekræfte på "MERE", gå tilbage til normal visning eller foretag ændringer på/oprette nyt årsprogram ved at bekræfte med cursoren på "SKIFT"		
7	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C		Eksempel: 

Sådan ændres setpunktet for fugt og/eller temperatur

Introduktion

Denne funktion bruges til at ændre den fugt- og/eller temperaturindstilling, man ønsker anlægget skal styre efter.


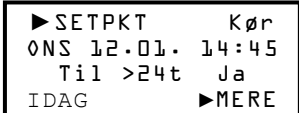


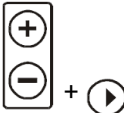


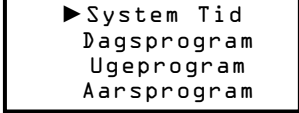
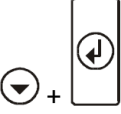



Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Vejledning

I trin 6 nedenfor er der både mulighed for at ændre, oprette nyt, slette og kopiere et setpunkt. Disse gennemgås ikke konkret i dette afsnit. Ændringerne foretages dog på samme måde gennem hele styringen, så lignende indstillingsprocedure er at finde andetsteds i denne vejledning.

Procedure














Følg denne procedure for at indstille ønsket fugt-/temperaturindstilling:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Tryk ENTER når du er i normal visning		
2	Aktiver funktionen "Tidsprogram"		
3	Indtast kodeord (se evt. afsnittet "Sådan indtastes et kodeord", side 6")		
4	Bekræft med ENTER (cursoren skal stå ud for MERE)		
5	Flyt cursoren ned til "Dagsprogram" og bekræft med ENTER		
6	Bekræft med ENTER, mens cursoren står ud for "SKIFT"		 NB: Displayet er et eksempel. Det vil se anderledes ud i dit display!

Fortsættes på næste side

Sådan ændres setpunktet for fugt og/eller temperatur, *fortsat*

Procedure, *fortsat*

Trin	Handling	Knap	Resultat
7	Vælg det program, du ønsker at ændre og bekræft med ENTER	  	<p>Eksempel:</p> <pre> SETPKT ►NY 00:00 -B30_1.C ↑ 00:00 -B23_MIN 1 00:00 -B21 SET ↓ </pre>
8	Vælg det setpunkt, du ønsker at ændre og bekræft med ENTER	  	<p>Eksempel</p> <pre> SETPKT -B30_1.C ►00:00 17.0°C Opt: ***** DELETE </pre>
9	Brug piletasterne til at flytte cursoren hen til de parametre, du ønsker at ændre og brug +/- til at ændre med. Bekræft ændringer med ENTER	    	<pre> SETPKT SET_P1.K ►00:00 17.1°C Opt: ***** OK </pre>
10	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C	 	<p>Eksempel:</p> <pre> Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ►MERE </pre>

Sådan aflæses alarmer

Introduktion

Ved aktivering af alarmfunktionen  får man adgang til:

- Alarm Buffer
Her kan man til hver en tid gå ind og aflæse de seneste 99 alarmer
- Punkter i alarm
Her kan man til hver en tid gå ind og aflæse aktuelle alarmer
- Kritiske alarmer
Alle relevante alarmer er programmeret som "kritiske alarmer"
Her kan man til hver en tid gå ind og aflæse kritiske alarmer
- Ikke-kritiske alarmer
Anvendes ikke

Husk at benævnelser på dagsprogrammer m.v. i displaybillederne er eksempler!

Alarmoversigt

Tabellen giver et overblik over de mulige alarmer, der kan opstå:

Alarmforkortelse	Beskrivelse
1B1.1_frost	Frost danger heating coil
1B12/B13_fire	Fire temp switch in duct or from external fire alarm
1B14/B15_filter	Filter press switch (filter dirty)
1B16/17_flow_therm	Fan flow error or fan thermo relay overload
1B25_recup_frost	Recup frost press switch (flow error)
1B5.1_HP_control	High pressure control pre alarm
1B5.ABC_HP/LP	High/Low Pressure alarm
1Q4/5_safe_switch	Safety switches
1Thermo_comp	Thermo relays compressors

Fejlfinding


I forbindelse med en alarm, kan man i nogle tilfælde fejlfinde og fejlrette anlægget. Se i DanX servicevejledningen, afsnit "Fejlfindingsvejledning" for yderligere oplysninger.

Fortsættes på næste side

Sådan aflæses alarmer, fortsat


Procedure, kvittere aktuel alarm Når en alarmsituation opstår, popper der et nyt vindue op i displayet i stedet for det sædvanlige.

Følg denne procedure for at kvittere for en aktuel opstået alarm:




Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Kvitter alarmvisningen: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 07.10. 15:18 1B1.frost Alarm Alarm </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ►MERE </div>

Procedure, kvittere afsluttet alarm Når en alarmsituation forsvinder igen, popper der et nyt vindue op i displayet i stedet for det sædvanlige.

Følg denne procedure for at kvittere for en afsluttet alarm:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Kvitter alarmvisningen: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 07.10. 15:18 1B1.frost Normal Return to normal </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ►MERE </div>






Procedure, aflæsning af alarmer Følg denne procedure for at aflæse alarmer:

Trin	Handling	Knap	Resultat
1	Aktiver funktionen "Alarm"		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Alarm Buffer Punkter i Alarm Kritiske Alarm ►MERE </div>
2	Flyt cursoren hen til "Alarm Buffer" eller "Punkter i alarm" eller "Kritiske alarmer" og bekræft med ENTER	 + 	Eksempel <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> ►1B14_filter_in↑ 1B15_filter_ud↓ 1B16_flowvagt_ 1B17_flowvagt_↓ </div>

Fortsættes på næste side

Sådan aflæses alarmer, *fortsat*

**Procedure,
aflæsning af
alarmer, *fortsat***

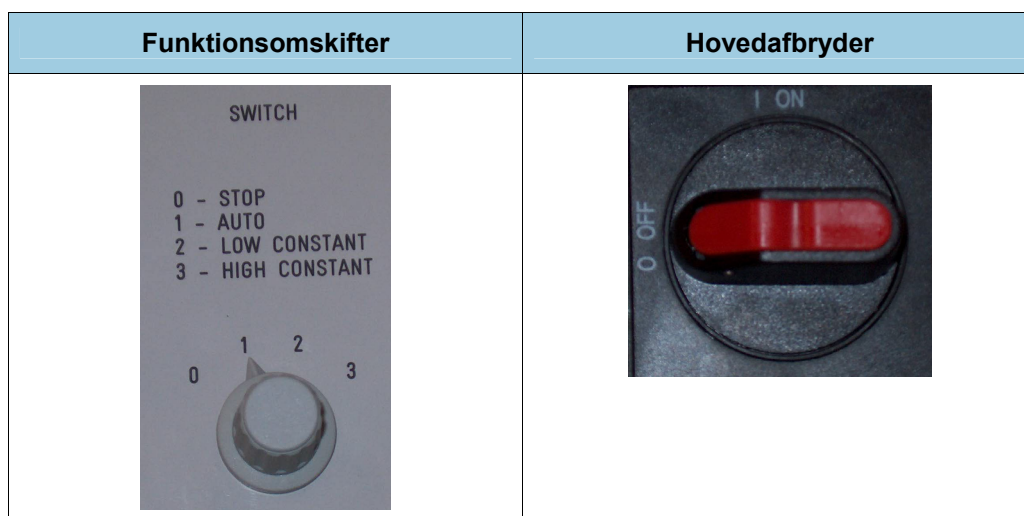
Trin	Handling	Knap	Resultat
3	Vælg den alarm, du ønsker detaljer på. Displayet, der vises nu, er det samme som det, der vises, når alarmen netop er opstået. (Se også "kvittere aktuel alarm"). Bemærk at du kan bladre ned på næste side, hvis der er mange alarmer	  + 	<p>Eksempel</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>07.10. 15:18 1B14_filter_ind Alarm Alarm</p> </div>
4	Returner til normal visning med anlægsknappen eller gå ét trin tilbage med C	 	<p>Eksempel:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Driftur Kør TIR 16.11. 10:23 Til 10:25 Udkobl IDAG ►MERE</p> </div>

Sådan bruges funktionsomskifteren og hovedafbryderen

Vigtigt! Dette afsnit er kun relevant for aggregater leveret med styring fra Dantherm A/S!

Indledning Alle DanX-aggregater, der er leveret med styring fra Dantherm A/S er forsynet med en funktionsomskifter med 3 eller 4 funktioner for hurtig og ukompliceret funktionsforandring samt med en hovedafbryder.
Se mere om funktionsomskifteren og hovedafbryderen i det følgende.

Illustrationer Her illustreres hhv. funktionsomskifteren og hovedafbryderen:



Del/funktion Forklaring til funktionsomskifteren findes øverst i tabellen, hovedafbryderen er at finde nederst i tabellen:

Del	Funktion
Funktionsomskifter 0 - STOP	Aggregatet stopper, men aggregatets sikkerhedsanordninger såsom frost- og brandtermostater er fortsat aktive. Positionen anvendes, når aggregatet ikke er i brug. Funktionen anvendes også til kvittering af fejl, efter at fejlen er udbedret. Funktionsomskifterens position fastholdes i ca. 15 sek., hvorefter en ønsket position kan vælges.
Funktionsomskifter 1 - AUTO	I positionen AUTO er der ingen overstyring. Aggregatet starter og stopper efter TIME_PROGRAM med setpunkter
Funktionsomskifter 2 - LOW CONSTANT	Anlægget kører lav hastighed efter valget i datapunktet [MAN_CHOIS_L_H]. Ved skift til AUTO skal omskifteren sættes i 0 - STOP ca. 15 sek.

Fortsættes på næste side

Sådan bruges funktionsomskifteren og hovedafbryderen, *fortsat*

Del/funktion, *fortsat*

Del	Funktion
Funktionsomskifter 3 – HIGH CONSTANT	Anlægget kører høj hastighed efter valget i datapunktet [MAN_CHOIS_L_H] Ved skift fra AUTO skal omskifteren sættes i 0 - STOP ca. 15 sek.
Hovedafbryder	Fjerner al strøm til aggregat og el-tavle. Ved aktivering virker intet, således heller ikke frost- og brandtermotater, som virker, hvis man nøjes med at sætte funktionsomskifteren på 0 - STOP

Forkortelser

Liste

Tabellen giver en alfabetisk liste over de forkortelser, man kan møde i displayet på Excel 50.

*1) Forkortelser med ”*1)“ angivet efter forkortelsen er en alarmforkortelse. Se mere om alarmer i afsnittet ”Sådan aflæses alarmer”, side 21.

*2) Forkortelser med ”*2)“ angivet efter forkortelsen er en setpunktsforkortelse.

Forkortelse	Betegnelse
11/2_COMP_RUNNING	Internal XL50 flag
1ACT_TIME	Internal XL50 flag
1AP01_K-fact_M1	Initial. setpoint
1AP02_K-fact_M2	Initial. setpoint
1AP03_B24_REL	Initial. setpoint
1B1.1_frost* ¹⁾	Frost danger heating coil
1B12/B13_fire* ¹⁾	Fire temp switch in duct or from external fire alarm
1B14/B15_filter* ¹⁾	Filter press switch (filter dirty)
1B16/17_flow_therm* ¹⁾	Fan flow error or fan thermo relay overload
1B21_B24_KOMPENS	Internal XL50 flag
1B21_CALC_SETPNT	calc. setpnt.
1B21_CPA	
1B21_CPA_POS	Internal XL50 flag
1B21_return_air	Return air (room) sensor
1B23_CALC_SETPNT	calc. setpnt.
1B23_supply_air	Supply air sensor
1B24_ambient_sup	Ambient sensor duct
1B24<B21	Internal XL50 flag
1B25_recup_frost* ¹⁾	Recup frost press switch (flow error)
1B26_evap_return	Evap. sensor return air
1B26<5grdC_20min	Internal XL50 flag
1B28_pre_evap_ret	Pre. evap. sensor return air

Fortsættes på næste side

Forkortelser, *fortsat*

Liste, *fortsat*

Forkortelse	Betegnelse
1B30_outdoor	Ambient sensor outside
1B5.1_HP_control ^{*1)}	High pressure control pre alarm
1B5.ABC_HP/LP ^{*1)}	High/Low Pressure alarm
1COMP_NO=1	Internal XL50 flag
1COMP_NO=2	Internal XL50 flag
1COOL_DEMAND	Internal XL50 flag
1COOLDEMAND>1COMP	Internal XL50 flag
1COOLDEMAND>2COMP	Internal XL50 flag
1Damper_mix_fresh	Damper mix
1DEHUM_DEMAND	Internal XL50 flag
1DEHUMDEMAND>1COMP	Internal XL50 flag
1DEHUMDEMAND>2COMP	Internal XL50 flag
1DP01_REL_Q9_REG	Initial. setpoint
1DP02_RECUP_TYPE	Initial. setpoint
1DP03_REL_B21_CPA	Initial. setpoint
1DP04_REL_Q9_CPA	Initial. setpoint
1DP05_COMP_NO	Initial. setpoint
1FLOW_ERROR	Flow error or thermo overload
1FLOW_RET	Act. flow
1FLOW_SUP	Act. flow
1HEAT_DEMAND	Internal XL50 flag
1HEATDEMAND>1COMP	Internal XL50 flag
1HEATDEMAND>2COMP	Internal XL50 flag
1M_COOL ^{*2)}	Initial. setpoint
1M1_high_speed	Return air fan
1M1_return_fan	Return air fan

Fortsættes på næste side

Forkortelser, fortsat

Liste, fortsat

Forkortelse	Betegnelsen
1M10/M14_Dampers	Dampers on/off
1M2_high_speed	Supply air fan
1M2_supply_fan	Supply air fan
1M3/M4_FORCET_RUN	Internal XL50 flag
1M3_comp_A	Compressor heat/cool
1M3_DEHUMID_DEMAND	Internal XL50 flag
1M3_FREE_STARTNO	Internal XL50 flag
1M3_START_DEMAND	Internal XL50 flag
1M3_STARTNO<MAXNO	Internal XL50 flag
1M3_TEMP_DEMAND	Internal XL50 flag
1M3ANDM4_START_DEM	Internal XL50 flag
1M3ORM4_START_DEM	Internal XL50 flag
1M4/M3_MASTER	Internal XL50 flag
1M4_comp_B	Compressor heat/cool
1M4_DEHUMID_DEMAND	Internal XL50 flag
1M4_FREE_STARTNO	Internal XL50 flag
1M4_START_DEMAND	Internal XL50 flag
1M4_STARTNO<MAXNO	Internal XL50 flag
1M4_TEMP_DEMAND	Internal XL50 flag
1M5_pump_heat_coil	Pump heat coil Wather
1M5_PUMP_PULSE	Internal XL50 flag
1NIPU* ²⁾	Initial. Setpoint
1NIPU_1.START	Internal XL50 flag
1NIPU_DEMAND	Internal XL50 flag
1P1_press_return	Press transmitter
1P2_press_supply	Press transmitter

Fortsættes på næste side

Forkortelser, *fortsat*

Liste, *fortsat*

Forkortelse	Betegnelse
1Q4/5_safe_switch ^{*1)}	Safety switches
1Q9_B24_COMPENS	Internal XL50 flag
1Q9_CALC_SETPNT	calc. Setpnt.
1Q9_CPA	
1Q9_CPA_POS	Internal XL50 flag
1Q9_humidity	Humidity sensor
1Q9>SET	Internal XL50 flag
1Recup	Recup.
1REL_COMP_ALARMS	Internal XL50 flag
1REL_COMP2LOW	Initial. Setpoint
1REL_COMPRESSORS	Internal XL50 flag
1REL_VENT	Internal XL50 flag
1RESET_RTT_ONE_COM	Internal XL50 flag
1RTT_ONE_COMP	Internal XL50 flag
1SP_FR% ^{*2)}	setpnt.
1SP_MIN ^{*2)}	setpnt.
1SP_RH ^{*2)}	setpnt.
1SP_RM ^{*2)}	setpnt.
1STOP_COMP_DEHUMID	Internal XL50 flag
1Switch	Internal XL50 flag
1SWITCH_POS	Switch pos.
1Thermo_comp ^{*1)}	Thermo relays compressors
1TP_NIPU	Internal XL50 flag
1TP_STATUS	Time program
1TP01_HIGH_DEMAND	Internal XL50 flag
1UNIT_STATUS	Unit status

Fortsættes på næste side

Forkortelser, fortsat**Liste, fortsat**

Forkortelse	Betegnelse
1UNIT_STATUS=DAY	Internal XL50 flag
1W_RH ^{*2)}	Initial. setpoint
1W_TEMP ^{*2)}	Initial. setpoint
1WAKE_UP_DEMAND	Internal XL50 flag
1WCC	Water chilled condensor
1Y1_4-way_valve	4 way valve heat/cool
1Y7.1_heating_coil	Heating coil valve
3POS	3 Position Output
AI_F	Analog Input Fast
AI_S	Analog Input Slow
AO	Analog Output
DI_NC	Digital Input
DI_NO	Digital Input (normally open)
DO_CO	Digital Output (C/O)
DO_F_DI	DO_Feedback_DI
DO_NO	Digital Output (NO)
EXECUTING_STOPPED	Internal XL50 flag
FA	Flag Analog
FD	Flag Digital
GA_I	Global Analog Input
GA_O	Global Analog Output
GD_I	Global Digital Input
GD_O	Global Digital Output
MGD_I	Multistage Global Digital Input
MGD_O	Multistage Global Digital Output
MS	Multistage

Fortsættes på næste side

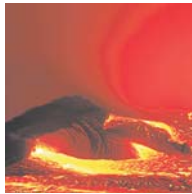
Forkortelser, *fortsat*

Liste, *fortsat*

Forkortelse	Betegnelse
MVD	Multistage Pseudo Digital
P2	Pulse_2
SHUTDOWN	Internal XL50 flag
STARTUP	Internal XL50 flag
TOT_F	Fast Totalizer Point
TOT_S	Slow Totalizer Point
VA	Pseudo Analog
VD	Pseudo Digital
VT	Analog Input Fast



Comfortable surroundings in any climate



Since 1958 Dantherm Air Handling has developed and produced climate control and air handling solutions that ensure optimum conditions for people and sensitive equipment alike. No climate is too extreme for us to handle – from the bitter cold at the North and South Poles to the searing heat of the Sahara.

Our core business areas are dehumidification, heating, air conditioning, ventilation and electronics cooling. Innovative, durable and cost-efficient products have secured us a position as a leading global manufacturer of stationary and mobile climate control units. And we are forever pursuing new techniques that will improve our solutions and ultimately your projects.

Our Head Office is located in Denmark, and we have companies in Denmark, Norway, Sweden, the United Kingdom, the United States and China, with an extensive European dealer network.

Dantherm Air Handling is part of the Dantherm A/S group.

HEAD OFFICE

Dantherm Air Handling Holding A/S
 Marienlystvej 65
 DK-7800 Skive
 Denmark
 Tel.: +45 9614 3700
 Fax: +45 9614 3800
 E-mail: dantherm.dk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

COMPANIES

DENMARK

Dantherm Air Handling A/S
 Marienlystvej 65
 DK-7800 Skive
 Denmark
 Tel.: +45 9614 3700
 Fax: +45 9614 3800
 E-mail: dantherm.dk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.dk

NORWAY

Dantherm Air Handling AS
 Løkkeåsveien 26
 N-3138 Skallestad
 Norway
 Tel: +47 33 35 16 00
 Fax: +47 33 38 51 91
 E-mail: dantherm.no@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.no

CHINA

Dantherm Air Handling (Suzhou) Co., Ltd.
 Bldg. # 9, No. 855 Zhu Jiang Rd.
 Suzhou New District, Jiangsu
 215219 Suzhou
 China
 Tel.: +86 512 6667 8500
 Fax.: +86 512 6667 8501
 E-mail: dantherm.cn@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com.cn



UNITED KINGDOM

Dantherm Air Handling Ltd.
 12 Windmill Business Park
 Windmill Road
 Clevedon
 North Somerset BS21 6SR
 United Kingdom
 Tel.: +44 (0) 1275 876851
 Fax: +44 (0) 1275 343086
 E-mail: dantherm.co.uk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

USA

Dantherm Air Handling Inc.
 110 Corporate Drive, Suite K
 Spartanburg, SC 29303
 USA
 Tel.: +1 864 595 9800
 Fax: +1 864 595 9810
 E-mail: dantherm.usa@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.us

SWEDEN

Dantherm Air Handling AB
 Virkesgatan 5
 SE-614 31 Söderköping
 Sweden
 Tel.: +46 (0) 121-130 40
 Fax: +46 (0) 121-133 70
 E-mail: infose@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.se