

iCHiL

Ichill 206CX EVO

Ichill 208CX EVO

(Mjukvara version 4.0)

ANVÄNDARMANUAL

www.tpiab.com



INNEHÅLL

	ALLMÄNNA RÅD	4
1	ALLMÄNNA FUNKTIONER	5
2	ICHILL 206CX / IC208CX FUNKTIONER	
3	ANVÄNDARGRÄNSSNITT	6
	DISPLAY OCH IKONER	7
3.1	ANPASSNING AV ÖVRE & UNDERE DISPLAY, ÖVRE DISPLAY	8
	SEKUNDÄR DISPLAY	9
3.2	FORCERAD LÄSNING	10
3.3	VISNING I FJÄRRKONTROLL 1	
3.4	VISNING I FJÄRRKONTROLL 2	
3.5	DISPLAYVISNING I KONDENSORAGGREGAT	
3.6	DISPLAYVISNING VID OFF I FJÄRRKONTROLL	
3.7	DISPLAYVISNING I STAND-BY	11
3.8	AVLÄSNING AV KOMPRESSORSTATUS	12
3.9	KNAPPARNAS FUNKTION	
3.10	KNAPPFUNKTIONER	
4	FJÄRRKONTROLL	13
5	FÖRSTA INSTALLATION	13-14
6	PROGRAMMERING MED "HOTKEY 64"	14
7	PROGRAMMERING MED KNAPPSATS	14-19
8	DISPLAYLAYOUT	20
9	DISPLAYINFORMATION	21
10	FUNKTIONER FÖR MENYKNAPP	22-27

Allmänna råd

LÄS IGENOM DENNA MANUAL INNAN ANVÄNDANDE

- Manualen är en del av produkten och skall finnas tillgänglig nära mikroprocessorn för snabb åtkomst och referens.
- Mikroprocessorn skall inte användas för andra ändamål än de som beskrivs nedan. Den kan inte användas som en säkerhetsanordning.
- Kontrollera applikationsbegränsningarna innan användning.
- Tekniska data och informationen i denna manual kan ändras utan avisering.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Kontrollera den elektriska spänningen innan anslutning.
- Utsett den inte för vatten eller fukt; använd enheten endast inom driftsgränserna och undvik stora temperaturväxlingar för att undvika fukt och kondens.
- **Varning:** gör enheten strömlös innan underhållsarbeten.
- Enheten får ej öppnas.
- Vid fel eller felaktig drift skall enheten skickas tillbaka till TPi Klimatimport AB med detaljerad beskrivning av fel.
- Beakta maxspänning som kan anslutas till varje relä (se Tekniska Data).
- Försäkra er om att kablage för givare, belastning och kraftmatning är separerade med tillräckligt avstånd ifrån varandra samt utan att tvinnas.
- Anpassa montage av sensor så att den ej kan nås av slutanvändare.
- Vid montage i industrimiljö är användning av luftfilter (mod. FT1) parallellt med induktiva laster användbart.

www.

tpiab.com

1. ALLMÄNNA FUNKTIONER

IC206CX och IC208CX EVO är mikroprocessorer för kyl- och värmepumpsapplikationer med en eller två kretsar. Ichill har specific reglering för anläggningar:

- Luft/luft
- Luft/vatten
- Vatten/vatten
- Kondensoraggregat

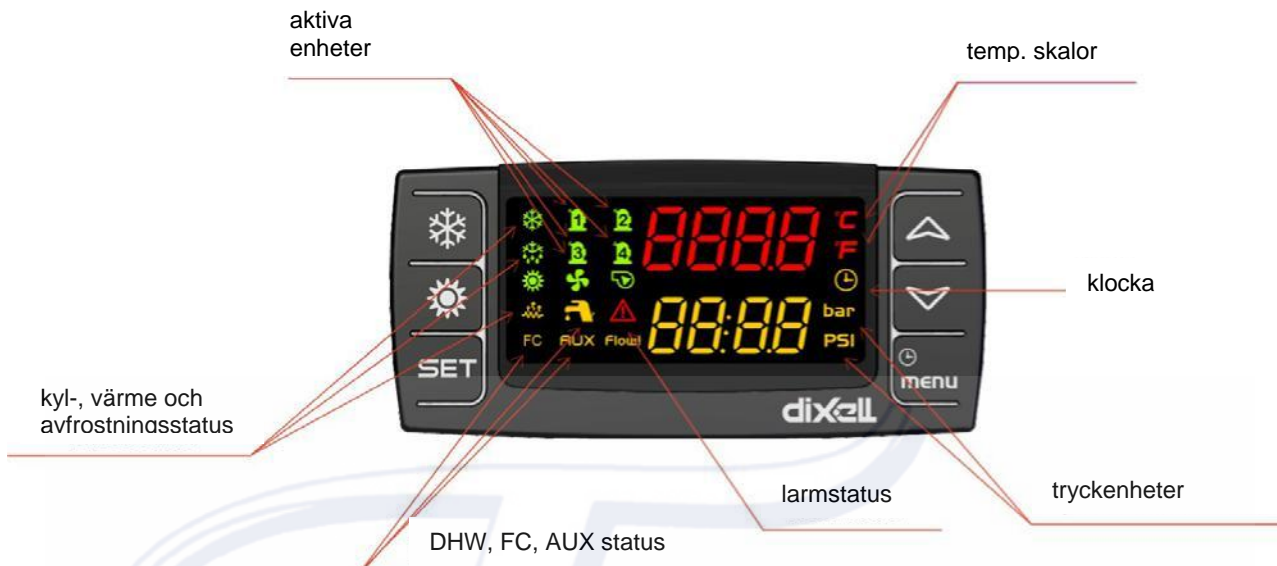
2. ICHILL 206CX / IC208CX FUNKTIONER

FUNKTION	IC206CX	IC208CX
UTGÅNGSRELÄN		
6	•	
8		•
DIGITALA INGÅNGAR		
11 (fri spänning)	konfig	konfig
GIVAREINGÅNGAR		
4 (NTC/PTC)	konfig	konfig
2 (NTC/PTC/0..5V/4..20mA)	konfig	konfig
PROPORTIONELLA UTGÅNGAR		
2 0-10V eller PWM utgångar	konfig	konfig
2 0-10V	konfig	konfig
ANDRA UTGÅNGAR		
TTL	•	•
Utgång för fjärrstyrning	•	•
LAN	•	•
ELMATNING		
12 Vac/dc (+15%;-10%)	•	•
24 Vac/dc (± 10%)	opt	opt
ÖVRIGT		
Intern realtidsklocka	opt	opt
Summer	opt	opt

- ➔ konfig = konfigurerbar funktion via parametrar
- ➔ opt = option
- ➔ • = förinställt

3. ANVÄNDARGRÄNSSnitt

LED-lampor



▲ ▼ "UPP" och "NER" -knappar


Timeout = display återgår automatiskt till driftläge.

www.tpiab.com

Fjärrkontroll

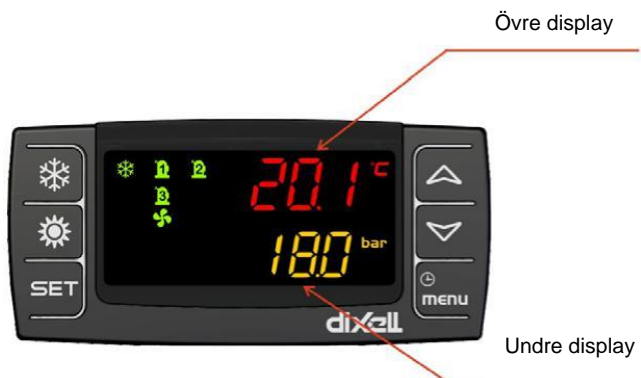


Display och Ikoner

ICON	BETYDELSE / FUNKTION
°C °F BAR- PSI	TILL när temperatur eller tryck visas
	TILL då kompressorn är aktiv Blinkar = startfördröjning kompressor (min. stopptid, fördröjning efter pumpaktivering, etc.)
	Allmänt larm: blinkar vid larm
	Frysskyddsvärme / integrerad värme / panna: TILL om värmare är aktiverade
Flow!	Vattenflödeslarm / överbelastad fläkt (luft/luft aggr.): Blinkar vid flödeslarm eller överbelastning av fläkt
	Realtidsklocka: TILL då bottendisplayen visar RTC TILL under programmering med tidsbaserat parametervärde I funktionsmenyn indikeras avfrostnings fördröjningen
	Vattenpump: TILL om åtminstone en pump eller fläkt är aktiv
	Kondensorfläkt: TILL då åtminstone en kondensorfläkt är aktiv
	Varmvatten: TILL då produktion är aktiv
menu	TILL då menyknappen trycks in
AUX	TILL då manöverutgång är aktiv
	TILL vid kyl- eller värmedrift
FC	TILL vid aktiv frikyledrift
	TILL vid avfrostning BLINKAR vid avfrostningsfördröjning

3.1 ANPASSNING AV ÖVRE & UNDER DISPLAY

Det går att välja vilken givare som skall visas på den övre och under displayen



Huvuddisplay (övre display)

Parameter dP01

PARAMETER	BESKRIVNING	VISAR ETIKETT
0	ingen visning	No label
1	ink. vattentemperatur till förångare	Ein
2	utg. vattentemperatur förångare 1 och 2	Out1 circuit 1 Out2 circuit 2
3	gemensam utg. förångarvattentemperatur	Eout
4	gemensam ink. kondensorvattentemperatur	Cin
5	kondensor 1 eller 2 ink. vattentemperatur	CIn1 circuit 1 CIn2 circuit 2
6	kondensor 1 eller 2 utg. vattentemperatur	Cou1 circuit 1 Cou2 circuit 2
7	gemensam utg. kondensorvattentemperatur	Cout
8	utgångstemperatur	Et
9	frikylatemperatur	FCIN
10	fjärrterminal 1 temperatur	trE1
11	fjärrterminal 2 temperatur	trE2
12	kombinerad avfrostningstemperatur	dEF1 circuit 1 dEF2 circuit 2
13	tappvarmvattentemperatur 1	SAn1
14	tappvarmvattentemperatur 2	SAn2
15	solpaneltemperatur	SoLE
16	kondensortemperatur	Cdt1 circuit 1 Cdt2 circuit 2

Sekundär display (undre display)

Parameter dP02

PARAMETER	BESKRIVNING	VISAR ETIKETT
0	ingen visning	No label
1	ink. vattentemperatur till förångare	Ein
2	utg. vattentemperatur förångare 1 och 2	Out1 circuit 1 Out2 circuit 2
3	gemensam utg. förångarvattentemp.	Eout
4	gemensam ink. kondensorvattentemperatur	Cin
5	kondensor 1 eller 2 ink. vattentemperatur	CIn1 circuit 1 CIn2 circuit 2
6	kondensor 1 eller 2 utg. vattentemperatur	Cou1 circuit 1 Cou2 circuit 2
7	gemensam utg. kondensorvattentemperatur	Cout
8	utgångstemperatur	Et
9	frikylatemperatur	FCIN
10	fjärrterminal 1 temperatur	trE1
11	fjärrterminal 2 temperatur	trE2
12	kombinerad avfrostningstemperatur	dEF1 circuit 1 dEF2 circuit 2
13	tappvarmvattentemperatur 1	SAn1
14	tappvarmvattentemperatur 2	SAn2
15	solpaneltemperatur	SoLE
16	kondensortemperatur	Cdt1 circuit 1
17	kondensortryck	CdP1 circuit 1
18	förångartryck	LP1 circuit 1
19	oljetryck kompressor	
20	realtidsklocka	

3.2 FORCERAD LÄSNING - UTANFÖR ÖVRE OCH UNDRE DISPLAY

Parameter **dP03** tillåter förinställd visning. **dP03=0**

Visningen definieras med parameter **dP01** och **dP02**

dP03 = 1 övre display:

- Ink. vattentemperatur förångare, **Ein**.

Undre display:

- Utg. vattentemperatur förångare 1, etikett **Out1** eller utg. vattentemperatur förångare 2, **Out2**, **dP03 = 2**

Övre display:

- Ink. vattentemperatur kondensator 1, **CIn1** eller ink. vattentemperatur kondensator, **CIn2** **Undre display**
- Utg. vattentemperatur kondensator 1, **COu1** eller utg. vattentemperatur kondensator 2, **COu2**, **dP03 = 3**

Övre display för krets 1:

Kondensortemperatur **Cdt1** / tryck **CdP1** eller kondensortemperatur **Cdt2** / tryck **CdP2**

Undre display för krets 1 förångartryck givare **LP1** eller förångartryck givare **LP2**

3.3 VICX620: VISNING I FJÄRRKONTROLL 1

Om **dP04=0** har displayen samma visning som Ichill.

Om **dP04=1** visar den övre displayen temperatur enligt givare monterad i fjärrkontroll 1 (denna måste ha intern temperatursensor).

3.4 VICX620: VISNING I FJÄRRKONTROLL 2

Om **dP05=0** har displayen samma visning som Ichill.

Om **dP05=1** visar den övre displayen temperatur enligt givare monterad i fjärrkontroll 2 (denna måste ha intern temperatursensor).

3.5 DISPLAYVISNING I KONDENSORAGGREGAT

Om Ichill används för kontroll av kondensoraggregat (**CF03=1**):

- och en digital ingång har konfigurerats som "cooling request"; vid kylbehov visar displayen "**OnC**"
- och en digital ingång har konfigurerats som "heating request"; vid värmebehov visar displayen "**OnH**"

Om Ichill används för kontroll av kondensoraggregat (**CF03=1**):

- och en digital ingång har konfigurerats som "regulation request"; vid kylbehov visar displayen "**OnC**"; **STD-BY** visar displayen "**On**", om den digitala ingången inte är aktiv visar "**OFF**"
- och en digital ingång har konfigurerats som "regulation request"; vid värmebehov visar displayen "**OnH**"; **STD-BY** visar displayen "**On**", om den digitala ingången inte är aktiv visar "**OFF**"

3.6 DISPLAYVISNING VID OFF I FJÄRRKONTROLL

Digital ingång konfigurerad som ON/OFF: sätter enhet i läge OFF (även när enheten är ett kondensoraggregat).

Den övre displayen visar "OF.F" och decimaltecknet blinkar.



3.7 DISPLAYVISNING I STAND-BY

Det är möjligt att justera displayvisning då enheten är i STD-BY:

Parameter dP10:

0= displayen visar "STD-BY"

1= displayen visar inställda parametrar dP1 och dP2

2= displayen visar "OFF"

dP10=0



dP10=1

Displayen visar inställda parametrar dP1 och dP2



dP10=2

Displayen visar OFF



3.8 AVLÄSNING AV KOMPRESSORSTATUS

Om en kompressor är inaktiverad för underhåll visar displayen:







kompressor 1 inaktiv: etikett **c1ds**

kompressor 2 inaktiv: etikett **c2ds**




kompressor 3 inaktiv: etikett **c3ds**

kompressor 4 inaktiv: etikett **c4ds**

3.9 KNAPPARNAS FUNKTION

KNAPP	ÅTGÄRD	FUNKTION
	Tryck och släpp	Visar KA börvärdesinst. "SetC" och VP "SetH"
	Tryck en gång till	Visar det aktuella börvärdet "Setr" då KA eller VP har aktiverad Energispar eller Dynamiskt börvärde, LED blinkar
	Tryck och håll i 3 sekunder	Börvärdesmodifiering
	Under programmering: tryck 1 gång	Ange ändrad parameter eller bekräfta ett värde
	Tryck då larm "ALrM" visas i display	Återställer larm
	Tryck en gång vid visning av givaretikett i undre display (tryck "upp" eller "ner" med början från standardvisning)	Avläser givarvärden i krets 1 eller 2
	Tryck en gång	För att avläsa givares värde
	Tryck en gång under programmering	För att ändra parametergrupp, ändra parameter, ändra parametervärde
	Tryck i 1 sek. under programmering när display visar Pr1 eller Pr2	1 gång visar "Pr2" programmeringsnivå 2 gånger visar "Pr3" programmeringsnivå
	Tryck en gång	För att avläsa givares värde
	Tryck en gång under programmering	För att ändra parametergrupp, ändra parameter, ändra parametervärde
	Tryck en gång	För att starta / stänga av mikroprocessor (i KA eller VPläge beroende på parameter "CF51")
	Tryck en gång	För att starta / stänga av mikroprocessor (i KA eller VPläge beroende på parameter "CF51")
	Tryck en gång	För att nå Meny
	Tryck i 3 sek.	Klockinställning (om sådan finns)
	Tryck en gång under programmering	Gå ur parametergrupp

3.10 KNAPPKOMBINATIONER

KNAPP	ÅTGÄRD	FUNKTION
	Tryck samtidigt i 3 sek.	Öppnar programmeringsparametrar
	Endast i "Pr3" nivå: tryck på SET och NERPIL	Väljer visning av parameternivå Pr1 / Pr2 / Pr3
	Tryck 1 gång tillsammans	Avslutar programmering av parametrar
	Tryck i 5 sek. i VP-läge	Manuell avfrostning
	Endast i programmeringsnivå "Pr3": tryck SET och sedan MENY knapp	I "Pr3" definierar om parameter kan ändras eller inte i andra nivåer

4. FJÄRRKONTROLL

Det är möjligt att ansluta max. två fjärrkontroller (med eller utan intern temperatursensor).

Max. längd för kablage mellan enheterna är 150m (skärmd kabel rekommenderas).

Vid kommunikationsproblem (vid hårdvaruproblem, felaktig anslutning, för långt kablage, felaktig portadress) visar den övre displayen "noL2" (no link = ingen länk).

Portadressen ställs in med dip-brytare på baksidan av fjärrkontrollen.



"UPP" och "NER" -knappar

5. FÖRSTA INSTALLATIONEN

Intern klocka (Option)

Vid elanslutning visar undre display "rtC" alternerande med temperatur- eller tryckvärde, måste man ställa in den interna klockan.

Vid strömavbrott räcker back-up batteriet max. 3-4 dagar. Efter denna tid måste klockinställning åter utföras.

Den inbyggda klockan är en option och det är inte möjligt att uppdatera mikroprocessorn efteråt; man måste beställa en enhet som har denna funktion från början.

Inställning av realtid

1. Tryck på knapp **MENU** i några sekunder tills undre display "**Hour**" och den övre displayen visar tiden.
2. Tryck på knapp **SET** en gång: värdet blinkar
3. Använd "**upp**" och "**ner**" knapparna för att justera. Tryck på **SET** en gång för att bekräfta värdet. Nästa parameter visas automatiskt.
4. Repetera punkterna 2, 3 och 4 för alla RTC parametrar.

- **Min**: minuter (0-60)
- **UdAy**: veckodag (**Sun** = Söndag, **Mon** =Måndag, **tuE** =Tisdag, **UEd** = Onsdag, **tHu** =Torsdag, **Fri** =Fredag, **SAt** =Lördag)
- **dAy**: dag i månaden (0-31)
- **MntH**: månad (1-12)
- **yEAR**: år (00-99)

Hur man programmerar en microprocessor med "Hot Key"

1. Gör mikroprocessorn strömlös
2. Anslut förprogrammerad enhet "Hot Key" till mikroprocessorn

HOT KEY



Hot Key = är en knapp, eller en kombination av knappar som utför en uppgift när man trycker en gång.

3. Spänningssätt mikroprocessorn
4. Parametrar laddas automatiskt

Under nerladdningen låses regleringen och displayen visar "doL" som blinkar. Vid färdig nerladdning visas: "End" om programmeringen utförs utan fel och regleringen startar automatiskt.

"Err" om fel inträffat under programmeringen och parametrarna ej överförts. Om så är fallet gör mikroprocessorn strömlös och repetera enligt 3 och 4. Om detta ej fungerar ta bort den förprogrammerade enheten innan anslutning av spänning för att återuppta reglering.

6. PROGRAMMERING MED "HOT KEY 64"

Överföring: Programmering av "Hot Key" med parametrar på mikroprocessorn

1. Gör mikroprocessorn strömlös
2. Anslut förprogrammerad enhet "Hot Key" till mikroprocessorn
3. Öppna "Menu"
4. Välj UPL-funktion (i den under displayen)
5. Tryck på SET knapp och överföring av parametrar till "Hot Key" startar omgående.

Under överföringen är reglering låst och den övre displayen blinkar och visar "UPL" blinkande.

Vid slutet av överföringen visas:

"End" om programmeringen lyckats och regleringen startar automatiskt efter 30 sekunder.

"Err" om programmeringen ej lyckades och parametrar ej överförts. Repetera proceduren.

För att gå ur UPL-funktionen tryck på MENU-knappen eller vänta 15 sekunder.

Det går att utföra programmering genom knappsatsen. I alla tre åtkomliga nivåer kan användare visa och modifiera både värde och visning av parametrar. För att på ett enkelt sätt navigera genom de olika nivåerna har de vanligaste parametrarna namngetts och grupperats. De tre programmeringsnivåerna är:

- Pr1 Användarnivå
- Pr2 Underhållsnivå
- Pr3 OEM niv

7. PROGRAMMERING MED KNAPPSATS

Lösenord för standardvärden

- Lösenord Pr1 = 1
- Lösenord Pr2 = 2
- Lösenord Pr3 = 3

Varje lösenord kan ändras inom området 0 ... 999.

Varje parameter har två nivåer: visning och ändringsmöjlighet. De kan ändras enligt följande:

- Parameter kan visas och ändrascan be showed and changed.
- Parameter kan visas men inte ändras.

Ange Pr1 - Pr2 - Pr3 programmeringsnivåer

Pr1:

Tryck på **SET + DOWN** samtidigt i 3 sekunder, den övre displayen visar **PAS** och den undre displayen visar **Pr1** etikettl. LED **cir1/cir2** blinkar (upp och ner LED) för att informera om att man står i programmeringsnivå **PR1**.

Pr2:

I nivå Pr1 tryck på UPP-knappen i 2 sekunder och den under displayen visar **Pr2**. Den övre displayen visar **PAS**.

Pr3:

I nivå Pr2 tryck på UPP-knappen i 2 sekunder och den under displayen visar **Pr3**. Den övre displayen visar **PAS**.

Efter val av nivå tryck på **SET** knappen. Den övre displayen visar 0 blinkande för att skriva in lösenord. Ställ in lösenordet **UPP och NER knapparna** och bekräfta med **SET**-knappen.

Beroende på lösenordet kommer man in i rätt nivå. Om lösenordet är felaktigt visar displayen åter angivning av lösenord.

WARNING:

Vid all programmering i nivå Pr1, Pr2, Pr3 CF kan parametrar inte ändras då mikroprocessorn är påslagen.

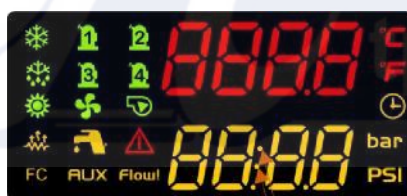
Under avfrostning kan inte parameter "dF" programmeras.

Programmering av nivå Pr1

Ange Pr1 "Användarnivå":

1. Tryck på **SET + DOWN** knapparna tillsammans i 3 sekunder. Den övre displayen visar **PAS** och den undre visar **Pr1** etiketter.
2. Tryck på **SET** knappen och den övre displayen visar **0** blinkande; tryck på **UPP** eller **NER knapparna** och ange Pr1 lösenord. Tryck **SET**, om värdet är rätt visar den övre displayen första gruppen parametrar "**ALL**". Om inte - ange lösenordet igen.
3. Välj en parametergrupp med **UPP** eller **NER** knapparna.
4. Tryck på **SET** för att välja och den under displayen visar den första tillgängliga parameteretiketten och den övre visar dess värde. Ändringar och visning av alla parametrar inom gruppen kan utföras.

Parameterstatus, LED och undre display in Pr1



LED 1 och 2

- Vald parameter kan inte ändras då LED 1 och 2 blinkar.
- I nivå Pr1 kan brukare inte se och ändra parametrar i Pr2 och Pr3.
- MENU knappen medger utgång från en grupp för att välja annan, utan att lämna Pr1 nivå.
- För att helt gå ur programmering = SET + UPP.

Ange programmeringsnivå Pr2 "underhållsnivå":

1. Tryck på **SET + NER** knapparna samtidigt i 3 sekunder. Övre display visar **PAS** och den undre visar **Pr1** etiketter.
2. Tryck på **UPP** knapp i 2 sekunder och den övre displayen visar **Pr2**.
Tryck på **SET** knappen och den övre displayen visar **0** blinkande; tryck på **UPP** eller **NER knapparna** och ange Pr2 lösenord. Tryck **SET**, om värdet är rätt visar den övre displayen första gruppen parametrar "**ALL**". Om inte - ange lösenordet igen.
3. Välj en parametergrupp med **UPP** eller **NER** knapparna.
4. Tryck på **SET** för att välja och den under displayen visar den första tillgängliga parameteretiketten och den övre visar dess värde.

Ändringar och visning av alla parametrar inom gruppen kan utföras.

Parameterstatus, LED och undre display i Pr2



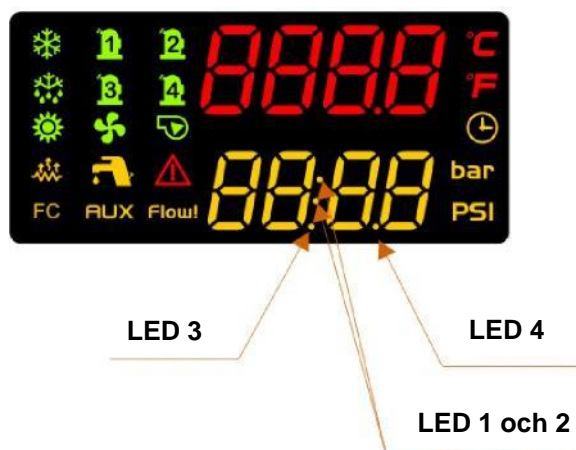
- **LED 1 och 2 blinkar:** parameter kan inte ändras.
- **Alla LED släckta:** parameter visas inte i Pr1-nivå.
- **LED 3 lyser:** parameter visas i Pr1-nivå.
- **LED 1 och 2 blinkar samt LED 3 lyser:** parameter kan visas och ändras i Pr2, visad men inte ändras i Pr1.
- **LED 1, 2 och 3 blinkar:** parameter kan visas och ändras i Pr2 och Pr21.
- I nivå Pr2 lkan brukare inte se eller ändra parametrar i nivå Pr3.
- MENU knappen medger utgång från en grupp för att välja annan, utan att lämna Pr2 nivå.
- MENU knappen medger passage till Pr1 från gruppetikett.
- För att helt gå ur programmering tryck SET + UPP.

Programmering av nivå Pr3

Ange Pr3 "OEM (tillverkarens) nivå":

1. Tryck på **SET + NER** knapparna samtidigt i 3 sekunder. Övre display visar **PAS** och den undre visar **Pr1** etiketter.
2. Tryck på **UPP** knapp i 2 sekunder och den övre displayen visar **Pr2.1**.
3. Tryck på **UPP** knapp igen i 2 sekunder och den övre displayen visar **Pr3**.
4. Tryck på **SET** knapp och den övre displayen visar **0** blinkande; tryck på **UPP** eller **NER knapparna** och ange Pr3 lösenord. Tryck **SET**, om värdet är rätt visar den övre displayen första gruppen parametrar "**ALL**". Om inte - ange lösenordet igen.
5. Välj en parametergrupp med **UPP** eller **NER** knapparna.
6. Tryck på **SET** för att välja och den under displayen visar den första tillgängliga parameteretiketten och den övre visar dess värde.
7. Ändringar och visning av alla parametrar inom gruppen kan utföras.

Parameter status, LED och undre display in Pr3



- **LED 1 och 2 blinkar:** parameter kan inte ändras.
- **Alla LED släckta:** parametrar endast tillgängliga i Pr3.
- **LED 4 lyser:** parameter kan även ändras i Pr2.
- **LED 4 blinkar:** parameter även synlig i Pr2.
- **LED 3 och 4 lyser:** parametrar tillgängliga i Pr2 och Pr1.
- **LED 3 och 4 blinkar:** parameter synlig i Pr1 och Pr2.
- MENU knappen medger utgång från en grupp för att välja annan, utan att lämna Pr2 nivå.
- MENU knappen medger passage till Pr1 från gruppetikett.
- För att helt gå ur programmering tryck SET + UPP.

Ändring av parametervärde

Börja programmering

1. Tryck på **SET + NER** knapparna samtidigt i 3 sekunder;
2. Välj parameteretikett med upp och nerknappar;
3. Tryck **SET** för att ange parametervärde;
4. Ändra värdet med **UPP** och **NER** knapparna;
5. Tryck **SET** för att bekräfta och inom ett par sekunder visas nästa parameter;
6. Avsluta: tryck på **SET + UP** samtidigt när en parameteretikett visas eller vänta i 15 sekunder utan att röra någon knapp.

ANM.: ett nytt parametervärde bekräftas också efter 15 sekunder utan att behöva trycka på SET knappen.

Byte av lösenord

Nivå Pr1

1. Gå in i visningsnivån för **Pr1**;
2. Välj valfri parametergrupp;
3. Sök upp "**Pr1**" etikett; tryck på **SET** för att ändra värdet som nu blinkar.
4. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att ange ett **NYTT LÖSENORD** och tryck sedan på **SET** för att bekräfta det nya värdet.
5. Den övre displayen blinkar i några sekunder och visar sedan nästa parameter.
6. Avsluta programmeringen genom att trycka SET + UP samtidigt eller vänta några sekunder.

Nivå Pr2

1. Gå in i visningsnivån för **Pr2**;
2. Välj valfri parametergrupp;
3. Sök upp "**Pr2**" etikett; tryck på **SET** för att ändra värdet som nu blinkar.
4. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att ange ett **NYTT LÖSENORD** och tryck sedan på **SET** för att bekräfta det nya värdet.
5. Den övre displayen blinkar i några sekunder och visar sedan nästa parameter.
6. Avsluta programmeringen genom att trycka SET + UP samtidigt eller vänta några sekunder. Inne Pr2 nivån är det även möjligt att ändra lösenord för Pr1.

Nivå Pr3

1. Gå in i visningsnivån för **Pr3**;
2. Välj valfri parametergrupp;
3. Sök upp "**Pr3**" etikett; tryck på **SET** för att ändra värdet som nu blinkar.
4. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att ange ett **NYTT LÖSENORD** och tryck sedan på **SET** för att bekräfta det nya värdet.
5. Den övre displayen blinkar i några sekunder och visar sedan nästa parameter.
6. Avsluta programmeringen genom att trycka SET + UP samtidigt eller vänta några sekunder.
Inne i Pr3 nivån är det även möjligt att ändra lösenord för Pr1 och Pr2.

Flytta en parameter från Pr2 till Pr1

Gå in i Pr2 programmeringsnivå

Välj parameter och om LED 3 inte lyser; parametrar endast tillgängliga i Pr2.

Visning av parameter även i Pr1:

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck 1 gång på NER knapp och då skall LED 3 lysa samt parametrar synliga i Pr1.

För att dölja parametrar i Pr1:

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck 1 gång på NER knapp, LED 3 skall då slockna och parameter är borttagen från Pr1.

Flytta en parameter från Pr3 till Pr2 och Pr1

Gå in i Pr3 programmeringsnivå, här är parametrarna synliga;

Välj parameter, om alla LED är släckta nås parametrar endast i Pr3.

Visning av parametrar även i Pr2 och Pr1:

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck 1 gång på NER knapp och då skall LED 3 och 4 lysa samt parametrar synliga i Pr2 och Pr1.

För att visa parametrar endast i Pr2:

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck 1 gång på NER knapp, LED 3 skall då slockna samt parametrar synliga i Pr2.

För att visa parametrar endast i Pr3:

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck 1 gång på NER knapp, LED 3 och 4 skall då slockna, parameter endast synliga i Pr3.

Låsning av visning och Parametrar

För att låsa visning och parametervärden måste man gå in i Pr3 programmeringsnivå.

Pr1 PARAMETERVISNING

Gå in i Pr3 programmeringsnivå;

1. Välj parameter;
2. Håll SET knapp intryckt;
3. Tryck en gång på **MENU** knapp, LED 3 växlar från fast sken till blinkande; parametrar visas i Pr1 men kan inte ändras.

Pr2 PARAMETERVISNING

Gå in i Pr3 programmeringsnivå;

1. Välj parameter;
2. Håll SET knapp intryckt;
3. Tryck en gång på **MENU** knapp, LED 4 växlar från fast sken till blinkande; parametrar visas i Pr2 men kan inte ändras.

LED 3 och 4 blinkar: parametrar synliga i Pr1 och Pr2 men kan inte ändras.

ORIGINALINSTÄLLNING FÖR PARAMETRAR I Pr1 OCH Pr2

1. Håll SET knapp intryckt;
2. Tryck en gång på **MENU** knapp, LED 3 och 4 tänds, parametrar synliga och ändringsbara i Pr1 och Pr2.

Programmering av digitala ingångar och utgångar

Konfigurationsparametrar för:

- Digitala ingångar
- Digitala utgångar (relä)
- Proportionell utgång konfigurerad som ON/OFF
- Analog ingång konfigurerad som digital ingång utförs med en bokstav och ett nummer.

Bokstav kan vara:

o (open/öppen) = associerad funktion då in-/utgång är aktiverad vid öppen kontakt

c (close/stängd) = associerad funktion då in-/utgång är aktiverad vid stängd kontakt

Siffran beskriver funktionen till associerad in-/utgång.

Exempel 1:



Den under displayen visar parameter CF37 = konfiguration av digital ingång 7:

- **7** betyder att den digitala ingången är konfigurerad som "HP-brytare för krets 1" (se digital ingångskonfiguration).
- **o** betyder att den digitala ingången är aktiverad för **öppen** kontakt HP-larm aktiveras då den digitala ingången är öppen.

Exempel 2:



Den under displayen visar parameter CF37 = konfiguration av digital ingång 7:

- **7** betyder att den digitala ingången är konfigurerad som "HP-brytare för krets 1" (se digital ingångskonfiguration).
- **c** betyder att den digitala ingången är aktiverad för **sluten** kontakt HP-larm aktiveras då den digitala ingången är stängd.

8. DISPLAY LAYOUT

När kompressorindikering 1 är tänd kan man få information om krets 1 genom att trycka på “upp/ner” knapparna samt lika för de andra kompressorindikeringarna (2, 3 eller 4).

Exempel:

Fig.1: övre display visar förångningstemperatur utgång 1, den under visar Out1. Tryckning på SET knapp möjliggör avläsning av samma givare på krets 2 (om den konfigurerats så).

Fig.1



Fig.2: övre display visar förångningstemperatur utgång 2, den under visar Out2. Tryckning på SET knapp möjliggör avläsning av samma givare på krets 1.

Fig.2



9. DISPLAY INFORMATION

Avläsning börvärde

Tryck och släpp **SET** knappen, LED för kretsar är från och det inställda värdet visas.

I stand-by visar den under **SetC** (set chiller), ytterligare tryckning på SET knappen visar nästa etikett **SetH** (set heat pump).

Vid aggregatdrift visas endast valt driftsätt

Ändra börvärdet

Läsa av aktuellt börvärde under Energibesparing eller Dynamiskt börvärde

1. Tryck på **SET** knappen i minst **3** sekunder: LED för kretsar är från och det inställda värdet blinkar.
2. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att ändra värdet.
3. Tryck på **SET** för att bekräfta, eller vänta i 15 sekunder.

Kyl drift: tryck på **SET** knappen en gång, den under displayen visar **SEtC** (set chiller) och den övre visar inställt värde. Endast om Energibesparing eller Dynamiskt börvärde används, trycker man en gång till på **SET** knappen, under display visar "**SEtr**" (real setpoint), och den övre visar det börvärde som används för regleringen.

Värmedrift: tryck på **SET** knappen en gång, den under displayen visar **SEtH** (set Heat pump) och den övre visar inställt värde. Endast om Energibesparing eller Dynamiskt börvärde används, trycker man en gång till på **SET** knappen, under display visar "**SEtr**" (real setpoint), och den övre visar det börvärde som används för regleringen.

VARNING

SEtr visas endast om Energibesparing eller Dynamiskt börvärde används.



10. FUKTION FÖR MENYKNAPP (“ M”)

Funktioner gäller för:

- Avläsning och återställning av larm **ALrM**
- Återställning av överbelastningslarm för kompressor **COtr**
- Läsa och återställa larmlog **ALOG**
- Programmera parameter för Hot Key **UPL**
- Aktivera - avaktivera en eller två kretsar **CrEn**
- Aktivera - avaktivera en av kompressorerna **COEN**
- Avläsning och återställning av kompressors **Hour**
- Läsa och återställa antal kompressorstarter **COSn**
- Avläsa kompressors utloppstemperatur **COdt**
- Avläsa kondensorfläkthastighetsprocent till proportionell utgång **Cond**
- Avläsa procenttalet på den proportionella utgången $0 \div 10$ Vdc **Pout**
- Aktivera - avaktivera förångar eller kondensor vattenpumpar **PoEn**
- Tidberäkning till nästa avfrostningscykel vid VP-drift **dF**
- Läsa av givartemperatur för kontroll av manöverutgång **uS**
- Läsa av temperatur, börvärdestatus från solpanel **SoL**
- Läsa av temperatur, börvärdestatus från Frikyla **FC**
- Läsa av temperatur, börvärdestatus från fjärrkontroller **trEM**
- Läsa av temperatur, tryck, börvärde på elektronisk expansventil 1 **Et1**
- Läsa av temperatur, tryck, börvärde på elektronisk expansventil 2 **Et2**

Larmlista: visning och återställning

ALrM FUNKTION

Tryck på **MENU** knappen en gång.

1. Använd **UPP** och **NER** knapp för att välja **AlrM**.
2. Tryck på **SET** knappen (inget händer om det inte finns några larm).
3. *Undre display:* larmkod; *Övre display:* etikett **rSt** för återställning eller **NO** om det inte går.
4. Använd **UPP** och **NER** knapp för att scrolla i larmlistan.
5. Vid tryck på **SET** medan **rSt** etikett visas återställs motsvarande larm.
6. Displayen visar sedan nästa larm på listan; tryck på **SET** igen och larmet återställs, nästa larm visas etc.
7. Om inget händer vid tryck på **SET**, **NO** visas, använd i detta fall **UPP** och **NER** knapp för att flytta till nästa larmvisning.
8. För att lämna återställningsfunktionen för **ALrM** tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Återställning av överbelastningslarm för kompressor

Etiketter i **COtr** funktionen:

CO1r = compressor 1 overload reset ...

CO4 r= compressor 4 overload reset

MANUELL LARMÅTERSTÄLLNING

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapp för att välja **AlrM** på den undre displayen.
2. Tryck på **SET** en gång, om det inte finns aktiva larm visar den under displayen **C1tr** (för compressor 1) och den övre **rSt** för att återställa larm eller **NO** om det inte finns några. Använd **UPP** och **NER** knappar för att scrolla i larmlistan (då inget händer vid tryck på **SET** visas **NO**).
3. Vid tryck på **SET** då **rSt** visas; återställs motsvarande larm.
4. För att lämna återställningsfunktionen för **ALrM** tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.
5. Upprepa punkt 1 – 4 för att återställa andra larm.

Överbelastningslarm kompressor; manuell belastning med lösenord

Om siffran för överbelastningslarm kompressor är högre parameter **AL20**, visas larmet och återställs i **COtr** menyn.

Etiketter i **COtr** funktionen:

CO1r = compressor 1 overload reset ...

CO4r = compressor 4 overload reset

MANUELL LARMÅTERSTÄLLNING

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapp och välj **COtr** i den undre displayen.
2. Tryck på **SET** en gång, om det finns aktiva larm visar den under displayen **CO1r** (för kompressor 1), och den övre **rSt** för att återställa larm, eller **NO** om det inte finns några. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att scrolla i larmlistan.
3. Inget händer vid tryck på **SET** när **NO** visas.
4. Vid tryck på **SET** när **rSt** visas återställs motsvarande larm efter lösenord: undre display visar **ArSt** och övre **PAS**.
5. Tryck på **SET** och övre display blinkar **0** och under visar **PAS**. Ange lösenord med **UPP** och **NER** knapp. Om lösenordet är OK blinkar **ArSt** i 3 sekunder, om det är fel blinker övre display 0 och undre visar **PAS**. Om inget värde anges inom 5 sekunder återgår display **CO1r** funktion.
6. För att lämna **COtr** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.
7. Upprepa punkt 1 – 5 för att återställa andra larm.

Lösenord för överbelastningslarm kompressor

Parameter för inställning av lösenord är **AL46**; inställt värde är **0**.

Loglista för larm

"ALOG FUNKTION" FÖR ATT SE LARMLOG

Funktionen och larmkoder visas endast om det finns några larm. Om många händelser är aktiva samtidigt ökar visningar i displayen.

Gå in i Menu-funktionen.

Välj "**ALOG**"

1. Tryck på **SET** knappen en gång; inget händer om det inte finns aktiva larm.
2. Undre display visar larmetikett och det övre tale ti siffror från **00** till **99**.
3. Använd **UPP** och **NER** knapp för att scrolla i listan.
4. För att lämna **ALOG** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Radera loglista för larm

"ALOG FUNKTION" FÖR ATT RADERA LOGLISTA

1. Gå in i Menu-funktionen.
2. Använd **UPP** och **NER** knappar för att välja **ALOG** i den undre displayen.
3. Tryck på **SET** knapp.
4. Tryck på **UPP** och **NER** knapp för att söka **ArSt** i den undre displayen.
5. Tryck på **SET**: under display visar **PAS** och den övre blinker **0**.
6. Ange lösenord (se parameter **AL46**)
7. Om lösenordet är OK blinkar **ArSt** i 5 sekunder och displayen återgår till normalvisning.
8. Om lösenordet är felatigt visar display **PAS** igen. I vilket fall så går det att scrolla i listan med **UPP** och **NER**.
9. För att lämna funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

LARMLISTAN INNEHÅLLER 100 HÄNDELSE I FIFOSTRUKTUR (FÖRST-IN-FÖRST-UT). NÄR MINNET ÄR FULLT RADERAR ETT NYTT LARM DET ÄLDSTA.

Aktivera - inaktivera en krets

CrEn FUNKTION.

Etikett i CrEn funktion:

Cr1E = krets (circuit) 1, Cr2E = krets (circuit) 2

INAKTIVERA EN KRETS

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **CrEn** på den undre displayen.
2. Tryck på **SET** en gång: undre display visar **Cr1E** och övre **En**.
3. Välj krets 1 eller 2 med **UPP** och **NER** knappar (**Cr1E** eller **Cr2E**).
4. Tryck på **SET** knapp i 3 sekunder tills en eller båda etiketterna **Cr1E**, **Cr2E** visas. Övre display visar **En** blinkande, använd **UPP** och **NER** för att ändra **diS** (Disabled/inaktivera) eller **En** (Enabled/aktivera). Tryck sedan på **SET** för att bekräfta valet. Display visar nu nästa krets status.
5. För att lämna **CrEn** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av ej aktiverad krets

Om en krets är inaktiverad visar undre display **diS** växlande med visning av vald mätningsetikett.

Krets 1 = diS undre display visar **b1dS** = krets 1 inaktiv.

Krets 2 = diS under display visar **b2dS** = krets 2 inaktiv.

Aktivera eller inaktivera en kompressor

COEn FUNKTION

Etikett i COEn funktion:

CO1E = Compressor 1 status... CO4E = Compressor 4 status

Funktion **COEn** använder endast den kompressor som konfigurerats med tillhörande parametrar..

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **COEn**.
2. Tryck på **SET** en gång: undre display visar **CO1E** och övre **En**
3. Välj kompressor med **UPP** och **NER**: **CO2E** - **CO3E** - **CO4E** om tillgängligt.
4. Tryck på **SET** knapp i 3 sekunder tills motsvarande kompressoretikett för inaktivering visas: **CO1E** - **CO2E** - **CO3E** - **CO4E**. Övre display visar blinkande **En**, använd **UPP** och **NER** knapparna och växla till **diS** (Kompressor inaktiverad) eller **En** (kompressor aktiverad) tryck sedan på **SET** för att bekräfta val, displayen visar nästa punkt.
5. För att lämna **COEn** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av givare för kompressors utloppstemperatur

Menyfunktionen medger utläsning av kompressors utloppstemperatur via dess givare.

COdt FUNKTION.

Etiketter i COdt funktionen: **CO1t** Kompressor 1 utloppstemperatur... **CO4t** Kompressor 4 utloppstemperatur.

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **COdt**
2. Tryck på **SET** en gång: undre display visar **CO1t** och övre aktuell givares temperatur
3. Använd **UPP** och **NER** för att scrollera i listan: **CO1t**, **CO2t**, **CO3t** eller **CO4t**.
4. För att lämna **COEn** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av drifttidstimmar

Menyfunktionen medger utläsning av alla drifttimmar för kompressorer, fläktar och pumpar

Hour (tim.) FUNKTION för att visa kontrollerad lastförbrukning.

Etiketter i Hour funktionen:

CO1H Drifttid kompressor 1.. **CO4H** Drifttid kompressor 4

EP1H Drifttid för vattenpump förångare eller fläktar

EP2H Drifttid supportförångares vattenpump

CP1H Drifttid för kondensorvattenpump

CP2H Drifttid supportkondensorvattenpump

SAPH Drifttid varmvattenpump för tappvarmvatten

PAPH Drifttid vattenpump för solpanel

FCPH Drifttid vattenpump frikyla

Dessa etiketter visas endast om motsvarande utgång finns och är konfigurerade

Drifftiden visas på den övre displayen med värdet x 10 tim. (2 = 20 tim., 20 = 200 tim.).

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **Hour**
2. Tryck på **SET** en gång: undre display visar = övre etiketter och den övre tim. x 10. Tiden visas 🕒.
3. Använd **UPP** och **NER** för att scrolla i listan.
4. För att lämna **Hour** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Återställning av drifftid

Gå in i Menu-funktionen

1. Inne i **Hour** välj med **UPP** och **NER** önskad etikett: **CO1H, CO2H, CO3H, CO4H, EP1H, EP2H, CP1H, CP2H, SAPH, PAPH** eller **FCPH**.
2. Tryck på **SET** knapp i 3 sekunder: övre display visar drifftiden blinkande och 0 för att bekräfta återställning. Nästa etikett visas automatiskt. För att lämna **CrEn** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av kompressorstarter

Det är möjligt att avläsa varje kompressors uppstart.

COSn FUNKTION.

Etikett i COSn funktionen:

C1S antal uppstarter för kompressor 1 .. **C4S** antal uppstarter för kompressor 4.

Dessa etiketter visas endast om motsvarande utgångar finns och är konfigurerade

Antalet starter visas i den övre med värdet x 10 tim. (2 = 20 tim., 20 = 200 tim.).

Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **COSn**.
2. Tryck på **SET** en gång: etikett för första last **C1S** visas i den övre displayen och den undre antalet x 10.
3. Scrolla i kompressorlistan med **UPP** och **NER**.
4. För att lämna **Hour** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Återställning av antal kompressorstarter

Gå in i Menu-funktionen

1. Inne i **Hour** funktionen välj med **UPP** och **NER** knapparna önskad etikett: **CS1, CS2, CS3, CS4**.
2. Tryck på **SET** knapp i 3 sekunder, övre display visar drifftiden blinkande och sedan **0** för att bekräfta återställning. Nästa etikett visas automatiskt.
3. För att lämna **Hour** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av Proportionell utgångsprocent för kondensorfläktkontroll

Den proportionella utgången på de två kretsarna som kontrollerar fläkthastigheten visas i meny:

Cond FUNCTION.

Etikett i Cond funktion:

Cnd1 utgångsvärde på kondensorfläkt i krets 1.

Cnd2 utgångsvärde på kondensorfläkt i krets 2.

VISNING AV UTGÅNGSPROCENT: Gå in i Menu-funktionen

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **Cond**.
2. Tryck på **SET** knapp: undre display visar **Cnd1** och den övre utgångsprocent.
3. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **Cnd1** eller **Cnd2**, den övre displayen visar alltid värdet, mellan 0% och 100% av den proportionella utgången för vald krets.
4. För att lämna **Cond** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

Utläsning av det proportionella utgångsvärdet (utgångar OUT1...OUT4)

De fyra proportionella utgångarna, 4..20ma eller 0-10V kan visas i meny **Pout FUNKTION** för att välja utgångar.

Etiketter i Pout funktion:

IC200CX utgångar:

Pou1 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 1

Pou2 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 2

Pou3 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 3

Pou4 Proportionell..... relä 4

ICX207D utgångar (I/O expansion):

PoE1 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 1

PoE2 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 2

PoE3 Proportionell utgång för kontroll eller drivning av externt relä 3

Dessa etiketter visas endast om motsvarande utgångar finns och är konfigurerade..

VISNING AV DE FYRA UTGÅNGSPROCENTEN: Gå in i menu-funktionen:

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **Pout**.
2. Tryck på **SET** knappen: undre display visar **Pou1** och den övre utgångsprocent.
3. Använd **UPP** och **NER** knappar för att välja **Pou1**, **Pou2**, **Pou3**, etc. Den övre displayen visar alltid värdet, mellan 0% och 100% av den proportionella utgången för vald krets.
4. För att lämna **Pout** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.

VARNING:

Om de proportionella utgångarna **Pou1 - Pou2 - Pou3 - Pou4** är konfigurerade att driva ett extern relä visar display **0=relay off** och **100=relay on**.

Utläsning av tid till nästa avfrostning

dF FUNKTION

Etikett i dF funktion:

dF1 fördröjning till nästa avfrostning av krets 1

dF2 fördröjning till nästa avfrostning av krets 2

Gå in i Menu-funktionen:

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **dF**
2. Tryck på **SET** knappen: **dF1** visas i den övre displayen och den undre visar tidsfördröjning till nästa avfrostning i min. / sek. Ikon för avfrostning visas.
3. Använd **UPP** och **NER** knappar för att välja **dF1** eller **dF2**.
4. För att lämna **dF** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout .

Utläsning av givare konfigurerade för frikyla

FC FUNKTION

Etikett i FC funktion:

FCP1 Temperatur givare kyla 1

FCP2 Temperatur givare kyla 2

FCdF Frikylningsdifferens

FCrL KB pump status frikyla

FCAn Analog utgångsstatus frikyla

Utläsning av givare konfigurerade för solpanel

Sol FUNCTION

Etikett i Sol funktion:

SLPb Solpanel givare 1 temperatur

SSP2 Solpanel givare 2 temperatur

SSdi Solapanel differens

SPMP VB pump status

SLrL Solpanel ventil status

Utläsning av givare konfigurerade för hjälprelä uS

Etikett i uS funktion:

uSt1 givarevärde hjälprelä krets 1

uSt2 givarevärde hjälprelä krets 2

Gå in i Menu-funktionen:

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **uS**.
2. Tryck på **SET** knappen: **uSt1** (temp. givare) eller **uSP1** (tryckgivare) visas på den undre displayen och den övre visar temp. eller tryckvärde.
3. Använd **UPP** och **NER** knappar för att välja **uSt1** givare för krets 1 eller **uSt2** givare för krets 2.
4. För att lämna **uS** funktionen tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout

Temperaturvisning från den interna temperaturgivaren på fjärrkontroll 1 eller 2

Inne i menyn kan man se omgivande temperatur via NTC **FUNKTION trEM** för att visa temperaturen hos fjärrpanelen via etikett **trEM**.

trE1 värde på NTC givare hos fjärrkontroll #1

trE2 värde på NTC givare hos fjärrkontroll #2

1. Använd **UPP** och **NER** knapparna för att välja **trEM** funktion
2. Tryck på **SET** knappen oc **trE1** eller **trE2** visas i den undre displayen och den övre visar givarevärdet.
3. Använd **UPP** och **NER** knappar för att växla mellan **trE1** och **trE2**.
4. För att återgå till normal display tryck på **MENU** knappen eller vänta på timeout.



