

Elektronisk Termostat För Refrigeration

XLR130C – XLR170C

COOL MATE

Bruksanvisning



COOLMATE**XLR130C – XLR170C****INDEX**

1. ALLMÄN VARNING	3
2. ALLMÄN BESKRIVNING	3
3. REGLERING OCH BESKRIVNINGAR	3
4. KNAPPAR	5
5. REAL TIME CLOCK FUNCTION – ONLY FOR INSTRUMENTS WITH RTC	8
6. PARAMETER LIST	8
7. DIGITALA INPUTS	11
8. INSTALLATION OCH MONTERING	12
9. DIMENSIONER	14
10. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR	14
11. TTL SERIELL LINJE	14
12. HUR MAN ANVÄNDER HOT KEY	14
13. ALARM SIGNALER	15
14. TEKNISKA DATA	15
15. ANSLUTNINGAR	16
16. FABRIKSINSTÄLLDA VÄRDEN	16

1. GENERELLA VARNINGAR

1.1 VAR GOD LÄS IGENOM, INNAN NI ANVÄNDER DENNA BRUKSANVISNING

- Denna handbok är del av produkten och bör hållas nära instrumentet för lätt och snabb hänvisning .
- Instrumentet är inte ämnat att användas på annat sätt än vad som beskrivs här under. Den kan inte användas som en säkerhetsapparat.
- Kontrollera applikationens begränsningar, innan du fortsätter.

1.2 SÄKERHET-FÖRSIKTIGHET

- Kontrollera att tillförselspänningen är korrekt, innan du ansluter instrumentet.
- Exponera inte instrumentet för vatten eller fuktighet: använd instrumentet endast inom angivna gränser undvik plötsliga temperaturändringar med hög atmosfärisk fuktighet för att förhindra bildande av kondensat
- Varning: koppla från alla elektriska anslutningar vid någon sort av underhåll.
- Placera givaren där den inte är tillgänglig för slut - användare. Instrumentet får inte öppnas.
- I fall av fel eller den defekt funktionen sänd instrument tillbaka till distributören eller till Dixell S.P.A.* (se adress), med en specificerad beskrivning av felet.
- Betrakta maximal ström som kan appliceras till varje relä (se Tekniska Data).
- Se till att kablarna för givarna, last och manöverspänning avskiljs och långt nog från varje annan, utan att korsa eller att fläta samman.
- I fall av applikationer i industrimiljöer, kan bruket av nätfiltrer vara lämpligt och användbart (vår FT1) parallellt med induktiva laster.

2. GENERELL BESKRIVNING

Modell XLR130 och XLR170, 210x230mm format, är mikroprocessor baserade regleringsenhet passande för kyl och frys applikationer med medium eller låg temperatur. De är försedda med 4 (XLR130) eller 6 (XLR170) reläutgångar för reglering av kompressor, avfrostning som kan vara antingen EL eller hetgasavfrostning (XLR170) – evaporator fläktar (XLR170), belysning, alarm och en extra reläutgång. De är också försedda med 3 givaringångar NTC/PTC, en för termostatreglering, en för reglera avfrostningens sluttemperatur av evaporator och den 3:e (option) för display. Det finns två digitala ingångar (fria kontakter) för dörrbrytare installeras via parameter.

TTL utgången tillåter användaren att ansluta TTL/RS485 till extern modul, en ModBUS-RTU kompatibel mätsystem och att programmera parameter listan med "Hot Key".

Varje modell i XLR100 kan bli försedd med RealTime Clock som tillåter programmering upp 8 dagliga avfrostningscykler, indelad i helgdagar och arbetsdagar. En dag/nattfunktion med två olika temp. värden finns tillgängliga för energibesparing.

3. REGLERING AV LASTER

3.1 KOMPRESSOR

Regleringen utförs i enlighet med temperaturmätning på termostatens givare i förhållande till inställd temperatur + positiv hysteres. Om temperaturen ökar förbi inställd temperatur + hysteresen startar kompressorn och stannar när kompressorn när ner till inställd temperatur igen.

I fall vid fel på termostat givaren bstäms start och stopp av kompressorns ON och OFF tid av parametern "COOn" och "COF".

3.2 SNABB INFrysNING

När avfrostning inte är i arbete, kan snabbinfrysning aktiveras genom knappens genom att hålla **o** intryckt i c.a. 3 sekunder. Kompressorn arbetar kontinuerligt under den tid som är inställd med parametern "CCI". Cykeln kan avbrytas innan tiden gått ut genom att trycka på samma knapp som ovan **o** i c.a. 3 sekunder.

3.3 AVFROSTNING

3.3.1 XLR130 – TIDSTYRD AVFROSTNING

Avfrostnings intervallerna regleras med parameter "EdF":

- med EdF=in, avfrostning utförs varje "IdF" time,
- med EdF=Sd, intervallerna "IdF" kalkyleras genom Smart Defrost algorithm (räknandet ökar bara när kompressorn är ON).
- med real time clock installerad kan EdF ställas på "rtc", I det här fallet, sker avfrostning verklig tid beroende på tim inställningen i parametern Ld1..Ld8 arbetsdagar och Sd1...Sd8 på helger och semestrar;

Avfrostningen utförs av ett enkelt stopp på kompressorn. Parameter "IdF" reglerar intervallerna mellan avfrostningscyklerna, medan dess längd regleras med parameter "MdF".

3.3.2 XLR170 – VÄRME ELLER HETGAS AVFROSTNING

Tre avfrostnings typer är möjliga genom parameter "tdF": avfrostning med EL värme ($tdF=E$), het gas ($tdF=in$), eller termostat avfrostning ($tdF=rt$).

Avfrostnings intervallerna regleras med parameter "EdF":

- med EdF=in, avfrostning utförs varje "IdF" time,
- med EdF=Sd, intervallerna "IdF" kalkyleras genom Smart Defrost algorithm (räknandet ökar bara när kompressorn är ON).

- med real time clock installerad kan EdF ställas på "rtc", I det här fallet, sker avfrostning verklig tid beroende på tim inställningen i parametern Ld1...Ld8 arbetsdagar och Sd1...Sd8 på helger och semesterar;

Vid avfrostningens slut regleras dropp tiden med parameter "Fdt".

3.4 REGLERING AV EVAPORATOR FLÄKTAR (XLR170 ELLER XLR130 MED OA1=FAN)

Fläktars regleringssätt väljs med parameter "FnC":

C-n fläktar växlar ON och OFF med kompressor och inte ON under avfrostning;

C-y fläktar växlar ON och OFF med kompressor också under avfrostning;

Efter avfrostningen, finns det en fläktfördröjning för dropp tid, inställs med parameter "Fnd".

O-n fläktar går kontinuerligt och inte under avfrostning;

O-y fläktar går kontinuerligt även under avfrostning;

En ytterligare parameter "FS" tillåter inställning av temperatur , som avkännes av evaporator givaren, ovan när fläktarna alltid är OFF. Det kan användas för att göra säker cirkulation av luft bara om hans temperatur är lägre än inställningen i "FST".

3.5 HJÄLPRELÄ UTGÅNGEN (AUX) KONFIGURATION - ANSLUTNINGAR 15-16, PARAMETER OA1

Funktionen av hjälprelä (terminals. 15-16) kan ställas in med oA1 parameter,enligt de olika applikationer. I följande avsnitts visas möjliga inställningar:

3.5.1 XLR130: forcerad luft applikation, normal temperatur -oA1= Fläkt

Parameter involverad:

- FnC Fläkts funktionssätt; - Fnd Fläkt fördröjning efter avfrostning
- FSt Fläkts stopp temperatur; - FAP Givare för fläkt drift

Med den här inställningen arbetar hjälpreläet (AUX) som ett fläktrelä. Se par. 3.4 "Reglering av evaporator fläktar".

NOTERA: om FAP = nP (ingen givare), aktiveras reläet enligt inställningen av parameter FnC oberoende av temperaturen på evaporator.

3.5.2 Hjälprelä (AUX) - oA1= AUS

Med oA1=AUS, två arbetssätt är möjliga.

A. AUX reläet aktiveras bara via knappsatsen

oA1 =AUS och ArP= nP (ingen givare för hjälprelä AUX).

I det här fallet kan 15-16 på reläet bara aktiveras genom att trycka på knappen AUX på knappsatsen.

B. Hjälp termostat (t.ex.. anti kondens värme) med möjligheten att växla ON och OFF också med knappsatsen

Parameter involverade:

- ACH Typ av reglering för hjälpreläet: värme /kyla;
- SAA Inställnings värde för hjälpreläet
- ArP Givare för hjälpreläet

Med dessa 3 parametrar kan funktionen för hjälpreläet ställas in.. Kopplingsdifferensen (hysteres) ställs med parameter Hy.

Hjälpreläet (AUX) kan också manövreras ON med AUX knappen . I det fallet förblir det i ON läge tills det manuellt påverkas till OFF.

Avfrostningen påverkas ej av statusen hos hjälpreläet.

3.5.3 on/off relä - oA1 = onF

I det här fallet aktiveras reläet när instrumentet kopplas på och avaktiveras när instrumentet kopplas från..

3.5.4 XLR170: Andra avfrostningsrelä för applikationer med 2 evaporators – oA1 = dF2

Parameter involverade:

- dTS slut temperatur för andra avfrostnings reläet;
- MdS max varaktighet för andra avfrostningsreläet;
- dSP val av givare för andra avfrostningen

Med 2 evaporator återstartar regleringen när båda avfrostningarna har avslutats.

3.5.5 En andra kompressor – oA1 = cP2

I det här fallet kan instrumentet hantera 2 kompressorer eller 2 stegs kompressor.

Funktion: Den 2nd kompressornn aktiveras efter den första kompressorn med fördröjning som ställs in med parametern Ac1 (sekunder).

Båda kompressorerna växlar till OFF läge samtidigt.

Om cco=AL växlar kompressorerna till I turordning .

Parameter involverade

- cco Kompressor aktivering; typ av ordningsföljd: i turordning eller i ordningsföljd;
- Ac1 Andra kompressorns aktiverings fördröjning (sekunder);

4. KNAPPSATSER



För att visa och modifiera inställning ; i programmeringsläge väljs en parameter eller bekräftelse av en ändring.

Genom att hålla den intryckt i 3 sek. När max eller min värde visas, raderas det.

SET

Endast för modeller med RTC: genom att trycka på den när aktuell tid visas, tillåter den användaren att åter ställa in aktuell tid och tre helgdagar.



För att se max lagrad temperatur; i programmeringsläge för att blädra parameter koder eller öka inställt värde. Genom att hålla den intryckt i 3 sek. startar snabb infrysings cykel.



För att se min lagrad temperatur; i programmeringsläge för att blädra parameter koder eller minska inställt värde.

Endast för modeller med RTC: genom att hålla den intryckt i 3 sek. aktuell tid visas och tillåter användaren inträde i energibespar. Avfrostning och klock parameter meny.



Genom att hålla den intryckt i 3 sek. Startar avfrostningen.

Endast för modeller med RTC: genom att trycka på den när aktuell tid visas, tillåter den användaren att ställa in avfrostningstider.



Växlar belysningen ON och OFF i kylrum.



Att starta och stoppa Energisparfunktionen.

Endast för modeller med RTC: genom att hålla den intryckt i 6 sek, kan helg funktion startas eller stoppas.

Genom att trycka på den när aktuell tid visas, tillåter det användaren att ställa in tider för Energispar.

AUX

Om oA1 = AUS, växlar den hjälpreläet ON och OFF.



För att slå instrumentet ON och OFF.

KNAPP KOMBINATIONER



+



För att låsa och låsa upp knappsatserna.

SET

+



För att komma in i funktionsläget programmera.

SET














+



För att gå ur funktionsläget programmera.



4.1 BESKRIVNING AV LEDS BETYDELSE

Varje LED funktion är beskriven i följande tabell.

LED	Funktion	Funktion
°C	ON	Celsius grader visas i displayen
°C	BLINKAR	Programmeringsfas
°F	ON	Fahrenheit grader visas i displayen
	ON	Kompressorn är på
	BLINKAR	- Programmerings Fas (blinkar med LED ) - Anti-fördrojning mot för korta cykler är möjlig
	ON	Fläkten är på
	BLINKAR	Programmerings Fas (blinkar med LED )
	ON	Avfrostning möjliggörs (pågår)
	BLINKAR	Dropp dräneringstid pågår
	ON	Snabb Infrysning cykel är möjlig
	ON	- ALARM signal - I "Pr2" indikerar också att parametern finns i "Pr1"
AUX	ON	Hjälpväljaren (15-16) on (oA1=AUS).
	ON	Energi besparing är på
	ON	Belysning på
	ON	Instrumentet är från



4.2 HUR MAN SER LAGRAD MIN TEMPERATUR



1. Tryck och släpp  knappen.
2. "Lo" meddelandet visas i displayen följt av min lagrad temperatur.
3. Genom att trycka på  knappen eller vänta i 5 sek. återställs displayen till normal visning.

4.3 HUR MAN SER LAGRAD MAX TEMPERATUR



1. Tryck och släpp  knappen.
2. "Hi" meddelandet visas i displayen följt av max lagrad temperatur.
3. Genom att trycka på  knappen eller vänta i 5 sek. återställs displayen till normal visning.

4.4 HUR MAN NOLLSTÄLLER DEN LAGRADE MAX OCH MIN TEMPERATUREN



För att nollställa lagrade temperaturer, när max eller min temperature visas i displayen :

1. Tryck på SET knappen tills "ST" märket blinkar.

OBS! Efter installationen RESETA den lagrade temperaturen.

4.5 4.5 HUR MAN SER OCH ÄNDRAR INSTÄLLT TEMP.VÄRDE "BÖRVÄRDET"



1. Tryck och släpp omgående SET knappen; displayen visar inställt temperaturvärde;
2. "°C" LED startar att blinka;
3. För att ändra inställt värde tryck på  eller  inom 10s.
4. För att lagra det nya Inställda temp. värdet "börvärdet" tryck på SET knappen eller vänta 10s.

4.6 FÖR ATT STARTA MANUELL AVFROSTNING



Tryck på DEF knappen i mer än 2 sek och manuell avfrostning startar.

4.7 FÖR ATT KOMMA IN I PARAMETRAR LISTA "PR1"



För att skriva in parametern lista "Pr1" (tillgängliga parametrar för användaren) fungerar som följer:



1. Inträd i programmeringsläge. ("°C" LED starts blinkning).
2. Instrumentet visar den första parametern i "Pr1",

4.8 FÖR ATT KOMMA IN I PARAMETER LISTA "PR2"





För att komma åt parametrar i "Pr2":

1. Gå in i "Pr1" nivån.
2. Välj "Pr2" parameter och tryck på "SET" knappen.
3. Meddelandet "PAS" blinkar i displayen, kort följt av "0 -" med en blinkande nolla.
4. Använd  eller  för att ställa in säkerhetskoden i den blinkade siffran; bekräfta siffrorna genom att trycka på "SET".
Säkerhetskoden som skall knappas in är "321".
5. Om säkerhetskoden är rätt inknappad möjliggörs inträde i "Pr2" genom trycka på "SET" efter den sist inslagna siffran.

En annan möjlighet är följande: efter att instrumentet har kopplats PÅ kan användaren trycka på SET och NED knapparna i 30 sek.

NOTERA: varje parameter i "Pr2" kan tas bort eller flyttas till "Pr1" (användar nivå) genom att trycka "SET" + n. När en parameter är närvarande i "Pr1" "decimal punkt " är på.



4.9 HUR MAN ÄNDRAR EN PARAMETERS VÄRDE

1. Gå in i funktionsläget Programmering.
2. Välj önskad parameter med  eller  pil.
3. Tryck på "SET" knappen för att visa dess värde ("°C" LED startar att blinka).
4. Använd  eller  för att ändra dess värde.
5. Tryck på "SET" spara och lagra det nya värdet och gå vidare till nästa parameter.

För att avsluta: Tryck på SET + UPP pil eller vänta i 15 sek utan att trycka på någon knapp.



NOTERA: den nya programmeringen lagras, även när man använder proceduren att vänta i 15 sek.

4.10 HUR MAN LÄSER TANGENTBORDET

1. Tryck och håll intryckt samtidigt knapparna  och  i mer än 3 sek.
2. Meddelandet "POF-" visas i displayen och tangentbordet läst. Vid detta tillfälle är det endast möjligt att beskäda inställd temperatur och lagrade min och max temperatur och att växla belysningen ON eller OFF och hjälpreläet AUX.

+

**FÖR ATT LÄSA UPP TANGENTBORDET**

Håll  och  nedtryckta tillsammans i mer än 3 sek.

4.11 ON/OFF "PÅ/AV" FUNKTION

Genom att trycka på ON/OFF "PÅ/AV" knapp, instrumentet visar "OFF" i 5 sek. och ON/OFF LED är på.

Under OFF-statusen, alla reläer växlar OFF och all reglering stoppas; om monitorsystem för fjärravläsning är anslutet till instrumentet, lagras inte instruments data och alarm.

Obs. Under OFF-statusen är knapparna för lyse och AUX aktiva

4.12 FÖR ATT SE GIVARES VÄRDE

1. Gå in i "Pr1" nivån.
2. Select "dP1" parameter for probe 1, "dP2" parameter for probe 2, "dP3" parameter for probe 3, with **o** or **n**.
3. Press the "SET" key to see the value of the selected probe.
4. Press "SET" to move to the following parameter.

5. ÄKTA TID KLOCK FUNKTION – BARA FÖR INSTRUMENT MED RTC

5.1 FÖR ATT SE AKTUELL TID OCH DAG



1. Tryck på ∇ knappen i mer än 3 sekunder
2. \odot LED växlar ON och följande meddelande visas:
Hur (timme): Min (Minuter); dAY (dag)
3. För att utgå (exit) tryck på ∇ eller vänta i 5 sekunder

5.2 INSTÄLLNING AV TID OCH VECKOHELGERNA (EX. LÖRDAG-SÖNDAG)



följt av



1. Tryck på ∇ knappen i mer än 3 sekunder
2. \odot LED växlar ON och aktuell tid visas.
3. Genom att trycka på DEF knappen, \odot LED startar att blinka ställ in the aktuell timme, minut, dag och vecko helgdagar (upp till 3) är möjligt.
4. För att utgå (exit), tryck SET + UP eller vänta i 15 sek. Utan att trycka på någon knapp.

5.3 ATT STÄLLA IN AVFROSTNINGSTIDER



följt av



1. Tryck på ∇ knappen i mer än 3 sekunder
2. \odot LED växlar ON och aktuell tid visas.
3. Genom att trycka på DEF knappen, DEF led startar att blinka och inställning av avfrostningstider är möjlig.
4. För att utgå (exit), tryck på SET + UP eller vänta i 15 sekunder utan att trycka på någon knapp.

5.4 FÖR ATT STÄLLA IN ENERGI BESPARINGS TIDER



följt av



1. Tryck på ∇ knapp i mer än 3 sekunder
2. \odot LED växlar ON och aktuell tid visas.
3. genom att trycka på ES knappen, ES led börjar att blinka och inställning av Energispar tid blir möjlig.
4. För att utgå (exit), tryck SET + UP eller vänta i 15 sekunder utan att trycka på någon knapp.

5.5 ATT STARTA SEMESTER FUNKTION GENOM ATT ANVÄNDA TANGENTBORDET



1. Tryck på ES knappen i mer än 6 sekunder tills texten "Hd" visas.
2. \odot LED startar blinka långsammare än under att programmeringen av tid och regleringen följer ferietiderna
3. Tryck på ES knappen i mer än 6 sekunder för att starta normal funktion igen.

6. PARAMETER LISTA

REGLERING

- Hy Differential: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F): differensen plus inställt temp.värde (Börvärdet), differensen är alltid positiv. Kompressor Inkoppling är vid Börvärdet Plus Differential (Hy). Kompressor Bryter när temperaturen når Börvärdet.
- LS Begränsar Min. inställning av Börvärde: (- 50,0°C÷SET/ -58°F÷SET) Inställning av det minsta tillåtna börvärdet.
- US Begränsar Max. inställning av Börvärdet: (SET÷ 110°C / SET ÷230°F) Inställning av max tillåtet börvärde.
- oDs Fördrojning av utgångar vid uppstart: (0-255 min). Denna funktion är tillgänglig vid initial uppstart av instrumentet och hindrar aktivering av utgångar under vald tidsperiod ovan. (AUX och Lyse kan arbeta)
- cco Kompressors: typ av aktivering. Används bara om oA1_cP2. SE = sekventiell aktivering; AL = vid vänd aktivering
- AC Fördrojningsfunktion mot för täta stopp-start: (0÷30 min) min interval mellan kompressor stopp och återstart.
- AC1 2^a Kompressor fördrojning vid uppstart (0÷255s) Tidintervall mellan uppstart av den första kompressorn och den andra. (0÷225s).
- CCt Termostat, osidosättande: (0min ÷23h 50min). Tillåter att ställa in längden av förlängd cykel: kompressorn är inkopplad utan avbrott under CCt tiden, t.ex när kylrummet är fyllt med nya varor.
- Con Kompressors ON tid vid fel på givare: (0÷255 min) tid vid vilken kompressorn får vara aktiv i de fall det är fel på termostat givare. Med CON=0 är kompressorn från
- COF Kompressors OFF tid vid fel på givare: (0÷255 min) tid vid vilken kompressorn är OFF vid fel på termostat.givare. Med COF=0 är kompressorn alltid aktiv.
- CH Typ av reglering – *Baa förr XLR130*; CL = kyla; Ht = värme..

DISPLAY

- CF Temperaturmättnings enhet: °C = Celsius; °F = Fahrenheit . När mättningsenheten ändras måste inställd temperatur SET (Börvärdet) och,

värden av de reglerande parametrarna ändras.

rES **Upplösning (för °C):** (in = 1°C; de = 0,1°C) tillåter decimal i display. De = 0,1°C; in = 1 °C

LoD **Lokal display :** val av vilken givare som skall visas i instrumentet. P1 = Termostat givare; P2 = Evaporator givare; P3 = auxiliary givare
1r2 = differens mellan P1 and P2 (P1-P2)

AVFROSTNING

IdF **Typ av avfrostning Bara för XLR170:** rE = elektrisk uppvärmare (Kompressor OFF); rT = termostat avfrostning. Under avfrostningstiden "MdF", uppvärmaren växlar On and OFF beroende på evaporator temperaturen och värdet "dIE"; in = het gas (Kompressor och avfrostnings rela ON)

EdF **Funktionsläge avfrostning:**

rtc = Real Tid Klocka läge. Avfrostning följer Ld1+Ld8 parameterar på arbetsdagar och Sd1+Sd8 semesterar. **Är bara möjligt om RTC option finns närvarande**

in = funktionsläge intervall. Avfrostningen startar när tiden "IdF" har gått ut.

Sd = Funktionsläget Smart avfrostning. Tiden (intervall mellan avfrostningar) ökar bara när kompressorn är i drift (även vid ej i sträck) och bara om evaporatorns temperatur är mindre än värdet i "SdF" (set inställt värde för SMARTFROST).

SdF **Inställning för SMARTFROST:** (-30÷30 °C/ -22÷86 °F) evaporator temperatur som tillåter att IdF räknar (intervall mellan avfrostning) i SMARTFROST funktionsläge.

dTE **Avfrostningens avslutningstemperatur Bara för XLR170:** (-50,0÷-110,0°C; -58÷230°F) (Bara möjligt när evaporator givaren är närvarande) sätter temperaturen som mäts av evaporatorns givare, som orsakar avslut av avfrostningen.

dTS **Avfrostningens avslutnings temperature 2nd evaporator - Bara för XLR170 om oA1=dF2 :** (-50,0÷-110,0°C; -58÷230°F) sätter temperaturen som mäts 2^a evaporator givaren, som orsakar avfrostningens avslut.

IdF **Intervall mellan avfrostningar:** (1÷120h) Bestämmer tid intervallen mellan början av två avfrostnings cyklar.

MdF **(Maximum) varaktighet av avfrostning:** (0÷255 min) När P2P = n, ingen evaporator givare, den sätter avfrostningens varaktighet, när P2P = y, avfrostningens slut är baserad på temperatur, den sätter maximum längd på avfrostningen.

MdS **(Maximum) varaktighet för 2^a evaporatorn -Bara för XLR170 if oA1=dF2 :** (0÷255 min) Den sätter maximum varaktighet på avfrostning för 2^a evaporatorn.

dFd **Display under avfrostning:** rt = verklig temperatur; it = temperatur vid avfrostningens start; Set = inställd temp.; dEF = "dEF" etikett; dEG = "dEG" etikett;

dAd **Avfrostnings sluttid i display :** (0÷255 min) Sätter maximum tid mellan avfrostningens slut och återstart till att visa verklig rumstemperatur i displayen.

dSd **Start defrost delay -Bara för XLR170 :** (0÷99min) Detta är användbart när det är nödvändigt att ha olika starttider för avfrostningen för att undvika överbelastning av anläggningen.

Fdt **Avrinningstid:** (0÷60 min.) tid intervall mellan att ha nått avfrostningens avslutningstemperatur och återställandet till instrumentets normala funktion. Den här tiden tillåter evaporatorn att eliminera vattendroppar som kanske har formats under avfrostningen.

dPO **Första avfrostningen efter uppstart:**

y = Omgående; n = efter IdF tid Tina försenar efter fastar att frysa

dAF **Avfrostningens fördrojning efter snabb infrysning:** (0min÷23h 50min) efter en Snabb Infrysnings cykel, blir den första avfrostningen därefter fördrojd med den tiden.

dFP **Val av givare för slutavfrostning för 1:a evaporatorn - Bara för XLR170** nP = ingen givare, avfrostning med tid. Varaktighet sätts med MdF parametern; P1 = Givare 1 (termostat givare); P2 = Givare 2 (evaporator givare); P3 = Givare 3 (display givare).

dSP **Val av givare för slutavfrostning för 2:a evaporatorn - Bara för XLR170** nP = ingen givare, avfrostning med tid. Varaktighet sätts med MdS parametern; P1 = Givare 1 (termostat givare); P2 = Givare 2 (evaporator givare); P3 = Givare 3 (display givare).

FLÅKTAR

Fnc **Fläkt i fungerande funktionsläge:** C-n = arbetar tillsammans med kompressor, OFF under avfrostning;

C-y = arbetar tillsammans med kompressor, ON under avfrostning;

O-n = kontinuerligt funktionsläge, OFF under avfrostning;

O-y = kontinuerligt funktionsläge, ON under avfrostning;

Fnd **Fläkt fördrojning efter avfrostning:** (0÷255 min) Tid intervall mellan avfrostningens slut och när evaporator fläkt startar.

FSt **Fläkts stopp temperatur:** (-50÷110°C; -58÷230°F) sätter temperaturen, avkänd av evaporator givaren, ovan i vilket fläkt alltid är OFF.

dSP **Val av givare för Fläkt:** nP = ingen givare, fläkt arbetar i enlighet med Fnc parametern, utan temperatur kontroll inställt i FSt parameter; P1 = Givare 1 (Termostat givare); P2 = Givare 2 (evaporator givare); P3 = Givare 3 (display givare).

ALARM

ALC **Temperatur alarm konfiguration:** rE = Hög och Låg alarm relaterade till Inställt temp.värde (Börvärdet);

Ab = Hög och låg alarm relaterade till absoluta temperaturer.

ALU **Inställning av Hög temperatur alarm:** (ALC= rE, 0 + 50°C or 90°F; ALC= Ab, ALL + 110°C or 230°F)

När denna temperatur uppnås och efter ALd fördrojningstid visas HA alarm.

ALL **Inställning av Lågt temperatur alarm:** (ALC = rE , 0 + 50 °C or 90°F; ALC = Ab , - 50°C or -58°F + ALU)

När denna temperatur uppnås och efter ALd fördrojningstid, visasLA alarm.

AFH **Temperatur alarm och fläkt differential:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Ingreppande differential för temperatur alarms inställda värde och fläkt reglerings inställda värde är alltid positiv.

ALd **Temperatur alarm fördrojning:** (0÷255 min) tid intervall mellan upptäckten av ett alarm villkor och motsvarande alarm signalering.

- dAO** Fördröjning av temperatur alarm vid uppstart: (0min÷23h 50min) tid intervall mellan upptäckten av ett temperatur alarms villkor efter det att instrumentet blivit spänningssatt och alarm signalering.
- EdA** Alarm fördröjning vid slutet av avfrostningen: (0÷255 min) Tid intervall mellan upptäckten av ett temperatur alarms villkor vid slutet av avfrostningen och alarm signalering.
- dot** Fördröjning av temperatur alarm efter stängd dörr : (0÷255 min) Tid fördröjning att signalera temperatur alarms villkor efter stängd dörr.
- doA** Öppen dörr alarm fördröjning:(0÷254min.nu) fördröjning mellan upptäckten av öppen dörr villkoret och dess alarm signalering: meddelanandet "dA" visas i displayen. Om **doA=nu** signalerar ej dörr alarmer.
- rrd** Utgångens läge efter alarm öppen dörr **doA**: **no** = utgångens oförändrade efter doA alarm; **yES** = omstartar efter doA alarm;
- tbA** Summer och alarm relä tystnar / OFF: genom att trycka på en av tryckknapparna.
n= Bara summern tystnar; y= Summer och relä tystnar / OFF läge.
- nPS** Tryckvakt antal: (0÷15) Antal aktiveringar av tryckvakt, under "did" intervall, innan signalering av larm händelse (I2F=PAL).

GIVARE INPUTS

- Ot** Termostat givare kalibrering: (-12.0÷12.0°C / -21÷21°F) tillåter att justera möjlig offset av termostat givare.
- OE** Evaporator givare kalibrering – *Bara för XLR170*: (-12.0÷12.0°C / -21÷21°F) tillåter att justera möjlig offsets av evaporator givare.
- O3** Auxiliary givare kalibrering: (-12.0÷12.0°C / -21÷21°F) tillåter att justera möjlig offsets av evaporator givare.
- P2P** Evaporator givare närvaro – *Bara för XLR170*:
n= ej närvarande; avfrostningen stoppas med tid; y= närvarande; avfrostningen stoppas med temperatur och tid.
- P3P** Auxiliary probe presence (display): n= not present; y= present.
- Pbr** Termostat givare val **P1** = givare 1 (Termostat probe); **P2** = Givare 2 (evaporator givare); **P3** = Givare 3 (display givare); **1r2** = P1-P2.
- HES** Temperatur förhöjning under Energi Spar cykel : (-30÷30°C / -54÷54°F) sätter det ökande värdet av inställd temperatur under Energi Spar cykel..

DIGITALA INPUTS

- odc** Kompressor och fläkt status vid öppen dörr:
no = normal; **Fan** = Fläkt OFF; **CPr** = Kompressor OFF; **F_C** = Kompressor och fläkt OFF.
- I1P** Dörr brytare ingång polaritet: **CL** : digitala ingången aktiveras genom att sluta kontakt;**OP** : digitala ingången aktiveras genom att öppna kontakten.
- I2P** Konfigurerbar digital ingång polaritet: **CL** : digitala ingången aktiveras genom slutning av kontakten;
OP : digitala ingången aktiveras genom att öppna kontakten.
- I2F** Digital ingångens funktionsläge: konfigurera den digitala ingångens funktion: **EAL** = allmänt alarm; **bAL** = funktionsläge allvarligt alarm ;
PAL = Tryckvakt; **dFr** = Start avfrostning; **AUS** = Relä AUX aktivering; **ES** = Energi Spar; **onF** = fjärrstyrd On/OFF; **HdF** = Semester funktion.
- did** Tid intervall/fördröjning för digital input alarm:(0÷255 min.) Tid intervall som beräknar tryckvakts antal aktiveringar när I2F=PAL. om I2F=EAL eller bAL (externt alarm), "did" parametern definierar tids fördröjning mellan upptäckten och på varandra följande signalering av alarm.

AUXILIARY RELÄ (hjälprelä) KONFIGURATION



- oA1** Auxiliary relä konfiguration (anslutning 15-16): **dEF** = Ej inställt; **ALr** = alarm; **FAn** = fläkt; **Lig** =lyse; **AUS** = auxiliary; **onF** = on/off; **dF2** = andra avfrostningen (bara för XLR170), **cP2** = andra kompressorn (bara för XLR170).

AUXILIARY THERMOSTAT KONFIGURATION (anslutning. 15-16) – OA1 = AUS



- ACH** Typ av reglering för auxiliary relä: **Ht** = värme; **CL** = kyla
- SAA** Inställnings värde för auxiliary relä: (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) den definierar rums temperaturs inställnings värde och växlar auxiliary reläet.
- ArP** Givar val för auxiliary: **nP** = ingen givare, auxiliary reläet växlar bara med knapp; **P1** = Givare 1 (Termostat givare); **P2** = Givare 2 (evaporator givare); **P3** = Givare 3 (display givare).
- AoP** Alarm reläets polaritet (ansl. 29-30-31): **oP** = 29-30 anslutning öppnar vid alarm; **cl** = 29-30 anslutning sluter vid alarm

ATT STÄLLA AKTUELL TID OCH VECKO FERIER  3SEK Följt av  – *Bara för modeller med RTC*

- Hur** Aktuell timme (0 ÷ 23 h)
- Min** Aktuell minut (0 ÷ 59min)
- dAY** Aktuell dag (Sun ÷ Sat)
- Hd1** Första veckoferie dagen (Sun ÷ nu) Sätter den första dagen av veckan som följer ferie tiden.
- Hd2** Andra veckoferie dagen (Sun ÷ nu) Sätter den andra dagen av veckan som följer ferie tiden.
- Hd3** Tredje veckoferie dagen (Sun ÷ nu) Sätter den tredje dagen av veckan som följer ferie tiden.
- N.B.** Hd1,Hd2,Hd3 kan också sättas som "nu" värde (Används Ej).

ATT STÄLLA IN ENERGI SPAR TIDER (3SEK.  därefter )

- ILE** Energi - Besparings cyklar startar under arbetsdagar: (0 ÷ 23h 50 min.) Under Energi Spar cykel ökar Inställt värde (börvärdet) med värdet I HES så börvärdet blir Inställt värde + HES. cykla
- dLE** Energi Besparing cykels längd under arbetsdagar: (0 ÷ 24h 00 min.) Sätter Energi Spar cykels varaktighet under arbetsdagar.
- ISE** Energi Besparing cykels start på ferier. (0 ÷ 23h 50 min.)
- dSE** Energi Besparings längd på ferier (0 ÷ 24h 00 min.)
- HES** Temperatur ökning under Energi Besparings cykel (-30÷30°C / -54÷54°F) sätter ökningen av värdet Börvärdet under Energi Spar cykeln.

ATT STÄLLA AVFROSTNINGS TIDER (3SEC.  därefter )

Ld1+Ld8 Arbetsdagar avfrostnings start (0 ÷ 23h 50 min.) Denna parameter sätter början av åtta programmerbara avfrostnings cyklar under arbetsdagar. Ex. När **Ld2** = 12.4 den andra avfrostningen startar 12.40 vid arbetsdagar.

Sd1+Sd8 Ferier avfrostnings start (0 ÷ 23h 50 min.) Denna parameter sätter början av åtta programmerbara avfrostnings cyklar under ferier. Ex. När **Sd2** = 3.4 den andra avfrostningen startar 3.40 vid ferier.

N.B. :**För att inaktivera en avfrostnings cykel sätt "nu" (används ej).** Ex. *If Ld6=nu ; den sjätte avfrostnings cykeln används ej.*

ANNAT

Adr RS485 seriell adress (1÷247): Identifierar instrumentets adress när den är ansluten till ModBUS kompatibelt övervaknings system.

PbC Givar val: (Ptc=PTC givare; ntc=NTC givare). Tillåter att välja typ av givare.

Rel Frigjord programvara: (enbart läsa) Mjukvara version av microprocessor.

Ptb Parameter tabell: (enbart läsa) visar original koder av dIXEL parameter map.

dP1 Givare 1 temperatur (termostat): den visar temperatur I displayen avkänd av termostat givaren.

dP2 Givare 2 temperatur (evaporator): den visar temperature I displayen avkänd av evaporator givaren.

dP3 Givare 3 temperatur (display): den visar temperature I displayen avkänd av display givaren.

Pr2 Tar fram den skyddade parameter listan (enbart läsa).

7. DIGITAL INPUTS

Cool Mate serien kan stötta upp till 2 fria kontakter, digitala ingångar. En är alltid konfigurerad som dörr bytare, den andra är programmerbar i sju olika konfigurationer med "I2F" parametern.

7.1 DÖRR BRYTARES INPUT

Den signalerar dörr status och korresponderande relä utgångs status genom "odc" parametern:

no = normal (några ändringar);

Fan = Fläkt OFF;

CPr = Kompressor OFF;

F_C = Kompressor och fläkt OFF.

Sedan dörren öppnats, efter tidsfördröjningen inställd genom parametern "dOA", alarm utgång är möjlig och displayen visar meddelandet "dA". Alarmet stoppar så snart som den yttre digitala ingången är obrukbar igen. Under denna tid och efter fördröjningen "dot" efter stängd dörr, hög och låg temperatur alarms är obrukbar.

7.2 KONFIGURERBAR INPUT - ALLMÄNT ALARM (EAL)

Så snart som digital ingången är aktiverad enheten väntar på "did" tidsfördröjning innan signalering "EAL" alarm meddelande. Utgångarnas status ändras ej. Alarmet stoppas just efter digital ingången är av-aktiverad.

7.3 KONFIGURERBAR INPUT - PANIK ALARM (I2F = PAn)

Så snart som digital ingången är aktiverad visar enheten i displayen "PAn" alarm meddelandet, alarm summer, relä och panik LED är aktiverade. De andra utgångarnas status ändras ej. Alarmet stoppas just efter att digital ingången är av-aktiverad.

7.4 KONFIGURERBAR INPUT - ALLVARLIGT ALARM MODE (BAL)

När digital ingången är aktiverad, enheten väntar på "did" fördröjningen innan signalering "BAL" alarm meddelandet. Relä utgångar växlar OFF. Alarmet stoppar så fort som digital ingången är av-aktiverad.

7.5 KONFIGURERBAR INPUT - TRYCKVAKT (PAL)

Om under tidintervallen inställd med "did" parametern, tryckvakten har nått antalet aktiveringar enligt "nPS" parametern, "PAL" tryck alarm meddelandet visas i displayen. Kompressor och regleringen stoppas. När digitala ingången är ON är kompressor alltid OFF.

7.6 KONFIGURERBAR INPUT - STARTA AVFROSTNING (DFR)

Den utför avfrostning om villkoren är rätt. Efter avfrostningens slut, startar åter normal reglering bara om digitala ingången är obrukbar annars väntar instrumentet tills "Md" säkerhetstid har löpt ut.

7.7 KONFIGURERBAR INPUT - RELÄ AUX AKTIVERING (AUS)

Den här funktionen tillåter att växlaON and OFF auxiliary reläet (hjälprelä) genom att använda digitala ingången som extern brytare.

7.8 KONFIGURERBAR INPUT - ENERGI BESPARING (ES)

Energi Spar funktionen tillåter att ändra börvärdet som ett resultat av SET+HES (parameterns) summa. Den här funktionen är tillgänglig så länge den digitala ingången är aktiverad.

7.9 KONFIGURERBAR INPUT - FJÄRRSTYRD ON/OFF (ONF)

Den här funktionen tillåter att växla instrumentet ON och OFF.

7.10 KONFIGURERBAR INPUT - FERIE SEMESTER FUNKTION (HDF)

Vid Ferie (semester) funktion Energi besparing och avfrostnings cyklar följer ferie tider. (Sd1...Sd8)

7.11 DIGITALA INGÅNGENS POLARITET

Den digitala ingångens polaritet beror på parametrarna "I1P" och "I2P".

CL : den digitala ingången är aktiverad genom slutning av kontakt, OP : den digitala ingången är aktiverad genom öppnande av contact

8. INSTALLATION OCH MONTERING

Tillåtet Temperaturområde för korrekt funktion är 0 - 60 °C. Undvik platser med starka vibrationer, korrosiva gaser, överdriven smuts eller fuktighet. Samma rekommendationer appliceras på givare. Låt luften cirkulera genom kylhålen.

Tack vare kapslingen, XLR130 and XLR170 modellerna monteras som panel eller väggmontage. Se anvisningarna och följande detaljer.

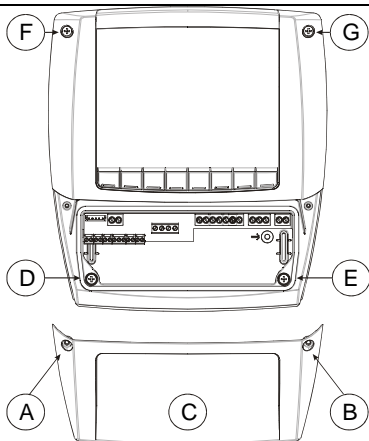


FIG. 1

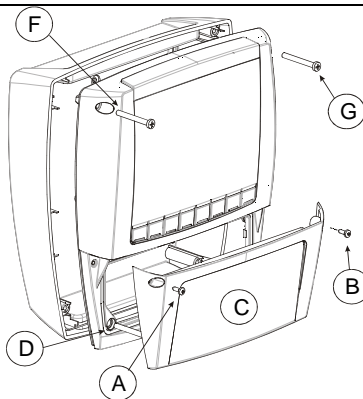


FIG. 2

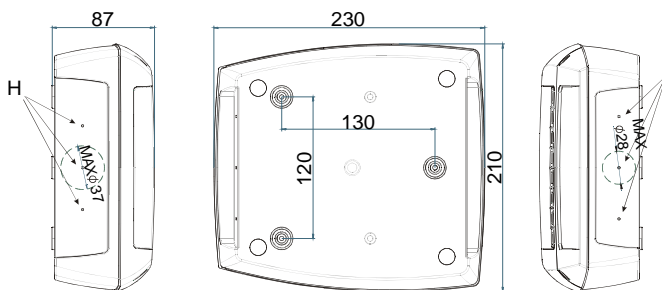
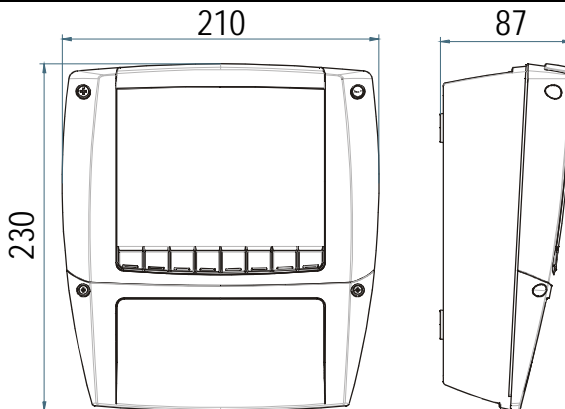


FIG. 3

8.2 PANEL MONTAGE

1. Gör ett hål i panelen med dimensioner enl. Fig. 4 (förenklat) eller Fig. 5 (komplett)
2. Skruva ur de 4 front skruvarna (Fig. 1, A, B, F, G) och ta bort kåpan (Fig. 1, C).
3. Skruva ur de 2 skruvarna (Fig. 1, D, E) som håller ihop fronten och bakdelen av Cool Mate och som separerar de 2 delarna.
4. Klipp bort från den bakre delen av Cool Mate de tänder som indikeras i Fig. 6, A.
5. För hålltagning av kabelförskruvningar använd de markerade och centerade märkningar i botten av Cool Mate, (Fig. 3, H, I, ..).
6. Ordna kabelförskruvningarna. Sammanfoga baksidaen och den ***frontal begävningen/delen/[del], med panelen i en mitt/[mitt]
7. Montera in kablarna i kabelförskruvningarna.
8. Sammanfoga baksidan och frontkåporna i panelen, och fäst dem de 4 skruvarna som du nyss skruvade ur (dimension 4x35 mm), i hålen enl. Fig. 1, A, B, D, E. Maximum paneljocklek: 6mm.
9. Efter anslutning av kablar till anslutningsblocken montera C luckan (Fig. 2, c) och dra åt den med skruvarna.

9. DIMENSIONER**10. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR**

Instrumentet är försedd med skruvanslutnings block för anslutning av kablar med ett tvärsnitt upp till 2,5 mm². Värmebeständiga kablar måste användas. Innan anslutning av kablar försäkra er om att spänningen överensstämmer med instrumentets krav. Separera givarkablarna från manöverspännings kablar, från utgång och drivanslutningar. Överskrid inte maximal ström som är tillåten på varje relä, i fall av tyngre belastningar använd ett passande externt relä.

10.1 GIVAR ANSLUTNINGAR

Givaren skall monteras i uppställäge för att förhindra skador förorsakad av inträngande av vätska. Det rekommenderas att placera termostatgivaren iväg från luftströmmar för korrekt mätning av rumets medeltemperatur. Placera givaren för avfrostningens avslut i förbindelse med evaporatorns kallaste plats, där den mesta isen formas, långt från varmare eller från den varmaste platsen under avfrostningen för att förhindra förhastad avfrostningens avslut..

11. TTL SERIELL LINJE

Instrumenten i Cool Mate serien är försedd med seriell kommunikationsport, som kan vara TTL eller RS485 (option). TTL anslutningen tillåter, med hjälp av den externa enheten TTL/RS485, att ansluta enheten till nätverks line ModBUS-RTU kompatibel som dIXEL övervaknings system XJ500 I'XWEB3000, o I'XWEB300 (Dixell). Samma TTL anslutning används för uppladdning och nedladdning av parameter listan för "HOT KEY". Dessa instrument beställas med direct seriell utgång RS485 (Option).

12. HUR MAN ANVÄNDER HOT KEY**12.1 HUR MAN PROGRAMMERAR HOT KEY FRÅN INSTRUMENTET (UPPLADDA)**

1. Programmera ett instrument med frontknapparna.
2. När instrumentet är ON, stoppa i "Hot key" och tryck på pil uppknappen; "uPL" meddelandet visas följt av blinkande "End"
3. Tryck på "SET" knappen och End stopper att blinka.
4. Slå av (OFF) instrumentet ta ur "Hot Key", slå på instrumentet igen (ON).

NOTERA: "Err" meddelandet visas i displayen vid misslyckad programmering. I det fallet tryck igen på knappen om du vill återupprepa uppladdningen eller ta bort "Hot key" för att avbryta operationen.

12.2 HUR MAN PROGRAMMERAR ETT INSTRUMENT MED HOT KEY (NEDLADDA)

1. Slå av (OFF) instrumentet.
2. Stoppa i en programmerad "Hot Key" i den 5 PINNIGA receptacle och slå därefter på instrumentet (ON).
3. Automatiskt nedladdas parameter listan från "Hot Key" in i instrumentets minne, "doL" meddelandet blinkar enligt blinkande "End".
4. Efter 10 sekunder återstartar instrumentet och arbetar med de nya parametrarna.
5. Ta ur (bort) "Hot Key"..

NOTERA meddelandet "Errr" visas i displayen vid misslyckad programmering. I det fallet. Slå av (OFF) och därefter på (ON) instrumentet igen om du vill återstarta nedladdningen igen eller ta bort "Hot key" för att avbryta operation.

13. ALARM SIGNALS

Meddelande	Orsak	Utgångar
"P1"	Thermostat givar fel	Alarm utgång ON; Kompressor utgång enligt parameter "CO" och "COF"
"P2"	Evaporator givar fel	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"P3"	Auxiliary givar fel	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"HA"	Max. temperatur alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"LA"	Min. temperatur alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"EE"	Data eller mines fel	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"dA"	Dörr brytare alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"EAL"	Extern alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"BAL"	Allvarligt externt alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar OFF
"PAL"	Tryck brytare alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar OFF
PAn	"Panik" Alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade
"rtc"	Real tid klocka alarm	Alarm utgång ON; Andra utgångar oförändrade, Avfrostning i enlighet med parameter "ldF"

Alarm meddelandet visas tills alarmvillkoret är återställt.

Alla alarm meddelanden visas alternerande med rums temperaturen förutom "P1" som blinkar.

För att resetta "EE" alarmet och återstarta de normala funktion tryck på någon knapp, "rSt" meddelandet visas i c.a. 3s.

13.1 TYSTA SUMMER / ALARM RELÄ UTGÅNG

If "tbA = y", vid upptäckt alarm och signalering av alarm summern tystnar och reläet bryter genom att trycka på någon av knapparna.

If "tbA = n", bara summern tystnar medans alarm reläet är ON tills alarmvillkoret är återställt.

13.2 "EE" ALARM

DIXEL instrumenten är försedda en intern kontroll för datans integritet. Alarm "EE" blinkar när minnesfel dyker upp. I sådana fall är alarmutgången tillgänglig, larmet(alarm) återställs, genom att koppla ***OFF instrumentet

13.3 ALARM ÅTERSTÄLLNING

Givar alarms : "P1" (givare 1 defekt), "P2" och "P3"; stoppar automatiskt 10s efter det att givaren återgår till normal operation. Kontrollera anslutningarna innan ni byter givare.

Temperatur alarms "HA" och "LA" stoppar automatiskt så fort termostatttemperaturen återgår till normalt värde eller när avfrostning startar.

Dörr brytar alarm "dA" stoppar så fort dörren är stängd.

Externa alarms "EAL", "BAL" stoppar så fort som den digitala ingången inte är aktiverad "PAL" alarm återställs genom att koppla av OFF instrumentet.

14. TEKNISKA DATA

Hus: självslocknande ABS; Mått: front 210x230 mm; djup 87mm; Montering: Se par. 9; Skyddsklass: IP65

Anslutning: Skruv terminal block $\leq 2,5$ mm² kablar.

Manöver spänning: 230Vac 50/60Hz $\pm 10\%$ eller 110Vac 50/60Hz $\pm 10\%$; Effektförbrukning: 10VA max.

Display: 3 digits, röd LED, 30,5 mm hög.

Ingångar: 3 NTC eller PTC givare

Digitala ingångar : dörrbrytare och konfigurerbar, fri spänning. Max. avstånd 10m

Relä utgångar:

kompressor: relä SPST 20(8) A, 250Vac

belysning: relä SPST 16(3) A, 250Vac

fläktar: relä SPST 8(3) A, 250Vac

avfrostning: relä SPDT 16(3) A, 250Vac

alarm: SPDT relä 8(3) A, 250Vac

auxiliary: SPST relä 20(8) A, 250Vac

Andra utgångar :

Alarm Summer (Standard)

Direkt RS485 (optional)

Seriell utgång : TTL standard

kommunikation protokol: Modbus - RTU

Data lagring: på det beständiga minnet (EEPROM).

Interna klock back-up: 24 timmar

Sort av handling: 1B; Försmutsnings grad: normal; Mjukvara klass: A.

Arbets temperatur: 0÷60 °C.

Lagrings temperatur: -25÷60 °C.

Relative fuktighet: 20÷85% (inget kondens)

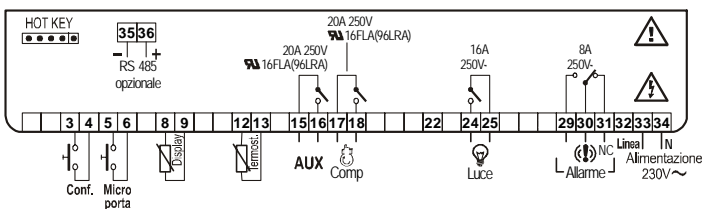
Mätning och reglerings område: NTC givare: -40÷110°C (-58÷230°F)

Upplösning: 0,1 °C or 1°C or 1 °F (valbart).

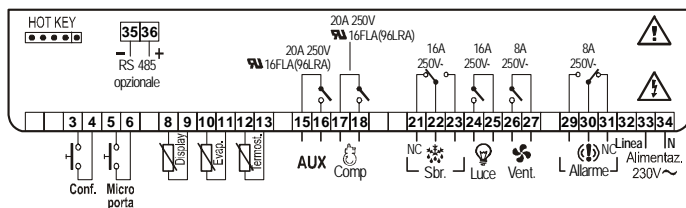
Exakthet (omgivning temp. 25°C): ±0,5 °C ±1 digit

15. ANSLUTNINGAR

15.1 XLR130



15.2 XLR170



16. FABRIKINSTÄLLDA VÄRDEN

Etikett	Funktion	Område	XLR130	XLR170	Nivå
	REGLERING				
Set	Inställning av temp. värde (Börvärdet)	LS÷US	3.0	-5.0	---
Hy	Differens (från Börvärdet)	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2.0	2.0	Pr1
LS	Minimum inställning av temperatur	-50,0°C÷SET / -58°F÷SET	-10.0	-30.0	Pr2
US	Maximum inställning av temperatur	SET ÷ 110°C / SET ÷ 230°F	20.0	20.0	Pr2
OdS	Fördrojning av utgångar vid uppstart	0÷255 min.	0	0	Pr2
cco	Kompressor konfiguration	SE; AL	SE	SE	Pr2
AC	Fördrojning mot för korta stopp (cyklar)	0÷30 min.	1	1	Pr1
Ac1	Andra kompressorns fördröjning vid uppstart	0÷255 sec.	0	0	Pr2
CCt	Kompressor ON tid under snabb infrysning	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	0.0	Pr2
COon	Kompressor ON tid vid defekt givare	0÷255 min.	15	15	Pr2
COF	Kompressor OFF tid vid defekt givare	0÷255 min.	30	30	Pr2
CH	Typ av funktion	CL; Ht	cL	---	Pr2
	DISPLAY				
CF	Temperatur mättnings enhet	°C ÷ °F	°C	°C	Pr2
rES	Upplösning (heltal/decimal komma)	in ÷ de	dE	dE	Pr1
Lod	Lokal display	P1 ÷ 1r2	P1	P1	Pr2
	DEFROST				

Etikett	Funktion	Område	XLR130	XLR170	Nivå
tdF	Typ av avfrostning	rE, rT, in	- - -	rE	Pr2
EdF	Avfrosta funktionsläge	rtc, In, Sd	in	in	Pr2
SdF	Inställnings värde för SMART DEFROST	-30 ± +30°C / -22 ± +86°F	0	0	Pr2
dtE	Avfrostningens slut temperatur (1° Evaporator)	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	8.0	8.0	Pr2
dtS	Avfrostningens slut temperatur (2° Evaporator)	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	- - -	8.0	Pr2
IdF	Intervall mellan avfrostnings cyklar	1 ± 120h	8	8	Pr1
MdF	(Maximum) längd för 1° avfrostning	0 ± 255 min.	20	20	Pr1
MdS	(Maximum) längd för 2° avfrostning	0 ± 255 min.	-	0	Pr2
dFd	Vad display visar under avfrostningen	rt, it, SEI, dEF, dEG	it	it	Pr2
dAd	MAX display fördröjning efter avfrostningen	0 ± 255 min.	30	30	Pr2
dSd	Start fördröjning av avfrostning	0 ± 99 min.	- - -	0	Pr2
Fdt	Drenerings tid	0 ± 60 min.	- - -	0	Pr2
dPO	Första avfrostningen efter uppstart	n ± y	n	n	Pr2
dAF	Fördröjning avfrostning efter snabb infrysning	0 ± 23h 50 min.	2	2.0	Pr2
dFP	Slutavfrostnings givare för första evaporatorn	nP; P1, P2, P3	- - -	P2	Pr2
dSP	Slutavfrostnings givare för andra evaporatorn	nP; P1, P2, P3	- - -	nP	Pr2
FLAKTAR					
FnC	Fläktars funktions läge	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	O-n	Pr2
Fnd	Fläktars fördröjning efter avfrostning	0 ± 255 min.	10	10	Pr2
FSt	Fläktars stopp temperatur	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	2.0	2.0	Pr2
FAP	Fläkt givar välj	nP; P1, P2, P3	nP	P2	Pr2
ALARMS					
ALC	Temperatur alarms konfiguration	rE ± Ab	rE	rE	Pr2
ALU	MAXIMUM temperatur alarm	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	10.0	10.0	Pr1
ALL	minimum temperatur alarm	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	10.0	10.0	Pr1
AFH	Temperatur alarm och fläkt differential	0,1 ± 25,5 °C / 1 ± 45°F	2.0	2.0	Pr2
ALd	Temperatur alarm fördröjning	0 ± 255 min.	15	15	Pr2
dAO	Fördröjning av temperatur alarm vid uppstart	0 ± 23h 50 min.	1.3	1.3	Pr2
EdA	Alarm fördröjning vid avfrostningens slut	0 ± 255 min.	30	30	Pr2
dot	Fördröjning av temperatur alarm efter stängd dörr	0 ± 255 min.	15	15	Pr2
dOA	Öppen dörr alarm fördröjning	0 ± 254 min., nu	15	15	Pr2
rrd	Reglering återstartar efter öppen dörr alarm	y ± n	y	y	Pr2
tBA	Alarm relä bryter	y ± n	y	y	Pr2
nPS	Tryckvakts aktiverings antal	0 ± 15	0	0	Pr2
ANALOGA INPUTS					
OI	Termostat givare kalibrering	-12,0 ± 12,0°C / -21 ± 21°F	0	0.0	Pr1
OE	Evaporator givare kalibrering	-12,0 ± 12,0°C / -21 ± 21°F	- - -	0.0	Pr2
O3	Auxiliary givare kalibrering	-12,0 ± 12,0°C / -21 ± 21°F	0	0.0	Pr2
P2P	Evaporator givares närvaro	n ± y	- - -	y	Pr2
P3P	Auxiliary givares närvaro	n ± y	n	n	Pr2
Pbr	Reglerings givare välj	P1, P2, P3, 1r2	P1	P1	Pr2
HES	Temperatur ökning under Energi Spar cykel	-30 ± 30°C / -54 ± 54°F	0	0	Pr2
DIGITALA INPUTS					
Odc	Öppen dörr kontroll	no, Fan, CPr, F_C	FAn	FAn	Pr2
I1P	Dörrbrytares polaritet	CL ± OP	cL	cL	Pr2
I2P	Konfigurerbar digital ingångens polaritet	CL ± OP	cL	cL	Pr2
i2F	Digital ingångens funktionsläge	EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	EAL	EAL	Pr2
dl	Digital ingång alarm fördröjning	0 ± 255 min.	5	5	Pr2
oA1	Auxiliary relä konfiguration	dEF / ALr / FAn / LiG / AUS / onF / dF2 / cp2	AUS	AUS	Pr2
ACH	Typ av funktion för auxiliary relä	CL; HT	cL	cL	Pr2
SAA	Inställning av temperatur för auxiliary relä	-50,0 ± 110°C / -58 ± 230°F	0.0	0.0	Pr2
ArP	Givar val för auxiliary relä	nP / P1 / P2 / P3	nP	nP	Pr2
oAP	Alarm reläs polaritet	oP; cL	cL	cL	Pr2
TID OCH VECKOHELGDAGAR					
Hur	Aktuell timme	0 ± 23	0	Pr2	Pr2

Etikett	Funktion	Område	XLR130	XLR170	Nivå
Min	Aktuell minut	0 ÷ 59	0	Pr2	Pr2
dAY	Aktuell dag	Sun ÷ SAT	Sun	Pr2	Pr2
Hd1	Första veckohelgdag	Sun÷ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
Hd2	Andra veckohelgdag	Sun÷ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
Hd3	Tredje veckohelgdag	Sun÷ SAT – nu	nu	Pr2	Pr2
ENERGI SPARTID					
ILE	Energi Spar cykels start under arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2
dLE	Energi Spar cykels längd under arbetsdagar	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr2	Pr2
ISE	Energi Spar cykels start vid helgdagar	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2
dSE	Energi Spar cykels längd vid helgdagar	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr2	Pr2
HES	Temperatur ökning under Energi Spar cykel	-30÷30°C / -54÷54°F	0	Pr2	Pr2
AVFROSTNINGSDAGAR					
Ld1	1 ^a avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	6.0	Pr1
Ld2	2 ^a avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	13.0	Pr1
Ld3	3 ^{de} avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	21.0	Pr1
Ld4	4 ^{de} avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld5	5 ^e avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld6	6 th avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld7	7 th avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Ld8	8 th avfrosthningens start arbetsdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd1	1 st avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	6.0	Pr1
Sd2	2 nd avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	13.0	Pr1
Sd3	3 rd avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	21.0	Pr1
Sd4	4 th avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd5	5 th avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd6	6 th avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd7	7 th avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
Sd8	8 th avfrosthningens start helgdagar	0 ÷ 23h 50 min. - nu	0.0	0.0	Pr1
ANDRA					
Adr	Seriell adress	0÷247	1	1	Pr2
Pbc	Val av givartyp	Pbc, ntc	ntc	ntc	Pr2
rEL	Mjukvara version	---	4.5	4.5	Pr1
Ptb	Map kod parameterlista	---	---	---	Pr1
dP1	Första givare I display	---	---	---	Pr1
dP2	Andra givare I display	---	---	---	Pr1
dP3	Tredje givare display	---	---	---	Pr1
Pr2	Tillträde till skyddad parameter lista	---	---	---	Pr1

PROSWEDE-el ab Industrigatan 4, 212 14 Malmö, Sweden
tel. +46 – 040 - 381570 – fax +46 - 040 - 381578
E-mail: proswede-elab@proswede-elab.se - <http://www.proswede.nu>