

# XR120D - XR130D

## Med inbyggt RS485

### INNEHÅLL

INNEHÅLL	1L
1. GENERELLA VARNINGAR	1
2. ALLMÄN BESKRIVNING	1
3. KONTROLL AV LASTER	1
4. FRONTPANEL BESKRIVNING OCH FUNKTION	1
5. PARAMETER LISTA	2
6. DIGITALA INGÅNGAR	3
7. INSTALLATION OCH MONTERING	3
8. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR	3
9. RS485 SERIELL KOMMUNIKATION	3
10. HUR MAN PROGRAMMERAR "HOT KEY"	3
11. ALARM SIGNALER	3
12. TEKNISKA DATA	3
13. ANSLUTNINGAR	4
14. FABRIKSINSTÄLLDA VÄRDEN	4

### 1. GENERELL VARNING

#### 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 tillförselspanningen 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 kondensation
- 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 rela (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.

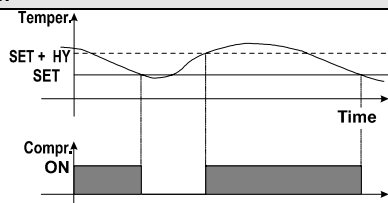
### 2. ALLMÄN BESKRIVNING

All modeller av denna serie är anslutningsbar till XJ500 övervaknings systemet genom de två anslutningarna av seriell port RS485.

Modellerna XR120D, och XR130D, DIN RAIL format, är mikroprocessor baserade kontrollenheter som är passande för applikationer i kyl och frys enheter för låg temperatur. De försedda med en reläutgång för att kontrollera kompressorn. Modell XR130D har också ett extra rela för alarm eller som hjälprelä. De är också försedda med två PTC, eller NTC givaringångar som är konfigurerbara av användaren, en för temperatur kontroll, den andra användes som display givare, två digitala ingångar (fri kontakt) som är konfigurerbara via parameter, och en inre summer för akustisk signal. Varje instrument är fullständigt konfigurerbara genom speciella parametrar som lätt kan programmeras med tangentbordet.

### 3. KONTROLL AV LASTER



#### 3.1 KOMPRESSORN



Regleringen utförs enligt temperaturen som mäts av termostatsens givare, med en positiv differens från inställd temperatur SET: om temperaturen ökar och når inställd temp.värde + den positiva differensen, startar kompressorn och därefter stannar, när temperaturen når inställd temp., värde igen.

I fall av fel i termostat givaren, start och stopp av kompressorn tjas med parametrar "CO0" och "COF".

#### 3.2 SNABB INFrysNING

När avfrostning inte pågår, kan den aktiveras via tangentbordet genom att knappen  hålls intryckt i omkring 3 sekunder. Kompressorn inkopplas i kontinuerligt funktionsläge den tid som är inställd med parametern "CCI". Cykeln kan avslutas innan den fastställda tiden gått ut genom att använda samma knapp, , som för aktivering i c.a. 3 sekunder.

#### 3.3 AVFROSTNING

Avfrostning utförs med ett enkelt stopp av kompressorn. Parameter "IdF" kontrollerar mellanrummet mellan avfrostningscyklar, medan dess längd kontrolleras av parametern "MdF".



### 4. FRONTPANELENS FUNKTION OCH KNAPPARS BETYDELSE

#### SET

: För att visa inställt temp.värde (Börvärdet); i funktionsläge programmera väljer den en parameter eller bekräftar en funktionsändring.  
Genom att hålla den intryckt i 5s instrumentet ställs i OFF (om funktionen är tillgänglig),  
Genom att hålla den intryckt i 3 sek, när max eller min temperaturen visas, raderas max och min värden.



:För att starta manuell avfrostning




:För att se max. lagrad temperatur; i programmerings läge för att, bläddra parameter koder eller för att höja visat värde. Genom att hålla den intryckt i 3sek startar snabbinfrysnings cykel

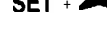


:För att se min lagrad temperatur; i programmerings läge för att, bläddra parameter koder eller för att minska visat värde. Genom att hålla den intryckt i 3 sek växlar hjälpreläet ON eller OFF (Om den är inställd så)

#### KNAPP KOMBINATIONER:


 Att låsa och låsa upp tangentbordet.

SET +  Att komma in i programmerings, funktionsläget.

SET +  Att gå tillbaka och visa rumstemperatur i displayen.



#### 4.1 BRUK AV LYSDIODER

Varje LEDs funktion beskrivs i följande tabell.

LED	LÄGE	Funktion
	ON	Kompressor aktiv
	BLINKAR	- Programmerings fas (blinkar med LED 1) - Anti-korta cyklar, fördrojning möjlig
LED1	BLINKAR	Programmerings fas (blinkar med LED  )
	ON	Avfrostning aktiv
	BLINKAR	Pågående dropp-draineringstid
	ON	Snabbinfrysning aktiv
	ON	- ALARM signal - I "Pr2" indikerar den att parametern också är närvarande i "Pr1"



#### 4.2 HUR MAN SER MIN TEMPERATUR



- Tryck och släpp  knappen.
- Meddelandet "Lo" visas i displayen följt av minsta lagrad min temperatur.
- Genom att trycka på  knappen eller vänta i 5 sek., normal temp. visas igen.

#### 4.3 HUR MAN SER MAX TEMPERATUR



- Tryck och släpp upp  knappen.
- Meddelandet "Hi" visas i displayen följt av högsta lagrad max temperatur.
- Genom att trycka på  knappen eller vänta i 5 sek., normal temp. visas igen.

#### 4.4 HUR MAN NOLLSTÄLLER MAX OCH MIN TEMPERATUR

Allt nollställa den lagrade temperaturen, när max eller min temperaturen visas :

- Tryck på SET knappen tills "rST" börjar blinka i displayen.




#### 4.5 HUR MAN SER INSTÄLLD TEMPERATUR (BÖRVÄRDET)



- Tryck och släpp omgående SET knappen: displayen visar inställt värde (börvärdet);
- Tryck och släpp omgående SET knappen eller vänta i 5 sek., normal temp. visas igen.

#### 4.6 HUR MAN ÄNDRAR INSTÄLLD TEMPERATUR (BÖRVÄRDET)



- Tryck på SET knappen i 3 sek för att ändra temperaturvärdet.
- Inställd temperatur visas; LED  och LED 1 startar att blinka;
- För att ändra inställt värde tryck på  eller  knapp inom 10 sek.
- För att lagra det nya värdet tryck på SET knappen igen eller vänta i 10 sek.

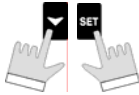
## 4.7 HUR MAN STARTAR MANUELL AVFROSTNING



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

## 4.8 FÖR ATT KOMMA IN I PARAMETRAR LISTAN "PR1"

- Inträd i programmeringsläget genom att samtidigt trycka på SET och NED knapp i några få sek. (LED 1 och startar att blinka).
- Instrumentet visar den första parametern i "Pr1".



## 4.9 FÖR ATT KOMMA IN I PARAMETRAR LISTAN "PR2"

För att komma in i parameter lista "Pr2" (installatörsnivå) fungerar som följer:

För att ta fram parametrar i "Pr2" krävs en säkerhet kod.

- Gå in i "Pr1" nivå
- Välj parametern "Pr2" och tryck på "SET" knappen.



- Meddelandet "PAS" visas blinkande displayen, kort följt av blinkande "0 -" noll.
  - Använd eller för att ställa in säkerhets koden i den blinkande siffran; bekräfta siffran med "SET", ställ in nästa och nästa siffra på samma vis. Säkerhets koden är "321".
  - Om säkerhets koden är korrekt tillåts inträde i "Pr2" genom att trycka på "SET" vid den sista siffran.
- NOTERA: varje parameter i "Pr2" kan flyttas eller in i "Pr1" (användar nivå) genom att trycka på "SET" + . knapp. När en parameter är närvarande i "Pr1" LED är på.

## 4.10 HUR NI ÄNDRAR ETT PARAMETER VÄRDE

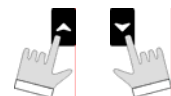
För att ändra parameters värde, fungerar som följer:

- Gå in i funktionsläget programmera (ovan).
- Välj den krävda parametern med eller knapp .
- Tryck på "SET" för att visa dess värde ( och LED 1 startar att blinka).
- Använd eller för att ändra dess värde.



- Tryck på "SET" för att lagra det nya värdet och flyttningen sker till nästa parameter. To exit: Tryck på SET + UPP knapp eller vänta i 15s utan att trycka på någon knapp.

## 4.11 HUR MAN LÄSER TANGENTBORDET



- Håll intryckt UPP och NED knapparna mer än 3 sek.
- "POF" + meddelandet visas, och tangentbordet läses. Vid det tillfället är det endast möjligheten att beskåda inställt temp. värde, eller lagrade max och min temperaturer.
- .

## 4.11.1 HUR MAN LÄSER UPP TANGENTBORDET

Håll samtidigt UPP och NED knapparna intryckt mer än 3 sek..

## 4.12 STAND BY FUNKTION (PARAMETER ONF)

Om stand-by funktion är möjlig (Onf = 1), genom att hålla SET knappen intryckt i 5s., instrumentet visar "OFF". Stand-by funktionen växlar alla reläer till OFF och stoppar regleringen. Under stand by, om en XJ500 är ansluten, lagras den inte instrumentets data och alarm.

N.B. När instrumentet är under Stand-by, alla reläer är spänningssatta. Anslut ej någon last till den normalt slutna kontakten på reläerna.

## 5. LISTA PARAMETRAR

## REGLERING

- Hy Differential: (0,2°C ÷ 30,0°C / 1°F÷54°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+ 150°C / SET ÷302°F) Inställning av max tillåtet börvärde.
- Ods Fördrojning av utgångsreläet vid uppstart: (0÷255 min). Denna funktion är tillgänglig vid initial uppstart av instrumentet och hindrar aktivering av utgångar under vald tidsperiod ovan.
- AC Fördrojningsfunktion mot för täta stopp-start: (0÷30 min) min intervall mellan kompressor stopp och återstart.

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.

## DISPLAY

CF Temperaturmättnings enhet: °C = Celsius; °F = Fahrenheit . När mätningensheten ändras måste inställ 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 temperatur som skall visas i instrumentet:

P1 = Termostat givare

P2 = Evaporator givare

P3 = Hjälp givare

1r2 = skillnad mellan P1 och P2 (P1-P2)

## AVFROSTNING

EdF Funktionsläget avfrostning :

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).

IdF Intervall mellan avfrostningar: (1÷120h) Bestämmer tidsintervallet mellan början av två avfrostnings-cykler.

MdF (Max) varaktighet av avfrostning: (0÷255 min) den bestämmer avfrostningens varaktighet.

dFd Display visar under avfrostning:

rt = verklig temperatur;

it = temperature avläsning vid start av avfrostning;

Set = inställt temp.värde;

dEF = "dEF"; Uppsättningar maximal tid mellan avsluta

dEG = "dEG";

dAd Display visning efter avfrostningens slut (tid): (0÷255 min) Sätter maximal tid mellan avfrostningens slut och återgång till visning av verklig rums temperatur i display.

dPO Första avfrostningen efter uppstart:

y = Omgående;

n = Efter IdF tiden

dAF Fördrojning avfrostning efter snabb infrysning: (0min÷23h 50min) efter snabbinfrysning, blir den första avfrostningen fördrojd med den tiden.

## ALARMS

ALC Konfiguration av temperaturalarm

rE = Hög och Låg alarm relaterat till inställt temp.(Börvärdet)

Ab = Hög och Låg alarm relaterat till absolut temperatur.

ALU Hög temperatur alarm inställning:

ALC = rE, 0 + 50°C eller 90°F

ALC = Ab, ALL ÷ 110°C eller 230°F

när denna temperatur nås, och efter ALd fördrojnings tid, utlöses larmet "HA".

ALL Låg temperatur alarm inställning:

ALC = rE, 0 + 50 °C eller 90°F

ALC = Ab, - 50°C eller -58°F + ALU

När denna temperature nås och efter ALd fördrojnings tid, utlöses larmet "LA".

AFH Temperaturlarmet och fläktars differens: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) In trigpanda differens för temperatur alarm inställningstemp. och fläkt reglerings inställningsvärde, är alltid positivt.

ALd Fördrojning av temperature alarm: (0÷255 min) tid mellan upptäckt av ett temp.alarm och dess alarm signal.

dAO Fördrojning av temp.alarm vid uppstart: (0min÷23h 50min) tid mellan upptäckt av ett temp.alarm och dess alarm signal, vid uppstart och spänningssättning av instrumentet vid uppstart.

EdA Alarm fördrojning vid avrostningens slut: (0÷255 min) Tid intervall mellan upptäckten av ett temperatur alarms villkor vid slutet av avrostningen och när signalering för larm skall ske.

dot Fördrojning av temperaturalarm, när du stängt dörren : (0÷255 min) Tidsfördrojning för signal av temperatur alarm efter när du stängt dörren.

doA Fördrojning av larmet öppen dörr : (0÷255 min) fördrojning mellan upptäckt öppen dörr villkoret och alarm signal: blinkande meddelandet "dA" visas displayen.

tbA Tysta Summer och alarm relä (bara XR130D): genom att trycka på någon knapp.

n = Bara summern tystnar;

y = Summer och reläet tystnar.

nPS Tryckvakt nummer: (0 ÷15) Nummer av aktivering av tryckvakten, under "did" intervallen, innan signalering av alarm händelsen (I2F = PAL).

## GIVAR (SOND) INSTÄLLNINGAR

Ot Givare Termostat kalibrering: (-12,0+12,0°C/ -21+21°F) tillåter inställning av möjlig offset av termostat givaren.

O3 Auxiliary givar kalibrering: (-12,0+12,0°C/ -21+21°F) tillåter inställning av möjlig offsets av evaporator givare.

P3P Auxiliary givares närvaro: n= ej närvarande; y= närvarande.

Pbr Val av reglering för givare:

P1 = Termostat givare

P2 = Evaporator givare

P3 = Auxiliary givare

1r2= P1-P2

HES Temperaturförhöjning under cykel energibesparingen: (-30,0°C ÷ 30,0°C / -22÷86°F) ställer in det ökande värdet av inställda temp.värdet (Börvärdet) under energisparcykeln.

## DIGITAL INSTÄLLNINGAR

odc Kompressor och fläkts status vid öppen dörr:

no = normal;

Fan = Fläkt OFF;

CPr = Kompressor OFF;

F\_C = Kompressor och fläkt OFF.

11P Dörr brytares inmatnings polaritet:

CL : digitala ingången aktiveras, genom att sluta kontakten;

OP : digitala ingången aktiveras, genom att öppna kontakten

12P Konfigurerbar digitala inmatningens polaritet:

CL : digitala ingången aktiveras, genom att sluta kontakten;

OP : digitala ingången aktiveras, genom att öppna kontakten

I2F Forma digital ingångens funktion:
EAL = generiskt larm;
bAL = allvarligt larmfunktionsläge;
PAL = Tryckvak:
dFr = Starta avfrostning;
AUS = Relä AUX aktivering;
Es = Energi - besparing;
onF = Avlägset (fjärr) On/OFF.

did Tid mellanrum/fördrojning för digital input alarm:(0÷255 min.) Tid mellanrum som beräknar antalet aktiveringar av tryckvakten när I2F=PAL. If I2F=EAL eller bAL (externa alarm), "did" parametern definierar tidsfördrojningen mellan uppläckten och på varandra följande signaler av alarm.

(AUXILIARY) HJÄLPRELÄETS INSTÄLLNING (bara XR130D)

oA1 Auxiliary relä konfiguration (bara XR130D):
ALr = Alarm Relä
AuS = Auxiliary-hjälprelä

ACH Typ av funktion för Auxiliary (hjälpreläet): Ht= värme; cL = kyla
SAA Inställning av temp. värde för auxiliary (hjälprelä): (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) definierar när hjälpreläet avbryter.
ArP Givarens funktion för hjälpreläet: P1 = Termostat givare; P2 = Evaporator givare; P3 = Auxiliary (hjälprelä) givare; nP = ingen givare.

ANNAT

Adr RS485 seriell adress (1÷247): Identifierar instrumentets adress när det är anslutet till ModBUS kompatibelt övervakningssystem.

Pbc Val av givartyp: (NTC eller PTC) välj typen av givare som skall användas.

OnF Stamb-by funktion:

- 0 = Stand-by funktion ej tillgänglig.
1 = Stand-by funktion tillgänglig (under SET knappens kontroll).

rEL Använd mjukvara: (enbart läsa) Programvaru version av mikroprocessorn.

Ptb Parameter tabbel: (enbart läsa) den visar original koder av Dixels parameter mapp.

Prd Givares display: (enbart läsa) visar temperatur värden av evaporator givare Pb2 och auxiliary (hjälpreläets) givare Pb3.

Pr2 Tar fram den skyddade parameterlistan (enbart läsa).

6. DIGITAL INPUT

XR120D and XR130D kan serva upp till 2 fria kontakter, digital inmatning. En är alltid konfigurerad dorr brytare, den andra är programmerbar i sju olika konfigurationer i enlighet med "I2F" parametern.

6.1 DÖRR BRYTARE INPUT

Den signalerar dörrstatusen och motsvarande reläutgångs status genom "odc" parametern:
no = normal (Inga ändringar);
Fan = Fläkt OFF;
CPr = Kompressor OFF;
F\_C = Kompressor och fläkt OFF. larmefterbehandlingen möjliggöras

Sedan dören öppnas, efter fördrojningstiden inställd genom parametern "dOA", alarm utgång möjliggörs och displayen visar meddelandet "dA". Alarmet stoppas så snart som den externa digitala ingången är avaktiverad igen. Under denna tid och efter fördrojnigen "dot" efter att ha stängt dören, larmen för den höga och för den låga temperaturen upphör.

6.2 KONFIGURERBAR INPUT - ALLMÄNT ALARM (EAL)

Så snart som den digitala ingången aktiveras väntar enheten på "did" tid fördrojning innan signaleringen meddelar "EAL" alarm. Utgångens status ändras ej. Alarmet stoppas direkt efter att digitala ingången är av-aktiverad.

6.3 KONFIGURERBAR INPUT - ALLVARLIGT ALARM FUNKTIONSLÄGE (BAL)

Så snart som den digitala ingången aktiveras väntar enheten på "did" fördrojningen innan signaleringen meddelar "BAL" alarm. Reläutgångarna växlar till OFF. Alarmet stoppas direkt efter att digitala ingången är av-aktiverad.

6.4 KONFIGURERBAR INPUT - TRYCKVAKT (PAL)

Om under mellanrumstiden inställd med "did" parameter, tryckvakten har nått det antal av aktiveringar av "nPS" parametern, vill "PAL" tryck alarm meddelandet visas i displayen. Kompressor och regleringen stoppas. När digital ingången är ON är kompressorn alltid OFF.

6.5 KONFIGURERBAR INPUT - START AV AVFROSTNING (DFR)

Den utför en avfrostning om villkoren är de rätta. Efter att avfrostningen är avslutad, återstartar den normala regleringen bara om den digitala ingången är avaktiverad annars väntar instrumentet tills "Md" säkerhets tid är avslutad.

6.6 KONFIGURERBAR INPUT - HJÄLPRELÄ AUX AKTIVERING (AUS)

Bara XR130D
Den här funktionen tillåter att växla hjälpreläet ON och OFF genom att använda den digitala ingången som en extern omkopplare.
Den här funktionen är möjlig så länge den digitala ingången är aktiverad.

6.7 KONFIGURERBAR INPUT - ENERGI - BESPARING (ES)

Energi sparfunktionen tillåter att ändra iställt temp. värde (börvärde) som ett resultat av SET+ HES (parameter) summan. Den här funktionen är möjlig så länge den digitala ingången är aktiverad.

6.8 KONFIGURERBAR INPUT - FJÄRRSTYRD ON/OFF (ONF)

Den här funktionen tillåter att växla instrumentet ON och OFF.

6.9 DIGITAL INPUTS POLARITET

Den digitala ingångens polaritet beror på parametrarna "I1P" och "I2P".
CL : den digitala ingången är aktiverad vid slutande kontakt.
OP : den digitala ingången är aktiverad vid öppnande kontakt.

7. INSTALLATION OCH MONTERING

Instrumenten XR120D, XR130D skall monteras på en omega DIN skena (3). Omgivningstemperatur för korrekt funktion är tillåten från 0 - 60 °C. Undvik platser med starka vibrationer, korrosiva gaser, överdriven smuts eller fukt. Samma rekommendationer gäller också givarna. Låt luft cirkulera genom kyl hålen.

8. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

Instrumenten är försedda med skruv terminal block för att ansluta kabel med tvärsnitt upp till 2,5 mm². Innan ni ansluter kablar försäkra er om manöverspänningen uppfyller instrumentets krav. Separera givarnas kablar från manöverspänningens kablar, från utgångar och power driv anslutningar. Överskrid inte max tillåten ström på varje relä, i fall med tyngre belastningar använd ett passande externt relä.

8.1 GIVARE ANSLUTNINGAR

Givaren monteras med bulben uppåt för att förhindra skador tack vare tillfällig vätskeinfiltration. Det rekommenderas att förlägga termostatens givare i väg från luft strömmar, för att mäta den korrekta genomsnittliga rumstemperaturen. Förlägg givaren för avfrostnings avslutning bland evaporator fenomena i det mest kalla platserna, där mest is bildas, långtifrån värmeapparater, eller från de varmmaste platserna under avfrostningen, för att förhindra för tidigt avslut på avfrostningen.

9. RS485 SERIELL KOMMUNIKATION

Den seriella porten för kommunikationen RS485 tillåter att förbinda enheten, med hjälp av enkel 2 skyddad kabel, till nätverk ModBUS-RTU som är kompatibel som dIXEL övervakningssystemet XJ500 (version 3.2).

10. ATT PROGRAMMERA "HOT KEY"

Instrumentet kan UPPLADDA, eller NEDLADDA parameter listan från dess egna inre minne E2 till "Hot Key-" och vice-versa.

10.1 NEDLADDA (FRÅN "HOT KEY" TILL INSTRUMENTET)

- 1. Stäng av instrumentet, sätt i "Hot Key-" och sätt därefter på (ON) instrumentet igen.
2. Automatiskt nedladdas parameterlistan via "Hot Key-" in till instrumentets minne, meddelandet "DoL" blinkar. Vid slutet av dataöverföringen visar instrumentets display meddelandet: "end " betyder rätt inprogrammering. Instrumentet startar regelbundet med det nya programmet.

"err" betyder missad inprogrammering. I detta fall slå av och på instrumentet igen, om du önskar att starta nedladdningen om igen, eller allt ta bort " Hot key" för att avbryta funktionen

10.2 UPPLADDA (FRÅN INSTRUMENT TILL "HOT KEY")

- 1. När instrumentet är ON, sätt i "Hot key" och tryck på Δ knappen: "uPL" meddelandet visas.
2. Slå av (OFF) instrumentet ta ur "Hot Key",
Vid slutet av dataöverföringen visar instrumentets display meddelandet: "end " för rätt programmering. "err" för misslyckad programmering. I så fall tryck på "SET" knappen om du vill omstarta programmering igen eller ta bort den icke programmerade "Hot key".

11. ALARM SIGNALER

Table with 3 columns: Meddelande, Orsak, Utgång. It lists various alarm types like P1, P3, HA, LA, EE, dA, EAL, BAL, PAL and their corresponding causes and outputs.

Larmmeddelandet visas, tills larmets villkor är återställt. Alla larmmeddelandena visas växlande med rumstemperaturen bortsett från "P1" som blinkar. För att nollställa "EE" alarmer och starta den normala funktion tryck på någon knapp igen, "rSt" meddelandet visas i c.a.3s

11.1 TYSTA SUMMERN / ALARM RELÄ UTGÅNG (BARA XR130D)

Om "tbA = y", så fort larm uppläcks och signalerar, sumner och relä stängs av genom att trycka på någon av knapparna. Om "tbA = n", bara summern tystnar medans alarm reäet är ON tills larmets villkor är återställt.

11.2 "EE" ALARM

dIXEL instrumenten är försedda med en inre kontroll av data fullständigheten . Larmet "EE" blinkar, när ett fel i minnesdaten uppstår . I sådant fall möjliggörs larmutgången.

11.3 ALARMÄTERSTÄLLNING

Givar alarm: "P1" (defekt givare1) och "P3": stoppar automatiskt efter 10s, efter det att givaren har normal funktion igen . Kontrollera anslutningarna, innan du byter ut givare .
Temperatören alarmerar "HA", och "LA" stoppar automatiskt, så snart som termostat temperatur återgår till normala värden, eller när avfrostning startar .
Dörr brytar alarm"dA" stoppar så snart som dören är stängd.
Extern alarm "EAL", "BAL", stoppar så snart som den yttre digitala ingången ej är aktiv "PAL" alarm is recovered by switching OFF the instrument "PAL" alarmer återställs, genom att koppla instrumentet OFF.

12. TEKNISKA DATA

Hus: självslöcknande ABS.
XR120D, XR130D: 4 DIN modules 70x85mm; djup 61mm
Montering: XR120D, XR130D: DIN RAIL monterad omega (3) din skena.
Anslutningar: Skruv terminal block ≤ 2,5 mm² kabel.
Manöverspänning

XR120D, XR130D: 110 / 230Vac
Effektförbrukning: 3VA max.

Display: 3 digits, red LED, 14,2 mm höga.
Ingångar: 2 PTC or NTC, konfigurerbara.

Relä utgångar
Kompressor
XR120D, XR130D: SPST relä 8(3)A, 250Vac
alarm eller auxiliary (hjälprelä)
XR130D: SPST relä 8(3) A, 250Vac

Andra utgångar
XR120D, XR130D: sumner för akustisk signal av alarm
Seriell Utgång : RS485 seriell kommunikations port med ModBUS-RTU protocol

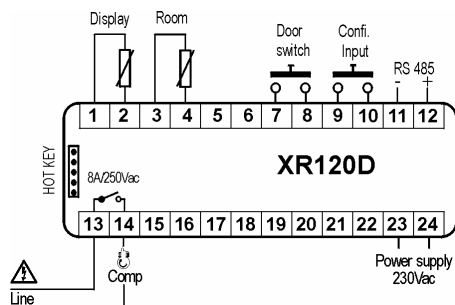
Data lagring: på det beständiga minnet (EEPROM).
Typ av handling: 1B.
Pollution grad: normal
Programvara klass: A.
Arbets temperatur: 0÷60 °C.
Relativ fuktighet: 20÷85% (ingen kondensering)

Lagrings temperatur: -30÷85 °C.
Mät och regleringsområde:
PTC: -50÷150°C (-58÷302°F)
NTC: -50÷110°C (-58÷230°F)

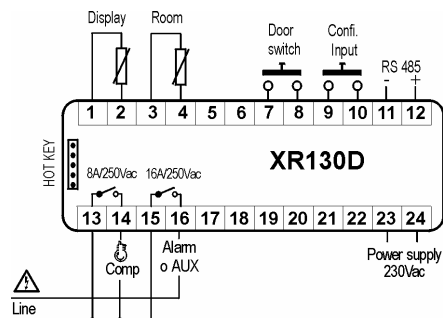
Upplösning: 0,1 °C or 1 °F (valbart).
Noggrannhet av instrumentet vid 25°C: område -40÷50°C (-40÷122°F): ±0,3 °C ±1 digit

13. ANSLUTNINGAR

13.1 XR120D



13.2 XR130D



14. STANDARDINSTÄLLDA VÄRDEN

Etikett	Funktion	Begränsningar	Inställt	Nivå	
			°C/°F	XR120D	XR130D
<b>REGLERING</b>					
Set	Inställning av Temp. (Börvärde)	LS÷US	-5	Pr1	Pr1
Hy	Differens	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2	Pr1	Pr1
LS	Mini inställning av temperatur	-50,0°C÷SET / -58°F÷SET	-10	Pr2	Pr2
US	Max inställning av temperatur	SET ÷ 110°C / SET ÷ 230°F	20	Pr2	Pr2
OdS	Fördröjning av utgångar vid uppstart	0÷255 min.	0	Pr2	Pr2
AC	Fördröjning mot för korta cyklar	0÷30 min.	1	Pr1	Pr1
CCi	Kompressor ON tid under snabb infrysning	0 ÷ 23h 50 min.	0	Pr2	Pr2
CO <sub>n</sub>	Kompressor ON tid vid defekt givare	0÷255 min.	15	Pr2	Pr2
CO <sub>F</sub>	Kompressor OFF tid vid defekt givare	0÷255 min.	30	Pr2	Pr2
CH	Typ av funktion	CL, Ht	Ht	Pr2	Pr2
<b>DISPLAY</b>					
CF	Temperatur mättingsenhet	°C ÷ °F	°C	Pr2	Pr2
rES	Upplösning (heltal/decimalkomma)	in ÷ de	de	Pr1	Pr1
Lod	Lokal display	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	Pr2
<b>AVFROSTNING</b>					
EdF	Avfrost-funktionsläget	In, Sd	In	Pr2	Pr2
IdF	Mellanrum mellan avfrostningar	1÷120ore	6	Pr1	Pr1
MdF	(Maximal) längd för 1° avfrostning	0÷255 min.	30	Pr1	Pr1
dFd	Vad display visar under avfrostning	rt, it, SET, dEF, dEG	it	Pr2	Pr2
dAd	MAX display fördröjning efter avfrostning	0÷255 min.	30	Pr2	Pr2
dPO	Först avfrostning efter uppstart	n ÷ y	n	Pr2	Pr2
dAF	Fördröjning avfrostn. efter snabbinfrysning	0 ÷ 23h 50 min.	2	Pr2	Pr2
<b>ALARMS</b>					
ALC	Temperatur alarms konfiguration	rE÷Ab	rE	Pr2	Pr2
ALU	MAXIMUM temperatur alarm	-50,0÷110°C / -58÷230°F	10	Pr1	Pr1
ALL	minimum temperatur alarm	-50,0÷110°C / -58÷230°F	10	Pr1	Pr1
AFH	Temperatur alarm och fläkt differens	0,1÷25,5 °C / 1÷45°F	2	Pr2	Pr2
ALd	Temperatur alarm fördröjning	0÷255 min.	15	Pr2	Pr2
dAd	Fördröjning av temperatur alarm vid uppstart	0 ÷ 23h 50 min.	1,3	Pr2	Pr2
EdA	Alarm fördröjning vid avfrostnings slut	0÷255 min.	30	Pr2	Pr2
dot	Fördröjning av temp.alarmet när du har slängt dörren	0÷255 min.	15	Pr2	Pr2
dOA	Öppen dörr alarm fördröjning	0÷255 min.	15	Pr2	Pr2
tBA	Alarm relä lyslta	y ÷ n	y	N.P.	Pr2
nPS	Tryckvakts antal aktiveringar	0÷15	0	Pr2	Pr2
<b>ANALOGA INMATNINGAR</b>					
Ot	Termostat givare kalibrering	-12,0÷12,0°C / -21÷21°F	0	Pr1	Pr1
O3	Auxiliary givare kalibrering	-12,0÷12,0°C / -21÷21°F	0	Pr2	Pr2
P3P	Auxiliary givares närvaro	n ÷ y	n	Pr2	Pr2
Pbr	Regleringen givare val	P1 ÷ 1r2	P1	Pr2	Pr2
HES	Temperaturförhöjning under energi - besparings cyklar	-30÷30°C / -22÷86°F	0	Pr2	Pr2
<b>DIGITAL INMATNINGAR</b>					
Odc	öppen dörr kontroll	no, Fan, CPr, F_C	no	Pr2	Pr2
I1P	Dörr brytares polaritet	CL÷OP	CL	N.P.	Pr2
I2P	Konfigurerbar digital ingångs polaritet	CL÷OP	CL	Pr2	Pr2
i2F	Digital ingångs konfiguration	EAL, bAL, PAL, dFr, AuS, ES, OnF	EAL	Pr2	Pr2
dId	Digital ingångs alarm fördröjning	0÷255 min.	5	Pr2	Pr2
<b>AUXIL (hjälp) utgångs inställning</b>					
oA1	Auxiliary utgång konfiguration	ALr ÷ AuS	ALr	N.P.	Pr2
ACh	Typ av aktivitet för hjälp) utgång	Ht = värme; cL = kyla	Ht	Pr2	
SAA	Inst. av temperatur för analog utgång	-50,0÷110°C / -58÷230°F	-50,0	Pr2	
ArP	Givar val för parallell utgång	nP: P1; P2; P3	nP	Pr2	
<b>ANNAT</b>					
Adr	Serial address	1÷247	1	Pr1	Pr1
PbC	Val av Givar typ	NTC ÷ PTC	NTC	Pr2	Pr2
OnF	On / Off funktion möjlig	n ÷ y	n	Pr2	Pr2
rEL	Programvara frigjörd	- - -	2,0	Pr2	Pr2
Ptb	Map kodifiera	- - -	- - -	Pr2	Pr2
Prd	Givares display	Pb1÷Pb3	- - -	Pr2	Pr2
Pr2	Tar fram listan parametrar		- - -	Pr2	Pr2

PROSWEDE-el ab Industrigatan 4  
 212 14 Malmö SWEDEN  
 tel. +46 - 040 - 38 15 70 - fax +46 - 040 - 38 15 78  
 E-mail: proswede@proswede-elab.se - http://www.proswede.nu