

Resource
Data Management

Mercury Kylrums Panel

Användarmanual

Revision 7.2c



PR0150-XX

Innehållsförteckning

Mercury Range.....	4
Nätverk.....	4
Konfiguration.....	4
Funktioner på frontpanelen.....	5
Anslutningar.....	6
Nätspänning och Utgångar.....	6
Givare och Larm Ingångar.....	7
Internt Kabeldiagram för LLV typ.....	8
Internt Kabeldiagram för EEV typ.....	8
RS485 Nätverks Anslutning.....	8
Ingångar/Utgångar Allokering Tabell.....	9
Ingångar och Utgångar.....	9
Digital Ingångar.....	9
Ställa in Panelen.....	10
Inställning via knappsatsen.....	10
Inställningsfunktionsmenyn.....	10
Pin Meny åtkomst.....	10
Rekommenderad inställningsmetod.....	11
rtc. Real time clock (Detta synkroniseras automatiskt på nätverkssystemet).....	11
typ. Ange/visa regulator typ.....	11
Enhet. Ange/visa temperatur Enhet och givartyp.....	11
Givar Typer.....	11
Display.....	12
PARA. Ange/visa parametrar (Detta kan uppnås vid nätverkets front end).....	12
Parameter Tabell för Kompressor/LLV typ:.....	12
Parameter tabell för EEV Typ.....	14
Parameter Beskrivning.....	16
Last Hantering.....	20
EEV Kontroll vid Användandet av Tryck.....	20
Mercury Switch (PR0018-PHI).....	20
Fjärr tryck Direkt från Aggregat Kontroller.....	20
Maximal Drift Tryck.....	20
Relä Status och funktionell drift.....	20
Nätverks Konfiguration.....	21



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

485 Legacy modul	21
IP Futura modulen	22
Visning	23
Ingång/Utgång tabell förr Kylrums Panel med Kompressor/LLV alternativet	23
Ingång/Utgång tabell för Kylrums Panel med EEV alternativet	24
Växlat motstånd Värde för Disk Rengörning och Maskinrums Fel 1 Ingång	25
Larm Meddelande	25
Nätverks Larm	26
Tabellen nedan visar texten och tillhörande typnummer som skickas till systemet "Frontpanelen", Typnumret används normal för att tillhandahålla olika larmåtgärder. 26	
Ändra regulatorns tillstånd	26
Endast Fläktar "FAnS"	26
Disk Av "CASE"	26
Endast Belysning "Ligt"	26
Givare Offset	27
Fjärr Kommandon:	27
Specifikation	28
Installation	30
Montage	30
Display Montering	31
Display dimension och montering	31
Artikel Nummer	32
Varning:	32
Appendix 1	33
Instruktion – MCB Varianter	33
Instruktion – Säkring Varianten	34
Revisionshistoria	35



Se till att all ström är avstängd
innan du installerar eller
underhåller den här produkten

Mercury Sortiment

Från Resource Data Management

Mercury Kylrums-panelen har utvecklats speciellt för att passa en mängd olika kylrumsbehov. Den utvecklade höljet har en avtagbar display/knappsats för applikationer där huvuhöljet måste vara "utom räckhåll". Panelen är tillgänglig med eller utan huvudisoleringsbrytare. Varje intern krets har antingen säkring eller skydd mot strömbrytare.

Baserat på Mercury teknologin har regulator parametrarna som ger denna produkt fullständig flexibilitet för att styra antingen producera (HT) eller (LT).

Kylrumsbelysning kan konfigurerats för maximal energibesparing med hjälp av en timer (lokal eller fjärrkontroll) för att aktiverad belysningen och använda lamporna när dörren är öppen. Frontpanelens övervakningsbrytare är tillgänglig när dörren måste stängas och belysningen måste vara på.

Obs – Var uppmärksam på att nya paneler inte är kompatibla med vissa äldre versioner av maskinvara. Dessa kan identifieras av kontroller som använder V6.4 € / V5.3 (M) och tidigare. Med dessa äldre styrprogramvara är V6.4 den senaste uppdateringen.

Nätverk

Panelen kan ansluta till antingen ett TCP / IP lokalt nätverk (rekommenderas) eller ett RS485-nätverk eller styra fristående läge utan nätverksutgång. De inbyggda kommunikationsalternativen bestäms av artikelnumret som Kylrums panelen har. Se [Artikel Nummer avsnittet för mer information](#).

För icke-nätverksversioner är det möjligt att ansluta kylrumspaneler till följande nätverksgränssnitt:

Beskrivning	Art. Nummer
IP Futura (Singel Mercury till IP Interface)	PR0016
RS485 Interface (Singel Mercury till RS485 Interface)	PR0026
Mercury IP Switch (IP support för 10 regulatorer)	PR0018
Mercury IP Switch med Tryck/Fuktighets Ingång	PR0018-PHI

Konfiguration

Kylrums-panelen (både EEV och Kompressor/LLV version) har två typer:

Display value	Type
1	LT Frysrums
2	HT Kylrum



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Funktioner på frontpanelen

LED's: -

Ventil



Fläktar



Belysning



Avfrostning



Uppkopplad



- Av: Inget nätverk inkopplat
- Blinkande: Försöker logga in på nätverket
- Stadig: Uppkopplad

Service



Larm



HACCP



Tangenter

Enter

Ner

Upp

Avfrostar

Belysning
Överskriden

Tysta Larmet



Obs: Tryck och hall in Avfrostning knappen för att forcera en manuell avfrostning

Huvud Display



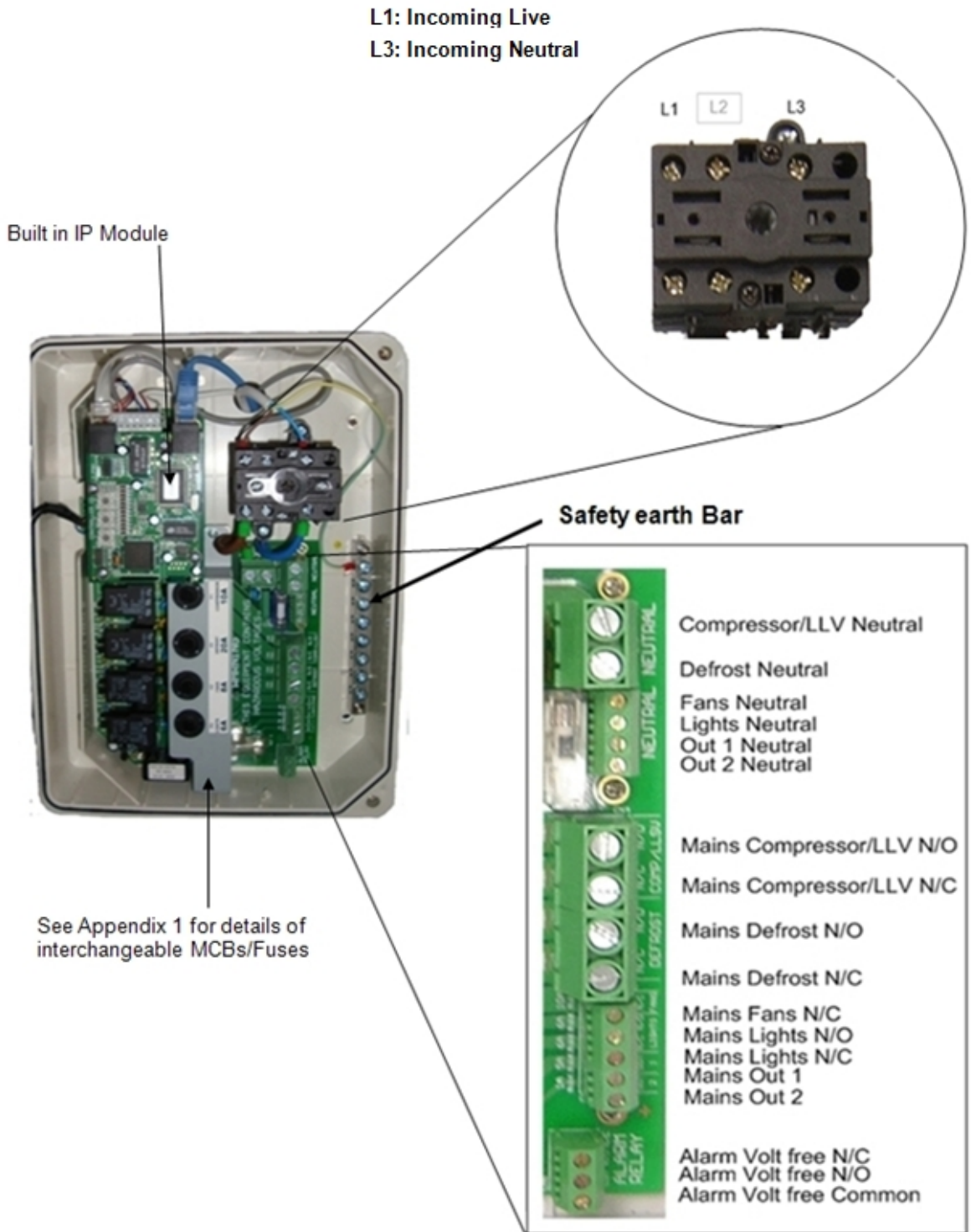
4 tecken blå LED-display, används för att visa temperatur och statusmeddelande.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Anslutningar

Nätspänning Ingångar och Utgångar



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Givare och Larm Ingångar

Obs:

Se till att de 3 kablarna som sitter på givarkontakten (ej visad i diagrammet nedan) inte flyttas och förblir ordentligt anslutna när de sitter i givarna till kontakten. Dessa ledningar används för externa digitala ingångar, dörröppning och instängning. Motstånden för de digitala ingångarna finns redan på PCB: n för PT1000, 2K, 2K5 och 3K givartyper och därför krävs inte externa motstånd för att signalera dörröppning och instängningslarm. Användaren behöver bara konfigurera switcharna (nedan). För alla andra givartyper ska de 3 kablarna som sänder givaranslutning till bottenkretsen avlägsnas och ett fastvärde fixerat motstånd kopplat över givaringången som används för att aktivera dörröppning och instängning, de motståndsvärden som ska användas är som nedan:

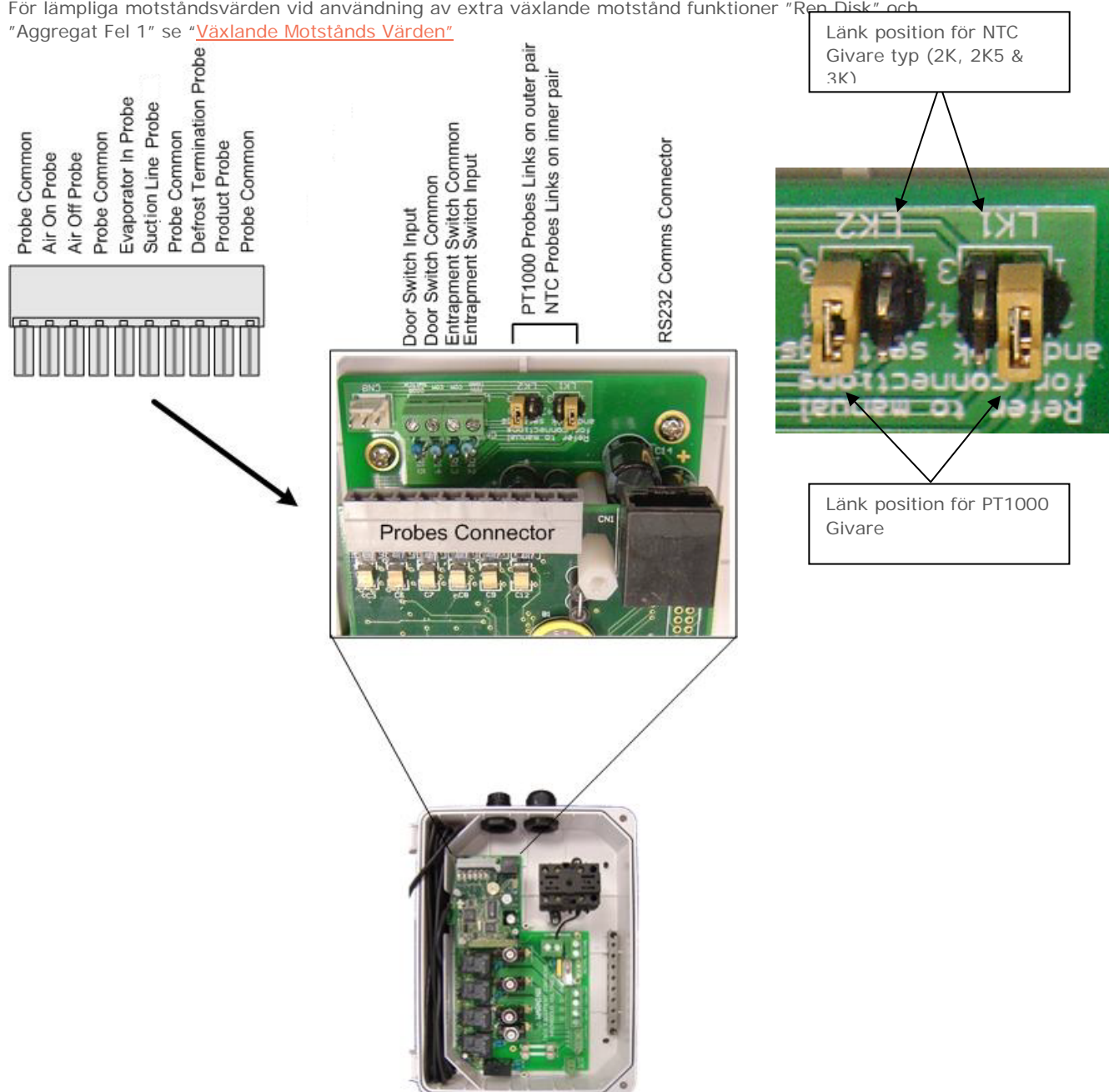
För 5K och 6K använd 1K Ohm växlande motstånd.

För NTC10K givare använd 2k7 Ohm växlande motstånd. Du MÅSTE ta bort länkar för NTC10k(2) Givare.

För NTC10K(2) Givare använd 2k2 Ohm växlande motstånd. Du MÅSTE ta bort länkar för NTC10k(2) Givare.

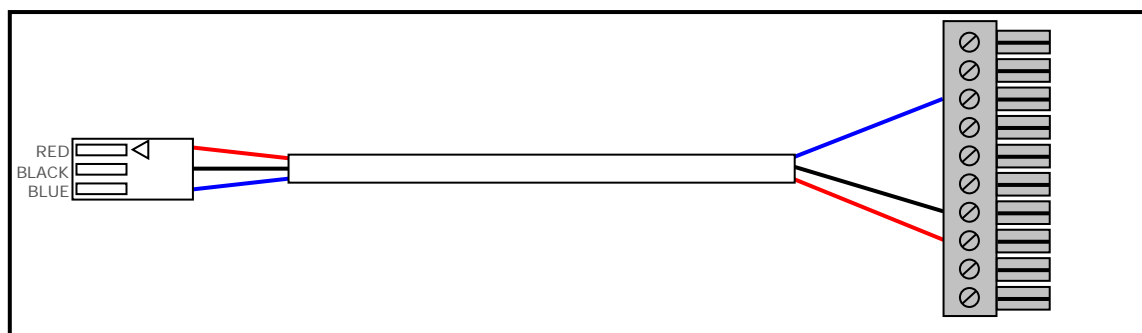
Obs: NTC10K och NTC10k(2) givare dörr går till Givare % /avfrostningsgivare)

För lämpliga motståndsvärden vid användning av extra växlande motstånd funktioner "Rep Disk" och "Aggregat Fel 1" se "[Växlande Motståndsvärden](#)"

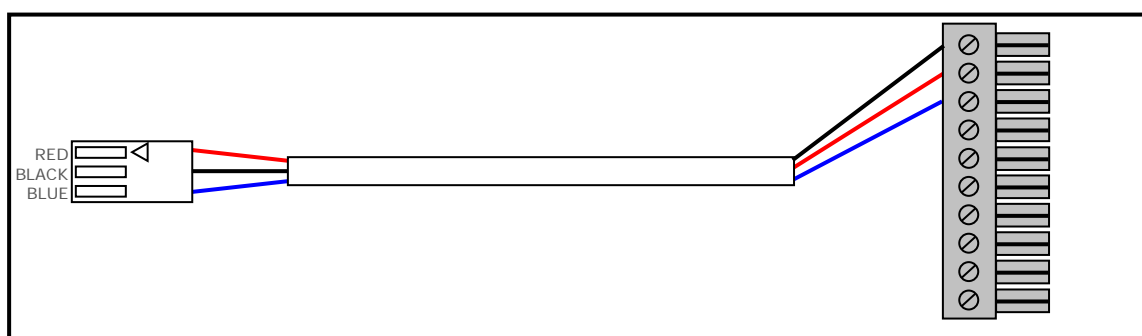


Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Internt Kabeldiagram för LLV typ



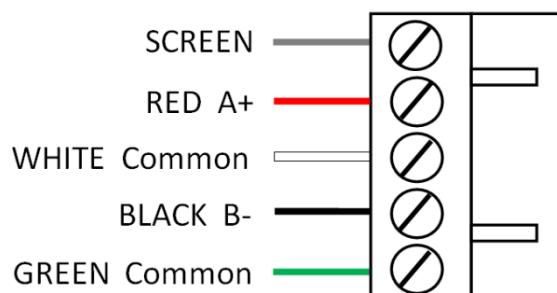
Internt Kabeldiagram för EEV typ



Ovanstående kabel används internt för att ta in dörrbrytare till moderkortet. Denna kabel får inte tas bort eller ändras på något sätt.

RS485 Nätverks Anslutning.

Om panelen har angivits med RS485-kommunikation, kommer att RS485-kommunikationskort att monteras istället för ett IP kort, anslutningarna är som visade, färgerna är för Belden 8723-kabeln.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Ingångar/Utgångar Allokerings Tabell

Följande tabeller visar, på en typ av styrenhet, funktionerna för ingångarna och utgångarna. Också visas de digitala ingångarna som härleds genom att Koppla in ett växlande motstånd över ingången.

Ingångar och Utgångar

Kylrums-panel	Model: Alla	Larm Aktion	Kommentarier
Jord	Bus-bar	N/A	Denna enhet måste vara jordad
L1	Inkommande matning Live	N/A	Anslutning på isolatorn
L2	Inte använd	N/A	
L3	Inkommande matning Neutral	N/A	Anslutning på isolatorn
L	Inkommande matning Live	N/A	På PCB (Icke-isolator version)
N	Inkommande matning Neutral	N/A	På PCB (Icke-isolator version)
Ingång 1	Lufttemperatur Insug	Ja	Grå givaranslutning
Ingång 2	Lufttemperatur Utblås eller Avfrostningslut	Ja	Grå givaranslutning
Ingång 3	Evaporator Temperatur	Nej	Grå givaranslutning
Ingång 4	Sugledning Temperatur	Nej	Grå givaranslutning
Ingång 5	Avfrostningslut (om använd)	Nej	Grå givaranslutning
Ingång 6	Loggningsgivare (om använd)	Beroende	Grå givaranslutning
Dörr Kontakt	Dörr Switch	Ja	Använder jordad retur
Instänings-Larm	Instänings Switch	Ja	Använder jordad retur
Kompressor/LLV	N/Ö och N/S (N/Ö endast på EEV)	N/A	Se Specifikation för detaljer
Avfrostning	N/Ö och N/S	N/A	Se Specifikation för detaljer
Fläktar	N/S	N/A	Se Specifikation för detaljer
Belysning	N/Ö och N/S	N/A	Se Specifikation för detaljer
Utgång 1	Alltid Live (heater mats)	N/A	Se Specifikation för detaljer
Utgång 2	Alltid Live (PRV)	N/A	Se Specifikation för detaljer
Larm	N/Ö, N/S & Allmän (Volt-fri)	N/A	Se Specifikation för detaljer

Obs:

För PT1000 givare, jumpers, LK1 & LK2, befinner sig i yttre positionerna för ytterligare växlat motståndsfunktioner för drift. För NTC givartyper 2K, 2K5 & 3K, jumpers, LK1 & LK2, är i den inte positionerna för de ytterligare växlande motståndsfunktionerna för att fungera. För NTC givartyp 10K & 10K (2), jumpers, LK1 & LK2, tas bort för att de extra växlande motståndsfunktionerna ska fungera. Dörr Switchen går till Ingång 5.

Digital Ingångar

Model: M	Larm Aktion	Aggregat ingång
Fast ingång på PCB	Ja	Instänings Larm
Fast ingång på PCB	Ja	Dörr Kontakt
Evaporator Givare	Beroende	Maskr. Fel 1/Externt Avfrostrn. ingång*
Suglednings Givare	Nej	Diskrengörning*

Model: E	Larm Aktion	Aggregat Ingång
Fast ingång på PCB	Ja	Instänings Larm
Fast ingång på PCB	Ja	Dörr Kontakt
Temperatur Givare Insug	Beroende	Maskr. Fel 1/Externt Avfrostrn. ingång*
Temperatur Givare Utblås	No	Diskrengörning*

*Se: [Växlande motståndvärde för Diskrengörning och Maskinrums Fel 1 ingång.](#)



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Ställa in Panelen

Tillgång till Panelen kan uppnås på följande metoder:

- Via knappsatsen på frontpanelen
- Direkt åtkomst via PC eller palm I RS232 komm. port. Detta kräver ett mjukvarupaket (Communicator) finns på RDM-webbplats.
- Direkt åtkomst via PC med Ethernet (IP-L) och en IP-webbläsare (t.ex. Internet Explorer)
- Genom äldre frontpaneler på RS485 nätverk
- Genom RDM Data Manager

Inställning via knappsatsen



För att gå in i inställningsläge, håll in knapparna Enter och Pil ner tillsammans i ungefär 3 sekunder tills meddelandet "Ent" visas på displayen. Tryck nu på Enter igen för att komma in i funktionsmenyn. IO kommer att visas. Bläddra upp eller ner för att gå igenom listan.

Inställningsfunktionsmenyn

(Gemensamt för alla typer)

Display	Option	Förklaras i Paragraf
IO	Visa Ingångar/Utgångar och Status	Ingång / Utgång tabell
PARA	Ange/Visa Parametrar	Ange visa parameter
Unit	Givar typ och Celsius/Fahrenheit alternativ	Ange Visa Enhet
diSP	Visa hela enheter eller decimaler	Display
tyPE	Ange/Visa Regulator typ	Ange/visa regulator typ
rtc	Ange/visa Klocka (rtc = Real Time Clock)	Real Time Clock
nEt	Ange/visa nätverkskonfiguration	Nätverks Konfiguration
SoFt	Visa mjukvaruversion	
FANS	Växla mellan Fläkt Läge	Fläktar
CASE	Växla Disk Av Läge	Disk Av
Ligt	Växla Belysning endast Läge	Belysning
OFSt	Givare offset	Givare offset
ESC	Avsluta inställningsläge	

Pin Meny åtkomst

Konfigurationsmenyerna i kontrollenheten kan vara pin. skyddad (exkl. "IO" och "Mjuk"). Om du försöker komma åt inställningarna på kontrollenhetens display kommer användaren att uppmanas att ange ett pinnummer (p-35 på parametervärden). När det är aktiverat, visas i displayen "PIN" om man försöker komma åt en meny inom tabellen ovan. Genom att trycka på Enter-knappen vid denna punkt kan du ange en 3-siffrig pin, vilket ger åtkomst till menyerna. Pinnumret kan ställas in via p-35 på kontrollpanelparameterna sida, antingen via displayen eller Data Managern.

Obs – om pin har förlorats kan RDM Nordic kontaktas för att låsa upp den



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Rekommenderad inställningsmetod

Om du inte ansluter till ett nätverk och vill Ställa in regulatorn genom knapparna rekommenderar vi att du Använder följande ordning I funktionsmenyn.

rtc. Real time clock (Detta synkroniseras automatiskt på nätverkssystemet)

- Använd upp- eller nerknapparna för att bläddra I displayen tills displayen visar "rtc"
- Tryck enter. Displayen visar "t - 1". Tryck på enter igen
- Rulla timmar upp eller ner (0 - 23) tryck på enter
- Använd uppknappen för att välja "t - 2", tryck på enter
- Rulla minuter upp eller ner (0 - 59) tryck enter
- Upprepa för t - 3 (sekunder 0 - 59)
- Upprepa för t - 4 (dagar upp till 31)
- Upprepa för t - 5 (månader upp till 12)
- Upprepa för t - 6 (år upp till 99)
- Använd uppknappen för att visa "ESC", tryck på enter för att visa "rtc"

Klockan är nu satt

typ. Ange/visa regulator typ

- Från funktionsmenyn rulla fram för att välja typ, tryck på enter
- Använd upp/ner knapparna rulla fram till disk/kylrums konfiguration typer. (se [konfigurations tabellen på sida 3](#))
- Tryck enter.
- Rulla from till och välj "ESC"
- Tryck enter

Regulator typ konfigurationen är nu inställd

Enhet. Ange/visa temperatur Enhet och givartyp

Från funktionsmenyn rulla fram och välj Enhet
Tryck enter och värdet visas:

Givar Typer

0 för PT1000 Celsius	10 för NTC2K25 Celsius
1 för PT1000 Fahrenheit	11 för NTC2K25 Fahrenheit
2 för NTC2K Celsius	12 för 5K Celsius
3 för NTC2K Fahrenheit	13 för 5K Fahrenheit
4 för 470R Celsius	14 för 6K Celsius
5 för 470R Fahrenheit	15 för 6K Fahrenheit
6 för 700R Celsius	16 för NTC10K Celsius
7 för 700R Fahrenheit	17 för NTC10K Fahrenheit
8 för 3K Celsius	18 för NTC10K(2) Celsius (USA NTC10K)
9 för 3K Fahrenheit	19 för NTC10K(2) Fahrenheit (USA NTC10K)

Område för Givare är -49.0 grader till +60.0 Grader (PT1000 - 60.0 till 128.0 Grader C)
Obs: Om givaren används med växlande motstånd är det låga området endast -42.0 grader.

Obs: Temperaturområdet för NTC2K25 begränsad till -42 oC till + 60oC för givaringångar med sekunder funktion (Växlande motstånd) och -49 oC till + 60 oC för Ingångar som inte har någon sekunder funktion.

Använd upp och ner knapparna för att välja enhet och tryck på enter.

Funktionen är nu komplett



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Display

Från funktionsmenyn bläddra till och välj diSP.

Tryck på enter och ett av följande värden kommer att visas:

0. Kontrolldisplayen visar hela värdet och tiondels värdet av en temperaturavläsning. (Standard)
1. Kontrolldisplayen visar temperatur som ett heltal.

PArA. Ange/visa parametrar (Detta kan uppnås vid nätverkets front end)

- a. Från funktionsmenyn bläddra och välj PArA
- b. Om du trycker på Enter medan PArA visas i parametermenyn. Det första parametervärdet visas som P-01. Genom att trycka på upp- eller nedknappen visas de andra parametervärdena P-02, P-03 etc. Se parameterlistan nedan för att hitta vilket parameternummer som motsvarar vilken aktuell parameter som helst. Genom att trycka på Enter-knappen visas nuvärdet för den valda parametern. Tryck på Upp eller Ner för att ändra värdet och tryck på Enter igen för att spara värdet. Parameterlistans nummer visas igen. Två andra alternativ finns i parametermenyn -dFLt och ESC. Om du väljer ESC kommer du att lämna utgångsläget. Om du väljer dFLt, återställs alla parametrar till standardvärdena för aktuell typ av regulator.

Parameter Tabell för Kompressor/LLV typ:

Nummer	Parameter	Område °C (°F)	Steg	Enhet	Avf. LT °C (°F)	Avf. HT °C (°F)
P-01	Tillslags Temp	-49.0 till 30.0 (-52.2 till 86)	0.1	Grader	-20 (-4)	0.0 (32)
P-02	Diff	0 till 10 (0 till 10)	0.1	Grader	2 (3.6)	1.5 (2.7)
P-03	Kontroll Vikt	0 till 100	1	%	50	50
P-04	Display Vikt	0 till 100	1	%	50	50
P-85	Nyckelomkopplare	Används Ej	-	-	-	-
P-87	Kontrollgivar typ	0 = Anv. In Givare 1 = Anv. Logg Givare	1		0	0
P-08	Givare 2 Type	0 = Ut Givare 1 = Avfrosth. Givare	1		0	0
P-90	Motstånd Disk Av	0 = Inaktiverad 1 =Aktiverad			0	0
P-92	Fläkt temperatur läge	0 = Av 1 = Temperatur 2 = Över-temperatur 3 = Temp/ÖT	1		0	0
P-93	Fläktar Av Temperatur	-42 till 30 (-52.2 till 86)	0.1	Grader	-10 (14)	8 (46.4)
P-83	Fläkt Kontroll	0 = Avf. 1 = Kör. 2 = Puls	1			
P-78	Fläkt puls På	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss		
P-79	Fläkt puls Av	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss		
P-98	Kontroll Fel På/Av	00:00 till 10:00	01:00	mm:ss	00:00	00:00
P-29	Givare 3 Drift (Digital Ingång)	0 = Maskrums Fel 1 = Extern Avfrosth. Ingång	1		0	0
P-18	Service Tid	0 till 128	1	K Tim	60	60
P-95	Instn. Stoppar LLV/Fläktar	0 = Av. 1 = Ja	1		0	0
P-99	Last Hantering	0 = Nej. 1 = Ja	10		0	0
P-35	Display Pin	0 – 999 (0 = av)	1		0	0
P-20	Larm Fördröjning	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-21	UT Larm	-49 till 128 (-56.2 till 262) *	0.1	Grader	-30 (-22)	-2 (28.4)
P-22	ÖT Larm	-49 till 128 (-56.2 till 262) *	0.1	Grader	-15 (5)	5 (41)
P-23	Logg Givar Typ	0 = Av. 1 = Logging. 2 = Logging/Larm			Av	Av
P-24	Trög Logg Givare	0 = Av 1 = På			Av	Av
P-25	Logg Larm Fördröjning	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-26	Logg UT Larm	-49 till 128 (-56.2 till 262) *	0.1	Grader	-35 (-31)	-1 (30.2)
P-27	Logg ÖT Larm	-49 till 128 (-56.2 till 262) *	0.1	Grader	-12 (10.4)	6 (42.8)



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Nummer	Parameter	Område °C (°F)	Steg	Enhet	Avf. LT °C (°F)	Avf. HT °C (°F)
P-28	Summer Läge	0 = Av. 1 = På			På	På
P-40	Avfrostnings Läge	0 = Lokal. 1 = Fjärr. 2 = Externt			Local	Local
P-41	Start Avfrostning	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	01:00	01:00
P-42	Avfrostningar per dag	0 till 8	1		6	6
P-43	Ingen Avfrostning Tid	0 till 180	1	timmar	12	12
P-44	Avfrostnings Slut	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	14 (57.2)	10 (50)
P-45	Avf. Min Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	05:00	05:00
P-46	Avf Max Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	24:00	24:00
P-47	Avrinning	00:00 till 24:00	00:15	mm:ss	01:30	01:30
P-48	Återhämtning Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	30:00	30:00
P-89	Pump Nere Tid	00:00 to 99:00	01:00	mm:ss	00:00	00:00
P-86	Fläkt Fördrojning. Läge	0 = Tid, 1 = Temp	1		Time	Time
P-49	Fläkt Fördrojning Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	03:00	00:00
P-88	Fläkt Fördrojning Temp	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	-20 (-4)	0.0 (32)
P-50	Fläkt under Avfrostning	0 = Av. 1 = På	1		Av	På
P-91	Avfrostnings Typ	0 = Elek. 1 = Elek CIn	1		0	0
P-94	Avfrostning Hold	0 = Av. 1 = På	1		0	0
P-96	Skippa Avfrostning	0 = Av. 1 = På	1		0	0
P-97	Skippa Avfrostning Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	12:00	12:00
P-80	Dörr Larm Fördroj.	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-81	Dörr Stänger LLV	0 = Nej 1 = Ja	1		Nej	Nej
P-82	Dörr Stoppar Fläkt	0 = Nej 1 = Ja	1		Nej	Nej
P-60	Belysnings Läge	0 = Lokal. 1 = Fjärr	1		Lokal	Lokal
P-61	Sön Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-62	Sön Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-63	Mån Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-64	Mån Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-65	Tis Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-66	Tis Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-67	Ons Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-68	Ons Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-69	Tor Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-70	Tor Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-71	Fre Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-72	Fre Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-73	Lör Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-74	Lör Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
dFLt	Återst. Till fabriks värden					

*Obs: Endast PT1000 givare läser upp till +128 Grader
NTC Givare läser från -49 till +60 grader C



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Parameter tabell för EEV Typ

Nummer	Parameter	Område °C (°F)	Steg	Units	Avf. LT °C (°F)	Avf. HT °C (°F)
P-01	Tillslags temp	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	-20 (-4)	0.0 (32)
P-02	Diff	0 till 10 (0 till 18)	0.1	Grader	2 (3.6)	1.5 (2.7)
P-03	Kontroll Vikt	0 till 100	1	%	50	50
P-04	Display Vikt	0 till 100	1	%	50	50
P-08	Överhettning	0 till 12 (0.0 till 21.6)	0.1	Grader	6 (10.8)	6 (10.8)
P-09	Svarstid På	1 till 30	1		10	10
P-10	Svarstid Av	1 till 30	1		10	10
P-11	Kontroll Typ	0 (EEV). 1 (EET). 2 (EEV/T)	1		0	0
P-17	Evap Val	0 (Lokal). 1 (Rem 1). 2 (Rem 2). 3 (Rem 3)	1		0	0
P-51	EEV Min Öppning	0 till 100	1	%	10	10
P-52	Överhettning Problem	0.0 till 12.0	0.1	Grader	0.0	0.0
P-53	EEV Problem Öppning	0 till 100	1	%	10	10
P-54	EEV Problem Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	03:00	03:00
P-56	EEV Start Öppning	0 till 100	1	%	10	10
P-55	Genoms. Ventil Öppning	0 till 100	1	%	100	100
P-57	Div Värde	0 till 100	1	%	50	50
P-85	Nyckelomkopplare	Andvänds Ej	-		-	-
P-87	Kontroll Givare typ	0 = Insug Givare 1 = Anv. Logg Givare	1		0	0
P-90	Motstånd Disk Av	0 = Inaktiverad. 1 = Aktiverad			0	0
P-92	Fläkt temperatur läge	0 = Av 1 = Temperatur 2 = Över-temperatur 3 = Temp/ÖT	1		0	0
P-93	Fläkt Temperatur	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	-10 (14)	8 (46.4)
P-83	Fläkt Kontroll	0 (Av). 1 (Kör). 2 (Puls)	1		1	1
P-78	Fläkt Puls På	00:00 till 99:00	01:00		05:00	05:00
P-79	Fläkt Puls Av	00:00 till 99:00	01:00		30:00	30:00
P-77	Kontroll Ventil Fel	0 till 100	0.1	%	0.0	0.0
P-98	Kontroll På/Av Fel	00:00 till 10:00	01:00	mm:ss	00:00	00:00
P-29	Givare 1 Drift (Digital Ingång)	0 = Maskinrums Fel 1 = Extern Avfrostnings Ingång	1		0	0
P-18	Service Tid	0 till 128	1	K Tim.	60	60
P-95	Instän. Stoppar LLV/Fläktar	0 (Nej). 1 (Ja)	1		0	0
P-99	Last Hantering	0 (Avf). 1 (Läge 10). 2 (Läge 2)	1		0	0
P-35	Display Pin	0 – 999 (0 = av)	1		0	0
P-20	Larm Fördröjning	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-21	UT Larm	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader	-30 (-22)	-2 (28.4)
P-22	ÖT Larm	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader	-15 (5)	5 (41)
P-23	Logg Givar typ	0 = Av. (Loggning utan larm) 1 = Loggning (Givarfel endast larm) 2 = Loggning/Larm (Giv. Fel och ÖT/UT)			Av	Av
P-24	Trög Givare Typ	0 = Av. 1 = På			Av	Av
P-25	Logg Larm Fördröj.	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-26	Logg UT Larm	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader	-35 (-31)	-1 (30.2)
P-27	Logg ÖT Larm	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader	-12 (10.4)	6 (42.8)
P-28	Summer Läge	0 = Av. 1 = På			På	På



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Nummer	Parameter	Område °C (°F)	Steg	Units	Avf. LT °C (°F)	Avf. HT °C (°F)
P-40	Avfrostnings Läge	0 (Lokal), 1 (Fjärr), 2 (Extern)			Lokal	Lokal
P-41	Start Avfrostning	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	01:00	01:00
P-42	Avfrostn. Per dag	0 till 8	1		6	6
P-43	Ingen Avf. Tid	0 till 25	1	Tim	12	12
P-44	Avfrostn. slut	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	14 (57.2)	10 (50)
P-45	Avf. Min Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	05:00	05:00
P-46	Avf. Max Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	24:00	24:00
P-47	Avrinning	00:00 till 24:00	00:15	mm:ss	01:30	01:30
P-48	Återhämtningstid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	30:00	30:00
P-89	Pump Nere Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	00:00	00:00
P-86	Fläkt Fördröj. läge	0 = Tid 1 = Temp	1		0	0
P-49	Fläkt Fördröjning	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	03:00	03:00
P-88	Fläkt Fördröj Temp	-42 till 30 (-43.6 till 86)	0.1	Grader	-20 (-4)	0.0 (32)
P-50	Fläkt På Avfrostn.	0 = Av. 1 = På			På	På
P-91	Avfrostn Typ	0 (Elek). 1 (Elek/Cin)	1		0	0
P-94	Avfrostn. Hold	0 = Av. 1 = På			Av	Av
P-86	Skippa Avfrostn.	0 (Av). 1 (På)	1		0	0
P-97	Skippa Avfrostn Tid	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	12:00	12:00
P-80	Dörr larm Fördröj.	00:00 till 99:00	01:00	mm:ss	20:00	20:00
P-81	Dörr Stänger EEV	0 = Nej 1 = Ja			Nej	Nej
P-82	Dörr Stoppar Fläkt	0 = Nej. 1 = Ja			Nej	Nej
P-60	Belysnings Läge	0 (Lokal), 1 (Fjärr)			Lokal	Lokal
P-61	Sön Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-62	Sön Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-63	Mån Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-64	Mån Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-65	Tis Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-66	Tis Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-67	Ons Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-68	Ons Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-69	Tor Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-70	Tor Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-71	Fre Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-72	Fre Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-73	Lör Belysning På	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	08:00	08:00
P-74	Lör Belysning Av	00:00 till 23:59	00:01	tt:mm	20:00	20:00
P-30	Sändnings ID	0 till 999	1		0	0
P-31	Kylmedium	Se Kylmedium tabell Nästa sida	1		0	0
P-32	Tryck enhet	0 (Absolut). 1 (Gauge)	1		1	1
P-33	Evap Offset	0.0 till 1,0	0.1		0.0	0.0
P-34	Glide	0.0 till 5.0	0.1		0.0	0.0
P-36	Kylm. Vikt	0 till 100				
P-37	MOP tillsl.	-3,4 – 180 (-49,3 – 2610)		Bar(psi)		
P-38	MOP Diff	-3,4 – 180 (49,3 – 2010)		Bar(psi)		
P39	MOP Fördröjning	00:00 – 02:00				
dFLt	Återställning till Standard värden					

Kylmedeltabell

0 = Ingen. 1 = R12. 2 = R13. 3 = R13B1. 4 = R22. 5 = R23. 6 = R32. 7 = R114. 8 = R134A. 9 = R142B. 10 = R227. 11 = R401.12 = R401A. 13 = R401B. 14 = R402. 15 = R402A. 16 = R402B. 17 = R404A. 18 = R407A. 19 = R407B. 20 = R407C. 21 = R500. 22 = R502. 23 = R503. 24 = R507. 25 = R717. 26 = R290 (Propan). 27 = R744. 28 = R407F. 29 = R410A



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Parameter Beskrivning

Number	Parameter	Description
P-01	Tillslags Temp	Temperaturen då LLV, EEV eller kompressorn slår till.
P-02	Diff	Differenstemperaturen under tillslagstemperaturen. LLV- eller ledkompressorn slås av när den är under denna temperatur
P-03	Kontroll Vikt	Procent an in lufttemperatur som används för att beräkna kontrolltemperaturen. Återstående procentandel kommer från ut lufttemperaturen. Exempel P-03 ställd till 30% Kontroll temp = 30% luft in + 70% luft ut
P-04	Display Vikt	Som ovan men värdet visas endast i displayen.
P-08 (EEV)	Överhettning	EEV regulatören försöker att behålla detta överhettningsvärde. (tillämpas endast för EEV versionen)
P-08 (LLV)	Givare 2 Typ	På LLV-versionen kan Givare 2 väljas som avfrostningslut istället för Utblås givaren. När den är inställd på avfrostningsgivare används luftgivaren på Givare som Kontroll och temperaturlarmsgivare.
P-09	Svarstid På	Tillåter användaren att påskynda EEV på tid. Med 30 som ger det snabbaste svaret och 1 det långsammaste svaret.
P-10	Svarstid Av	Tillåter användaren påskynda EEV avstängningstiden. Med 30 som ger det snabbaste svaret och 1 det långsammaste.
P-11	Kontroll Typ	Låter användaren välja EEV-kontroll, EET eller EEV/EET-kontroll. Observera att förångarens temperaturgivare bör monteras på den kallaste punkten i förångaren. EEV uses the superheat as its main reference with the cabinet temperature as a secondary control. EET använder överhettningen som huvudreferens med diskens temperatur som sekundär kontroll. EEV/EET använder disktemperaturen som huvudreferens tills SH kommer nära SH-referenspunkten, då växlar den tillbaka till EET-kontroll när SH-referensen är nöjd.
P-17	Evap Val	Lokal – Använder lokal Givare Rem1 – Använder avsnitt 1 tryck från aggregat ELLER om ingen Aggregat kan använda Mercury Switch tryck Rem2 – Använder avsnitt 2 tryck från valt Aggregat. Rem3 – Använder avsnitt 3 tryck från valt Aggregat Se: EEV Kontroll använder Tryck
P-51	EEV Min Öppning	Ställer in ventilens minsta öppningsnivå, under normal drift kommer ventilen inte att gå under denna nivå (Standard 10%) Om det används i samband med en Mercury tryck hubb, tryck från kylaggregat eller lokalt tryck från ett expansionskort ska minimivärdet sättas till 0%
P-52	Överhettning Problem	Ställer in den punkt där algoritmen kommer att gå till "EEV Problem" läget på grund av överhettningstemperaturen. Till exempel om denna parameter är inställd på 0 grader och Superheat-värdet faller till 0 grader eller under, för P-54 värdet kommer regulatören att gå in i överhettningproblemstatus.
P-53	EEV Problem Öppning	Ställer in ventilens öppna läge när du går in i "Överhettning EEV Problem" läget.
P-54	EEV Problem Tid	Ställer in tiden som algoritmen stannar i "Överhettning EEV Problem" läget.
P-56	EEV Start Öppning	Ställer in ventilöppningen i % som används efter Avfrostning eller när regulatören går i problem status exempel "Överhettning EEV Problem" status.
P-55	Genoms. Ventil Öppning	Normalt kommer ventilen under återhämtningen att öppnas till den senaste genomsnittliga positionen. Denna inställning medger att det här värdet kan reduceras med procentandel. Till exempel om den genomsnittliga ventilöppningen beräknas som 80% och P-55 är inställd på 50%, öppnas ventilen vid 40%.
P-57	Delat Värde	Denna parameter träder i kraft Endast när regulatören används tillsammans med Mercury Switch tryck applikation. När Mercury Switch genererar MOP-larmet reducerar regulatören max ventil öppningen till denna procentandel. Till exempel om denna parameter är inställd på 50% och MOP-larmet genereras kommer max ventil öppningen att begränsas till 50%. Därför pulsar regulatören så att ventilen max är öppen till 50%.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Number	Parameter	Description
		<p>Obs P51 EEV minimum Öppning överskrides Ventil utgångens drift och ventilen kommer inte att pulsa under denna inställning.</p> <p>Var god se Maximalt Drifttryck (MOP) anteckning.</p> <p>Observera parametrarna P-51 till P-57 bör inte ändras utan att först förstå de effekter de kan ha på disk driften. Om de är felaktiga kan de ha oönskade effekter.</p>
P-85	Nyckelomkopplare	Används inte på Kylrums-panelen.
P-87	Kontroll Givare typ	Växlar mellan att använda luft-in givaren och loggnings givaren. Observera att kontroll och display temperaturerna fortfarande kommer att vara ett derivat av den viktade medelvärdet mellan kontrollgivaren och luft-ut givaren.
P-90	Motstånd Disk Av	Slår på/stänger av funktionen växlat Motstånd för disk av.
P-92	Fläkt temperatur läge	Tillåter användaren att Ställa in fläktarna att stängas av när: - <ul style="list-style-type: none"> ➤ En förutbestämd temperatur uppnås (P93) ➤ När ett Över-temperatur larm är aktuellt ➤ När antingen P93 nås eller et ÖT-arm är aktuellt
P-93	Fläkt Av Temperatur	Temperatur för ovanstående (P92) drift. Använd avfrostnings givaren.
P-83	Fläkt Kontroll	<p>Med den här funktionen kan kylrumsfläktar stoppas när kylrummet är nere på rätt temperaturen vilket sparar energi. Denna funktion finns i både M och E-programvaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Av – När LLV stängs, fortsätter fläktarna till Fläkt Puls På (P-78) tid innan de går av tills LLV körs nästa gång. ➤ Kör – fläktar arbetar enligt normala kontrollstrategier. ➤ Puls – När LLV stängs fläktarna för parametern P-78 för Fläkt Puls På tiden går ut, återgår fläkten till Fläktar Puls på tid. Cykeln upprepas sedan. Fläktarna pulser på/av för att säkerställa luftcirkulationen i kylrummet. <p>Placeringen av temperaturgivaren är mycket viktig när du använder denna funktion,</p>
P-78	Fläkt Puls På	Fläktarna varaktighet pulsas På i fläktkontrollen.
P-79	Fläkt Puls Av	Fläktarnas varaktighet är pulsas Av i fläktkontrollen.
P-77	Kontroll Ventil Fel	<p>Detta värde används om en Kontroll givare felar. I EEV Kontroll algoritmen förblir ventilen vis denna Öppning till givarfelet har klarats av. Observera att fel Inställning av detta värde kan orsaka skador på kompressorerna. Justera inte denna parameter om du är osäker på konsekvenserna. I M versionen är detta värde som LLV/kompressorrelät kommer att pulseras öppet/stängt. Till exempel om den är inställd på 2 minuter kommer LLV att vara öppen i 2 minuter och sedan stängd i 2 minuter. Denna process fortsätter tills kontrollgivarfelet inte har klarats ut.</p>
P-98	Kontroll På/Av Fel	Ställ in på "0" för att aktiverad. Om ventil kontrolltemperaturen felar, ställs värdet i minuter på och stänger av ventilen under angiven tidsperiod. Ventilen slår på/av tills kontroll avklarats.
P-29	Givare 1 Drift	<p>Aggregat – När ett fast Motstånd är inkopplat över lämplig ingång genereras ett maskinrumsfel larm.</p> <p>Extern Avfrostning – när ett fast Motstånd är inkopplat över lämplig ingång, startas en avfrostning. Se också P-40 för inställning. Om avfrostnings signal kontinuerligt är på efter avslutad avfrostning kommer regulatorn att återuppta kylningen. Om avfrostningssignalen förblir aktiv kommer regulatorn att initiera en avfrostning och generera ett missat avfrostningslarm när parameter för ingen avfrostningstid löper ut. Efterföljande avfrostningar följer ingen avfrostningstid tills avfrostningsingången är borttagen.</p>
P-18	Service Tid	Tid (i 1000 x timmar) före service ikonen (Spanner ikonen) tänds. Kör Timmar timern ökar baserat på antalet timmar som regulatorn har varit igång. Återställ ikonen till av genom att ändra parameter till 0 och sedan tillbaka till önskat serviceintervall. Denna process återställer även värdet för körtimmar till 0. För att visa det aktuella körtidsvärdet, hänvisas till IO- listan.
P-95	Instän. Stoppar LLV/Fläktar	När Instängnings ingången är aktiverad stängs LLV och fläktarna stoppas. Normalt drift återupptas när instängnings ingången är avaktiverad.
P-99	Last Hantering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Av – Funktionen används inte



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Number	Parameter	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Läge 1 – Disken går i Lasthanteringsläge 1 (Ventil öppen och fläktarna är av) ➤ Läge 2 – Disken går i Lasthanteringsläge 2 (Ventil stänger och fläktarna är av) See: Last Hantering
P-35	Display Pin	Funktionen som används för att begränsa åtkomst till inställningsmenyn via Kontroll displayen. "0" inaktiverar Funktionen. Ett Pin kan ställas in mellan 1 och 999. Pin måste anges för att komma åt menyerna. På enheter som inte är nätverkskopplade och om PIN koden går förlorad, kan RDM kontaktas för att hjälpa till med återställning av PIN.
P-20	Larm Fördröjning	Fördröjning för över eller under temperaturlarm.
P-21	UT Larm	Under temperaturlarm sätt punkt. Detta larm kommer från kontroll temperaturen.
P-22	ÖT Larm	Över temperaturlarm sätt punkt. Detta larm kommer från luft ut givaren.
P-23	Logg Givare Typ	Låter användaren Ställa in loggnings givarläge: - <ul style="list-style-type: none"> ➤ Av ➤ Loggning utan larm ➤ Loggning med larm
P-24	Trög Logg Givare	Tillämpar en dämpningsfaktor. Detta kan användas för att göra en standardgivare har samma temperaturrespons som en loggningsgivare.
P-25	Logg Larm Fördröjning	Fördröjning för Loggnings givaren över och under temperaturlarm alarms
P-26	Logg UT Larm	Loggnings givare, larm under temperaturens sätt punkt
P-27	Logg ÖT Larm	Loggnings givare, larm över temperaturens sätt punkt
P-28	Summer Läge	Låter användaren stänga av den lokala larmsignalen. Obs Instäng. Larm kommer att låta summern oberoende av denna parameterinställning.
P-40	Avfrostnings Läge	Låter användaren Ställa in avfrostnings läge mode: - <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lokal (Använd de t interna parametrarna P-41 och P-42) ➤ Fjärr (kräver ett avfrostning schema I Data Managern) ➤ Extern (använder ett växlande Motstånd I ingång 1 (E) eller 3 (M)). När denna signal är aktuell initieras en avfrostning.
P-41	Start Avfrostning	När avfrostningens läge är inställt på "Lokal", är det här starttiden för första avfrostningen
P-42	Avfrostn. Per Dag	När avfrostningsläget är inställt på "Lokal", är det här starttiden för 1:a avfrostningen
P-43	Ingen Avfrostning Tid	Om regulatorn saknar ett avfrostningskommando av någon anledning kommer avfrostningen att initieras efter det att denna tid har gått från den senast avfrostningen Vid leverans är 2 timmar inställt.
P-44	Avf. slut	Avfrostningarna kommer att avslutas (avfrostningsrelä av) när temperaturen på avfrostnings givaren når detta värde. Om avfrostnings givaren inte är monterad, kommer avfrostningens avslut att ske när: - "Evaporator" givaren när inställd punkt (Om Fläktar väljs som "avstängs under avfrostning". Eller Utblås givaren när börvärdet (Om fläktar väljs som "på under avfrostning". Om "evaporator" givaren inte är monterad, kommer "utblås" givaren att användas.
P-45	Avf. Min Tid	Minsta tid som en avfrostning kommer att ta (Avfrostningen kan inte avslutas tills denna tid har löpt ut. Om avsluts temperaturen uppnås under denna period är avfrostningsrelät avstängt, men regulatorn fortsätter inte avfrostningscykel till slutet av Avfrostn. min period).
P-46	Avf. Max Tid	Minsta tidsperiod efter avfrostning som avfrostning tillåts pågå.
P-47	Avrinningtid	Max period efter avfrostning för avrinning eventuellt vatten överskott.
P-48	Återhämtning Tid	LLV är påslagen i början av denna period för att låta temperaturen återhämta sig till normal drift. Denna period förreglar också ÖT-larmet. Observera att om avsluts temperaturen fortfarande ligger över ÖT-larmets börvärde när denna period löper ut, inträffar ett omedelbart ÖT-larm. Det finns ingen ytterligare larmfördröjning.
P-89	Pump Nere Tid	Tidsperiod före avfrostnings min period för att tillåta en pump ner
P-86	Fläkt Fördröjning Läge	Denna parameter tillåter att fläkten startar efter att en avrinnings period är fördröjd, antingen efter (P49) eller när temperatur punkten nås. Denna parameter använder samma givarstrategi som avfrostningen avslutas.
P-49	Fläkt Fördröjning	Tid efter avrinningsperiod före fläktarna startas om p86 är inställd på tid



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Number	Parameter	Description
P-88	Fläkt Fördröjning Temp	Temperatur då fläktarna startar efter en avrinnings period när P86 är inställd på temperatur.
P-50	Fläktar på vid Avfrostning	Låter användaren Ställa in eller stänga av fläktarna vid avfrostning. Observera om fläktarna är inställda på avfrostning, kommer de att stängas av för avrinningen och följ sedan P-86 reglarna.
P-91	Avfrostnings Typ	Elektrisk – Värmaren är avstängd när avslutgivaren når sluttemperaturen Elektrisk Cin – Värmare cyklar till och från I avfrostning min om slutgivaren når sluttemperaturen men fall därefter under det igen.
P-94	Avfrostning Hold	Aktiverar och avaktiverar avfrostningsfunktionen. När den är påslagen kan regulatören hållas I avfrostning tills ett fjärrkommando från front Panelen avslutar avfrostningen och startar återhämtningen. Obs: Avfrostningen kommer också att avslutas när avfrostningsperioden för maximalt avbrott löper ut. Detta kommando fungerar endast i "Avfrostnings Fjärr"
P-96	Skippa Avfrostning	Tillåter användaren att aktiveras/inaktivera skippa avfrostning. Med den här funktionen kan regulatören hoppa över avfrostningar. Om den aktuella avfrostningen avslutar på temperatur kommer regulatören att hoppa över nästa planerade avfrostning förutsatt att föregående avfrostning avslutade på avfrostning skippa tid (P-96). Använd endast när regulatören är inställd på lokalt avfrostnings schema.
P-97	Skippa Avfrostning Tid	Tidsfaktor som används vid avfrostning. Den tidigare avfrostningen måste upphöra innan detta värde löper ut för att tillåta regulatören att hoppa över en avfrostning.
P-80	Dörr larm fördröjning	Fördröjning efter att dörr öppen ingången är aktiverad innan larmet inträffar. Om P-81 och P-81 är inställda för att stänga av kilning och Fläktar när dörren är öppen kommer den att aktiveras.
P-81	Dörr Stänger Ventil	Denna parameter används för att stänga LLV eller EEV om dörren öppnas. Om dörren hålls är öppen kommer ventilen att vara öppen vid normal drift efter larmfördröjningen (P-80).
P-82	Dörr Stoppar Fläkt	Denna parameter används för att stoppa fläktarna om dörren hålls öppen.
P-60	Belysnings Läge	Tillåter användaren Ställa in Belysnings läget: - <ul style="list-style-type: none"> ➢ Använd ett lokalt schema P-61 till P-74 ➢ Använd ett fjärrschema (Inställning I systemets front-panel)
P-61	Sön Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, söndag på tid
P-62	Sön Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, söndag från tid
P-63	Mån Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, måndag på tid
P-64	Mån Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, måndag från tid
P-65	Tis Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, tisdag på tid
P-66	Tis Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, tisdag från tid
P-67	Ons Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, onsdag på tid
P-68	Ons Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, onsdag från tid
P-69	Tor Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, torsdag på tid
P-70	Tor Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, torsdag från tid
P-71	Fre Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, fredag på tid
P-72	Fre Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, fredag från tid
P-73	Lör Belysning På	När P-60 är ställd på Lokal, lördag på tid
P-74	Lör Belysning Av	När P-60 är ställd på Lokal, lördag från tid
P-30	Sändnings ID	ID för en Aggregat kontroller används för att sända ett sugtryck. Sändnings-ID: n kommer från de roterande switch som är inställda på aggregatkontrollen som ger Fjärr sugtryck. Obs: Inga aggregat kontrollers kan ha samma nummer på det lokala nätverket. Detta kommer att få negativa effekter på kontrollen.
P-31	Kylmedium	Typ av Kylmedium. Se: Kylmedium Tabell ovan
P-32	Tryck enhet	Absolut eller Gauge
P-33	Evap Offset	Offset för att tillåta tryckfall
P-34	Glide	Tillåter att den beräknade temperaturen, som härrör från sugtrycket, kompenseras genom att lägga till värdet vid P-34.
P-36		
P-37		
P-38		
P-39		



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Number	Parameter	Description
dFLt	Återställer till standardvärden	Återställer alla parametrar till standardvärdena.

Last Hantering

Använts på CO2 anläggningar för lasthantering på CO2 Kompressor Fel eller CO2 högt tryck larm. Diskar kan sättas i ett "CO2 Disk Av" läge 1 eller 2 för att reducera lasten på aggregatet eller för att minska CO2 kärlets tryck. Läge 1 öppnar LLV/EEV och stoppar fläktarna, läge 2 stänger LLV/EEV och stoppar fläktarna. Se: RDM användarhandbok CO2 lasthantering.

EEV Kontroll vid Användandet av Tryck

Det finns flera sätt att använda sugtrycket för att beräkna förångaren till temperatur.

Mercury Switch (PR0018-PHI)

(P-17 inställd till Rem1) Mercury Switch kan användas för EEV-kontroll på en grupp diskar. En sugtrycksgivare kopplas från disken gruppen till 4-20 mA ingången på Mercury Switch och tryckläsningen från denna trycktransmitter omvandlas till en temperatur baserad på den gastyp som används av systemet. Denna temperatur överföres till varje regulator som är ansluten till switchen och tillsammans med sugtemperatursugivaren på regulatorn beräknas överhettningen. Observera att RDM rekommenderar att förångaren i temperaturgivaren är monterad eftersom regulatorn använder detta för att beräkna överhettningen vid kommunikationsförlust med Mercury Switch. P-17 möjliggör användning av denna fjärrtemperatur som tillhandhålls av Mercury Switch. Se användarhandboken Mercury Switch (PR0018-PHI) för mer information.

Fjärr tryck Direkt från Aggregat Kontroller

(P-17 inställd till Rem1, Rem2 eller Rem3 beroende på vilken ingång sug transmittern är kopplad till aggregatkontrollen, transmitter ingång 1, 2, eller 3
(P-30) inställd till ID på Aggregat kontrollern (Switch rattarnas inställning), (P-31) inställd till kylmedium typ, (P-32) inställd till tryck enhet Absolut eller Gauge.

Maximal Drift Tryck

Maximalt drifttryck (MOP) stöd läggs till Kylrums-panelens programvara. I en EEV-applikation erhålls fjärr evaporatorns värde från Mercury Switchen som kylrummet är anslutits till. MOP är ett fjärrkommando som skickas från Mercury switchen till kylrummet för att stänga EEV-ventilen när ett förutbestämt tryck är uppnått. Detta MOP värde är konfigurerat i inställningen av Mercury Switchen. MOP använts också i M mjukvaran och även om en förångartemperatur inte används kan LLV stängas när MOP värdet är uppnått.

Relä Status och funktionell drift

Relä Status:	Funktion Status	Kabel kontakt	Kommentar
Kompressor/LLV Relä av	Ventil På	N/S	
Kompressor/LLV Relä på	Ventil av	N/S	
Fläkt Relä av	Fläkt på	N/S	
Fläkt Relä på	Fläkt av	N/S	
Belysnings Relä av	Belysning på	N/S	
Belysnings Relä på	Belysning av	N/S	
Avfrostnings Relä av	Avfrostning av	N/Ö	
Avfrostnings Relä på	Avfrostning på	N/Ö	
Larm Relä av	Larm på	N/S	



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Larm Relä på	Larm av	N/S	
--------------	---------	-----	--

Panelen kommer att visa Pd (nedkylning) på tidigare versioner eller REC (återhämtning) på nyare versioner strax efter att ha kopplats in tills kontrolltemperaturen har uppnåtts, där det då kommer att visa temperaturen (display temp). Panelen kommer att fungera i enlighet med de inställda parametrarna.

Belysning. Om lamporna har blivit inställda i ett timerläge blinker lampan för att indikera att timern körs under en "on" – period, lamporna tänds när dörren öppnas eller om lampans strömbrytare används. Lysdioden lyser under en timer "av" – period och lamporna tänds inte när dörren öppnas. Lamporna kan slås på under avstängningsperioden av lampans strömbrytare.

Obs. När du Använder lamporna i "fjärrläge", använd inte GP-timer-ingångs överskrivningsfunktionen; det kommer att stå i konflikt med de lokala överskrivnings och dörr kontaktens funktion. När en person är instängdaktiveras ett larm och belysningen tänds.

Obs: När en person är instängd aktiveras ett larm som pulserar i 2 sekunder, 1 sekund för att skilja från andra larm.

Om någon av eller båda LLV och Fläktarna är inställda att stängas av när dörren öppnas återgår de till normal drift när dörren stängs eller när dörröppningslarmet aktiveras.

Nätverks Konfiguration

Det sista avsnittet för installation är nätverks adressen. I alla fall måste detta ske innan regulatören är ansluten till anläggningens nätverk. Regulatören har en autoinitieringsfunktion som automatiskt loggar in utrustningen på nätverket. Om fel adress har angivits i nätverket måste du återställa regulatoradressen genom att ange adressen till 00-0 och ange sedan rätt adress igen. (Du kan också behöva avregistrera fel adress från hemsystemet).

För att logga in regulatorer på ett nätverk måste du först ansluta regulatören till en kommunikationsmodul om inte en modul redan är inbyggd i Kylrums-panel. Detta är antingen en:

- 485 Legacy, eller
- IP Futura
- Mercury Switch

Var god kontrollera [Artikelnummer](#) avsnittet för att bestämma vilken kommunikationsmodul som är installerad.

485 Legacy modul

485 legacy supportrar följande protokoll:

- Genus

Om du ansluter en 485 legacy modul till regulatören reglerar du genom respektive display namn som är disponibla.

Display	Alternativ
485t	485 Nätverks Typ
485A	485 Adress/Namn
gAdd	Visa underliggande nätverksadress tilldelad till regulatören
rLog	Sätt tillbaka regulatören på nätverket igen
CLrA	Rensa adressen 7 namnet från regulatören
ESC	Avsluta nätverksmenyn. Obs detta alternativ måste väljas för att spara eventuella ändringar som gjorts i den här menyn.

Alternativet 485t visar ett värde som representerar nätverkstypen. I denna regulator finns det bara en typ som inte kan ändras:

Värde	Nätverks Typ
1	Genus kompatibel (alla versioner)

485A alternativet visar ett värde som representerar antingen namnet på utrustningen i ett Genus kompatibelt nätverk.

Värdet som visas är av formuläret 05-6. Det betyder att regulatören skulle försöka logga in på ett Genus-kompatibelt nätverk med namnet "RC05-6".



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Följande alternativ är också tillgängligt när nätverkstypen är inställd på Genus kompatibel.

Alternativet gAdd visar (I hexadecimal format) den underliggande nätverksadressen som tilldelats regulatorn när den loggades på nätverket.

Alternativet rLog gör att regulatorn kan loggas tillbaka till nätverket med dess nuvarande namn. Meddelandet "rlog" blinker för bekräftelse. Tryck på Enter-knappen för att utföra kommandot. Upp eller Ned för att avbryta.

CLrA alternativet raderar nätverksadressen och namnet I regulatorn. Meddelandet 'CLrA' blinkar för bekräftelse. Tryck på Enter för att utföra kommandot. Upp eller Ned för att avbryta.

Nätverksadressen Återställd

För att komma in I det här läget håller du in knapparna Enter, Upp och Ned tillsammans I ungefär 3 sekunder tills meddelandet CLrA visas I displayen. CLrA är det första alternativet i menyn som består av följande alternativ:

Display	Alternativn
CLrA	Rensa adressen/namnet från regulatorn
ESC	Avsluta installationsläget

Genom att trycka på Enter knappen för att välja CLrA alternativet kommer meddelandet "CLrA" att blinka för bekräftelse, om nätverkstypen är inställd på Genus kompatibel. Tryck på Enter för att utgöra kommandot., Upp eller Ned för att avbryta. Om nätverkstypen inte är inställd på Genus-kompatibel, kommer inte CLrA-meddelandet att blinka och ESK-alternativet kan användas för att lämna menyn.

IP Futura modulen

I ett IP system finns det två alternativ;

- IP-L
- IP-r

Med IP-L kan du fixa en IP-adress I regulatorn, som du skulle använda när du ansluter kontrollerna till en kunds lokala nätverk. Detta skulle göra det möjligt för kunden att se varje regulator med hjälp av Internet Explorer.

Med IP-r kan du ge varje regulator på systemet ett unikt nummer. Detta nummer tilldelas sedan en dynamisk IP-adress av systemets DHCP-server (t.ex. RDM Data Direktör).

IP-L

För att konfigurera kommunikationsmodulen ställer du in alla tre rattarna till noll. Modulen ska då anslutas till regulatorn.

1. nEt. Från funktionsmenyn kan du nu välja nEt
 - Tryck på enter och displayen visar "IP-L", tryck på enter
 - Du kan nu ange adressen med tabellen nedan.

Display	Alternative
IP-1	IP Adress byte 1
IP-2	IP Adress byte 2
IP-3	IP Adress byte 3
IP-4	IP Adress byte 4
nL	Nätverks Mask Längd
gt-1	Gateway Adress byte 1
gt-2	Gateway Adress byte 2
gt-3	Gateway Adress byte 3
gt-4	Gateway Adress byte 4
ESC	Avsluta nätverksmenyn Obs detta alt. måste väljas för att spara ev. Ändringar som gjorts i menyn.

För att underlätta installationen används ett enda nätverks mask längdvärde. Om adressen har angivits med ett nätverkets mask värdet i punkt IP-format, t.ex. 255.255.255.0 ger tabellen nedan följande omvandling:



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Mask	Längd	Mask	Längd	Mask	Längd
		255.255.254.0	23	255.254.0.0	15
255.255.255.252	30	255.255.252.0	22	255.252.0.0	14
255.255.255.248	29	255.255.248.0	21	255.248.0.0	13
255.255.255.240	28	255.255.240.0	20	255.240.0.0	12
255.255.255.224	27	255.255.224.0	19	255.224.0.0	11
255.255.255.192	26	255.255.192.0	18	255.192.0.0	10
255.255.255.128	25	255.255.128.0	17	255.128.0.0	09
255.255.255.0	24	255.255.0.0	16	255.0.0.0	08

IP-Futura

För att konfigurera kommunikationsmodulen för IP-r, set de tre roterande rattarna för att ge varje regulator en unik identifikation. Modulen ska då anslutas till regulatorn och nätverket.

2. nEt. Från funktionsmenyn kan du nu välja nEt
 - Tryck på enter och displayen visar "IP-r", tryck på enter
 - Du kan nu bara visa adressen som anges av DHCP-servern

Mercury Hub

Se användarhandboken för Mercury Switch, som kan hämtas från RDM:s webbplats, för information om anslutning av en regulator till ett nätverk via Mercury Switch.

Visning

Förutom att du ställer in regulatorn, kan du även visa status för Ingångar och Utgångar.

1. IO. Visa Ingångar / Utgångar och Status
 - a. Från funktionsmenyn väljer du "IO", tryck på enter.
 - b. Nu kan du bläddra genom IO tabellen enligt nedan. Tabellen du vill se beror på regulatorn.

Ingång/Utgång tabell för Kylrums Panel med Kompressor/LLV alternativet

Nummer	IO	Område Beroende på givar typ °C °F	Steg	Enhet
I-01	Kontroll Temp.	-42 till 60 (-56.2 till 262.4) PT 1000 only	0.1	Grader
I-02	Display temp	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-03	Insugs Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-04	Utblås Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-05	Evaporator Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-06	Suglednings Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-07	Överhettning	-30 till 60 (-54 till 108)	0.1	Grader
I-08	Loggnings Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-09	Avfrostnings Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-10	Maskinrums fel	0 (OK), 1 (Larm)		
I-11	Disk Rengörning	0 (Av), 1 (På)		
I-12	Dörr Sensor	0 (Stängd), 1 (Öppen)		
I-13	Instänings Larm	0 (OK), 1 (Larm)		
I-15	Fjärr Avfrostning	0 (Av), 1 (På)		
I-16	MOP	0 (Av), 1 (På)		
I-25	Last Hantering	0 (Av), 1 (På)		
O-01	LLV	0 (Av), 1 (På)		
O-05	Avfrostnings kontroll	0 (Av), 1 (På)		
O-07	Disk Fläktar	0 (Av), 1 (På)		
O-08	Belysning	0 (Av), 1 (På)		
O-09	Larm Relä	0 (OK), 1 (Larm)		



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Nummer	IO	Område Beroende på givar typ °C °F	Steg	Enhet
O-10	Sensate Avf. Tid	00:00 till 23:59		tt:mm
O-11	Senaste Avf. Längd	00:00 till 03:00		tt:mm
O-12	Senaste Avf. Kont. Temp.	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
O-13	Senaste Avf. Typ	0 (Ingen), 1 (Intern), 2 (Extern), 3 (Nätverk), 4 (Display), 5 (Timad)		
O-20	Dörr Öppen Tid	00:00 till 23:59		tt:mm
O-21	Dörr Öppen Längd	00:00 till 03:00		tt:mm
O-30	Sätt Punkt Offset	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
O-32	Timer	0 (Av), 1 (På)		
O-18	Kör Tid	0 till 128	1	K Tim
S-01	Kontroll Status	0 (Stabilisera) 1 (Normal), 2 (Avf. Min), 3 (Avf. Max), 4 (Avrinning), 5 Fläkt Fördröjning 6 (Återhämtning), 7 (ÖT Larm), 8 (UT Alarm), 9 (Endast Fläktar), 10 (Endast Belysning), 11 (Disk Av), 12 (Pump Nere), 13 (Avf. Hold), 14 (Last Hantering)		

Ingång/Utgång tabell för Kylrums Panel med EEV alternativet

Nummer	IO	Område Beroende på givartyp °C °F	Steg	Enhet
I-01	Kontroll Temp.	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-02	Display temp	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-03	Insugs Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-04	Utblås Givare	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	Grader
I-05	Evaporator Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-06	Suglednings Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-07	Överhettning	-30 till 60 (-54 till 108)	0.1	Grader
I-08	Loggnings Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-09	Avfrostnings Givare	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-10	Maskinrums Fel	0 (OK), 1 (Larm)		
I-11	Disk Rengörning	0 (Av), 1 (På)		
I-12	Dörr Sensor	0 (Av), 1 (På)		
I-13	Instänings Larm	0 (OK), 1 (Larm)		
I-15	Fjärr Evap In Temp	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
I-14	Extern Avfrostning	0 (Av), 1 (På)		
I-16	MOP	0 (Av), 1 (På)		
I-19	Div Ingång	0 till 100	0.1	%
I-20	Rem Evap Temp	-49 till 128 (-56.2 till 262)	0.1	Grader
I-21	Fjärr Tryck	-3.4 till 180.0	0.1	Bar
I-25	Last Hantering	0 (Av), 1 (På)		
O-05	Avfrostnings Kontroll	0 (Av), 1 (På)		
O-07	Disk Fläktar	0 (Av), 1 (På)		
O-08	Belysnings Relä	0 (Av), 1 (På)		
O-09	EEV Öppning	0 till 100	0.1	%
O-10	Senaste Avf. Tid	00:00 till 23:59		tt:mm
O-11	Senaste Avf. Längd	00:00 till 03:00		tt:mm
O-12	Senaste Avf. Kont. Temp.	-42 till 60 (-43.6 till 140)	0.1	tt:mm
O-13	Senaste Avf. Typ	0 (Ingen), 1 (Intern), 2 (Extern), 3 (Nätverk), 4 (Display), 5 (Timad)		
O-15	Larm Relä	0 (OK), 1 (Larm)		
O-20	Dörr Öppen Tid	00:00 till 23:59		tt:mm
O-21	Dörr Öppen Längd	00:00 till 03:00		tt:mm



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Nummer	IO	Område Beroende på givartyp °C °F	Steg	Enhet
O-30	Sätt Punkt Offset	-49 till 60 (-56.2 till 140)	0.1	Grader
O-32	Timer	0 (Av), 1 (På)		
O-01	Termostat	0 (Stängd). 1 (Öppen)		
O-18	Kör Tid	0 till 128	1	K Tim
S-01	Kontroll Status	0 (Stabilisera) 1 (Normal), 2 (Avf. Min), 3 (Avf. Max), 4 (Avrinning), 5 (Fläkt Fördröjning), 6 (Återhämtning), 7 (ÖT Larm), 8 (UT Alarm), 9 (Endast Fläktar), 10 (Endast Belysning), 11 (Disk Av), 12 (Pump Nere), 13 (Avf. Hold), 14 (Last Hantering)		
S-02	Ventil Status	0 (Av). 1 (Start). 2 (Kör). 3 (Problem). 4 (Fel). 5 (Last)		

Växlat motstånd Värde för Disk Rengöring och Maskinrums Fel 1 Ingång

För PT1000 givare Använder 820 Ohm växlande motstånd. För NTC2K och NTC2K25 givare använder man ett 590 ohm växlande motstånd. För NTC10K givare använder 2k7 ohm växlande motstånd. För NTC10K(2) givare använder 2k2 ohm växlande motstånd. Motstånden som använts måste ha en tolerans på 1% eller bättre och motståndet måste ha ett effektvärde på 0,25W. För bättre noggrannhet vis användning av växlande motstånd används RDM-motstånd med 0,1% noggrannhet. Observera att växlande motståndsfunktionen inte fungerar när du använder 470R eller 700R givare. När ett motstånd kopplas över den lämpliga ingången signalerar den till Mercury för att aktivera den växlande motståndsfunktionen som beskrivs för den ingången samtidigt som givarens temperatur registreras på ingången.

*Motståndet måste installeras i linje med de växlande kontaktarna.

Temperaturområdet för alla givartyper är -49°C till +60°C för givare som inte har en sekundärfunktion (växlande motstånd). Ingångar som har en sekundär funktion är begränsade till -42°C till +60°C.

Obs: växlande Motstånd kommer att fungera i LT (Lågtemperatur) och HT (Högtemperatur) applikationer med endast PT1000, NTC2K eller NTC2K25 givartyp. För alla andra givartyper fungerar de inkopplade ingångarna endast i HT-applikationer.

Larm Meddelande

The following alarms and messages can appear on the Mercury display.

Display Meddelande	System status
Ft	Kontroll Fel
Prb1	Givare 1 Fel
Prb2	Givare 2 Fel
Prb3	Givare 3 Fel
Prb4	Givare 4 Fel
Prb5	Givare 5 Fel
Prb6	Givare 6 Fel
Pd or REC	Kontroll Tillstånd i Återhämtning
dEF	Kontroll Tillstånd i Avfrostning
AL	Kontroll Tillstånd i Larm
FAnS ONLY	Kontroll i Endast Fläktar.
Ligt ONLY	Kontroll i endast Belysning
CASE OFF	Kontroll i Disk Av
Ot	Över Temperatur Larm
Ut	Under Temperatur Larm
door	Dörr Öppen Larm
Man TrAP	Person Instängd Larm
PLnt	Maskinrums Fel
LgOt	Logg Givare Över Temperatur
LgUt	Logg Givare Under Temperatur



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Nätverks Larm

Tabellen nedan visar texten och tillhörande typnummer som skickas till systemet "Frontpanelen", Typnumret används normal för att tillhandahålla olika larmåtgärder.

Larm text	Typ # (index)
Missad avfrostning	15
Maskinrums fel 1	3
Disk över temperatur	4
Disk under temperatur	5
Givar 1 Felaktig	6
Givar 2 Felaktig	6
Givar 3 Felaktig	6
Givar 4 Felaktig	6
Givar 5 Felaktig	6
Givar 6 Felaktig	6
Dörr lämnad öppen	2
Produkt över temperatur	8
Produkt under temperatur	9
Fjärr evap temperatur	6
Person Instängd	1
Disk Rengörning	29
Last Hantering	7

Ändra regulatorns tillstånd

Under normal drift kan du ändra följande Tillstånd från funktionsmenyn

Endast Fläktar "FAnS"

Om du väljer alternativet Endast Fläktar ställer du regulatorn i läget för Endast Fläktar om det aktuella läget inte är bara Fläktar. Om det nuvarande läget endast är Fläktar, kommer regulatorn att Växla till normalt tillstånd. Om du väljer det här alternativet avslutas inställningsmenyn automatiskt. Displayen visar "FAnS OnLy"

Om en Fjärr display med nyckelomkoppare används kan denna funktion åberopas genom att vrida knappsetsen till endast fläkt läge (90 grader medsols) med parameter P85 inställd på "Fläktar"

Disk Av "CASE"

Om du väljer alternativet Disk Av sätter du regulatorn i Disk Av, om det aktuella läget inte är avstängt. Om det aktuella läget är avstängt kommer regulatorn att Växla till det normala läget. Om du väljer det här alternativet avslutas inställningsmenyn automatiskt. Displayen visar "CASE OFF"

Om en extern display med nyckelomkopplare används kan denna funktion åberopas genom att vrida nyckeln till avstängningsläget. (90 grader medurs) med parameter P85 inställd på "case"

Endast Belysning "Ligt"

Om du väljer alternativet Endast Belysning ställs regulatorn in i Endast Belysnings läget om det aktuella läget inte är endast Belysning. Om det nuvarande läget är endast Belysning kommer regulatorn att Växla till det normala läget. Om du väljer det här alternativet avslutas inställningsmenyn automatiskt. Displayen visar "Ligt OnLy"

Obs. När belysningen används i "Fjärrläge" med en tidskanal: -

Om regulatorn fränkopplas, tänds Lamporna efter en fördröjning om 5 minuter. Lamporna lyser tills regulatorn återkommer på nätet, där de återgår till tillståndet för tidskanal som använts.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Givare Offset

Denna funktion gör att varje givarvärde kan modifieras med en "offset". Offset värdet är från -10°C (-18°F) till +10°C (+18°F) och på kanalbasis. Exempel C1 = Givare 1.

Fjärr Kommandon:

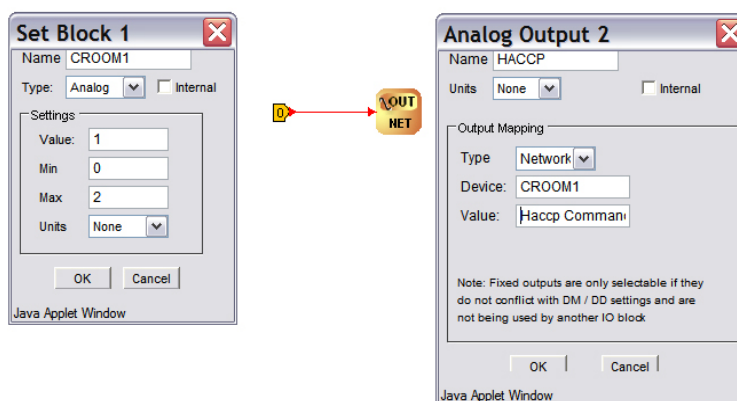
Följande kommandon kan användas av ett Data Builder-program:

Kommando	Värde som sänds	Benämning	Betingelser;
Börvärde Kommando	±10°C (±18°F)	Läggs till eller subtraherar från börvärdet	
Haccp Kommando	0 1 2	HACCP LED Av HACCP LED På HACCP LED Blinkar	
Avfrostning Kommando	1	Initierar en avfrostningcykel	Avfrostnings läge: fjärr
Avfrostnings Kommando	3	Avslutar avfrostningen	Avf. läge: fjärr Avf. hold: På Avf, min situation fullständig
Disk Av Kommando	0 5	Case runs normally Case Off; all alarms are inhibited	
EEV Kommando	2 1	Stänger av ventilen Återställer ventilen till normal drift	

Använd ett "Analogt Ut" block som är konfigurerat till kontrollnamnet och I fältet för värde I kommandot du behöver. Använd ett "Inställningsblock" som ingången till "Analog Ut"-blocken för att skicka värdet.

Se Exempel till höger

Som ställer in HACCP LED:



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Specifikation

Spänningsbehov

Matningsspännings område:	100 - 240 Vac \pm 10%
Matningsfrekvens:	50 - 60 Hz
Maximal matningsström:	40 Amp
Temperatur Område drift:	+5°C till +50°C
Luftfuktighet Drift:	80% maximalt
Lagringstemperatur:	-20°C till +65°C
Omgivning:	Inomhus användning upp till 2000m, Föroreningsgrad 1, Spänningsvariation för ej överskrida 10% av nominell spänning
Storlek:	240mm (B) x 300mm (H) x 140mm (D)
Vikt:	2.2 Kilo
Säkerhet:	EN61010 Denna anordning MÅSTE jordas
EMC:	EN61326; 1997 +Amdt. A1; 1998
Ventilation:	Vanligtvis behövs ej forcerad ventilation

Värdutrustningen måste ge en lämplig yttre överströms skyddsanordning såsom:

Säkring:	40A 240 Vac Trög (T) HRC enligt IEC 60127
Eller MCB:	40A, 240 VAC Typ C enligt BS EN 60898

IP Klassificering	IP 40
-------------------	-------

Värdutrustningen måste ge adekvat skydd mot kontakt med farliga strömförande delar.

Maximal Utgångs Belastning

Obs! Senare uppdateringar av Kylrums Panelens Hårdvara, Kompressor/LLV, Fläktar och Avfrostnings värden har reviderats. Vänligen se lämplig lista, som visas nedan, beroende på vilken maskinvarurevision som används. En visuell inspektion av Kylrums-panelen måste ske för att bestämma maskinvaruversionen. En etikett anbringas bredvid reläutgången som markerar nuvarande klassificering i Amps.

Obs! I revision 2 kan Kompressor/LLV och Avfrostning MCB eller Säkring bytas för att låta den höger märkta MCB eller Säkring användas på kompressor/LLV reläutgången och den lägre märkta MCB eller Säkring som ska användas på Avfrostningsutgången. [Appendix 1](#)

Revision 1 (Tidigare Hårdvara)

Kompressor/LLV:	15A (ej induktiv) 8A Cos
-----------------	--------------------------



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Revision 2

Kompressor/LLV:	10A (ej induktiv) Användar konfigurationen är beroende av se Appendix 1 ast
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
EEV:	5A (ej induktiv) $2A \cos \phi = 0.4$
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
Avfrostning:	20A (ej induktiv) Användar konfigurationen är beroende av se Appendix 1 $8A \cos \phi = 0.4$
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
Fläktar:	8A (ej induktiv) $8A \cos \phi = 0.4$
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
Belysning:	6A (ej inductive)
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
Ut 1:	5A
Växlad Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen
Ut 2:	1A
Permanent Utgång Volt:	Samma som matningsspänningen

Ingångar

Givare:	
Ingångs typ	Valbara
Instängning och Dörr larms	0V return
Comms:	RS232 med flödes reglering
Ethernet (IP)	10BaseT
RS485	Genus kompatibel

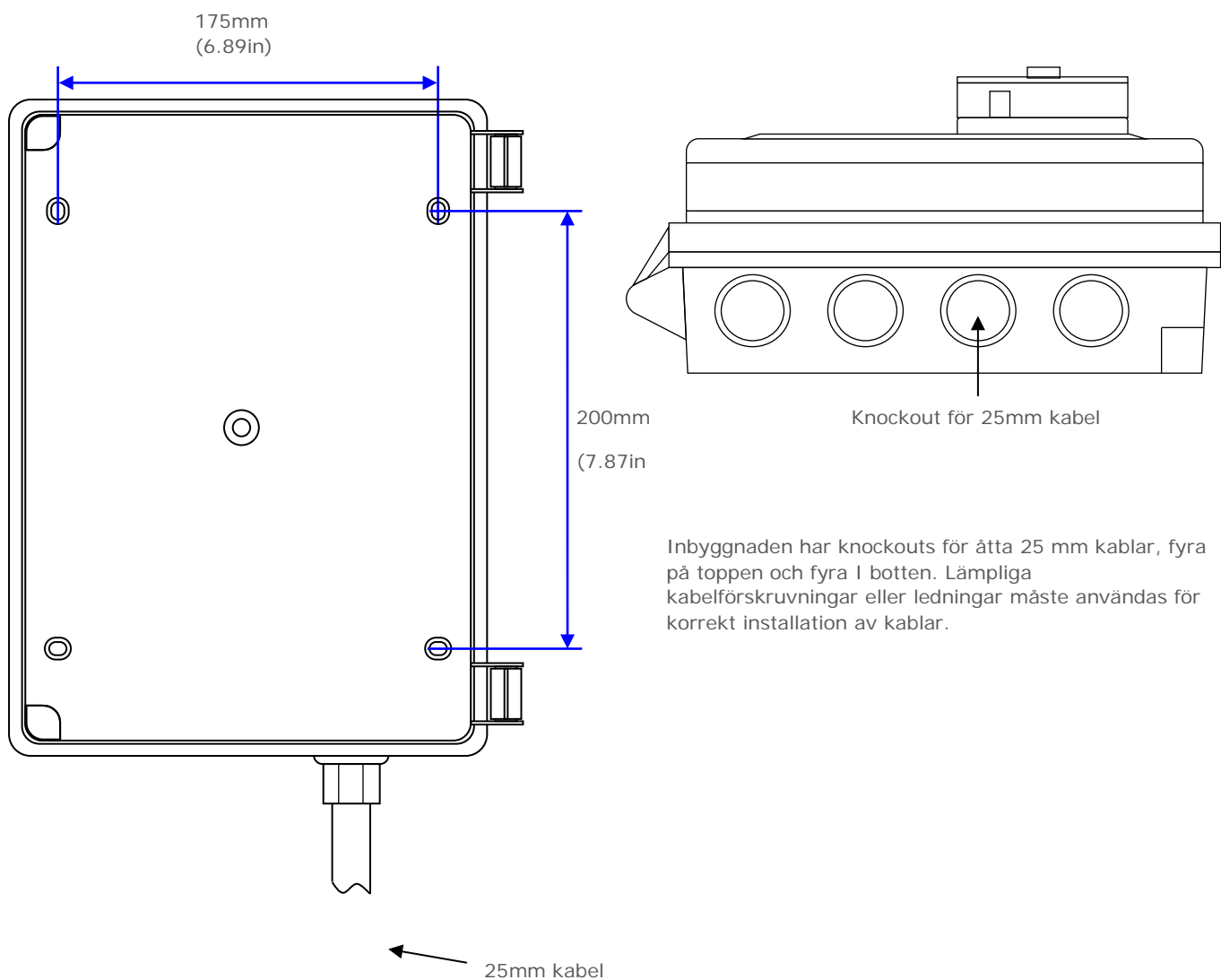


Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Installation

Montage

Kylrums-panelen har 4 monterings hål: (dimentionerna är 1 mm eller inch)



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

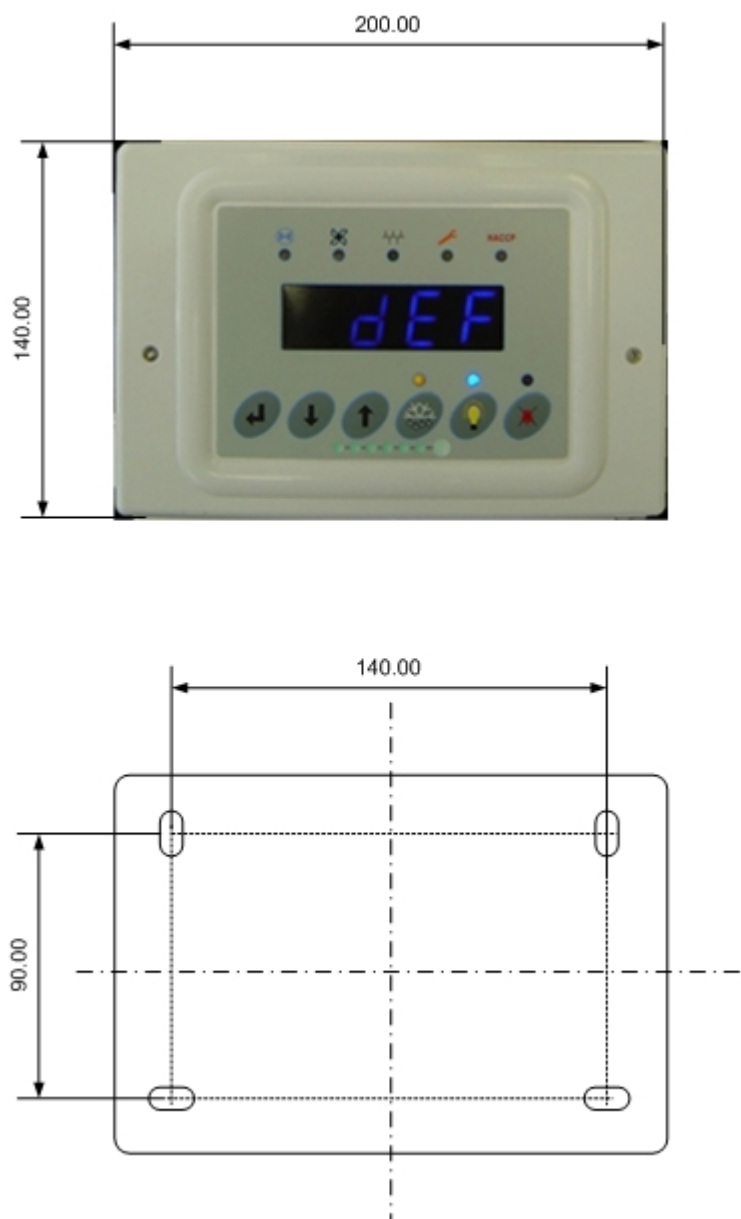
Display Montering

Displaydelen av Kylrums-panelen kan tas bort för 5 meter längre bort från inbyggnadslådan. Skruva loss de två frontpanelskruvarna: ta av displayens framsida och ta bort de fyra skruvarna som håller skärmen tillbaka på huvudkåpan. Kontrollera att all matning är bortkopplad före denna operation.

Montera displayen tillbaka på ytan med hjälp av måttuppgifterna nedan och monterad sedan displayens framsida, fästa med de 2 frontpanelskruvarna.

Display dimension och montering

Dimensions är I mm



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Artikel Nummer

Variationer	Art Nummer
Kylrum – EEV, Ingen Isolator, MCB's och Ingen Kommunikation	PR0150-ENB
Kylrum – EEV, Isolator, MCB's och Ingen IP Kommunikation	PR0150-ESB
Kylrum – EEV, Isolator, MCB's och RS485 Kommunikation	PR0150-ESB485
Kylrum – EEV, Isolator, MCB's och IP Kommunikation	PR0150-ESBIP
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, MCB's och Ingen Kommunikation	PR0150-MNB
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, MCB's och RS485 Kommunikation	PR0150-MNB485
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, MCB's och IP Kommunikation	PR0150-MNBIP
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, Säkring och Ingen Kommunikation	PR0150-MNF
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, Säkring och RS485 Kommunikation	PR0150-MNF485
Kylrum – LLV, Ingen Isolator, Säkring och IP Kommunikation	PR0150-MNFIP
Kylrum – LLV, Isolator, MCB's och Ingen Kommunikation	PR0150-MSB
Kylrum – LLV, Isolator, MCB's och RS485 Kommunikation	PR0150-MSB485
Kylrum – LLV, Isolator, MCB's och Ingen Kommunikation	PR0150-MSBIP
Kylrum – LLV, Isolator, Säkring och Ingen Kommunikation	PR0150-MSF
Kylrum – LLV, Isolator, Säkring och RS485 Kommunikation	PR0150-MSF485
Kylrum – LLV, Isolator, Säkring och IP Kommunikation	PR0150-MSFIP

Varning:

Specifikationerna för produkten som beskrivs i detta dokument kan ändras utan föregående Meddelande. RDM Ltd är inte ansvariga för fel eller utelämnanden. För tillfälliga eller följdskador, direkt eller indirekt, i samband med inredning, Prestanda eller missbruk av denna produkt eller dokument.



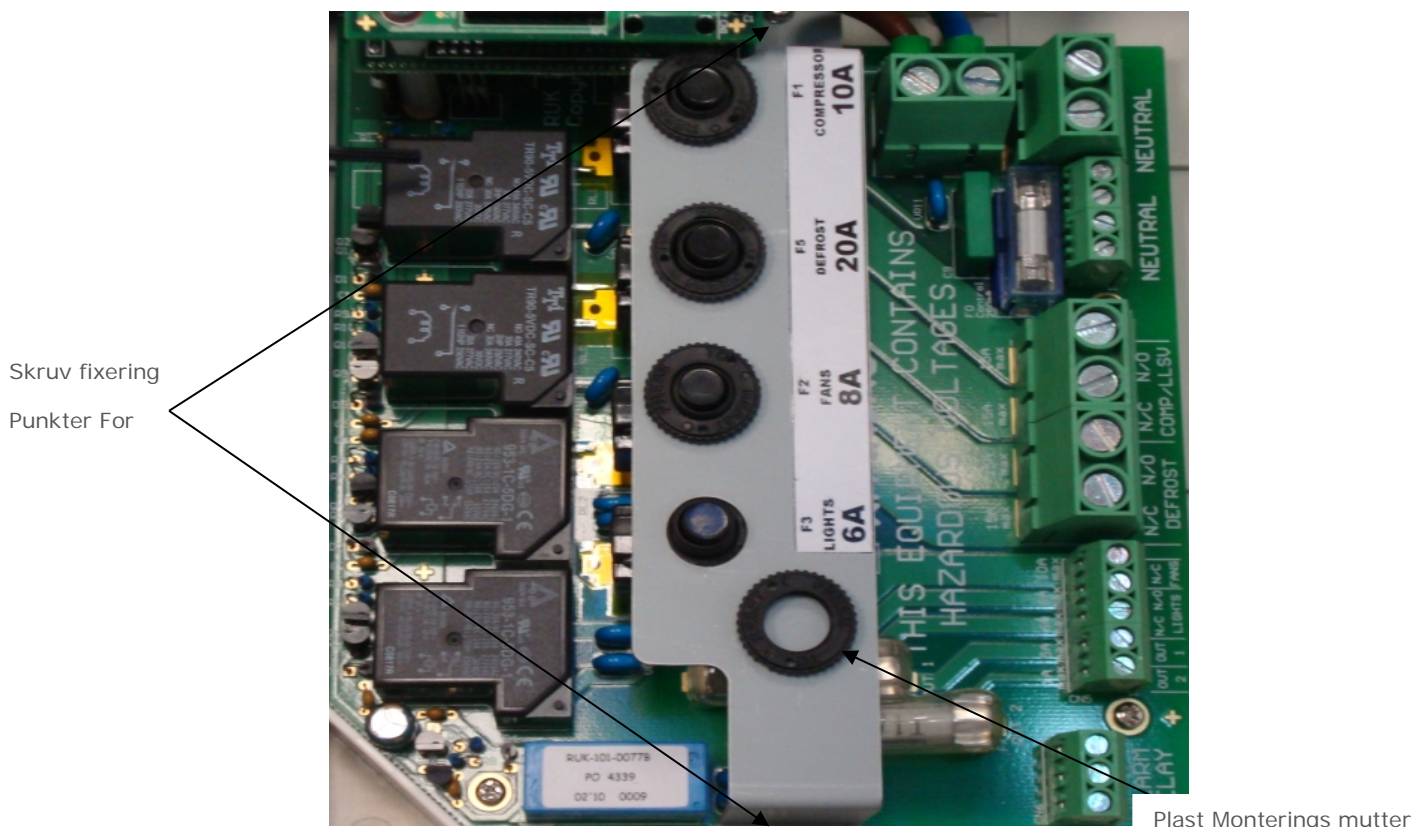
Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Appendix 1

För senare Hårdvaruversioner av Kylrums-panelen kan Kompressor/LLV och Avfrostning MCB/Säkring bytas ut för att låta den höger märka MCB/Säkring 20A användas för kompressorer/LLV-reläutgång och den lägre märkta MCB/Säkring, 10A, som ska användas på avfrostningsutgången. Som standard skickas Kylrums-panelen med 20A MCB/Säkring monterad på Avfrostnings-relät och 10A MCB/Säkring monterad på kompressorn/LLV.

Instruktion – MCB Varianter

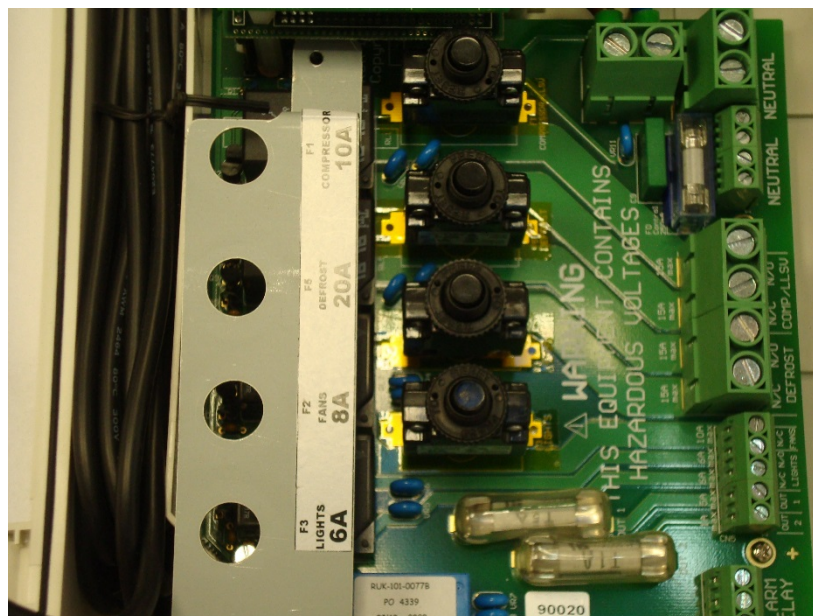
- 1) Innan du arbetar med denna Utrustning, se till att enheten är helt isolerad från matningsspänning som helst, inklusive Anslutningar till alla relän och andra I/O anslutningar.
- 2) Öppna Kylrums-frontpanel genom att skruva loss skruvfästningarna längst upp till höger och längst ner på paneldörren. Om en isolatorbrytare är monterad på Kylrums-panelen måste den vara Avstängd innan dörren öppnas.
- 3) Lokalisera MCB:erna. Observera att en fixeringsplatta är fastsatt över MCB:erna.
- 4) På fixeringsplattan anbringas en etikett som indikerar varje Utgång och strövärdet I Amps för den associerade MCB för standardkonfigurationen. Observera att MCB:s klassificering är markerad på MCB:s sida och de bör kontrolleras för att säkerställa den aktuella MCB klassificeringen och positionen matchningar som anges av etiketten.
- 5) För att byta den höger märkta Avfrostnings MCB över Kompressor/LLV MCB skruvas först plastbrickan för alla fyra MCB:erna.
- 6) Ta bort de två skruvarna på toppen och botten av fixeringsplattan.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

- 7) Ta bort fästplattan, Byt MCB i läge "F5 Kompressor/LLSV" och MCB från "F1 Kompressor/LL"V" till "F5 Avfrostning" och notera riktningen för MCB.

Bilden nedan visar vyn ktlrumet med fixeringsplattan borttagen.



- 8) Kontrollera att MCB:erna är ordentligt monterade och de önskade MCB:erna är i lämpliga positionerna innan du sätter tillbaka fixeringsplattan igen.
- 9) Montera fixeringsplattan med de tidigare borttagna skruvarna.
- 10) Sätt tillbaka plastskivorna på MCB:erna.
- 11) En sekundär etikett levereras med Kylrums-panelen och måste anbringas för att indikera att MCB-positionerna och därmed klassificeringen har ändrats för kompressorn/LLV och Avfrostning MCB.
- 12) Stäng dörrpanelen på och fast frontpanelen via de två skruvfästningarna.

Varning: Endast Kompressor/LLV och Avfrostning MCB positionerna är utbytbara. Inga andra MCB-positioner kan ändras.

Instruktion – Säkring Varianten

- 1) Innan du arbetar med denna Utrustning, se till att enheten är helt isolerad från vilken matningsspänning som helst, inklusive anslutningar till alla reläer och andra I/O kontakter.
- 2) Öppna Kylrums frontpanelen genom att skruva loss skruvfästningarna längst upp till höger och längst ner på paneldörren. Om en isolators brytare är monterad på Kylrums-panelen måste den vara Avstängd innan dörren öppnas.
- 3) Lokalisera säkringens utgång.



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

- 4) Titta på PCB skärmutskriften för att identifiera varje utgång och tillhörande Säkring. Observera att värdena på säkringens är märkta på varje Säkring och de bör kontrolleras för att säkerställa att den aktuella säkringsklassen är korrekt för den position där säkringens är monterad.
- 5) För att byta den högra nominella avfrostningssäkringens med kompressor/LLV säkringens ta först bort gummilocket på varje avfrostning och kompressor/LLV Säkring.
- 6) Ta bort och byt säkringens i läge "F5 Avfrostning" till "F1 Kompressor/LLSV" och säkring från "F1 Kompressor /LLSV" till "F5 Avfrostning".
- 7) Se till att säkringarna är ordentligt monterade och den önskade nominella säkringens är i rätt läge.
- 8) Sätt tillbaka gummilocket över varje Säkring så att säkringens och hållaren är helt täkt.
- 9) Stäng dörrpanelen på och fast frontpanelen via de två skruvfästningarna.

Varning: Endast Kompressor/LLV och Avfrostning MCB positionerna är utbytbara. Inga andra Säkrings-positioner kan ändras.

Revisionshistoria

Revision	Datum	Ändring	Kommentar
1.0	03/08/2007	1 st Utgåva	
1.1	10/08/2007	Typ rättade	
6.2	07/07/2008	Revisionsnummer i historiken återspeglar nu den version av kontrollerprogramvaran, alternativet för att inaktivera summerfunktionen, ytterligare text läggs till för digitala Ingångar, instängnings larms Belysning på, tabell med delnummer tillagt, tabell läggs fram med tillgängliga digitala Ingångar, förmåga att initiera en avfrostning från en extern avfrostnings ingång tillagd, svar på/av ändrat till EEV förstärkning, table with part numbers added, table added highlighting available digital inputs, ability to initiate a defrost from an external defrost input added, response on/off changed to EEV prop gain, integ gain and integ time, parameter for remote suction select added, MOP support added (see P-30), IO tables updated for E & M to include new features, additional remote commands added.	
6.3	31/10/2008	Internal Cable for alarm inputs added	
6.3a	21/05/2009	Typo's corrected	
6.3b	22/06/2009	Updated digital input descriptions.	
6.3c	26/03/2010	Revised relay ratings guide introduced.	
6.3d	14/04/2010	EEV Control information updated.	
6.3e	15/12/2011	Descriptions changed	
6.3f	15/06/2012	New look, RS485 connections added	
6.3g	02/07/2012	IP Rating added New Processor	
6.3h	21/11/2012	Cable gland instruction added.	
7.0	17/05/2013	Update of new features, Fan control, Load Shedding	
7.1	19/09/2013	Added Feature – Pin restrictions on accessing menus on controller display	
7.1a	10/03/2014	P-30 Description corrected, changed from evap. Select to broadcast ID	
7.1b	02/04/2014	P-19 removed, lits spelling corrected to ligt.	
7.1c	27/08/2014	REC (recovery) added to possible display messages, (Pd on non Arm processor.)	
7.1d	26/11/2015	Error on page 25 corrected, fans relay changed to defrost relay.	
7.1e	29/01/2016	Network alarm table updated.	
7.1f	20/04/2016	Switched resistor description updated.	
7.2	03/06/2016	Parameter added to LLV version to allow probe 2 to be selected as defrost probe	



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

7.2a	26/10/2016	When a person trapped alarm occurs it now pulses for 2 seconds on, 1 second off.	
7.2b	16/05/2017	New documentation format	
7.2c	11/08/2017	Door Switch operation updated.	



Se till att all ström är avstängd innan du installerar eller underhåller den här produkten

Published by

RDM Group Head Office
Askims Granstig 3
SE-436 42 Askim
Sweden

+46 (0) 317 484 747
info@rdm-nordic.se

Group Offices

RDM Group Head Office

80 Johnstone Avenue
Hillington Industrial Estate
Glasgow
G52 4NZ
United Kingdom

+44 (0)141 810 2828
support@resourcedm.com

RDM Inc

100 North Sixth Street
Suite 630B
Minneapolis, MN
55403
United States

+1 612 354 3923
usasupport@resourcedm.com

RDM Asia

Sky Park at One City
Jalan USJ 25/1
47650 Subang Jaya
Selangor
Malaysia

+60 3 5115 0061
info@rdmasia.com.my



Visit www.resourcedm.com/support for more information on RDM solutions, additional product documentation and software downloads.

While every effort is made to ensure the information given within this document is accurate, Resource Data Management Ltd shall not be liable for errors or omissions, for incidental or consequential damages, directly or indirectly, in connection with the furnishing, performance or misuse of this product or document. All specifications are subject to change without notice.

See www.resourcedm.com for terms and conditions of sales.

Copyright © Resource Data Management