

EWRC 300/500 NT

Styrenhet för kyl- och frysrum



Svenska

QUICK START

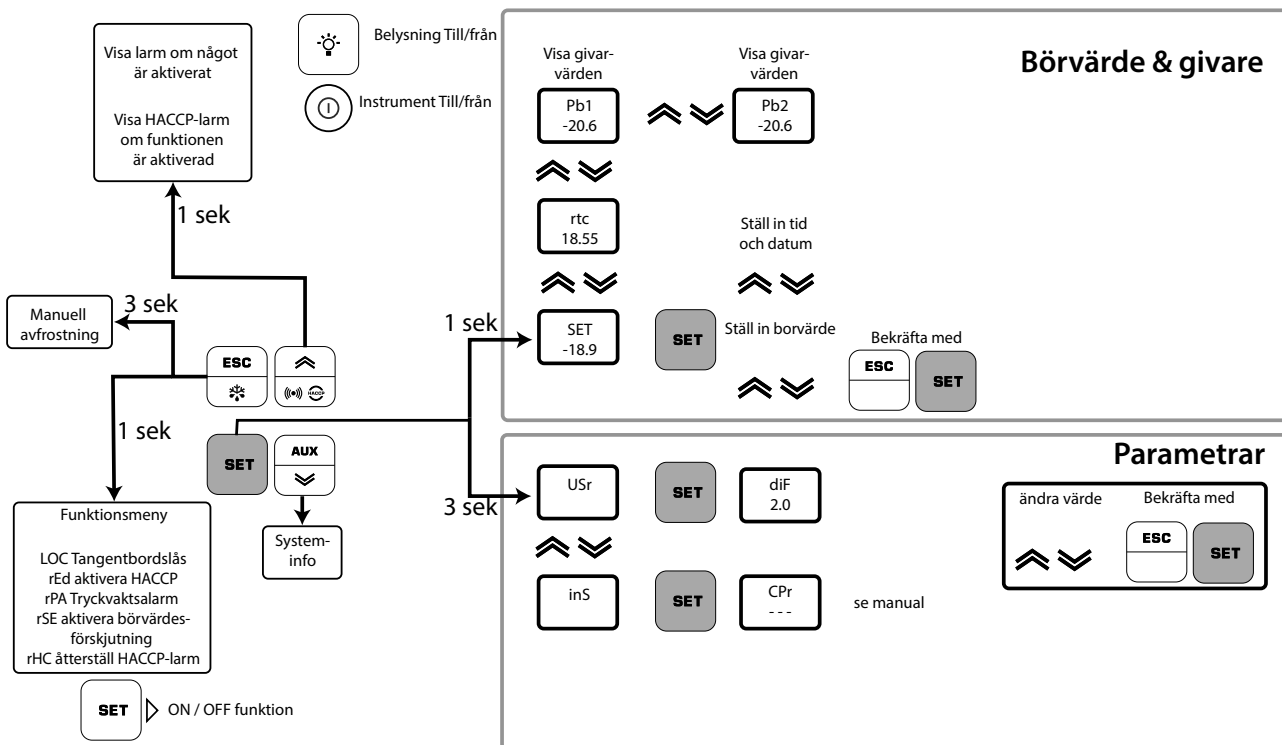
INLEDNING

Coldface EWRC 300/500 NT styr temperatur i kylda utrymmen med temperatur såväl över som under 0°C. Instrumentet kan även styra dubbla förångare. **Coldface** har, beroende på modell, 3 eller 5 konfigurerbara reläutgångar.

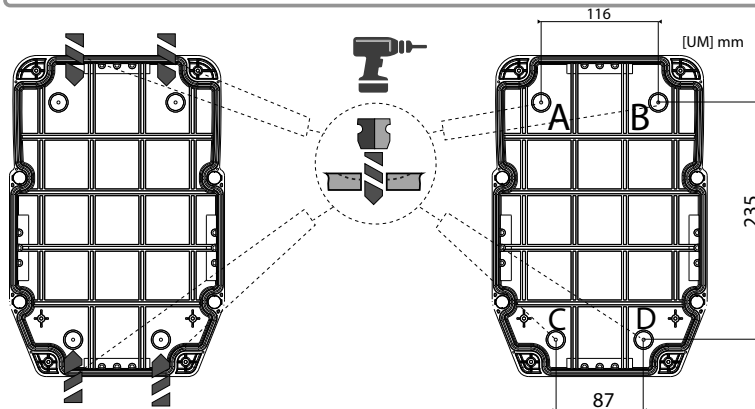
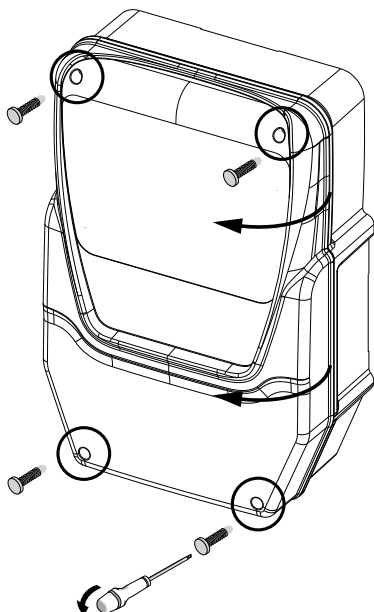
Dessutom finns 2 konfigurerbara digitala ingångar.

Instrumentet kan anslutas till **Televis** eller ModBus RTU med hjälp av den **plug-inmodul** som finns som tillval. I lådan finns plats för till exempel säkringar, kontaktor eller en arbetsbrytare.

NAVIGERING



Mekanisk installation



Ta ut de 4 skruvarna och öppna locket.

- Borra hål för kabelförskruvningarna på sidorna av kapslingen, se bild.
- Kontrollera att kablarna får plats i lådan.
- Använd lämpliga kabelförskruvningar och / eller förskruvningar som garanterar en god tätning för alla kablar. Se bormall på sista sidan.

- Borra 4 hål (se A ... D) i väggen och fixa bakstycket med 4 skruvar (medföljer ej) avpassade för väggjockleken.
- Stäng luckan och skruva på dom 4 skruvarna noga. Se till att gångjärnen löper fritt och inte påverkar stängningen av locket.

IN & UTGÅNGAR

Reläutgångar (Standardinställningar)

- **OUT1** relä 1 = Kompressor (eller magnetventil)
- **OUT2** relä 2 = Avfrostning
- **OUT3** relä 3 = Förångarfläkt
- **OUT4** relä 4 = Belysning (Bara EWRC500NT)
Out 1- 4 Max 18 A totalt)
- **OUT5** relä 5 = Larm (Bara EWRC500NT)

Givaringångar (Standardinställningar)

- **Pb1** = NTC Givare för rumstemperatur (Rumsgivare)
- **Pb2** = NTC Givare för stopp av avfrostning (Elementgivare)
- **Pb3** = Används bara i speciella applikationer.

OBS! Efter att sensortyp ändrats i parameter H00 måste instrumentet göras spänningslöst och sedan återstartas för att ändringen skall fungera.

Digitala ingångar (Standardinställningar)

- **DI1** = Dörrkontakt
- **DI2** = Avstängd

Seriella kontakter

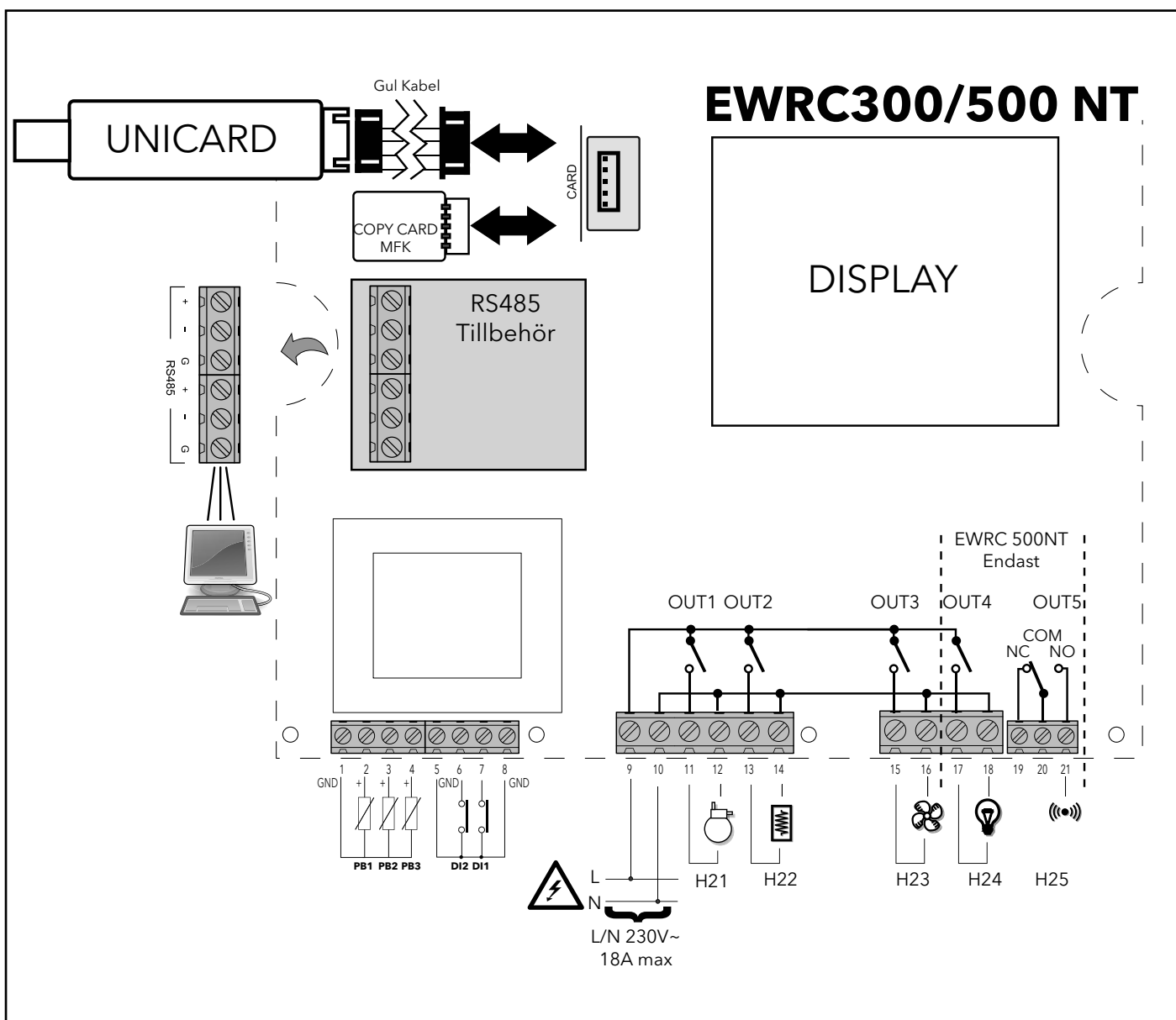
- **TTL** för anslutning till Copy Card/UNICARD/MFK
- **TTL** för anslutning till TelevisSystem
- **RS485** fungerar bara med den extra pluginmodulen för anslutning till TelevisSystem.

Observera. Se till att instrumentet är spänningslöst innan arbete med el-kopplingar utförs.

Demonterbara skruvkopplingar Out 1-4: max. 4 mm² kabelarea. En kabel per plint

Demonterbara skruvkopplingar Out 5, givare samt DI: max. 2.5 mm² kabelarea. En kabel per plint

Svenska



DISPLAY



Övre display 3 tecken Plus "-" tecken

Visar:

- Ärvärde
- Parameternamn
- Alarm, funktioner

Om övre display
blinkar

betyder detta att värdet på
nedre display kan ändras

Nedre display 4 tecken

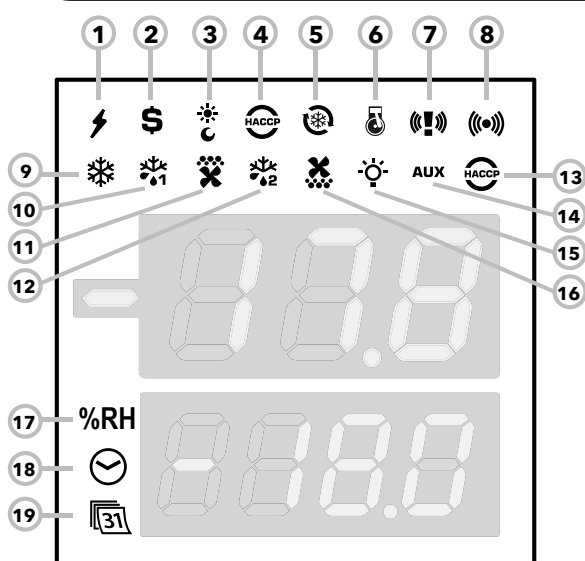
Visar:

- Parametervärde
- Givarvärden
- Funktionsstatus

I HACCP modeller

- Tid

Svenska



LYSDIODER

N.	LED	Färg	Beskrivning
17	RH	Gul	Används ej
18	TID	Gul	Tid
19	DATUM	Gul	Datum

N.	LED	Färg	Till	Blinkande	Från
1	SPÄNNING	Grön	Spänning till	/	Spänning från
2	ENERGISPARLÄGE	Gul	Energisparläge till	/	Energisparläge från
3	NATT OCH DAG	gul	Natt och dag TILL	/	Natt och dag FRÅN
4	HACCP	gul	HACCP-Meny	/	/
5	INFrysNING	gul	Infrysning TILL	/	Infrysning FRÅN
6	Pump down	Gul	Kompressor Pump Down TILL	/	Kompressor Pump Down FRÅN
7	PANIK	röd	Paniklarm	/	Inget larm
8	LARM	röd	Larm	Tystat larm	Inget larm
9	KOMPRESSOR	gul	Kompressor TILL	Fördröjning	Kompressor FRÅN
10	AVFROSTNING 1	gul	Avfrostning	Droptid	Ingen avfrostning
11	FÖRÅNGARFLÄKTAR	gul	Fläktar TILL	Tvångsstyrd fläkt	Fläktar FRÅN
12	AVFROSTNING 2	gul	Avfrostning	Droptid	Ingen avfrostning
13	HACCP	röd	HACCP Alarm	Används inte	Inget larm
14	AUX	gul	AUX TILL	/	AUX FRÅN
15	BELYSNING	gul	Belysning TILL	/	Belysning FRÅN
16	KONDENSORFLÄKTAR	gul	Fläktar TILL	/	Fläktar FRÅN

ON: funktion/alarm ON; OFF: funktion/alarm OFF

TANGENTER

Nr.	Tangent	Tryck och släpp	Tryck cirka 3 sekunder	NAVIGATION MENU	Notes
A	ESC/ Avfrostning	Avsluta Öppna funktionsmeny	Manuell avfrostning	Tillbaka	
B	UPP	Öppna larmmenyn Bläddra och öka värde	HACCP-meny	• Bläddra • Öka värden	HACCP alarm På utvalda modeller
C	SET	Visa börvärde/givarvärde. Visa tid* Bekräfta värden Öppna värdesändring Aktivera funktioner.	Öppna konfigurationsmeny	• Bekräfta • Gå åt höger	Visa tid På utvalda modeller
D	NED	Bläddra och minska värde. Visa instrumentinfo	Aktivera AUX	• Bläddra • Minska värden	
E	ON/OFF	/	Starta/stäng av enheten.	/	
F	LIGHT	/	Tänd och släck lampan.	/	

Användning

Ändra börvärde

- Tryck in och släpp SET-knappen.
- Den övre displayen visar SET och den undre visar inställt värde.
- Tryck in SET-knappen en gång till. Den övre displayen kommer att visa Set blinkande.
- Använd UPP- och NED-knapparna för att ställa in önskat värde.
- Tryck in ESC flera gånger för att avsluta inställningen och återgå till normal visning.

Att läsa givarvärden

- Tryck in och släpp SET-knappen. Den övre displayen kommer att visa SEt, den nedre displayen kommer att visa aktuellt börvärde.
- Tryck in och släpp NED-knappen. Om det finns en realtidsklocka kommer tiden att visas i den nedre displayen
- Tryck in och släpp NED-knappen en gång till. Den övre displayen kommer att visa Pb1, den nedre displayen kommer att visa det värde som mäts av rumsgivaren.
- Tryck in och släpp NED-knappen en gång till för att läsa de värden som mäts av givare 2 och 3 om de är anslutna.
- Tryck in ESC för att återgå till normal visning.

ANVÄNDARPARAMETRAR

Den här avdelningen beskriver de mest användbara parametrarna. Titta i den kompletta användarmanualen för att se beskrivningar av alla de parametrar som finns i Användar- (Usr) och Installatör- (Ins) avdelningarna.

PARA.	BESKRIVNING	ENHET	OMRÅDE	STAND.
SEt	Börvärde	°C/°F	-58.0...302	0.0
Kompressor (CPr)				
diF	Reglerdifferens. Kompressorn stannar vid börvärde och startar vid börvärde plus differens. Obs: Värdet 0 kan inte anges.	°C/°F	0 ... 30.0	2.0
HSE	Övre begränsning av börvärdesinställning	°C/°F	LSE ... HdL	50.0
LSE	Nedre begränsning av börvärdesinställning	°C/°F	LdL ... HSE	-50.0
OSP	Värde att addera till börvärdet för börvärdesförskjutning. Börvärdesförskjutning kan aktiveras med en tangent som ska konfigureras för denna funktion.	°C/°F	-30.0 ... 30.0	0.0
Cit	Kortaste gångtid för kompressorn. Om den ställs till 0 är funktionen inte aktiv.	min	0 ... 255	0
CAt	Längsta gångtid för kompressorn. Om den ställs till 0 är funktionen inte aktiv.	min	0 ... 255	0
Ont	Kompressorns gångtid om temperatursensorn inte fungerar. Om Ont ställs till 1 och OFt till 0 går kompressorn kontinuerligt. Om OF1/OF2 > 0 går den enligt inställda tider.	min	0 ... 255	10
OFt	Kompressorns stopptid om temperatursensorn inte fungerar. Om OFt ställs till 1 och Ont till 0 går kompressorn aldrig. Om On1/On2 > 0 går den enligt inställda tider.	min	0 ... 255	10
dOn	Startfördröjning för kompressorn. Fördröjningen innebär att reläet inte drar förrän tiden gått ut trots att sensorn givit startkommando.	sec	0 ... 255	2
dOF	Minsta stilleståndstid för kompressor. Minst den inställda tiden måste gå mellan stopp och nästa start.	min	0 ... 255	0
dbi	Fördröjning mellan starter. Inställd tid måste gå mellan två på varandra följande starter.	min	0 ... 255	2
OdO	Fördröjning av alla funktionen efter att instrumentet spänningssatts. 0 innebär att funktionen inte är aktiverad.	min	0 ... 255	0
Avfrostning (dEF)				
dtY	Typ av avfrostning 0 = Elavfrostning/Stoppavfrostning. Kompressorn stängs av under avfrostning. 1 = Hetgasavfrostning. Kompressorn är till under avfrostning 2 = Fri avfrostning. Avfrostningen styr inte kompressorn.	num	0 ... 2	0
dit	Intervall mellan start av 2 avfrostningar. 0 = Inga avfrostningar.	tim/min/sek	0 ... 255	6 timmar
dCt	Val av tidräkning för avfrostningsintervall. 0 = Kompressorns drifttid (DIGIFROST® metod). Obs: kompressorns drifttid räknas avskilt från förångarsensorn. Räkningen fortsätter även om sensorn är trasig. 1 = Drifttid. Avfrostningsintervallet räknas alltid när instrumentet är spänningssatt. 2 = Kompressorstopp. Varje gång kompressorn stoppas av instrumentet genomförs en avfrostning enligt parameter dtY. 3 = med realtidsklocka. Avfrostning sker vid tider som angivits i parametrarna dE1...dE8, F1...F8	num	0 ... 3	1
dOH	Fördröjning av avfrostning efter startkommando	min	0 ... 59	0
dEt	Maximal tid för avfrostning.	tim/min/sek	1 ... 255	30 min
dSt	Stoptemperatur för avfrostning. Temperaturen mäts av avfrostningssensor.	°C/°F	-302.0 ... 1472.0	6.0
dPO	Avfrostning vid spänningssättning av instrumentet.	flag	n/y	n
Fläktar (FAn)				
FSt	Stoptemperatur för fläkt. När temperaturen i förångarsensorn överstiger det inställda värdet stoppas fläkten. Värdet kan vara positivt eller negativt	°C/°F	-58.0...302	0.0
FAd	Differens för fläktstyrning	°C/°F	0.1 ... 25.0	0.1
Fdt	Fläktfördröjning efter avfrostning	min	0 ... 250	0
dt	Droptid	min	0 ... 250	0
dFd	Skall fläkten vara avstängd under avfrostning. OFF = ja ; ON = nej.	flag	OFF/On	On

PARA.	BESKRIVNING	ENHET	OMRÅDE	STAND.
FCO	Styrning av förångarfläkt. FCO=0, Fläktar från FCO=1, Fläktar alltid till FCO=2, Fläktar styrs på Pb 2 temp FCO=3-4, Fläkten går enligt parametrarna "FOn" och "FOF".	num	0 ... 4	1
Larm (ALr)				
AFd	Differens för larm	°C/°F	0.1 ... 25.0	1.0
HAL	Högtemperaturlarm. Temperaturvärde (relaterat till börvärde eller absolut värde i relation till Att), som aktiverar en larmsignal om det överskrids.	°C/°F	LA1...302	5.0
LAL	Lågtemperaturlarm. Temperaturvärde (relaterat till börvärde eller absolut värde i relation till Att), som aktiverar en larmsignal om det underskrids.	°C/°F	-58.0...HA1	-5.0
PAO	Larmfördröjning efter att regulatorn spänningssatts Gäller endast HAL och LAL	timmar	0 ... 10	3
dAO	Larmfördröjning efter avfrostning.	min	0 ... 250	60
OAO	Fördröjning av temperaturlarm efter att den digitala ingången avaktiverats. (Stängd dörr)	timmar	0 ... 10	1
tAO	Fördröjning av temperaturlarm.	min	0 ... 250	0
Display (diS)				
LOC	Knapplös. Det är fortfarande möjligt att öppna sidor för att ställa in parametrar, inklusive denna parameter för att åter låsa upp knappsatsen. y = Ja (knappsatsen är låst). n = Nej.	flag	n/y	n
PA1	När denna parameter har ett värde som är större än 0 är det ett lösenord för att komma till användarparametrar (nivå USER).	num	0 ... 250	0
ndt	Visa decimaltecken n = Inget decimaltecken (endast heltal) y = Visa decimaltecken.	flag	n/y	y
CA1	Kalibrering av sensor 1. Temperaturvärde som skall läggas till det värde som registreras av sensor 1 enligt beskrivning i parameter CAi	°C/°F	-30.0...30.0	0.0
CA2	Kalibrering av sensor 2. Temperaturvärde som skall läggas till det värde som registreras av sensor 2 enligt beskrivning i parameter CAi	°C/°F	-30.0...30.0	0.0
ddl	Visning under avfrostning. 0 = Visa temperatur som mäts av styrsensor 1 = Visa det värde som gällde vid början av avfrostningen tills börvärdet uppnås 2 = Visa "deF" under avfrostning tills börvärdet uppnås eller till slutet av Ldd.	num	0/1/2	1
Konfiguration (CnF) Om man ändrar i dessa parametrar så MÅSTE instrumentet göras spänningslöst för att dom nya inställningarna skall börja gälla				
H00	Val av sensortyp: Efter ändring i denna parameter måste instrumentet göras spänningslöst och sedan åter spänningssättas för att ändringen skall aktiveras.	num	0/1 (PTC/NTC)	1 (NTC)
H23	Inställning av digital utgång 3 (OUT3). 0 = Avstängd 1 = Kompressor 2 = Avfrostning 1 3 = Förångarfläkt 4 = Alarm 5 = AUX 6 = Stand-by 7 = Belysning 8 = Summer 9 = Avfrostning 2 10 = Kompressor 2 11 = Karmvärme 12 = Kondensorfläkt 13 = Kompressor Pump Down	num	0 ... 13	3
H42	Förångarsensor (Pb2) installerad: n = Nej; y = Ja.	num	n/y	y
rEL	Version: Bara information.	/	/	/
tAb	Reserverad: Bara information	/	/	/
COPY CARD parameters (FPr)				
UL	UpLoad: överför parametrar från instrumentet till kortet.	/	/	/
dL	DownLoad: överför parametrar från kortet till instrumentet.	/	/	/
Fr	Formatera. Radera all information från kortet.	/	/	/

Instrumentet tillåter också ändring i andra parametrar som delas in i Användarnivå (Usr) och Installörsnivå (Ins).

Hur man ändrar andra parametrar

Att nå de olika nivåerna går till på detta sätt:

Dessa parametrar används bara i mer avancerade tillämpningar.

Parametrarna är uppdelade i undermappar, Kompressor, Fläkt och så vidare.

- 1) Tryck ner och håll in SET-knappen i 3 sekunder tills displayen visar USr.
- 2) Använd UPP- och NED-knapparna för att välja önskad nivå (Usr eller Ins)
- 3) Tryck och släpp SET-knappen en gång till. Displayen kommer att visa den första mappen
- 4) Välj önskad mapp med UPP- och NED-knapparna
- 5) Tryck och släpp SET-knappen en gång till. Den övre displayen kommer att visa den första parametern i mappen, den undre displayen kommer att visa aktuellt parametervärde.
- 6) Använd UPP- och NED-knapparna för att leta reda på den parameter du vill ändra.
- 7) Tryck och släpp SET-knappen en gång till. Den övre displayen kommer att börja blinka.
- 8) Använd UPP- och NED-knapparna för att ställa in parameterns värde
- 9) Tryck och släpp SET för att spara parameterns värde
- 10) Återgå till steg 6) eller tryck in ESC flera gånger för att återgå till normal drift

DRIFT I STANDARDINSTÄLLNING

Instrumentet är inställt för rumstemperatur under 0°C. Gör så här för att ställa om till rumstemperatur över 0°C och med fläktstopp under stoppavfrostning. Deaktivera förångarsensorn Pb2 genom att sätta H42 till "n" och sätt parameter H23 till "6" för att förhindra kontinuerlig drift av fläkten.

KOMPRESSOR

Kompressorn är aktiverad om kylrumstemperaturen som mäts av sensor 1 är högre än Set + diF. Kompressorn stannar om kylrumstemperaturen som mäts av sensor 1 faller under Set -värdet (börvärdet). Instrumentet innehåller on/off-skydd för kompressorn*

AVFROSTNING

Avfrostning är inställd till elavfrostning (parameter dty = 0) och tiden räknas alltid när instrumentet är tillslaget (dCt = 1).

Manuell avfrostning

Manuell avfrostning aktiveras genom att ESC-knappen trycks in och hålls nedtryckt (A).

Om villkoren för avfrostning inte är uppfyllda, till exempel om den temperatur som mäts av förångargivaren är högre än stopptemperaturen för avfrostning eller om parameter OdO≠0, kommer displayen att blinka tre gånger för att visa att avfrostningen inte kommer att utföras.

Ursprungliga inställningar för avfrostning

dit = 6 timmar. Intervall mellan två avfrostningar.

dSt = 6°C. Stopptemperatur för avfrostning. Mäts av sensor 2.

Avfrostningen kan avslutas på tid genom parameter dEt.

FÖRÅNGARFLÄKTAR

Relä OUT3 är inställt som fläktrelä och aktiveras vid behov enligt fördröjningar och parameterinställningar*

Ursprungliga inställningar för fläktar

dt = 0 min. dropptid

dFd = Y. Fläktar avstängda under avfrostning

LARM RELÄ - bara EWRC500NT

Relä OUT4 är inställt som larmrelä och aktiveras vid larm enligt fördröjningar och parameterinställningar *

BELYSNING - bara EWRC500NT

Belysning aktiveras genom att LIGHT-knappen trycks in och hålls nedtryckt en stund (F).

Eftersom den digitala ingången D.I. 1 är inställd som dörrkontakt kommer relä OUT5 (belysning) att aktiveras när dörren öppnas. Belysningen tänds även när instrumentet är i standby*.

ÖVERVAKNING

EWRC 300/500 NT kan anslutas till:

- TelevisSystem (°)
- tredjepartssystem via Modbus (°°)
- Device manager för parameterinställning.

Anslutningen kan göras på 2 sätt:

1) via TTL-port. Se Elektriska Anslutningar. Använd BusAdapter150 TTL- RS 485 interface modul.

2) genom direkt RS-485-anslutning med hjälp av den plugin-modul för RS485/TTL som finns som tillval.

I båda fall ska en RS485/RS232-USB PC interface converter och licensierad mjukvara användas.

(°) För att ställa in detta alternativ ska filen "Add" öppnas och parametrarna "dEA" och "FAA" ställas in.

(°°) För att ställa in detta alternativ ska filen "Add" öppnas och parametrarna "dEA", "FAA", "PtY" och "StP" ställas in*

* FÖR MER INFORMATION LÄS den kompletta manualen

TECHNICAL SUPPORT

Ha följande information tillgänglig vid kontakt med teknisk support

- rEL mjukvaruversin (t.ex. 1,2,...)
- tAb katalog kod
- rC modell (e.g. 300 or 500)

För att få den här informationen:

- Tryck och släpp NED / INFO
- Tryck och släpp NED-knappen en gång till för att visa mer information om instrumentet.
- Tryck på ESC för att återgå till normal visning.

LARM

Hur man visar larm

1) Tryck in och släpp UPP-knappen. Den övre displayen kommer alltid att visa etiketten ALr. Den undre displayen kommer att visa:

- nOnE om det inte finns några aktiva larm.
- SYS för att indikera att det finns systemlarm. Se larmtabellen.
- HACP för att indikera att det finns HACCP-larm - se HACCP-larm.

2) Använd UPP- och NED-knapparna för att för att finna det larm du vill kontrollera.

Systemlarm

Den övre displayen kommer att visa etiketten ALr, den undre displayen visar larmkoden - se Larmtabellen

- Använd UPP- och NED-knapparna för att bläddra mellan larmen.
- Tryck in ESC-knappen för att återgå till föregående larmkod. Tryck in ESC flera gånger, eller håll den intryckt, för att återgå till normal drift.

HACCP LARM • BARA HACCP-MODELLER

Instrumentet loggar hög- och lågtemperaturlarm från rumsgivaren och även strömavbrott. Larmtyp och larmets varaktighet och starttid visas i larmmappen ALr. Det är möjligt att stänga av loggningen av larm och att återställa HACCP-larm. Se Funktionsmeny.

Problem med avfrostning

Om bara rumssensor är installerad kommer fläkten alltid att vara avstängd under avfrostning oavsett andra inställningar. För att kunna ha fläkten igång under avfrostning måste förångarsensor vara installerad men om parameter FSt är inställd på ett högt värde, till exempel + 35°C, spelar det ingen roll var sensorn sitter. Den kan alltså bestå av ett lämpligt fast motstånd, till exempel 10 kΩ för NTC eller 1 kΩ för PTC, eller ligga i regulatorn.

FÖR MER INFORMATION LÄS den kompletta manualen

ALARMTABELL

Denna avdelning handlar om larm som utgår från fabriksinställning. Se i den kompletta manualen för ytterligare information om larm enligt icke fabriksinställning.

Mapp	Orsak	Effekt	Åtgärd
E1*	Fel på givare 1 mätt värde ligger utanför mätområde fel givare kortslutning eller avbrott i givaren	E1 visas Min-/maxlarm avstängt Kompressor drift baseras på parametrarna "Ont" och "OFt" om dessa är inställda för drift.	Kontrollera typ av givare NTC/PTC (se H00) Kontrollera kabeldragning Byt givare
E2*	Fel på givare 2 mätt värde ligger utanför mätområde fel givare kortslutning eller avbrott i givaren	E2 visas Avfrostning kommer att avslutas på tid (Parameter "dEt")	Kontrollera typ av givare NTC/PTC (se H00) Kontrollera kabeldragning Byt givare
LA1	Lågtemperaturlarm i givare 1 värde som mäts av givare 1 < LAL efter tiden "tA0".	Loggning av etikett AL1 i mappen ALr Ingen inverkan på reglering	Vänta på att temperaturen stiger så att den kommer över LAL+AFd
HA1	Högtemperaturlarm i givare 1 värde som mäts av givare 1 > HAL efter tiden "tA0".	Loggning av etikett AH1 i mappen ALr Ingen inverkan på reglering	Vänta på att temperaturen sjunker så att den kommer under HAL-AFd
Ad2	Avfrostning avslutad på tid i stället för temperatur.	Loggning av etikett Ad2 i mappen ALr	Vänta på nästa avfrostning
OPd	Aktivering av digital ingång inställd som dörrkontakt. se param. H11/H12 beror på fördröjning i parameter td0.	Loggning av etikett Opd i mappen ALr Regleringen blockeras (se param. dOA/PEA)	Stäng dörren Beror på fördröjning i parameter OAO
E10**	** Bara RTC-modeller klocklarm fel på klockan eller låg batterinivå	Funktioner som styrs av klockan fungerar inte	Kontakta Teknisk Support

ALLA LARM

- Larmikonen är permanent på.
- Summer till om den finns och larmrelä till för alla larm utom Ad2.
- Tryck in valfri knapp för att tysta larmet. LED skiftar till blinkande.
- Observera: Även om summer tystnar är larmreläet aktiverat.

*E1 - E2: Om dessa två larm förekommer samtidigt kommer det att visas alternerande med en frekvens på 2 sekunder.

Varning!

Viktigt! Kontrollera att utrustningen är spänningslös innan arbete utförs med elanslutningar.

- **Givare och digitala ingångar, OUT5 relä: använd kabel med max area på 2.5 mm² (endast en kabel per plint)**
- **Spänningsmatning samt relä OUT1-OUT4: använd kabel med max area på 4 mm² (endast en kabel per plint).**

Överskrid inte den maximalt tillåtna strömen; för högre belastningar, använd en kontaktor med tillräcklig strömkapacitet. Se till att matningen stämmer överens med märkskylten för instrumentet.

Givare är inte polaritetsberoende och kan förlängas med en vanlig två-ledarkabel (notera att förlängning av givaren påverkar instrumentets elektromagnetisk kompatibilitet - EMC och mätningklass. Givarkablar, strömkablar och TTL/seriella kablar ska dras separat från kraftkablar

TEKNISKA DATA (EN 60730-2-9)

Beskrivning	
Frontpanel	IP65
Klassificering	Elektronisk automatik (inte säkerhetsanordning) fristående installation
Montering	Väggmontering (C-C mått hål A-B 116 mm, hål C-D 87 mm, hål A-C 235 mm) Se avsnitt installation
Actionstyp	1.B
Föroreningsklass	2
Materialklass	IIIa
Överspänningskategori	II
Nominal pulsspänning	2500V~
Drifttemperatur	-5°C...+50°C
Matning	230V~ ± 10% 50/60Hz
Effektförbrukning	14W max
Digitala utgångar	Se märkning i kapsling
Brandskyddsklass	D
Mjukvaruklass	A
Anslutning	Flexibel kabel
Kultest enl SS-EN 60730	100°C

YTTERLIGARE INFORMATION

Beskrivning					
Låda	Bayblend FR 3010				
Dimensioner	Panel 213x318 mm, djup 102 mm				
Anslutningar	Skruvplintar (Se kopplingsschema) VIKTIGT: Överskrid ej max Ampere				
Lagringstemperatur	-20°C...+85°C				
Omgivande fuktighet	10...90% RH icke kondenserande				
Visningsområde	-50...110 (NTC) / -55...150 (PTC) utan decimaltecken på display med 3 siffror och tecken				
Analoga ingångar	3 NTC ingångar. PTC kan ställas in i parameter H00				
Digitala ingångar	2 potentialfria digitala ingångar. Konfigureras i parameter H11/H12				
Reläutgångar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model EWRC 300 NT</th> <th>Model EWRC 500 NT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT4 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT5 utgång SPDT 1HP 8(8)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande </td> </tr> </tbody> </table>	Model EWRC 300 NT	Model EWRC 500 NT	<ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande	<ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT4 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT5 utgång SPDT 1HP 8(8)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande
Model EWRC 300 NT	Model EWRC 500 NT				
<ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande	<ul style="list-style-type: none"> • OUT1 utgång SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 utgång SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT4 utgång SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT5 utgång SPDT 1HP 8(8)A 250V~ Max 18 A på gemensam inkommande				
Summer	Bara på vissa modeller				
Seriella anslutningar	<ul style="list-style-type: none"> • 1 TTL-port för anslutning av Copy Card/Unicard/MFK • 1 TTL-port för anslutning till TelevisSystem • 1 RS-485-port för anslutning till TelevisSystem (Används med plugin-modul som är ett tillval.) 				
Noggrannhet	Bättre än 0,5% +1 siffra				
Upplösning	1 eller 0,1°C				
RTC batteri	Batteriet till klockan håller i ca 4 dygn				

Livsmedelssäkerhet

Enheten uppfyller standarden EN13485 enligt följande:

- Lämplig för förvaring.
- Användningsområde: luft.
- Klimatområde A.
- Mätning klass 1 i -25 ° C och 15 ° C (endast med Eliwell givare)

VILLKOR - Tillåten användning

Av säkerhetsskäl måste enheten installeras och användas i enlighet med anvisningarna. I synnerhet får delar som transporterar farligt spänningar inte vara åtkomliga under normala förhållanden.

Enheten skall vara väl skyddad mot vatten och damm med avseende på ansökan, och får endast vara tillgängliga med hjälp av verktyg (med undantag av frontpanelen).

Enheten är lämplig för användning som en fristående enhet och har testats för säkerhetsaspekter enligt harmoniserade europeiska referensstandarder.

Förbjuden användning

Enheten får inte användas på ett sätt än som uttryckligen är tillåtet.

Annan användning kan orsaka personskador för vilka Eliwell inte kan hållas ansvariga för

ANSVAR OCH RISKER

Eliwell Controls srl avsäger sig allt ansvar för skador som beror på:

- installation / andra användningsområden än de som uttryckligen specificeras och i synnerhet underlåtenhet att uppfylla säkerhetskraven i etablerade standarder och / eller anvisningar som anges i detta dokument;
- användning på paneler som inte ger tillräckligt skydd mot elektriska stötar, vatten och damm, när den är monterad;
- Användning på paneler som ger tillgång till farliga delar utan att behöva använda verktyg.
- Sabotage och / eller modifiering av produkten.
- Installation / användning på paneler som inte följer gällande normer och föreskrifter.

DISCLAIMER

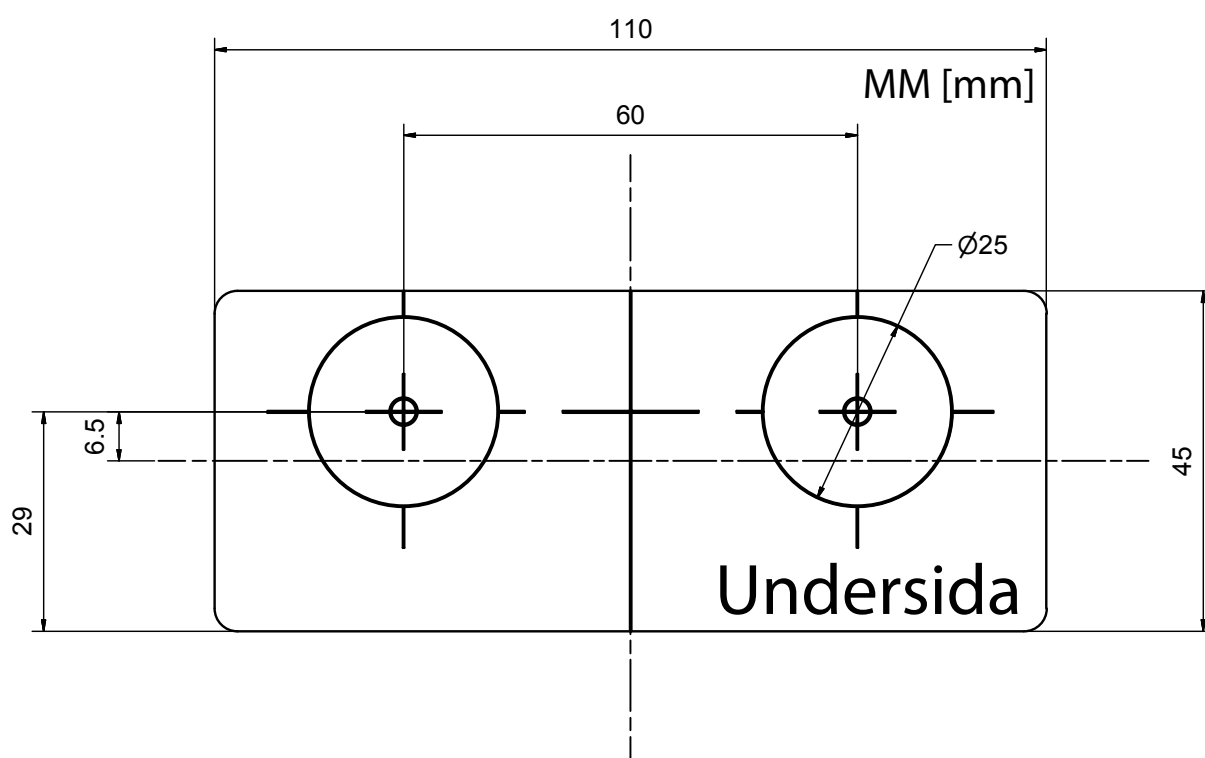
Detta dokument är Eliwell 's exklusiva egendom och får inte reproduceras eller cirkuleras om det inte uttryckligen godkänts av Eliwell. Alla möjliga hänsyn har tagits för att säkerställa riktigheten av det här dokumentet; ändå kan Eliwell Controls srl inte hållas ansvarig för skador till följd av dess användning. Detsamma gäller en person eller ett företag som deltar i skapandet och utarbetandet av detta dokument. Eliwell förbehåller sig rätten att göra estetiska eller funktionella ändringar när som helst utan förvarning.

BORTSKAFFANDE



Utrustningen (eller produkten) skall genomgå separat insamling av avfall i enlighet med lokal lagstiftning om avfallshantering.

BORRMALL



Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
T +39 0437 986 111

www.eliwell.com

Technical Customer Support

T +39 0437 986 300
E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Sales

T +39 0437 986 100 (Italy)
T+39 0437 986 200 (other countries)
E saleseliwell@schneider-electric.com

