





# ELIWELL ID 985 LX

## Frontpanel

Användaren har en display och 4 tangenter för att hantera status och programmering av instrumentet.

### Tangenter och meny

UPP		Scrolla genom menyn Öka värden Aktivera manuell avfrostning
NER		Scrolla genom meny Minska värden Programmerbar genom parameter
FNC		ESC funktion (exit) Programmerbar genom parameter
SET		Åtkomst av Setpunkt Åtkomst av meny bekräfta kommando Visning av alarm( om närvarande) Spara timmar/minuter

Vid uppstart genomförs det en lamp test; I några sekunder så blinkar display och lampor, för att verifiera att allt är som det skall. Instrumentet har två huvudmenyer; "Maskinstatus" och Programmerings meny.

### ÅTKOMST OCH ANVÄNDNING AV MENY

Resurserna är arrangerade i en meny, som blir åtkomlig genom att snabbt trycka på "set" ("MaskinStatus"meny).

Eller genom att trycka ner "set" i mer än 5 sekunder ("Programmerings"meny).

För att komma åt innehållet i varje map, flndikerad med relevant beteckning, tryck på "set" en gång.

Du kan nu scrolla igenom innehållet i varje map, ändra den eller använda dess funktion.

Om du inte använder tangenterna på 15 sekunder (time out) eller trycker på "fnc", Kommer det sista värdet att sparas och

den återgår till föregående meny.

### MASKIN STATUS MENY

För att komma åt "Maskin Status" meny Tryck snabbt på "set".

Om inget larm är närvarande dyker "SET" upp i displayen. Genom att använda "UPP" och "NER" så kan du scrolla genom dom andra mapparna i menyn:

-AL: alarm (om alarm äraktiv);

-SET: Börvärde.

-rtc: realtids klocka.

-Pb1: värde för givare 1;

-Pb2: värde för givare 2;

-Pb3: värde för givare 3 (om aktiv);

### Ställa in börvärde

Gå in i "Maskin Status" meny genom att trycka snabbt på "set".

Mappen "SET" dyker upp.

För att visa börvärdet tryck "set".

Värdet visas i displayen.

För att ändra börvärdet, använd "UPP" and "NER" nerknappen inom 15 sekunder. Om parameter LOC = y kan börvärdet inte ändras.

### Realtid klocka

Genom att trycka på "set" när man står i "rtc" mappen, visas d00 (dag) i displayen.

Använd "UPP" och "NER" tangenten för att ställa in dagar. Om du inte använder tangenterna på över 2 sekunder, eller om du trycker "ENTER" så flyttas du vidare till timmar (h00) och minuters ('00) :

Använd "UPP" och "DOWN" tangenterna för att ställa in Timmar och minuter.

Om du inte använder tangenterna på över 15 sekunder (time-out) eller om du trycker "fnc" knappen en gång, så konfirmeras det sist valda värdet och du återvänder till föregående meny.

**Viktigt:** Konfirmera alltid med "set" tangenten för att spara timmar/minuter/dag

### Vid alarm

Om ett alarm är aktivt, Visas "AL" i "Maskin Status" menyn

(se "Diagnostik").

### Avläsning av givare

Genom att trycka "set" under relevant symbol(Pb1,Pb2,Pb3) så kan värdet för givarna avläsas.

### PROGRAMMERINGS MENY

För att gå in i "Programmeringsmeny, tryck på "set" i ca 5 sekunder.

Om du har valt att använda lösenord, kommer detta att efterfrågas, (parameter "PA1"), och första etiketten kommer att visas.

För att scrolla igenom dom olika mapparna använd "UPP" och "NER" knappen; mapparna innehåller nivå 1 och nivå 2 parametrar.

Nivå 2 parametrarna kan vara skyddade av ett andra lösen ord (parameter "PA2"). För att gå in i mappen, tryck "set".

Etiketten för den första synliga parametern blir synlig. För att scrolla igenom dom andra parametrarna använd "UPP" och "NER" knappen. Ändra till önskat värde och bekräfta med "set". för att gå till nästa parameter.

**Viktigt:** Det är rekommenderat att bryta strömmen och starta om instrumentet efter en ändring är gjord.

### Lösenord

Lösenorden "PA1" och "PA2" tillåter tillgång till nivå 1 och nivå 2 parametrar. I standard konfigurationen är det ej något lösenord.





För att ta lösenord i bruk, gå in i programmerings menyn, mapp "diS". Om lösen ord är aktiverat, kommer du att se:

- PA1 i början av "Programmerings" meny;

- PA2 finns i mappen

"Cnf" som innehåller nivå 1 parametrar.

### INDIKERINGAR

Position	funktion	Status
EC	Set/reduserat börvärde	Lyser vid ändring av set punkt; blinkar vid reduserat börvärde
	kompressor eller relä 1	Lyser när kompressor startar; blinkar under fördröjning, Skydd eller blockerad
	Avfrostning	Lyser vid avfrostning; Blinkar vid manuell avfrostning
		AlarmLyser vid larm ; blinkar när larm är tystat
	Fäkt	Lyser när fläkt är i drift
aux	aux	Lyser när aux utgång är aktiv
	Decimal punkt	Lyser när instrumentet är i standby läge

## MANUELL AKTIVERING AV AVFROSTNING

För att manuellt aktivera avfrostning, tryck "UPP" i ca 5 sekunder. Om avfrostnings förutsättningar ej finns, (till exempel förångargivarens temperatur är högre än stop temperaturen), Kommer displayen att blinka tre (3) gånger, för att indikera att avfrostning ej kommer att utföras

## COPY CARD

ansluts till TTL porten vilket tillåter snabb programmering av instrumentet..Fungerar enligt följande:

### Format

Detta kommando möjliggör formatering av Copy Card.

Varning: om Copy cardet har programmerats, använder du "Fr" kommer all data att raderas.Och går ej att återställas.

### Upload

Denna fuktion laddar ner parameter-listan från instrumentet.

### Download

Denna fuktion laddar ner parameterlistan till Instrumentet.

Funktionen startas genom att gå in i mappen "FP" och välja, beroende på aktivitet, "UL", "dL" or "Fr" ;

Aktiviteten bekräftas genom att trycka på "set" knappen. Om aktiviteten lyckats visas ett "y" i displayen, om det misslyckas visas ett "n" i displayen. Download "from reset (instrument OFF"

Connect the coy card with the instrument

## TELEVIS SYSTEM

Länken för TELEVIS går genom den seriella TTL porten ( EWRS 485 interface modul måste användas).

För att kunna konfigurera instrumentet för detta så måste du gå in i mappen "Add" och användaparameter "dEA" and "FAA".

## TANGENT LÅS

I instrumentet finns det möjlighet att låsa tangenterena, genom att programmera parameter "Loc" (hittas i mappen "diS"). Om tangenterna är låsta, du kan fortfarande komma åt programmerings menyerna genom att trycka på "set". Börvärdet kan också kontrolleras.

## Avanserade funktioner

### LINK

Link funktionen tillåter dig att koppla ihop upp till 8 st instrument (1 Master och 7 slavar) till ett nätverk. distansen mella dom måst vara minst 7 meter.

Notering: anslutningen mellan instrumenten är spännings satta

### Master

Ett instrument som styr nätverket genom att skicka kommandon till slavar. Mastern väljs genom parameter L00 (värdet 0 definierar Mastern)

### Slave

Självständiga instrument som även utför kommandon dom får från mastern.

### Echo

Är ett instrument som används som en extra temperatur display till ett instrument

NOT : Flera Echo instrument kan kopplas till samma instrument (Master eller Slav; om den är ansluten till en slav ställ L04=n).

### Defrostings

Link nätverket tillåter styrning av avfrostning; Mastern skickar ut commando för avfrostning, som kan utföras synkroniserat (samtidigt) eller i sekvens (avfrostning efter avfrostning ), utan att ändra fördröjningar och skydd på instrumenten (se parameter L03). Master kan också aktivera följande funktioner: Belysning till och från , avstängning av alarm, aux börvärde, aux relä, stand-by (till/rån), och Natt & Dag kontroll (se parameter L05).

### NATT` & DAG KONTROLL

Natt & Dag kontrolls algoritm till låter att ställa in en förutbestämd tid under vecka när Natt & dag sänkning skall träda i kraft. Du kan ställa start oeg stopptid , och även funktioner som start av avfrostning (daglig eller helg aktivitet ) Genom att trycka på "set" när mappen

"nad" syns, parameter d0 visas "Programmerings" menyerna. använd "UPP" and "NER" för att ställa in amdard dagar(d1...d6) och varje dag). Genom att trycka "ENTER" visas den första parametern E00 ; använd "UPP" and "NER" för att scrola genom parameter E01...03. Om du inte använder tangenterna på över 15 sekunde (time-out), eller om du trycker "fnc" , konfirmeras det sist valda värdet och du återgår till senaste menyerna.

Dom olika funktionerna ställs in genom anvisade parametrar (se parameter Mapp "nad" )

## DIAGNOSTIK

Alarm bekräftas alltid med att Buzzer tjuer och att alarm ikonen lyser

Alarm signalen för trasig givarkabel (givare1), trasig förångargivare (probe 2), och felaktig visnings givare (givare 3) visas i displayen som E1, E2, och E3 .

Tabell för felaktig givare

VISAR	FEL
E1	Fel på givare 1 (termostat)
E2	Fel på givare 2 (förångare)
E3	Fel på givare 3( display)

om flera givare är r trasig visas varje felkod med 2 sekunders intervaller

Ett fel på givare 1 orsakar följande (termostat) :

- visning E1 i displayen
- aktivering av kompressor enligt "Ont" and "Oft" parametrar om dessa är programmerade för arbets cykel. Fel på givare 2 (förångare) orsakar följande:

Ont	Oft	Kompressor utgång
0	0	Från
0	>0	Från
>0	0	Till
>0	>0	D.C. (Arbets cykel)

- Visning E2 i display
  - Avbryter afrostning genom time out. Fel på givare 3 (display) orsakar följande:
  - Visning E3 i display.
- Andra alarm visa inte direkt i displayen men kan visas i "Maskin Status" menyerna under Mappen "AL" .

## MAX OCH MIN TEMPERATUR LARM

Om ett alarm skulle uppstå, och att larmet inte är bortkopplat (se parameter för bortkoppling alarm), den fasta alarm ikonen tänds och reläet som konfigurerats som alarm relä blir aktivt. Den här typen av alarm påverkar inte regleringen.

Alarms beräknas antingen på absolut (inställt) värde eller som värde baserat på Börvärdet (avståndet från börvärdet) och basert på "Att" parameter. I detta fall (Att=1), HAL parametern måste sättas till ett positivt värde och LAL parametern till ett negativt värde.

Man kan titta på aktiva alarm under mappen "AL" med etiketterna "AH1-AL1".

tänds, det programmerade larm reläet blir aktivt, och genom att stängav kompressor, avfrostning och fläkt styrning (om programmerat i "EAL" parameter). Aktiva alarm kan ses under mappen "AL" med etiketten "EA".

## DÖRR ALARM

Om en dörr står öppen, så aktiveras alarmet, fördröjning ställs in i parameter "tdO". Alarmet visas genom en blinkade alarm ikon. Man kan titta på alarmet under mappen "AL" etiketten "Opd".

Alarm lista

DISPLAY	ALARM
AH1	Hög temperatur alarm (uppmätt av termostat givare 1)
AL1	Låg temperatur alarm (Uppmätt av termostat givare 1)
AH3	Hög temperatur alarm (Uppmätt av givare 3)
AL3	Låg temperatur alarm (Uppmätt av givare 3)
Ad2	Stopp på avfrostning pga time out
EA	Externt alarm
Opd	Alarm öppen dörr
E7	Felaktig Master-Slave kommunikation
E10	Alarm klockbatteri
Err	Skadat minne

För att återställa alarm tryck på någon tangent.

## ALARM MED TRÖSKEL (GIVARE 3)

Genom att sätta parameter PbA=3 ett alarm associerat med givare 3. Det Refererar till en specifikt tröskel (definierad av parameter SA3 meter). Vidare genererar, ett över temperatur larm eller ett under temperatur larm och ikonen tänds. Alarmet kan ses under mappen "AL" med beteckningen "AH3-AL3". det här alarmet används som ett temperatur larm baserat på givare 3:

## DEFROST ALARM

Om en avfrostning avslutas på grund av Time-out (istället för att den bryter på temperatur), Genereras ett alarm och Ikonen tänds. Alarmet kan ses under mappen "AL" med beteckningen "Ad2". Genom att trycka på någon tangent släcks Alarm ikonen. Men för att alarmet skall försvinna helt måste du vänta till nästa avfrostning.

## EXTERN ALARM

På instrumentet finns det möjlighet att koppla in ett externt alarm, genom en digital ingång. Om den digitala ingången är aktiv, så är alarm kontrillen aktiverad, om den är programmerad, och förblir så till nästa gång den digitala ingången är avaktiverad. Alarm indikeras med att alarm ikonen

## INSTALLATION

Instrumentet är designat för panelmontage. Gör ett hål som är 29x71 mm, stoppa in instrumentet och fixera det med medföljande klämbleck. Montera inte instrumentet i fuktig och smutsig miljö

## TEKNISK DATA

Skyddsklass frontpanel: IP65.  
Hölje: Resistent plaströpp  
PC+ABS UL94 V-0, Display i polycarbonate, Knappar i köldtålig plast.  
Dimension: frontpanel 74x32 mm, djup 60 mm.  
Installation: panel montage, hål diameter 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm).  
Användar temperatur: -5...55 °C.  
Lagrings temperatur.: -30...85 °C.  
Luftfuktighet vid användning: 10...90 % RH (ej kondenserad).  
Luftfuktighet vid lagring: 10...90% RH (ej kondenserad).

Visnings område: -50...110 (NTC); -50...140 (PTC) °C utan decimal (kan väljas genom parameter på 3 digit & 1/2 display markering.  
Analog ingång: 3 PTC eller NTC ingång (kan väljas genom parameter).  
Digital ingång : 2 konfigurabel digital lågspännings ingång  
Serial: TTL för anslutning av Copy Card eller Televis system.  
Digital outputs: 4 relä kontakter: 1 relä SPDT 8(3)A 250V, relä 2-3 SPST 8(3)A 250V, relä 4 SPST 5(2) 250V.  
Mätområde: från -50 to 140 °C.  
Nogranhet: 0.5% bättre än fullskala + 1 siffra.  
Upplösning: 1 eller 0.1 °C.  
Strömförbrukning: 3 VA.  
Spännings matning: 12V eller 230V

Tab. 1 Table of parameters

PAR.	BESKRIVNING	OMRÅDE	INSTÄLLT	VÄRDE*	NIVÅL**	U.M.
dIF	<b>Kompressor reglering (Mapp "CP" )</b> Differens. Kompressorn stannar när den uppnått börvärde, Och startar vid en temperatur som är lika med börvärdet plus värdet avdifferensen! Note: värdet kan inte vara 0.	0.1...30.0	2.0		1	°C/°F
HSE	Högsta inställbara värde	LSE..302	99.0		1	°C/°F
LSE	Lägst inställbara värde	-55.0...HSE	-50.0		1	°C/°F
OSP	Börvärde för ekonomi läge : Kan aktiveras genom digital ingång eller konfigurerad knapp på displayen	-30.0...30.0	0		2	°C/°F
Cit	Minsta möjliga kompressor drift tid. Om värdet är satt på 0 är den ej aktiv.	0...250	0		2	min
CAt	Högsta tillåtna kompressor drift tid Om värdet är satt på 0 är den ej aktiv.	0...250	0		2	min
	<b>KOMPRESSOR SKYDD (mapp "CP")</b>					
Ont	Tillslags tid (compressor). Aktiverings tid för kompressor vid givar fel. om den sätts på "1" med Oft på "0" så är kompressorn ej i drift, men vid Oft >0 så går den i drift cyklar	0...250	0		1	min
Oft	Stopp tid (kompressor). stopp tid för kompressor vid felaktig givare. om den sätts på "1" med Ont at "0" så är kompressorn ej i drift, men vidt Ont >0 så går den i arbets cyklar.	0...250	1		1	min
dOn	Fördröjning av kompressor relä när instrumentetslagits på	0...250	0		1	sec
dOF	fördröjning (efter) OFF. Fördröjning mellan stopp och start av kompressor reläet	0...250	0		1	min
dbi	Fördröjning mellan tillslag. fördröjning mellan två lyckade starter	0...250	0		1	min
OdO (!)	fördröj utgång (vid tillslag) . fördröjning av aktivering av utgångar vid ström tillslag eller efter stömbavbrott.	0...250	0		1	min
	<b>AVFROSTNINGS REGLERING (mapp "dEF" )</b>					
dty	Typ av avfrostning. 0 = elektrisk avfrostning; 1 = hetgas avfrostning; 2 = Fri avfrostning.	0/1/2	0		1	flag
dit	Avfrostnings intervaller. 0= Funktion avstängd ingen avfrostning kommer att ske	0...255	6h		1	tim/min/sec (see dt1)
dt1	avfrostnings tid 1. ("dit" parameter). 0 = "dit" parameter i timmar; 1 = "dit" parameter i minuter; 2 = "dit" parameter i sekunder.	0/1/2	0		2	flag
dt2	avfrostnings tid 2. ("dEt" parameter). 0 = "dEt" parameter i timmar; 1 = "dEt" parameter i minuter; 2 = "dEt" parameter i sekunder.	0/1/2	1		2	flag
dCt	räknesätt för avfrostning. Val av räknesätt för avfrostningsintervaller. 0 = Kompressor drift tid (DIGIFROST® method); 1 = Real Tid ; 2 = Kompressor stopp 3= Real tids avfrostning Parameter d1...d87 , F1...F8	0/1/2	1		1	flag
"d" (6)	d1...d8 fördröjning avfrostnings start 1...8. område 0...23, 24= av (förinställt)	0...23/0...59	24		1	tim/min
"Fd" (6)	Start avfrostning helger 1...8. område 0...23, 24= off (förinställt) WARNING: d1...d8, F1...F8 är bara synliga om dit=0, dCt=3 Med klock funktion	0...23/0...59	24		1	tim/min
dOH	Fördröjning av avfrostning vid uppstart av instrumentet	0...59	0		1	min
dEt	Maximal avfrostnings tid	1...250	30min		1	tim/min/sec (se dt2)
dSt	Sluttemperatur vid avfrostning	-50.0... 150	8.0		1	°C/°F
dPO	Avfrostning vid uppstart y = ja; n = nej.	n/y	n		1	flag
tcd	Minsta tillåtna tid för star och stopp före avfrostning.	-31...31	0		2	min
Cod	Kompressor av (före avfrostning). Om kompressorn står stilla inom denna tid, kommer kompressorn ej att starta före avfrostning.	0...60	0		2	min
	<b>FLÄKT REGLERING (mapp "FAn" )</b>					
Fpt	Fläkt parameter typ. "FSt" parameter läge. kan visas som absolut värde eller eller relaterat till börvärdet.0 = absolut; 1 = relativt	0/1	0		2	flag
FSt	Temperatur stopp fläkt. ; om värdet läst av förångargivaren, är högre än värdet i denna parameter, stannar fläkten.	-50.0..150.0	2.0		1	°C/°F
Fot	Temperatur start av fläkt. Om värdet läst av förångargivaren är lägre än värdet i denna parameter, står fläkten stilla.	-50.0..150.0	-50.0		1	°C/°F
FAd	Differens fläkt. fläkt start differens (se par. "FSt" and "Fot").	1.0...50.0	2.0		1	°C/°F

PAR.	BESKRIVNING	OMRÅDE	INSTÄLLT	VÄRDE*	NIVÅ**	U.M.
Fdt	Tids fördröjning fläkt. Fläkt fördröjning efter avfrostning.	0..250	0		1	min
dt	Avrinningstid.	0..250	0		1	min
dFd	Stoppa fläktar vid avfrostning y = ja; n = nej.	n/y	y		1	flag
FCO	Fläkt stopp när kompressor står stilla . y = Fläktar aktiva vi kompressor stopp  n = Fläktar av; d.c. = tids cykel(bestämt av parameter "Fon" and "FoF").	n/y/dc	y		1	flag
Fod	Fläkt aktiva vid öppen dörr. y = ja; n = nej.	n/y	n		2	flag
FdC	Fläkt fördröjning vid kompressor stopp.	0.99	0		2	min
Fon	Fan on (in duty cycle). Time the fans are ON in a duty cycle. Use of fans in duty cycle mode; valid for FCO = dc and H42=1 (evaporator probe present)	0.99	0		1	min
FoF	Fläkt av (i arbetscykel). Stopp tid beroende på arbetscykel Fläkts arbetscykel bestäms av FCO = d.c.	0.99	0		1	
Att	ALARM (Mapp "AL" ) Alarm typ. Parameter "HAL" and "LAL" . 0 = absolut värde; 1 = relativt värde.	0/1	0		2	flag
AFd	Differens fläkt alarm. Alarm differens	1.0..50.0	2.0		1	°C/°F
HAL (5)	Hög Alarm. Max temperatur alarm. Om temperatur värdet Överskrider inställt värde aktiveras alarmer	LAL...150.0	50.0		1	°C/°F
LAL (5)	Låg Alarm. Min temperatur alarm. Om temperatur värdet Underskrider inställt värde aktiveras alarmer	-50.0..HAL	-50.0		1	°C/°F
PAO (1) (8)	Larmfördröjning vid uppstart. Tidsfördröjning av alarm efter tillslag av spänning eller vid strömavbrott	0..10	0		1	tim
dAO	Larm fördröjning vid avfrostning. Fördröjning av larm efter avfrostning.	0.999	0		1	min
OAO	Fördröjning av alarmutgång(dörr). Fördröjning av temperatur alarm vid öppen dörr	0..10	0		1	tim
tdO	Time-out öppen dörr. Fördröjning av alarm vid öppen dörr.	0..250	0		2	min
tAO (8)	Äsidosätta temperatur alarm. Fördröjning av temperatur larm	0..250	0		2	flag
dAt	Avfrostnings alarm. Avfrostnings alarm på grund av time-out. n = Möjliggör alarm; y = Möjliggör inte alarm.	n/y	n		1	min
EAL	Externt alarm läs. Externt alarm för stopp av regulator.	n/y	n		2	flag
AOP	Polaritet av alarm utgång. 0 = alarm aktiverad och output disabled; 1 = alarm activated och output disabled.	0/1	1		2	flag
PbA	Konfigurera alarm från givare 1 och 2 0 = alarm på givare 1 (termosta); 1 = alarm på givare 3 (display) ; 2 = alarm på givare 1 och 3 (både termostat och display); 3 = alarm på givare 1 and 3 (både termostat och display) på extern tröskel;	0..3	0		2	min
SA3	Givare 3 alarm börvärde(display)	-50.0..150.0	0		2	C/°F
dA3	Givare 3 alarm differens (display)	-30.0..30.0	2.0		2	°C/°F
dSd	aktivera ljusrelä med dörrkontakt. n = dörr öppen, Ljuset tänds inte; y = dörr öppen, Ljuset tänds the light turns on .	n/y	y		2	num flag
dLt	Fördröjning av ljus relä . Ljusreläet förblir aktivt i xxx minuter efter dörren stängs dLt	0..31	0		2	min
OFL	Avaktivering av Ljusrelä	n/y	n		2	flag
dOd	digital ingång stänger av alla relän . på kommando från digital ingång, Programmerad som, dörrkontakt, stoppar alla relän när dörr öppnase	n/y	n		2	flag
dAd	Fördröjning vid aktivering av digital ingång.	0..255	0		2	min
L00	<b>LINK REGULATOR</b> För att göra instrumentet till Master (0), Slav (från 1 to 7), Echo(0, i detta fall Echo en display för Mastern även om den är kopplad till en slav)	0..7	0		2	num
L01	Gäller endast master.Antal slavar i nätverket (från 0 till 7). För Slavar/Echoes skall värdet vara =0	0..7	0		2	num
L02	Närvaro av lokal Echoes på Slave. 0 = lokal Echo inte ansluten; 1 = lokal Echo ansluten och delar värde med slav på fasta intervaller; 2 = Echo visar samma värde som slav (Slave och aval Echo skall ha samma L00 address)	0/1/2	0		2	num
L03	Gäller både Master och Slave. Simultan/sekvens avfrostning. Master: n = simultan; y = sekvens. Slave: n = Ignorera; y = acceptera.	n/y	n		2	flag
L04	Gäller endast slav. n = slave skall visa lokalt värde y = Slaven skall visa samma värde som Master	n/y	y		2	flag
L05	Gäller både Master och slav. Master: n = begär inte att slav ska aktivera fjärrstyrning; y = begär att slav skall aktivera fjärrstyrning; Slav; n = Ignorera fjärrstyrning; y = acceptera fjärrstyrning	n/y	n		2	flag
L06	Läser relän (kompressors, fläkt, etc) vid slutet av avfrostning. n=nej; y=ja <b>NATT/DAG REGULATOR (Mapp "nad" )</b>	n/y	y		2	flag
E00	Avstängda funktioner under aktivitet: 0 = manövreringavstängt; 1 = reducerat börvärde; 2 = reducerat börvärde+ljust; 3 = reducerat börvärde+ljust+aux. 4= instrument av	0..4	0		2	num
E01	Start av aktivitet tim/min. insällning av star tid. med star från den här tiden "natt" läge är aktivt. Längden bestäms av parameter E02	0..23/0..59	0		2	tim/min tim
E02	Stopp tid för aktivitet	0/1	0		2	flag
E03	Möjliggör daglig eller helg avfrostnings läs. VIKTIGT: påverkar inte daglig avfrostnings intervaller	0..99	0		2	

PAR.	BESKRIVNING	OMRÅDE	INSTÄLLT	VÄRDE*	NIVÅ**	U.M.
dEA (!)	<b>KOMMUNIKATION (Mapp "Add")</b> Instrument Address.	0..14	0		1	num
FAA (!)	Familje Address. .	0..14	0		1	num
LOC	<b>DISPLAY (Mapp "diS" )</b> (Tangentbord) Lås. Tangentbords låsning. y = ja; n = nej	n/y	n		1	flag
PA1	Lösenord 1. vid aktivering (värdet över 0) måste lösenord ges för åtkomst av nivå 1 parametrar.	0..250	0		1	num
PA2***	Lösenord 2. vid aktivering (värdet över 0) måste lösenord ges för åtkomst av nivå 2 parametrar.	0..255	0		2	num
ndt	Display typ. Visning av decimalkomma. y = ja; n = nej	n/y	n		1	flag
CA1	Kalibrering 1. Positivt eller negativt temperatur värde ges till värdet som avläses av givare 1, baserat på parameterinställningen på "CA" .	-12.0..12.0	0		1	°C/°F
CA2	Kalibrering 2. Positivt eller negativt temperatur värde ges till värdet som avläses av givare 1, baserat på parameterinställningen på "CA"	-12.0..12.0	0		1	°C/°F
CA3	Kalibrering 3. Positivt eller negativt temperatur värde ges till värdet som avläses av givare 3, baserat på parameterinställningen på "CA".	-12.0..12.0	0		1	°C/°F
CA	Aktion för kompensering av display visning , termostat kompensering. 0 = enbart kompensering för temperaturvisning; 1 = kompensering ac temperatur som används av regulator, inte av temperatur visningen på displayen. 2 = Kompensering av regulator och display visning	0/1/2	2		2	num
LdL	Låg visning. Minsta värdet som displayen kan visa.	-55.0..302	-55.0		2	C/°F
HdL	Hög visning . Högsta värdet som displayen kan visa.	-55.0..302	140.0		2	°C/°F
ddL	Låsning av display vid avfrostning. Visnings läge under avfrostning. 0 = Visning av temperatur läst av termostatgivaren; 1 = Läser värdet som som lästes innan avfrostningen påbörjades, återgår när temperaturen uppnått inställt börvärde; 2 = Visar "deF" under avfrostning, återgår när inställt börvärde uppnåts.	0/1/2	1		1	flag
Ldd	Time-out värde för upplåsning av display (DEF indikering) Om det tar för lång tid att uppnå börvärdet efter avfrostning, eller om det blir kommunikations fel(E7 error) i Link (Master-Slave)	0..255	0		1	flag
dro	display visning. Välj °C eller °F för visning av temperaturen. 0 = °C, 1 = °F.	0/1	0		1	min
ddd	Val av värdes typ som skall visas i displayen. 0 = Börvärde; 1 = Givare 1; 2 = Givare 2.	0/1/2	1		2	num
H00 (1)	<b>KONFIGURATION (Mapp "CnF" )</b> Val av givar typ, PTC eller NTC. 0 = PTC; 1 = NTC.	0/1	1		1	flag
H02	Aktiverings tid för tangenter, Om dessa har konfigurerats för en specifik funktion.	0..15	5		2	sec
H06	tangent/aux ingång/dörrkontakt för lyse aktiv när instrument är avstängt	n/y	y		2	flag
H08	Stand-by läge. 0=display av; 1= display till alla relän avstängda; 21= display av och relän avstängda;	0/1/2	2		2	flag
H11 (7)	konfiguration digital ingång/polaritet. 0= avstängd; 1 = avfrostning; 2 = reducerat börvärde; 3 = valfri; 4 = dörrkontakt; 5 = externt alarm. *6 = bortkoppling av lagring av HACCP alarm (*endast på HACCP modeller) 7 = stand-by (TILL-FRÅN) 8 = underhåll	-8..8	0		2	flag
H12 (7)	Konfiguration digital ingång/polaritet. samma som H11. 0 = avstängd; (7)WARNING! positivt eller negativt värde ändrar polaritet	-8..8	0		2	flag
H21 (!)	Konfiguration digital utgång 2 . (B) 0 = avstängd; 1 = kompressor; (default) 2 = avfrostning; 3 = fläkt; 4 = alarm; 5 = valfri. 6 = stand-by 7 = lyse 8 = Underhåll	0..8	1		2	flag
H22 (!)	Konfiguration digital utgång 1 (A) Samma som H21. (2= avfrostning; default)	0..8	2		2	flag
H23 (!)	Konfiguration digital utgång 3 . (C) Samma som H21. (3= fläkt; default)	0..8	3		2	flag
H24 (!)	Konfiguration digital utgång 4 . (D) Samma som H21. (4= alarm; default)	0..8	4		2	flag
H25 (!)	<b>PARAMETER synlig med BUZZER.</b> Konfiguration buzzer. (om närvarande) 0 = avstängd; 8= Aktiv (default); 1-7= används ej	0..8	8		2	num
H31 (!)	Konfiguration UPP tangent 0 = avstängd; 1 = avfrostning; 2 = valfri; 3 = reducerad setpunkt (ekonomi). *4 = återställ HACCP alarm (*endast på HACCP modeller) *5 = avaktivera HACCP alarm (*endast på HACCP modeller) 6 = lyse 7 = stand-by 8 = underhåll	0..8	0		2	num

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT	LEVEL**	U.M.
H32 (I)	Konfiguration NER tangent Samma som H31.	0..8	0	2	num
H33 (I)	Konfiguration ESC tangent. Samma som H31.	0..8	0	2	num
H41	Närvaro av reglerings givare.	n/y	y	2	flag
H42	Närvaro av förångare givare	n/y	y	2	flag
H43	Närvar av Display givare. n= nej present; y= ja.	n/y	n	2	flag
reL	reLase firmware. Instrument version: enbart parameter läsning.	/	/	1	/
tAb	tAble of parameters. Reserverad: enbart parameter läsning.	/	/	1	/
<b>COPY CARD (Mapp"Fr")</b>					
UL	Up load. Överföring av parametrar från instrument till Copy Card..	/	/	1	/
dL	Down load. Överföring av parameterlista från Copy Card till instrument	/	/	1	/
Fr	Format. radering av all data i copy card.	/	/	1	/

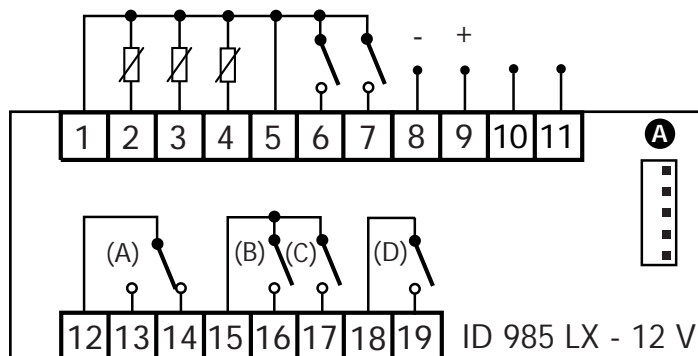
**Viktigt** Vid användning av "Fr" parametern (copy card formatering) kommer all data som sparats i Copy cardet att förloras.

- (1) Standard värde är (NTC t, se märkskylt på instrument).  
(2) Positivt värde: aktiv ingång när kontakt är stängd; negativt värde: 1= Aktive kätn kontakt är öppen  
(3) Parametern är bara synlig on instrumentet har buzzer.  
(5) Om alarm är relativt, bör HAL parametern sättas till ett positivt värde och LAL parameter sätts till negativt värde  
(6) I deF Mappen finns 2 mappar: "dd" (daglig avfrostning) och "Fd" (helg avfrostning); den första innehåller parameter d1...d8 (Start av arbetsdags avfrostning)  
Den andra mappen innehåller parameter F1...F8 (Helg avfrostning) mapparna syns endast om dit =3 och RTC är valt  
(7) WARNING! positivt eller negativt värde ändrar polaritet  
(8) Gäller endast hög och lågtemperatur larm

## Kopplings schema

### ANSLUTNING

1 - 2	Givare 1 (termostat) ingång
	Givare 2 (förångare) ingång
	Givare 3 (display) Ingång
	Digital ingång 2
	Digital ingång 1
	Link (matas ; 8= -, 9= +)
	Matar spänning
	N.O.Avfrostnings relä (A)
	N.C.Avfrostnings relä (A)
	N.O kompressor relä (B)
	N.O. Fläkt relä (C)
	N.O. Alarm relä (D)
A	TTL ingång för Copy Card och anslutning till Televis system



Invensys Controls Italy s.r.l  
via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
Telephone +39 0437 986111  
Facsimile +39 0437 989066  
Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

9/2002 eng  
cod. 9IS22080