

### Brukergrensesnitt:

Enheten har et digitalt display og fire knapper for statuskontroll og konfigurering av enheten. Ved oppstart vil enheten gjennomføre en lampetest for å sikre at korrekt drift kan gjennomføres. Enheten har to menyer; "Maskin Status" og "Programmering".

### Bruk og endring av innhold i menyer:

Ved å trykke **set** raskt så vil du få tilgang til "Maskin Status" meny. Ved å holde inne **set** i fem sekunder så vil du få tilgang til "Programmering" meny. Menyene inneholder kataloger med parametere, for å gå inn i en katalog bruk **set** og for å gå inn i parametere trykk **set** når ønsket parameter er valgt. Trykk **fnc** for å gå tilbake fra parametere og kataloger. Hvis ingen tast brukes i løpet av 15

sekunder, så vil menyene stenges og nye verdier lagres.

### "Maskin Status" meny:

Tilgang til denne menyen gjennomføres ved å trykke på **set** en gang raskt.

### Endre setpunkt:

For å endre setpunkt, gå inn i "Maskin Status" meny, trykk så **set** én gang til når "SEt" vises i displayet og endre verdi med **↓** / **↑**. For å lagre ny verdi, trykk **fnc** eller vent 15 sekunder uten å trykke noen knapper. Merk: Hvis parameter "LOC" = y så vil setpunkt være låst og ikke mulig å endre før parameteren er satt til "n".

### "Programmering" meny:

Hold inne **set** i fem sekunder for å komme inn i programmeringsmenyen. *Merk: Endringer fra EWxx-seriene; nå er parametere organisert i parameterkataloger der de tidligere ville vært direkte tilgjengelig. Dette gjør enheten lettere å navigere gjennom da en slipper å gå gjennom samtlige parametere for å finne ønsket parameter.* Hvis enheten er satt opp med passord i parameter "PA1" så må en sette inn passord for å komme inn i parameterlistene. Navigering i menyene skjer ved opp og nedtastene og set for å gå dypere i parameterene og fnc for å gå tilbake/lagre.

### Passord

Passord-funksjonen gir en mulighet til å hindre uvedkommende i å gjøre endringer på enheten.

Passordparameterene finnes i katalogen "dis"; "PA1". Hvis enheten er satt opp med passord, så vil en bli spurt om passord når en går inn i selve programmeringsmenyen.

### Tastelås

Tastelås kan settes i "dis"-katalogens parameter "LoC". Parameterene kan ennå modifieres i programmeringsmenyen.

### "CopyCard" / Programmeringsnøkkel

En programmeringsnøkkel er et tilleggsutstyr som brukes til å kopiere konfigureringen fra én enhet til flere. Nøkkelen kobles til TTL-porten bak på enheten og nedlasting/opplasting/formatering av nøkkelen skjer gjennom parametere i "Fpr"-katalogen i parameterlisten.

### Diagnostikk

Alarmstatus signaliseres alltid med buzzer (hvis det finnes på enheten) og indikasjon ved **(LED)**-LED. Følerfeil ved romføler indikeres ved **E1** i displayet. Merk: Følerfeilalarmer indikeres bare når føler ikke registreres, feil følerstype er satt opp (NTC/PTC) mot følerstype som er brukt, eller total kortslutning. Ingen feil vil alarmeres om føleren viser feil temperatur!

### Installasjon

Instrumentet er beregnet for panelmontasje. Kutt/skjær et hull med dimensjoner; 29x71mm, sett i enheten og fest med braketter som er lever med enheten. Sørg for at enheten ikke blir installert der den kan bli utsatt for høy fuktighet/temperatur og/eller "unormale" mengder med forurensning/skitt.

### Elektrisk montasje

**VIKTIG: Ikke koble noe av det elektriske mens strøm er tilkoblet!** Enheten er utstyrt med skrueterminaler beregnet for 2,5mm<sup>2</sup> kabler. For kapasiteter på tilkoblingene se koblingsskjema på baksiden/toppen av enheten. Reléene er strømføre, og max tillatte kapasiteter for reléene må ikke overstiges. Hvis høyere kapasiteter skal brukes må egnede kontaktorer benyttes. På 12V versjonene må korrekt trafo benyttes, og 250mA forsinket sikring. Følerne har ingen polaritet og kan forlenges med vanlig to-lederkabel.

## Tekniske data

Frontpanelbeskyttelse: IP65

Hus/chassis: plast (PC/ABS).

Dimensjoner: frontpanel 74x32mm, dybde 60mm

Installasjon: hullsag, 71x29mm(+0.2/-0.1mm)

Temperaturområde for installasjon: -5...55°C

Lagringstemperatur: -30...85°C

Fuktighetsområde for installasjon: 10...90% RH

Fuktighetsområde for lagring: 10...90%RH

Visningsområde (temp): **IC901:** -50...99°C; **IC902:** -50...110°C NTC / -50...140°C PTC

Analoge innganger: én NTC/PTC (konfigurerbar gjennom parametere).

Seriell: TTL-tilkobling for programmeringsnøkkel

Digitale utganger: 1.relé SPDT 8(3)A 250V~ eller SPDT 15A(1hk) 250V~ (Se merking på instrument for kapasiteter på relé.)

Måleområde: **IC901:** fra -50 til 99°C; **IC902:** fra -50 til 140°C

Nøyaktighet: <0,5% feil ved ytterpunktene av skala.

Oppløsning: 1°C eller 0,1°C (desimaler kun tilgjengelig på IC902)



Strøm: Se merking på instrument

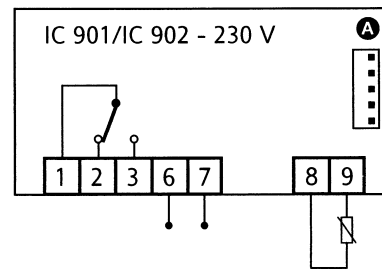
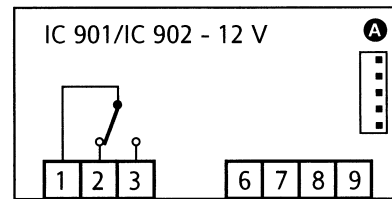
Strømtilførsel: Se merking på instrument

## Koblingskjema

1-2	N.C regulator relé
1-3	N.O. regulator relé
6-7	Inngang strømforsyning
8-9	Inngang føler
A	TTL-inngang for programmeringskort

## Funksjonsindikatorer

	Relé 1 i drift, forsinkelse hvis blinkende
	Aktiv alarm; alarm godkjent/stilnet hvis blinkende



# Parameterliste IC901/902

Prm. Katalog	Prm.	Beskrivelse	Område	Fabr. inst.	Enhet
<b>CP</b>	<b>Parametere for kompressorregulering</b>				
	dIF	Delta T (temp diff)	0,1 ... 30,0	2	°C/°F
	HSE	Høyest tillatte set.	LSE...302	99,0	°C/°F
	LSE	Laveste tillatte set.	-55...HSE	-50,0	°C/°F
	HC	Varme/Kulde-drift. H = Varmedrift (omvendt drift i forhold til setpunkt); C = Vanlig kuldetermostat	H/C	H	label
<b>CP</b>	<b>Parametere for kompressorbeskyttelse</b>				
	Ont	Driftstid ved feil på føler. Hvis satt til "1" og <b>Oft</b> til "0" så vil kompressor gå kontinuerlig, men hvis <b>Oft</b> >0 så fil kompressoren drive i satte driftslykluser.	0...250	0	min
	Oft	Stoppstid ved feil på føler. Hvis satt til "1" og <b>Ont</b> til "0" så vil kompressor bli stoppet (inntil feil er rettet eller parameter endret), men hvis <b>Ont</b> >0 så vil kompressoren drives i satte driftslykluser	0...250	1	min
	dOn	Forsinkelse ved start kompressor. Tid for kompressor starter etter at instrumentet er blitt tilkoblet strøm.	0...250	0	min
	dOF	Forsinkelse ved stopp kompressor. Tid som må forløpe etter at kompressor-reléet ble sist skrudd av til neste gang det settes på.	0...250	0	min
	dBi	Forsinkelse mellom to start kompressor. Minimum tid mellom to starter som må forløpe.	0...250	0	min
	OdO	Forsinkelse på Output-reléer etter tilkobling av strøm. Tid som må forløpe før noen av reléene kan kobles inn etter at strøm har blitt tilkoblet	0...250	0	min
<b>dIS</b>	LOC	Tastelås. Låser alle taster og parametere, foruten tilgang til denne parameter.	y/n	n	label
	PAI	Passord for parametere, når satt til noe annet enn "0" så vil passord være aktivert og valgt nummer være gjeldene.	0...250	0	nummer
	ndt	visning med desimaltegn og desimaler ( <b>Bare for IC902</b> )	y/n	y	label
	CAI	Kalibrering av føler 1. Negativ eller positiv verdi til å kalibrere føler etter behov. (Bruk en kjent temperaturkilde når føler kalibreres)	-12...12	0	°C/°F
	dro	Valg av enhet for temperatur. 0 = °C; 1 = °F	0/1	0	label
<b>CnF</b>	H00	Valg av føler: 0 = PTC; 1 = NTC (Følerfeil vil oppstå hvis ikke rett føler type er valgt og følerfeil vil ikke nulles ut for enhet er skrudd av og på)	0/1	0	label
	reL	Enhetens versjonsnummer, bare avlesning.	/	/	/
	tAb	Visning av parameterliste	/	/	/
<b>FPr</b>	UL	Opplasting av enhetens parametere til programmeringsnøkkel	/	/	/
	dL	Nedlasting av parametere til enheten fra programmeringsnøkkel	/	/	/