

PARAMETERE PÅ IR KULDEREGULATORER DEL 1

Hvordan endre parametere:

Hold «PRG» og «SEL»-tastene inne samtidig i min. 5 sek.. «00» vises i displayet. Velg kode 22 med «PIL OPP» eller «PIL NED». Første parameter vises i displayet. Velg ønsket parameter med «PIL-OPP» eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL». Endre parameter med «PIL-OPP»-eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL». Når alle parametere er endret bekreftes de med «PRG».

Parameterlisten er oppdatert pr. 11/96.

NB! Setpunkt stilles ved å holde SEL-tasten inne i 1 sek. Still ønsket temp. med «PIL-OPP»-eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL».

6

| Kode | Parameter | Min. | Maks. | Enhet | Std. | Mod. | Egen par. |
|------|---|------|-------|-------|------|-------|-----------|
| PA | Passord | 0 | 199 | - | 22 | M/S/C | |
| / | Følerparameter | | | | | | |
| /0 | Type (0=NTC, 1=PTC) NTC er std. PTC er for høytemp. (over 80 0C) Vises bare etter reset. PTC kan kun velges dersom instrumentet er for PTC. | 0 | 1 | - | 0 | MSC | |
| /C | Kalibrering -20/+20 0C. Avlest verdi kan endres hvis avvik i forhold til virkelig verdi. Gjelder kun omgivelsesføler. | -20 | 20 | K | 0,0 | MSC | |
| /2 | Instrumentets motstandsdyktighet mot støy (høy verdi gir høy motstandsdyktighet). | 1 | 15 | - | 4 | MSC | |
| /3 | Instrumentets visningsstabilitet. (Høy verdi gir hurtig endring i avlest verdi) | 1 | 15 | - | 8 | MSC | |
| /4 | Følerprioritering. Hvis verdi =0 vil romføler styre regulator, hvis 100 vil fordampføler styre reg. En verdi mellom 1 og 99 vil gi et prosentvis forhold mellom de to følerne i %. | 0 | 100 | - | 0 | C | |
| /5 | Avlesning i Fahrenheit "1" eller Celcius "0". | 0 | 1 | - | 0 | MSC | |
| /6 | Visning med desimaler "0" (gjelder fra -19,9 til +19,9 °C) eller hele tall "1" | 0 | 1 | - | 0 | MSC | |
| r | Regulator parametere | | | | | | |
| rd | Koblingsdifferanse. Diff. mellom innslag og fraslag på relè. | 0,1 | 19,9 | K | 2 | SC | |
| r1 | Minimum tillatt setpunkt. Maks. av hva vi ønsker brukeren skal kunne stille inn. | -40 | r2 | °C/°F | -40 | SC | |
| r2 | Maksimum tillatt setpunkt. Min. av hva vi ønsker brukeren skal kunne stille inn. | r1 | 199 | °C/°F | 60 | SC | |
| r3 | Muliggjør alarmsignal Ed dersom avtining avsluttes på tid=1. Ingen alarm=0. (Gjelder IR32C) Direkte/omvendtvirkende funksjon. Direkte = "0", Omvendtvirkende = "1". (Gjelder IR32S) | 0 | 1 | - | 0 | C | |
| r4 | Automatisk økning av setpunkt under på signal fra digital inngang. | 0 | +20 | K | 3 | SC | |
| r5 | Mulighet for avlesning av min/maks. temp på hovedføler=1, Nei=0 | 0 | 1 | | 0 | SC | |
| rt | Intervall for min/maks. avlesning. | 0 | 199 | timer | 0 | SC | |
| rH | Avlesning av maks. temp. innenfor intervall rt | -50 | +90 | °C/°F | | SC | |
| rL | Avlesning av min. temp. innenfor intervall rt | -50 | +90 | °C/°F | | SC | |
| C | Kompressor parametere | | | | | | |
| C0 | Forsinket innslag etter at instrumentet slås på eller strømbrudd. | 0 | 15 | min. | 0 | SC | |
| C1 | Minimum forsinkelse mellom 2 innslag. Settes verdi lik "6" vil kompressor ha maks. 10 start/time. | 0 | 15 | min. | 0 | SC | |
| C2 | Minimum AV-tid. Kompressor vil ikke starte igjen etter en stopp før den stilte forsinkelse er løpt ut. | 0 | 15 | min. | 0 | SC | |
| C3 | Minimum PÅ-tid. Kompressor vil ikke stoppe igjen etter en start før den stilte forsinkelse er løpt ut. | 0 | 15 | min. | 0 | SC | |
| C4 | Nøddrift ved evt. feil på romføler. Kompressor vil gå i det antall minutter som stilles her (0-99) og være AV i 15 minutter. Dersom verdien settes til "0" vil kompressor alltid stoppe. Dersom verdien settes til "100" vil den alltid gå. | 0 | 100 | min. | 0 | SC | |
| CC | Hurtigkjøling. Varighet på "continuous cycle. Den tid kompressoren går uavhengig av temp. | 0 | 15 | timer | 4 | SC | |
| C6 | Alarmporsinkelse etter "continuous cycle" | 0 | 15 | timer | 2 | SC | |

PARAMETERE PÅ IR KULDEREGULATORER DEL 2

| Kode | Parameter | Min. | Maks. | Enhet | Std. MSC | Mod. par. | Egen par. |
|----------|--|------|-------|-------|----------|-----------|-----------|
| d | Avtinningsparametere | | | | | | |
| d0 | 0=el.-avtining. (kompressor står under avtining), 1=Varmgassavtining, 2=avtining på tid (ingen avt. føler), 3=varmgassavtining på tid (kompressor går under avtining, ingen avt. føler) | 0 | 3 | - | 0 | C | |
| dl | Intervall mellom hver avtining. Tiden regnes fra start avtining til start neste avtining. Hvis denne settes til "0" timer vil avtining bare kunne utføres manuelt eller via signal fra eksternt ur på digital inngang. | 0 | 199 | timer | 8 | SC | |
| dt | Grenseverdi for stans avtining. (Temperatur på fordampervøler som tilsier). | -40 | 199 | °C/°F | 4 | C | |
| dP | Maksimum varighet på avtining. Inntre kun ved feil på fordampervøler eller d0=2 eller 3. | 1 | 199 | min. | 30 | SC | |
| d4 | Avtining etter oppstart. (1=JA, 0= NEI) | 0 | 1 | - | 0 | SC | |
| d5 | Forsinket start avtining etter oppstart eller ved signal fra multifunksjonell digital inngang. | 0 | 199 | min. | 0 | SC | |
| d6 | Blokking av display under avtining. (0=NEI, 1=JA) Displayet viser siste målte temp. før avtining. | 0 | 1 | - | 1 | SC | |
| dd | Drypptid. Tiden etter avtining da kompressor og fordampervifte står for at tinevann skal renne av. | 0 | 15 | min. | 2 | SC | |
| d8 | Alarmforsinkelse etter avtining og/eller maks. tid for åpen dør ref. A4/5=5. | 0 | 15 | timer | 1 | SC | |
| d9 | Manuell eller automatisk avtining vil overstyre kompressorforsinkelsen c1/2/3 hvis verdien er "1". | 0 | 1 | - | 1 | SC | |
| d/ | Avlesning av temperatur på fordampervøler. | - | - | °C/°F | - | SC | |
| dC | Valg av tidsenheter (0=timer/minutter, 1=minutter/sekunder) | 0 | 1 | - | 0 | SC | |
| A | Alarmparametere | | | | | | |
| A0 | Alarm slår inn hvis innstilt alarmnivå eller innslagsnivå for vifter overskrides med mer enn A0. | 0,1 | 20 | K | 0,2 | SC | |
| AL | Lavtemperaturalarm med referanse til setpunkt (positivt fortegn) | 0 | 199 | K | 10 | SC | |
| AH | Høytemperaturalarm med referanse til setpunkt | 0 | 199 | K | 10 | SC | |
| Ad | Forsinkelse på temperaturalarm. Forsinkelsen starter når alarmnivået nås. | 0 | 199 | min. | 0 | SC | |
| A4 | Bestemmelse av funksjon på flerfunksjonsinngang 1. 0=ikke aktivert, 1=øyeblikkelig eksternt alarm, 2=forsinket eksternt alarm, 3=avtining mulig ved lukket kontakt, 4=start avtining, 5=dørbryter (når kontakt er åpen stopper kompr. og ford. vifte + lys slås på dersom H1=0,hvis døren er åpen lenger enn d8 vil lyset slukke og kompr. og ford. vifte reguleres av temp.), 6=instrument fjernstyrt AV/PÅ, 7=gardinbryter m/heving av setpunkt (r4). Hvis H1 =0 vil denne også slå av lys. | 0 | 7 | - | 0 | MSC | |
| A5 | Bestemmelse av funksjon på flerfunksjonsinngang 2. (kun IRDR) | 0 | 5 | - | 0 | SC | |
| A6 | Kompressorsikkerhet. Ved evt. feilsignal fra eksternt alarmsignal vil kompressor gå i det antall minutter som stilles her (0-99) og være AV i 15 minutter. Dersom verdien settes til "0" vil kompressor alltid stoppe. Dersom verdien settes til "100" vil den alltid gå. | 0 | 100 | min. | 0 | SC | |
| A7 | Forsinket registrering av eksternt alarmsignal | 0 | 199 | min. | 0 | SC | |
| F | Fordampervifteparametere | | | | | | |
| F0 | 0=Vifta er alltid på untatt F2, F3, Fd og dd.1= Vifta styres av regulator (ref. F1). 2=vifta styres av den absolutte fordampertemperaturen | 0 | 2 | - | 0 | C | |
| F1 | F1 er den negative temperaturredifferansen mellom fordampertemperatur og romtemperatur som er nødvendig for at fordampervifta skal gå. Stiger temperaturen over denne verdien vil vifta stanse og ikke legge inn igjen før temperaturen er lavere enn romtemperatur - F1 - A0. Gjelder kun når F0=1. F0=2: Vifta er på når fordampertemp. <setpunkt+F1-A0. Vifta er av når fordampertemp>setpunkt+F1. | 0 | 20 | K | 5 | C | |
| F2 | Vifte AV når kompressor er AV (0=NEI, 1=JA) Kun når F0=0. | 0 | 1 | - | 1 | C | |
| F3 | Vifte er AV under avtining (0=NEI, 1=JA) Kun når F0=0. | 0 | 1 | - | 1 | C | |
| Fd | Tidsforsinket fordampervifteinnslag etter endt avtining og drypptid. | 0 | 15 | min. | 3 | C | |
| H | Andre parametere | | | | | | |
| H0 | Seriell adresse. Bestemmer hvilken seriell adresse instrumentet skal ha når koblet til nettverk. | 0 | 199 | - | 0 | MSC | |
| H1 | Relé 4: Alarm/hjelpbryter. 0=hjelpbryter, 1=alarm NO kontakt, 2=alarm NC kontakt. NB! På IR32S er denne fabrikkinnstilt til "0". Må endres til "1" for å aktivere timerfunksjon. | 0 | 2 | - | 1 | SC | |
| H2 | Utkobling av betjeningsknapper i front (1). Utkobling av betjeningsknapper + IRTR (2). Utkobling av IRTR (3) | 0 | 1 | - | 1 | SC | |
| H3 | Adresse for infrarød fjernkontroll. | 0 | 199 | - | 0 | MSC | |

PARAMETERE PÅ IR UNIVERSALREGULATORER DEL 1

Hvordan endre parametere:

Hold «PRG» og «SEL»-tastene inne samtidig i min. 5 sek.. «00» vises i displayet. Velg kode 77 med «PIL OPP» eller «PIL NED». Første parameter vises i displayet. Velg ønsket parameter med «PIL-OPP» eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL». Endre parameter med «PIL-OPP»-eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL». Når alle parametere er endret bekreftes de med «PRG».

Parameterlisten er oppdatert pr. 01/98.

Setpunkt stilles ved å holde SEL-tasten inne i 1 sek. Still ønsket temp. med «PIL-OPP»-eller «PIL-NED» og bekreft med «SEL».

6

| Kode | Beskrivelse | Min. | Maks. | Egen |
|------------------------------------|---|-------------|--------------|------|
| St1 | Setpunkt 1 | Min. område | Maks. område | |
| St2 | Setpunkt 2 | Min. område | Maks. område | |
| C0 | Funksjon | 1 | 9 | |
| Reguleringsparametere | | | | |
| P1 | Proporsjonalbånd for setpunkt 1 (over alle trinn) | 0,1 | 99,9 | |
| P2 | Proporsjonalbånd for setpunkt 2 (over alle trinn) gjelder for funksjon 3,4,5,7,8,9 | 0,1 | 99,9 | |
| P3 | Dødsone (gjelder for funksjon 3,4,5) | 0 | 99,9 | |
| C4 | Kompenseringskoeffisient (gjelder kun for modeller med NTC-følere og funksjon 1 og 2) Parameter C19 må være 2,3 eller 4. D=NTC2-St2. Sommerkompensering (C19=2), når D>0; St1 = St1 + (D x C4) Vinterkompensering (C19=3), når D<0; St1 = St1 + (D x C4) Aktiv kompensering med dødsone (C19=4) Når følerverdi NTC2 > St2 + P2, St1 = St1 + ((D - P2) x C4) Når følerverdi NTC2 < St2 - P2, St1 = St1 + ((D - P2) x C4) | -2 | 2 | |
| C5 | Regulatorfunksjon: 0 = proporsjonal (P), 1 = proporsjonal + integral (PI) I-tid er fast 600 sekunder. | 0 | 1 | |
| Parametere for relèutganger | | | | |
| C6 | Forsinkelse mellom 2 påfølgende trinn | 0 | 999" | |
| C7 | Minimum tid mellom innslag av samme trinn | 0 | 15' | |
| C8 | Minimum AV-tid for samme trinn | 0 | 15' | |
| C9 | Minimum PÅ-tid for samme trinn | 0 | 15' | |
| C10 | Status på utganger i tilfelle føleralarm 0 = Alle relèer inaktive 1 = Alle relèer aktive 2 = D.A. relèer aktive, R.A. relèer inaktive 3 = R.A. relèer aktive, D.A. relèer inaktive | 0 | 3 | |
| C11 | Rotasjon på utganger/utlignet driftstid (gjelder funksjon 1,2,6,7,8) 0 = Ingen rotasjon 1 = Standard rotasjon; Første trinn på er første trinn av. 2 = 2 + 2 rotasjon, (kompressor på relè 1 og 3, avlaster på 2 og 4. Full kapasitet med aktiverte magnetventiler 3 = 2 + 2 rotasjon, (kompressor på relè 1 og 3, avlaster på 2 og 4. Full kapasitet med strømløse magnetventiler 4 = Rotasjon på relè 3 og 4. Ingen rotasjon på pp 1 og 3. 5 = Rotasjon på relè 1 og 2. Ingen rotasjon på pp 3 og 4. 6 = Rotasjon på relè 1 og 2, 3 og 4 i 2 grupper. 7 = Rotasjon på relè 2, 3 og 4. Ingen rotasjon på relè 1. | 0 | 7 | |

PARAMETERE PÅ IR UNIVERSALREGULATORER DEL 2

| Kode | Beskrivelse | Min. | Maks. | Egen |
|---------------------------|--|------|-------|------|
| C12 | PWM (puls vidde modulerende) syklus i sekunder. Dette er den totale perioden for PWM sykusen. Tiden utgangen er aktivert + tiden den er inaktiv. | 0,2" | 999" | |
| C13 | Valg av følerstype. Her beskrives bare alternativene for mA og NTC modeller mA inngang: 0 = 4-20 mA, 1 = 0 - 20 mA NTC inngang: 0 = F1 vises i display. 1 = F2 vises i display | 0 | 1 | |
| P14 | Kalibrering/forstilling av avlest verdi | -99 | 99,9 | |
| C15 | Her stilles minimum verdi på tilkoblet transmitter (gjelder analoge følere) | -99 | C16 | |
| C16 | her stilles maksimum verdi på tilkoblet transmitter (gjelder analoge følere) | C15 | 999 | |
| C17 | Støyfilter. Høy verdi gir stor motstandsdyktighet mot elektriske forstyrrelser | 1 | 14 | |
| C18 | Temperaturreheter: 0 = °C, 1 = °F. | 0 | 1 | |
| C19 | Bestemmelse av funksjon for føler nr. 2: Kun for NTC-modeller når C0 = 1,2. 0 = Ingen kompensering 1 = Differanse termostat. St1 = NTC1 - NTC2. 2 = Sommerkompensering. St1 endres når F2 > St2. (C4 = komp. koeff.) 3 = Vinterkompensering. St1 endres når F2 < St2. (C4 = komp. koeff.) 4 = Kontinuerlig kompensering. St1 endres når F2 avviker fra St2 med > P2. | 1 | 4 | |
| Setpunktparametere | | | | |
| C21 | Minimum verdi for setpunkt 1 (St1) | -99 | C22 | |
| C22 | Maksimum verdi for setpunkt 2 (St1) | C21 | 999 | |
| C23 | Minimum verdi for setpunkt 2 (St2) | -99 | C22 | |
| C22 | Maksimum verdi for setpunkt 2 (St2) | C21 | 999 | |
| Alarmparametere | | | | |
| P25 | Absolutt verdi for lav alarm. For alarm relatert til setpunkt se P27. | -99 | P26 | |
| P26 | Absolutt verdi for høy alarm. For alarm relatert til setpunkt se P27. | P25 | 999 | |
| P27 | Koblingsdifferanse for alarm. Dersom denne gis negativt fortegn vil alarmen være relatert til setpunkt | -99 | 99 | |
| P28 | Forsinkelse av alarminnslag. (minutter) | 0 | 120' | |
| C29 | Funksjon på digital inngang 1: ("C0" må være forskjellig fra 6,7,8) I tilfelle alarm vil status på relèene avhenge av "C31" 0 = Ikke aktivert 1 = Øyeblikkelig alarm med aut. reset. Åpen kontakt gir alarm. 2 = Øyeblikkelig alarm med man. reset. Åpen kontakt gir alarm. 3 = Forsinket alarm (P28) med manuell reset. Åpen kontakt gir alarm. 4 = AV/PÅ-bryter for regulator. Åpen kontakt = AV. 3 streker vises i displayet. | 0 | 4 | |
| C30 | Funksjon på digital inngang 2: Som "C29". Verdien må være forskjellig fra "C29" På panelinstrumenter må denne være lik "0" ellers kan instrumentet skades. | 0 | 4 | |
| C31 | Status på relèutganger i tilfelle alarm på dig. inng. (Som "C10") | 0 | 3 | |
| Andre parametere | | | | |
| C32 | Seriell adresse i tilfelle tilknytning til Carel Sentral driftskontroll. | 1 | 16 | |
| C33 | Spesialparametere. (Endres normalt ikke) | 0 | 1 | |
| C50 | Aktivering av betjeningsknapper på instrument (KP) og fjernkontroll (RC) 0 = KP inaktiv, RC aktivert (kun PXX-parametere) 1 = KP aktivert, RC aktivert (kun Pxx-parametere) 2 = KP inaktiv, RC inaktiv 3 = KP aktivert, RC inaktiv 4 = KP aktivert, RC aktivert (alle parametere) | 0 | 4 | |
| C51 | Adresse for betjening med infrarød fjernkontroll | 0 | 120 | |