

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	Alarmforsinkelse 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 ekstern 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 ekstern alarm, 2=forsinket ekstern 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 ekstert 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 ac 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 $D > 0$; $St1 = St1 + (D \times C4)$ Vinterkompensering ($C19=3$), når $D < 0$; $St1 = St1 + (D \times C4)$ Aktiv kompensering med dødsone ($C19=4$) Når følerverdi $NTC2 > St2 + P2$, $St1 = St1 + ((D - P2) \times C4)$ Når følerverdi $NTC2 < St2 - P2$, $St1 = St1 + ((D - P2) \times C4)$	-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	Temperaturrenheter: 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	Aktivisering 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	