



→ LÆS OG GEM DISSE
INSTRUKTIONER ←

Dimensioner (mm)

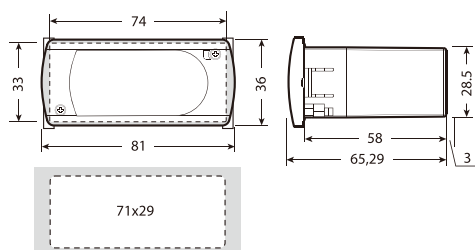


Fig. 1

Panelmontage

Bagside (med 2 quick-fit sidekonsoller)

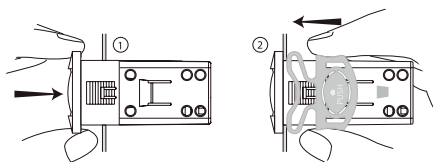
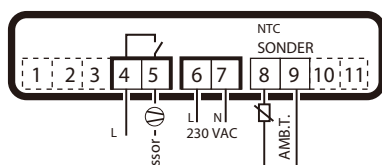


Fig. 2

Elektriske forbindelser

RCEZS*



RCEZC*

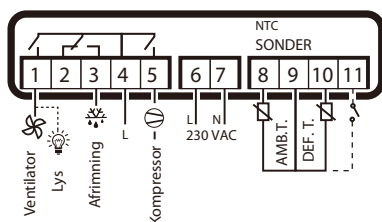


Fig. 3



Bortskaffelse af produktet

Apparatet (eller produktet) skal bortskaffes separat i overensstemmelse med den lokale gældende lovgivning om affaldsbortskaffelse.

Tekniske specifikationer

Strømforsyning	230 VAC +10/-15 % 50/60 Hz
Nominal effekt	3,5 VA
Inputs	NTC eller PTC sonder 1 eller 2 inputs. Digitalt input som alternativ til tredje sonde
Relæudgange	2 Hp relæ 12 A Res. 12 FLA 72 LRA – 250 VAC (RCEZS*), 12 A Res. 10 FLA 60 LRA – 250 VAC (RCEZC*) 8 A relæ 8 A Res. 2 FLA 12 LRA – 250 VAC
Sondetype	Std CAREL NTC 10 kΩ at 25 °C
Forbindelser	Skrueklemmer til kabler med tværsnit fra 0,5 mm ² til 1,5 mm ² Plug-in terminaler til skrueblokke eller med krympet kontakt Nominal maksimal strøm pr. terminal 12 A.
Samling	Skruer med bagbeslag.
Display	3-cifret LED-display med tegn (-199 til 999) og decimal, seks status LEDer
Driftsbetingelser	-10T50 °C – luftfugtighed < 90 % rH ikke-kondenserende
Opbevaringsbetingelser	-20T70 °C – luftfugtighed < 90 % rH ikke-kondenserende
Måleområde	-50T90 °C – opløsning 0,1 °C
Frontpanel indeks for beskyttelse	Panelinstallation med IP65 type 1 pakning
Hylster	Plastterminal, 81 x 26 x 65 mm
Klassificering i henhold til beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse II hvis integreret på passende vis
Miljøforurening	Normal
PTI af isolationsmaterialet	250 V
Periode med stress på tværs af isoleringsdelene	Lang
Modstandskategori mod varme og ild	Kategori D (UL94 – V2)
Immunitet mod strømstød	Kategori 1
Type aktioner og frakobling	1C relækontakter
Antal af relæes automatiske driftscyklusser	100.000 transaktioner
Software-klasse og struktur	Klasse A
Rengøring af instrumentet	Brug kun neutrale rengøringsmidler og vand.
Kabels maks. længde	Sonder: 30 m Relæ: 10 m

ADVARSEL:

Før ikke strømkablet mindre end 3 cm fra den nederste del af indretningen eller fra sonderne; **brug kun kobbertråde til forbindelserne.**

VIGTIGE ADVARSLER:

CAREL produktet er et state-of-the-art udstyr, hvis funktion er angivet i den tekniske dokumentation, der leveres med produktet, eller kan downloades, selv før købet, fra hjemmesiden www.carel.com.

Kunden (fabrikant, udvikler eller installatør af de færdige maskiner) accepterer ethvert ansvar og risiko i forbindelse med konfigurationen af produktet for at nå de forventede resultater i forhold til den specifikke endelige installation og/eller udstyr. Manglende fuldføre denne fase, som kræves/angivet i brugervejledningen, kan forårsage, at det endelige produkt behæftes med funktionsfejl; CAREL påtager sig intet ansvar i sådanne tilfælde. Kunden skal bruge produktet kun på den måde, der er beskrevet i dokumentationen vedrørende produktet. CARELs erstatningsansvar i forhold til sine produkter er angivet i CARELs almindelige kontraktbetingelser, der er tilgængelige på hjemmesiden www.carel.com og/eller ved specifikke aftaler med kunderne.

Tabel med parametre						
	Parameter		Min.	Maks.	Def.	UOM
PS	Password	F	0	200	22	–
/C1	Sonde 1 kalibrering	F	–12,7	12,7	0	°C
/C2	Sonde 2 kalibrering	F	–12,7	12,7	0	°C
St	Kontroltemperatur	F	–50,0	90	4,0	°C
rd	Kontroldifferentiale (hysteres)	F	0	19,0	2,0	°C
c0	Komp. og ventilator indkoblingsforsinkelse efter opstart	C	0	100	0	min
d0	Afrimningstype (0= varmelegeme; 1 = varm gas; 2 = varmelegeme med tid; 3 = varm gas med tid, 4 = varmelegeme med tid med temp. forts.)	C	0	4	0	–
dl	Interval mellem to afrimninger	C	0	199	8	h
dt	Endelige afrimningstemperatur	C	–50	127	12	°C
dP	Maks. eller effektiv afrimningsvarighed	C	1	199	30	min
dd	Dryptid efter afrimning	C	0	15	2	min
A0	Alarm- og ventilatordifferentiale	C	–20,0	20,0	–2,0	°C
AL	Lav temperatur alarmgrænse/ -afvigelse (AL = –50; alarm deaktiveret)	C	–50	150	–50	°C
AH	Høj temperatur alarmgrænse/ -afvigelse (AH = 150; alarm deaktiveret)	C	–50	150	150	°C
Ad	Lav og høj temperatur alarmforsinkelse	C	0	199	0	min
F0	Ventilatorstyring	C	0	1	0	–
F1	Ventilatorers frakoblingstemperatur	F	–50	127	5,0	°C
F2	Ventilatorer slukkede, når kompressor slukket	C	0	1	1	–
F3	Ventilatorer slukket under afrimning 0= ventilator TÆND; 1= ventilator SLUK	C	0	1	1	–
Fd	Slukket for post-dryp	C	0	15	0	min
EZY	Vælg Easy Set (forenklet konfiguration)	C	0	3	0	–

* F: General parameter, adgangskode ikke nødvendig;
 * C: Konfigurationsparameter, adgangskode nødvendig;

EZY = 1: Ventilator kontrol separat
 EZY = 2: Ventilator slukket, når dør åbner, ventilator tændt, når dør lukker
 EZY = 3: Lys tændt, når dør åbner, lys slukket, når dør lukker

Tabel med alarmer

Alarm-kode	LED	Beskrivelse	Involverede parametre
E0	TÆND	Sonde 1 fejl= kontrol	–
E1	TÆND	Sonde 2 fejl= afrim	[d0 = 0 / 1]
dOr	TÆND	Åben dør alarm	
LO	TÆND	Lav temperatur alarm	[AL] [Ad]
HI	TÆND	Høj temperatur alarm	[AH] [Ad]
EE	TÆND	Enhedsparameterfejl	–
EF	TÆND	Driftsparameterfejl	–
Ed	TÆND	Afrimning sluttede med timeout	[dP] [dt]

Indstilling af setpunkt (ønsket temperatur)

- Tryk på SET i 1 sek., den indstillede værdi vil begynder at blinke efter et øjeblik;
- Øg eller sænk værdien vha. OP eller NED;
- Tryk på SET for at bekræfte den nye værdi.

TÆND/SLUK enheden

Tryk på OP i mere end 3 sek. Kontrol- og afrimningsfunktionernes algoritmer er nu deaktiveret og instrumentet viser meddelelsen “SLUK” skiftevis med den temperatur, der aflæses af den indstillede sonde.

Manuel afrimning

Tryk på NED i mere end 3 sek (afrimningen starter og kun temperaturforholdene er gældende).

Vis sondens temperatur

Tryk samtidigt på OP og NED (kun for C)

Adgang og indstilling af type F (hyppige) og af type C (konfiguration) parametre

- Tryk på SET i 3 sek (displayet viser “PS”);
- indtast, for at få adgang til parametermenuen for type F og C, adgangskoden “22” vha. OP/NED;
 - tryk, for at få adgang til F-parametermenuen, kun på SET (uden indtastning af password), rul inde i parametermenuen med OP/NED;

For at vise/angive værdierne for den viste parameter, tryk på SET, derefter OP/NED og tilslut på SET for at bekræfte ændringerne (tilbage til parametermenuen).

Tryk, for at gemme alle de nye værdier og forlade parametermenuen, på SET i 3 sek.;

For at forlade menuen uden at gemme de ændrede værdier (exit ved timeout) må der ikke trykkes på nogen knap i mindst 60 sek.

Display og funktioner

Under normal drift viser regulatoren værdien af sondeindstillingen med parameter. Derudover har skærmen lysdioder, der angiver aktivering af styrefunktioner (se tabel 1), mens de 3 knapper kan bruges til at aktivere/deaktivere nogle af funktionerne (se tabel 2).

Lysdioder og tilhørende funktioner

Ikon	Funktion	Normal drift			Opstart
		TÆND	SLUK	Blink	
	Kompressor	TÆND	SLUK	Anmode	TÆND
	Ventilator	TÆND	SLUK	Anmode	TÆND
	Afrimning	TÆND	SLUK	Anmode	TÆND
AUX	Aux	Output tændt	Output slukket	–	TÆND
	Alarm	Alle	Ingen alarm	–	TÆND

Tab. 1

Tabel med funktioner, der aktiveres af tasterne

Tast	Normal drift		Opstart	
	Kun tryk på tasten	Presset sammen		
	Mere end 3 sek.: skifte TÆND/SLUK	Presset sammen	–	
	Mere end 3 sek.: start/stop afrimning	vis sondes temp.	Presset sammen start parameter-nulstillings-procedure	I 1 sek vis firmware vers. kode
	1 sek.: vis/angiv setpunktet Mere end 3 sek.: adgang til parameterindstillings-menu (indtast adgangskode “22”)	–	I 1 sek NULSTIL nuværende EZY sæt	

Tab. 2