



LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI
READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS

Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

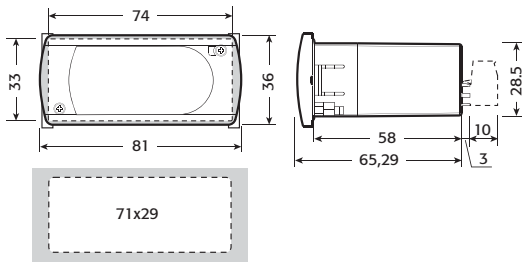


Fig. 1

Montaggio a pannello / Panel mounting

Frontale (con 2 viti \varnothing 2,5x12 mm) / Front (with 2 screws \varnothing 2,5x12 mm)

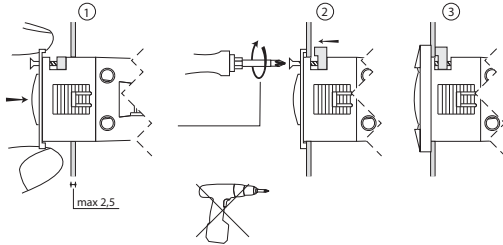


Fig. 2

Da dietro (con 2 staffe posteriori) / Rear (with 2 quick-fit side brackets)

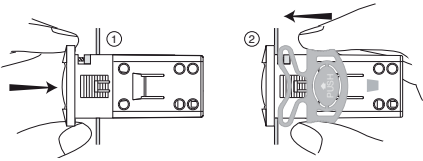


Fig. 3

Collegamenti elettrici / Electrical connections

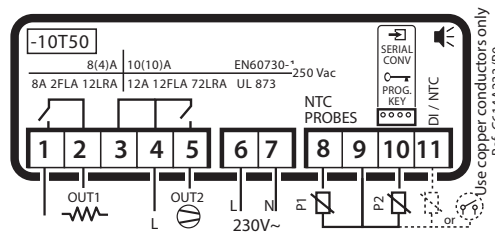


Fig. 4

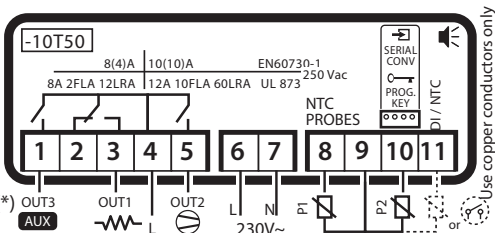


Fig. 5

(*) Configurabile con VPM anche come FAN o SBRINAMENTO / Can also be configured as FAN or DEFROST using VPM

VPM: visual parameter manager in <http://ksa.carel.com> - VPM: visual parameter manager at <http://ksa.carel.com>

Tabella allarmi / Alarms table

Codice allarme	Buzzer e relè allarme	LED	Descrizione allarme	Parametri coinvolti
E0	attivi	ON	errore sonda 1	-
E1	non attivi	ON	errore sonda 2	[d0 = 0 / 1]
E2	non attivi	ON	errore sonda 3	[A4 = 10]
IA	attivi	ON	allarme esterno	[A4 = 1] [+A7]
dOr	attivi	ON	allarme porta aperta	[A4 = 7/8] [+A7]
LO	attivi	ON	allarme bassa temperatura	[AL] [Ad]
HI	attivi	ON	allarme alta temperatura	[AH] [Ad]
EE	non attivi	ON	errore parametri macchina	-
EF	non attivi	ON	errore parametri funzionamento	-
Ed	non attivi	ON	defrost finito per timeout	[dP] [dt] [d4] [A8]
dF	non attivi	OFF	defrost in esecuzione	[d6 = 0]
Etc	non attivi	ON	allarme orologio	se fasce attive

Alarm code	buzzer and alarm relay	LED	Description	Parameters involved
E0	active	ON	probe 1 error	-
E1	inactive	ON	probe 2 error	[d0 = 0 / 1]
E2	inactive	ON	probe 3 error	[A4 = 10]
IA	active	ON	external alarm	[A4 = 1] [+A7]
dOr	active	ON	open door alarm	[A4 = 7/8] [+A7]
LO	active	ON	low temperature alarm	[AL] [Ad]
HI	active	ON	high temperature alarm	[AH] [Ad]
EE	inactive	ON	unit parameter error	-
EF	inactive	ON	operating parameter error	-
Ed	inactive	ON	defrost ended by timeout	[dP] [dt] [d4] [A8]
dF	inactive	OFF	defrost running	[d6 = 0]
Etc	inactive	ON	clock alarm	if bands active

Tab. 1

Descrizione

PJS6* rappresenta una gamma di regolatori elettronici a microprocessore con visualizzazione a LED realizzati per la gestione di unità frigorifere, vetrine e banchi frigo.

Caratteristiche tecniche

alimentazione (*)	230 Vac +10/-15% 50/60 Hz; 115 Vac +10/-15% 50/60 Hz 12 Vac +10/-15% 50/60 Hz classe 2; 12 Vdc +10/-20% classe 2
potenza nominale	3,5 VA
ingressi (*)	sonda NTC o PTC 1 o 3 ingressi ingresso digitale in alternativa a terza sonda
uscite relè (*)	relè 2 Hp UL: 12 A Res. 12 FLA 72 LRA - 240 Vac (***) UL: 12 A Res. 10 FLA 60 LRA - 240 Vac (****) EN60730-1: 10(10) A 250 Vac (**) relè 16 A UL: 12 A Res. 5 FLA 30 LRA - 240 Vac C300, EN60730-1: 12(2) A NO/NC, 10(4) A fino 60 °C NO, 2(2) A CO - 250 Vac relè 8 A UL: 8 A Res. 2 FLA 12 LRA - 240 Vac C300, EN60730-1: 8(4) A NO, 6(4) A NC, 2(2) A CO - 250 Vac
tipo di sonda (*)	NTC Std CAREL 10 K Ω a 25 °C, PTC Std CAREL 985 Ω a 25 °C
connessioni (*)	- morsetti fissi a vite per cavi con sez. da 0,5 mm ² a 1,5 mm ² - morsetti estraibili per blocchetti a vite o con contatto a crimpare (sez. cavo fino a 2,5 mm ²). - corrente nominale massima per morsetto 12 A.
montaggio (*)	per terminale: mediante viti dal frontale o con staffe posteriori
visualizzazione	display LED 3 cifre con segno (-199...999) e punto decimale; sei LED di stato

condizioni di funzionamento	-10/50 °C - umidità <90% U.R. non condensante
condizioni di immagazzinamento	-20/70 °C - umidità <90% U.R. non condensante
intervallo di rilevazione	-50/90 °C (-58/194 °F) - risoluzione 0,1 °C/°F
grado di protezione frontale	montaggio a quadro con guarnizione: IP65 tipo 1
contenitore	terminale plastico, 81x36x65 mm
classific. secondo la protezione contro le scosse elettriche	classe II per incorporamento adeguato
inquinamento ambientale	normale
PTI dei materiali di isolamento	250 V
periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti	lungo
categ. di resistenza al calore e al fuoco	categoria D (UL94 - V0)
immunità contro le sovratensioni	categoria 1
tipo di azione e disconnessione	contatti relè 1C
nro di cicli di manovra delle operazioni automatiche relè (*)	EN60730-1: 100.000 operazioni UL: 30.000 operazioni (250 Vac)
classe e struttura del software	classe A
utilizzo dello strumento	utilizzare esclusivamente detergenti neutri ed acqua
lunghezza max. cavi	seriale: 1 km, sonde: 30 m, relè: 10 m

Tab. 2

Avvertenza: non passare cavi di potenza a meno di 3 cm dalla parte inferiore del dispositivo o dalle sonde; per le connessioni usare solo cavi di rame.

(*) Le caratteristiche indicate si differenziano a seconda del modello. (***) solo per i modelli PJS6 (M, S, X)*
(**) T OFF minimo tra due start motore deve essere maggiore di 60 s. (****) solo per i modelli PJS6(C, Y)*

LED e funzioni associate

Icona	Funzione	Normale funzionamento	Start up
⊖	compressore	ON acceso OFF spento	blink richiesto ON
⊖	ventola	ON acceso OFF spento	richiesto ON
⊖	defrost	ON acceso OFF spento	richiesto ON
⊖	AUX aux / heater	uscita accesa uscita spenta	- ON
⊖	allarme	tutti nessun allarme	- ON
⊖	orologio	RTC presente e abilitato, ed è stata impostata almeno una fascia oraria	ON se RTC presente

Tab. 4

Tabella attivazione funzioni tramite i tasti

Tasto	Normale funzionamento	Start up
pressioni del singolo tasto		
più di 3 s: alterna stati ON/OFF		
più di 3 s: attiva/disattiva defrost		
1 s: visualizza/permite di impostare set point		per 1 s visualizza cod. vers. firmware
più di 3 s: accesso menù impostazione parametri (inserire password '22')		per 1 s RESET banco EZY corrente
Tacita allarme acustico (buzzer)		

Tab. 5

Impostazioni del set point (valore di temperatura desiderato)

• premere per 1 s SET, dopo alcuni istanti il valore impostato per St1 lampeggia;
• aumentare o diminuire tale valore con UP o DOWN;
• premere SET per confermare il nuovo valore.

Se abilitato il set point2 (H6=1),

• tenendo premuto SET, dopo alcuni istanti il valore impostato per St2 lampeggia;
• aumentare o diminuire tale valore con UP o DOWN;
• premere SET per confermare il nuovo valore.

ON/OFF dello strumento

Premere per più di 3 s UP. In questa condizione gli algoritmi di regolazione e defrost sono disabilitati e lo strumento alterna la visualizzazione a display del messaggio "OFF" a quella della temperatura della sonda impostata.

Sbrinamento manuale

Premere per più di 3 s DOWN (si attiva solo se sussistono le condizioni di temperatura).

Accesso e modifica parametri tipo F (frequenti) e tipo C (configurazione)

1. premere SET per 3 s (sul display comparirà "PS");
2. - per accedere al menù parametri di tipo F e C digitare la password "22" con UP/DOWN;
- per accedere solo al menù parametri F premere SET (senza digitare la password);
3. navigare all'interno del menù parametri con UP/DOWN;
4. per visualizzare/modificare i valori del parametro visualizzato premere SET, quindi UP/DOWN ed infine SET per confermare la modifica (si ritorna così al menù dei parametri).

Per salvare definitivamente tutti i valori modificati ed uscire dal menù parametri premere SET per 3 s;

Per uscire dal menù senza salvare i valori modificati (uscita per time out) non premere alcun tasto per almeno 60 s.

NORMATIVE DI SICUREZZA - conforme alle Normative europee in materia.

Precauzioni d'installazione:

- i cavi di collegamento devono garantire l'isolamento fino a 90 °C;
- per le versioni 12 Vac utilizzare trasformatori Classe II. Per il rispetto delle normative EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-4-6, EN 60730-1, il trasformatore deve essere uno dei modelli indicati (vedi Listino Prezzi CAREL). Per le versioni 12 Vac/dc, non essendo possibile garantire il doppio isolamento tra i connettori di alimentazione e le uscite relè, si raccomanda di utilizzare carichi alimentati solamente in bassissima tensione di sicurezza (fino a 42 V nominali di valore efficace);
- prevedere almeno 10 mm di distanza tra il contenitore e parti conduttive vicine;
- collegamenti degli ingressi digitali e analogici inferiori a 30 m di distanza; adottare le adeguate misure di separazione dei cavi per il rispetto delle normative suddette.
- Bloccare bene i cavi di connessione delle uscite per evitare contatti con parti in bassissima tensione di sicurezza.

Description

PJS6* is a range of electronic microprocessor controllers with LED display, designed to manage refrigeration units, showcases and cabinets.

Technical specifications

power supply (*)	230 Vac +10/-15% 50/60 Hz; 115 Vac +10/-15% 50/60 Hz 12 Vac +10/-15% 50/60 Hz class 2; 12 Vdc +10/-20% class 2
rated power	3,5 VA
inputs (*)	NTC or PTC probes 1 or 3 inputs. Digital input as alternative to third probe
relay outputs (*)	relay 2 Hp UL: 12 A Res. 12 FLA 72 LRA - 240 Vac (***) UL: 12 A Res. 10 FLA 60 LRA - 240 Vac (****) EN60730-1: 10(10) A 250 Vac (**) relay 16 A UL: 12 A Res. 5 FLA 30 LRA - 240 Vac C300, EN60730-1: 12(2) A NO/NC, 10(4) A up to 60 °C NO, 2(2) A CO - 250 Vac relay 8 A UL: 8 A Res. 2 FLA 12 LRA - 240 Vac C300, EN60730-1: 8(4) A NO, 6(4) A NC, 2(2) A CO - 250 Vac
type of probe (*)	NTC Std CAREL 10 K Ω a 25 °C, PTC Std CAREL 985 Ω a 25 °C
connections (*)	- screw terminals for cables with cross-sect. from 0,5 mm ² to 1,5 mm ² . - Plug-in terminals for screw blocks or with crimped contact (cable cross-sect. up to 2,5 mm ²). - Rated maximum current per terminal 12 A.
assembly (*)	terminal: using screws from the front panel or with rear brackets.
display	3 digit LED display with sign (-199 to 999) and decimal point; six status LEDs

operating conditions	-10/50 °C - humidity <90% rH non-condensing
storage conditions	-20/70 °C - humidity <90% rH non-condensing
range of measurement	-50/90 °C (-58/194 °F) - resolution 0,1 °C/°F
front panel index of protection	panel installation with IP65 type 1 gasket case
front panel index of protection	plastic terminal, 81x36x65 mm
environmental pollution	normal
PTI of the insulating material	250 V
period of stress across the insulating parts	long
category of resist. to heat and fire	category D (UL94 - V0)
immunity against voltage surges	category 1
type of action and disconnection	1C relay contacts
no. of relay automatic operating cycles (*)	EN60730-1: 100.000 operations UL: 30.000 operations (250 Vac)
software class and structure	class A
cleaning the instrument	Only use neutral detergents and water.
cable max. length	serial: 1 km, probes: 30 m, relay: 10 m

Tab. 2

Warning: do not run the power cable less than 3 cm from the bottom part of the device or from the probes; for the connections only use copper wires.

(*) The features indicated differ according to the model. (***) only for PJS6 (S, X)* models
(**) T OFF min. time between two starts of the motor must be greater than 60 s. (****) only for PJS6 (C, Y)*

LEDs and associated functions

Icon	Function	Normal operation	Start up
⊖	compressor	ON OFF	blink request ON
⊖	fan	ON OFF	request ON
⊖	defrost	ON OFF	request ON
AUX	aux / heater	output on output off	- ON
⊖	alarm	all no alarm	- ON
⊖	clock	RTC fitted and enabled, at least a time band set	ON if RTC fitted

Tab. 4

Table of functions activated by the buttons

Button	Normal operation	Start up
pressing the button alone		
more than 3 s: toggle ON/OFF		
more than 3 s: start/stop defrost		Pressed together start parameter code
1 s: display/set the set point		RESET procedure
more than 3 s: access parameter setting menu (enter password '22')		for 1 s RESET current EZY set
mute audible alarm (buzzer)		

Tab. 5

Setting the set point (desired temperature value)

- press SET for 1 s, after a few moments the value set for St1 flashes;
- increase or decrease the value using UP or DOWN;
- press SET to confirm the new value.

If set point 2 is enabled (H6=1),

- press and hold SET, after a few moments the value set for St2 flashes;
- increase or decrease this value using UP or DOWN;
- press SET to confirm the new value.

Switching the device ON/OFF

Press UP for more than 3 s. The control and defrost algorithms are now disabled and the instrument displays the message "OFF" alternating with the temperature read by the set probe.

Manual defrost

Press for DOWN more than 3 s (the defrost starts only the temperature conditions are valid)

Access and setting type F (frequent) and type C (configuration) parameters

1. press SET for 3 s (the display will show "PS");
2. - to access the type F and C parameter menu, enter the password "22" using UP/DOWN;
- to access the F parameter menu only, press SET (without entering the password);
3. scroll inside the parameter menu using UP/DOWN;
4. - to display/set the values of the parameter displayed, press SET, then UP/DOWN and finally SET to confirm the changes (returning to the parameter menu).

To save all the new values and exit the parameter menu, press SET for 3 s;

To exit the menu without saving the changed values (exit by timeout) do not press any button for at least 60 s.

SAFETY STANDARDS - compliant with the relevant European standards.

Installation precautions:

- the connection cables must guarantee insulation up to 90 °C;
- for 12 Vac versions use Class II transformers. To ensure compliance with the immunity standards (surge), the transformer must be one of the models specified (see the CAREL price list). For the 12 Vac/dc versions, as double insulation cannot be guaranteed between the power supply and the relay outputs, only use safety low voltage loads (up to 42 V effective rated value);
- ensure a space of at least 10 mm between the case and the nearby conductive parts;
- digital and analogue input connections less than 30 m away; adopt suitable measures for separating the cables so as to ensure compliance with the immunity standards;
- Secure the connection cables of the outputs so as to avoid contact with very low voltage parts.



IMPORTANT WARNINGS: The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. - The client (builder, developer or installer of the final equipment) assumes every responsibility and risk relating to the phase of configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The lack of such phase of study, which is requested/indicated in the user manual, can cause the final product to malfunction of which CAREL can not be held responsible. The final client must use the product only in the manner described in the documentation related to the product itself. The liability of CAREL in relation to its own product is regulated by CAREL's general contract conditions edited on the website www.carel.com and/or by specific agreements with clients.



WARNING: separate as much as possible the probe and digital input signal cables from the cables carrying inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic disturbance. Never run power cables (including the electrical panel wiring) and signal cables in the same conduits.



DISPOSAL OF THE PRODUCT: The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

CONFIGURAZIONI / CONFIGURATIONS

EZY1: zona neutra, 1 sonda di regolazione / neutral zone, 1 regulation probe

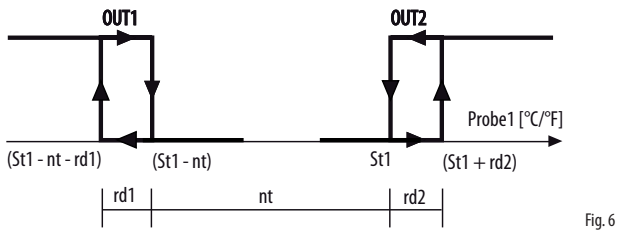


Fig. 6

Ingressi / Inputs	Sonda di regolazione per OUT1 e OUT2 / Control probe for OUT1 and OUT2	P1
Uscite / Outputs	Compressore / Compressor	OUT2
	Riscaldatore / Heater	OUT1
Parametri principali / Main parameters	Name Description	Def. value
	St1 Setpoint1 di regolazione / Control set point 1	4
	rd1 Differenziale di regolaz. uscita 1 (isteresi) / Output 1 control differential (hysteresis)	2
	rd2 Differenziale di regolaz. uscita 2 (isteresi) / Output 2 control differential (hysteresis)	2
	rc1 Modalità di funzionamento uscita 1 / Output 1 operating mode	2
	rc2 Modalità di funzionamento uscita 2 / Output 2 operating mode	0
	rP1 Sonda di regolazione per l'uscita 1 / Output 1 control probe	1
	nt Zona neutra / Neutral zone	4
	H6 Abilitazione Setpoint2 / Enable set point 2	0

EZY2: doppio set point, 1 sonda di regolazione / two set points, 1 control probe

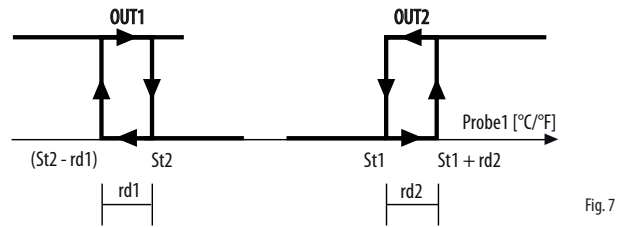


Fig. 7

Ingressi / Inputs	Sonda di regolazione OUT1 e OUT2 / Control probe for OUT1 and OUT2	P1
Uscite / Outputs	Compressore / Compressor	OUT2
	Riscaldatore / Heater	OUT1
Parametri principali / Main parameters	Name Description	Def. value
	St1 Setpoint1 di regolazione / Control set point 1	5
	St2 Setpoint2 di regolazione / Control set point 2	1
	rd1 Differenziale di regolaz. uscita 1 (isteresi) / Output 1 control differential (hysteresis)	2
	rd2 Differenziale di regolaz. uscita 2 (isteresi) / Output 2 control differential (hysteresis)	2
	rc1 Modalità di funzionamento uscita 1 / Output 1 operating mode	2
	rc2 Modalità di funzionamento uscita 2 / Output 2 operating mode	0
	rP1 Sonda di regolazione per l'uscita 1 / Output 1 control probe	1
	H6 Abilitazione Setpoint2 / Enable set point 2	1

EZY3: doppio set point, 2 sonde di regolazione / two set points, 2 control probes

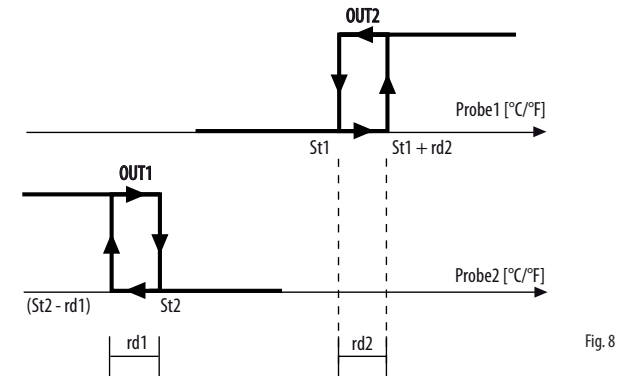


Fig. 8

Ingressi / Inputs	Sonda di regolazione OUT1 / Control probe for OUT1	P2
	Sonda di regolazione OUT2 / Control probe for OUT2	P1
Uscite / Outputs	Compressore / Compressor	OUT2
	Riscaldatore / Heater	OUT1
Parametri principali / Main parameters	Name Description	Def. value
	St1 Setpoint1 di regolazione / Control set point 1	6
	St2 Setpoint2 di regolazione / Control set point 2	-2
	rd1 Differenziale di regolaz. uscita 1 (isteresi) / Output 1 control differential (hysteresis)	2
	rd2 Differenziale di regolaz. uscita 2 (isteresi) / Output 2 control differential (hysteresis)	2
	rc1 Modalità di funzionamento uscita 1 / Output 1 operating mode	2
	rc2 Modalità di funzionamento uscita 2 / Output 2 operating mode	0
	rP1 Sonda di regolazione per l'uscita 1 / Output 1 control probe	2
	H6 Abilitazione Setpoint2 / Enable set point 2	1

EZY4: zona neutra, 2 sonde di regolazione / neutral zone, 2 control probes

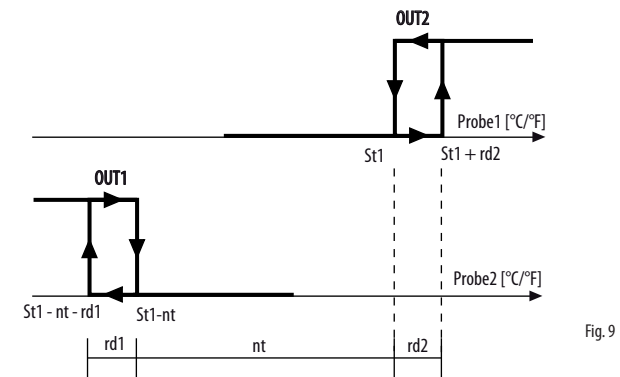


Fig. 9

Ingressi / Inputs	Sonda di regolazione OUT1 / Control probe for OUT1	P2
	Sonda di regolazione OUT2 / Control probe for OUT2	P1
Uscite / Outputs	Compressore / Compressor	OUT2
	Riscaldatore / Heater	OUT1
Parametri principali / Main parameters	Name Description	Def. value
	St1 Setpoint1 di regolazione / Control set point 1	4
	rd1 Differenziale di regolaz. uscita 1 (isteresi) / Output 1 control differential (hysteresis)	2
	rd2 Differenziale di regolaz. uscita 2 (isteresi) / Output 2 control differential (hysteresis)	2
	rc1 Modalità di funzionamento uscita 1 / Output 1 operating mode	2
	rc2 Modalità di funzionamento uscita 2 / Output 2 operating mode	0
	rP1 Sonda di regolazione per l'uscita 1 / Output 1 control probe	2
	nt Zona neutra / Neutral zone	4
	H6 Abilitazione Setpoint2 / Enable set point 2	0

Tabella parametri

Parametro	Min.	Max.	Def.	U.M.
PASSWORD	F	0	200	22
PARAMETRI SONDA				
/2	Stabilità misura	C	1	15
/4	Selezione sonda/ingresso visualizzata/o	F	1	4
	1 = sonda 1			
	2 = sonda 2			
	3 = sonda 3			
	4 = sonda 1 e sonda 2 alternativamente ogni 10s			
/5	Selezione °C / °F (0 = °C; 1 = °F)	C	0	1
/6	Disabilitazione punto decimale	C	0	1
/C1	Calibrazione sonda	F	-50,0	50,0
/C2	Calibrazione sonda 2	F	-50,0	50,0
/C3	Calibrazione sonda 3	F	-50,0	50,0
PARAMETRI REGOLATORE				
St1	Setpoint1 di regolazione	F	r1	r2
St2	Setpoint2 di regolazione	F	r1	r2
rd1	Differenziale di regolazione OUT1 (isteresi)	F	0,0	19,0
rd2	Differenziale di regolazione OUT2 (isteresi)	F	0,0	19,0
r1	SET minimo consentito all'utente	C	-50,0	r2
r2	SET massimo consentito all'utente	C	r1	200,0
rc1	Modalità di funzionamento OUT1	C	0	2
	0= cooler (direct) + defrost			
	1= cooler (direct)			
	2= heater (reverse)			
rc2	Modalità di funzionamento OUT2	C	0	2
	0= cooler (direct) + defrost			
	1= cooler (direct)			
	2= heater (reverse)			
rP1	Sonda di regolazione per OUT1	C	1	2
r4	Variatione automatica set point notturno	C	-50,0	50,0
nt	zona neutra	C	-0,0	50,0
PARAMETRI COMPRESSORE				
c0	Rit. partenza comp. e ventola dopo accensione	C	0	100
c1	Tempo min. tra accensioni successive comp.	C	0	100
c2	Tempo min. di spegnimento del compres.	C	0	100
c3	Tempo min. di funzionamento del compres.	C	0	100
c4	Sicurezza compressore (duty setting)	C	0	100
PARAMETRI SBRINAMENTO				
d0	Tipo di sbrinamento (0= resistenza; 1= gas caldo; 2= resist. a tempo; 3= gas caldo a tempo; 4= resist. termostato a tempo)	C	0	4
di	Intervallo tra due sbrinamenti	F	0	199
dt	Temperatura di fine sbrinamento	F	-50,0	130,0
dP	Durata max. o durata effettiva sbrinamento	F	1	199
d4	Sbrin. all'accensione dello strum. (1= attivato)	C	0	1
d5	Ritardo sbrinam. all'accensione o da ing. dig.	C	0	199
d6	Blocco visualizzazione temperatura durante lo sbrinamento (1= bloccata visualizzazione)	C	0	1
dd	Tempo di gocciolamento dopo lo sbrinam.	F	0	15
d8	Tempo di esclusione allarmi dopo lo sbrinam.	F	0	15
d9	Priorità sbrinam. sulle protezioni compres. (0= tempi protezione rispettati; 1= tempi protezione non rispettati)	C	0	1
d/	Visualiz. temp. sonda 2	F	-	-
dc	Base dei tempi (solo per lo sbrinamento; 0= h/min; 1= min/s)	C	0	1
PARAMETRI DI ALLARME				
A0	Differenziale allarmi e ventole	C	-20,0	20,0
AL	Soglia/Scostamento allarme di bassa temperatura (AL= 0; allarme escluso)	F	-50,0	250,0
AH	Soglia/Scostamento allarme di alta temperatura (AH= 0; allarme escluso)	F	-50,0	250,0
Ad	Ritardo allarme bassa e alta temperatura	C	0	199
A_	Uscita di riferimento per allarmi di alta/bassa temperatura 1 = OUT1; 2=OUT2	C	1	2
A4	Configurazione ingresso digitale 9, 10 non sono disponibili	C	0	11
A7	Ritardo rilevazione allarme esterno	C	0	199
A8	Abilitazione allarme 'Ed': fine sbrinamento per timeout (1= abilitato)	C	0	1
PARAMETRI VENTOLE (**)				
F0	Gestione ventole: 0= ventole accese escluso fasi specifiche; 1= ventole attivate in funzione del parametro F1 escluso fasi specifiche (**)	C	0	1
F1	Temperatura spegnimento ventole (**)	F	-50,0	130,0
F2	Ventole ferme con compressore fermo (**)	C	0	1
F3	Stato ventole durante sbrinamento (**)	C	0	1
	0= ventole accese; 1= ventole ferme			
Fd	Fermo post gocciolamento. Attivo per ogni valore di F0 (**)	F	0	15
ALTRE PREDISPOSIZIONI				
H0	Indirizzo seriale	C	0	207
H1	Configurazione uscita AUX	C	0	3
	0= nessuna funzione associata all'uscita			
	1= uscita allarme: norm. eccitato			
	2= uscita allarme: norm. diseccitato			
	3= uscita AUX legata a ID [A4=6/7/8]			
	ID aperto= AUX eccitato			
	ID chiuso= AUX eccitato			
H2	Abilitazione tastiera	C	0	2
	0= tastiera disabilitata			
	1= tastiera abilitata			
	2= tastiera abilitata tranne ON/OFF			
H4	Disabilitazione buzzer	C	0	1
	0= buzzer abilitato (ON);			
	1= buzzer disabilitato (OFF)			
H5	Codice identificativo chiave da supervisore	F	0	199
H6	Abilitazione Setpoint2	C	0	1
EZY	Selezione del banco Easy Set a seconda del modello, vedi manuale. (vedi nota)	C	0	4
PARAMETRI RTC (Real Time Clock)				
tEn	Abilitazione RTC (**)	C	0	1
d1d	Fascia oraria sbrinamento 1 giorno (**)	C	0	11
d1h	Fascia oraria sbrinamento 1 ora (**)	C	0	23
d1m	Fascia oraria sbrinamento 1 minuto (**)	C	0	59
d2d	Fascia oraria sbrinamento 2 giorni (**)	C	0	11
d2h	Fascia oraria sbrinamento 2 ore (**)	C	0	23
d2m	Fascia oraria sbrinamento 2 minuti (**)	C	0	59
d3d	Fascia oraria sbrinamento 3 giorni (**)	C	0	11
d3h	Fascia oraria sbrinamento 3 ore (**)	C	0	23
d3m	Fascia oraria sbrinamento 3 minuti (**)	C	0	59
d4d	Fascia oraria sbrinamento 4 giorni (**)	C	0	11
d4h	Fascia oraria sbrinamento 4 ore (**)	C	0	23
d4m	Fascia oraria sbrinamento 4 minuti (**)	C	0	59
nOd	Fascia oraria "night on" giorno (**)	C	0	11
nOh	Fascia oraria "night on" ora (**)	C	0	23
nOm	Fascia oraria "night on" minuti (**)	C	0	59
nFd	Fascia oraria "night off" giorno (**)	C	0	11
nFh	Fascia oraria "night off" minuti (**)	C	0	23
nFm	Fascia oraria "night off" minuti (**)	C	0	59
AOd	Fascia oraria "aux on" giorno (**)	C	0	11
AOh	Fascia oraria "aux on" ora (**)	C	0	23
AOm	Fascia oraria "aux on" minuti (**)	C	0	59
AfD	Fascia oraria "aux off" giorno (**)	C	0	11
AfH	Fascia oraria "aux off" ora (**)	C	0	23
AfM	Fascia oraria "aux off" minuti (**)	C	0	59
dAY	RTC giorno della settimana (**)	C	1	7
hr	RTC ora (**)	C	0	23
Min	RTC minuto (**)	C	0	59

Tab. 3

(**) parametri presenti nei modelli con RTC

Nota: tramite il parametro "Easy Set" è possibile selezionare uno dei 4 set di configurazione rapida memorizzati nello strumento, contenenti al massimo 25 parametri ciascuno.

CAREL INDUSTRIES si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso

Table of parameters

Parameter	Min.	Max.	Def.	U.M.
PASSWORD	F	0	200	22
PROBE PARAMETERS				
/2	Measurement stability	C	1	15
/4	Select probe/input displayed (*)	F	1	4
	1 = probe 1			
	2 = probe 2			
	3 = probe 3			
	4 = probe 1 and probe 2 alternately every 10s			
/5	Select °C / °F (0 = °C; 1 = °F)	C	0	1
/6	Disable decimal point	C	0	1
/C1	Probe calibration	F	-50,0	50,0
/C2	Probe 2 calibration (*)	F	-50,0	50,0
/C3	Probe 3 calibration	F	-50,0	50,0
CONTROL PARAMETERS				
St1	Control set point 1	F	r1	r2
St2	Control set point 2	F	r1	r2
rd1	Control differential OUT1 (hysteresis)	F	0,0	19,0
rd2	Control differential OUT2 (hysteresis)	F	0,0	19,0
r1	Minimum set point allowed to the user	C	-50,0	r2
r2	Maximum set point allowed to the user	C	r1	200,0
rc1	OUT1 operating mode	C	0	2
	0= cooler (direct) + defrost			
	1= cooler (direct)			
	2= heater (reverse)			
rc2	OUT2 operating mode	C	0	2
	0= cooler (direct) defrost			
	1= cooler (direct)			
	2= heater (reverse)			
rP1	Control probe for OUT 1	C	1	2
r4	Automatic night-time set point variation	C	-50,0	50,0
nt	Neutral zone	C	-0,0	50,0
COMPRESSOR PARAMETERS				
c0	Comp. and fan start delay after start-up	C	0	100
c1	Min. time between successive comp. starts	C	0	100
c2	Min. compressor off time	C	0	100
c3	Min. compressor on time	C	0	100
c4	Compressor safety (duty setting)	C	0	100
DEFROST PARAMETERS				
d0	Type of defrost (0= heater; 1= hot gas; 2= heater by time; 3= hot gas by time; 4= heater by time with temp. cont.)	C	0	4
di	Interval between two defrosts	F	0	199
dt	End defrost temperature	F	-50,0	130,0
dP	Max. or effective defrost duration	F	1	199
d4	Defrost when the instrument is switched on (1= activated)	C	0	1
d5	Defrost delay on start-up or from digital input	C	0	199
d6	Disable temperature display during defrost (1= display disabled)	C	0	1
dd	Dripping time after defrost	F	0	15
d8	Alarm bypass time after defrost	F	0	15
d9	Defrost priority over comp. protectors (0= protection time respected; 1= protection time not respected)	C	0	1
d/	displast etmpérature probe 2	F	-	-
dc	Time base (for defrost only; 0= h/min; 1= min/s)	C	0	1
ALARM PARAMETERS				
A0	Alarm and fan differential	C	-20,0	20,0
AL	Low temperature alarm threshold/deviation (AL= 0; alarm disabled)	F	-50,0	250,0
AH	High temperature alarm threshold/deviation (AH= 0; alarm disabled)	F	-50,0	250,0
Ad	Low and high temperature alarm delay	C	0	199
A_	Reference output for high/low temperature alarms 1 = OUT1; 2=OUT2	C	1	2
A4	Digital input configuration 9, 10 are not available	C	0	11
A7	External alarm detection delay	C	0	199
A8	Enable alarm 'Ed': end defrost by timeout (1= enabled)	C	0	1
FAN PARAMETERS (**)				
F0	Fan management: 0= fans on excluding specific phases; 1= fans on according to parameter F1 excluding specific phases (**)	C	0	1
F1	Fans shutdown temperature (**)	F	-50,0	130,0
F2	Fans off when compressor off (**)	C	0	1
F3	Fans status during defrost (**)	C	0	1
	0= fan ON; 1= fan OFF			
Fd	Off for post-dripping. Active for each value of F0 (**)	F	0	15
OTHER SETTINGS				
H0	Serial address	C	0	207
H1	AUX output configuration	C	0	3
	0= no function associated with the output			
	1= alarm output usually energised			