

Conseguenze:
 • se il parametro r5 è impostato a 0, il compressore verrà acceso in modo ciclico, 10 min acceso e 10 min spento; se il parametro r5 è impostato a 1, il compressore verrà spento

Quando la causa che ha provocato l'allarme scompare, lo strumento ripristina il normale funzionamento.

8 DATI TECNICI

8.1 Dati tecnici

Contentitore: autoestinguente grigio.

Grado di protezione del frontale: IP 65.

Connessioni (usare solo conduttori in rame): morsettiere a vite (alimentazione, ingressi e uscita), connettore a 6 poli (porta seriale; su richiesta); morsettiere estraibili (alimentazione, ingressi e uscita) su richiesta.

Temperatura di impiego: da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione: 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA (approssimativi).

Ingressi di misura: 1 (sonda cella) per sonde PTC o NTC (a seconda del modello).

Ingressi digitali: 1 (multifunzione/micro porta) per contatto NAVNC (contatto pulito, 5 V 1 mA).

Campo di misura: da -50 a 150 °C per sonda PTC, da -40 a 105 °C per sonda NTC.

Risoluzione: 0,1 °C (tra -19,9 e 19,9 °C)/1 °C/1 °F

Uscite digitali: 1 relè:

- **relè compressore:** 16 A res. @ 250 VCA (contatto NA) nell'EVKB61; 30 A res. @ 250 VCA (contatto NA) nell'EVKB71.

La corrente massima consentita sul carico è di 10 A.

Porta seriale: porta per la comunicazione con la chiave di programmazione; su richiesta.

GB ENGLISH					ITALIANO				
9 WORKING SETPOINTS AND CONFIGURATION PARAMETERS									
9.1 Working setpoints									
	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINTS				
r1	r2		°C/°F (1)	0.0	working setpoint				
9.2 Configuration parameters									
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	WORKING SETPOINTS				
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	working setpoint				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MEASURE INPUTS				
o1	-25	25	°C/°F (1)	0.0	cabinet probe offset				
P1	0	1	---	1	decimal point Celsius degree (for the quantity to show during the normal operation, between -9.9 and 19.9 °C) 1 = YES				
P2	0	1	---	0	unit of measure temperature (2) 0 = °C 1 = °F				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	MAIN REGULATOR				
r0	0.1	15.0	°C/°F (1)	2.0	working setpoint differential				
r1	-99	r2	°C/°F (1)	(3)	minimum working setpoint				
r2	r1	199	°C/°F (1)	(4)	maximum working setpoint				
r5	0	1	---	0	cooling or heating action 0 = cooling (defrost management is enabled) 1 = heating (defrost management is not enabled)				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	COMPRESSOR PROTECTIONS				
C0	0	199	min	0	compressor delay since you turn on the instrument				
C2	0	199	min	3	minimum time the compressor remains turned off; also look at C8 (5)				
C3	0	199	s	0	minimum time the compressor remains turned on				
C4	100	300	V	190	electric system voltage below which the compressor is not turned on				
C5	100	C4	V	180	electric system voltage below which the compressor is turned off; also look at C7				
C6	C4	300	V	260	electric system voltage above which the compressor is turned off or it is not turned on; also look at C7				
C7	0	60	s	5	minimum duration (without interruption) of the permanence of the electric system voltage below C5 or above C6 such as to provoke the compressor turning off				
C8	0	60	---	5	consecutive number of compressor starts up aborted because of the electric system voltage outside C4, C5 and C6 such as to provoke the compressor forced start up (6) 0 = C4, C5 and C6 will have no effect oo = the instrument will never make a compressor forced start up				
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DEFROST (7)				
d0	0	99	h	8	defrost interval 0 = the defrost at intervals will never be activated				
d3	0	99	min	30	defrost duration 0 = the defrost will never be activated				
d4	0	1	---	0	defrost when you turn on the instrument 1 = YES				
d5	0	199	min	0	defrost delay when you turn on the instrument (only if d4 = 1)				
d6	0	1	---	1	temperature shown during the defrost 0 = cabinet temperature 1 = if to the defrost activation the cabinet temperature is below "working setpoint + r0", at most "working setpoint + r0"; if to the defrost activation the cabinet temperature is above "working setpoint + r0", at most the cabinet temperature to the defrost activation (8)				

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	TEMPERATURE ALARMS (9) (10)
A1	0.0	199	°C/°F (1)	10.0	temperature below which the lower temperature alarm is activated (relative to the working setpoint or "working setpoint - A1") (11) 0.0 = alarm not enabled
A4	0.0	199	°C/°F (1)	10.0	temperature above which the upper temperature alarm is activated (relative to the working setpoint or "working setpoint + A4") (11) 0.0 = alarm not enabled
A6	0	199	min	120	temperature alarm delay since you turn on the instrument
A7	0	199	min	15	temperature alarm delay
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	DIGITAL INPUTS
i1	0	1	---	0	kind of contact digital input 0 = NO (the input will be active if you close the contact) 1 = NC (the input will be active if you open the contact)
i5	0	3	---	3	kind of digital input (effect provoked by the activation of the digital input) 0 = no effect 1 = MULTIPURPOSE (activation external alarm) - spent the time i7 the display will show the code "IA" flashing (as long as the input will be deactivated) 2 = MULTIPURPOSE (activation manostat) - the compressor will be turned off and the display will show the code "IA" flashing (as long as the input will be deactivated); also look at i7 3 = DOOR SWITCH INPUT (compressor turned off) - the compressor will be turned off (as long as the input will be deactivated) and spent the time i7 the display will show the code "Id" flashing (as long as the input will be deactivated) (12)
i7	-1	120	min	30	if i5 = 1, delay to signal the multipurpose input alarm -1 = no signal if i5 = 2, compressor delay since the deactivation of the multipurpose input (13) if i5 = 3, delay to signal the door switch input alarm -1 = no signal

- (1) the unit of measure depends on parameter P2
 (2) **set the parameters related to the regulators appropriately after the modification of the parameter P2**
 (3) the value depends on the kind of model (-50 for the models for PTC probe, -40 for the models for NTC probe)
 (4) the value depends on parameter r5 (50 if parameter r5 has value 0, 199 if parameter r5 has value 1)
 (5) if parameter C2 has value 0, the instrument will work as if parameter C8 had value 0
 (6) the instrument checks the electric system voltage value at intervals set with parameter C2; if a lack of power supply arises, the count of the number of starts up aborted will be cleared
 (7) if parameter r5 has value 1 (heating action), the defrost management will not be enabled
 (8) the display restores the normal operation as soon as the defrost ends and the cabinet temperature falls below the one that has locked the display (or if a temperature alarm arises)
 (9) during the defrost the temperature alarms are not enabled, on condition that they have arisen after the activation of the defrost
 (10) during the activation of the door switch input the upper temperature alarm is not enabled, on condition that it has arisen after the activation of the input
 (11) the differential of the parameter is 2.0 °C/4 °F
 (12) the compressor is turned off spent 10 s since the activation of the input; if the input is activated during the defrost, the activation will provoke no effect on the compressor
 (13) if parameter i5 has value 2 and parameter i7 has value -1, the instrument will work as if parameter i7 had value 0.

ALLARMI DI TEMPERATURA (9) (10)	
temperatura al di sotto della quale viene attivato l'allarme di temperatura di minima (relativo al setpoint di lavoro ovvero "setpoint di lavoro - A1") (11) 0.0 = allarme assente	
temperatura al di sopra della quale viene attivato l'allarme di temperatura di massima (relativo al setpoint di lavoro ovvero "setpoint di lavoro + A4") (11) 0.0 = allarme assente	
ritardo allarme di temperatura dall'accensione dello strumento	
ritardo allarme di temperatura	
INGRESSI DIGITALI	
tipo di contatto dell'ingresso digitale 0 = NA (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = NC (ingresso attivo con contatto aperto)	
tipo di ingresso digitale (effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso digitale) 0 = nessun effetto 1 = INGRESSO MULTIFUNZIONE (attivazione allarme esterno) - trascorso il tempo i7 il display visualizzerà il codice "IA" lampeggiante (fino a quando l'ingresso verrà disattivato) 2 = INGRESSO MULTIFUNZIONE (intervento pressostato) - il compressore verrà spento e il display visualizzerà il codice "IA" lampeggiante (fino a quando l'ingresso verrà disattivato); si veda anche i7 3 = INGRESSO MICRO PORTA (compressore spento) - il compressore verrà spento (fino a quando l'ingresso verrà disattivato) e trascorso il tempo i7 il display visualizzerà il codice "Id" lampeggiante (fino a quando l'ingresso verrà disattivato) (12)	
se i5 = 1, ritardo segnalazione allarme ingresso multifunzione -1 = l'allarme non verrà segnalato se i5 = 2, ritardo compressore dalla disattivazione dell'ingresso multifunzione (13) se i5 = 3, ritardo segnalazione allarme ingresso micro porta -1 = l'allarme non verrà segnalato	
(1) l'unità di misura dipende dal parametro P2 (2) impostare opportunamente i parametri relativi ai regolatori dopo la modifica del parametro P2 (3) il valore dipende dal tipo di modello (-50 per i modelli per sonda PTC, -40 per i modelli per sonda NTC) (4) il valore dipende dal parametro r5 (50 se il parametro r5 è impostato a 0, 199 se il parametro r5 è impostato a 1) (5) se il parametro C2 è impostato a 0, lo strumento funzionerà come se il parametro C8 fosse impostato a 0 (6) lo strumento verifica il valore della tensione di rete a intervalli stabiliti con il parametro C2; se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione, il conteggio del numero di accensioni abortite verrà azzerato (7) se il parametro r5 è impostato a 1 (funzionamento per caldo), la gestione dello sbrinamento non sarà abilitata (8) il display ripristina il normale funzionamento quando, concluso lo sbrinamento, la temperatura della cella scende al di sotto di quella che ha bloccato il display (o se si manifesta un allarme di temperatura) (9) durante lo sbrinamento gli allarmi di temperatura sono assenti, a condizione che questi si siano manifestati dopo l'attivazione dello sbrinamento (10) durante l'attivazione dell'ingresso micro porta l'allarme di temperatura di massima è assente, a condizione che questi si sia manifestato dopo l'attivazione dell'ingresso (11) il differenziale del parametro è di 2,0 °C/4 °F (12) il compressore viene spento trascorsi 10 s dall'attivazione dell'ingresso; se l'ingresso viene attivato durante lo sbrinamento, l'attivazione non provocherà alcun effetto sul compressore (13) se il parametro i5 è impostato a 2 e il parametro i7 è impostato a -1, lo strumento funzionerà come se il parametro i7 fosse impostato a 0.	