

10. VISUALIZZAZIONI

Livello 1 Menù e valori Pb di temp. nelle sonde

- Premere il tasto ▲. Il LED "°C" comincerà a lampeggiare e sul display apparirà il primo menù ALS se vi è un allarme attivato, e poi il tid di AKOTIM se attivato in P2 e non limitato da L5, osservando i valori Pb della temp. nelle sonde.
- Premere il tasto ▲ per accedere al display successivo ed il tasto ▼ per ritornare a quello precedente.
- Premere i tasti CONFERMARE per passare al Livello 2. Selezionando l'ultimo parametro EP e premendo i tasti CONFERMARE l'unità di controllo tornerà alla modalità di indicazione della temperatura e il LED "°C" cesserà di lampeggiare.

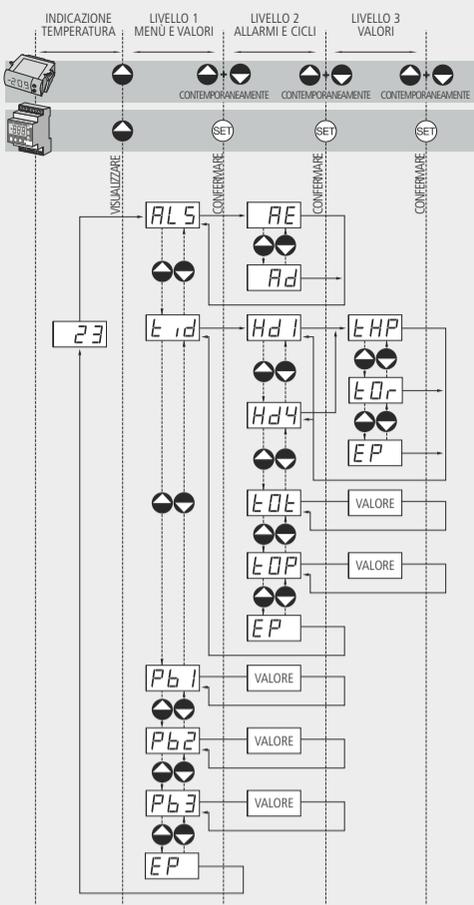
Livello 2 Visualizzazione degli allarmi e selezione ultimi cicli

- Una volta selezionato il menù desiderato su Livello 1, premere i tasti CONFERMARE per visualizzare il tipo di allarme attivato dal menù ALS oppure selezionare sul menù tid un ciclo degli ultimi 4 relativamente al quale si desidera ottenere informazioni.

Livello 3 Valori (lampeggianti)

- Una volta selezionato il ciclo desiderato su Livello 2, premere i tasti CONFERMARE per visualizzare i valori informativi. Premere il tasto ▲ per accedere al menù successivo ed il tasto ▼ per ritornare al menù precedente.

NOTA: Se non viene premuto alcun tasto per 25 secondi nel corso di una delle operazioni precedenti, il dispositivo tornerà automaticamente alla schermata di indicazione della temperatura.



Livello 1 Menù e valori			
ALS	Livello 2 Menù allarmi (se vi è qualcuno attivato)		
AE	Allarme esterno dell'ingresso digitale P9=2 attivato		
AH	La temperatura in Sonda 1 supera il parametro programmato in A1		
AL	La temperatura in Sonda 1 è inferiore al parametro programmato in A2		
Ar	Allarme orologio con carica insufficiente o non programmato. Se rimane spento più di 36 ore sarà necessario riprogrammare l'orologio		
Ad	Allarme attivato se lo sbrinamento è terminato per tempo massimo e se A8 = 1		
tid	Livello 2 Menù informazioni AKOTIM (se attivato in P2 e non limitato da L5)		
Hd1	Informazioni ciclo 1, ultimo completo		
	Livello 3 Valori di ogni ciclo (lampeggianti con concetto)		
tHP	Temperatura massima raggiunta nel periodo di raffreddamento °C/°F	Min. -50	Max. +126
tLP	Temperatura minima raggiunta nel periodo di raffreddamento °C/°F	-50	+126
PCo	Percentuale di tempo del relè di controllo (compressore) attivato.	0%	100%
nAC	Numero di collegamenti per ora del relè di controllo (compressore).	0	99
PrE	Percentuale di tempo nelle condizioni di funzionamento a regime.	0%	100%
tFd	Temperatura finale di sbrinamento	-50	+126
toD	Durata dello sbrinamento	0 min.	99 min.
toR	Tempo di recupero della temperatura dopo lo sbrinamento	0 min.	99 min.
EP	Uscita Livello 3		
Hd2	Informazioni ciclo 2, precedente al 1		
Hd3	Informazioni ciclo 3, precedente al 2		
Hd4	Informazioni ciclo 4, precedente al 3		
tot	Tempo trascorso dall'ultimo sbrinamento	0 ore	99 ore
toP	Tempo residuo fino al prossimo sbrinamento	0 ore	99 ore
EP	Uscita Livello 2		
Pb1	Valore sonda 1 (S1-TEM di controllo) durante 25 secondi		
Pb2	Valore sonda 2 (S2 DEF dall'evaporatore) durante 25 secondi (se collegata P4)		
Pb3	Valore sonda 3 (S3 indipendente dal dispositivo di controllo) durante 25 secondi (se collegata P4)		
EP	Uscita Livello 1		

11. PROGRAMMAZIONE

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il valore impostato di default in fabbrica è 0°C.

Premendo il tasto VISUALIZZARE VALORE DI RIFERIMENTO durante 5 secondi, si visualizza il valore attuale ed il LED "°C" lampeggerà.

Premere i tasti ▲ o ▼ per selezionare il VALORE DI RIFERIMENTO desiderato.

Premere i tasti CONFERMARE per impostare il nuovo valore. Al termine di questa operazione, sul display apparirà di nuovo l'indicazione della temperatura e il LED "°C" cesserà di lampeggiare.

PARAMETRI

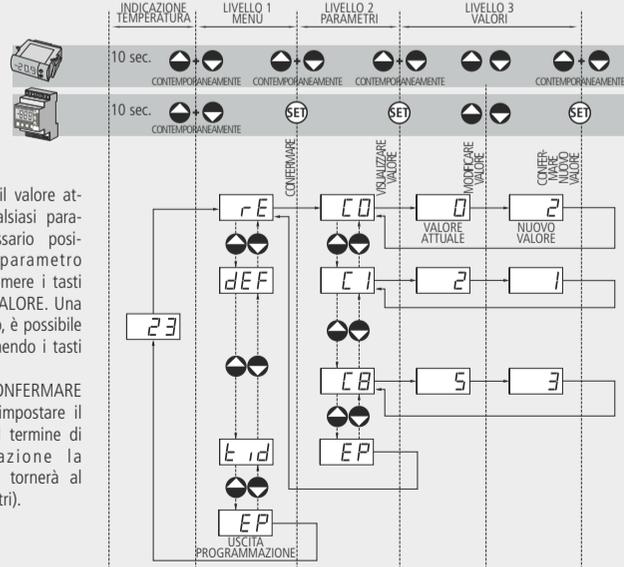
I parametri devono essere programmati o modificati solamente da personale che conosca il funzionamento e le funzionalità del dispositivo nel luogo di applicazione.

Livello 1 Menù

- Tenendo premuti contemporaneamente i tasti ▲ + ▼ durante 10 secondi, il LED "°C" indicherà la fase di programmazione e sul display comparirà il primo menù dei parametri "rE".
- Premere il tasto ▲ per accedere al menù successivo ed il tasto ▼ per ritornare al menù precedente.
- Posizionandoci sull'ultimo display EP, premendo i tasti CONFERMARE, l'unità di controllo tornerà alla schermata di indicazione della temperatura e al LED "°C" non indicando più la fase di programmazione.

Livello 2 Parametri

- Premendo i tasti CONFERMARE sul menù dei parametri al quale si desidera accedere, apparirà sul display il primo parametro del menù.
- Premere il tasto ▲ per accedere al parametro successivo e il tasto ▼ per ritornare al parametro precedente.
- Posizionandoci sull'ultimo display EP, premendo i tasti CONFERMARE, l'unità di controllo tornerà al Livello 1 dei menù dei parametri.



Livello 3 Valori

- Per visualizzare il valore attuale di un qualsiasi parametro, è necessario posizionarsi sul parametro desiderato e premere i tasti VISUALIZZARE VALORE. Una volta visualizzato, è possibile modificarlo premendo i tasti ▲ o ▼.

- Premere i tasti CONFERMARE IL NUOVO per impostare il nuovo valore. Al termine di questa operazione la programmazione tornerà al Livello 2 (parametri).

NOTA: Se non viene premuto alcun tasto per 25 secondi nel corso di una delle operazioni precedenti, il dispositivo tornerà automaticamente alla schermata di indicazione della temperatura, senza modificare il valore dei parametri.

12. MENÙ, PARAMETRI E AVVISI

I valori della colonna Def sono programmati di fabbrica. Se si effettua un "reset" mediante il parametro P3 della Programmazione, i valori dei parametri passano automaticamente ad essere quelli indicati nella colonna Def.

Livello 1 Menù					
rE	Livello 2 Parametri controllo RAFFREDDAMENTO (Compressore)				
	Livello 3 Valori				
C0	Calibrazione della sonda 1 (offset)	°C/°F	Min. -20	Def. 0	Max. +20
C1	Differenziale della sonda 1 (steresi)	°C/°F	1	2	20
C2	Limite massimo del valore di riferimento (non si potrà impostare un valore superiore)	°C/°F	XX	99	126
C3	Limite minimo del valore di riferimento (non si potrà impostare un valore inferiore)	°C/°F	-50	-50	XX
C4	Tipo di ritardo per protezione del compressore: 0= OFF/ON (dall'ultimo scollegamento) 1= ON (fino al collegamento)		0	0	1
C5	Tempo di ritardo della protezione (valore dell'opzione scelta al parametro C4)		0 min.	0 min.	99 min.
C6	Stato del relè "COOL" (compressore) con guasto in sonda 1 0= OFF 1= ON 2= OFF/ON (programmato in C7 e C8)		0	1	2
C7	Tempo del relè "COOL" (compressore) in ON con guasto in sonda 1 (se C7=0 e C8≠0, il relè sarà sempre su OFF scollegato)		0 min.	10 min.	99 min.
C8	Tempo del relè "COOL" (compressore) in OFF con guasto in sonda 1 (se C8=0 e C7≠0, il relè sarà sempre su ON collegato)		0 min.	5 min.	99 min.
dEF	Livello 2 Parametri controllo SBRINAMENTO (resistenze / inversione ciclo)				
	Livello 3 Valori				
d0	Frequenza di sbrinamento, tempo tra 2 avvisi		0 ore	6 ore	99 ore
d1	Durata massima sbrinamenti (se non viene terminato per temperatura terminerà per tempo)		0 min.	30 min.	99 min.
d2	Tipo di avviso durante lo sbrinamento: 0= mostra temp. reale; 1= mostra temp. inizio sbrinamento; 2= mostra avviso dEF		0	2	2
d3	Durata massima dell'avviso, aggiunto alla fine dello sbrinamento		0 min.	5 min.	99 min.
d4	Temperatura finale di sbrinamento con sonda 2 (se programmato in P4) Nei modelli con 2 relè interviene se P6 = 0	°C/°F	-50	8	126
d5	Sbrinamento all'accensione del dispositivo: 0= Primo sbrinamento secondo d0; 1= Primo sbrinamento secondo d6		0	0	1
d6	Ritardo inizio sbrinamento all'accensione del dispositivo se d5=1		0 min.	0 min.	99 min.
d7	Tipo di sbrinamento: 0= Resistenze; 1= Inversione ciclo Sbrinamenti ad aria in 2 relè è necessario programmare P6 e F3		0	0	1
d8	Calcolo del tempo tra i periodi di sbrinamento: 0= Tempo reale totale; 1= Funzionamento totale compressore		0	0	1
d9	Tempo di sgocciolamento, arresto di compressore e relè FAN/R2 al termine dello sbrinamento. Nei modelli con 2 relè R2 interviene in tutti i casi di P6		0 min.	1 min.	99 min.
FAn	Livello 2 Parametri controllo VENTILATORI (evaporatore)				
	Livello 3 Valori				
F0	Temp. arresto ventilatori per sonda 2 (se programmato in P4)	°C/°F	-50	4	126
F1	Differenziale della sonda 2 (F0) per commutare il relè FAN/R2 Differenziale di A1 e A2 Nei modelli con 2 relè R2 interviene se P6=1 e P4=2/3	°C/°F	1	2	50
F2	Arrestare i ventilatori quando si arresta il compressore? 0= no; 1= si Nei modelli con 2 relè R2 interviene se P6= 1		0	0	1
F3	Stato dei ventilatori durante lo sbrinamento 0= in arresto; 1= in funzione		0	0	1
F4	Ritardo di avvio dopo lo sbrinamento (si applicherà se superiore a d9)		0 min.	3 min.	99 min.
F5	Arrestare i ventilatori quando si apre la porta ? 0= no; 1= si (porta se P9= 1)		0	0	1
AL	Livello 2 Parametri controllo ALLARMI (Visivo, acustico o relè)				
	Livello 3 Valori				
A1	Massima, temp. al di sopra del Valore di Riferimento (Set Point) in sonda 1 °C/°F		0	0	126
A2	Minima, temp. al di sotto del Valore di Riferimento (Set Point) in sonda 1 °C/°F		0	0	126
A3	Ritardi allarmi temp. durante la messa in funzione (se vengono individuati programmati in A1, A2)		0	0	120 min.
A4	Ritardo allarmi temp. dalla conclusione dello sbrinamento		0	0	99 min.
A5	Ritardo allarmi temp. a partire dal momento in cui dovrebbero scattare per temp.		0	30 min.	99 min.
A6	Ritardo allarmi temp. dalla disattivazione ingresso digitale (porta si P9= 1)		0	0	126 min.
A7	Ritardo allarmi temp. dall'attivazione ingresso digitale (porta se P9= 1)		0	0	126 min.
A8	Allarmi se lo sbrinamento è terminato per tempo massimo: 0= no; 1= si		0	0	1
A9	Configurazione polarità relè 4 allarme: 0= in caso di allarme relè ON; 1= in caso di allarme relè OFF		0	0	1
CnF	Livello 2 Parametri STATO GENERALE				
	Livello 3 Valori				
P1	Ritardo di tutte le funzioni quando si riceve alimentazione elettrica		0 min.	0 min.	99 min.
P2	Limite dei parametri programmati: 0= Sbloccati, inf. AKOTIM disattivata; 2= Sbloccati, inf. AKOTIM attivata; 1= Bloccati, inf. AKOTIM disattivata; 3= Bloccati, inf. AKOTIM attivata		0	0	3
P3	Parametri iniziali: 1= si, li configura come "Def" ed esce dalla programmazione se P2= 0		0	0	1
P4	Sonde collegate: 1= Sonda 1; 2= Sonda 1 +Sonda 2; 3= Sonda 1 +Sonda 2 +Sonda 3; 4= Sonda 1 +Sonda 3		1	1	4
P5	Indirizzo per dispositivi con comunicazione		0	0	126
P6	Funzione del relè 2 (R2) nei modelli con 2 relè: 0= sbrinamento con resistenze; 1= controllo ventilatori		0	0	1
P7	Modalità di visualizzazione della temperatura: 0= Numeri interi in °C; 1= Un decimale in °C; 2= Numeri interi in °F; 3= Un decimale in °F		0	0	3
P8	Sonda da visualizzare: 1= Sonda 1; 2= Sonda 2; 3= Sonda 3		1	1	3
P9	Configurazione ingresso digitale: 0= disattivata; 1= porta; 2= allarme esterno		0	0	2
P10	Contatto con porta aperta o allarme attivato: 0= aperto; 1= chiuso		0	0	1
P11	Trasferire parametri: 0= disattivato; 1= inviare; 2= ricevere		0	0	2
P12	Versione programma (informazione)				
rTC	Livello 2 Parametri OROLOGIO IN TEMPO REALE				
	Livello 3 Valori				
d10	Ora inizio 1° sbrinamento		0	off	23
d11	Ora inizio 2° sbrinamento		0	off	23
d12	Ora inizio 3° sbrinamento		0	off	23
d13	Ora inizio 4° sbrinamento		0	off	23
d14	Ora inizio 5° sbrinamento		0	off	23
d15	Ora inizio 6° sbrinamento		0	off	23
r1	Configurazione orologio: Ora		0	XX	23
r2	Configurazione orologio: Minuto		0	XX	59
tid	Livello 2 Parametri informazioni AKOTIM				
	Livello 3 Valori				
L1	Temperatura max. ammessa nel periodo di raffreddamento	°C/°F	C3	126	126
L2	Temperatura min. ammessa nel periodo di raffreddamento	°C/°F	-50	-50	C2
L3	Tempo parziale max. ammesso fuori regime		0 min.	0 min.	99 min.
L4	Tempo max. ammesso nel ristabilire temp. dopo uno sbrinamento		0 min.	0 min.	99 min.
L5	Codice d'accesso a parametri e informazioni AKOTIM		0	0	126
EP	USCITA da programmazione o da livello				
	AVVISI				
dEF	Fisso - Indica che è in corso uno sbrinamento. Affinché sul display appaiano le sigle "dEF" quando si realizza uno sbrinamento, è indispensabile che per il parametro d2 sia stata scelta l'opzione 2.				
E1	Fisso - Guasto in Sonda 1 (circuiti aperto, incrociato, temp.> 110°C o temp.<-55°C)				
E2	Lampeggiante con temp. - Guasto in sonda 2 (circuiti aperto, incrociato, temp.> 110°C o temp.<-55°C)				
E3	Lampeggiante con temp. - Guasto in sonda 3 (circuiti aperto, incrociato, temp.> 110°C o temp.<-55°C)				
E5	Fisso - Configurazione errata della sonda (vedere P4, P8)				
EE	Fisso - Errore di memoria				
UP	Lampeggiante con temp. - Temp. fuori regime dei parametri AKOTIM e crescente				
dn	Lampeggiante con temp. - Temp. fuori regime dei parametri AKOTIM e decrescente				

NOTA: Quando si modificano i parametri di tempo, i nuovi valori saranno applicati al termine del ciclo che si stava svolgendo. Per l'applicazione immediata dei valori, scollegare e ricollegare l'unità di controllo.