

DESCRIZIONE

VD1 è un termostato per applicazioni di controllo raffreddamento - riscaldamento. E' dotato di un **relé (30A)** che tramite un parametro viene regolato in funzione: a) raffreddamento con sbrinamento automatico ed un ingresso digitale per il controllo della porta, b) riscaldamento e c) riscaldamento con timer a scalare. E' dotato di allarme acustico (buzzer). Il sensore può essere regolato tramite parametro in scala **NTC** -37÷+110°C (-34÷+230°F) o **PTC** -50÷+110°C (-58÷+230°F). Tramite l' ingresso seriale può essere collegato alla rete **KIOUR CAMIN** modbus per il controllo e il monitoraggio completo del dispositivo.

INDICAZIONI E FUNZIONI DEI TASTI NON COMPRESE NEL MENU PARAMETRI

Indica	Indicazioni			
*	relé ON			
**	sbrinamento ON			
\triangle	allarme ON			
*	guasto ON			

tasto	Funzioni non comprese nel menu parametri				
	premuto una volta	tenuto premuto			
↓	introduzione nel menu parametri	-			
¥ø	indicazione della scala di temperature °C/°F e buzzer sul muto	-			
A	-	-			
SET **	avvia manualmente lo sbrinamento riscaldamento con timer a scalare				

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Premendo[] si entra o si esce dal menu parametri.

Viene visualizzato il primo parametro "SPo" e con [🛕], [💜] appaiono gli altri parametri come sono presentati nella tabella parametri.

Premendo [SET] viene visualizzato il valore del parametro e con [▲], [▼] viene variato.

Premendo [] o [SET] si conferma il nuovo valore e si ritorna alla visualizzazione del nome del parametro.

ON/OFF DISPOSITIVO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230VAC 50/60Hz / Potenza massima d'esercizio: 3W

Fusibile alimentazione - fusibile d fusione: 0.5A

Sensore temperatura cella NTC 10K 1% 25°C IP68 (o PTC 1K 25°C non compreso) / Precisione: 0.5°C

Allarme acustico (buzzer) / Ingresso seriale

Relé 250VAC 30A resistive load 2HP

Temperatura d'esercizio: -15÷+55°C / Temperatura di stoccaggio: -20÷+80°C

Il dispositivo va montato sulla parte anteriore del quadro con foro 29x71mm ed è mantenuto in posizione con clip laterali / Collegamento con morsetti 18A

INGRESSO SERIALE

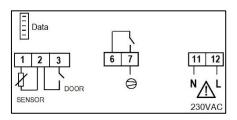
VD1 si collega tramite l'ingresso seriale alla chiavetta di memoria o al registratore dati Mini Logger o alla rete KIOUR CAMIN o a una rete Modbus.

- Chiavetta di memoria: i valori dei parametri sono memorizzati sulla chiavetta di memoria o registrati dalla chiavetta sul termostato. Collegare la chiave memoria al termostato e premendo contemporaneamente [SET] + [♠] il dispositivo si collega alla chiavetta di memoria e sullo schermo appare l'indicazione "Eo". Affinché il termostato possa leggere i parametri dalla chiavetta di memoria, premere [♠] e compare l'indicazione: "ro" = read O.K. o "rF" = read Fail. Per memorizzare i parametri nella chiavetta di memoria premere [♥] e compare l'indicazione: "Yo" = Write O.K. o "YF" = Write Fail. Nel caso di sequenza fallita (rF o YF) riposizionare la chiavetta di memoria all'ingresso seriale e ripetere lo stesso processo dall'inizio. La chiavetta di memoria si collega a tutti i termostati KIOUR. Se si tenta di leggere i parametri di un altro dispositivo verrà visualizzata l'indicazione "rF". La registrazione è effettuata in qualsiasi momento e non è disponibile da registrazioni precedenti. Dopo 10sec la chiavetta di memoria si disconnette automaticamente dal dispositivo.
- Registratore Mini Logger: Il termostato può essere collegato al registratore e registrare in base ai secondi selezionati su una scheda di memoria microSD, le temperature
 e lo stato dei relè e degli allarmi. Collegare con un cavo all'ingresso seriale e programmare il parametro Add = 1.
- Rete CAMIN: Il termostato può essere collegato via cavo con la rete CAMIN tramite un'interfaccia di rete NET-INS-485. CAMIN è un'applicazione per computer progettata per raccogliere informazioni, per monitorare e controllare completamente una rete di dispositivi KIOUR, con l'invio di messaggi e e-mail nel caso di allarme. La rete può essere sviluppata fino a una lunghezza massima di 1000 metri.

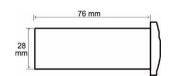
RISCALDAMENTO CON TIMER A SCALARE

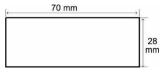
Quando il parametro **rHC= 2**, il relé funziona sul riscaldamento con timer a scalare in base al tempo impostato dal parametro **"Hod"**, mentre sullo schermo compare l'indicazione **"SET"**. Premendo [**SET**] il relé si chiude e sullo schermo compare l'indicazione **"rUn"**. Premendo [**A**] si vede il tempo rimanente. Quando il tempo è trascorso, il relè viene aperto e compare l'indicazione **"End"**. Premendo nuovamente [**SET**] è possibile riavviare la procedura. In ogni momento il termostato controlla il relè in base al Set Point (SPo) selezionato. Se il **SPo** cambia durante il **"rUn"**, cambia automaticamente anche il controllo del relé. SE cambia il tempo **"Hod"** durante il **"rUn"**, esso varrà a partire dal ciclo **"rUn"** successivo.

COLLEGAMENTO - DIMENSIONI









TABEL	TABELLA PARAMETRI					
n. pr.		descrizione	min	max	VD1	U.M.
1	SPo	SET POINT: temperatura di controllo della cella	SLo	SHi	2	°C/°F
2	LSP	limite minimo della temperatura del SPo	-50	SHi	-2	°C/°F
3	HSP	limite massimo della temperatura del SPo	SLo	+150	8	°C/°F
4	diF	relé differenziale	0.1	25	3	°C/°F
	Cod	codice di immissione nel menu dei parametri Cod = 22	0	055	٥	
5	Cod	ripristino delle impostazioni predefinite VD1 per Cod = 31	0	255	0	-
6	Cr	tempo OFF minimo del compressore	0	4	0	min
		Nel caso di guasto del sensore (LF1) e in funzione raffreddamento, il compressore funziona come	0	1	0	-
7	CF	segue:				
'	CF	0 = 40% ON compressore (3min ON, 4min OFF), 1 = ON continuamente il compressore.				
		In funzione riscaldamento il relé viene disattivato.				
8	dFr	tempo tra due sbrinamenti successivi	0	50	6	h
0	uri	Per dFr=0 e in funzione riscaldamento, lo sbrinamento viene disattivato.	U			11
9	dd2	durata massima dello sbrinamento	1	90	18	min
10	dL	limite della temperatura dello sbrinamento: oltre questa temperatura lo sbrinamento automatico si	0	25	10	°C/°F
. •		arresta. Lo sbrinamento manuale non si arresta al limite della temperatura del parametro.	U	25	10	U/ F
11	CAb	(non viene usato)	-	-	-	-
12	dr	tempo di sgocciolamento (dripping time) in cui il compressore è OFF dopo lo sbrinamento	0	10	0	min
13	td	durata dello sbrinamento durante la quale compare l'indicazione dFr,	0	99	20	min
		dove 0 = mostra la temperatura della cella durante lo sbrinamento	U		_	
14	Se1	regolazione dello zero del sensore della cella	-9	+15	0	°C/°F
15	nU1	(non viene usato)	-	-	-	-
16	tS	ritardo nella visualizzazione della temperatura sullo schermo	0	20	0	sec
17	C_F	alternanza °C/°F (0=°C, 1=°F) ATTENZIONE: l'alternanza fra °C/°F non altera il SPo	0	1	0=°C	°C/°F
18	Hod	tempo di conto alla rovescia in funzione riscaldamento con timer a scalare, deve essere rHC = 2	1	255	1	min
19	trE	il tempo di risposta del dispositivo al funzionamento della rete	5	100	40	msec
20	dHL	tempo di ritardo nell'attivazione dell'allarme "AHi" e "ALo"	0	99	0	min
21	UF	(non viene usato)	-	-	-	-
22	ALo	allarme per temperatura bassa nella cella	-50	+150	-4	°C/°F
23	AHi	allarme per temperatura elevata nella cella	-50	+150	+15	°C/°F
	dor	impostazione dell'interruttore della porta della cella, dove per 0=OFF, 1=ON con contatto NC,				
24		2=ON con contatto NO .	0	2	0=OFF	-
		In funzione riscaldamento il controllo della porta viene disattivato.				
25	tH	tempo di ritardo nell'attivazione dell'allarme temperatura elevata "AHi" dopo lo sbrinamento,	1	255	1	sec
		durante lo sbrinamento, l'allarme AHi non viene attivato	'	200	'	360
26	dE	dopo un tempo dE il compressore viene disattivato e l'allarme della porta "dor" viene attivato,	0	99	0	min
20		quando si chiude la porta viene attivato il compressore e disattivato l'allarme	· ·	33	J	
27	rHC	funzione relé dove 0 = raffreddamento, 1 = riscaldamento, 2 = riscaldamento con timer a scalare in	0	2	0=raffreddamento	_
		base al tempo "Hod"		_	o ramodaamonto	
28	aEC	visualizzazione della temperatura in numero intero o decimale, dove dEC = 0 intero, dEC = 1	0	1	0=intero	_
		decimale	<u> </u>		51010	
29	Add	indirizzo del dispositivo in funzione di rete.	0	255	1	-
		per il collegamento con il registratore Mini Logger si deve avere Add = 1 .				
30	Sen	selezione del sensore NTC/PTC, dove Sen = 0 PTC e Sen = 1 NTC	0	1	1=NTC	-

TABELLA ALLARME

TABLETA TELLINIC			
1	LF1	guasto del sensore della temperatura della cella	
2	ALo	allarme per temperatura bassa nella cella	
3	AHi	allarme per temperatura elevata nella cella	
4	dor	allarme per porta della cella aperta	
L'all	L'allarme si spegne automaticamente quando scompare la causa della sua attivazione.		





Prodotto in Grecia.



ATTENZIONE secondo le norme di sicurezza, il dispositivo deve essere posizionato correttamente e protetto da qualsiasi contatto con parti elettriche. Tutte le parti che forniscono protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'utilizzo di utensili. ATTENZIONE: scollegare l'alimentazione elettrica del dispositivo prima di procedere a qualsiasi tipo di manutenzione. ATTENZIONE: non mettere il dispositivo vicino a fonti di calore, apparecchiature contenenti magneti forti, nelle aree colpite da luce solare diretta o pioggia. ATTENZIONE: evitare lo scarico elettrostatico nelle fessure laterali del dispositivo e gli oggetti taglienti sono stati inseriti. ATTENZIONE: separare i cavi del segnale dai cavi dell'alimentazione elettrica per prevenire disturbi elettromagnetici. I cavi di segnale non devono mai essere nello stesso tubo con i cavi di alimentazione. Utilizzare il dispositivo solo come descritto in questo documento, per non utilizzare come dispositivo di sicurezza. Il dispositivo deve essere smaltito in conformità agli standard locali per la raccolta di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Leggere e rispettare queste istruzioni. Il dispositivo è sotto garanzia di due anni per un buon funzionamento. La garanzia è valida solo se sono state applicate le istruzioni manuali. Il controllo e il servizio del dispositivo devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato. La garanzia copre solo la sostituzione o il servizio del dispositivo

KIOUR si riserva il diritto di aggiornare i propri prodotti senza preavviso.