TERMOSTATO DIGITAL DIFERENCIAL (ENERGÍA SOLAR)





Programación del valor de regulación

1. Pulsar Set y soltar.

En el display visualizará intermitentemente **SPd** alternando con el valor de regulación.

 Pulsar SUBIR o BAJAR hasta alcanzar el valor deseado.

Si se mantiene la tecla SUBIR o BAJAR, la velocidad aumentará rápidamente.

2. Pulsar SET para confirmar el valor.

ACCESO A TABLA DE PARÁMETROS

1. Presionar SET durante 5 seg.

El display visualizará el primer parámetro visible. (En el caso de querer ver los parámetros protegidos, debemos ir hasta **r.P** debe pulsar **SET** e introducir 381 y confirmar pulsando **SET** de nuevo.

2. Pulsar SUBIR o BAJAR hasta alcanzar el parámetro deseado.

A continuación, para programar el parámetro:

- 3. Pulsar SET para entrar en el parámetro.
- 4. Pulsar SUBIR o BAJAR para modificar el valor del parámetro.
- 5. Pulsar SET para confirmar el valor.

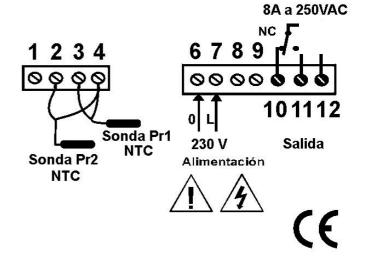


TABLA DE PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

PARÁMETROS ACCESIBLES CON PASSWORD 381

PARAMETROS ACCESIBLES CON PASSWORD 381				
Par.	Descripción	Rango	Def.	Nota
S.Ld	Set Point regulación diferencial mínimo	-99.9 ÷ S.Hd	-99.9	
S.Hd	Set Point regulación diferencial máximo	S.Ld ÷ 999	99.9	
S.LS	Set Point regulación auxiliar mínimo	-99.9 ÷ S.HS	-50.0	
S.HS	Set Point 2 regulación auxiliar máximo	S.LS ÷ 999	99.9	
SPd	Set Point regulación diferencial	S.Ld ÷ S.Hd	0.0	
i.SE	Tipo di sonda	Pt / nt	nt	
i.uP	Unidad de medida y resolución (Punto decimal) C0 = °C resolución 1° F0 = °F resolución 1° C1 = °C con resolución 0,1° F1 = °F con resolución 0,1°	C0 / F0 / C1 / F1	C1	
i.Ft	Filtro de medida	OFF ÷ 20.0 seg.	2.0	
i.C1	Calibración sonda Pr1	-30.0 ÷ 30.0 °C/°F	0.0	
i.C2	Calibración sonda Pr2	-30.0 ÷ 30.0 °C/°F	0.0	
i.C3	Calibración sonda Pr3	-30.0 ÷ 30.0 °C/°F	0.0	
i.P3	Uso de sonda Pr3: oF = No utilizada Au= regulación Aux. dG = Entrada Digital	OFF / Au / dG	OFF	
i.Fi	Función y lógica de funcionamiento de la entrada digital: 0 = Ninguna Función 1 = Señalización de alarmas AL con activación de salida AL1 2 = Señalización de alarmas AL con	-6/-5/-4/-3/ -2/-1/0/1/2 /3/4/5/6	0	

	activación de salida AL2 3 = Señalización de alarmas AL con activación de salidas AL1 y AL2 4 = Señalización de alarmas AL con activación de salida AL1 y desactivación de salida "rd" 5 = Señalización de alarmas AL con activación de salidas AL2 y desactivación de salida "rd" 6 = Señalización de alarmas AL con Activación de las salidas AL1, AL2 y desactivación de salida "rd"			
i.ti	Retardo de entrada digital	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.seg.x10)	oF	
i.dS	Variables visualizadas normalmente en el display: oF= Apaga Display Pr1= Sonda Pr1 Pr2= Sonda Pr2 Pr3= Sonda Pr3 P1.2= Diferencia Pr1-Pr2 SPd= Set Point diferencial SPA= Set Point regulación Auxiliar	oF / Pr1 / Pr2 / Pr3 / P1.2 / SPd /SPA	P1.2	
r.dd	Histéresis de	0.1 ÷ 30.0	2.0	
	regulación diferencial	°C/°F		
r dΔ	Histéresis de	0.1 ÷ 30.0	2.0	
r.dA	Histéresis de regulación Auxiliar Modo funcionamiento de regulación diferencial: H= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa)		2.0 C	
	regulación Auxiliar Modo funcionamiento de regulación diferencial: H= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Modo de funcionamiento de Regulación Auxiliar: HEAt= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa)	0.1 ÷ 30.0 °C/°F H / C		
r.Fd	regulación Auxiliar Modo funcionamiento de regulación diferencial: H= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Modo de funcionamiento de Regulación Auxiliar: HEAt= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción	0.1 ÷ 30.0 °C/°F H / C H / C	С	
r.Fd	regulación Auxiliar Modo funcionamiento de regulación diferencial: H= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Modo de funcionamiento de Regulación Auxiliar: HEAt= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Retardo de activación de la salida de regulación diferencial	0.1 ÷ 30.0 °C/°F H / C H / C OF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5	С	
r.Fd	regulación Auxiliar Modo funcionamiento de regulación diferencial: H= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Modo de funcionamiento de Regulación Auxiliar: HEAt= Calor (Acción Inversa) C= Frío (Acción Directa) Retardo de activación de la salida de regulación diferencial ("rd") Retardo de activación después de cada parada, de la salida de regulación diferencial	0.1 ÷ 30.0 °C/°F H/C H/C OF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5 (min.seg.x10) OF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg.x10) oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5 (min.seg) ÷ 99.5 (min.seg.x10)	C H	

	parada, de la salida de regulación Auxiliar	99.5 (min.seg.x10)		
P.od	("rA") Retardo de activación de la salida en el	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5	oF	
1.HA, 2.HA	Valor de alarma para alta temperatura PR1, PR2 Y PR3	(min.seg.x10) oF / -99.9 ÷ 999 °C/°F	oF	
3.HA 1.LA, 2.LA, 3.LA	Valor de Alarma para	oF / -99.9 ÷ 999 °C/°F	oF	
1.Ad, 2.Ad, 3.Ad		0.1 ÷ 30.0 °C/°F	1.0	
1.At, 2.At, 3.At	Retardo Alarmas 1.HA e 1.LA, 2.HA e 2.LA, 3.HA e 3.LA	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5 (min.seg.x10)	oF	
1.Ao, 2,Ao, 3.Ao	Tiempo de Activación de Alarmas 1.HA e 1.LA, 2.HA e 2.LA, 3.HA e 3.LA	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 99.5 (min.seg.x10)	oF	
1.Ar, 2.Ar, 3.Ar	Acción de las alarmas 1.HA y 1.LA sobre la salida de regulación diferencial "rD": 0 = Ninguna Función 1 = 1.HA Activa la salida (1.LA ninguna función) 2 = 1.HA Desactiva la salida (1.LA ninguna función) 3 = 1.LA Activa la salida (1.HA ninguna acción) 4 = 1.LA Desactiva la salida (1.HA ninguna acción) 5 = 1.HA y 1.LA Activan la salida. 6 = 1.HA y 1.LA desactivan la salida. 7 = 1.HA activa la salida y 1.LA desactiva la salida. 8 = 1.HA desactiva la salida y 1.LA activa la salida. NOTA: MISMO FUNCIONAMIENTO PARA 2.HA y 2.LA, 3.HA y 3.LA)	0/1/2/3/4/	0	
1.AH, 2.AH, 3.AH	Acción de la alarma 1.HA, 2.HA Y 3.HA sobre las salidas de Alarma: 0 = ninguna 1 = Activa solo la salida	0/1/2/3	0	
1.AL, 2.AL, 3.AL	Acción de la alarma 1.LA, 2.AL Y 3.AL	0/1/2/3	0	

	1 = Activa solo la salida AL1 2 = Activa solo la salida AL2 3 = Activa las salidas AL1 y AL2			
A.Pr	Prioridad Alarmas	1/2/3	1	
A.EA	Acción del Error de sonda sobre las salidas de Alarma: 0 = ninguna 1 = Activa Salida AL1 2 = Activa Salida AL2 3 = Activa salidas AL1 y AL2	0/1/2/3	0	
A.PA	Tiempo de exclusión de alarmas de Temperatura en el Arranque	99.5 (hrs.min.x10)	oF	
0.02	Funciones de salida Out2: ver "o.o1"	oF / rd / rA / A1 / A2 / -A1 / -A2 / Au / At	rd	
t.UF	Modo de Funcionamiento de la Tecla F oF= Ninguna función 1= Función Stand-by 2 = Fuerza la función Stand-by	oF/1/2	1	
t.FA	Modo de Funcionamiento de la tecla "SUBIR": oF= Ninguna Función 1 = Fuerza la salida de regulación "rd" 2 = Activa/Desactiva la salida Auxiliar 3 = Activa/Desactiva la regulación Auxiliar ("rA") 4 = Activa/Desactiva la regulación diferencial ("rd") 5 = Activa/Desactiva las regulaciones ("rd" y "rA")	oF/1/2/3/4 /5	oFF	
t.Fb	Modo de Funcionamiento de la tecla "BAJAR": ver "t.FA"	4/5	oFF	
t.Lo	Bloqueo automático del teclado	oFF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.seg) ÷ 30.0 (min.seg.x10)	oFF	
t.Ed	Visibilidad de Set Point con pulsación rápida mediante tecla F: oFF = Ninguna 1 = SPd 2 = SPA 3 = SPd e SPA	oFF/1/2/3	1	
t.PP	Password de Acceso a los parámetros de	oFF ÷ 999	381	

	de rango.	correcto funcionamiento de la sonda.
EPr	Posible anomalía en la memoria EEPROM	Pulsar tecla F o apagar equipo y volver a encender

Otras señalizaciones:

Señalizaciones	Motivo	
od	Retardo al arranque en Curso	
Ln	Teclado Bloqueado	
Hi1	Alarma de Alta Temperatura 1 en curso	
Lo1	Alarma de Baja Temperatura 1 en curso	
Hi2	Alarma de Alta Temperatura 2 en curso	
Lo2	Alarma de Baja Temperatura 2 en curso	
Hi3	Alarma de Alta Temperatura 3 en curso	
Lo3	Alarma de Baja Temperatura 3 en curso	
AL	Alarma externa en curso	
on	Salida Regulación "rd" forzada a ON	
oF	Salida Regulación "rd" forzada a OFF	
r.on	Activación Manual/Automática del Regulador	
r.oF	Desactivación Manual/Automát. del Regulador	

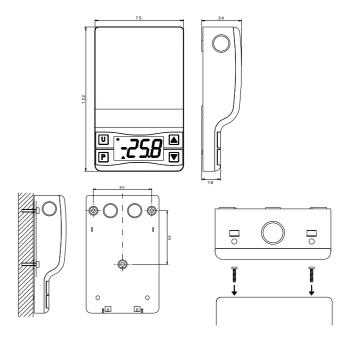
6.3 – GARANTIA Y REPARACIÓN

El Termostato posee garantía de defectos por la construcción fabricación de los materiales, durante 12 meses de la entrega del equipo.

La garantía se limita a la reparación o la sustitución del producto. La apertura de la carcasa del equipo, la manipulación del instrumento o el uso o la instalación no adecuada del producto comporta automáticamente la cancelación de la garantía.

En caso de producto defectuoso en periodo de garantía o fuera del periodo de garantía contactar con el servicio postventa para obtener la autorización y seguimiento del producto. Es adecuado el anotar en un papel sobre el instrumento el defecto encontrado para facilitar la comprobación, reparación o mejora del producto.

DIMENSIONES MECÁNICAS



PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

6.1 - SEÑALIZACIONES

funcionamiento

Error	Motivo	Acción
E1 -E1	Rotura de Sonda, mala	Verificar la correcta
E2 -E2		conexión de la sonda
E3 -E3	cortocircuitada o fuera	con el instrumento y el