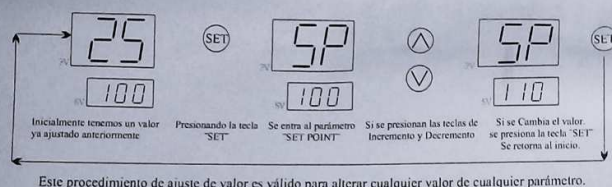


NTE SC

Controlador digital de temperatura Manual de instrucciones.

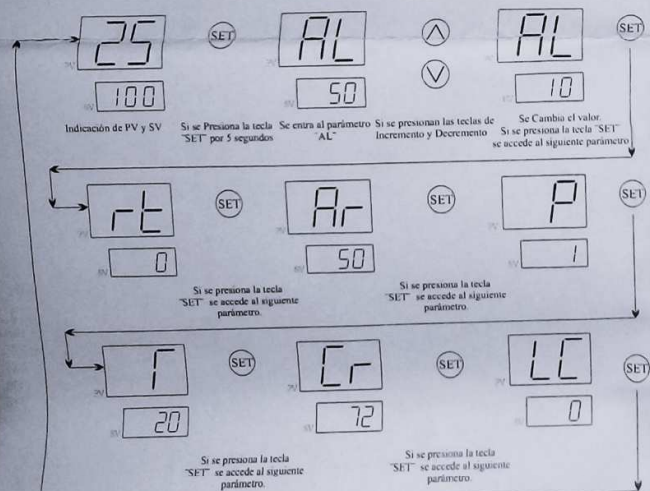
Modo de operación

En este ejemplo se va a cambiar el valor de Set Point (de 100°C para 110°C):



Acceso a los Parámetros

En este ejemplo se va a cambiar el valor de alarma relativa al set point (de 50°C para 10°C):



PV: Valor de proceso
SV: Valor de Set Point

Auto-Ajuste

(Auto-tuning)

Cuando se desea un control mas preciso, ejecute la función de Auto-Tuning (AT). Esta función ajustará los parámetros L_r y P del controlador con valores que permitirán un control de temperatura más exacto.

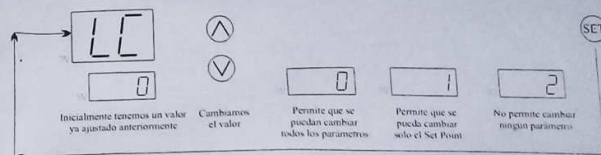
Si se presiona la tecla Δ durante 5 segundos iniciamos la función de Auto-tuning.

Cuando esta función se ejecuta se puede observar que comienza a parpadear un LED (AT). El ajuste termina cuando el LED deja parpadear.

Tabla de Parámetros

Símbolo	Rango	Descripción	Valor de fábrica
AL	-100 a 400°C	Ajuste del valor de alarma Relativa al SP	50
rL	-100 a 100°C	Compensación del valor de entrada (shift)	0
Ar	0 a 100°C	- Desplazamiento banda proporcional en acción P - Límite acción integral [%], en acción PI ($L_r > 1$)	100
P	0 a 400°C	Banda Proporcional	25
r	0 a 100 seg.	Periodo de control	20
Cr	0 a 999 seg.	Tiempo de integral	72
LC	0 a 2	Nivel de seguridad	0

Nivel de Seguridad



Especificaciones técnicas

Alimentación : 85-265 Vca 50/60Hz.
Rango de entrada para termocupla: 0°C ... 400°C.
Rango de entrada para Pt100: -100°C ... 400°C.
Consumo : 2VA.
Relés de salida de control (según modelo) : Simple inversor.
Con capacidad para controlar cargas resistivas de 5A/ 230Vca.
Relé de salida de alarma : Normal abierto. Con capacidad para controlar cargas resistivas de 5A/ 230Vca.
Salida para relé de estado sólido (según modelo): 12Vcc / 20mA.
Tolerancia : 0.5% F.S. + 1 dígito
Memoria : EEPROM no volátil.
Auto-tuning para el cálculo de los parámetros.
Temperatura de trabajo : -10 a 50°C.
Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C.

Dimensiones

