





aparato producirá perturbaciones tal y como se explica en A y B.

Para que funcione el proceso de autoajuste PID es necesario que **bP** esté al 1 %.

Esperar a que el aparato esté en régimen de trabajo normal (situación A o B) y proceder como sigue:








- El proceso de AUTOTUNING se desencadena pulsando la tecla  durante 5 segundos aproximadamente. El regulador entra en secuencia de ajuste automático de parámetros PID.
- Un indicador luminoso (punto decimal del display superior) parpadeará durante todo el tiempo que dure la secuencia de autoajuste, apagándose cuando se haya terminado. Los nuevos valores de PID obtenidos con este procedimiento serán almacenados en la memoria del regulador.
- Si fuera preciso parar la secuencia de autoajuste, se deberá volver a pulsar la tecla  de nuevo durante 5 segundos.

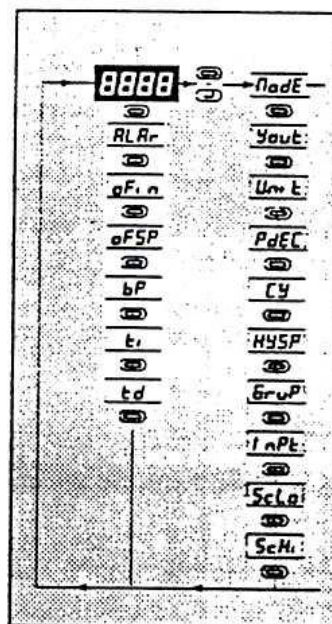
NOTA: Si al cabo de un tiempo no se viera resultado de cálculo debido a que es un proceso de nº de grado y de difícil cálculo, es aconsejable realizar el cálculo del PID de forma manual tal como se explica en el apartado anterior.

sdg. 48

6.15 COMO INTRODUCIR LOS PARAMETROS DE PID

Permite modificar los parámetros del autoajuste PID (autotuning).

- 1 Pulsar  hasta que aparezca **bP**.
- 2 Con las teclas  y  introducir el valor de Banda Proporcional deseado (entre 0 y 100 %).
- 3 Pulsar  hasta que aparezca **ti**.
- 4 Con las teclas  y  introducir el valor de Tiempo Integral deseado (entre 0 y 3.000 segundos).
- 5 Pulsar  hasta que aparezca **td**.



Indicación de proceso de cálculo de Autoajuste PID







- 6 Con las teclas  y  introducir el valor de Tiempo Derivado deseado (entre 0 y 3.000 segundos).
- 7 Para validar pulsar , el punto decimal parpadeará.
- 8 Pulsar de nuevo  hasta llegar de nuevo a la indicación de medida real.

TABLA DE VALORES

bP Banda Proporcional 0/100 %, 0 % = On/Off
ti Tiempo Integral 0/3000 segundos
td Tiempo Derivado 0/3000 segundos