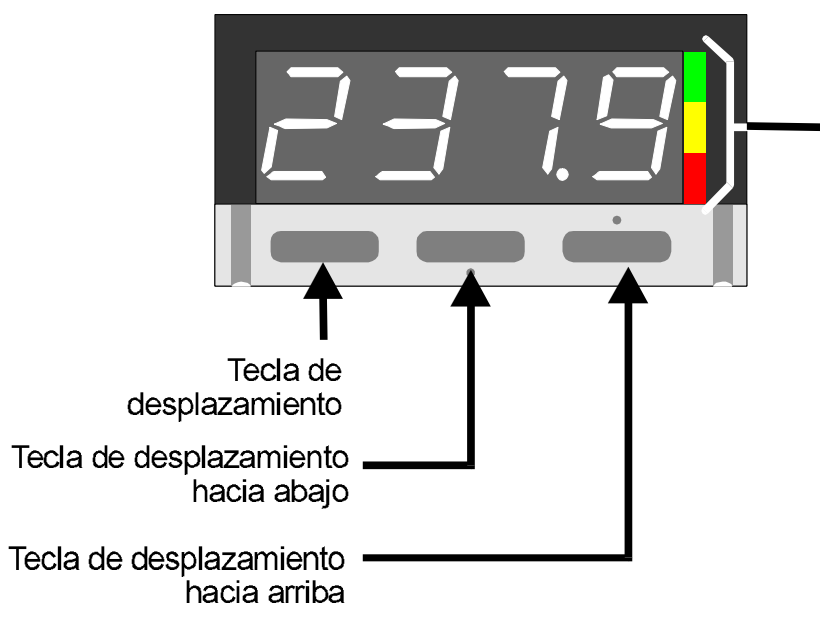


# CONTROLADOR DE TEMPERATURA 1/32-DIN MANUAL DEL OPERADOR

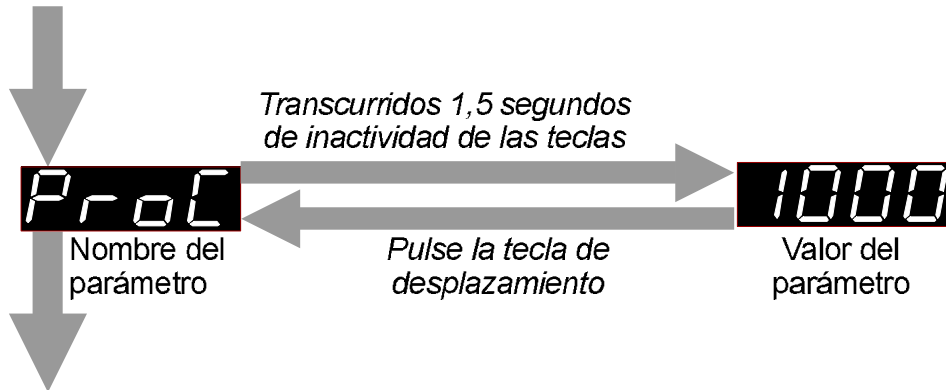
(Componente nº 59196)



INDICADORES		
Verde	OFF ON Intermitente	- Variable de proceso inferior al punto de consigna - Variable de proceso igual al punto de consigna - Variable de proceso superior al punto de consigna
Amarillo:	OFF ON	- Funcionamiento normal - Ajuste de control
Rojo:	Intermitente	- Alarma(s) activa(s)

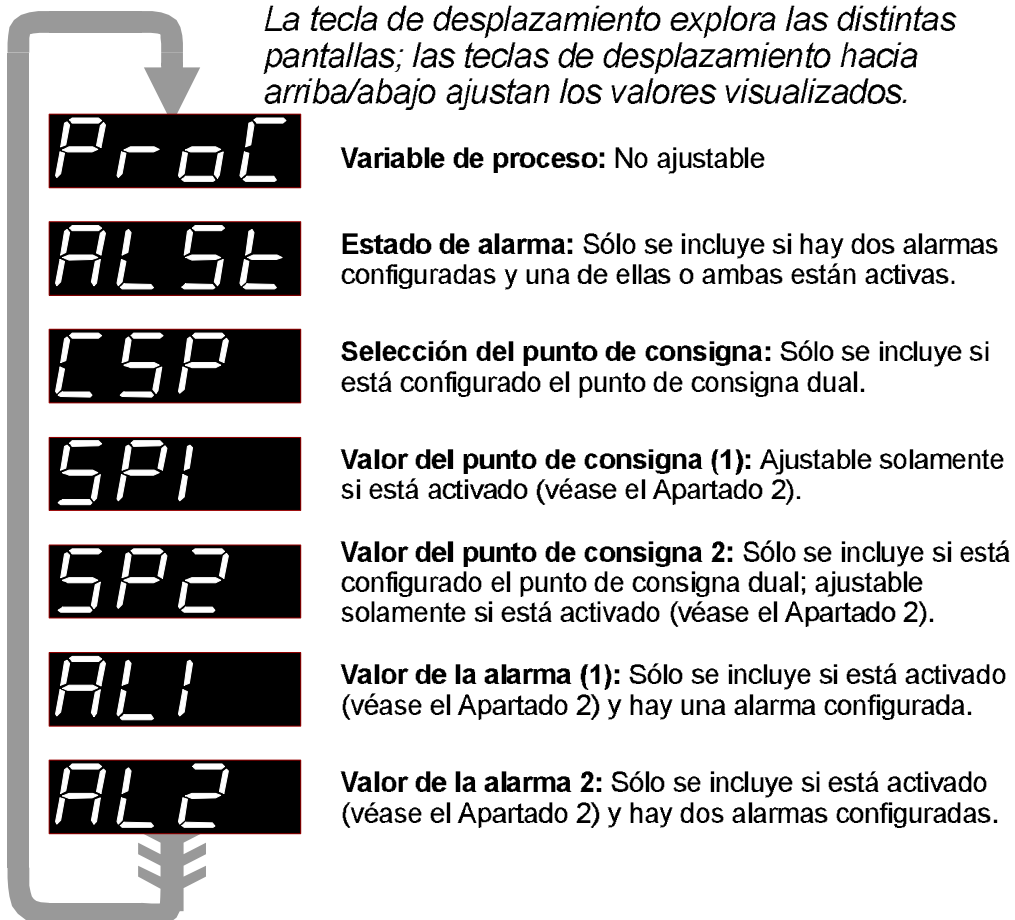
# 1 FUNCIONAMIENTO NORMAL (Indicador LED amarillo apagado –OFF–)

En este modo, normalmente se visualiza en pantalla el valor de la variable de proceso. Utilice la tecla de desplazamiento para trasladarse a través de una secuencia de parámetros del modo siguiente:



Para visualizar el nombre del siguiente parámetro, pulse la tecla de desplazamiento

Los siguientes parámetros están disponibles en funcionamiento normal:



## 1.1 Sintonización Fácil

Si el Controlador se ha configurado para operar en sintonización fácil, cualquier sintonización se realiza automáticamente, sin requerirse la intervención del operador.

## 1.2 Sintonización Manual con Presintonización

Cuando el Controlador está configurado para operar en sintonización manual, se dispone de la opción presintonización. La presintonización se utiliza para optimizar el arranque del sistema (normalmente después de su conexión o con posterioridad a la realización de una modificación principal en el proceso sometido a control). Para activar la presintonización:

1. Seleccione la pantalla de variable de proceso.



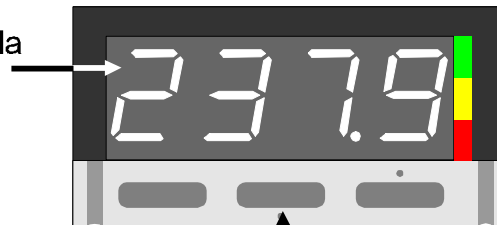
*Este indicador de punto decimal parpadeará mientras la presintonización esté activa.*

2. Pulse la tecla de desplazamiento hacia arriba.

**NOTA:** La presintonización no puede activarse si la variable de proceso se halla dentro del 5% del intervalo de entrada desde el punto de consigna.

Para desactivar la presintonización:

1. Seleccione la pantalla de variable de proceso.

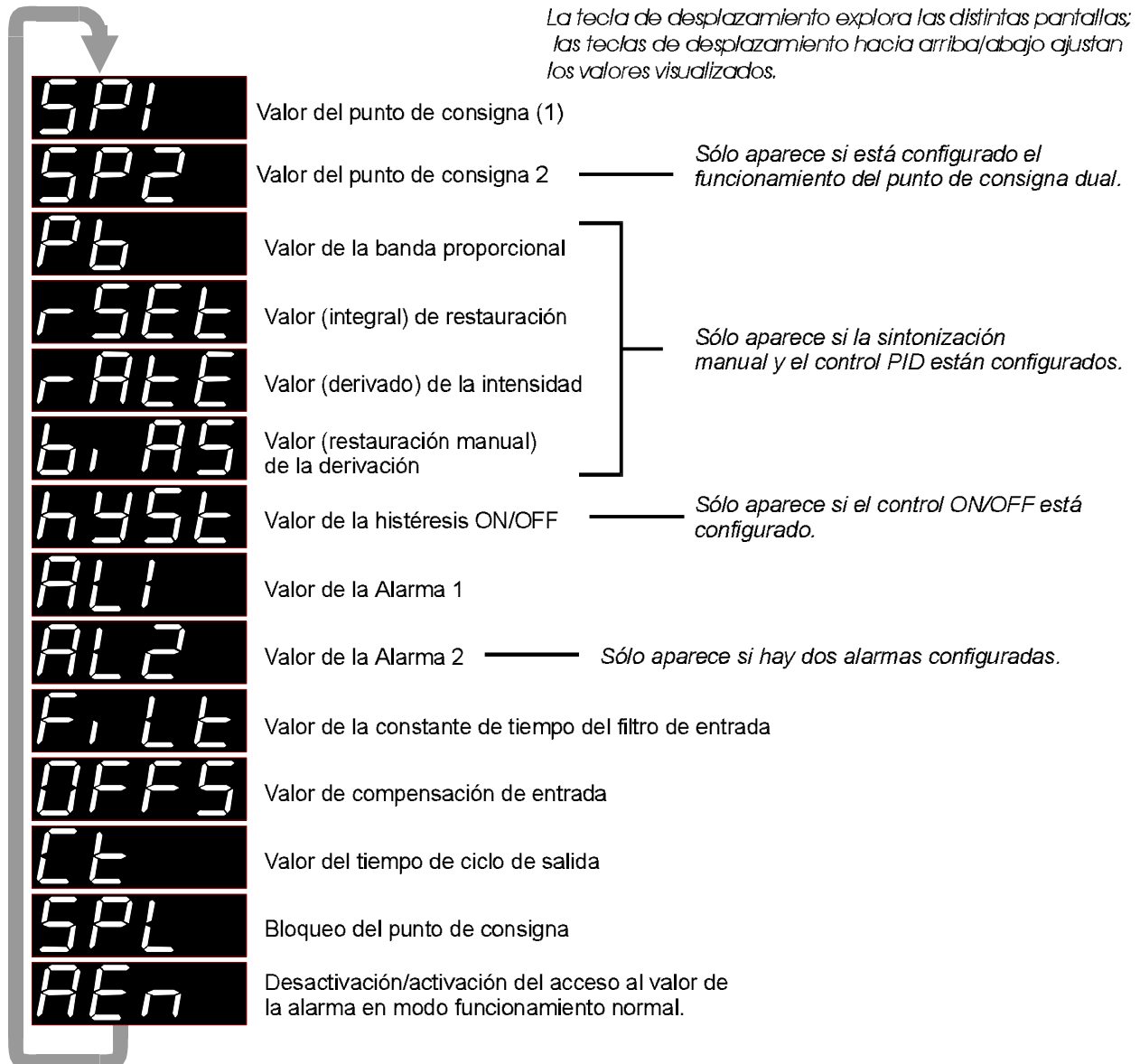


2. Pulse la tecla de desplazamiento hacia abajo.

**NOTA:** La presintonización constituye una operación monoestable y, por lo tanto, cuando se concluye, la presintonización se desactivará automáticamente.

## 2 AJUSTE DE CONTROL (Indicador LED amarillo encendido –ON–)

Para entrar en modo ajuste de control pulse simultáneamente la tecla de desplazamiento hacia arriba y la tecla de desplazamiento hacia abajo durante más de tres segundos. Para salir de este modo se pulsarán las mismas teclas. Los parámetros son los siguientes:



## 2.1 Intervalos de Ajuste

Parámetro	Intervalo de Ajuste
Punto(s) de Consigna	Del mínimo del campo de entrada al máximo del campo de entrada. <b>NOTA:</b> Los valores negativos están limitados por pantalla a -1999.
Banda Proporcional	Del 1,0% al 999,9% (en incrementos de 0,1%)
Restauración	De 1 segundo a 99 minutos y 59 segundos y desconexión (OFF) (>99 minutos y 59 segundos)
Intensidad	De 0 - Desconexión (OFF) a 99 minutos y 59 segundos
Derivación (Restauración Manual)	Del 0% al 100%
Histéresis ON/OFF	Del 0,1% al 10,0% del intervalo de entrada
Nivel de Alarma (1 y 2)	<b>Proceso alto:</b> del mínimo del campo de entrada al máximo del campo de entrada <b>Proceso bajo:</b> del mínimo del campo de entrada al máximo del campo de entrada <b>Desviación (alta o baja):</b> de -(intervalo de entrada) a + (intervalo de entrada) <b>Banda:</b> 1 LSD al intervalo de entrada <b>NOTA:</b> Los valores negativos están limitados por pantalla a -1999
Constante de Tiempo del Filtro de Entrada	De 0 segundos a 100 segundos
Compensación de Entrada	±(intervalo de entrada) <b>NOTA:</b> Los valores negativos están limitados por pantalla a -1999.
Tiempo del Ciclo de Salida	0,5 (sólo SSR), 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 y 512 segundos
Bloqueo del Punto de Consigna	<b>OFF</b> ajuste activado en funcionamiento normal <b>On</b> ajuste desactivado en funcionamiento normal

Parámetro	Intervalo de Ajuste
Activación/Desactivación de la Visualización del Valor de la Alarma	<b>EnAb</b> pantalla/ajuste activados en funcionamiento normal <b>d, SA</b> pantalla/ajuste desactivados en funcionamiento normal

## 2.2 Valores/Ajustes Predeterminados

Parámetro	Valor/Ajuste Predeterminado
Punto(s) de Consigna	Mínimo del campo de entrada
Banda Proporcional	10,0%
Restauración	5 minutos
Intensidad	1 minuto y 15 segundos
Derivación (Restauración Manual)	25%
Histéresis ON/OFF	El 0,5% del intervalo de entrada
Nivel de Alarma (1 y 2)	Alarma 1 de Proceso Alto: Máximo del campo de entrada Alarma 2 de Proceso Bajo: Mínimo del campo de entrada
Constante de Tiempo del Filtro de Entrada	2 segundos
Compensación de Entrada	0
Tiempo del Ciclo de Salida	16 segundos
Bloqueo del Punto de Consigna	<b>OFF</b> (ajuste activado)
Activación/Desactivación de la Visualización del Valor de la Alarma	<b>EnAb</b> (activado)