







GENERALIDADES:

El controlador digital modelo UC-141, es un equipo que posee una entrada para TC J o K, Pt100 o señal lineal de 0 a 10 Vcc o 4 a 20 mA, y 4 salidas a relés con contactos C y NA libres de potencial. Alimentación: 24, 110 o 220 Vca. Dimensiones: 96 x 96 x 110 mm.

DESCRIPCIÓN DEL TECLADO:

-  Tecla **Programación**: al encender el equipo el programador arranca en **Modo Ejecución** y al presionar esta tecla, se pasa al **Modo Programación**.
-  Tecla **Desplazamiento de Dígito**: en modo programación esta tecla sirve para seleccionar el dígito a ser modificado. En modo ejecución, esta tecla pone a cero el tiempo de la integral.
-  Tecla **Incremento**: en modo programación esta tecla incrementa el dígito seleccionado por el cursor (punto).
-  Tecla **Decremento**: en modo programación esta tecla decrementa el dígito seleccionado por el cursor (punto).

DESCRIPCIÓN DE USO


El Programador UC-141 posee 2 modos básicos de funcionamiento:


- MODO EJECUCIÓN
- MODO PROGRAMACIÓN

El **Modo Ejecución** es el que encontramos al encender el equipo. Este presenta una pantalla donde, en el display N° 1 se muestra la temperatura del canal 1 (Ver figura 1).

Nota: El equipo comenzará a controlar las temperaturas 30 segundos luego de encendido.

Modo Programación

A este modo se accede, desde el **Modo Ejecución**, presionando la tecla .

Estando en el **Modo Ejecución** y presionando una vez la tecla , se pasa a la primera pantalla del **Modo Programación**: en el display N° 1 tendremos, N° de canal, en el display N° 2 podremos programar el valor de la temperatura de control, en el display N° 3 podremos programar el valor de histéresis / Ancho de Banda según el modo de control sea ON - OFF o Proporcional respectivamente y en el display N° 4 podremos seleccionar si se quiere un control ON - OFF / Proporcional. (figura 2)

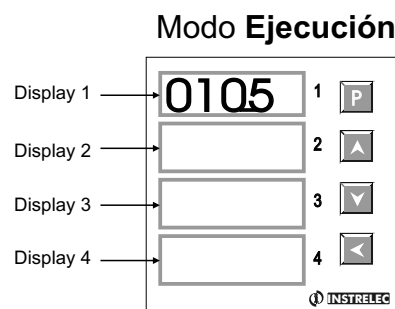


Figura 1

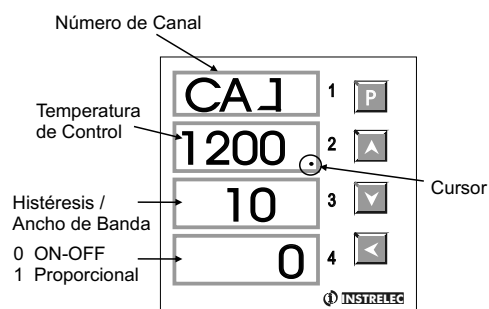


Figura 2



Presionando nuevamente la tecla **P** se pasa a la segunda pantalla de programación, donde se podrán modificar o reprogramar los parámetros relacionados con los tiempos de la derivada, de integral y de control.

En el display N° 1 aparece el número de canal, en el display N° 2 aparece el tiempo de derivada expresada en segundos, en el display N° 3 aparece el tiempo de la integral expresada en segundos y por último en el display N° 4 aparece el tiempo de control expresada en segundos. (figura 3)

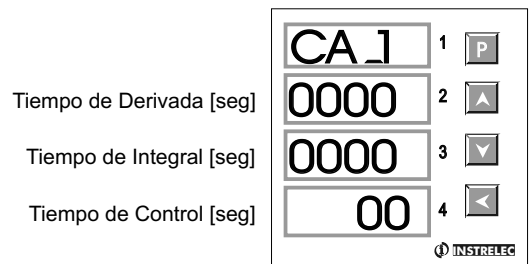


Figura 3

Presionando nuevamente la tecla **P** salimos de la programación de los parámetros del canal N° 1 y automáticamente pasamos a la programación de los parámetros del canal N°2, (figura 4), los cuales se modificarán como se hizo con el canal N° 1. Así llegaremos al canal N° 4 y presionando **P** en la segunda pantalla el equipo volverá al modo ejecución. (figura 1)

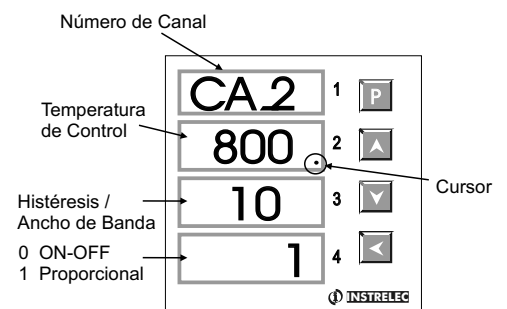


Figura 4

Para modificar o reprogramar los valores indicados se sitúa el cursor (punto) en el dígito a modificar, utilizando la tecla **←** para desplazar dicho cursor hacia la izquierda hasta haber desplazado hasta el tercer dígito del display, al presionar nuevamente **←** el cursor se desplazará al siguiente display y así se recorrerán todos los dígitos de los cuatro displays. Una vez seleccionado el dígito, se incrementa con la tecla **▲** o se decrementa con la tecla **▼** hasta llegar al valor deseado.

Conexionado:

