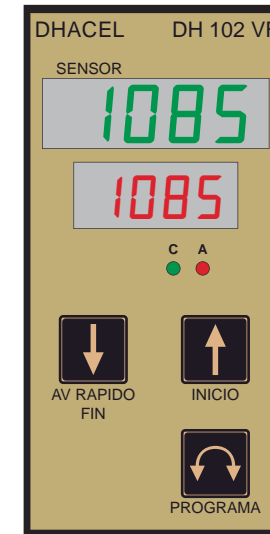
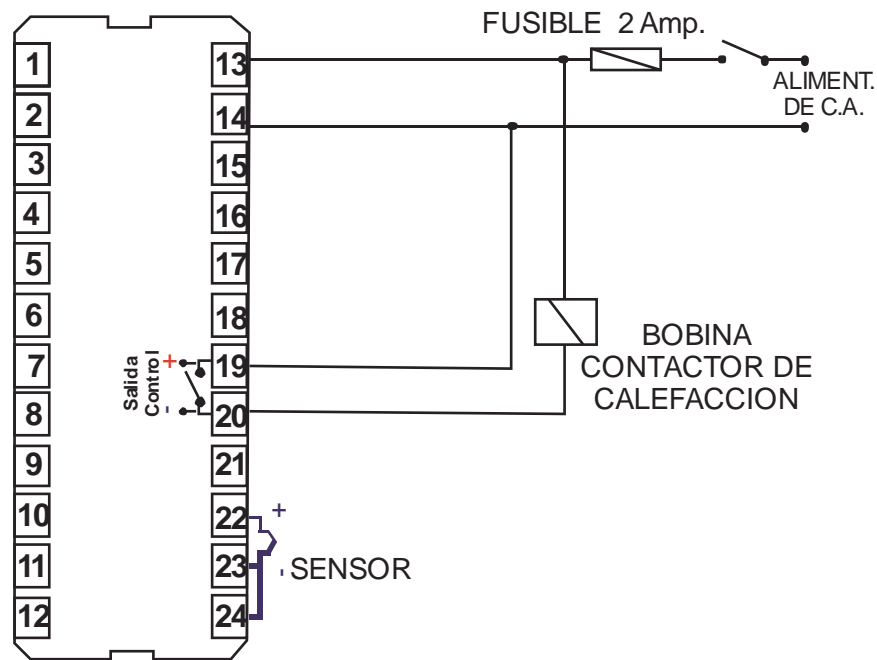


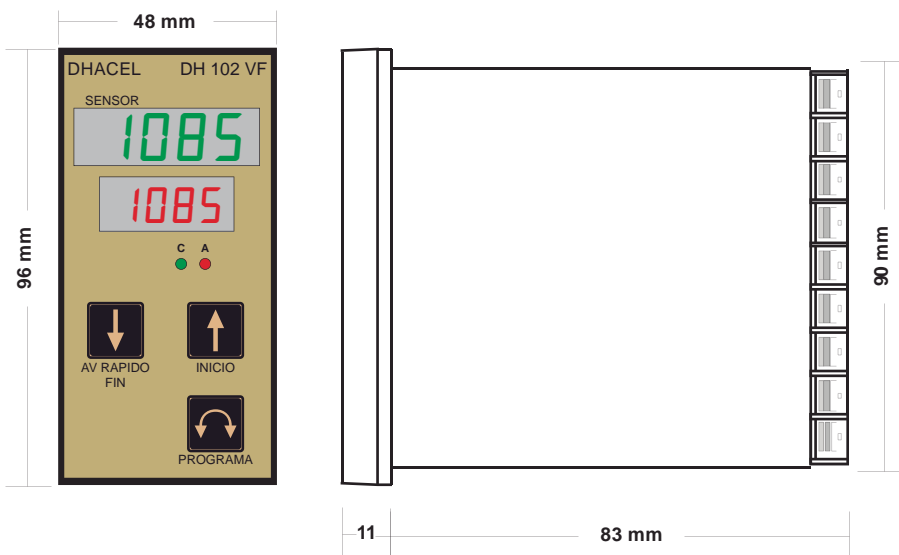
# Controlador de temperatura para hornos de vitrofusión DHACEL DH 102 VFS



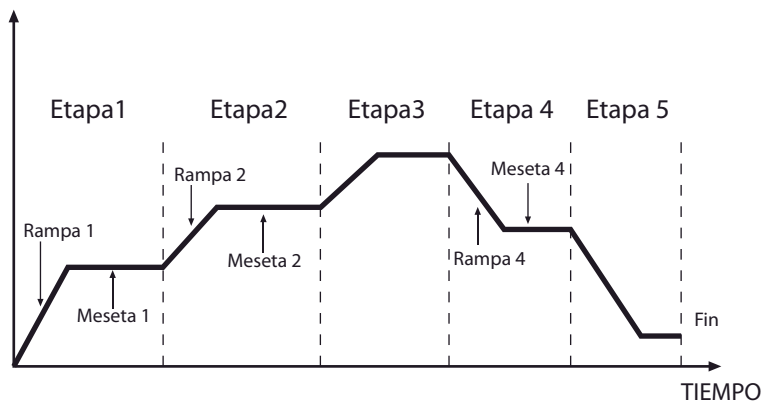
## EL CONTROLADOR DHACEL MODELO DH102 VFS PERMITE EJECUTAR CICLOS DE TEMPERATURA EN HORNOS DE VITROFUSION.

Los trabajos de vitrofusión requieren que la temperatura varíe en función del tiempo de una forma determinada.

1. El proceso de variación de la temperatura en función del tiempo durante un proceso de vitrofusión se denomina CICLO DE TEMPERATURA.
2. Un ciclo de temperatura está compuesto por una o varias ETAPAS.
3. Una etapa consta de una RAMPA y una MESETA.
4. Una RAMPA es un periodo en el que la temperatura sube o baja a velocidad controlada.
5. Una MESETA es un periodo en el que la temperatura permanece constante por un tiempo determinado.



TEMPERATURA

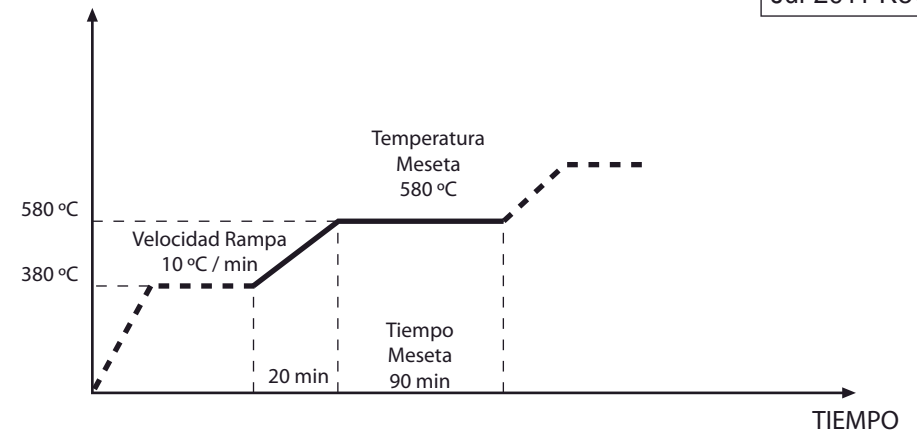


## COMO CREAR UN CICLO DE TEMPERATURA

1. Pulsar el botón .  
El display inferior indicara *ETAPAS*.  
Programar el numero de etapas usando los botones y .
2. Pulsar nuevamente el botón .  
El display inferior indicara *VEL RANPA 1 00 10*.  
Programar la velocidad de la rampa 1 en °C por minuto usando los botones y .
3. Pulsar nuevamente el botón .  
El display inferior indicara *TEMPER MESETA 1 00*.  
Programar la temperatura de la meseta 1 en °C usando los botones y .
4. Pulsar nuevamente el botón .  
El display inferior indicara *TIEMPO MESETA 1 00*.  
Programar el tiempo de la meseta 1 en minutos usando los botones y .
5. Continuar de esta forma para los valores de velocidad, temperatura y tiempo de las siguientes etapas.
6. Al finalizar de programar los parámetros, el display inferior indica *PROGRAMA COMPLETO*

Jul-2011 Rev. 00

TEMPERATURA



## COMO VISUALIZAR EL CICLO DE TEMPERATURA CREADO

En cualquier momento durante el funcionamiento del instrumento puede usarse el método anterior para visualizar los valores programados.

## COMO USAR EL INSTRUMENTO

1. Al conectar la alimentación, el instrumento indica *F, T* en el display inferior y la temperatura del horno en el display superior.
2. Pulsando el botón , comienza la ejecución del ciclo de vitrofusión programado.
3. Pulsando una vez el botón , se pasa a la etapa siguiente. Pulsando este botón varias veces se puede finalizar el ciclo.
4. Durante la ejecución de un ciclo de temperatura, el display superior del instrumento muestra la temperatura del horno, y el display inferior indica cual rampa o meseta del ciclo se está ejecutando. En el caso de una meseta, indica también el tiempo transcurrido de la misma.

## OBSERVACIONES

1. Si por error de programación, una rampa exigiera una velocidad mayor que la que permite el horno, este no podrá acompañarla. En ese caso el instrumento espera que la temperatura del horno alcance el valor de la temperatura de meseta, antes de comenzar la cuenta del tiempo de meseta.
2. Siempre que se desconecta el horno finaliza el programa.
3. Si se desconecta el horno por una caída accidental de energía, puede retomarse la ejecución del programa pulsando el botón y a continuación pulsando varias veces el botón hasta llegar a la etapa deseada. El programa continuara a partir de este punto.