



# Controladores de temperatura para hornos de vitrofusión

## Generalidades:

La opción de funcionamiento VF (vitrofusión) puede ser instalada en cualquiera de los controladores de un canal marca DHACEL .

Esta opción de software está diseñada especialmente para control de ciclos de temperatura en hornos cerámicos y de vitrofusión.

Provee un manejo y programación interactivos y simplificados, pensados especialmente para usuarios no profesionales en el área de control.

Brinda una gran simplicidad para la creación y ejecución de programas de rampas y mesetas de temperatura.

El instrumento controla con gran precisión la temperatura del horno y permite almacenar en su memoria diez programas de diez etapas cada uno. Una vez cargados en el instrumento, el usuario solo debe seleccionar el programa que desea ejecutar de acuerdo al producto.

## Características

### Técnicas:

Agrega al instrumento la posibilidad de crear, guardar y ejecutar programas de temperatura.

**Número de programas:** 10

**Etapas por programa:** hasta 10 etapas de una rampa y una meseta cada uno.

**Método de programación:** fijando velocidad de cada rampa, temperatura y tiempo de cada meseta.

**Menú interactivo de programación:** El display inferior muestra durante la programación mensajes de texto que le indican al usuario el parámetro a cargar.

**Velocidad de rampa:** de 0.1 a 100.0 °C por minuto

**Tiempo de cada meseta:** de 0 a 9999 minutos (166 horas)

**Indicación del display superior:** Temperatura del horno

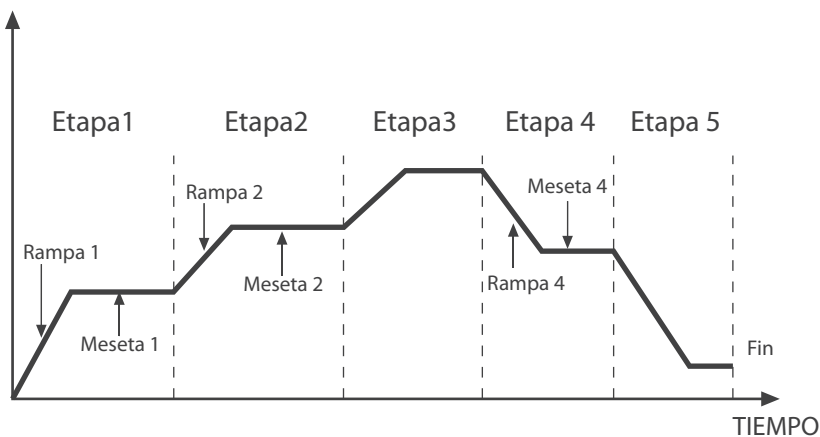
**Indicación del display inferior:** Numero de rampa o meseta que se está ejecutando. Tiempo que falta para el fin de cada meseta.



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

- El proceso de variación de la temperatura en función del tiempo durante un proceso de vitrofusión se denomina PROGRAMA.
- Un PROGRAMA está compuesto por una o varias ETAPAS.
- Una ETAPA consta de una RAMPA y una MESETA.
- Una RAMPA es un periodo en el que la temperatura sube o baja a velocidad controlada.
- Una MESETA es un periodo en el que la temperatura permanece constante por un tiempo determinado.

TEMPERATURA



Para crear o modificar un programa se deben cargar en el instrumento: El número de programa, el número de etapas de ese programa, la velocidad de cada rampa, la temperatura y tiempo de cada meseta. Esto se realiza de forma simple e interactiva. El instrumento indica en la pantalla, mediante mensajes de texto, los valores de los parámetros que deben ser cargados.