



CONTROL DE TEMPERATURA

Instructivo de operación

Rev. 1.0

Acerca del Equipo

El equipo cuenta con un sistema que se encarga de controlar la temperatura, esto lo hace utilizando un valor llamado "Set" con el que se le indica cual es la temperatura deseada dentro de la estufa. También cuenta con dos alarmas, una de ellas nos indican si la temperatura a sobrepasado cierto limite llamado "Hi", y la otra indica si es que la temperatura ha caído por debajo de otro limite llamado "Lo".

Cada uno de estos valores "Set", "Hi" y "Lo" toman un valor al encender el equipo y pueden ser cambiados explicara mas adelante.

Al encender el equipo.

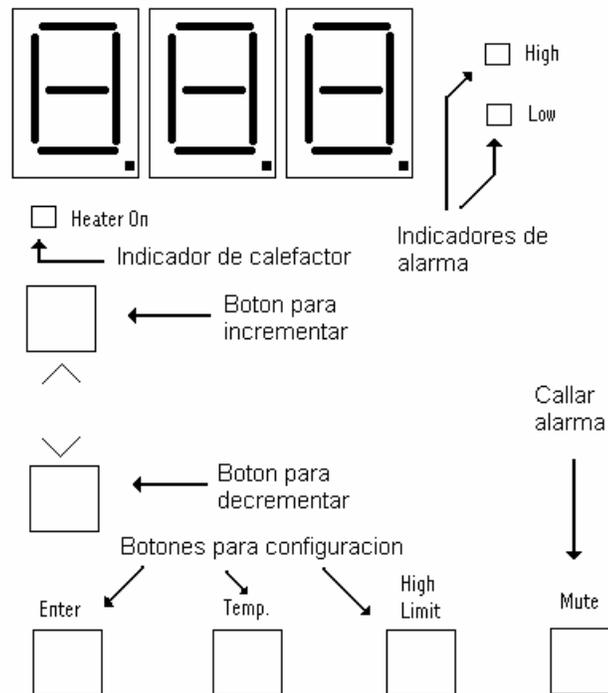
Cuando se enciende el equipo las variables de control con que opera el equipo toman los siguientes valores:

- ? Temperatura a controlar ("Set") = 36.0 °C
- ? Valor de alarma para temperatura elevada ("Hi") = 40.0 °C
- ? Valor de alarma para temperatura baja ("Lo") = 30.0 °C

La alarma de temperatura baja no esta activa en el momento de encender el equipo pues es de esperarse que la temperatura inicial dentro de la estufa este alrededor de la temperatura ambiental, mas o menos de 25 °C, por lo que esta alarma entra en funcionamiento 20 minutos después de encender el equipo, tiempo suficiente para que la estufa sobrepase los 30° C, con lo cual esta alarma no sonaría.

Cambiando los valores del controlador.

En la parte del frente del equipo hay una serie de botones y despliegues visuales con los que podemos hacer cambios de los valores de control y observar la operación del equipo.



Cambiando la temperatura a controlar.

Para cambiar el valor al cual deseamos que este la temperatura dentro de la estufa siga estos pasos:

- ? Presione el botón de “Temp”, con ello deja activo el botón de “High Limit” con el que se van a ir recorriendo varias opciones como se vera mas adelante.
- ? Presione **una vez** el botón de “High Limit”. Al hacer esto en el display numérico comenzara a aparecer alternadamente la palabra “Set” y el valor al cual se encuentra actualmente esta variable y que indica el valor de la temperatura a mantener dentro de la estufa.

- ? Con los botones de incrementar y decrementar ajuste el nuevo valor que desea en “Set”.
- ? Una vez teniendo el valor deseado presione el botón “Enter” para aceptar el nuevo valor, si Usted no presiona “Enter”, después de un tiempo el valor que usted ajusto no será tomado en cuenta y el display numérico regresara a presentar de nuevo la temperatura que hay dentro de la estufa y el valor de “Set” se conservara al que tenia antes de iniciar estos pasos.

Nota) Cuando usted haya hecho “Enter” para aceptar el nuevo valor de “Set”, automáticamente los valores de las alarmas de temperatura elevada y temperatura baja se ajustan 5°C arriba y 5°C abajo respectivamente de este valor.

Cambiando el valor de la alarma de temperatura baja

- ? Presione el botón de “Temp”, con ello activa el botón de “High Limit” con el que se pueden ir recorriendo varias opciones como la de “Set” que se vio antes.
- ? Presione **dos veces** el botón de “High Limit”. Al hacer esto en el display numérico comenzara a aparecer alternadamente la palabra “Lo” y el valor al cual se encuentra esta variable. “Lo” indica el nivel de temperatura al cual sonara la alarma si la temperatura dentro de la estufa es menor que él.
- ? Con los botones de incrementar y decrementar ajuste el nuevo valor que desea en “Lo”.
- ? Una vez teniendo el valor deseado presione el botón “Enter” para aceptar el nuevo valor, si Usted no presiona “Enter” después de un tiempo el valor que usted ajusto no será tomado en cuenta y el display numérico regresara a presentar la temperatura que hay dentro de la estufa conservando el valor de “Lo” que tenia antes.

Cambiando el valor de la alarma de temperatura elevada

- ? Presione el botón de “Temp”, con ello activa el botón de “High Limit” con el que se pueden ir recorriendo varias opciones como la de “Set” y “Low” que se vieron antes.
- ? Presione **tres veces** el botón de “High Limit”. Al hacer esto en el display numérico comenzara a aparecer alternadamente la palabra “Hi” y su valor. “Hi” indica el valor al cual sonara la alarma si la temperatura dentro de la estufa es mayor que él.
- ? Con los botones de incrementar y decrementar ajuste el nuevo valor que desea en “Hi”.
- ? Una vez teniendo el valor deseado presione el botón “Enter” para aceptar el nuevo valor, si Usted no presiona “Enter” después de un tiempo el valor que usted ajusto no será tomado en cuenta y el display numérico regresara a presentar la temperatura que hay dentro de la estufa conservando el valor de “Hi” que tenia antes.

Otras funciones.

Existe un botón llamado “Mute” con el cual si en un momento dado comenzara a sonar alguna de las alarmas, al presionarlo estas se callaran durante un tiempo aproximado a 30 segundos, después de este tiempo si la alarma continua comenzara a sonar nuevamente.

Abajo el display numérico hay un pequeño indicador luminoso rotulado con las palabras “Heater On”. Cuando este indicador esta encendido quiere decir que el calefactor dentro de la estufa esta en funcionamiento y cuando el indicador esta apagado indica que el calefactor se encuentra apagado, esto sucederá cuando la temperatura dentro de la estufa halla alcanzado el valor de “Set”.

Al lado del display numérico hay dos indicadores luminosos mas, rotulados con las palabras “High” y “Low”, por lo general estos indicadores siempre están apagados, pero cuando alguna de las alarmas este presente, ya sea la de temperatura elevada o la de temperatura baja su indicador respectivo (“High” o “Low”) se encenderá.