

CONTROL ADITIVO DE TEMPERATURA



El control aditivo de temperatura fue diseñado para controlar las condiciones ambientales de temperatura en el interior de carpas de “calentamiento”.

El calentamiento permite evaluar cultivos en condiciones diferentes de temperatura ambiente.

El equipo toma la temperatura ambiente externo a la carpa, le suma un valor fijo y lo controla en el interior de una carpa o invernáculo.

El calentamiento viene de la mano de un caloventor estandar con resistencia de



calentamiento ajustada para 1000 watts (máximo).

Hay casos donde se necesita mayor potencia de calentamiento. Para esto es necesario

remitirse a los fundamentos eléctricos más elementales, no se puede seguir cargando

caloventores al controlador. Lo que se hace es establecer la cantidad de caloventores que se necesitan y se arma una distribución trifásica.

Lo que hace el caloventor es encender y apagar el contactor. Lo que hace el contactor es energizar a los caloventores respetando la distribución de cargas en las tres fases de la energía eléctrica.

El frente del caloventor, al encenderlo, muestra la temperatura del interior de la carpa. Hay tres botones en el frente, izquierda sube la temperatura a sumar, centro baja la temperatura y derecha es el ingreso al menú o SP de set point.

Cuando se pulsa una vez el menu, se ingresa a configuración y lo primero que se ve es la TEMPERATURA DEL SENSOR EXTERNO. Si se pulsa nuevamente se ve TS TEMPERATURA A SUMAR. Por tercera vez si se pulsa, se ve el resultado de sumar $T^{\circ}\text{exterior} + T^{\circ}\text{a sumar}$, (a modo de chequeo). Finalmente se pulsa una vez más y se regresa al comienzo donde se ve la TEMPERATURA DEL SENSOR INTERNO.



Hay casos donde se necesita aplicar los tratamientos de temperatura en determinado horario o durante un espacio de tiempo. Esto se solciona enchufando el controlador a un timer estandard. Este timer tiene 8 programas de encendido y apagado, incluso funcionar o no determinados días de la semana.

El controlador funciona “controlando” si se encuentra en el menú de inicio, el que muestra temperatura ambiente interior. Fuera de este menú no hay calentamiento posible.

El led rojo a la derecha de los pulsadores se enciende cuando el relay de potencia está encendido.