

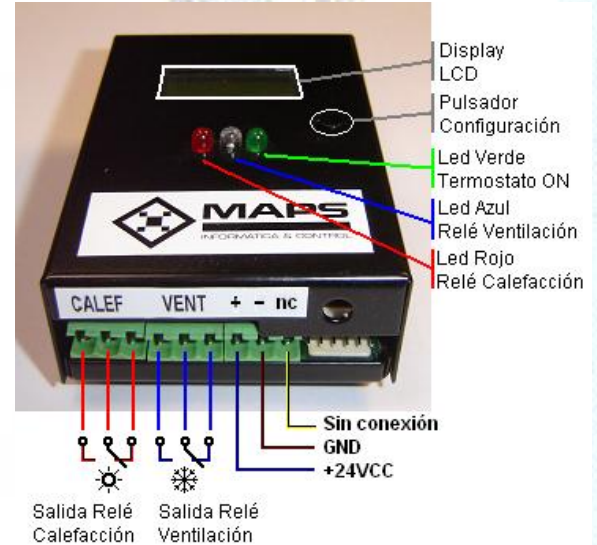
MAPS

MAPS informàtica industrial
Tel: 34 93 2121598
Fax: 34 93 4177843
E-mail: maps@maps.es
www.maps.es

Higrostat / Termostato HT2S

Este dispositivo mide de forma independiente la TEMPERATURA y HUMEDAD RELATIVA en cualquier tipo de instalación donde sea preciso controlar estas dos variables: armarios eléctricos, equipos industriales, hibernaderos, industrias alimentarias, textil, museos, etc

Dispone de dos salidas, mediante relé libre de potencial, capaces de controlar la calefacción y la ventilación (o equipos de humidificación) de la instalación.



Funcionamiento

El usuario puede fijar dos límites para la temperatura (T_i , T_s) y uno para la humedad (H_s). Cuando la temperatura baja por debajo de T_i se activa el relé de calefacción; cuando la temperatura sube por encima de T_s se activa el relé de ventilación. Ambos relés tienen disponible un contacto normalmente abierto (NA) y otro normalmente cerrado (NC).

Cuando la temperatura se sitúa de nuevo entre los dos umbrales, el relé activado se desactivará cuando supere el margen de histéresis, que es definible por el usuario.

En relación a la humedad relativa, se define un único umbral H_s , por encima del cual se activa la alarma de humedad que activa alguno de los dos relés, según esté configurado el dispositivo.

Cambios bruscos en las variables de temperatura y/o humedad también pueden activar los relés (anticipación).

El usuario puede definir un tiempo mínimo de activación para cada relé. Una vez se produzca la alarma (Temperatura Baja, Alta, Humedad Alta, Cambio brusco de Temperatura o de Humedad) el relé permanecerá activado durante ese intervalo mínimo, independientemente de la evolución de la variable que lo ha activado.

Prestaciones Generales

- Medición de Humedad relativa y Temperatura.
- Dos salidas independientes mediante relé: Relé Calefacción, Relé Ventilación.
- Alarma de Temperatura baja.
- Alarma de Temperatura alta.
- Alarma de cambios bruscos de Humedad y descensos bruscos de Temperatura.
- Comunicación Serie.
- Autodetección de error grave en sensores (cortocircuito o circuito abierto).
- Registro de mediciones (12 horas en memoria volátil).
- Parámetros de funcionamiento seleccionables por el usuario.
- Visor: LCD retroiluminado, 2 líneas de 8 caracteres.
- Fijación sobre carril DIN.

Principales Aplicaciones.

- Armarios eléctricos.
- Equipos industriales.
- Hibernaderos.
- Industrias textil, alimentaria, secaderos, etc
- Museos.

Características Técnicas

- Alimentación: 24 VCC.
- Consumo: 0.5W
- Rango medición humedad relativa: [10%..90%]
- Rango medición temperatura: [-25°C..75°C]
- Precisión Temperatura: 3°C
- Precisión Humedad relativa: 5%
- Relés: Relé Calefacción y Relé Ventilación.
- Contactos conmutados (250VAC, 5A)
- Aislamiento entre contacto y bobina: 4000VAC.
- Aislamiento entre contactos abiertos: 1000VAC.
- Vida útil Eléctrica, carga nominal: 100.000 ciclos.
- Control de los relés:
 - 2 Niveles de temperatura.
 - 1 nivel de Humedad.
 - Decremento brusco de la temperatura.
 - Incremento / Decremento brusco de la Humedad.
- Caja: Metálica, pintada en negro (105x70x30 mm)
- Peso: 310g.

