



Monitor de Temperatura y Humedad para Motor Eléctrico.



Protección de Temperatura con Sensores de Resistencia PTC (Termistores).

El bobinado del motor tiene instalados e interconectados **3 Termistores (PTC) o sensores de resistencia**, los cuales al elevarse la temperatura al máximo admisible envían la señal para que el monitor desconecte el motor; una vez que se enfríe el devanado, el monitor restablece automáticamente la operación del arrancador del motor

Protección de Temperatura con Elementos Bimetálicos.

Cuando el bobinado del motor incorpore elementos bimetálicos (**contacto N.C.**) conectados en serie, cuando se eleva la temperatura envían la señal al monitor para la desconexión del motor y al restablecerse el monitor activa automáticamente el arrancador del motor.

Nota: Si se emplean los sensores de resistencia (PTC) es innecesario usar esta protección, no conectándolos al monitor.

Protección Antihumedad del motor.

Por Medio de Flotador Mecánico:

En caso de entrada de agua en la cámara de fugas del motor, el interruptor de flotador (**contacto N.C.**) instalado envía la señal al monitor para la desconexión del motor.

Por medio de Electrodo.

Si penetra humedad dentro del motor, el electrodo instalado envía la señal de alarma al monitor el cual desconecta inmediatamente el motor.

Nota: En ambos casos es necesario revisar la bomba.

Resistencia característica de un sensor de temperatura de acuerdo a DIN 44081

NAT=temperatura de respuesta especificada

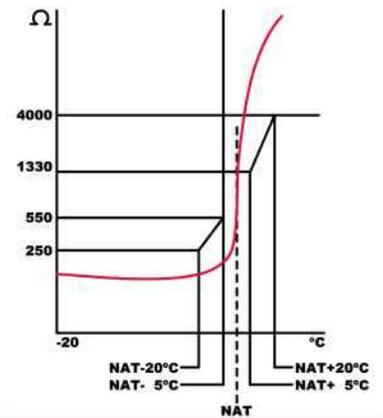
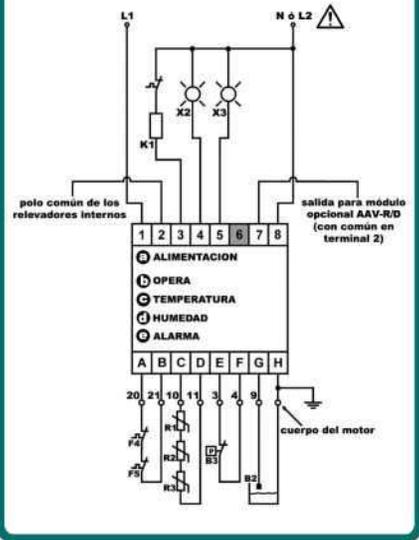


Diagrama de conexiones



K1 = arrancador
X2, X3 = focos piloto

Datos Técnicos

Alimentación / Consumo	127 V c.a. ~ / 5,5 VA
Alimentación / Consumo	220 V c.a. ~ / 5,5 VA
Precisión de Trabajo	-15 % ... +10 %
Frecuencia de la Fuente	50 Hz ... 60 Hz
Temperatura Operando	-25 °C ... +65 °C
Montaje	Riel DIN (EN5002)
Cable Max. Aceptado	14 AWG (2,5mm ²)

Medición de Temperatura

Suma de la resistencia de los sensores PTC	1,5 kΩ
Valor Respuesta (off)	2,5 kΩ ... 3,6 kΩ
Valor Respuesta (on)	1,5 kΩ ... 2,3 kΩ
Voltaje PTC abierto	12 V c.d. ∓
Max. Longitud cable	... 100 m (no blindado)

Señalizaciones del Monitor

Alimentación	"a"	ámbar
Activación Contactor	"b"	verde
Alarma Temperatura	"c"	rojo
Alarma Humedad	"d"	rojo
Alarma Externa	"e"	rojo

Contactos de Salida

Voltaje Máximo	250 V c.a. ~
Corriente Máxima AC12	5A, 250 V c.a. ~
Corriente Máxima DC12	4A, 100 V c.d. ∓

Detección de Electrodo

(electrodo ó sonda en un solo punto)	
Máxima resistencia	100 kΩ / cm agua
Tensión electrodo	14 V c.a. ~

Activación de Elemento Bimetálico

Contacto N.C. (en reposo) 15 V c.a. ~

Activación de Flotador Mecánico

Contacto N.C. (en reposo) 15 V c.a. ~