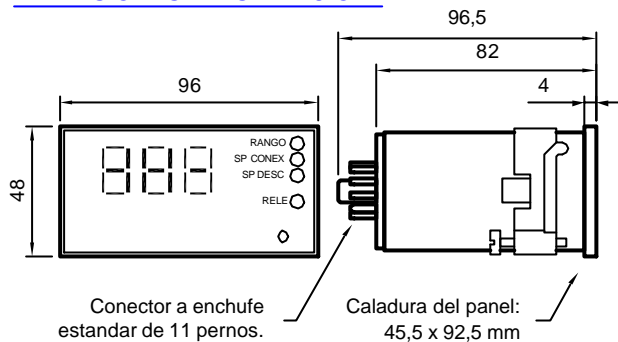


DIMENSIONES E INSTALACION

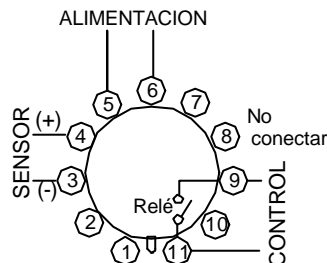


El módulo de control se colocará en el tablero eléctrico de comando y el sensor en el tanque, recipiente o dispositivo cuya temperatura se quiera controlar o medir. La distancia entre el módulo y el sensor esta solamente limitada por el ruido eléctrico que el cable pueda captar, por lo que para recorridos largos se deberá tender por tubería de acero al carbono separada de cables de potencia, o usar cable blindado con el blindaje conectado al borne 3 para conexión al sensor.

Verifique que la máxima temperatura admisible de sensor iguale o supere el valor máximo del ajuste del Setpoint.

Por razones de seguridad los cables de conexión del sensor se deben instalar en cañerías diferentes de las de los cables de alimentación u otros cables con 220V. Se recomienda utilizar fusibles o interruptor termomagnético de 2 amp. para la protección de los relés del módulo en caso de cortocircuito en el cableado.

No olvide efectuar la puesta a tierra de todas las partes metálicas de la instalación, y de respetar todas las reglamentaciones sobre Seguridad Eléctrica vigentes en el lugar de la instalación.



ESPECIFICACIONES

Alimentación: -20% / +10% de la tensión nominal.

Contactos: 3A - 220V, 50Hz con carga resistiva.

Alcance de la medición: 0 a 125°C.

Resolución en la medición: hasta 100°C, 0,1°C.
mas que 100°C, 1°C.

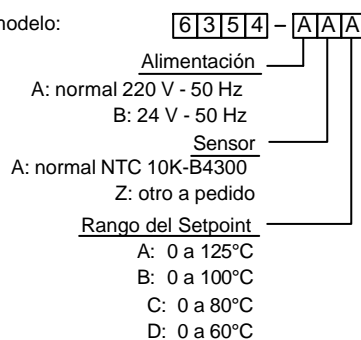
Resolución en el Setpoint: hasta 100°C, 0,5°C.
mas que 100°C, 1°C.

Exactitud del módulo: ±1% del alcance de medición.

Temperatura ambiente máx.: 45°C.

Tensión en el sensor: 5 Vcc - 16 mW máx.

Código del modelo:



Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso previo.

APLICACION

Módulo de medición y control de temperatura, adecuado para aplicaciones de calentamiento o enfriamiento en procesos industriales o simplemente para indicación y alarma.

Se utiliza en conjunto con un elemento sensor del tipo NTC normalizado, disponible con diferentes montajes (se adquiere por separado).

FUNCIONAMIENTO NORMAL

Al energizarse el equipo, el display mostrará secuencialmente los siguientes parámetros: RANGO MAXIMO, SETPOINT DE CONEXION y SETPOINT DE DESCONEXION. Luego seguirá la indicación de la temperatura medida, y la indicación de RELE accionado.

Si durante la operación normal se deseara conocer el valor de los SETPOINTS, deberá accionarse brevemente el pulsador ubicado en el ángulo inferior derecho de frente del panel. Se mostrará secuencialmente el SETPOINT DE CONEXION y SETPOINT DE DESCONEXION. Durante esta operación no debe volver a accionarse el pulsador.

AJUSTE DE LOS SETPOINTS

No debe utilizar el mismo valor para el SETPOINT DE CONEXION y el SETPOINT DE DESCONEXION, debido a que bajo esas condiciones el relé quedará inhabilitado. Esta característica puede utilizarse si se desea que el relé no se accione nunca.

En aplicaciones como controlador de temperatura, para procesos de calentamiento, deberá elegirse el SETPOINT de CONEXION inferior al SETPOINT DE DESCONEXION, mientras que para procesos de enfriamiento deberá elegirse el SETPOINT de CONEXION superior al SETPOINT DE DESCONEXION.

Durante la operación de ajuste de los SETPOINTS el relé quedará deshabilitado para evitar funcionamientos intermitentes.

Durante la operación normal, accionar brevemente el pulsador ubicado en el ángulo inferior derecho del panel y efectuar los siguiente pasos:

- 1) primeramente el display parpadeará 3 veces mostrando el SETPOINT DE CONEXION.
- 2) si desea modificarlo pulse durante ese lapso y mantenga accionado el pulsador mientras observa el display. Inicialmente el display se incrementará de a 1 unidad, si mantiene permanentemente oprimido el pulsador el display se incrementará mas rapidamente, por lo que cuando se aproxime al valor deseado suelte brevemente el pulsador y avance uno a uno hasta ese valor. Si esta mas de 3 segundos sin pulsar se memorizará el valor del display.
- 3) luego el display parpadeará 3 veces mostrando el SETPOINT DE DESCONEXION.
- 4) si desea modificarlo repita el paso 2.
- 5) Los valores ajustados serán almacenados en una memoria no volátil hasta que decida cambiarlos. Se mostrará nuevamente la temperatura medida y se rehabilitará la operación del relé de control.

En caso de dudas o por otros productos consulte a nuestro Departamento Técnico o comuníquese con

www.electrolsrl.com.ar

