

TERMOSTATO TLZ1378N – P769

1. CARACTERÍSTICAS



El Termostato LuxPool es un controlador digital diseñado para actuar en el control de la temperatura de un sistema de calefacción o refrigeración. El controlador emplea una pantalla de led's para la visualización de la temperatura del sistema. El equipo posee una entrada para sensor de temperatura del tipo NTC y una salida de control a relé.

2. PRESENTACIÓN



- 1 – Led indicativo de activación de la salida cuando en modo calefacción.
- 2 – Led indicativo de activación de la salida cuando en modo refrigeración.
- 3 – Led indicativo de funcionamiento del controlador.
- 4 – Tecla de programación.
- 5 – Tecla de incremento.
- 6 – Tecla de decremento.
- 7 – Pantalla. Indica la temperatura y, cuando en programación, indica el valor a ser programado.

3. ESPECIFICACIONES

Peso Aproximado	300 g
Dimensiones	117 x 32 x 57 mm
Rango de Temperatura	-9,9 a 99,9°C
Tipo de Sensor	NTC 10K, 1%. B:3435/25°C (acompaña el producto)
Fuente de Alimentación	12VCC (fuente externa acompaña el producto)
Salida de Control	Salida a Relé: - 1/2 CV ou 1500W em 127VCA - 1 CV ou 3000W em 220VCA
Resolución	Decimal 0,1°C

4. NIVEL 1 DE PROGRAMACIÓN (ACCESO USUARIO)

Para acceder a este modo de programación se debe presionar brevemente la tecla de programación "P".

Utilice las teclas de incremento y decremento para alterar el valor, presione la tecla de programación "P" para confirmar el valor.

SP AJUSTE DEL SET-POINT DE CONTROL DE TEMPERATURA.

Define el set-point del control de temperatura.

Ajustable de: -9,9 a 99,9 °C.

Valor de fábrica: 38,0 °C.

Mod MODO DE CONTROL.

Habilita/Deshabilita la salida del control de temperatura.

OFF – La salida permanece apagada.

Aut – Salida en modo automático. (La salida es controlada a través del valor de Setpoint).

Valor de fábrica: Aut.

OBS.: Cuando esté en "OFF", la pantalla oscilará entre apagada y mostrando la palabra "OFF".

5. NIVEL 2 DE PROGRAMACIÓN (ACCESO TÉCNICO)

Para acceder a este modo de programación se debe mantener presionada la tecla de programación "P" hasta que se solicite el código de protección.

Utilice las teclas de incremento y decremento para ingresar el valor del código de protección. Presione la tecla de programación "P" para confirmar.

Cod CÓDIGO DE PROTECCIÓN.

El código para acceder a las funciones es 162.

Para cargar los valores originales de fábrica, el código a ingresar es 218. Utilice las teclas de incremento y decremento para alterar el valor de los parámetros; para confirmar y avanzar al siguiente parámetro presione brevemente la tecla "P". Después de configurar el último parámetro, el controlador guardará los cambios y retornará a la pantalla inicial.

F-1 TIPO DE CONTROL.

Permite elegir entre control inverso o directo.

0 – Control inverso (Calefacción).

1 – Control directo (Refrigeración).

Valor de fábrica: 0.

F-2 HISTERESIS DE CONTROL.

Determina la histéresis del control. Diferencial entre el punto de encendido y apagado de la salida de control de temperatura.

Ajustable de: 0,5 a 20,0 °C.

Valor de fábrica: 2,0 °C.

F-3 TIEMPO DE RETARDO PARA ACTIVACIÓN DE LA SALIDA.

El tiempo ajustado configura el tiempo mínimo que la salida permanecerá apagada al energizar el controlador.

Ajustable de: 0 a 999 segundos.

Valor de fábrica: 0.

6. FUNCIONAMIENTO

6.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL

El controlador puede realizar el control de temperatura de dos formas distintas: control ON-OFF para refrigeración (lógica directa) y control ON-OFF para calefacción (lógica inversa).

El controlador también cuenta con histéresis de control ajustable y tiempo de retardo en la energización para evitar picos de corriente.

6.2 CONTROL ON-OFF PARA REFRIGERACIÓN (LÓGICA DIRECTA): Mantiene la salida activa mientras la temperatura esté por encima del set-point, cuando sea igual, apaga la salida y vuelve a activarla cuando la temperatura sea superior al set-point + histéresis.

6.3 CONTROL ON-OFF PARA CALEFACCIÓN (LÓGICA INVERSA): Mantiene la salida activa mientras la temperatura esté por debajo del set-point, cuando sea igual, apaga la salida y vuelve a activarla cuando la temperatura sea inferior al set-point - histéresis.

7. SEÑALIZACIONES DEL CONTROLADOR

Err ERROR EN EL SENSOR DE TEMPERATURA.

Motivo: Sensor dañado, mal conectado, en cortocircuito, cable interrumpido o temperatura medida fuera del rango operacional del controlador.

Providencias: verificar la conexión del sensor con el controlador y su correcto funcionamiento.

OFF**INDICACIÓN DE CONTROL APAGADO.**

Motivo: El modo de control fue definido como "OFF", manteniendo la salida apagada.

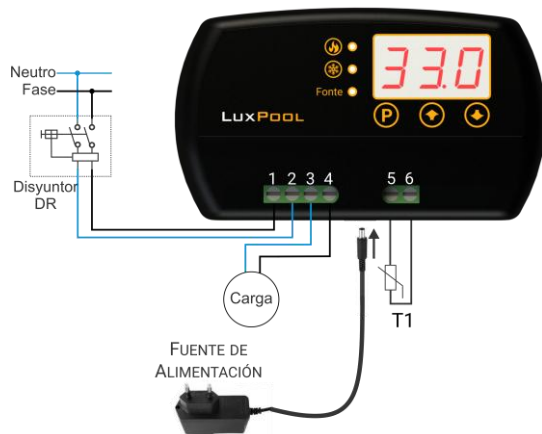
Providencias: En caso de que se desee que el controlador vuelva al funcionamiento normal, basta con alterar el parámetro "Mod" en el nivel 1 de programación.

8. CONSIDERACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- * La instalación y el mantenimiento deberán ser realizados por un técnico especializado.
- * La norma NBR5410 deberá ser respetada en las instalaciones eléctricas; esta prevé el uso de dispositivo DR.
- * Jamás instale o realice mantenimientos en el equipo o en partes conectadas a él sin antes desconectar la red eléctrica, bajo riesgo de choque eléctrico.

9. ESQUEMA DE CONEXIÓN

Conector	Función
1	Fase
2	Neutro
3	Neutro
4	Salida
Carga	
Conector Plug	Fuente de alimentación 12VCC
5	T1
6	T1
Sensor de temperatura	

**9.1 OBSERVACIONES**

- * Tipo de sensor: NTC 10K, 1%, B: 3435/25°C.
- * El sensor de temperatura acompaña al controlador, con 2 m de longitud, 2x26 AWG. El cable del sensor puede ser extendido por el propio usuario hasta 200 metros.
- * En caso de que sea necesario sustituir el sensor de temperatura, por favor contacte a Tholz o utilice un sensor compatible.

Para resolver cualquier duda, entre en contacto con nosotros.

THOLZ Sistemas Eletrônicos
 Rua Edgar Hoffmeister, 745, Pavilhão 5
 Zona Industrial Norte, Campo Bom, RS,
 Brasil
 CEP: 93700-000

Tel: +55 51 3598-1566
<http://www.tholz.com.br>
 E-mail:
tholz@tholz.com.br
suporte@tholz.com.br

* El fabricante se reserva el derecho de alterar cualquier especificación sin aviso previo.
 01.056.00552 VERSIÓN 1.1 JUNIO/2025