

2132 2116

MODELOS



EUROTHERM

Controladores de Temperatura PID

Ideales para

- hornos pequeños
- enfriadores
- esterilizadores
- rastreo de calentamiento
- sellado de calor

Especificaciones

Dimensiones:

Modelo 2132:

48 ancho x 24 altura x 103
espesor mm

Modelo 2116:

48 ancho x 48 altura x 103
espesor mm

Modalidades de Control:

PID ó Encendido / Apagado

Suministro de voltajes:

85-264Vca, 5.0watts max.

20-29Vca ó cd, 5.0watts
máximo

Ambiente de operación:

0-55°C, 0-90%RH no-
condensable

Entradas:

Nueve tipos de termopares
estándar.

Pt100. 4-20mA lineal.

Disponibles entrada a la
medida

Valores de salida:

Relevador: 2A, 264Vca
resistivo

Lógico: 9Vcd, 18mA

Disponible en tamaños de paneles compactos de 1/32 y 1/16 DIN, la serie 2100 usa algoritmos avanzados PID para dar un control de temperatura lineal y estable.

Se incluye el Auto Ajuste para optimizar el control del desempeño sin necesidad de conocimiento o entrenamiento especializados.

Una entrada universal permite la selección de nueve tipos de termopares almacenados internamente y del termómetro de resistencia Pt100. Otras linealizaciones de entrada pueden ser cargadas de fábrica. Las entradas lineales pueden escalarse al valor mostrado deseado.

Las dos salidas pueden configurarse para calentamiento, enfriamiento o alarmas.

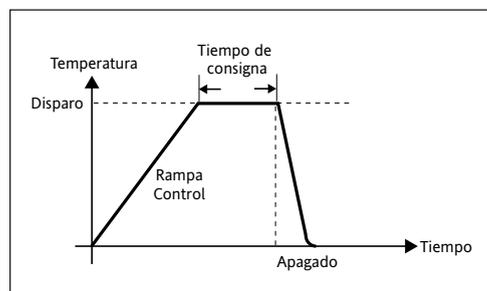
Se proporcionan tres niveles de disparo de alarmas internas que pueden configurarse como alarma alta, baja o de desviación. Las alarmas pueden 'bloquearse' al arranque para prevenir alertas innecesarias al operador.

Es posible detectar la falla del calentador cuando el controlador se usa con un Relevador de Estado Sólido TE10S.

Botones táctiles aseguran la operación adecuada.

El interfaz de operador puede hacerse a la medida para presentar solamente aquellos parámetros que un operador necesita ver y ajustar, mientras que todos los otros parámetros son bloqueados y guardados con protección de contraseña.

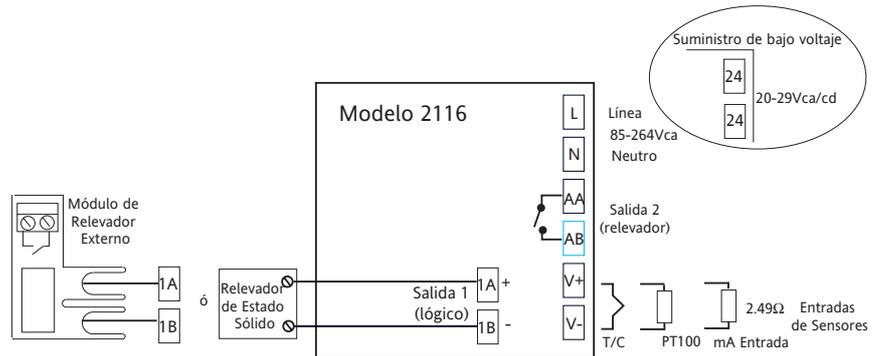
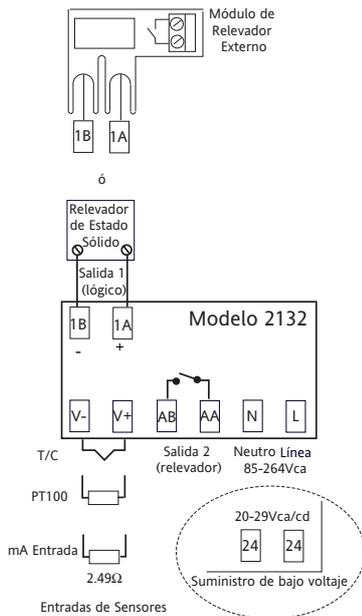
Funcionalidad del Timer



Conexiones Terminales Traseros

Modelo 2132

Modelo 2116



Códigos de Pedido



Número de Modelo	Función	Suministro de Voltaje	Manual	Salida 1 (Lógico)	Salida 2 (relevador)	Entrada de Sensor	Punto de Ajuste Min	Punto de Ajuste Max	Unidades	Módulo de Relevador Externo	Adaptador de Entrada
2132 48x24mm unidad 2116 48x48mm unidad	Función CC Controlador PID NF Encendido / Apagado TC PID +Timer TN Controlador Encendido / Apagado + Timer Suministro de Voltaje VH 85-264Vca VL 20-29V cd or ca Manual XXX Sin manual ENG Inglés FRA Francés GER Alemán NED Holandés SPA Español SWE Sueco ITA Italiano	Salida 1 (Lógico) XX Sin función LH Calentamiento LC Enfriamiento MI Detector de corte de calentamiento de PDS (nota 1) FH Alarma alta 1 FL Alarma baja 1 DB Alarma de desviación de banda DL Alarma de desviación baja 1 DH Alarma de desviación alta 1 NW Nueva alarma Entrada Lógico AC Conocimiento/reajuste de alarma KL Candado TM Timer Encendido/Apagado	Salida 2 (relevador) XX Sin función RH Calentamiento RC Enfriamiento FH Alarma alta 2 FL Alarma baja 2 AL Alarma alta 2 & alarma baja 3 DB Alarma de desviación de banda 2 DL Alarma de desviación baja 2 DH Alarma de desviación alta 2 NW Nueva alarma	Entrada de Sensor Entradas de Sensor Estándar J J Termopar K K Termopar T T Termopar L L Termopar N N Termopar-Nicrosil/Nisil R R Termopar-Pt/Pt13%Rh S S Termopar-Pt /Pt10%Rh B B Termopar-Pt/Pt30%Rh -6%Rh P Platine II Termopar Z RTD/PT100 DIN 43760 Entrada Descargada de Fábrica C C Termopar - W5%Re/W26%Re (Hoskins) D D Termopar - W3%Re/W25%Re E E Termopar 1 Ni/Ni18%Mo Termopar 2 Pt20%Rh/Pt40%Rh Termopar 3 W/W26%Re (Engelhard) Termopar 4 W/W26%Re (Hoskins) Termopar 5 W5%Re/W26%Re (Engelhard) Termopar 6 W5%Re/W26%Re (Bucose) Termopar 7 Pt10%Rh/Pt40%Rh Termopar 8 Exergen K80 I.R. pirómetro Entradas de Proceso (Marcadas a punto de ajuste min y max) M -9.99 a +80mV lineal Y 0 a 20mA lineal (nota 3) A 4 a 20mA lineal (nota 3) V 0 a 10Vcd lineal (Entrada de adaptador requerida)	Punto de Ajuste Min Min °C Max J -210 1200 K -200 1372 T -200 400 L -200 900 N -200 1300 R -50 1768 S -50 1768 B 0 1820 P 0 1369 Z -200 850 C 0 2319 D 0 2399 E -200 1000 1 0 1399 2 0 1870 3 0 2000 4 0 2010 5 10 2300 6 0 2000 7 200 1800 8 -45 650 M -1999 9999 Y -1999 9999 A -1999 9999 V -1999 9999	Unidades C Celsius F Fahrenheit K Kelvin X Entrada lineal	Módulo de Relevador Externo XX No preparado R7 Preparado (Operado por la salida lógico)	Adaptador de Entrada XX No preparado V1 0-10Vcd A1 0-20mA ó 4-20mA 0.1% resistor de sentido de corriente (2.49kΩ)			

Nota 1. El detector de corte de calentamiento de Señalización de Densidad Pulsatoria (PDS) transmitirá la señal de requerimiento de energía al Relevador de Estado Sólido TE10S y leerá una alarma de corte de calentamiento.

Nota 2. Puntos de ajuste mínimo y máximo incluyen la posición decimal requerida en el valor mostrado. Hasta una por entrada de temperatura y hasta dos por entrada de proceso.

Nota 3. Se proporciona como algo estándar un sensor resistivo de corriente al 1%. Si se requiere mayor precisión, se puede especificar un 'A1' en el campo Adaptador de Entrada.

Ejemplo de código de pedido

2132- CC - VH - ENG - LH - RC - K - 0 - 1000 - C - XX - XX

2132, Controlador, 85 a 264Vca, Manual en Inglés, Calentamiento Lógico, enfriamiento de Relevador, Termopar tipo K, 0 a 1000°C, ninguna opción

OFICINA DE VENTAS EN EL REINO UNIDO
Eurotherm Ltd

Faraday Close Durrington Worthing BN13 3PL United Kingdom
Sales and support: Tel. +44 (0)1903 205222 Fax +44 (0)1903 203767

EUROTHERM LIMITED
<http://www.eurotherm.co.uk>

Parte No. HA027217SPA Is. 1
© Copyright Eurotherm Limited 2000

