

2408i

MODELO



EUROTHERM



Indicador de Proceso Universal y Unidad de Alarma

Ideal para

- indicación de temperatura
- presión, flujo y nivel
- medición diferencial
- adquisición y transmisión de datos
- protección de proceso

Especificaciones

Dimensiones:

96ancho x 48alto x
150espesor mm

Display:

Rojo o verde de 5 dígitos
15.9mm LED

Suministro de voltajes:

85-264Vca
20-29Vca ó cd, 15watts max.

Ambiente operativo:

0-55°C, 5-95%RH no-
condensable

Entradas:

Individual o dual;
Nueve tipos de termopares
estándar.

Pt100. Med. esfuerzo,
mV/mA lineal

Valor muestra: 9Hz

Valores de salida del

relevador: 2A, 264V
resistivo

Comunicaciones digitales:

RS232, 2-alambres RS485 y

4-alambres RS422

Modbus®, Eurotherm

ASCII y PROFIBUS

El indicador universal 2408i proporciona medición de temperatura precisa y estable, nivel de presión y flujo así como otras variables de proceso.

Una segunda entrada de valor de proceso permite mostrar el promedio, la diferencia, el mínimo y el máximo de dos valores. El display grande, rojo o verde, asegura una buena visibilidad en ambiente de poca o gran iluminación.

Pueden seleccionarse las funciones de linealización de temperatura para nueve tipos de termopares y termómetros de resistencia Pt100. Otras linealizaciones de entrada pueden ser descargadas de fábrica.

Las entradas del medidor de esfuerzo y del sensor de presión pueden ser provistas de energía desde una fuente de poder interna de 5 ó 10Vcd. Se proporciona una calibración automática de rutina para quitar los compensadores de cero y de intervalo.

Para medición de nivel líquido usando sensores de presión, se puede aplicar un ajuste a la medida de 8 puntos a la señal de entrada para dar un valor mostrado preciso.

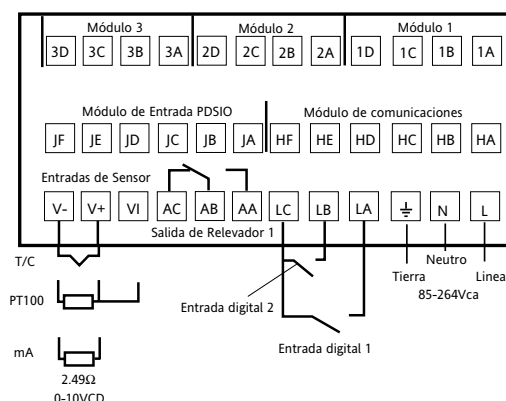
Características

Cuatro puntos de disparo de alarma - para protección en planta y Advertencia de operación

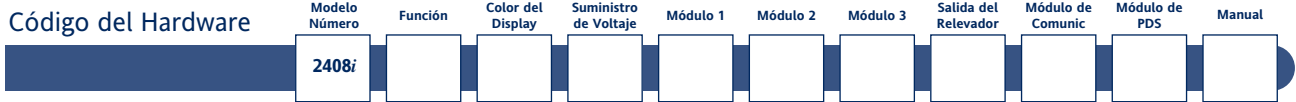
Comunicaciones en serie - para monitoreo supervisorio y adquisición de datos

Retransmisión CD - retransmisión a control remoto y monitoreo de equipo completamente aislados

Conexiones terminales traseros

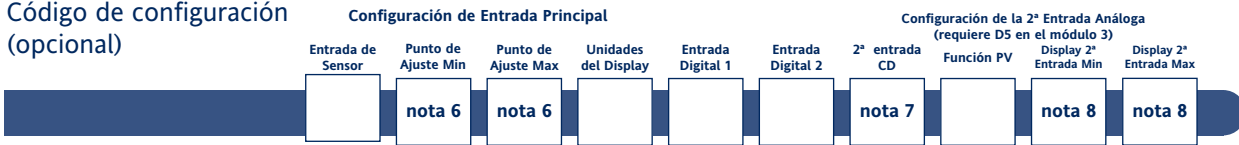


Códigos de Pedido



Función	Módulos 1, 2 y 3	Salida de Relevador 1	Módulo de Comunic	Manual
AL Unidad Indicador/Alarma AP Unidad Indicador/Alarma Profibus Color del Display GN Display verde RD Display rojo Suministro de Voltaje VH 85-264Vca VL 20-29Vca/cd	Relevador (cambio) R4 Preparado sin configurar OR Seleccionar configuración de alarma de la tabla A CD Retransmisión Primer carácter D6 Preparado sin configurar V- Retrans PV S- Ajuste de retrans Z- Error de retrans Segundo carácter -1 0-20mA -2 4-20mA -3 0-5V -4 1-5V -5 0-10V Relevador dual (nota 2) RR Preparado sin configurar	Entada de contacto triple (nota 3) TK Preparado sin configurar Entrada triple lógico (nota 3) TL Preparado sin configurar Salida triple lógico (nota 4) TP Preparado sin configurar Suministro del Transmisor MS suministro 24Vcd,20mA Suministro del Medidor de Esfuerzo (solamente módulos 1y 2) (nota 5) G3 suministro 5V G5 suministro 10V 2a entrada analoga (módulo 3 solamente) D5 Módulo preparado Para configuración ver abajo campo de 'Función PV'	XX Módulo no preparado RS232 A2 Preparado sin configurar AM Protocolo Modbus AE Protocolo El-Bisynch * RS485 (2-alambres) Y2 Preparado sin configurar YM Protocolo Modbus YE Protocolo El-Bisynch * RS422 (4-alambres) F2 Preparado sin configurar FM Protocolo Modbus FE Protocolo El-Bisynch * Módulo Profibus PB RS485 alta velocidad <small>* No disponible con unidades Profibus</small>	XXX Sin manual ENG Inglés FRA Francés GER Alemán NED Holandés SPA Español SWE Sueco ITA Italiano Nota 1: <i>Por eliminación, la alarma 1 será asignada a la salida de relevador 1 y las alarmas 2, 3 y 4 a los módulos 1, 2, y 3 respectivamente.</i> Nota 2: <i>La asignación de alarmas a las salidas de relevador dual se lleva a cabo al configurarse por el cliente.</i>

Código de configuración (opcional)



Entrada de Sensor y 2ª entrada CD	Punto de Ajuste Min	Punto de Ajuste Max	Unidades de Display
Entradas de Sensor Estándar	Min	°C	Max
J J Termopar	-210		1200
K K Termopar	-200		1372
T T Termopar	-200		400
L L Termopar	-200		900
N N Termopar -Nicrosil/Nisil	-250		1300
R R Termopar -Pt/Pt13%Rh	-50		1768
S S Termopar -Pt /Pt10%Rh	-50		1768
B B Termopar -Pt/Pt30%Rh -6%Rh	0		1820
P Platínel II Termopar	0		1369
Z RTD/PT100 DIN 43760	-200		850
Entrada Descargada de Fábrica	Min	°C	Max
C C Termopar -W5%Re/W26%Re (Hoskins)	0		2319
D D Termopar -W3%Re/W25%Re	0		2399
E E Termopar	-250		1000
1 Ni/Ni18%Mo Termopar	0		1399
2 Pt20%Rh/Pt40%Rh Termopar	0		1870
3 W/W26%Re (Engelhard) Termopar	0		2000
4 W/W26%Re (Hoskins) Termopar	0		2010
5 W5%Re/W26%Re (Engelhard) Termopar	10		2300
6 W5%Re/W26%Re (Bucose) Termopar	0		2000
7 Pt10%Rh/Pt40%Rh Termopar	200		1800
8 Exergen K80 I.R.pirómetro	-45		650
Entradas de Proceso	Min	°C	Max
(Graduadas a punto de ajuste min y max)			
F -100 a +100mV lineal	-1999		9999
Y 0 a 20mA lineal (nota 9)	-1999		9999
A 4 a 20mA lineal (nota 9)	-1999		9999
W 0 a 5Vcd lineal	-1999		9999
G 1 a 5Vcd lineal	-1999		9999
V 0 a 10Vcd lineal	-1999		9999

Unidades de Display
C Celsius
F Fahrenheit
K Kelvin
X Blanco

Entradas Digitales 1 y 2
XX Inhabilitado (solamente telemetría)
AC Conocimiento de Alarma
KL Candado
SR Selección de Disparo Remoto
PV Selección de valor de proceso I/P 2
J1 Corrección de tara inicial en entrada de medidor esfuerzo 1
J2 Corrección de tara inicial en entrada de medidor esfuerzo 2
J3 Calibración automática de cero y abertura para el medidor esfuerzo, entrada 1
J4 Calibración automática de cero y abertura para el medidor esfuerzo, entrada 2

Función PV
XX Sin función.PV = entrada principal
LO PV = la más baja de entrada1 y entrada 2
HI PV = la más alta de entrada 1 y entrada 2
FN PV derivada de entrada 1 y entrada 2
RS Disparo remoto

Nota 3:
Entradas de triple contacto o lógico pueden ser configuradas por el usuario, para cualquiera de las funciones listadas bajo Entradas Digitales 1 y 2.

Nota 4:
Las salidas lógico triple pueden ser configuradas como salidas de alarma o como salidas de telemetría via comunicaciones digitales.

Nota 5:
Por eliminación, el suministro del transductor para Entrada 1 se instalará en la posición de módulo 2 y el suministro del transductor para la Entrada 2 en la posición de módulo 1.

Nota 6:
Punto de ajuste min y max: Incluyen los puntos decimales requeridos en el valor del display; hasta uno por entradas de temperatura y hasta dos por entradas de proceso.

Nota 7:
Seleccionar el código requerido de la tabla de Entradas de Sensor.

Nota 8:
Estos dos campos se utilizan para graduar la 2ª Entrada CD si es una entrada lineal de proceso, de otra manera debe dejarse en blanco.

Nota 9:
Para las entradas mA, se proporciona como algo estándar un resistor de sentido de corriente al 1% 2.49ohm. Se requiere una mayor precisión se puede ordenar un resistor al 0.1% como el número de parte SUB2K/249R.1

OFICINA DE VENTAS EN EL REINO UNIDO
Eurotherm Ltd

Faraday Close Durrington Worthing BN13 3PL United Kingdom
Ventas y soporte técnico:Tel.+44 (0)1903 205222 Fax +44 (0)1903 203767

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

Parte No. HA027221SPA Is. 1
© Copyright Eurotherm Limited 2000

