

EWPC 800 rel. 11/99 spa

termostato visualizado una salida

QUÉ ES

El EWPC 800 forma parte de una serie de reguladores de acción ON/OFF con un sólo punto de intervención seleccionable.

CÓMO ESTÁ HECHO

- **Caja:** plástico ABS autoextinguible
- **Dimensiones:** frontal 72x72 mm, parte posterior del aparato Ø 60 mm
- **Profundidad:** 98 mm
- **Montaje:** en panel sobre agujero Ø 61 mm, con brida de fijación
- **Protección:** frontal IP65
- **Conexiones:** sobre regleta atornillada para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (un sólo conductor por borne)
- **Visualización:** en el display con altura dígito de 12,5 mm
- **Mandos:** todos en el frontal
- **Salida principal:** 1 salida para relé conmutado 8(3)A 250V AC
- **Entradas (según modelo):** PTC, Pt100, Tc (J, K)
- **Resolución:** 1 °C en caso de lectura sin punto decimal; 0,1 °C en caso de lectura con punto decimal (se puede seleccionar además, mediante los parámetros, una resolución respectivamente de 5 °C o de 0,5 °C)
- **Precisión:** más del 0,5% del final de escala
- **Alimentación (según modelo):** 220, 110, 24 Vca/cc $\pm 10\%$; 12 Vca/cc, $\pm 15\%$

DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWPC 800 forma parte de una serie de reguladores de acción ON/OFF con un sólo punto de intervención seleccionable. Una serie de parámetros de indicación alfanumérica permite configurar el aparato según su aplicación (ver programación parámetros).

MANDOS DEL FRONTAL

SET: al pulsar y soltar esta tecla obtenemos la visualización del Setpoint. Para variarlo utilice las teclas "UP" o "DOWN". Si no toca el teclado durante más de 3 segundos se vuelve al funcionamiento normal.

UP: tecla para aumentar los valores. Se utiliza tanto para la variación del setpoint como para la de los parámetros. Manteniéndola apretada el valor aumenta más deprisa.

DOWN: tecla para la disminución de los valores. Se utiliza tanto para la variación del Setpoint como para la de los parámetros. Manteniéndola pulsada el valor disminuye más deprisa.

Led "ON": led asociado a la salida. Parpadea durante la visualización del setpoint y durante la fase de programación de parámetros.

PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS

La entrada en programación se obtiene pulsando la tecla de "SET" durante más de 4 segundos.

Aparecerá la primera sigla de parámetro y el led "ON" parpadea durante toda la fase de programación.

Para pasar a los otros parámetros pulse "UP" o "DOWN".

Para visualizar el valor del parámetro en

pantalla pulse "SET". Para variarlo mantenga pulsada la tecla de "SET" y utilice las teclas "UP" o "DOWN".

La memorización de los nuevos valores se produce automáticamente al salir de programación, lo que sucede si no se toca ninguna tecla durante algunos segundos.

DESCRIPCION DE LOS PARÁMETROS

d1: differential.

Diferencial de intervención del Setpoint. Se regula con valores positivos para aplicaciones en el sector de la "refrigeración" y con valores negativos para aplicaciones en el sector del "calor".

LS1: Lower Set (Set Mínima).

Valor mínimo admitido para el Setpoint. Normalmente regulado al valor mínimo que puede medir la sonda.

HS1: Higher Set (Set Máxima).

Valor máximo admitido para el Setpoint. Normalmente regulado al valor máximo que puede medir la sonda.

od: output delay.

Tiempo de retardo para la activación del relé. Se utiliza para retardar las salidas en caso de ambientes con muchas interferencias a nivel eléctrico. Normalmente regulado a "0".

CAL: CALibración.

Permite cambiar el valor leído por la sonda en caso de que el valor indicado fuese distinto de un valor de muestra conocido.

Normalmente regulado a "0".

PSE: Probe SElection.

Tipo de entrada (sólo modelos para Termopar).

Modelos para Tc: Fe = TcJ; Cr = TcK.

HC1: Heating / Cooling.

Modo de funcionamiento de la salida.

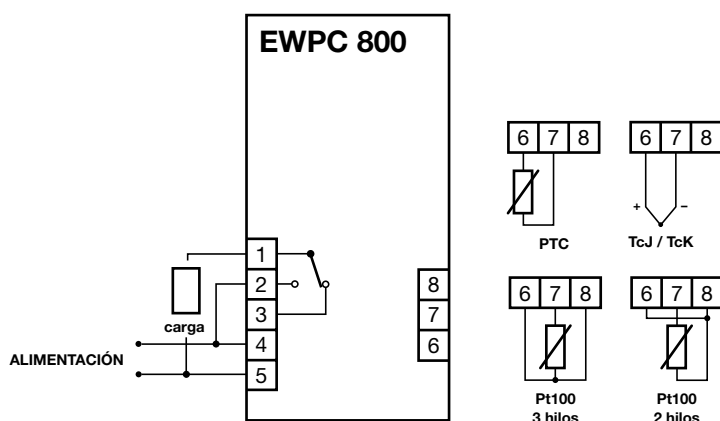


VALORES POR DEFECTO PARÁMETROS EN MODELOS STANDARD

Parámetro	Descripción	Campo	Valor defecto	Unidad
d1	differential	min / max	1 (C) / -1 (H)	°C / °F
LS1	Lower Set 1	min / max	min	°C / °F
HS1	Higher Set 1	min / max	max	°C / °F
od	output delay	min / max	0	segundos
CAL	CALibration	min / max	0	°C / °F
PSE *	Probe SElection	Fe / Cr	Fe / Cr	opción
HC1	Heating / Cooling	H / C	H / C	opción
rP1	relay Protection	ro / rc	ro	opción
LF1	Led Function	di / in	di	opción
dP	decimal Point	on / oF	oF	opción
hdd	half digit display	n / y	n	opción
tAb	tAble of parameters	/	/	opción

* Sólo modelos para Termopar

CONEXIONES



H = calor;

C = frío.

rP1: relay Protection.

Determina la posición del relé en caso de sonda averiada.

ro = relé abierto;

rc = relé cerrado.

LF1: Led Function.

Indica si el led "ON" ha de encenderse o apagarse dependiendo si se activa o no la salida 1. di = directa = led encendido con salida activa;

in = inversa = led apagado con salida activa.

dP: decimal Point.

Permite obtener la visualización con o sin punto decimal.

oF = sin punto decimal;

on = con punto decimal.

NOTA: la habilitación del punto decimal comporta en todo caso la división x10 de los valores de todos los parámetros cuyo valor se expresa en grados, así como de los setpoint regulados; por tanto dichos valores deberán corregirse.

hdd: half digit display.

Permite seleccionar, para el dígito más a la derecha del display y sólo durante la lectura del valor de temperatura, una visualización normal (hdd = n) o únicamente de las cifras 0 y 5 (hdd = y); de este modo ob-

tendremos, en el segundo caso, una resolución de medio grado en caso de seleccionar Punto Decimal, o bien de 5 grados si seleccionamos lectura sin Punto Decimal.

tAb: tAble of parameters.

Índice de configuración de parámetros regulados en fábrica; no modificable por el usuario.

MONTAJE MECÁNICO

El aparato ha sido proyectado para su montaje sobre panel. Realice un agujero redondo de Ø 60 mm e introduzca el aparato fijándolo con la brida suministrada.

El campo de temperatura ambiente admitido para un correcto funcionamiento está entre -5 y 65 °C. Evite además montar el aparato en lugares sujetos a alta humedad y/o suciedad. Hágalo de modo que quede aireada la zona cercana a las ranuras de enfriamiento del aparato.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El aparato posee una regleta de tornillos extraíble y polarizada para la conexión de cables eléctricos con una sección máxima de 2,5 mm². Compruebe que el voltaje de la alimentación corresponde al del aparato. La sonda, dependiendo del tipo, habrá

de conectarse siguiendo el esquema eléctrico que se halla en el aparato.

Es conveniente que el cable de la sonda se mantenga alejado de otros cables de potencia. Las salidas de relé se hallan libres de tensión y son independientes. No supere la corriente máxima permitida (8 Amp AC 250V). En caso de cargas mayores utilice un adecuado contactor externo.

INDICACIONES DE ERROR

El aparato visualiza dos mensajes de error: "- - -" en caso de sonda cortocircuitada, "EEE" en caso de sonda cortada o no conectada (este mensaje aparece también cuando se produce un caso de "over range" o de "under range", es decir cuando se superan los límites superior/inferior de visualización). Antes de cambiar la sonda compruebe como prevención las conexiones de la misma.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico ABS autoextinguible.

Dimensiones: frontal 72x72 mm, parte posterior del aparato Ø 60 mm.

Profundidad: 98 mm.

Montaje: en panel sobre agujero Ø 61 mm, con brida de fijación.

Protección: frontal IP65.

Conexiones: sobre regleta atornillada para conductores ≤ 2'5 mm² (un sólo conductor por borne).

Visualización: en el display con altura dígito de 12'5 mm.

Mandos: todos en el frontal.

Mantenimiento de datos: memoria no volátil (EEPROM).

Temperatura ambiente: -5...65 °C.

Temperatura de almacenamiento: -30...75 °C.

Salida principal: 1 salida para relé conmutado 8(3)A 250V AC.

Entradas (según modelo): PTC, Pt100, Tc (J, K).

Resolución: 1 °C en caso de lectura sin punto decimal; 0'1 °C en caso de lectura con punto decimal (se puede seleccionar además, mediante los parámetros, una resolución respectivamente de 5 °C o de 0'5 °C).

Precisión: más del 0'5% del final de escala.

Alimentación (según modelo): 220, 110, 24 Vca/cc ±10%, 50/60 Hz; 12 Vca/cc, ±15%.

Siebe Climate Controls Italia S.p.A.

via dell'Artigianato, 65
Zona Industriale
32010 Pieve d'Alpago (BL)
Italy

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

An Invensys company