



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com <http://www.crntecnopart.com>



EW – 080.71

Serie EW 4800

Los termo-reguladores EW4800 destacan por su flexibilidad; la amplia gama de aplicaciones posibles cubre una gran variedad de requisitos por lo que respecta a la alimentación, señalización y conexiones; la experiencia de Eliwell en termo-regulación nos ha permitido desarrollar un producto muy fácil de configurar y sumamente flexible, para las mas variadas aplicaciones



- La Función de **STEP** nos permite memorizar 2 programas de trabajo formados de hasta 8 pasos cada uno. De este modo obtenemos un funcionamiento escalonado y de mayor fiabilidad.
- Con la Función **SOFT START** obtenemos de manera automática un aumento progresivo del setpoint partiendo desde la temperatura ambiente hasta alcanzar el valor de setpoint regulado.
- Función PID, con sintonización automática (Auto-tuning); aplicable tanto a un relé, como a una salida SSR o a una salida 4...20mA
- Alimentación Universal de tipo "switching", de 90 a 260V~ o de 12 a 24V ~/C, garantiza al instalador la posibilidad de utilizar el aparato en la mayoría de aplicaciones del sector.
- Microprocesador con **convertidores A/D y D/A de 16 Bits** que permiten obtener una mayor precisión en la señal, tanto en entrada como en salida al proceso.
- **Gran variedad de sondas, Pt100, NTC, Pt1000 – Tc (J; K; R; S; T) – 0..20/4..20mA – 0..1V/ 0..5V /0..10V** lo que facilita su utilización para una amplísima gama de aplicaciones.
- * Los modelos EW4822 disponen de puerto serie RS-485 integrado para la conexión a sistemas Televis o Modbus. La conexión a Televis System permite controlar las funciones principales (por ej. Inicio y parada de ciclos, así como la supervisión y registro de temperaturas y estados, la señalización de alarmas, la programación de parámetros y la función RVD (Remote Virtual Device)

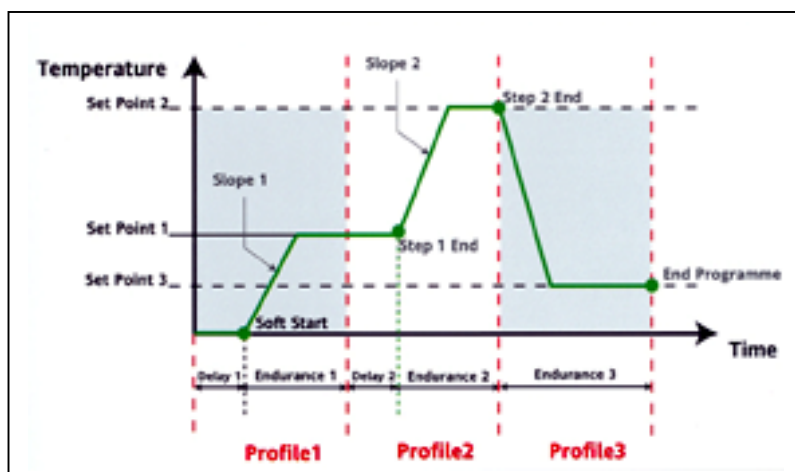
El instrumento se suministra sin sonda

MODELO	ENTRADA	SALIDAS	TENSION
EW 4820 T	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relés + TTL	95...240Vca o 12..24Vca 12..36Vcc
EW 4820 I / V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V		
EW 4820 P	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	1 SSR + 1 relé + TTL	
EW 4821 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relés + TTL + 1salida configurable	
EW 4821 I / V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V	
EW 4822 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relés + TTL + 1salida configurable	
EW 4822 I / V output I	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	0..20 / 4..20mA + RS 485	
EW 4822 I / V output V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	0..1 / 0..5 / 0..10V + RS 485	
Conector a BUS ADAPTER			

* Gestión de perfiles térmicos independientes

La serie EW480 permite utilizar 2 programas personalizados e independientes para gestionar hasta 8 perfiles térmicos cada uno. Con estos programas se pueden personalizar los ciclos térmicos según el valor del punto de intervención, de la duración del ciclo y de su retardo para la activación, por lo que el dispositivo resulta adecuado para las aplicaciones más exigentes en el sector los controles de proceso.

Ejemplo de programa para la gestión de 3 perfiles térmicos independientes



CRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	EW 4820	EW 4821	EW 74822
Caja	Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0 teclas con película de policarbonato adhesivo		
Dimensiones	Frontal 48x48 mm, profundidad 113 mm		
Montaje	Sobre panel, con plantilla de montaje 45x45 mm		
Temperatura de uso	-5 °C...55 °C		
Temp. de almacenamiento	-20 °C...85 °C		
Humedad del ambiente de uso y almacenamiento	10...90% RH (no condensante)		
Display	Punto decimal seleccionable mediante parámetro 2 displays de 4 dígitos + signo		
Entradas analógicas	1 entrada seleccionable desde parámetro H00 según modelo (ver tabla de sondas)		
Campo de medición	dependiendo de la sonda utilizada (ver tabla de sondas)		
Precisión	dependiendo de la sonda utilizada (ver tabla de sondas)		
Resolución	dependiendo de la sonda utilizada (ver tabla de sondas)		
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad		
Puertos serie	TTL para conexión a Copy Card, a TelevisSystem y a sistemas con protocolo Modbus		TTL para conexión a Copy Card, a TelevisSystem y a sistemas con protocolo Modbus RS-485 interna para conexión a TelevisSystem o a sistemas con protocolo Modbus
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250Vca 1 SSPT 8(3)A 250vCA	1 SPDT 8(3)A 250Vca 1 SPST 8(3)A 250Vca	1 SPDT 8(3)A 250Vca 1 SPST 8(3)A 250Vca
Salida Analógica*	no disponible	0...1V, 0...5V, 0...10V 0...20mA, 4...20mA	0...1V, 0...5V, 0...10V output V 0...20mA, 4...20mA output I
Conexiones	regleta de tornillos para conductores <2,5 mm ² (un solo conductor por borne según norma VDE).		
Consumo	3W max		
Alimentación	12...24Vca±10% 50/60Hz /12...36Vcc 95...240Va ±10% 50/60Hz		

Cargas máximas pilotables en la salida analógica

tipo de salida	carga pilotable
0-1 V	20mA con resistencia mínima de carga 50 Ohm
0-5 V	20mA con resistencia mínima de carga 250 Ohm
0-10 V	20mA con resistencia mínima de carga 500 Ohm
0-20mA	350 Ohm
4-20mA	350 Ohm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS DIVERSAS ENTRADAS DE SEÑAL

Sonda	Rango	Límites de error para sonda		Resolución	Precisión
PTC	-55 A 155 °C	-60...155 °C		0,1 °C (0,1 °F)	0,5% final escala + 1 dígito
NTC	-50 A 110 °C	-55...115 °C		0,1 °C (0,1 °F)	0,5% final escala + 1 dígito
Pt 1000	-200 a 800 °C	-210...810 °C		0,2 °C	0,5% final escala + 1 dígito
TCJ	-40 a 760 °C	-50...770 °C		0,6 °C (0,6 °F)	0,5% final escala + 1 dígito
TCK	-40 a 1350 °C	-50...1360 °C		0,6 °C (0,6 °F)	0,5% final escala + 1 dígito (en toda la escala) 0,3% final escala + 1 dígito (-40 a 800 °C)
TCS	0 a 1600 °C	-10...1610 °C		0,6 °C (0,6 °F)	
TCR	0 a 1600 °C	-10...1610 °C		0,6 °C (0,6 °F)	
TCT	-40 a 350 °C	-50...360 °C		0,6 °C (0,6 °F)	
Pt 100	-200 a 800 °C	-210...810 °C		0,1 °C (0,1 °F)	0,5% del final de escala + 1 dígito (en toda la escala) 0,2% del final de escala + 1 dígito (-150...300 °C)
V - I	-1999 a 9999	0...1V 0...5V 0...10V 0...20mA 4...20mA	-1...10% -0.20...10% -0,10...3% 0,05...5% -6,25...6,25%	1 dígito con ndt=0 0,1 dígito con ndt=1 0,01 dígito con ndt=2 0,001 dígito con ndt=3	0,5% final escala + 1 dígito