



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 – 080.71C

Serie EW 4800

Els termo-reguladors EW4800 destaquen per la seva flexibilitat; l'àmplia gamma d'aplicacions possibles cobreix una gran varietat de requisits pel que fa a l'alimentació, senyalització i connexions; l'experiència de Eliwell en termo-regulació ens ha permès desenvolupar un producte molt fàcil de configurar i summament flexible, per a les més variades aplicacions



- *La Funció de STEP ens permet memoritzar 2 programes de treball formats de fins a 8 passos cadascun. D'aquesta manera obtenim un funcionament escalonat i de major fiabilitat.
- *Amb la Funció SOFT START obtenim de manera automàtica un augment progressiu del setpoint desde la temperatura ambient fins a arribar a el valor de setpoint regulat..
- *Funció PID, amb sintonització automàtica (Auto-tuning); aplicable tant a un relè, com a una sortida SSR o a una sortida 4/20mA.
- *Alimentació universal de tipus "switching", de 90 a 260V o de 12 a 24Vca/cc garanteix a l'instal·lador la possibilitat d'utilitzar l'aparell en la majoria d'aplicacions del sector.
- *Microprocessador amb **convertidors A/D i D/A de 16 Bits** que permeten obtenir una major precisió en el senyal, tant en entrada com en sortida al procés.
- *Gran varietat de sondes, Pt100, NTC, Pt1000 - Tc (J; K; R; S; T) - 0..20/4..20mA. 0..1V/ 0..5V /0..10V) el que facilita la seva utilització per a una amplíssima gamma d'aplicacions.
- *Els models EW4822 disposen de port sèrie RS-485 integrat per a la connexió a sistemes Televis o Modbus. La connexió a Televis System permet controlar les funcions principals (per ex. Començament i final de cicles, així com la supervisió i registre de temperatures i estats, la senyalització d'alarmes la programació de paràmetres i la funció RVD (Remote Virtual Device)

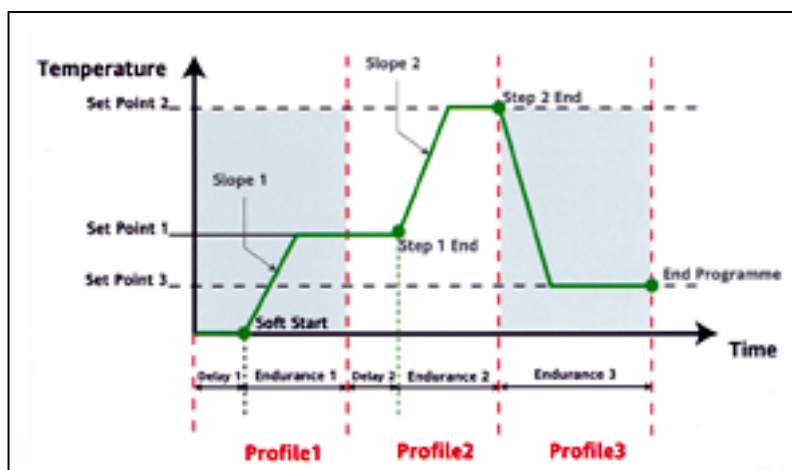
L'instrument es suministra sense sonda

MODEL	ENTRADA	SORTIDES	TENSIÓ
EW 4820 T	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relès + 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 relè + TTL	
EW 4821 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relès + TTL + 1sortida configurable 0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V	
EW 4821 I / V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V		
EW 4822 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	2 relès + TTL + 1sortida configurable 0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V + RS 485	
EW 4822 I / V output I	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	2 relès + TTL + 1sortida configurable 0..20 / 4..20mA + RS 485	
EW 4822 I / V output V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	2 relès + TTL + 1sortida configurable 0..1 / 0..5 / 0..10V + RS 485	
Conector a BUS ADAPTER			

* Gestió de perfils tèrmics independents

La sèrie EW480 permet utilitzar 2 programes personalitzats i independents per a gestionar fins a 8 perfils tèrmics cadascun. Amb aquests programes es poden personalitzar els cicles tèrmics segons el valor del punt d'intervenció, de la durada del cicle i d el seu retard per a l'activació, pel que el dispositiu resulta adequat per a les aplicacions més exigents en el sector els controls de procés.

Exemple de programa per a la gestió de 3 perfils tèrmics independents



CRACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Característiques	EW 4820	EW 4821	EW 74822
Caixa	Cos plàstic de resina PC+ABS UL94 V-0 tecles amb pel·lícula de policarbonat adhesiu		
Dimensions	Frontal 48x48 mm, profunditat 113 mm		
Montatge	Sobre panel, amb plantilla de muntatge 45x45 mm		
Temperatura de treball	-5 °C...55 °C		
Temp. de emmagatzematge	-20 °C...85 °C		
Humitat del ambient de treball i emmagatzematge	10...90% RH (no condensant)		
Display	Punt decimal seleccionable mitjançant paràmetre 2 displays de 4 dígits + signe		
Entradas analògiques	1 entrada seleccionable desde paràmetre H00 segonn model (veure tabla de sondes)		
Camp de mesurament	depenent de la sonda utilitzada (veure tabla de sondes)		
Precisió	depenent de la sonda utilitzada (veure tabla de sondes)		
Resolució	depenent de la sonda utilitzada (veure tabla de sondes)		
Entradas digitals		1 contacto lliure de tensió	
Ports serie	TTL per a conexió a Copy Card, a TelevisSystem y a sistemes amb protocol Modbus		TTL per a conexió a Copy Card, a TelevisSystem y a sistemes amb protocol Modbus RS-485 interna per a conexió a TelevisSystem o a sistemes amb protocol Modbus
Sortides digitals	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
Sortida Analògica*	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
Conexions	regleta dper a conductors <2,5 mm2 (un solo conductor per born segons norma VDE).		
Consum	3W max		
Alimentació	12...24Vca±10% 50/60Hz /12...36Vcc 95...240Va ±10% 50/60Hz		

Cargas màximes pilotables a la sortida analògica

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

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LAS DIVERSES ENTRADES DE SENYAL

Sonda	Rang	Límits d'error de la sonda		Resolució	Precisió
PTC	-55 A 155 °C	-60...155 °C		0,1 °C (0,1 °F)	0,5% final escala + 1 dígit
NTC	-50 A 110 °C	-55...115 °C		0,1 °C (0,1 °F)	0,5% final escala + 1 dígit
Pt 1000	-200 a 800 °C	-210...810 °C		0,2 °C	0,5% final escala + 1 dígit
TCJ	-40 a 760 °C	-50...770 °C		0,6 °C (0,6 °F)	0,5% final escala + 1 dígit
TCK	-40 a 1350 °C	-50...1360 °C		0,6 °C (0,6 °F)	0,5% final escala + 1 dígit (en tota l'escala) 0,3% final escala + 1 dígit (-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 escala + 1 dígit (en tota l'escala) 0,2% del final escala + 1 dígit (-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 dígit amb ndt=0 0,1 dígit amb ndt=1 0,01 dígit amb ndt=2 0,001 dígit amb ndt=3	0,5% final escala + 1 dígit