



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



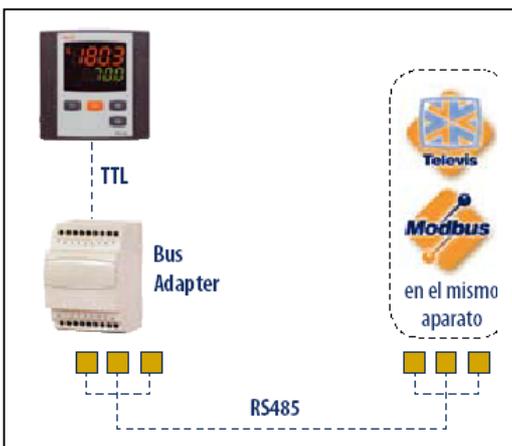
EW – 080.72

Serie EW 7200



- Los controles **EW72** son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al packaging, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- Dimensiones 72 x 72 x80 (Profundidad) mm
- Doble display
- Punto decimal seleccionable
- Frontal IP65
- Caja: cuerpo plástico en resina PC+ABS UL94V-0, visor en policarbonato, teclas con película de policarbonato adhesivo.
- Temperatura de uso: -5...55°C
- Temperatura almacenamiento: -20...85°C
- Conexiones: regleta de tornillos para conductores <2,5 mm2 (un solo conductor por borne según norma VDE).
- Instalación sobre panel sobre agujero de 67x67mm (+0 /-0 1mm)

CONECTIVIDAD



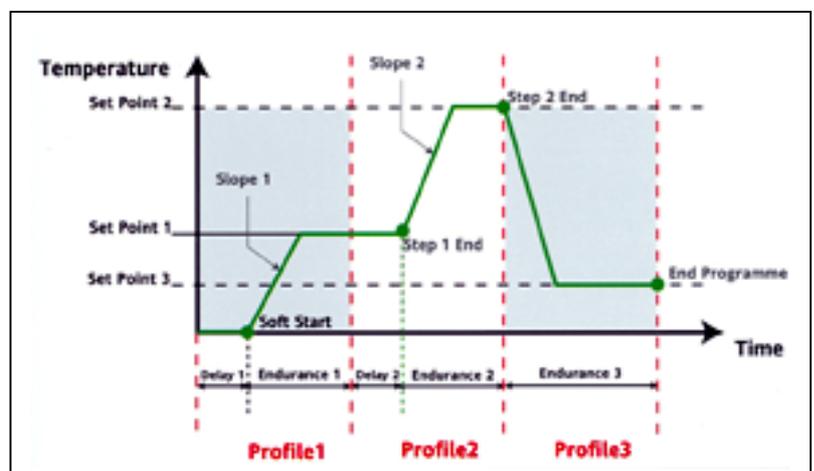
MODELO	ENTRADA	SALIDAS	TENSION
EW 7210 NTC / PTC	NTC / PTC	1 relé (ON / OFF) + TTL	95...240Vca o 12..24Vca 12..36Vcc
EW 7210 Pt100	Pt100		
EW 7210 TC	TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT		
EW 7210 4..20	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V	2 relés + TTL	
EW 7220 NTC / PTC	NTC / PTC		
EW 7220 Pt100	Pt100		
EW 7220 TC	TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	3 relés + TTL + 1salida configurable 0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V	
EW 7220 HR	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V		
EW 7221 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	3 relés + TTL + 1salida configurable 0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V	
EW 7221 I V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V		
EW 7222 Multisonda	PTC, NTC, PT 100, PT 1000 TCJ, TCK, TCR, TCS, TCT	3 relés + TTL + 1salida configurable 0..20 / 4..20mA 0..1 / 0..5 / 0..10V	
EW 7222 I V	0..20mA 4..20mA 0..1V 0..5V 0..10V		

FUNCIÓN STEP:

Gestión de perfiles térmicos independientes memoriza 2 programas de trabajo formados de hasta 8 pasos cada uno, con un funcionamiento escalonado y de mayor fiabilidad [excepto modelo 7210]

Con estos programas se pueden personalizar los ciclos térmicos según el valor del punto de intervención, de la duración del ciclo y d 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 7210	EW 7220	EW 7221	EW 7222
Caja	Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0 teclas con película de policarbonato adhesivo			
Dimensiones	72 x 72mm. Profundidad 80 mm			
Montaje	En panel. (plantilla 67 x 67 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			RS-485
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250Vca regulación ON / OFF	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 SPST 5A 250vCA	1 SPDT 8(3)A 250Vca 1 SPST 8(3)A 250Vca 1 SPST 5A 250vCA
Salida Analógica*	no disponible		0...1V, 0...5V, 0...10V 0...20mA, 4...20mA	
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