



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
 08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
 Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547
 e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

VT-170.31

ATR 142 CONTROL DE PROCESOS 32 x 74 mm



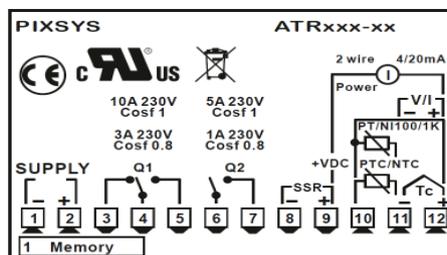
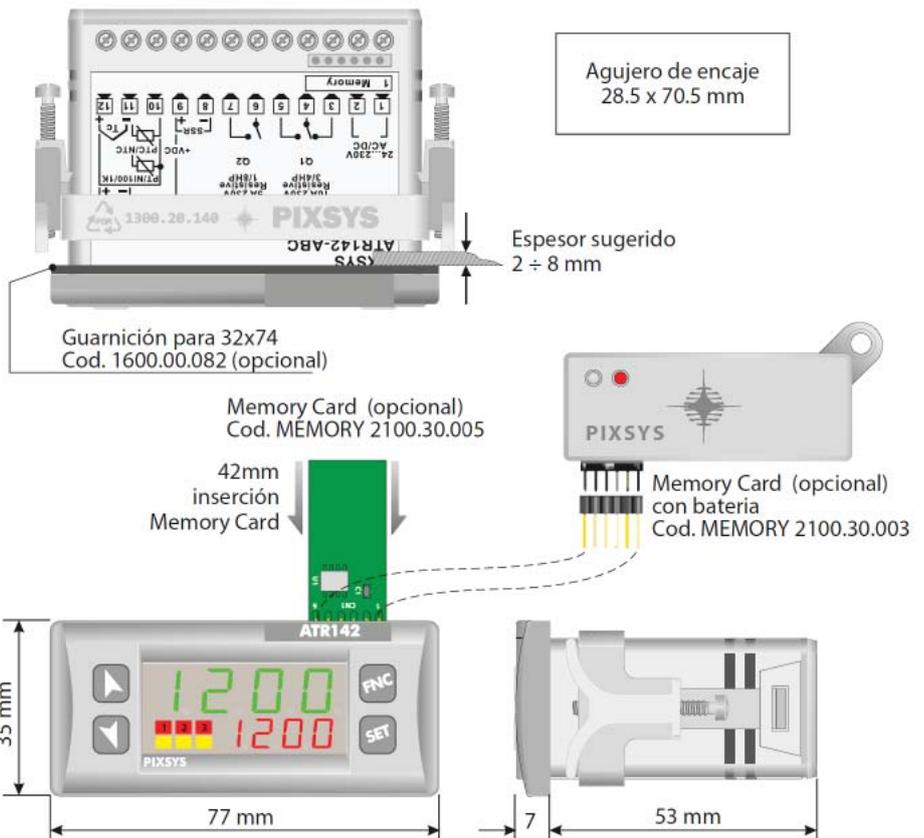
Este controlador 32x74 con doble display a 4 cifras se caracteriza por su elevada configurabilidad y alimentación multi-tensión de 24 a 230 Volt AC/DC aislada galvánicamente que no requiere de una selección hardware, lo cual se traduce en un número reducido de códigos de productos. La entrada es programable para sensores de temperatura, termorresistencias y termopares, como así también para sensores de presión, humedad y flujo.
 El algoritmo de regulación PID calor-frío ha sido optimizado, sea para control de temperatura y control de proceso con transitorio veloz, como para control de la presión y regulación de flujo.

Entre las funcionalidades software del ATR142 también se incluye el Timer, con la doble opción de activación retardada de la regulación o regulación a tiempo.
 Las salidas del controlador se seleccionan como comando/múltiple modalidad de alarma/evento. Presenta como opción de comunicación serial la RS485 con protocolo Modbus/Slave.

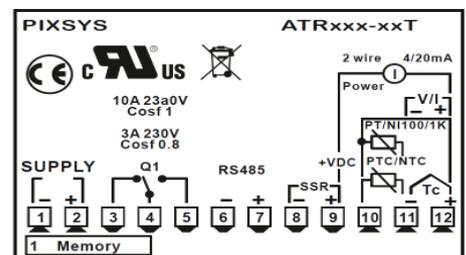
Modelo	Código	Entrada seleccionable entre	Salida	Alimentación
ATR142-ABC	200511420	Termopares K, J, S, R Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K)	2 Relés + SSR	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR142-ABC-T	200511421	Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciómetros F.S. 6/150Kohm	2 Relés + SSR + RS485	

APLICACIONES

- Industria láctea
- Refrigeración
- Esterilizadores
- Cámaras ambientales
- Maquinaria de calzado
- Secadoras de cereales
- Trabajos de metalistería
- Control del elemento calefactor
- Indicador para inversores
- Automatización de edificios
- Galvanizado
- Enfriadores



ATR142-ABC



ATR142-ABC-T

Características generales

Contenedor	32x74 (frontal) x 53 mm
Alimentación	24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aislamiento galvanico 2500V)
Consumo máximo	4.65VA
Display	Display verde 4 cifras 0,4" + rojo 4 cifras 0,3" + 6 Led de señalación
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR% (sin condensa)
Material	Contenedor: policarbonato, frontal: ABS UL94V0 autoextinguente
Peso	Alrededor de 112gr
Protección	Panel frontal: IP54 (IP65 con guarnición), Contenedor: IP30, Borneras IP20
Configuración veloz	Memory Card con/sin batería, software LabSoftView, códigos EASY-UP

Entradas

1 Analógica configurable	Ris. 16bit, selección entre Termopares K, J, S, R (compensación automática de la unión fría 0..50°C, precisión @25°C $\pm 0,2\%$ F.S. o ± 1 digit), Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entradas lineales 0/4..20mA (40000 puntos), 0..10V (54000 puntos), 0..40mV (16000 puntos), Potenciómetros F.S. 6/150Kohm (50000 puntos)
1 Digital	PNP, Función de cambio setpoint 1/2, Hold, Run, regulación Auto/Man, lance del tuning, lance del ciclo pre-programado (solo con TC, 0..10V, 0/4..20mA, 0..40mV)
Tiempo adquisición	Programable hasta 4,1mS (frecuencia de 4,12Hz hasta 242Hz)

Salidas

2 Relés	1 Relé 8A - 250VAC cargas resistivas + 1 Relé 5A - 250VAC cargas resistivas
1 Digital	PNP 12VDC - 30mA max para comando SSR
1 Auxiliar	12VDC - 30mA max para alimentación sensores
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versión T)

Características Software

Setpoint de control	3 setpoint configurables
Algoritmos de control	ON - OFF con histéresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a tiempo proporcional, banda muerta. Regulación automática/manual de la salida
Tuning	Manual o automático
Protecciones	Modificación setpoint de mando / alarma - Password de acceso para parámetros
Modalidad de alarma	Absoluta / umbral, banda, desviación superior e inferior. Alarmas con retenido, rearme manual y retardo de activación
Soft-Start	Configuración del gradiente de subida en Grados / Hora
Doble acción	Funcionamiento combinado calor-frío con doble P.I.D.
Función Programador	Start/stop Ciclo pre-programado a tres rampas
Función Timer	Función controlador + único/doble Timer
Lógica Abre/Cierra	Comando válvulas motorizadas