



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-170.31C

ATR 142 CONTROL DE PROCESSOS 32 x 74 mm



Aquest controlador 32x74 amb doble display a 4 xifres es caracteritza per la seva elevada configurabilitat i alimentació multi-tensió de 24 a 230 Volt AC/DC aïllada galvànica que no requereix d'una selecció maquinari, la qual cosa es tradueix en un nombre reduït de codis de productes. L'entrada és programable per a sensors de temperatura, termorresistències i termoparells, com així també per a sensors de pressió, humitat i flux.

L'algorisme de regulació PID calor-fred ha estat optimitzat, sigui per a control de temperatura i control de procés amb transitori veloç, com per a control de la pressió i regulació de flux.

Entre les funcionalitats programari del ATR142 també s'inclou el Timer, amb la doble opció d'activació retardada de la regulació o regulació a temps.

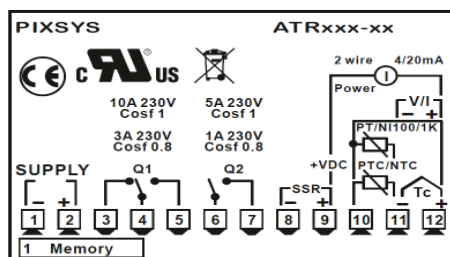
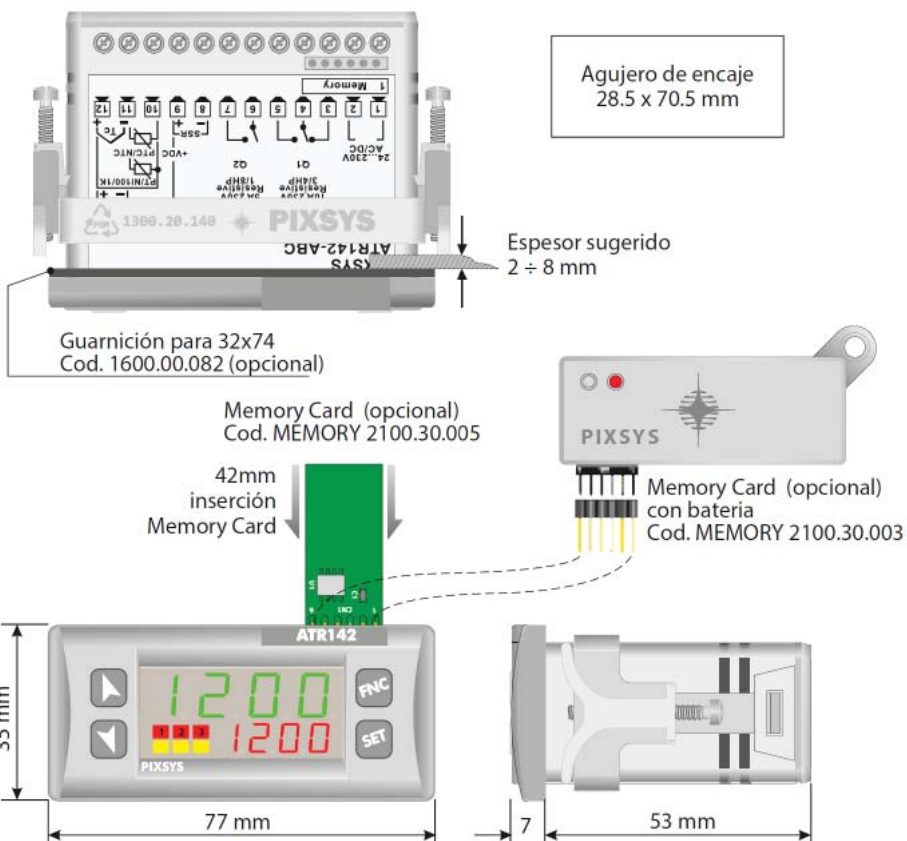
Les sortides del controlador se seleccionen com a comando/múltiple modalitat d'alarma/esdeveniment.

Presenta com a opció de comunicació serial la RS485 amb protocol Modbus/Slave.

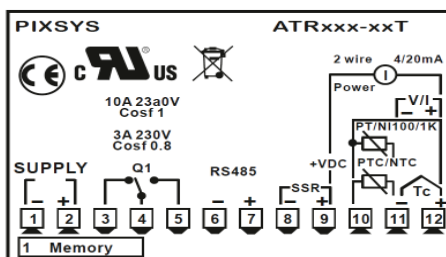
Model	Códi	Entrada seleccionable entre	Sortida	Alimentació
ATR142-ABC	200511420	Termoparells K, J, S, R Termorresistències PT100, PT1000, Ni100, PTC1K, NeC10K (B 3435K)	2 Relès + SSR	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR142-ABC-T	200511421	Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciometres F.S. 6/150Kohm	2 Relès + SSR + RS485	

APLICACIONS

- Indústria làctica
- Refrigeració
- Esterilizadores
- Càmeres ambientals
- Maquinària de calçat
- Assecadores de cereals
- Treballs de metalisteria
- Control de l'element calefactor
- Indicador per a inversors
- Automatització d'edificis
- Galvanitzat
- Arrefradadores



ATR142-ABC



ATR142-ABC-T

Característiques generals

Contenidor	32x74 (frontal) x 53 mm
Alimentació	24..230V ca/cc $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aïllament galvanic 2500V)
Consumo màxim	4.65VA
Display	Display verd 4 xifres 0,4" + vermell 4 xifres 0,3" + 6 Led de senyalització
Condicions ambientals	Temperatura 0-45 °C, humitat 35..95 uR% (sense condensar)
Material	Contenidor: policarbonat, frontal: ABS UL94V0 autoextinguent
Peso	Al voltant de 112gr
Protecció	Panell frontal: IP54 (IP65 amb guarnició), Contenidor: IP30, Borneres IP20
Configuració ràpida	Memory Card amb/sense bateria, programari LabSoftView, codis EASY-UP

Entrades

1 Analògica configurable	Ris. 16bit, selecció entre Termoparells K, J, S, R (compensació automàtica de la unió freda 0..50°C, precisió @25°C $\pm 0,2\%$ F.S. o ± 1 digit), Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entrades lineals 0/4..20dt. (40000 punts), 0..10V (54000 punts), 0..40mV (16000 punts), Potenciometros F.S. 6/150Kohm (50000 punts)
1 Digital	PNP, Funció de canvi setpoint 1/2, Hold, Run, regulació Acte/Man, llanci del tuning, llanci del cicle pre-programat (solament amb TC, 0..10V, 0/4..20dt., 0...40mV)
Temps d'adquisició	Programable fins a 4,1mS (frecuència de 4,12Hz fins a 242Hz)

Sortides

2 Relés	1 Relè 8A - 250Vca carregues resistives + 1 Relè 5A - 250Vca carregues resistives
1 Digital	PNP 12Vcc - 30mA max per a comando SSR
1 Auxiliar	12VDC - 30mA max per a alimentació sensors
Comunicació serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versió T)

Característiques Software

Setpoint de control	3 setpoint configurables
Algorismes de control	ON - OFF amb histèresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a temps proporcional, banda morta. Regulació automàtica/manual de la sortida
Tuning	Manual o automàtic
Proteccions	Modificació setpoint de comandament / alarma - Password d'accés per a paràmetres
Modalitat d'alarma	Absoluta / llinar, banda, desviació superior i inferior. Alarmes amb retintut, rearmament manual i retard d'activació
Soft-Start	Configuració del gradient de pujada en Graus / Hora
Doble acció	Funcionament combinat calor-fred amb doble P.I.D.
Funció Programador	Start/stop Cicle pre-programat a tres rampes
Funció Timer	Funció controlador + únic/doble Timer
Lògica Obre/Tanca	Comando vàlvules motoritzades