



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-170.50C

ATR 621

CONTROLADOR PROGRAMABLE 15 CICLES 45 STEP



Programador 72x72mm, Loop individual de control.

Permet la programació de 15 cicles/programes que poden preveure fins a 45 step/segments, tots lliurement configurables de part de l'usuari com pujada/manteniment/baixada.

Programació del cicle de treball simple i intuïtiva, fins i tot per a l'operador no expert.

Funcionis programari Espera final step (en el cas de retard del procés amb el setpoint programat) i manera Recuperació cicle (després d'eventuals interrupcions de corrent), caracteritzen aquest programador que ha estat específicament realitzat per a l'automatització de forns industrials, càmeres climàtiques, assecadors i per a la gestió de processos tèrmics en general, que necessiten la programació de cicles/corbes amb el control de la variable de procés en relació al temps.

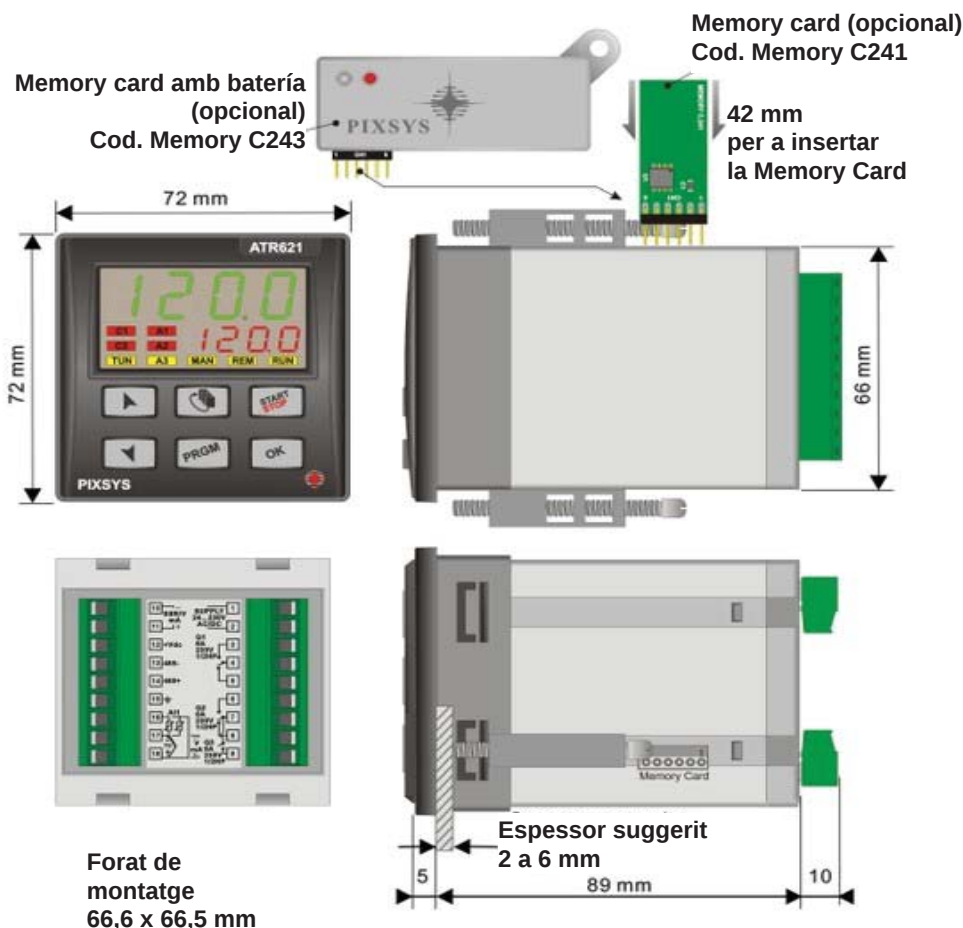
Entrada universal i sortides seleccionables com a comando, alarma/auxiliar, retransmissió analògica i/o serial RS485.

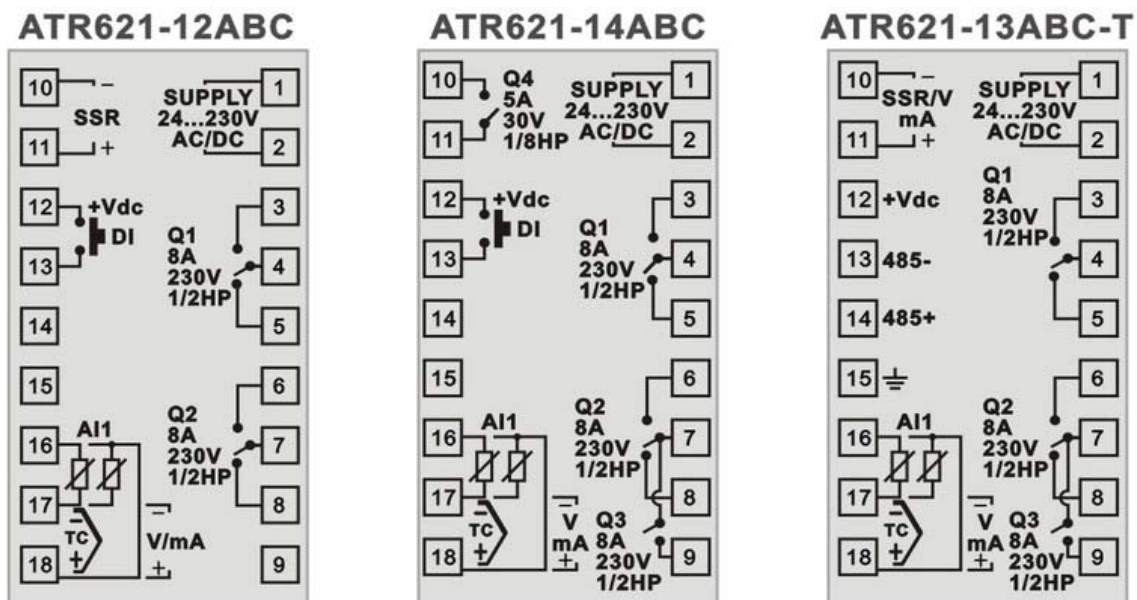
Totes les opcions es configuren des de panell sense selecció de Jumper externs.

Útil alimentació de rang estès de 24 a 230 Volt ca/cc amb aïllament galvànic des d'alimentació i entre entrades i sortides

La MEMORY-CARD o programari de parametrització ajuden a una ràpida configuració, així mateix el LABSOFTVIEW permet la registració de tendències.

Model	Códi	Entrada seleccionable entre	Sortida	Alimentació
ATR 621-12ABC	200516210	Termoparells K, J, S, R, N, E	2 Relès + 1 PNP	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR 621-13ABC-T	200516211	Termorresistències PT100, Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V	3 Relès + 1 PNP/ mA/V + RS485	
ATR 621-14ABC	200516212	1 Entrada Digital	3 Relès + 1 Relè 30V	





Característiques generals

Contenidor	72x72 (frontal) x 99 mm
Alimentació	24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aïllament galvanic 2500V)
Consumo màxim	5,5 VA
Display	Display verd 4 xifres 0,4" + vermell 4 xifres 0,3" + 9 leds de senyalització
Condicions ambientals	Temperatura 0-45 °C, humitat 35..95 uR% (sense condensa)
Material	Contenidor: Noryl UL94V1 autoextinguible, frontal: Cautxú de siliconaV0 autoextinguible
Peso	Al voltant de 250 g
Protecció	Panell frontal: IP54 (IP65 amb guarnició), Contenidor i borns: IP20
Configuració ràpida	Memory Card amb/sense bateria, programari LabSoftView, codis EASY-UP

Entradas

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, Entrades lineals 0/4..20dt. (40000 punts), 0..10V (54000 punts),
1 Digital	Selecció cicle 1...5, Hold, Run, bloqueig "porta oberta, emergència, llançament del tuning

Sortides

1 a 4 Rel+es	2/3 relés 8A - 250Vca càrregues resistives + Relé 5A - 30 Vca (versió 14ABC)
1 Digital	Selecció: Digital PNP 12VDC - 30dt. màxim (versió 12ABC)
1 Analogica	Selecció: 4..20dt. / 0..10VDC com a comando o retransmissió setpoint-procés (versió 13ABC-T)
1 Auxiliar	24VDC - 25dt. max per a alimentació sensors
Comunicació serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versió 13ABC-T)

Característiques Programari

Numero cycles / rampes	15 cycles configurables amb 45 step/rampes max a cicle
Algorismes de control	ON - OFF amb histèresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a temps proporcional,
Tuning	Manual o automàtic
Proteccions	Bloqueo modificació cycles, Password d'accés per a paràmetres
Modalitat d'alarma	Absoluta / llinar, banda, desviació superior i inferior, funció auxiliar a temps relacionat al step, Run, Stop
Retransmissió Processó / Setpoint	Analògica 0/4..20dt. / 0..10V o Serial RS485 (com master)
Funció espera final step	Compensació diferències SPV / PV en cas de sobrecàrrega de la instal·lació o inèrcies de sistema
Funció recuperació cicle	Recuperació del cicle amb gradient automàtic/manual en cas d'interrupció de l'alimentació
Funció controlador simple	Habilita la regulació a llinar fix del menú cycles o des de cicle en curs
Espera inicial	Arrenqui retardat del cicle amb timer en disminució