



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-170.50

ATR 621 CONTROLADOR PROGRAMABLE 15 CICLOS 45 STEP



Programador 72x72mm, Loop individual de control.

Permite la programación de 15 ciclos/programas que pueden preveer hasta 45 step/segmentos, todos libremente configurables de parte del usuario como subida/mantenimiento/bajada. Programación del ciclo de trabajo simple e intuitiva, incluso para el operador no experto. Funciones software Espera final step (en el caso de retardo del proceso con el setpoint programado) y modo Recuperación ciclo (después de eventuales interrupciones de corriente), caracterizan este programador que ha sido **específicamente realizado para la automatización de hornos industriales, cámaras climáticas, secadores y para la gestión de procesos térmicos en general, que necesitan la programación de ciclos/curvas con el control de la variable de proceso en relación al tiempo.**

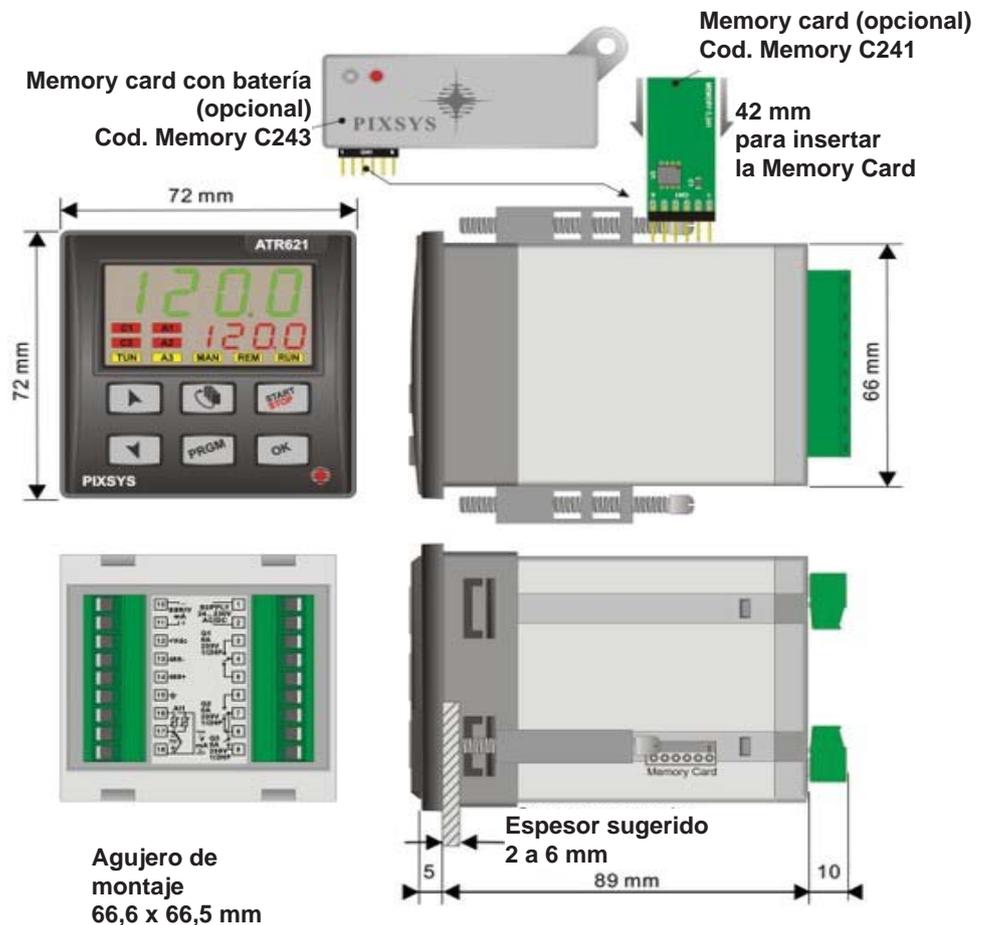
Entrada universal y salidas seleccionables como comando, alarma/auxiliar, retransmisión analógica y/o serial RS485.

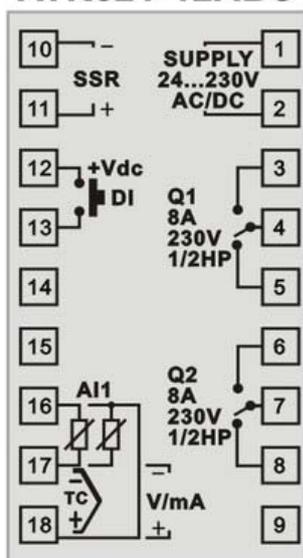
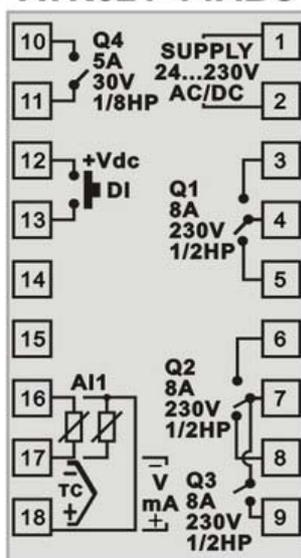
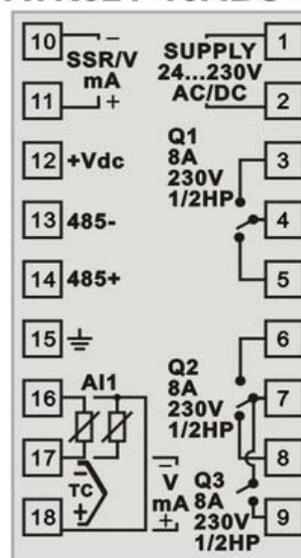
Todas las opciones se configuran desde panel sin selección de Jumper externos.

Útil alimentación de rango extendido de 24 a 230 Volt ca/cc con aislamiento galvánico desde alimentación y entre entradas y salidas

La MEMORY-CARD o software de parametrización ayudan a una rápida configuración, asimismo el LABSOFTVIEW permite la registración de tendencias.

Modelo	Código	Entrada seleccionable entre	Salida	Alimentación
ATR 621-12ABC	200516210	Termopares K, J, S, R, N, E	2 Relés + 1 PNP	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR 621-13ABC-T	200516211	Termorresistencias PT100, Entrada lineal 0/4..20mA , 0..10V	3 Relés + 1 PNP/ mA/V + RS485	
ATR 621-14ABC	200516212	1 Entrada Digital	3 Relés + 1 Relé 30V	



ATR621-12ABC**ATR621-14ABC****ATR621-13ABC-T****Características generales**

Contenedor	72x72 (frontal) x 99 mm
Alimentación	24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aislamiento galvanico 2500V)
Consumo máximo	5,5 VA
Display	Display verde 4 cifras 0,4" + rojo 4 cifras 0,3" + 9 leds de señalización
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR% (sin condensa)
Material	Contenedor: Noryl UL94V1 autoextinguible, frontal: Caucho de siliconaV0 autoextinguible
Peso	Alrededor de 250 g
Protección	Panel frontal: IP54 (IP65 con guarnición), Contenedor y bornes: IP20
Configuración rápida	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, Entradas lineales 0/4..20mA (40000 puntos), 0..10V (54000 puntos),
1 Digital	Selección ciclo 1...5, Hold, Run, bloqueo "puerta abierta, emergencia, lance del tuning

Salidas

1 a 4 Relés	2/3 relés 8A - 250Vca cargas resistivas + Relé 5A - 30 Vca (versión 14ABC)
1 Digital	Selección: Digital PNP 12VDC - 30mA máximo (versión 12ABC)
1 Analógica	Selección: 4..20mA / 0..10VDC como comando o retransmisión setpoint-proceso (versión 13ABC-T)
1 Auxiliar	24VDC - 25mA max para alimentación sensores
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versión 13ABC-T)

Características Software

Numero ciclos / rampas	15 ciclos configurables con 45 step/rampas max a ciclo
Algoritmos de control	ON - OFF con histéresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a tiempo proporcional,
Tuning	Manual o automático
Protecciones	Bloqueo modificación ciclos, Password de acceso para parámetros
Modalidad de alarma	Absoluta / umbral, banda, desviación superior e inferior, función auxiliar a tiempo relacionado al step, Run, Stop
Retransmisión Proceso / Setpoint	Analógica 0/4..20mA / 0..10V o Serial RS485 (como master)
Función espera final step	Compensación diferencias SPV / PV en caso de sobrecarga de la instalación o inercias de sistema
Función recuperación ciclo	Recuperación del ciclo con gradiente automático/manual en caso de interrupción de la alimentación
Función controlador simple	Habilita la regulación a umbral fijo del menú ciclos o desde ciclo en curso
Espera inicial	Arranque retardado del ciclo con timer en disminución