

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms (Frecuencia desde 4.12Hz a 242Hz)
Entradas Termocupla: K, S, R, J
 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435k)
 Analógicas: 0-40mV | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA |
 Potenciómetro: 6kOhm | 150kOhm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 - 50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Ciclo preprogramado de operación en 3 pasos (arranque suave hasta SV1, máxima potencia hasta alcanzar SV2, retención y gradiente descendiente hasta temperatura ambiente)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Software libre para parametrización y registro LABSOFTVIEW
Grado de protección IP65 Panel frontal



67261 e 67260 c

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
67261	ATR142-ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) / SSR	Relé SPDT (NA + NC) +SSR + Comunicación RS-485 Modbus RTU	32 x 74mm
67260	ATR142-ABC	Relé SPDT (NA + NC) / Relé SPST (NA) / SSR	Relé SPDT (NA + NC) +Relé SPST (NA) + SSR	

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms
Entradas Termocupla (K,S,R,J) o analógica (0-10V, 0-20 o 4-20mA, 0-40mV)
 RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K)
Tamaño 48 x 48mm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 - 50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Función HBA: Heater Break Alarm (alarma por avería de calefactor)
Grado de protección IP65 Panel frontal



67254 e 67264 c

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67254*	ATR243-21ABC-T	Relé SPDT (NA + NC) Relé SPST (NA) SSR / Retransmisión (V/mA)	3
67264	ATR243-20ABC	Relé SPDT (NA + NC) Relé SPST (NA) / SSR / Retransmisión (V/mA)	2

*Entrada digital o para transformador de corriente, comunicación RS485

Controles de temperatura y procesos.



Tecnología Italiana

Autonics



TZN4S



TZ4ST, TZ4M



TZ4H



TZ4W



TZ4L

CONTROLADORES

TEMPERATURA Y PROCESOS

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	500ms
Entradas	Termocupla: J, K, R, E, T, N, W, S RTD: Pt100 Analogicas: 1-5VDC 0-10VDC 4-20mA DC Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje) Control para calefacción / refrigeración Rampa ascendente y descendente de 1 a 99min
Otras características	

REF	SALIDA DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TZN4S-14R*	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TZ4ST-22R*		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4ST-24R		Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	
TZ4ST-R4R	SSR	Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TZN4S-14S*		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4ST-24S		Relé SPST (NA)	
TZ4ST-22S*	Corriente (4-20mA DC)	Relé SPST (NA)	72 x 72mm
TZN4S-14C*		2 x Relé SPST (NA)	
TZ4ST-24C		Relé SPST (NA) + Com. RS-485	
TZ4M-24R	Relé SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA)	72 x 72mm
TZ4M-24S	SSR		
TZ4M-24C	Corriente (4-20mA DC)		
TZ4M-T4C	Relé SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TZ4H-24R	SSR		
TZ4H-24S	Corriente (4-20mA DC)		
TZ4H-24C	Relé SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
TZ4W-24R	SSR		
TZ4W-24S	Corriente (4-20mA DC)		
TZ4L-24R	Relé SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4-20mA	96 x 96mm
TZ4L-24S	SSR		
TZ4L-24C	Corriente (4-20mA DC)		
TZ4L-A4R	Relé SPDT (NA+NC)		

*IP65 Panel frontal

*Alimentación 24 - 48VDC / 24VAC - Certificación CE

Cambie los TZ por los nuevos modelos **TK**

Autonics

10 Veces
más rápidos

50ms

37% Más
compactos

70mm

Dígitos
más grandesMás
económicos

Más resistentes IP65

Cubierta de protección de
terminales

CONTROLES DE PROCESOS DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación T00-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo 50ms
Entradas Termocupla: J, K, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII
 RTD: JPt100, DPt100, DPt50, Cu100, Cu50, NIQUEL 120
 Analógicas: 0-100mV | 0-5V | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA
 Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje)
Características Control para calefacción / refrigeración
 Rampa ascendente y descendente de 1 a 999 min/hor

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TK4N-14RN	Relé SPST (NA)	Relé SPST (NA)	48 x 24mm
TK4N-14CN	Corriente / SSR		
TK4S-24CN	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TK4S-24RN		Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	
TK4S-R4RN	SSRP	2 x Relé SPST (NA)	
TK4S-24SN ✓	Corriente / SSR		
TK4S-B4CN ●	2 x Corriente / SSR	Relé SPST (NA) Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	72 x 72mm
TK4S-B4CC * ●	2 x Relé SPST (NA)		
TK4S-T4RR * ●	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TK4S-R4RR * ●			
TK4M-24RN	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
TK4M-24SN ✓	SSRP		
TK4M-24CN	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	96 x 96mm
TK4M-B4RN ●	Relé SPST (NA)		
TK4M-B4RC * ●	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	48 x 96mm
TK4H-B4RC * ●	Corriente / SSR		
TK4H-24CN	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	96 x 48mm
TK4H-24RN	Relé SPST (NA)		
TK4H-24SN ✓	SSRP	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TK4W-24CN	Corriente / SSR		
TK4W-24RN	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	96 x 96mm
TK4W-24SN ✓	SSRP		
TK4L-24SN ✓	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TK4L-B4CN ●	2 x Corriente / SSR		
TK4L-B4CC * ●	Corriente / SSR	2 x Relé SPST (NA)	96 x 96mm
TK4L-24CN	Relé SPST (NA)		
TK4L-24RN	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	96 x 96mm
TK4L-A4RN			

* Control para calefacción | Refrigeración
 ● Gestión remota (RS-485) mediante software DAQMaster
 ✓ Funciones de control de fase o cíclico



TK4N-14RN



TK4S-24CN



TK4M-24RN



TK4H-24CN



TK4W-24CN



TK4L-24SN

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Periodo de muestreo 4.1ms
Entradas Dos (2) de termocupla: K, S, R, J
Tamaño 48 x 48mm
Otras características Control simultáneo para calefacción / refrigeración
 Compensación automática de juntura fría (0 -50°C)
 Arranque suave (gradiente de ascenso en unidades / hora)
 Fuente incorporada de 12VDC 30mA para alimentación de sensores
 Función HBA: Heater Break Alarm (alarma por avería de calefactor)
Grado de protección IP65 Panel frontal



ATR243

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67255	ATR243-31ABC-I	Relé SPDT (NA + NC) 2x Relé SPST (NA) SSR/ Retransmisión (V/mA)	4

Entrada digital o para transformador de corriente

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control	ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	24 - 230V AC / DC 50/60Hz
Entradas	Termocupla: K, S, R, J RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435k) Digitales: 1NA/NC Libre de voltaje
Tamaño	48 x 48mm
Otras características	Compensación automática de juntura fría (0 -50°C) Software libre para parametrización y registro LABSOFTVIEW
Grado de protección	IP65 Panel frontal



67250 CE

REF	MODELO	SALIDAS DE CONTROL (ADMINISTRABLES)	SET POINT
67250	ATR226-12ABC	2 x Relé SPST (NA) / SSR	2

Autonics

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control	ON - OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	50ms
Entradas	Termocupla: J, K, L, T, R, S RTD: DPt100, Cu50
Salida de control	Según el modelo
Comunicación	Modbus RTU RS485
Grado de protección	IP50
Otras características	Pantalla LCD

TX
CE

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
TX4S - 24R	Relé SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 x 48mm
TX4S - B4R*			
TX4S - 24S	SSR		
TX4S - 24C	Corriente ó SSR		
TX4S - B4C*			

*Comunicación RS485

Autonics

Modo de control	ON - OFF, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	100ms
Entradas	Termocupla: J, K, L, T, R, S RTD: DPt100, Cu50
Salida de control	Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR
Subsalidas	2 Relé SPST (NA)
Otras características	Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico



TCN4S, TCN4M, TCN4L



TCN4H

REF	TCN4S-24R	TCN4M-24R	TCN4H-24R	TCN4L-24R
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	48 x 96mm	96 x 96mm

Autonics

Modo de control	ON - OFF, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	100ms
Entradas	Termocupla: J, K, L RTD: DPt100
Salida de control	Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR
Subsalidas	Relé NA
Otras características	Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico



TC4S, TC4L, TC4M



TC4H

REF	TC4S-14R	TC4M-14R	TC4L-14R	TC4W-14R	TC4H-14R	TC4Y-14R	TC4Y-N4R*
TAMAÑO	48 x 48mm	72 x 72mm	96 x 96mm	96 x 48mm	48 x 96mm	36 x 72mm	

*Modelo sin subsalidas



TC4W



TC4Y

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control ON-OFF, Proporcional, PID Fuzzy
Alimentación 85-240VAC 50/60Hz
Entradas Termocupla: J, K, S, E
 RTD: Pt100, Cu50
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Subsalidas Relé SPST (NA)

REF	58005	58006	58008	58010
TAMAÑO	48 x 96mm	72 x 72mm	48 x 48mm	96 x 96mm

Modo de control Proporcional
Alimentación 110/220VAC
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 96 x 96mm

REF	DÍGITOS	TIPO DE SENSOR	RANGO
58520	3	J (Incluida)	0 - 400°C



CONTROLES DE TEMPERATURA PARA REFRIGERACIÓN

Modo de control ON - OFF
Periodo de muestreo 500ms
Entradas Termistor: NTC -40 a 99.9°C / 40 a 212°F (incluido)
Salida de control 3 x Relé SPST (NA) para: compresor, ventilador y descongelador
Tamaño 36 x 72mm

REF	ALIMENTACIÓN
TC3YF-34R	100 - 240VAC 50/60Hz
TC3YF-31R	12 - 24VDC



CONTROLES DE TEMPERATURA ANALÓGICOS

Modo de control Proporcional
Alimentación 110/220VAC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Otras características Banda proporcional fija del 3% FS
Tamaño 96 x 96mm

REF	TIPO DE SENSOR	RANGO
TDL-P3RJ2C	J	0 - 200°C



Modo de control ON - OFF / PID
Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Otras características Histéresis fija 2°C, PID, tiempo de ciclo 20s
 Montaje en base de 8 pines (no incluida)
Tamaño 48 x 48mm

REF	TIPO DE SENSOR	RANGO
TAS-B4RJ2C	J	0 - 200°C
TAS-B4RJ4C		0 - 400°C
TAS-B4RK6C	K	0 - 600°C
TAS-B4RKCC		0 - 1200°C



CONTROLES DE POTENCIA

Modo de control ON - OFF, Cíclico (Cruce por cero), ángulo de fase
Alimentación 220VAC 50/60Hz
Entradas de control Analógicas: 1-5VDC | 4-20mA | Potenciómetro 1kΩ externo (no incluido)
 Digitales: Contacto seco, Señal externa 24VDC
Otras características Arranque suave (0 - 50s)
 Limite de salida (0 - 100%)
Tamaño H 124.8 x W 94.6 x D 92mm

REF	SALIDA
SPC1-50	50A AC 1 - 220VAC (Fase - Fase)

