

Autonics

TEMPORIZADOR MULTIFUNCIONAL

SERIES AT8N

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CE c US Muchas gracias por elegir los productos Autonics.
Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

Precauciones de seguridad

- ✗ Por favor tome en cuenta todas las especificaciones de seguridad para una operación segura y adecuada del producto y así evitar peligros.
- ✗ El símbolo representa precaución debido a circunstancias especiales en donde puede haber peligro.
- Advertencia** Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar una lesión grave o la muerte.
- Precaución** Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar lesiones en la persona o daños en el producto.

Advertencia

- El dispositivo de seguridad fail-safe se deberá de instalar cuando se use la unidad con maquinaria que pueda causar serios daños o pérdida económica sustancial. (e.j. control de alimentación nuclear, equipo médico, barcos, vehículos, ferrocarriles, aviones, equipos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención contra desastres/crimenes, etc.)
 Puede causar un incendio, lesiones personales o pérdida económica si no se siguen correctamente las instrucciones.
- Instalar en un panel de dispositivos para su uso.
 Puede causar un choque eléctrico si no se siguen correctamente las instrucciones.
- No conectar, reparar o inspeccionar la unidad mientras se encuentre conectada.
 Puede causar un choque eléctrico o un incendio.
- Revise las 'Conexiones' antes de cablear.
 Puede causar un incendio.
- No desarme o modifique la unidad
 Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

Precaución

- Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones.
 Puede causar un incendio o dañar el producto si no se siguen correctamentes.
- Usar una franela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos.
 Puede causar un incendio o un choque eléctrico.
- No usar la unidad en lugares cerca de flamables/explosivos/gas corrosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto o salinidad.
 Puede causar un incendio o una explosión.
- No permitir la entrada de residuos de cables, polvo, chips metálicos dentro de la unidad.
 Puede causar un incendio o dañar el producto.

Como especificarlo

Alimentación	1	100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC
	2	12VCC
Salida	N	24VCA 50/60Hz, 24VCC
Tipo de conector	8	2c temporizados o 1c instantáneo + 1c temporizado elección de acuerdo al modo de operación de salida.
Modelo	AT	8 pines
		Temporizador analógico

✗ El conector de 8 pines (PG-8, PS-8(N)) se vende por separado.

Identificación de panel frontal

LED indicador de energía / operación (En operación pulsante : Tiempo transcurrido, LED apagado)

LED indicador de salida accionada

Display de rango de tiempo

Selector de rango de tiempo

Unidad de tiempo (sec, min, hour, 10h)

Display de modo de operación (A, A1, B, F, F1)

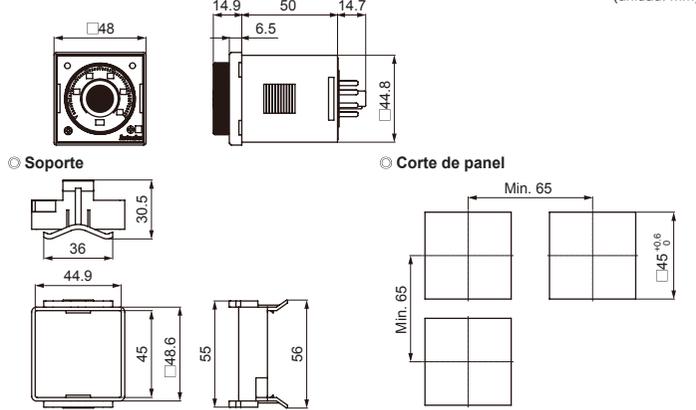
Selector de modo de operación

Especificaciones de tiempo

Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango de ajuste de tiempo	Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango de ajuste de tiempo
0.5	sec	0.05 a 0.5 seg	0.5	hour	0.05 a 0.5 hrs
1.0		0.1 a 1 seg	1.0		0.1 a 1 hrs
5		0.5 a 5 seg	5		0.5 a 5 hrs
10	min	1 a 10 seg	10	10h	1 a 10 hrs
0.5		0.05 a 0.5 min	0.5		0.5 a 5 hrs
1.0		0.1 a 1 min	1.0		1 a 10 hrs
5		0.5 a 5 min	5		5 a 50 hrs
10		1 a 10 min	10		10 a 100 hrs

✗ Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso o unos modelos pueden suspenderse.
 ✗ Asegúrese de seguir las precaución eascritas en el manual de instrucciones y descripción técnica (catálogo y página principal).

Dimensiones



Modo de operación de salida

[t: Ajuste de tiempo, t-t-a, Rt: Tiempo de retorno, Rt1>Rt]

Modo	Cronograma
A Alimentación ON Delay	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 1-4 (8-5) Contacto límite de tiempo NA 1-3 (8-6) Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED
A1 Alimentación ON Delay 1 (Salida de un tiro)	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 8-5 Contacto límite de tiempo NA 8-6 Contacto instantáneo NC 1-4 Contacto instantáneo NA 1-3 Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED ✗ One-shot output is 0.5sec. fixed.
B Alimentación ON Delay 2	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 8-5 Contacto límite de tiempo NA 8-6 Contacto instantáneo NC 1-4 Contacto instantáneo NA 1-3 Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED
F Flicker (OFF Start)	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 1-4 (8-5) Contacto límite de tiempo NA 1-3 (8-6) Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED
F1 Flicker 1 (ON Start)	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 8-5 Contacto límite de tiempo NA 8-6 Contacto instantáneo NC 1-4 Contacto instantáneo NA 1-3 Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED
I Intervalo	Alimentación 2-7 Contacto límite de tiempo NC 8-5 Contacto límite de tiempo NA 8-6 Contacto instantáneo NC 1-4 Contacto instantáneo NA 1-3 Operación de salida de límite de tiempo LED Operación/Alimentación LED

✗ Al usar los modos de operación de salida F, F1, si el tiempo es demasiado corto, la salida no puede funcionar apropiadamente debido al tiempo de respuesta de la salida de contacto. Por favor ajuste el tiempo por lo menos sobre 100ms.

Especificaciones

Modelo	AT8N-□	
Función	Tiempo y operación múltiple	
Rango de ajuste de tiempo*1	0.05 seg. a 100 hora	
Suministro de alimentación	•100-240VCA ~ 50/60Hz, 24-240VCC = universal •24VCA ~ 50/60Hz, 24VCC = universal • 12VCC =	
Rango de voltaje disponible	90 a 110% de voltaje nominal	
Consumo de alimentación	•Max. 4.3VA (100-240VCA ~), Max. 2W (24-240VCC =) •Max. 4.5VA (24VCA ~), Max. 2W (24VCC =) •Max. 1.5W (12VCC =)	
Tiempo de retorno	Max. 100ms	
Operación	Inicio de señal encendida	
Salida de control	Contacto Tipo	Tiempo límite DPTD(2c) o Instantáneo SPDT(1c)+Tiempo límite SPDT(1c) selección de acuerdo al modo de operación de salida.
	Contacto capacidad	250VCA ~ 5A, 30VDC = 5A carga resistiva
Ciclo de vida del relevador	Mecánico	Min. 10,000,000 veces
	Electrical	Min. 100,000 veces (250VCA 5A carga resistiva)
Error de repetición	Max. ±0.2% ±10ms	
Error de ajuste	Max. ±5% ±50ms	
Error de voltaje	Max. ±0.5%	
Error de temperatura	Max. ±2%	
Resistencia de aislamiento	100MΩ (a 500VCC megger)	
Rigidez dieléctrica	2,000VCA 50/60Hz por 1 minuto	
Ambiente	Temperatura	-10 a 55°C, Temperatura de almacenamiento: -25 a 65°C
	Humedad	35 a 85%RH, Humedad de almacenamiento: 35 a 85%RH
Certificación	CE, RoHS	
Accesorio	Soporte	
Peso*1	Aprox. 134.12g (aprox. 86.71g)	

✗ 1: Referir a especificaciones de tiempo para el rango de ajuste de tiempo según el modelo.
 ✗ 2: El peso entre paréntesis es sólo unidad de peso
 ✗ La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelación o condensación.

Conexiones

• [A], [F] Modo de operación de salida

• [A1], [B], [F1], [I] Modo de operación de salida

✗ 1: CA/CC voltage: 100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC
 CC voltage: 12VCC

Precauciones de uso

- Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, puede causar accidentes inesperados.
 - La alimentación 12VCC, 24VCC, 24VCA deberá de ser aislada y tener un voltaje/corriente limitado o tipo Clase 2, dispositivo de alimentación SELV.
 - Cuando encienda o apague el equipo, use un interruptor o etc. para evitar oscilación.
 - Instalar un interruptor de alimentación o un cortacircuitos en un lugar accesible para conectar o desconectar la alimentación.
 - A fin de evitar flujo de corriente de fuga, conecte la resistencia y el condensador como se muestra (Figura 2). Si se conecta como (Figura 1), puede causar un mal funcionamiento debido a corriente de fuga.
-
-
- Mantenerlo alejado de altas líneas de voltaje o de alimentación para prevenir ruido inductivo. En caso de instalar cerca la línea de alimentación y la señal de entrada, use un filtro de línea o un varistor en la línea de alimentación y un cable blindado en la línea de señal de entrada. No usar cerca de equipos que generen fuertes fuerzas magnéticas o ruido de alta frecuencia.
 - Cambie el tiempo de ajuste, el rango de tiempo, el modo de operación, etc. después de apagar el temporizador.
 - Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes:
 - ① Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especificaciones')
 - ② Máx. altitud. 2,000m
 - ③ 2 grados de contaminación
 - ④ Categoría de instalación II

Productos principales

- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de fibra óptica
- Sensores de puertas
- Sensores de puertas laterales
- Sensores de área
- Sensores de proximidad
- Sensores de presión
- Paneles Lógicos/Gráficos
- Conectores/Sockets
- Controladores de temperatura
- SSR/Controlador de potencia
- Transductores de humedad/temperatura
- Motors a pasos/drivers/controladores de movimiento
- Sistema de marcado láser (fibra, CO₂, Nd: YAG)
- Sistema de soldadura por láser
- Medidores de pulsos(ritmo)/tacómetros
- Unidades de display
- Controladores de sensores
- Fuentes de alimentación
- Control switches / Lámpara / Buzzers
- Bloque de terminales E/S / Cable
- Encoders rotativos
- Contadores
- Temporizadores
- Dispositivos de red de campo
- Medidores de panel

Autonics Corporation
<http://www.autonics.com>

MATRIX:
 18, Bansong-ro 513beon-gil, Haeundae-gu, Busan
 South Korea, 48002
 TEL: 82-51-519-3232
 E-mail: sales@autonics.com