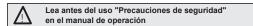
Temporizador multifunción de voltaje universal DIN W48 x H48mm

■ Características

Actualizado

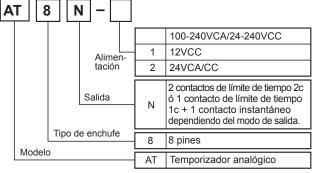
- Varias opciones de alimentación
- : 100-240VCA 50/60Hz / 24-240VCC, 24VCA 50/60Hz / 24VCC, 12VCC
- ●Varios modos de salida (6 modos)
- Multi-rango (16 rangos de tiempo)
- ◆Amplio rango de tiempo (0.05seg. ~ 100horas)
- •Fácil ajuste de tiempo, selección de tiempo y modo de operación de salida
- •Fácil verificación del estado de la salida por medio de LED's

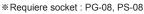


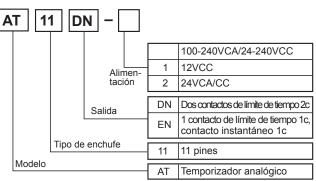


(€ c¶us

■Información para seleccionar







*Requiere socket: PG-11, PS-11

■ Especificaciones

Modelo		AT8N-□	AT11EN-□	AT11DN-□	
Función		Temporizador Multifunción			
Rango de ajuste del tiempo					
Alimentación		•100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC •24VCA 50/60Hz, 24VCC •12VCC			
Rango de voltaje disponible		90 ~ 110% del rango de voltaje			
Consumo de alimentación				•100-240VCA:3.5VA, 24-240VCC:1.5W •24VCA:4VA, 24VCC:1.5 •12VCC:1W	
Tiempo de reinicio		Max. 100ms			
Ancho de señal de entrada min.			Min. 50ms		
Entrada	START INHIBIT RESET		Entrada sin voltaje ☞ Impedancia de corto circuito: Max. 1kΩ Voltaje residual: Max. 0.5V Impedancia de circuito abierto: Min. 100kΩ		
Operación de temporizado		Inicio al alimentar (Power ON)	Inicio mediante señal (Signal ON)		
Salida de control	Tipo de contacto	Contacto límite de tiempo DPDT(2c), Contacto límite de tiempo DPDT(1c)+ Contacto instantáneo DPDT(1c) seleccionando el modo de operación de salida	Límite de tiempo SPDT(1c), Instantáneo SPDT(1c)	Límite de tiempo DPDT(2c)	
	Capacidad de contacto	250VCA 5A carga resistiva			
Ciclo de vida del	Mecánica	Min. 10,000,000 operaciones			
relé	Eléctrica	Min. 100,000 operaciones(250VCA 5A carga resistiva)			
Error de i	epetición	Max. ±0.2 % ±10ms			
Error de /	AJUSTE	Max. ±5% ±50ms			
Error de	/oltaje	Max. ±0.5%			
Error de t	emperatura	Max. ±2%			
Resistencia de aislamiento		Min. 100MΩ(a 500VCC megger)			
Rigidez dieléctrica		2000VCA 50/60Hz por 1 minuto			
Temperatura ambiente		-10 a 55℃(sin congelación)			
Temperatura de almacenaje		-25 a 65 ℃ (sin congelación)			
Humedad ambiente		35 a 85%RH			
Certificados		(€ c Al us			
Peso de	la unidad	Aprox. 90g			

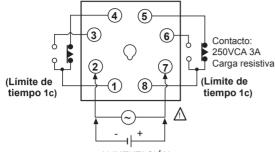
Autonics K-39

Multi-temporizador

Conexiones

©AT8N

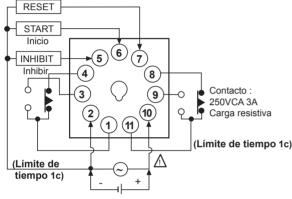
●Modos [A], [F]



ALIMENTACIÓN:

- •100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC
- •24VCA 50/60Hz, 24VCC

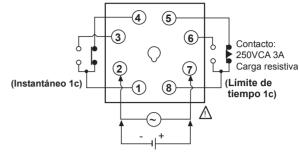
OAT11DN •12VCC RESET



ALIMENTACIÓN: •100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC

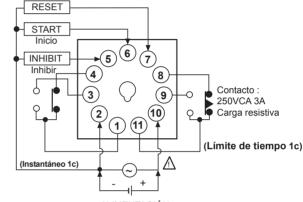
- •24VCA 50/60Hz, 24VCC

●Modos [A1], [B], [F1], [I]



- ALIMENTACIÓN: •100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC
- •24VCA 50/60Hz, 24VCC
- •12VCC

OAT11EN



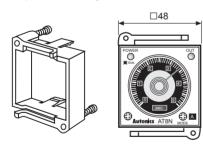
ALIMENTACIÓN: •100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC

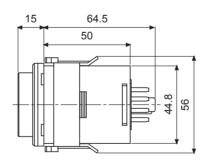
Corte del panel

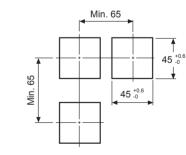
- •24VCA 50/60Hz, 24VCC

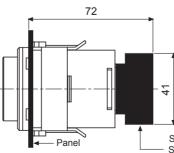
Dimensiones

•Soporte de montaje









Socket de 8 pines: PG-08 (se vende por separado) Socket de 11 pines: PG-11 (se vende por separado) ∜Vea la página G-11.

(Unidad:mm)

(A) Sensores fotoeléctricos

Sensores fibra óptica

(C) Sensores de área / Puertas

(D) Sensores de proximidad

Sensores de presión

Encoders rotativos

(G) Conectores / Sockets

(H) Controladores de temperatura

SSR / Controladores de potencia

Contadores

(K) Temporizadores

(L) Medidores para panel

Tacómetros / Medidores de pulsos

Unidades de display

de sensores

Fuentes de alimentación

(Q) Motores a pasos/ Drivers / Controladores de movimiento

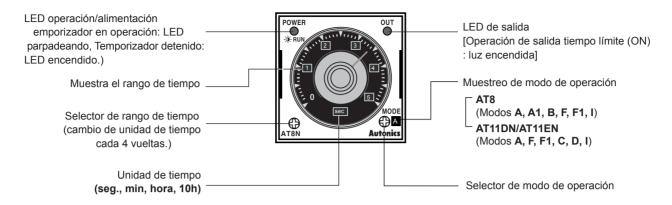
(R) Pantallas gráficas HMI / PLC

(S) Dispositivos de campo

(T) Modelos descontinuados y reemplazos

Autonics K-40

■Identificación del panel frontal



*Gire el interruptor de rango de tiempo y el interruptor de modo de operación en sentido del reloj.

■Especificaciones de tiempo

Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango ajuste de tiempo
0.5		0.05~0.5
1.0	222	0.1~1.0
5	seg	0.5~5
10		1~10
0.5		0.05~0.5
1.0	min	0.1~1.0
5	111111	0.5~5
10		1~10
0.5		0.05~0.5
1.0	hora	0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10
0.5		0.05~0.5
1.0	10h	0.1~1.0
5		0.5~5
10		1~10

■Modo de operación de cada modelo

●AT8N

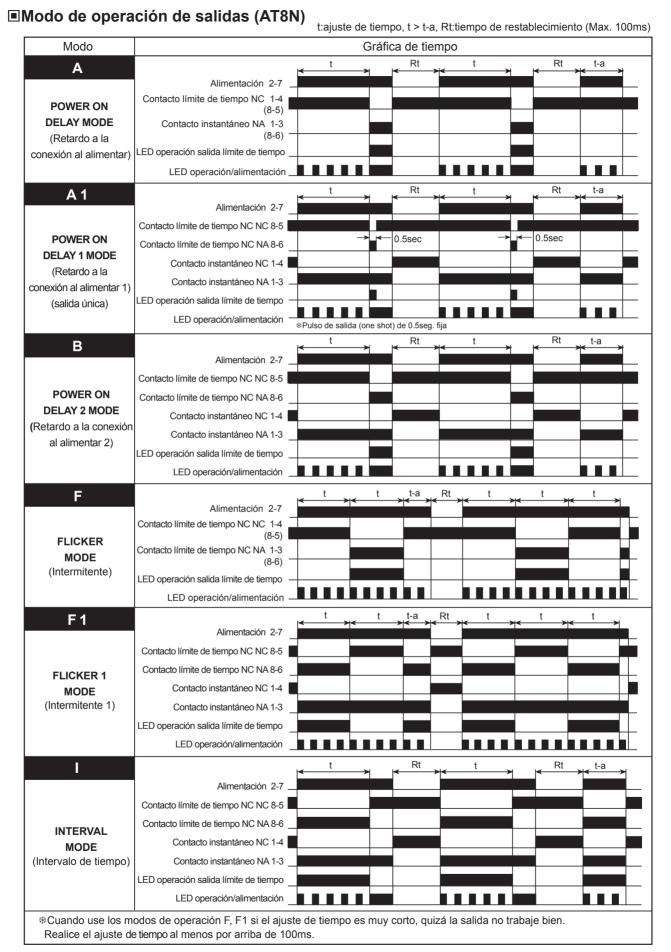
Modo	Modo operación de salida	
Α	POWER ON DELAY (Retardo a la conexión al alimentar)	
A1	POWER ON DELAY 1 (Retardo a la conexión al alimentar 1)	
В	POWER ON DELAY 2 (Retardo a la conexión al alimentar 2)	
F	FLICKER (OFF START) (Intermitente inicia apagado)	
F1	FLICKER 1 (ON START) (Intermitente inicia encendido)	
ı	I INTERVAL (Intervalo de tiempo)	

●AT11DN/AT11EN

Modo	Modo de operación de salida	
Α	SIGNAL ON DELAY (Retardo al la conexión al recibir señal)	
F	FLICKER (OFF START) (Intermitente inicia apagado)	
F1	FLICKER 1 (ON START) (Intermitente inicia encendido)	
С	SIGNAL OFF DELAY Retardo a la desconexión al recibir señal	
D	SIGNAL ON/OFF DELAY (Retardo a la conexión y desconexión al recibir y quitar señal)	
I	INTERVAL (Intervalo de tiempo)	

K-41 Autonics

Multi-temporizador



(A) Sensores fotoeléctricos

Sensores de fibra óptica

> (C) Sensores de área / Puertas

(D) Sensores de proximidad

(E) Sensores de presión

(F)

Encoders rotativos

(G) Conectores / Sockets

(H) Controladores de temperatura

(I) SSR / Controladores de potencia

(J) Contadores

(K) Temporizadores

(L) Medidores para panel

(M) Tacómetros / Medidores de pulsos

(N) Unidades de display

(O) Controladores de sensores

(P) Fuentes de alimentación

(Q) Motores a pasos/ Drivers / Controladores de movimiento

(R) Pantallas gráficas HMI / PLC

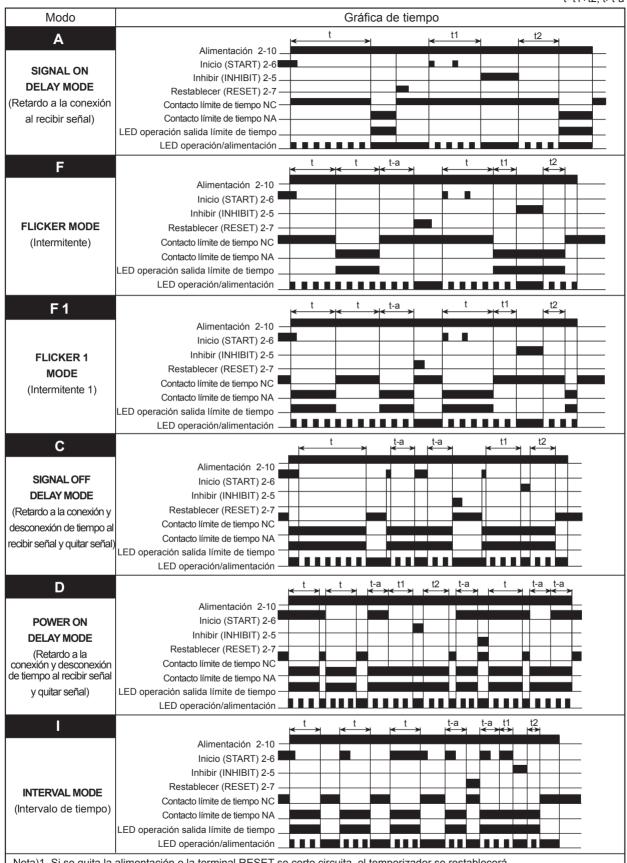
(S) Dispositivos de redes de campo

(T) Modelos descontinuados y reemplazos

Autonics K-42

■Modo de operación de salidas (AT11DN/AT11EN)

t=t1+t2, t>t-a



Nota)1. Si se quita la alimentación o la terminal RESET se corto circuita, el temporizador se restablecerá

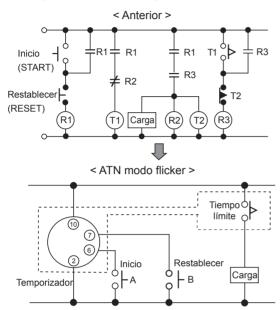
- 2. Si la terminal INHIBIT se corto circuita durante el ciclo de temporizado, el tiempo se detendrá.
- 3. Cuando use los modos de operación F, F1si se el ajuste de tiempo es muy corto, quizá la salida no trabaje bien. Realize el ajuste de tiempo al menos por arriba de 100ms.

Autonics K-43

Multi-temporizador

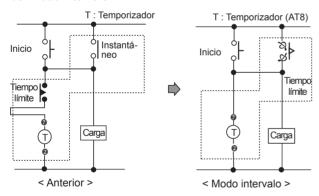
Uso correcto

- ©Función Repetitiva (flicker)
 - Permite usar un temporizador ATN para 3
 relevadores auxiliares y 2 temporizadores (función
 flicker). Fácil de usar la función flicker con un
 solo temporizador ATN.
 - ●Interruptor A: inicio, interruptor B: restablecer.



OModo intervalo

Permite activar el contacto instantáneo y desactivar el contacto de límite de tiempo (mismo circuito) con el uso del modo intervalo.



OCondición de señal de entrada (AT11DN, AT11EN)

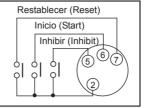
1. Entrada de relevador de contactos

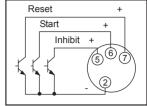
Use interruptores con baño de oro para asegurar un buen contacto y un tiempo corto de unión para la entrada de contactos. (resistencia circuito abierto mas de $100k\Omega$, resistencia de corto circuito: abajo de $1k\Omega$) \$Use contactos adecuados para manejar 5VCC 0.4mA.

2. NPN entrada de transistor colector abierto

Use un transistor con las siguientes características;

Vceo: min. 25V Ic: min. 10mA Icbo: max. 0.2µA. Voltaje residual: max. 0.5V



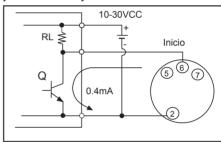


3. NPN entrada universal

Permite usar una señal de salida de voltaje como fuente de señal de entrada en ves de la salida de colector abierto en el circuito de estado sólido (sensor de proximidad, sensor fotoeléctrico) el cual tiene un rango de voltaje de salida de 10-30VCC.

Cuando la señal H cambia a L, el temporizador iniciara.

Cuando el transistor (Q) esta en ON, asegure un voltaje residual abajo de 0.5V.



OConexión de terminales

- Realice el cableado correcto de acuerdo a las instrucciones
- 2)Conexión de alimentación Conecte la línea de alimentación sin importar la polaridad, para alimentación en CA, para la alimentación de CC, verifique la polaridad antes de conectar.

Alimentación	8 pines	11 pines
CA	Terminal ⊘ – ⑦	Terminal ② - ®
СС	Terminal ② ← ⊖ Terminal ⑦ ← ⊕	Terminal ② ← ⊖ Terminal ® ← ⊕

- Cuando apague la alimentación tenga cuidado con los voltajes inducidos, (si la línea de alimentación esta cerca de una línea de alto voltaje u otra línea de alimentación, esto puede causar un voltaje inducido).
- La variación del voltaje deberá ser por abajo del 10% y la alimentación deberá estar dentro del rango permitido de voltaje para la alimentación de CC.
- Asegúrese de proporcionar rápidamente alimentación a través de un relevador o interruptor, de otra manera provocara errores en el tiempo o falla en el restablecimiento de alimentación (señal).
- 3)La carga de la salida de control deberá estar bajo las especificaciones de capacidad de carga.

(A) Sensores fotoeléctricos

(B) Sensores de fibra óptica

> (C) Sensores de área / Puertas

(D) Sensores de proximidad

(E) Sensores de presión

(F) Encoders rotativos

(G) Conectores / Sockets

(H) Controladores de temperatura

(I) SSR / Controladores de potencia

(J) Contadores

(K) Temporizadores

(L) Medidores para panel

(M) Tacómetros / Medidores de pulsos

(N) Unidades de display

(O) Controladore de sensores

(P) Fuentes de alimentación

(Q) Motores a pasos/ Drivers / Controladores de movimiento

(R) Pantallas gráficas HMI / PLC

(S) Dispositivos de redes de campo

(T) Modelos descontinuados y reemplazos

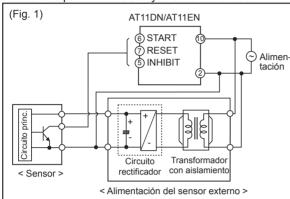
Autonics K-44

©Tiempo de ajuste, rango de tiempo, modo de operación

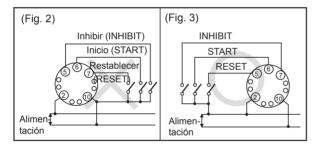
No cambie el rango de tiempo o modo de operación durante el control de tiempo. Cuando se hagan cambios, apague la alimentación o aplique una señal de restablecimiento.

OConexión de entradas

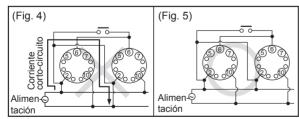
1)El temporizador AT11DN/AT11EN no usa transformador, por eso verifique lo siguiente para conectar un relevador de contactos para el transistor y la señal de entrada.



2)Cuando use la terminal ☐ como terminal común de la señal de entrada (Fig. 2), puede provocar daños al circuito interno del AT11DN/AT11EN, use la terminal ↓ como el común.



3)Cuando use mas de un temporizador con una entrada de contactos o de transistor, fluirá una corriente de corto circuito cuando se conecta como en (Fig. 4), conecte la fase de alimentación correctamente como en (Fig. 5.)



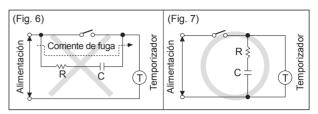
4)Las señales INHIBIT, START, RESET se aplican al corto-circuitar las terminales de entrada ②-⑤, ②-⑥ ó ②-⑦.

Pueden provocar daños al circuito interno por error en las conexiones.

- 5)Si usa otra línea de alimentación o energía en el mismo tubo conduit, puede provocar voltaje inducido, por ello use conductos separados para la línea de alimentación.
- 6)Para el cable de las entradas (INHIBIT, START, RESET)use cable blindado y lo mas corto posible.

©Común

- Si opera la unidad a alta temperatura, puede provocarle daños a los componentes internos (capacitor electrolítico etc).
- 2)Uselo como en la (Fig. 7) para evitar fuga de corriente al interior del temporizador.



3)Ambiente

Evite los siguientes lugares:

- Donde el producto pueda dañarse por vibraciones excesivas o por golpes fuertes.
- Donde existan ambientes corrosivos o inflamables, aqua, aceite o polvo.
- Donde existan campos magnéticos o ruido eléctrico.
- Donde existan altas temperaturas y humedad que sobrepasen las especificaciones.
- Donde existan ácidos o sales fuertes.
- Donde impacten directamente los rayos solares.

K-45 Autonics