

Temporizador Estrella-Delta DIN W48 xH48mm

■ Características

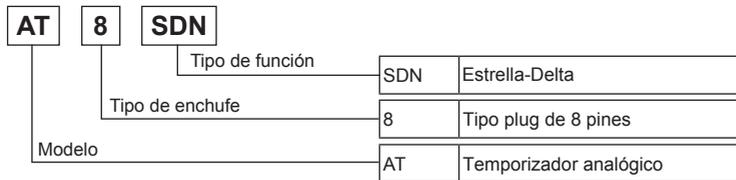
- Amplio rango de alimentación
: 100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC universal
- Amplio rango de ajustes de tiempo y tiempo de conmutación
 - T1 (ajuste de tiempo): 5, 10, 50, 100seg.
 - T2 (tiempo de conmutación): 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5seg.
- Ajuste de tiempo, operación de tiempo de conmutación
- Fácil verificación del estado de salida por LED
- Aplicaciones : Arranque de motores de gran capacidad



⚠ Por favor lea "Precauciones de seguridad" en el manual de operación antes de usar el equipo.



■ Como especificarlo



※ Se requiere socket : PG-08, PS-08(N) se venden por separado.

■ Especificaciones

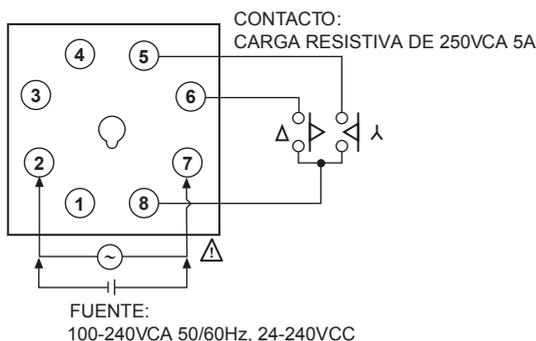
Modelo	AT8SDN	
Función	Temporizador Estrella-Delta	
Rango de ajuste de tiempo de control ^{※1}	0.5 a 100 seg	
Alimentación	100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC universal	
Rango de voltaje permitido	90 a 110% del voltaje nominal	
Consumo de alimentación	Máx. 3.2VA (100-240VCA), Máx. 1.5W (24-240VCC)	
Tiempo de retorno	Máx. 100ms	
Operación de temporizado	Power ON start	
Salida de control	Tipo contacto	∧ contacto: SPST (1a), Δ contacto: SPST (1a)
	Capacidad de contacto	Carga resistiva de 250VCA 5A
Ciclo de vida del relevador	Mecánico	Mín. 10,000,000 operaciones
	Eléctrico	Mín. 100,000 operaciones (Carga resistiva de 250VCA 5A)
Error de repetición	Máx. ±0.2 % ±10ms	
Error de ajuste de tiempo ∧	Máx. ±5% ±50ms	
Error de voltaje	Máx. ±0.5%	
Error de temperatura	Máx. ±2%	
Error de tiempo de conmutación ∧-Δ	Máx. ±25%	
Resistencia de aislamiento	Por encima de 100MΩ (a 500VCC meggers)	
Rigidez dieléctrica	2,000VCA 50/60Hz por 1 minuto	
Resistencia al ruido	Onda cuadrada de ruido de ±2kV (ancho de pulso: 1μs) por simulador de ruido	
Vibración	Mecánica	Amplitud de 0.75mm a frecuencia de 10 a 55Hz (por 1 mín) por 1 hora, en cada una de las direcciones X, Y, Z
	Mal función	Amplitud de 0.5mm a frecuencia de 10 a 55Hz (por 1 mín) por 10 mín, en cada una de las direcciones X, Y, Z
Choque	Mecánica	300m/s ² (aprox. 30G) 3 veces, en cada una de las direcciones X, Y, Z
	Mal función	100m/s ² (aprox. 10G) 3 veces, en cada una de las direcciones X, Y, Z
Ambiente	Temperatura	-10 a 55 °C, almacenamiento: -25 a 65°C
	Humedad	35 a 85%RH
Certificación	CE c UL US	
Accesorios	Soporte	
Peso	Aprox. 90g	

※1: Vea las especificaciones del tiempo para el rango de ajustes de tiempo.

※La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelamiento o condensación.

Temporizador Estrella-Delta

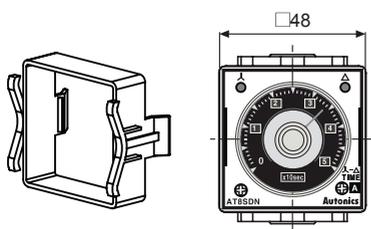
■ Conexiones



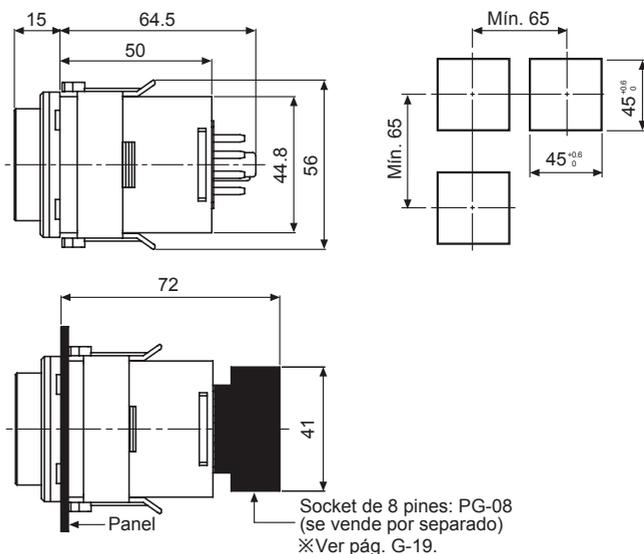
■ Dimensiones

(unidad: mm)

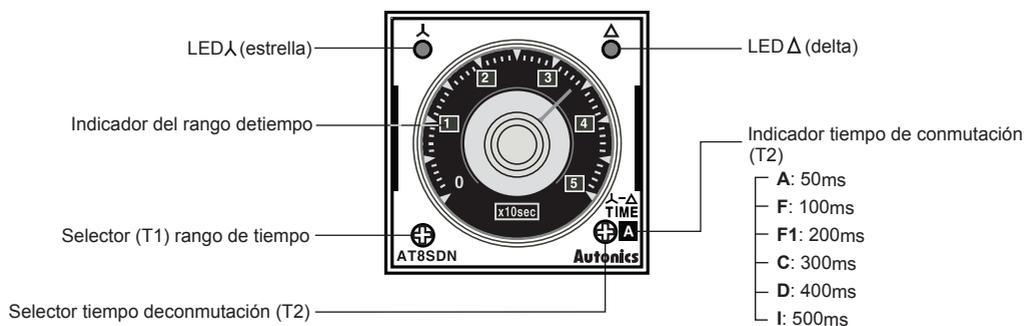
● Soporte



● Corte de panel



■ Identificación de panel frontal



(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 / Cables conectores / Cajas de distribución / Sockets
(H)	Controladores de temperatura
(I)	SSRs / 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)	Sensores de visión
(T)	Dispositivos de redes de campo
(U)	Software

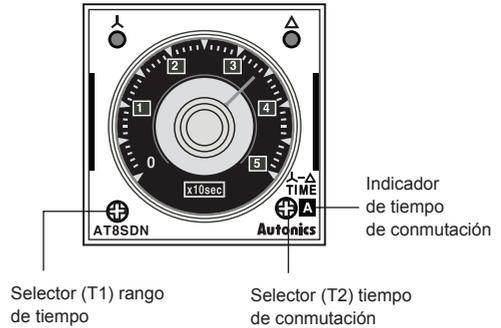
■ Especificaciones de tiempo

1. T1 (Ajuste del tiempo)

Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango de ajuste de tiempo
0.5	10SEG	0.5 a 5seg
1		1 a 10seg
5		5 a 50seg
10		10 a 100seg

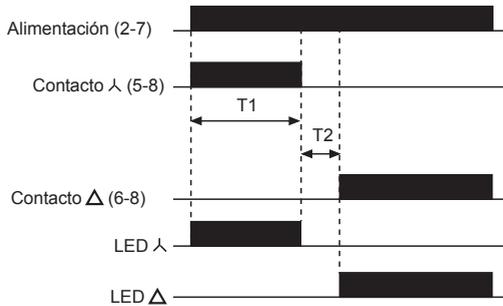
2. T2 (Tiempo de conmutación λ - Δ) (unidad: seg)

Display	A	F	F1	C	D	I
T2(Tiempo de conmutación λ - Δ)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5



■ Modo de operación de salida

Cuando se aplica alimentación, el contacto λ estará en ON. Cuando alcance el ajuste de tiempo T1, el contacto λ estará en OFF, y el contacto Δ estará en ON después de pasar el tiempo de conmutación de T2. Si la alimentación está desconectada, el contacto λ estará en OFF.

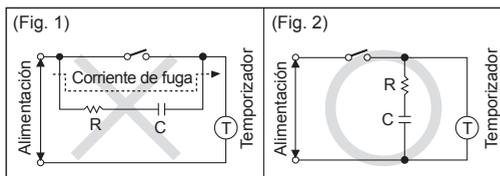


※ T1 : Ajuste de tiempo (tiempo de operación de contacto λ)

※ T2 : Tiempo de conmutación (contacto λ y contacto Δ están en OFF simultáneamente mientras esté alimentado)

■ Uso correcto

- Suministre alimentación instantáneamente usando un interruptor o relevador de contactos. De otro modo puede causar error de tiempo o que se reinicie por falla en la alimentación.
- Cuando suministre alimentación al temporizador, si lo conecta como se muestra en la (Fig. 1) puede causar un mal funcionamiento debido a una corriente de fuga a través de R y C. Por favor conecte R y C como se muestra en la (Fig. 2) para prevenir un mal funcionamiento.



- Puede causar un mal funcionamiento si se cambian el tiempo de ajuste, el rango de tiempo o el modo de operación mientras que la unidad este operando. Por favor cambie el tiempo de ajuste, el rango de tiempo o el modo de operación después de apagar la unidad.

- Cuando se realice prueba de voltaje dieléctrico o prueba de resistencia de aislamiento mientras la unidad está instalada en el panel de control,
 - Por favor aislé esta unidad del circuito del panel de control.
 - Por favor ponga en corto circuito todas las terminales de esta unidad.
- No use esta unidad en los siguientes lugares:
 - Lugares con severa vibración o impacto.
 - Donde haya sustancias alcalinas o ácidos fuertes.
 - Donde incidan directamente los rayos del sol.
 - En lugares donde se generen campos magnéticos o ruido eléctrico.
- Ambiente de instalación.
 - Se debe de usar en interiores.
 - Altitud máxima 2000m.
 - 2 Grados de contaminación.
 - Categoría de instalación II.