

Autonics

SERIES LA8N/LE8N

M A N U A L

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 guarde y revise las instrucciones antes de usar esta unidad.
- Por favor siga las reglas de seguridad que se presentan a continuación:
 - Advertencia** Puede resultar herido si no sigue las instrucciones adecuadamente.
 - Precaución** El dispositivo puede dañarse o, puede causar una lesión si no se siguen correctamente las instrucciones.
- La siguiente es una explicación de los símbolos usados en la operación del manual.
 - Precaución:** Puede haber peligro o causar una lesión bajo condiciones especiales.

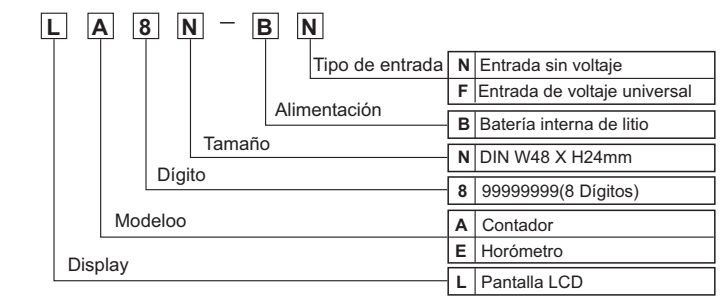
Advertencia

- En caso de usar esta unidad con maquinaria (Nuclear, equipo médico, vehículos, trenes, aviones, aparatos de combustión, de diversión o dispositivos de seguridad, etc.) es necesario instalar equipos libres de fallas o si lo requiere contactenos. Si no podrá haber peligro de daños serios, fuego o pérdida de propiedad.
- No inspeccionar, o reparar cuando se encuentre encendida. Puede causar un choque eléctrico.
- No desarmar el cuerpo. Por favor contactenos si lo requiere. Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

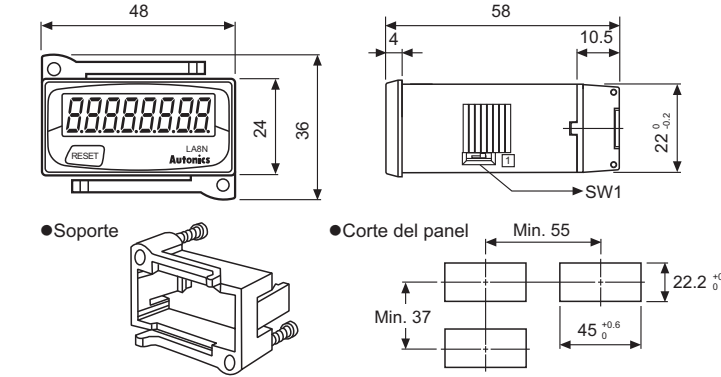
Precaución

- Esta unidad no se debe de usar en exteriores. Puede acortar el ciclo de vida del producto o un choque eléctrico.
- Por favor observe las especificaciones. Puede acortar el ciclo de vida del producto o un incendio.
- Al limpiar la unidad, no use agua o solventes orgánicos use toallas secas. Puede causar un choque eléctrico o un incendio.
- No usar esta unidad en lugares con flammables o gas explosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto, etc. Puede causar un incendio o una explosión.
- No permitir la entrada de polvo o residuos de cables en la unidad. Puede causar un incendio o mal funcionamiento.

Como especificarlo



Dimensiones



Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso.

Especificaciones

Modelo	Serie LA8N (CONTADOR)		Serie LE8N (HORÓMETRO)	
	LA8N-BN	LA8N-BF	LE8N-BN	LE8N-BF
Dígito	8 Dígitos			
Display	LCD con supresión de ceros a la izquierda (tamaño del carácter: 8.7mm)			
Método de operación	Modo de conteo ascendente			
Alimentación	Batería interna (Reemplazable)			
Método de entrada	Entrada sin voltaje	Entrada de voltaje universal	Entrada sin voltaje	Entrada de voltaje universal
Velocidad de conteo	1cps / 30cps / 1kcps		20cps	
Entrada de conteo (Contador)	*Voltaje residual: Max. 0.5VCC *Impedancia en corto circuito: Max. 10kΩ	Alta: 24-240VCA / 6-240VCC Baja: 0-2VCA / 0-2.4VCC	*Voltaje residual: Max. 0.5VCC *Impedancia en corto circuito: Max. 10kΩ	Alta: 24-240VCA / 6-240VCC Baja: 0-2VCA / 0-2.4VCC
Entrada de inicio (Horómetro)	*Impedancia en circuito abierto: Min. 750kΩ		*Impedancia en circuito abierto: Min. 750kΩ	
Señal REINICIO	Entrada sin voltaje			
Ancho min. de señal de reinicio	Min. 20ms			
Objeto de batería	Aprox. 7 años a 20°C		Aprox. 10 años a 20°C	
Tiempo de ajuste (TS1)	—		(*1)9999.59.59(h.m.s) / 9999.59.9(h.m) / 999999.59(h.m)	
Tiempo de ajuste (TS2)	—		(*1)9999H59.9(h.m) / 99999H59(h.m) / 999999H.9(h)	
Tiempo/ Error de temperatura	—		±0.01% ±50ms	
Interruptor externo	SW1(*2), SW2(*3)	SW1(*2)	SW1(*2), SW2(*4)	
Rigidez dieléctrica	2000VCA 60Hz por 1minuto		—	
Vibración	Mecánico	Amplitud de 0.75mm a frecuencias de 10 ~ 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 1 hora		*Entre todas las entradas de señal y voltaje universal y el cuerpo
	Mal función	Amplitud de 0.3mm a frecuencias de 10 ~ 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 10 minutos		*Entre todas las entradas de señal y voltaje universal y el cuerpo
Choque	Mecánico	300m/s (Aprox. 30G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z		*Entre todas las entradas de señal y voltaje universal y el cuerpo
	Mal función	100m/s (Aprox. 10G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z		*Entre todas las entradas de señal y voltaje universal y el cuerpo
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 ~ 55°C, Almacenaje: -25 ~ 65°C		
	Humedad ambiente	35 ~ 85%RH, Almacenaje: 35 ~ 85%RH		
Protección	IP66			
Accesorios	—	Cubierta de protección para terminales (Protector para dedos)	—	Cubierta de protección para terminales (Protector para dedos)
Certificación	CE, RoHS			
Peso de la unidad	Aprox. 58g			

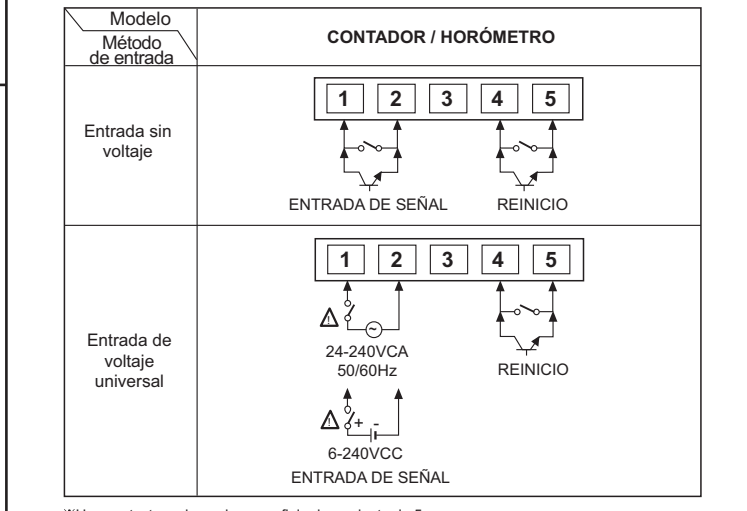
- *1: Selección de TS1, TS2 usando el pin jump interno (JP1).
- *2: El interruptor SW1 Activa/Desactiva el REINICIO frontal.
- *3: El interruptor SW2 ajusta la velocidad de conteo.
- *4: El interruptor SW2 ajusta las especificaciones de tiempo.
- *Condiciones de uso en ambientes sin congelación o condensación.

Valores de fábrica

Serie/Modelo	LA8N	LE8N
SW1	Tecla de REINICIO frontal activada (Desmontar el panel frontal y poner el interruptor hacia el bloque de terminales)	Tecla de REINICIO frontal activada (Desmontar el panel frontal y poner el interruptor hacia el bloque de terminales)
SW2	Configurar 1kcps (Poner el interruptor hacia el bloque de terminales)	999999.59(h.m) (Poner el interruptor hacia el bloque de terminales)
JP1	—	Configurar TS1

*SW2 no se encuentra disponible en la Serie LA8N-BF. (Fijo como 20cps)

Conexión de entrada

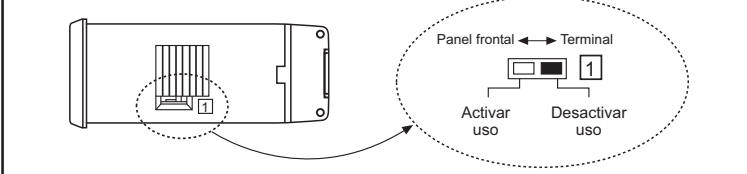


Use contactos adecuados para flujo de corriente de 5s.

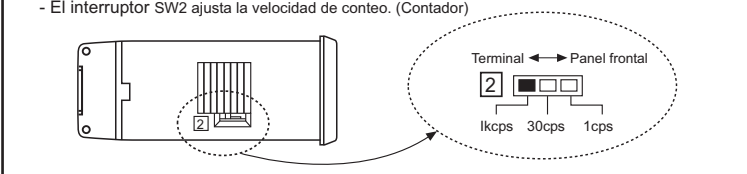
Activar/Desactivar reinicio frontal

SW1, SW2

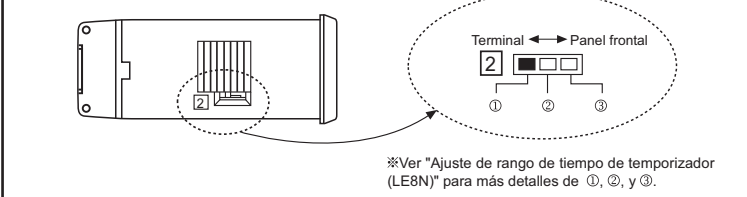
- 1 SW1 - El interruptor SW1 Activa/Desactiva el REINICIO frontal. (Contador, Horómetro)



- 2 SW2 - El interruptor SW2 ajusta la velocidad de conteo. (Contador)



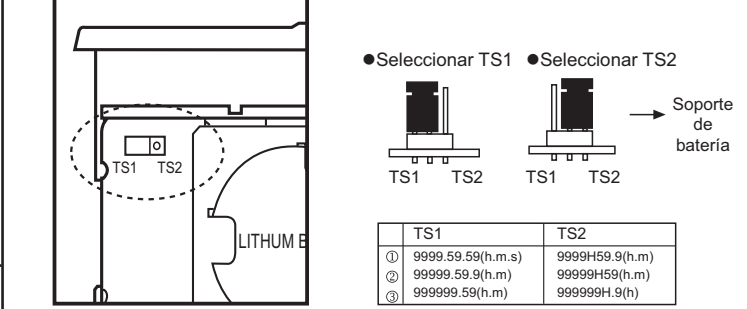
- El interruptor SW2 ajusta las especificaciones de tiempo. (Horómetro)



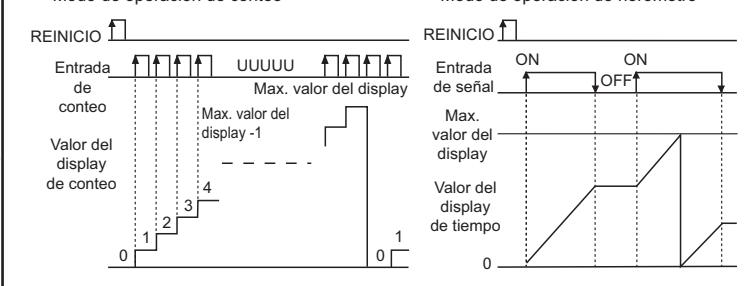
*Ver "Ajuste de rango de tiempo de temporizador (LE8N)" para más detalles de 1, 2, y 3.

*Alimente la señal RESET (terminal frontal o terminal externa) después de cambiar la velocidad de conteo durante la operación.

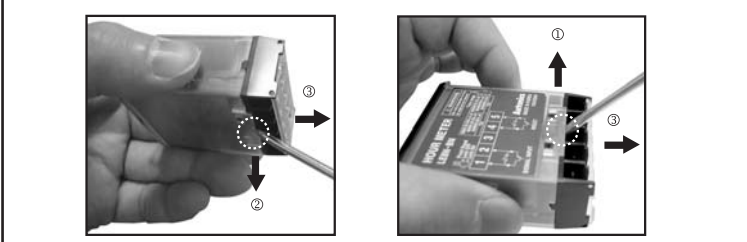
Especificación de tiempo (TS1, TS2) y rango de tiempo (Serie LE8N).



Operación



Desmontaje de la cubierta y reemplazo de batería

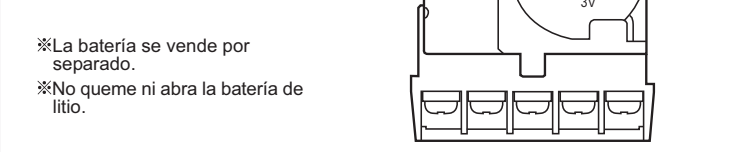


Sostenga la parte cerrada del producto hacia 1, e introduzca la herramienta 2, jale hacia 3 y la cubierta se separará.

Tenga cuidado con el manejo de la herramienta.

Reemplazo de batería

- Desmonte la cubierta.
- Empuje la batería y sáquela hacia 1.
- Coloque una batería nueva con la posición correcta de polaridad y empujela en sentido contrario de 1.

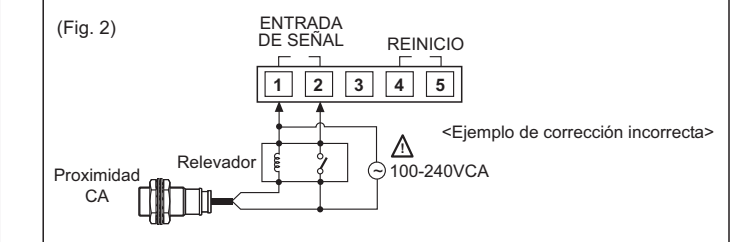
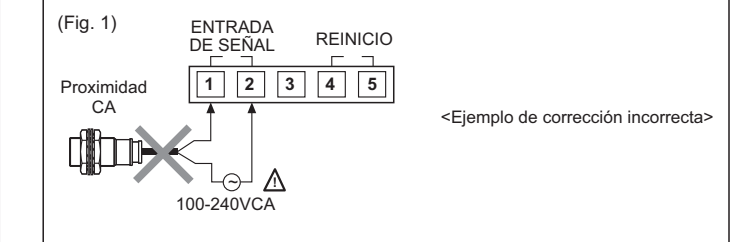


La batería se vende por separado.

No quemar ni abra la batería de litio.

Precauciones de uso

- No colocar esta unidad en lugares en donde existan flammables o daños de explosión.
- Por favor tomar en cuenta las siguientes instrucciones al cambiar la velocidad de conteo y el rango de tiempo.
 - Ingresar señales de entrada de REINICIO (por medio de bloque de terminales o frontal) después de cambiar la velocidad de conteo o el rango de tiempo en medio de la operación. Ya que puede causar un mal funcionamiento si no se siguen las instrucciones.
 - Ambiente de aplicación adecuado (Evitar su uso en los siguientes ambientes.)
 - 1 Lugares con temperatura menor a -10°C ó sobre 55°C.
 - 2 Lugares en donde la humedad ambiente sea menor que 35%RH ó sobre 85%RH.
 - 3 Lugares con flammables, gas corrosivo, polvo, aceite, vibración e impacto.
 - 4 Lugares con solventes orgánicos, incluyendo alcohol metílico, benceno, alcalinos fuertes o ligeros incluyendo amoniaco y sosa cáustica.
- La batería tiene materiales combustibles incluyendo litio orgánico. Tomar en cuenta las siguientes instrucciones para manipular con seguridad la batería. Ya que puede causar un incendio, generación de calor, fuga o una explosión si no se siguen las instrucciones.
 - 1 No cargar, cortar, desarmar, chocar, calentar o tirar al fuego la unidad.
 - 2 No colocar la batería inversa.
 - 3 No usar otro tipo de baterías juntas.
 - 4 No soldar directamente en la batería.
 - 5 Desechar la batería adecuadamente.
 - 6 No almacenar en lugares con rayos directos del sol, altas temperaturas y humedad.
- En caso del modelo de la señal de voltaje universal, no conectar los sensores de proximidad CA en lugar de un interruptor como se muestra en la figura 1. Puede causar un mal funcionamiento debido a corriente de fuga de sensores. Conectar un relevador como se muestra en la figura 2 y usar.



- Ambiente de instalación
 - 1 Se deberá de instalar en interiores
 - 2 Altitud Max. 2000m
 - 3 Grados de contaminación 2
 - 4 Categoría de instalación II
- puede causar un mal funcionamiento si no se siguen las instrucciones anteriores.

Productos principales

- Sensores de proximidad
- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de área
- Sensores de fibra óptica
- Sensores para puertas
- Sensores de presión
- Contadores
- Temporizadores
- Encoders rotativos
- Unidades de display
- Controladores de alimentación
- Medidores para panel
- Pantallas HMI
- Controladores de temperatura
- Medidores de pulsos/tacómetros
- Transductores de humedad/temperatura
- Motors a pasos/drivers/controladores de movimiento
- Redes de campo
- Sistema de soldaduras para láser (CO₂, Nd:YAG)

Autonics

Tu apoyo total en automatización industrial

www.autonics.com

Matriz: 41-5, Yongtong-dong, Yangsan-si, Gyeongnam, 626-847, Korea

Oficina de Ventas: Bldg. 402 3rd Fl., Busheon Techno Park, 193, Yaksae-dong, Woori-gu, Busheon-si, Gyeonggi-do, 429-734, Korea

TEL: 82-52-610-2730 / FAX: 82-52-329-0728

E-mail: sales@autonics.com

Para propuestas de mejora y desarrollo en los productos contactenos en: product@autonics.com