

Serie CT

Contador/temporizador DIN W48×H48mm, W72×H36mm, W72×H72mm

■ Funciones mejoradas

Mejora

- Disponible para establecer un valor de preescala de 6 dígitos (0,00001 a 999999) (4 dígitos: 0,001 a 9999)
- Función de comunicación Modbus incorporada (modelo de comunicación)
- Disponible para configurar el tiempo de salida One-Shot en 10 ms. (0,01 segundos a 99,99 segundos)
- Aumentar la capacidad de contacto a 5A (Serie CTS, CTM)
- Disponible para configurar el punto de inicio del conteo. (Valor inicial)
- Mejorado para seleccionar la función de protección de memoria en el indicador.
- Función de contador de LOTES agregada (Serie CTM)
- Se agregaron modos de entrada Contador Arriba-1 / Arriba-2 / Abajo-1 / Abajo-2
- Se agregaron modos de operación de contador TOTAL / HOLD en el indicador.
- Operación de visualización del temporizador TOTAL / HOLD / On Time agregado modos en el indicador
- Se agregaron modos de salida de temporizador INT2 / NFD / NFD.1 / INTG.
- Rango de temporizador agregado 999.999s / 9999m59 / 99999.9h



Lea las "Precauciones para su seguridad" en el manual de funcionamiento antes de usarlo.



■ DAQMaster (programa integrado de gestión de dispositivos)

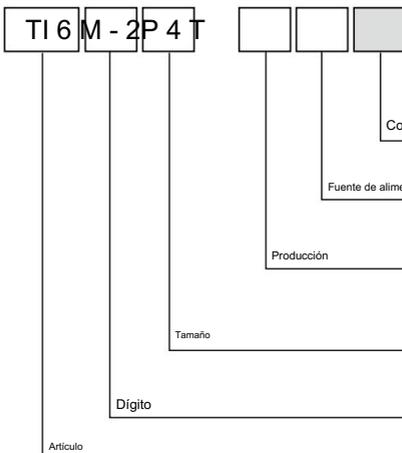
- DAQMaster es un programa de administración de dispositivos integrado para una administración conveniente de parámetros y monitoreo de datos de múltiples dispositivos.
- Visite nuestro sitio web (www.autonics.com) para descargar el manual del usuario y Programa integrado de gestión de dispositivos.

<Pantalla DAQMaster>



Artículo	Requerimientos mínimos
Sistema	Computadora compatible con IBM PC con Intel Pentium o superior
Sistema operativo	Microsoft Windows 98/NT/XP/Vista/7
Memoria	256 MB o más
Disco duro	Más de 1 GB de espacio libre en el disco duro
VGA	Pantalla de resolución 1024×768 o superior
Otros	Puerto serie RS-232 (9 pines), puerto USB

■ Información sobre pedidos



Un sombreado (■) la pieza se actualiza o se agrega función.

Sin marca	Ninguno
t	RS 485
4	100-240 VCA 50/60
2	24 VCA 50/60 / 24-48 VCC
2P	Preajuste dual
1P	Preajuste único
I	Indicador
S	DIN W48×H48mm
Y	DIN W72×H36mm
■	DIN W72×H72mm
4	9999(4 dígitos)
6	999999(6 dígitos)
Contador	Contador/temporizador

El tipo de 4 dígitos no existe en el tipo de indicador.

Contador/temporizador programable

■ Especificaciones

Serie		cts 4		CTY 6		Marca	
Dígito		6				contadores 6	
Modelo	Preajuste dual	CT4S-2P <input type="checkbox"/>	CT6S-2P <input type="checkbox"/>	CT6Y-2P <input type="checkbox"/>	CT6M-2P <input type="checkbox"/>		
	Preestablecido único	CT4S-1P <input type="checkbox"/>	CT6S-1P <input type="checkbox"/>	CT6Y-1P <input type="checkbox"/>	CT6M-1P <input type="checkbox"/>		
	Preajuste único -		CT6S-1 <input type="checkbox"/>	CT6Y-1 <input type="checkbox"/>	CT6M-1 <input type="checkbox"/>		
Dígito Tamaño	Preajuste único 11 mm	10 mm		10mm		13mm	
	Preajuste único 8 mm	7 mm		7mm		9mm	
Fuerza Suministrar	Preestablecido único	100-240 VCA 50/60 Hz					
	Preestablecido único 24	VCA 50/60 Hz / 24-48 VCC					
Rango de voltaje permitido		90 a 110% del voltaje nominal (tipo de alimentación CA)					
Potencia consumo	Preestablecido único Máx.	12VA					
	CA preestablecida única : máx.	10VA/CC: Máx. 8W					
INA/INB Máx. Velocidad de conteo Seleccionable 1cps / 30cps / 1kcps / 5kcps / 10kcps Señal de reinicio del							
Mín. aporte ancho de señal	contador : Seleccionable	1ms, 20ms					
	Temporizador	INA, INB RESET: Seleccionable 1 ms, 20 ms				INA, INH, RESET, INHIBIR, LOTE RESET: Seleccionable 1 ms, 20 ms	
Aporte		Entrada de voltaje seleccionable o entrada sin voltaje [Entrada de voltaje] La impedancia de entrada es 5,4 kΩ, nivel 'H': 5-30 V CC, nivel 'L': 0-2 V CC [Entrada sin voltaje] Impedancia de cortocircuito: Máx. 1 kΩ, voltaje residual: máx. 2VCC					
Salida única		Conteo, temporizador: Seleccionable 0,01 s a 99,99 s					
Control producción	Con salida com.	Contacto Preestablecido	Preajuste dual: SPST(1a) 2EA do único: SPDT(1c) 1EA de salida		Preajuste dual: SPST(1a) 1EA, SPDT(1c) 1EA Preajuste único: SPDT(1c) 1EA		
		De Estado sólido Salida única preestablecida:	1NPN colector abierto Contacto		Preajuste dual: colector abierto 3NPN Preajuste único: colector abierto 2NPN		
	Con salida com.	Contacto Preestablecido	Preajuste dual: SPST(1a)2EA do único: Salida SPDT(1c)1EA		Preajuste dual: SPST(1a), SPDT(1c) Preajuste único: SPDT(1c)		
		De Estado sólido Contacto	-		Preajuste dual: - Preajuste único: colector abierto 1NPN		
Sin salida de estado sólido	de salida	Carga resistiva 250VAC 5A		Carga resistiva 250VAC 3A		Carga resistiva 250VAC 5A	
	Comunicador de	30 VCC máx. 100 mA máx. salida					
Alimentación del sensor externo Retención de		12 VCC ±10 %, 100 mA máx. 10 años (cuando se utiliza el tipo de memoria semiconductor no volátil)					
Temporizador	memoria Error de repetición	Encendido Inicio: Máx. ±0,01 % ±0,05 s					
	Error de configuración	Inicio de señal: Máx. ±0,01 % ±0,03 s					
	Error de voltaje						
	Error de temperatura						
Resistencia de aislamiento		Min. 100 MΩ (megámetro de 500 VCC)					
Resistencia dieléctrica		2000 VCA 50/60 Hz durante 1 minuto					
Intensidad de ruido (alimentación de CA)		±2 kV el ruido de onda cuadrada (ancho de pulso: 1) según el simulador de ruido					
Vibración	Mecánico	Amplitud de 0,75 mm a una frecuencia de 10 a 55 (durante 1 min.) Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z durante 1 hora					
	Funcionamiento defectuoso	Amplitud de 0,5 mm a una frecuencia de 10 a 55 Hz (durante 1 minuto) en cada una de las direcciones X, Y, Z durante 10 minutos					
Choque	Mecánico	300 m/s ² (aprox. 30 G) en cada una de las direcciones X, Y, Z 3 veces					
	Funcionamiento defectuoso	100 m/s ² (aprox. 10 G) en cada una de las direcciones X, Y, Z 3 veces					
Relé Ciclo vital	Mecánico	Mín. 10.000.000 operaciones					
	Eléctrico	Mín. 100.000 operaciones					
Protección		IP65 (solo panel frontal)					
Ambiente	Ambiente temperatura	-10 a 55 , almacenamiento: -25 a 65					
	Ambiente humedad	35 a 85% RH, almacenamiento: 35 a 85% RH					
Aprobación		CE  					
Peso unitario		Aprox. 159g		Aprox. 149g		Aprox. 253g	

La resistencia al medio ambiente está clasificada sin congelación ni condensación.

■ Especificación de comunicación

Protocolo	Modbus RTU (CRC de 16 bits)
Método de conexión	RS485
Estándar de aplicación	Cumplimiento con EIA RS485
Número de conexiones	31, está disponible para configurar la dirección 1 a 127
Método de comunicación	Medio duplex
Método sincrónico	Asincrónico
Distancia de comunicación	dentro de máx. 800 metros
Velocidad de comunicación	2400/4800/9600/19200/38400 bps (valor predeterminado de fábrica: 9600 bps)
Tiempo de espera de respuesta	5 a 99 ms (predeterminado de fábrica: 20 ms)
Bit de inicio	1 bit (fijo)
bit de datos	8 bits (fijo)
bit de paridad	Ninguno, Par, Impar (valor predeterminado de fábrica: Ninguno)
bit de parada	1, 2 bits (predeterminado de fábrica: 2 bits)

(A) Foto eléctrico sensor

(B) Fibra óptico sensor

(C) Puerta/Área sensor

(D) Proximidad sensor

(M) Presión sensor

(F) Giratorio codificador

Conector/ Enchufe

(H) Temperatura controlador

(I) RSS/ Fuerza controlador

(J) Encimera

(K) Temporizador

(L) Panel metro

senso/ tacómetro/ Velocidad/pulso metro

senso/ Mostrar unidad

(O) Sensor controlador

(PAG) Traspuesta modo de potencia suministrador

(Q) paso a paso motor& Conductor y controlador

(R) Gráfico/ Lógica panel

(S) Campo red dispositivo

(T) Software

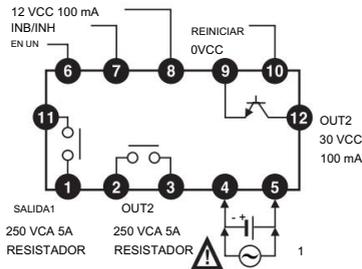
(U) Otro

Serie CT

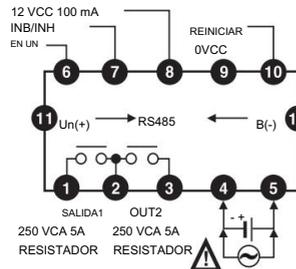
■ Conexiones

⚠️ Tenga cuidado de que las conexiones sean diferentes entre el modelo con comunicación y el modelo sin comunicación al realizar el cableado.

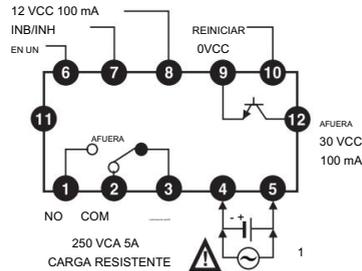
○ TC[S-2P] □



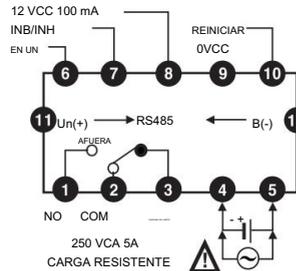
○ CT[S-2P] □



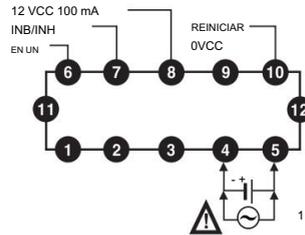
○ TC[S-1P] □



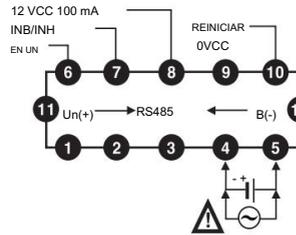
○ CT[S-1P] □



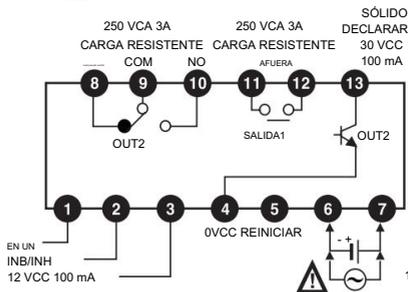
○ CT6S-I □



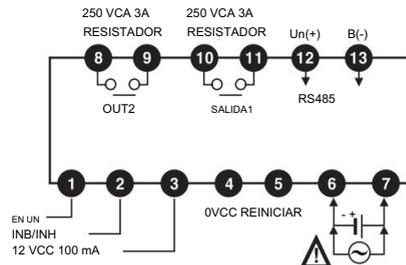
○ CT6S-I □



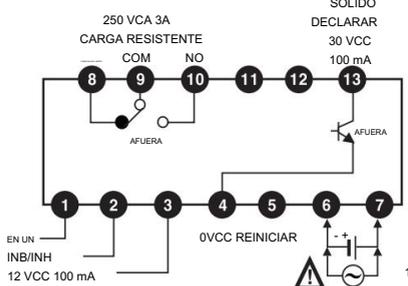
○ CT6Y-2P □



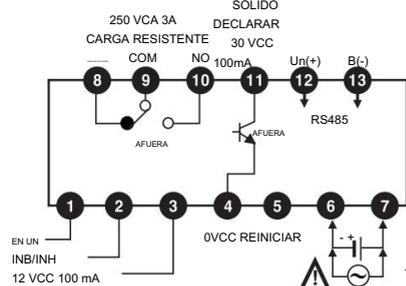
○ CT6Y-2P □



○ CT6Y-1P □

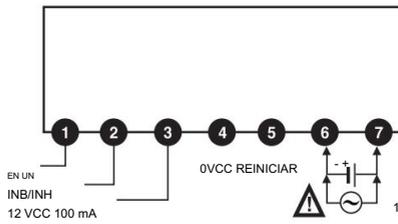


○ CT6Y-1P □

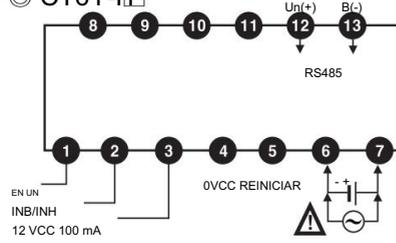


Contador/temporizador programable

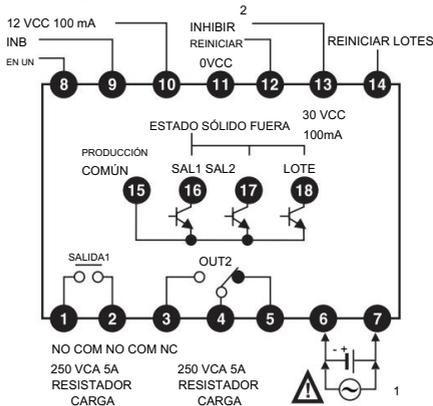
CT6Y-I □



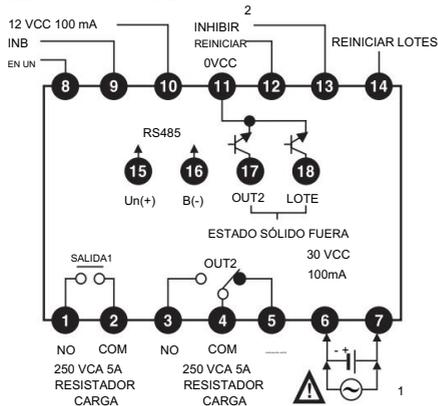
CT6Y-I □



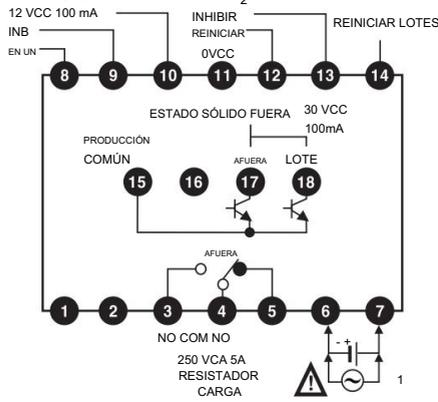
CT6M-2P □



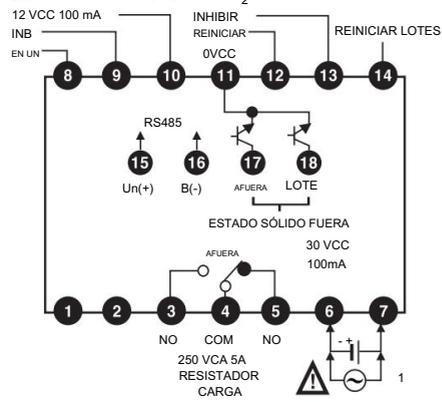
CT6M-2P □



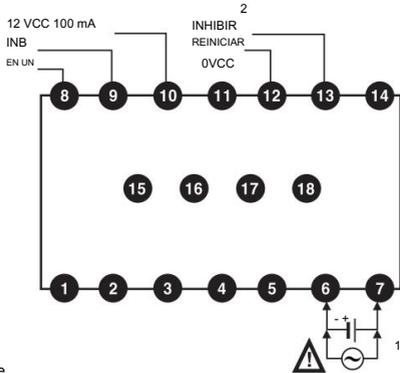
CT6M-1P □



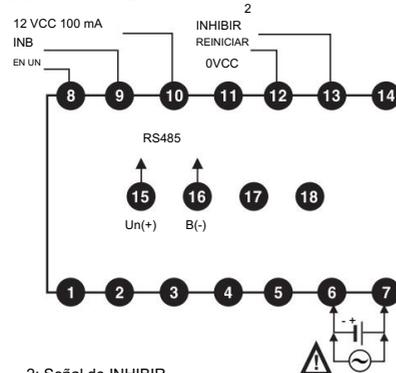
CT6M-1P □



CT6M-I □



CT6M-I □



1: Fuente

- Alimentación CA: 100-240 VCA 50/60 Hz
- Alimentación CA/CC: 24-48 VCC, 24 VCA 50/60 Hz

2: Señal de INHIBIR

- Operación del contador: Si se aplica la señal INHIBIT, se prohibirá la entrada del conteo.
- Operación del temporizador: Si se aplica la señal INHIBIT, el tiempo El progreso se detendrá. (MANTENER)

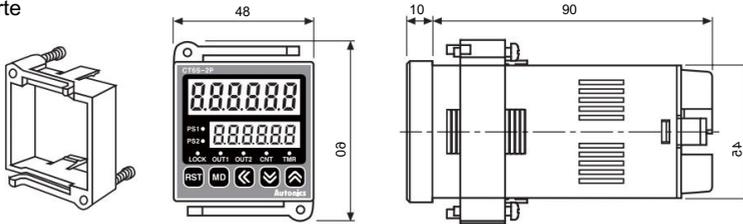
(A)	Foto eléctrico sensor
(B)	Fibra óptico sensor
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	Giratorio codificador
	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura controlador
(I)	RSS/ Fuerza controlador
(j)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	Panel metro
	tacómetro/ Velocidad/pulso metro
	Mostrar unidad
(O)	Sensor controlador
(PAG)	Traspuesta modo de potencia suministrador
(Q)	paso a paso motor& Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Lógica panel
(S)	Campo red dispositivo
(i)	Software
(tu)	Otro

Serie CT

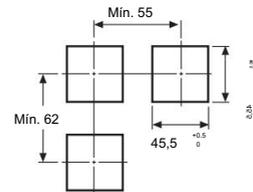
Dimensiones

(unidad: mm)

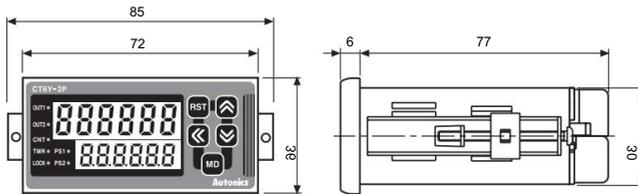
○ Serie CTS • Soporte



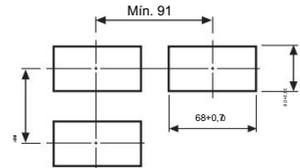
• Recorte del panel



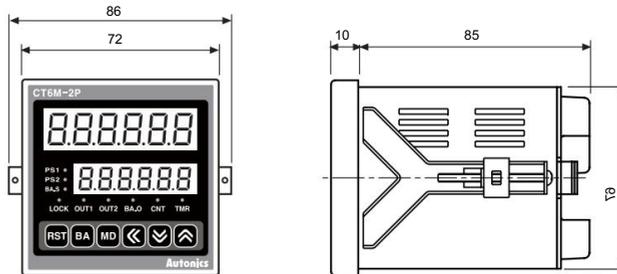
○ Serie CTY



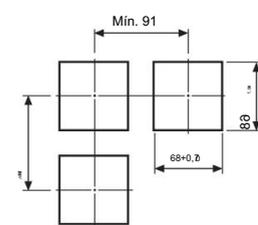
• Recorte del panel



○ Serie CTM



• Recorte del panel

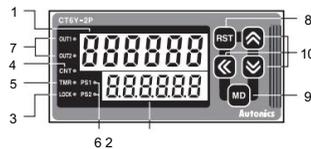


Descripción de las piezas

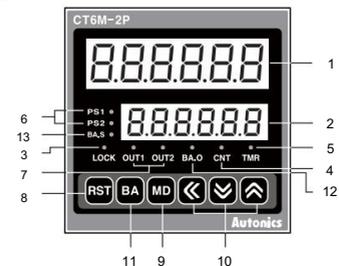
○ Serie CTS



○ Serie CTY



○ Serie CTM



1. Indicador de conteo (LED rojo)

- Modo correr
- Modo de conteo: indica el valor de conteo.
- Modo temporizador: indica el progreso del tiempo.
- Modo de configuración de funciones: Indica el modo de configuración de funciones.

2. Indicador de valor preestablecido (LED amarillo-verde)

- Modo de ejecución: Indica el valor preestablecido. en modelo CT4S.
- Modo de configuración de función: Indica el valor de configuración1.

3. Bloqueo de teclas : se ilumina cuando se configura el bloqueo de teclas.

4. El funcionamiento del indicador del contador 5. El funcionamiento del indicador del temporizador El

- LED TMR parpadea cuando el temporizador está funcionando.
- El LED TMR se enciende cuando se detiene el tiempo de funcionamiento.

6. Verifique el valor preestablecido y muestre el cambio del mismo. El LED PS1 se enciende al verificar o cambiar el valor de configuración1.

- El LED PS2 se enciende al verificar o cambiar el valor de configuración2.

7. El indicador de salida (OUT1, OUT2) OUT1

- se ilumina cuando la salida 1 está activada.
- OUT2 se enciende cuando la salida 2 está activada.

8. Tecla de reinicio

- Al presionar la tecla **RS** en el modo de contador de LOTES, el valor del recuento de LOTES se restablece.

Aviso de cambio de modelo		
CT6Y-1P	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2
CT6S-1P	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2
CT4S-1P	OUT1 → OUT2	No hay LED PS1, PS2
CT6M-1P	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2
CT6Y-I	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2
CT6S-I	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2
CT6M-I	PS1 → PS2	No hay LED PS1, PS2

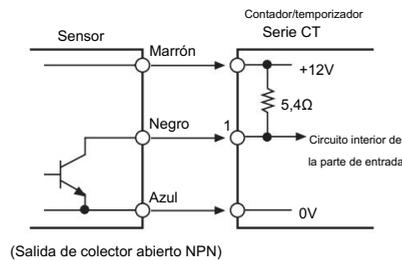
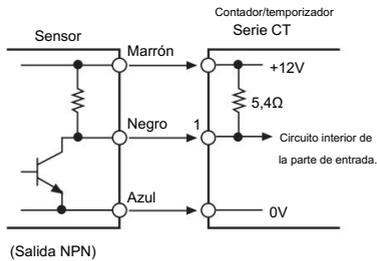
- 9. Tecla de modo :
 - Al presionar la tecla **MD** durante 3 segundos (configuración de parámetros)5 segundos (comunicación) en modo RUN, se pasa al modo de configuración de funciones.
 - Al presionar la tecla **MD** en el modo de configuración de funciones, seleccione el modo de configuración de funciones. Al presionar la tecla **MD** durante 3 segundos, se pasa al modo Ejecutar.
 - Pulsando la tecla **MD** durante 1 seg. en el modo de verificación de configuración de funciones, pasa al modo Ejecutar.
- 10. Tecla de configuración Para ingresar al valor de configuración (PS1, PS2), cambie el estado y cambie el dígito del valor de configuración (PS1, PS2).
 - Para disminuir el valor de configuración en el modo de cambio de valor de configuración, cambie el valor de configuración en el modo de configuración de función, baje el valor marcado en el modo de verificación de configuración de función.
 - Para aumentar el valor de configuración en el modo de cambio de valor de configuración, cambie el valor de configuración en el modo de configuración de función, suba el valor marcado en el modo de verificación de configuración de función. Pulsando la tecla durante 1 seg. en modo Ejecutar, ingresa al modo de verificación de configuración de función.
- 11. Tecla BATCH Al presionar la tecla **BA** en el modo de ejecución para ingresar al modo de indicación del contador de BATCH.
- 12. Indicador de salida de LOTE (LED rojo)
- 13. Indicador de verificación y cambio del valor de configuración de LOTE (LED amarillo-verde) Se enciende al verificar y cambiar el valor de configuración de LOTE.

Contador/temporizador programable

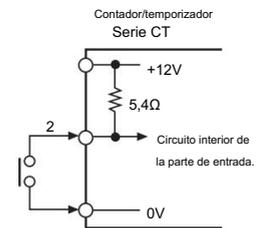
■ Conexiones de entrada

⊙ Entrada sin voltaje (NPN)

- Entrada de estado sólido (sensor estándar: sensor de tipo salida NPN)



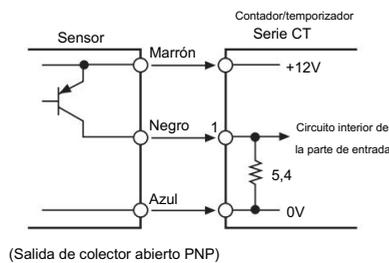
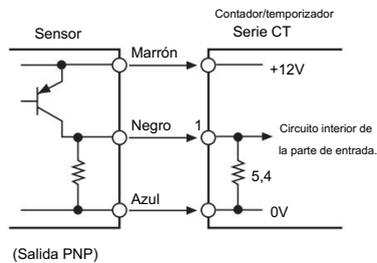
- Entrada de contacto



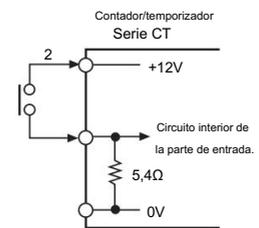
- 1: parte de entrada INA, INB/INH, RESET, INHIBIT, BATCH RESET
- 2: Velocidad de conteo: configuración de 1 o 30 cps (Contador)

⊙ Entrada de voltaje (PNP)

- Entrada de estado sólido (sensor estándar: sensor de tipo salida PNP)



- Entrada de contacto



- 1: parte de entrada INA, INB/INH, RESET, INHIBIT, BATCH RESET
- 2: Velocidad de conteo: configuración de 1 o 30 cps (Contador)

■ Selección de lógica de entrada [Entrada sin voltaje (NPN)/Entrada de voltaje (PNP)]

1. Se debe cortar la energía.
2. Separe el estuche del cuerpo. (Serie CTS, CTY)
3. Seleccione la lógica de entrada usando el interruptor de lógica de entrada (SW1) dentro del contador/temporizador.

- Seleccione Sin voltaje entrada (NPN)

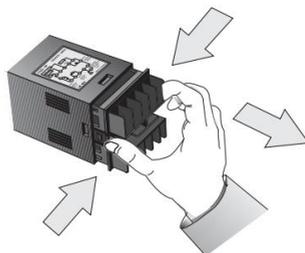


PNP PNP
(Predeterminado de fábrica)

- Seleccione voltaje entrada (PNP)



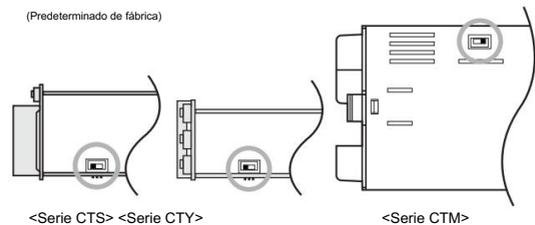
PNP PNP



* Desprendimiento de caso

Apriete hacia y tire hacia como se muestra En imagen.

⚠ Por favor verifique si la energía está cortada.



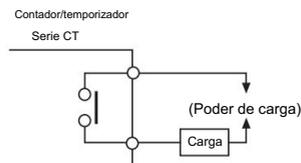
4. Empuje una caja en la dirección opuesta a 2- .
5. Luego aplique energía al contador/temporizador.

(A)	Foto eléctrico sensor
(B)	Fibra óptico sensor
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	Giratorio codificador
	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura controlador
(I)	RSS/ Fuerza controlador
(J)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	Panel metro
	tactómetro/ Velocidad/pulso metro
	Mostrar unidas
(O)	Sensor controlador
(PAC)	Traspuesta modo de potencia sumador
(Q)	paso a paso motor& Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Lógica panel
(S)	Campo red dispositivo
(T)	Software
(U)	Otro

Serie CT

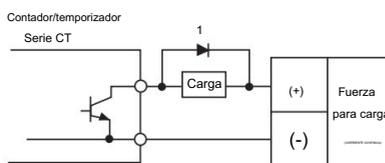
■ Conexiones de salida

○ Salida de contacto



Utilice la carga adecuada para no exceder la capacidad.

○ Salida de estado sólido



Utilice la carga y la potencia adecuadas para que la carga no exceda el encendido/apagado.

Capacidad (30 VCC máx. 100 mA máx.) de salida de estado sólido.

Asegúrese de no aplicar polaridad inversa de energía.

1: Cuando se utiliza carga inductiva (relé, etc.), amortiguador de sobretensiones (Diodo, varistor, etc.) deben conectarse entre ambos lados de la carga.

■ Predeterminado de fábrica

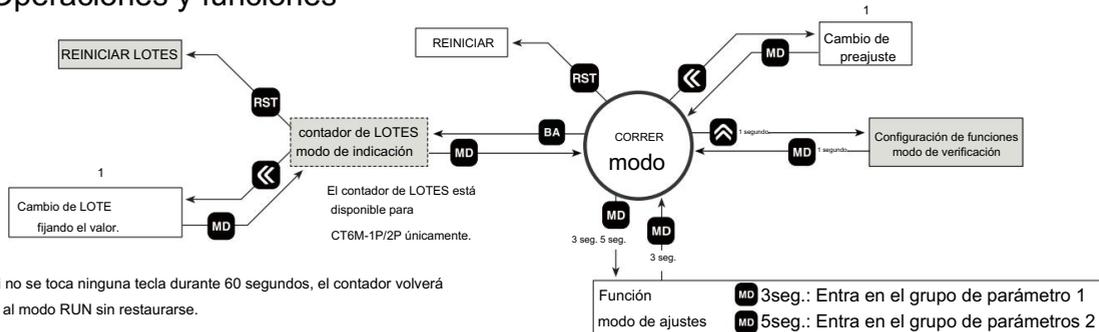
Parámetro	Predeterminado de fábrica
Modo de entrada (IN)	Arriba/Abajo-C (UD-C)
Modo de salida (OUTM)	F (F)
CPS (CPS)	30cps (30)
Modo de indicación (tipo de indicador)(DSpM) TOTAL (TOTAL)	
Tiempo de salida OUT2 (OUT2)	Mantener (MANTENER)
Tiempo de salida OUT1 (OUT1)	100ms (0)10
Punto decimal (DP)	-----
Min. tiempo de reinicio (RST)	20 ms (20)
Lógica de entrada (SIG)	NPN (NPN)
Punto decimal preescala (ScDP)	Tipo de 6 dígitos: -,-, tipo de 4 dígitos: -,-
Valor de preescala (SCL)	Tipo de 6 dígitos: 1,00000, tipo de 4 dígitos: 1,000
Configuración del punto de inicio (STRT)	000000
Memoria de conteo (DATOS)	Claro (SLR)
Tecla de bloqueo (BLOQUEO)	Bloqueo apagado (IOFF)
Valor preestablecido 1 (PS1)	1000 (1000)
Valor preestablecido 2 (PS2) 5000 (5000)	
Rango de tiempo (HORA/MIN/SEG)	Tipo de 6 dígitos: 0,001 s-999,999 s, Tipo de 4 dígitos: 0,001 s-9,999 s
Modo arriba/abajo (UD)	SUBIR SUBIR
Modo de indicación (tipo de indicador) (DSpM) TOTAL (TOTAL)	
Protección de memoria (tipo de indicador) (DATOS) BORRAR (SLR)	
Modo de salida (OUTM)	OND (OND)
Tiempo de salida OUT2 (OUT2)	Mantener (MANTENER)
Tiempo de salida OUT1 (OUT1)	100ms (0)10
Lógica de entrada (SIG)	NPN (NPN)
Tiempo de señal de entrada (ImT)	20 ms (20)
Tecla de bloqueo (BLOQUEO)	Bloqueo apagado (IOFF)
Valor preestablecido 1 (PS1)	1000 (1000)
Valor preestablecido 2 (PS2)	5000 (5000)
Dirección de comunicación (ADDR)	01 (001)
Velocidad de comunicación (BPS)	9600 bps (96)
Paridad de comunicación (PRTY)	NINGUNO NINGUNO)
Bit de parada de comunicación (STP)	2 (2)
Tiempo de espera de respuesta (RSWT)	20 ms (20)
Redacción de comunicaciones (COmY)	Habilitar (ENA)

■ Visualización de errores

Visualización de errores	Errores	Estado de salida	como regresar
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">EEP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">PS1•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">PS2•</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">FALLAR</div> </div>	Error al cargar datos para valores de ajuste existentes	APAGADO	Encender de nuevo

Contador/temporizador programable

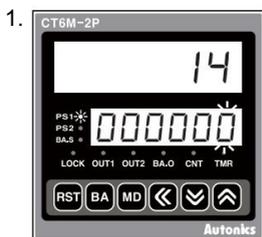
Operaciones y funciones



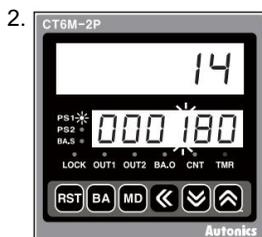
1. Si no se toca ninguna tecla durante 60 segundos, el contador volverá al modo RUN sin restaurarse.

Cambio de preset (Contador/Temporizador)

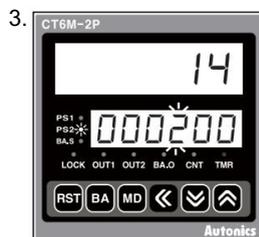
Incluso si se cambia el valor preestablecido, la operación de entrada y el control de salida continuarán. Además, el valor preestablecido se puede establecer en 0 y el valor preestablecido 0 se activa. Según el modo de salida, el valor preestablecido no se pudo establecer en 0. (Cuando se establece en 0, el valor preestablecido "0" parpadeará 3 veces).



En el modo Ejecutar, ingresa al modo de configuración del valor preestablecido usando la tecla PS1 y primer dígito del valor preestablecido parpadea.



El valor preestablecido se configura usando las teclas y, luego presione la tecla para ingresar al modo de configuración de PS2.



El valor preestablecido está establecido en '200' usando las teclas y, luego presione la tecla para completar la configuración de PS2 y regresar al modo Ejecutar.

Presione la tecla para guardar el valor establecido después de cambiar el valor de configuración. Luego, pasa al siguiente parámetro o regresa al modo RUN. Sin embargo, si no se toca ninguna tecla durante 60 segundos, volverá al modo RUN sin guardarse.

Modo de verificación de configuración de funciones

El valor de configuración del modo de configuración de función se puede confirmar usando las teclas y.

Función de visualización de conmutación en el indicador preestablecido

El valor de configuración 1 (PS1) y el valor de configuración 2 (PS2) se muestran cada vez que se presiona la tecla en el modelo preestablecido dual. (En el temporizador, está disponible para el modo de salida PNP).

Reiniciar

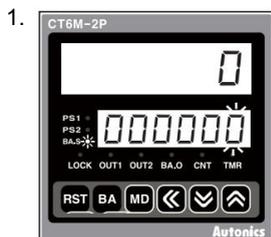
En el modo Ejecutar o en el modo de configuración de función, si se pulsa o se aplica la señal al terminal RESET en la parte posterior, el valor actual se inicializará y la salida se mantendrá en estado apagado. Al seleccionar la entrada de voltaje (PNP), corto no. 10 y no. 12 terminales, o al seleccionar entrada sin voltaje(NPN), corto no. 11 y núm. 12 terminales para resetear.

Contador de LOTES (solo para el modelo CT6M-1P /CT6M-2P)

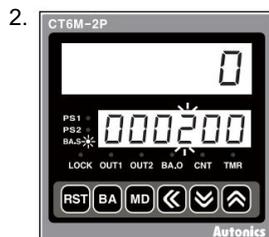
En el modo de indicación del contador de LOTES, el 'valor del contador de LOTES' se muestra en el indicador de conteo y el 'valor de configuración del contador de LOTES' se muestra en el indicador preestablecido.

Cambio del valor de configuración de LOTE

Si presiona la tecla en el modo Ejecutar, ingresará al modo de indicación del contador de LOTES.



Entra en el modo de cambio de valor de configuración mediante la tecla. (BA.S se ilumina, el primer dígito del valor de configuración parpadea).

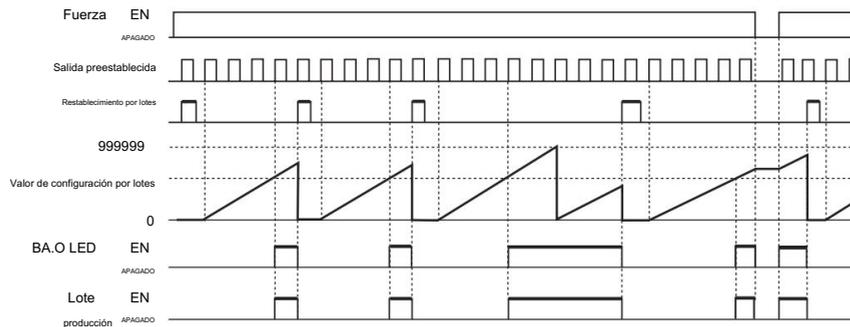


El valor de LOTE se establece en '200' usando las teclas y, luego presione la tecla para completar el valor de configuración de LOTE y pase al modo de indicación del contador de LOTE.

(A)	Foto eléctrico sensor
(B)	Fibra óptico sensor
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	Giratorio codificador
	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura controlador
(I)	RSS/ Fuerza controlador
(J)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	Panel metro
	tactómetro/ Velocidad/pulso metro
	Mostrar unidas
(O)	Sensor controlador
(PAC)	Traspuesta modo de potencia suminisrar
(Q)	paso a paso motor& Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Lógica panel
(S)	Campo red dispositivo
(T)	Software
(U)	Otro

Serie CT

Operación del contador de LOTES



Operación de conteo de LOTES

- El valor de conteo de LOTES aumenta hasta que se aplica la señal de reinicio de LOTES. El valor de conteo de LOTES circulará cuando sea más de 999999.

1) Operación de conteo de LOTES en Contador: Cuenta el número de personas que alcanzan el valor de configuración de CT6M-1P o que alcanzan el modo dual. valor de ajuste de CT6M-2P

2) Operación de conteo de LOTES en el temporizador: cuenta el número de veces que se alcanza el tiempo de configuración.

(En el caso del modo de salida "FLK", cuente el número de tiempos de configuración de T.off y tiempo de configuración de T.on alcanzados).

Salida por lotes

- Si se aplica una señal de entrada mientras se cambia el valor de configuración de LOTE, se realizará la operación de conteo y el control de salida.
- Si el valor del recuento de LOTES es igual al valor de configuración de LOTES, la salida de LOTES estará ENCENDIDA y mantendrá el estado ENCENDIDO hasta que se reinicie LOTE se aplica la señal.
- Cuando se corta la alimentación y luego se vuelve a suministrar con el estado de salida BATCH encendido, la salida BATCH se mantiene en estado ON hasta que se aplica la señal de reinicio de LOTE.

Entrada de reinicio por lotes

- Si presiona el botón de reinicio o aplica la señal al terminal de reinicio de BATCH en el panel posterior, se restablecerá el valor de conteo de BATCH. Al seleccionar la entrada de voltaje (PNP), corto no. 10 y núm. 14 terminales, o al seleccionar entrada sin voltaje(NPN), corto no. 11 y núm. 14 terminales para resetear.

- Cuando se aplica el reinicio de LOTE, el valor de conteo de LOTE se mantiene en 0 y la salida de LOTE se mantiene en estado APAGADO.

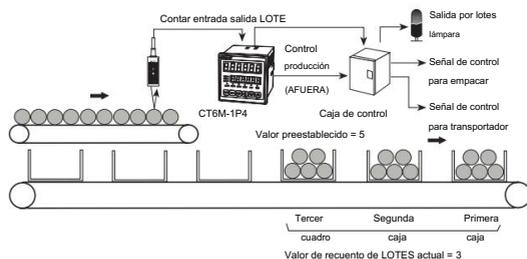
Aplicación de la función de contador BATCH

Contador

En este caso, coloque 5 productos en una caja y luego empaquete las cajas cuando lleguen a 200.

- Valor de configuración preestablecido del contador = "5", valor de configuración de LOTE = "200"

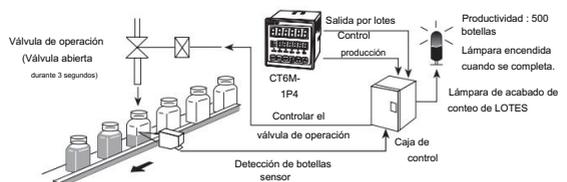
- Cuando el valor de conteo del contador alcance el valor preestablecido "5", la salida de control (SALIDA) estará activada y en ese momento el valor de conteo del contador de LOTES aumentará en "1". La caja de control que recibe la salida de control (OUT) controla repetidamente el transportador para mover la caja llena y colocar la siguiente caja vacía en espera. Cuando el valor del recuento de LOTES llegue a "200", la salida de LOTES estará activada. Luego, la caja de control detiene el transportador y proporciona una señal de control para el embalaje.



Temporizador

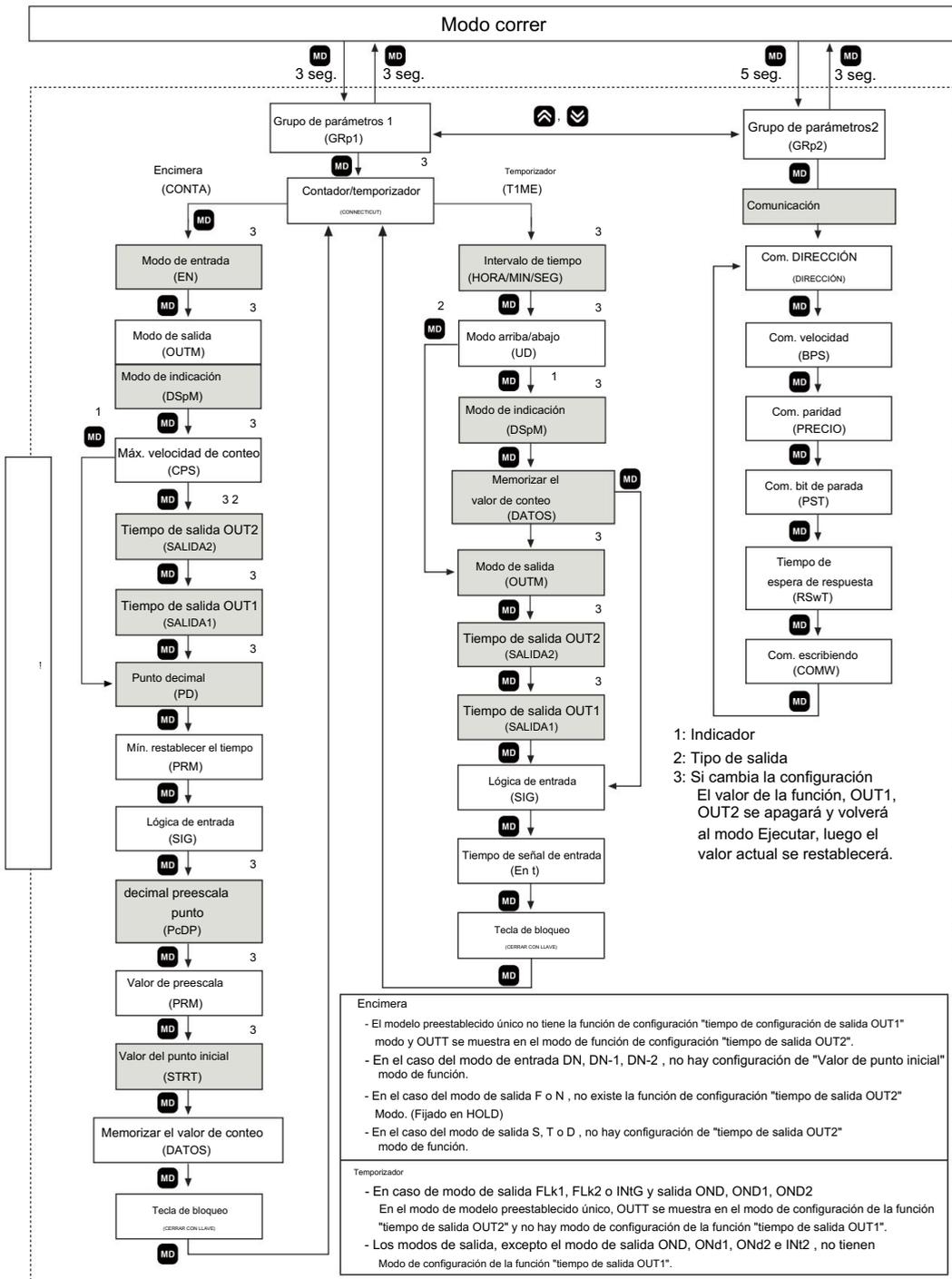
Llena leche en el biberón durante 3 segundos (tiempo de configuración). Cuando se llenan 500 biberones, se enciende la lámpara de finalización del conteo de LOTES.

(Tiempo de configuración: 3 segundos, valor de configuración de LOTE: 500)



Contador/temporizador programable

Diagrama de flujo para el modo de configuración de funciones



Si se cambia el valor de configuración del grupo de parámetros 1, se inicializarán el valor de visualización y la salida.

Presione la **MD** durante 3 segundos/5 segundos. en modo RUN para ingresar al grupo de parámetros 1/grupo de parámetros 2.

Presione la **MD** durante 3 segundos. en el modo de configuración de funciones para regresar al modo RUN.

La operación de entrada y el control de salida se pueden configurar en el modo de configuración de funciones.

Si se cambia el valor establecido de 3 parámetros marcados en el modo de configuración de funciones, las salidas OUT1 y OUT2 se apagarán y luego se restablece el valor actual.

El grupo de parámetros 2 no está disponible para modelos sin comunicación.

(A) Foto

eléctrico

sensor

(B) Fibr

óptico

sensor

(C) Puerta/Área

sensor

(D) Proximidad

sensor

(M) Presión

sensor

(F) Giratorio

codificador

Conector/

Enchufe

(H) Temporizador

controlador

(I) RSS/

Fuerza

controlador

(J) Encimera

(K) Temporizador

(L) Panel

metro

(M) tachimetro/

Velocidad/pulso

metro

(N) Mostrar

unidades

(O) Sensor

controlador

(P) Traspuesta

modo de potencia

suministro

(Q) paso a paso

motor&

Conductor y controlador

(R) Gráfico/

Lógica

panel

(S) Campo

red

dispositivo

(T) Software

(U) Otro

Serie CT

Configuración de parámetros (Contador)

: Para seleccionar el modo de configuración, : tecla: Para cambiar el valor de configuración)

Modo de ajustes	Cómo establecer
Contador/temporizador	<p>CONO: CONTADOR</p> <p>TIEMPO: TEMPORIZADOR</p>
Modo de entrada EN	<p>UD-C ↔ ARRIBA-1 ↔ ARRIBA-2 ↔ DN ↔ DN-1 ↔ DN-2 UD-A ↔ UD-B</p>
Modo de salida FUERA	<p>• Modo de entrada UP, UP-1, UP-2 o DN, DN-1, DN-2</p> <p>F ↔ C ↔ R ↔ k ↔ q ↔ A</p> <p>En caso de que el modo de salida sea F, N, no habrá modo de configuración de "tiempo de salida OUT2". (Fijado en MANTENER)</p> <p>• Modo de entrada UD-A, UD-B, UD-C</p> <p>F ↔ C ↔ R ↔ k ↔ q ↔ A ↔ S ↔ t ↔ D</p> <p>Si el modo de salida está configurado en D cuando máx. La velocidad de conteo está configurada en 5 Kcps, 10 Kcps, máx. La velocidad de conteo se establece automáticamente en 30cps. (Configuración predeterminada de fábrica)</p>
Modo de indicación DSpM	<p>• En el caso del indicador</p> <p>SOSTENER ↔ TOTAL</p> <p>En el caso del indicador, indica que se muestra la selección de modo (DSpM). Se agrega la función que puede establecer el valor preestablecido al seleccionar HOLD. (Consulte la página J-22 'Contador de operación del indicador'.)</p>
Máx. velocidad de conteo CPS	<p>30 1K 10K 1</p> <p>La velocidad de conteo es la de la relación de trabajo uno por uno (1:1) de la señal de entrada INA o INB, y se aplica en INA e INB al mismo tiempo. En caso de configurar D en el modo de salida, puede elegir 1cps, 30cps, 1Kcps.</p>
Tiempo de salida OUT2 OUT2	<p>: Para cambiar la posición del dígito parpadeante del valor del tiempo de salida OUT2. Establece el tiempo de salida de un solo disparo de OUT2. Rango de configuración: 0,01 a 99,99 seg.</p> <p>: Para cambiar el valor del tiempo de salida OUT2. No aparece si se selecciona el modo de salida F, N. Establezca el</p>
Tiempo de salida OUT1 SALIDA1	<p>: Para cambiar la posición del dígito parpadeante del valor de tiempo de salida OUT1. tiempo de configuración de un solo disparo de OUT1 Rango de tiempo: 0,01 a 99,99 segundos, mantener</p> <p>: Para cambiar el valor del tiempo de salida OUT1. HOLD se muestra presionando la tecla 4 veces </p>
1 Punto decimal DP	<p>• tipo de 6 dígitos</p> <p>• tipo de 4 dígitos</p> <p>La configuración del punto decimal se aplica de la misma manera al valor de conteo y al valor de configuración.</p>
Min. restablecer el tiempo primero	<p>1 ↔ 20 unidad: sra.</p> <p>Establezca el mínimo. ancho de la señal RESET externa.</p>
Lógica de entrada firmar	<p>NPN: entrada sin voltaje</p> <p>PNP: entrada de voltaje</p> <p>Verifique el valor lógico de entrada (PNP, NPN).</p>
1 Punto decimal preescala ScDP	<p>• tipo de 6 dígitos</p> <p>• tipo de 4 dígitos</p> <p>La posición del punto decimal de la preescala no está establecida por debajo del decimal dígitos de ajuste del punto (DP).</p>
Valor de preescala SCL	<p>: Para cambiar el dígito parpadeante.</p> <p>: Para cambiar el valor de la preescala.</p> <p>Rango de configuración del valor de preescala</p> <p>Tipo de 6 dígitos: 0,00001 a 99999,9</p> <p>Tipo de 4 dígitos: 0,001 a 999,9</p> <p>Consulte la página J-20 'Rango' 'Función de preescala'.</p>
Valor del punto inicial STRT	<p>: Para cambiar el dígito parpadeante.</p> <p>: Para cambiar el valor del punto de inicio.</p> <p>de configuración del valor del punto inicial (conectado con la configuración del punto decimal)</p> <p>Tipo de 6 dígitos: 0,00000 a 999999</p> <p>Tipo de 4 dígitos: 0,000 a 9999</p> <p>Consulte la página J-20 'Función de punto de inicio'.</p>
Protección de memoria DATOS	<p>CLR ↔ REC</p> <p>CLR: Inicializa el valor de conteo cuando la energía está apagada.</p> <p>REC: Memoriza el valor de conteo en el momento del apagado.</p>
Tecla de bloqueo CERRAR	<p>LOFF ↔ LOc1</p> <p>LOc3 ↔ LOc2</p> <p>LOFF: Cancelación del modo de bloqueo.</p> <p>LOc1: Tecla de bloqueo </p> <p>LOc2: Bloqueos llaves.</p> <p>LOc3: Bloqueos es.</p>

1. Explicación del ajuste del punto decimal y del punto decimal previo a la escala

- Configuración del punto decimal: establece el punto decimal del valor de visualización en el indicador frontal.

- Configuración del punto decimal de preescala: establece el punto decimal de conteo de preescala independientemente del punto decimal del valor de visualización en el indicador frontal.

Contador/temporizador programable

Modo de operación de entrada (Contador)

Modo de entrada	tabla de conteo	Operación
ARRIBA (ARRIBA)		<p>Si INA es una entrada de conteo, INB es una entrada de inhibición.</p> <p>Si INB es una entrada de conteo, INA es una entrada de inhibición.</p>
ARRIBA-1 (Arriba-1)		<p>Cuenta cuando la señal de entrada INA está activa.</p> <p>(INA)</p> <p>INA: Entrada de conteo INB: entrada de inhibición</p>
ARRIBA-2 (Arriba-2)		<p>Cuenta cuando la señal de entrada INA está baja.</p> <p>(INA)</p> <p>INA: Entrada de conteo INB: entrada de inhibición</p>
DN (Abajo)		<p>Si INA es una entrada de conteo, INB es una entrada de inhibición.</p> <p>Si INB es una entrada de conteo, INA es una entrada de inhibición.</p>
DN-1 (Abajo-1)		<p>Cuenta cuando la señal de entrada INA está activa.</p> <p>(INA)</p> <p>INA: Entrada de conteo INB: entrada de inhibición</p>
DN-2 (Abajo-2)		<p>Cuenta cuando la señal de entrada INA está baja.</p> <p>(INA)</p> <p>INA: Entrada de conteo INB: entrada de inhibición</p>
UD-A (Arriba/Abajo-A)		<p>INA: Entrada de conteo INB: entrada del comando de conteo</p> <p>Cuando INB es L, cuenta hacia arriba. Cuando INB es H, cuenta atrás.</p>

- (A) Foto eléctrico sensor
- (B) Fibra óptico sensor
- (C) Puerta/Área sensor
- (D) Proximidad sensor
- (M) Presión sensor
- (F) Giratorio codificador
- Conector/ Enchufe
- (H) Temperatura controlador
- (I) RSS/ Fuerza controlador
- (j) Encimera
- (K) Temporizador
- (L) Panel metro
- tacómetro/ Velocidad/pulso metro
- Mostrar unidad
- (O) Sensor controlador
- (PAG) Traspuesta modo de potencia sumador
- (Q) paso a paso motor& Conductor y controlador
- (R) Gráfico/ Lógica panel
- (S) Campo red dispositivo
- (I) Software
- (tu) Otro

Serie CT

■ Modo de operación de entrada (Contador)

Modo de entrada	tabla de conteo	Operación
UD-B (Arriba/Abajo-B)		<p>INA: entrada de conteo INB: Entrada de conteo regresivo Cuando se aplican tanto INA como INB a L->H, permanecerá el valor de conteo anterior.</p>
UD-C (Arriba/Abajo-C)		<p>Cuando se utiliza la fase A,B del codificador Al conectarse a INA, INB, configure el modo de entrada del contador (IN) como entrada de fase diferente (UD-C).</p>

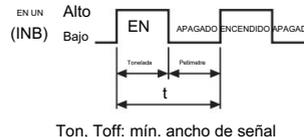
el ancho de la señal debe ser superior al mínimo. El ancho de la señal y el ancho de la señal deben ser superiores a medio minuto. ancho de la señal. De lo contrario, ocurrirá ± 1 .

El significado de "H" y "L"

	Entrada de voltaje (NPN)	Entrada sin voltaje (PNP)
h	5-30 VCC	Cortocircuito
l	0-2 VCC	Abierto

Mín. ancho de señal contando la velocidad

Contando de la señal	Mín. velocidad ancho
1cps 500	
30cps 16,7	
1kcps 0,5	
5kcps 0,1	
10kcps 0,05	



■ Función de preescala (Contador)

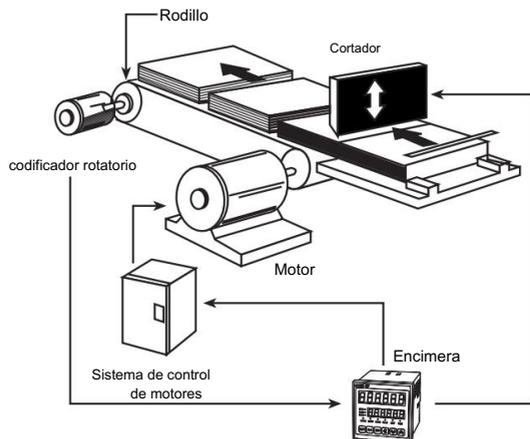
Esta función es para configurar e indicar la unidad calculada para la longitud real, medida de líquido, posición, etc. Se llama "valor de preescala" para longitud medida, líquido medido, posición medida, etc. por 1 pulso.

Por ejemplo, P es el número de pulsos por 1 revolución de un codificador rotatorio y L es la longitud que se desea medir.

El valor de preescala es $\lceil \frac{\text{longitud deseada (L)}}{\text{el número de pulsos (P) por 1 revolución del codificador rotatorio}} \rceil$.

Es la longitud por 1 pulso de un codificador rotatorio.

Ej.) Controlar la longitud mediante el contador y el codificador rotatorio.



[En el caso de un rodillo de 22 mm de diámetro (D) conectado con el codificador de 1.000 pulsos]

$$\begin{aligned} \text{• Valor de preescala} &= \frac{\pi \times \text{Diámetro del rodillo(D)}}{\text{El número de pulsos por 1 revolución del codificador}} \\ &= \frac{3,1416 \times 22}{1000} \\ &= 0,069 \text{ mm/pulso} \end{aligned}$$

Para controlar la posición del transportador en 0,1 mm, establezca el punto decimal en el décimo lugar (-----) en el modo de configuración del punto decimal (DP) y establezca el punto decimal de preescala en el milésimo lugar (----) en el modo de configuración del punto decimal de preescala (ScDP) Luego configure el valor de preescala "0.069" en el modo de configuración de preescala (SCL).

■ Función de punto de inicio (Contador)

Esta función es que el valor del punto inicial funciona como valor inicial cuando está en modo de conteo.

- En el caso de DN, DN-1 o DN-2 en modo de entrada de temporizador, no está disponible.
- Cuando se aplica el reinicio, el valor actual se inicializa al punto de inicio.
- Después de contar en C, R, P, Q Después de contar en

Contador/temporizador programable

Modo de operación de salida (Contador)

Salida de una sola vez (0,01 a 99,99 seg.)
Salida retenida

Salida única Salida retenida

Producción modo	Modo de entrada			Operación
	Arriba, Arriba-1, 2	Abajo, Abajo-1, 2	Arriba/Abajo A, B, C	
F (F)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, visualización del conteo El valor aumenta o disminuye hasta que se aplica la señal de reinicio y se mantiene la salida retenida.
(F)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, visualización del conteo El valor y la salida retenida se mantienen hasta que se aplica la señal de reinicio.
C (C)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Cuando se realiza el conteo, el valor de visualización del conteo se restablecerá y se contará simultáneamente. La salida retenida OUT1 se apagará después OUT2 tiempo de un solo disparo. El tiempo de salida de un disparo de OUT1 El tiempo de salida de un disparo se opera independientemente de la salida OUT2.
R (R)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del tiempo de disparo único de OUT2, el valor de visualización de conteo se restablecerá y se contará simultáneamente. La salida retenida OUT1 se apagará después Tiempo de un solo disparo OUT2. El tiempo de salida única de OUT1 se opera independientemente de la salida OUT2.
k (K)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, visualización del conteo El valor aumenta o disminuye hasta que se aplica la entrada RESET. La salida retenida OUT1 se desactiva después del tiempo de disparo único de OUT2. El tiempo de salida única de OUT1 se opera independientemente de la salida OUT2.
PAG (PAG)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, el valor de visualización del conteo se mantiene mientras la salida OUT2 está activada. El valor de conteo se reinicia internamente y cuenta simultáneamente. Cuando la salida OUT2 está apagada, muestra el valor de conteo mientras OUT2 está ON y aumenta o disminuye. La salida retenida OUT1 se desactiva después del tiempo de disparo único de OUT2. El tiempo de salida de un disparo OUT1 se opera independientemente de la salida OUT2.
q (Q)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, visualización del conteo El valor aumenta o disminuye durante Tiempo de un solo disparo OUT2. La salida retenida OUT1 se desactiva después del tiempo de disparo único de OUT2. Se opera el tiempo de salida de un disparo OUT1 independientemente de la salida OUT2.
A (A)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	REINICIAR 999999 PREAJUSTE2 PREESTABLECIDO 1 0 SALIDA1 OUT2 (AFUERA)	Después del conteo, el valor de visualización del conteo y la salida retenida OUT1 se mantienen hasta que se aplica la entrada RESET. El tiempo de salida única de OUT1 se opera independientemente de la salida OUT2.

La salida de tipo preestablecido único (OUT) funciona como OUT2 del tipo preestablecido dual.

La salida OUT1 se puede configurar en 0 en todos los modos y la salida de valor 0 se activa.

La salida OUT2 no se pudo establecer en 0 en C(C). Modo de salida R(R), P(P) o Q(Q).

(A)	Foto eléctrico sensor
(B)	Fibra óptico sensor
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	Giratorio codificador
	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura controlador
(I)	RSS/ Fuerza controlador
(j)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	Panel metro
	taedmetro/ Velocidad/pulso metro
	Mostrar unidad
(O)	Sensor controlador
(PAG)	Traspuesta modo de potencia suministro
(Q)	paso a paso motor& Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Lógica panel
(S)	Campo red dispositivo
(i)	Software
(tu)	Otro

Serie CT

■ Modo de operación de salida (Contador)



Modo de salida Arriba/Abajo - A, B, C	Operación
<p>S (S)</p>	<p>OUT1 y OUT2 mantienen el estado ON en siguiente condición: Valor de visualización de conteo PRESET1 Valor de visualización de conteo PRESET2</p>
<p>t (t)</p>	<p>La salida OUT1 está apagada: El valor de visualización de conteo PRESET1 OUT2 mantiene el estado ON en las siguientes condiciones: Valor de visualización de conteo PRESET2</p>
<p>D (D)</p>	<p>Cuando el valor de visualización de conteo es igual al valor de configuración (PRESET1, PRESET2) únicamente, la salida OUT1 o OUT2 se mantiene en estado ON. Cuando se configura 1kcps para la velocidad de conteo, se debe utilizar la salida de contacto de estado sólido.</p>

La salida de tipo preestablecido único (OUT) funciona como OUT2 del tipo preestablecido dual.

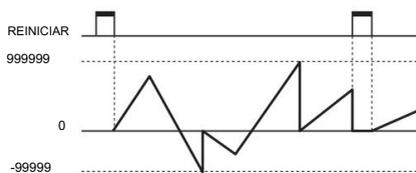
La salida OUT1 del modelo dual preestablecido funciona como salida única o retenida. (excepto los modos S, T, D) La salida OUT1 se puede configurar en 0 en todos los modos y la salida de valor 0 se activa.

La salida OUT2 no se pudo establecer en 0 en el modo de salida C(C), R(R), P(P) o Q(Q).

■ Operación de contador del indicador (CT6S-I, CT6Y-I, CT6M-I)

Indicar modo (DSpM)	tabla de conteo		Operación
	En caso de que el modo de entrada esté arriba (Arriba, Arriba-1, Arriba-2)	En caso de que el modo de entrada esté abajo (Abajo, Abajo-1, Abajo-2)	
TOTAL (TOTAL)			<p>El valor del conteo aumenta o disminuye hasta que se aplica la entrada RESET. Al alcanzar el máx. valor de conteo o mín. valor de conteo, se restablecerá y contará simultáneamente.</p>
SOSTENER (SOSTENER)			<p>El valor de conteo aumenta o disminuye hasta que se aplica la entrada RESET, el indicador del valor de conteo parpadea cuando se alcanza el valor preestablecido (conteo ascendente) o 0 (conteo descendente).</p>

• En caso de que el modo de entrada sea entrada de comando (UD-A), entrada individual (UD-B), entrada de diferencia de fase (UD-C).



En el caso del modo de entrada ARRIBA/ABAJO (UD-A, UD-B, UD-C), no se muestra el modo de indicación (DSpM) de la configuración.

Contador/temporizador programable

Configuración de parámetros (temporizador)

Para seleccionar el modo de configuración tecla: Para cambiar el valor de configuración)

Modo de ajustes	Cómo establecer																																																															
Contador/temporizador <small>Conversion</small>	<p>CONTE ↔ TIEMPO</p> <p>CONTADOR: CONTADOR TIEMPO: TEMPORIZADOR</p>																																																															
Rango del temporizador HORA/MIN/SEG	<p>● tipo de 6 dígitos</p> <table border="1"> <tr> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>EM</td> <td>EM</td> </tr> <tr> <td>99(999)</td> <td>999(99)</td> <td>9999(9)</td> <td>999999</td> <td>995(99)</td> <td>9995(9)</td> </tr> <tr> <td>0,001s a 999,999s</td> <td>0,01 s a 9999,99s</td> <td>0,1 s a 99999,9s</td> <td>1s a 999999s</td> <td>0,01 s a 99m59,99s</td> <td>0,1 s a 999m59,9s</td> </tr> </table> <p>↑</p> <table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>HM</td> <td>HM 5</td> <td>MÍNIMO</td> <td>MÍNIMO</td> <td>m5</td> </tr> <tr> <td>9999(9)</td> <td>999959</td> <td>995959</td> <td>999999</td> <td>9999(9)</td> <td>999959</td> </tr> <tr> <td>0,1 h a 99999,9h</td> <td>1m a 9999h59m</td> <td>1s a 99h59m59s</td> <td>1m a 999999m</td> <td>0,1 ma 99999,9 millones</td> <td>1s a 9999m59s</td> </tr> </table> <p>● tipo de 4 dígitos</p> <table border="1"> <tr> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> <td>SEGUNDO</td> </tr> <tr> <td>(999)</td> <td>9(99)</td> <td>99(9)</td> <td>9999</td> <td>9959</td> </tr> <tr> <td>0,001s a 9,999s</td> <td>0,01 s a 99,99s</td> <td>0,1 s a 999,9s</td> <td>1s a 9999s</td> <td>1s a 99m59s</td> </tr> </table> <p>↑</p> <table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>HM</td> <td>MÍNIMO</td> <td>MÍNIMO</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td>9959</td> <td>9999</td> <td>99(9)</td> </tr> <tr> <td>1 hora para 9999h</td> <td>1m a 99h59m</td> <td>1m a 9999s</td> <td>0,1 ma 999,9 millones</td> </tr> </table>	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	EM	EM	99(999)	999(99)	9999(9)	999999	995(99)	9995(9)	0,001s a 999,999s	0,01 s a 9999,99s	0,1 s a 99999,9s	1s a 999999s	0,01 s a 99m59,99s	0,1 s a 999m59,9s	HORA	HM	HM 5	MÍNIMO	MÍNIMO	m5	9999(9)	999959	995959	999999	9999(9)	999959	0,1 h a 99999,9h	1m a 9999h59m	1s a 99h59m59s	1m a 999999m	0,1 ma 99999,9 millones	1s a 9999m59s	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	(999)	9(99)	99(9)	9999	9959	0,001s a 9,999s	0,01 s a 99,99s	0,1 s a 999,9s	1s a 9999s	1s a 99m59s	HORA	HM	MÍNIMO	MÍNIMO	9999	9959	9999	99(9)	1 hora para 9999h	1m a 99h59m	1m a 9999s	0,1 ma 999,9 millones
SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	EM	EM																																																											
99(999)	999(99)	9999(9)	999999	995(99)	9995(9)																																																											
0,001s a 999,999s	0,01 s a 9999,99s	0,1 s a 99999,9s	1s a 999999s	0,01 s a 99m59,99s	0,1 s a 999m59,9s																																																											
HORA	HM	HM 5	MÍNIMO	MÍNIMO	m5																																																											
9999(9)	999959	995959	999999	9999(9)	999959																																																											
0,1 h a 99999,9h	1m a 9999h59m	1s a 99h59m59s	1m a 999999m	0,1 ma 99999,9 millones	1s a 9999m59s																																																											
SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO	SEGUNDO																																																												
(999)	9(99)	99(9)	9999	9959																																																												
0,001s a 9,999s	0,01 s a 99,99s	0,1 s a 999,9s	1s a 9999s	1s a 99m59s																																																												
HORA	HM	MÍNIMO	MÍNIMO																																																													
9999	9959	9999	99(9)																																																													
1 hora para 9999h	1m a 99h59m	1m a 9999s	0,1 ma 999,9 millones																																																													
Modo ARRIBA/ABAJO UD	<p>ARRIBA ↔ DN</p> <p>ARRIBA: El tiempo avanza desde 0 hasta el valor de configuración. DN: El tiempo avanza desde el valor de configuración hasta 0.</p>																																																															
Modo de indicación DSpM	<p>TOTAL ↔ SOSTENER ↔ ONID</p> <p>Se utiliza únicamente para el indicador. Se agrega que la función que establece el tiempo de configuración cuando seleccionando HOLD u ONID (Consulte la página J-28 'Temporizador' operación del indicador').</p>																																																															
Protección de memoria DATOS	<p>CLR ↔ REC</p> <p>Se utiliza únicamente para el indicador. CLR: Inicializa el valor de tiempo cuando la energía está apagada. REC: Memoriza el valor del tiempo en el momento del apagado.</p>																																																															
Modo de salida FUERA	<p>OND ↔ ONd1 ONd2 FLK FLk1 FLk2 ↔ EN T</p> <p>↑</p> <p>INTG NFD DEN ↔ OFD ↔ INI2 INI1</p>																																																															
Tiempo de salida OUT2 OUT2	<p> Tecla: Para cambiar la posición del dígito parpadeante del valor del tiempo de salida OUT2. Tecla: Para cambiar el valor del tiempo de salida OUT2. Establece el tiempo de salida de un solo disparo de OUT2. Rango de configuración: 0,01 a 99,99 segundos. HOLD se muestra presionando la tecla 4 veces. </p>																																																															
Tiempo de salida OUT1 SALIDA1	<p> Tecla: Para cambiar la posición del dígito parpadeante del valor de tiempo de salida OUT1. Tecla: Para cambiar el valor del tiempo de salida OUT1. Establezca el tiempo de salida única de OUT1. Rango de configuración: 0,01 a 99,99 s, mantener HOLD se muestra presionando la tecla 4 veces. </p>																																																															
Lógica de entrada S1G	<p>NPN: Entrada sin voltaje PNP: entrada de voltaje</p> <p>Verifique el valor lógico de entrada (PNP, NPN).</p>																																																															
Tiempo de señal de entrada En t	<p>1 ↔ 20 [unidad: sra]</p> <p>CTS/CTY: Establecer mín. Ancho de señal externo INA, INH, RESET. CTM: Establecer mín. ancho de señal externo INA, RESET, INHIBIT, BATCH RESET.</p>																																																															
Tecla de bloqueo CERRAR	<p>LOFF ↔ LOc1</p> <p>↑</p> <p>LOc3 ↔ LOc2</p> <p>LOFF: Cancelación del modo de bloqueo LOc1: Tecla de bloqueo LOc2: Cerraduras, LOc3: Bloquea las llaves </p>																																																															

- (A) Foto eléctrico sensor
- (B) Fibra óptico sensor
- (C) Puerta/Área sensor
- (D) Proximidad sensor
- (M) Presión sensor
- (F) Giratorio codificador
- Conector/ Enchufe
- (H) Temperatura controlador
- (I) RSS/ Fuerza controlador
- (J) Encimera
- (K) Temporizador
- (L) Panel metro
- Indicador/ Velocidad/pulso metro
- Mostrar unidades
- (O) Sensor controlador
- (PAC) Traspuesta modo de potencia suminisrar
- (Q) paso a paso motor& Conductor y controlador
- (R) Gráfico/ Lógica panel
- (S) Campo red dispositivo
- (T) Software
- (U) Otro

Serie CT

Modo de operación de salida (temporizador)



Modo de salida	Modo de entrada	Operación
OND (OND)	Retardo de señal activada (reinicio de energía)	1) El tiempo comienza cuando se enciende la señal INA. 2) Cuando la señal INA se apaga, el tiempo se reinicia. 3) Cuando la señal INA está activada: Se opera el inicio de la hora de encendido. Se opera el inicio de la hora de apagado. 4) La salida de control funciona como retenida. o salida de un solo disparo.
	OND1 (OND.1)	1) El tiempo comienza cuando se activa la señal INA; si la señal INA se aplica repetidamente, solo se reconoce la señal inicial. 2) Cuando la señal INA está activada: Se opera el inicio de la hora de encendido. Se opera el inicio de la hora de apagado. 3) La salida de control funciona como retenida. o salida de un solo disparo. 4) Sólo la primera señal de entrada INA es válida en caso de que la señal de entrada INA se aplique repetidamente.
OND2 (OND.2)	Retardo de encendido (retención de energía)	configuración 2 1) El tiempo comienza cuando se enciende la alimentación. (No hay función INA). 2) La hora se reinicia cuando se activa el reinicio. El tiempo comienza cuando se apaga el reinicio. 3) La salida de control funciona según lo retenido o salida de un solo disparo. 4) Memoriza el valor de visualización en el momento del apagado.
	FLK (FLK)	1) El tiempo comienza cuando se enciende la señal INA. 2) Cuando la señal INA está activada: Se opera el inicio de la hora de encendido. Se opera el inicio de la hora de apagado. 3) La salida de control funciona como salida retenida, la salida se apaga durante el tiempo de T.off y se apaga durante el tiempo de T.off y se enciende . para el tiempo T.on repetidamente. Ta+Tb = tiempo de configuración de T.off 4) El tiempo de T.on y el tiempo de T.off deben configurarse individualmente. 5) En caso de utilizar la salida de contacto, mín. El tiempo de fraguado debe establecerse en más de 100 ms.

Reinicio de energía: No hay protección de memoria. (Inicializa el valor de visualización cuando se apaga)

Retención de energía: Hay protección de memoria. (Memoriza el valor de visualización en el momento del apagado, indica el valor de visualización memorizado cuando se vuelve a suministrar energía).

Contador/temporizador programable

Modo de operación de salida (temporizador)



Modo de salida	Modo de entrada	Operación
FLk1 (FLK.1)	<p>Parpadeo 1 (reinicio de energía)</p> <p>Mantener salida</p> <p>FUERZA</p> <p>INA(INICIO)</p> <p>INH(INHIBIR)</p> <p>REINICIAR</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Mostrar</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Abajo</p> <p>0</p> <p>SALIDA2(SALIDA)</p>	<p>1) El tiempo comienza cuando se enciende la señal INA.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio de hora de encendido. Hora de apagado Se opera el inicio 3) La salida de control funciona como salida retenida.</p> <p>4) En caso de utilizar la salida de contacto, mín. El tiempo de fraguado debe establecerse en 00 ms.</p>
	<p>Salida única</p> <p>FUERZA</p> <p>INA(INICIO)</p> <p>INH(INHIBIR)</p> <p>REINICIAR</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Mostrar</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Abajo</p> <p>0</p> <p>SALIDA2(SALIDA)</p>	<p>1) El tiempo comienza cuando se enciende la señal INA.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio de hora de encendido. Hora de apagado Se opera el inicio 3) La salida de control funciona como un disparo producción.</p> <p>4) En caso de utilizar la salida de contacto, mín. El tiempo de fraguado debe establecerse en más de 100 ms.</p>
FLk2 (FLK.2)	<p>Parpadeo 2 (mantenimiento de energía)</p> <p>Mantener salida</p> <p>FUERZA</p> <p>INA(INICIO)</p> <p>INH(INHIBIR)</p> <p>REINICIAR</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Mostrar</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Abajo</p> <p>0</p> <p>SALIDA2(SALIDA)</p>	<p>1) El tiempo comienza cuando la señal INA se enciende y el valor de visualización en el momento en que la alimentación está apagada se memoriza.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio de hora de encendido. Hora de apagado Se opera el inicio 3) La salida de control funciona como salida retenida.</p> <p>4) La salida de control se invertirá cuando alcanza el tiempo de configuración. (En el inicio inicial, la salida de control OUT2 está APAGADA).</p> <p>5) En caso de utilizar la salida de contacto, mín. El tiempo de fraguado debe establecerse en más de 100 ms.</p>
	<p>Salida única</p> <p>FUERZA</p> <p>INA(INICIO)</p> <p>INH(INHIBIR)</p> <p>REINICIAR</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Mostrar</p> <p>Ajuste de tiempo</p> <p>0</p> <p>Abajo</p> <p>0</p> <p>SALIDA2(SALIDA)</p>	<p>1) El tiempo comienza cuando la señal INA se enciende y el valor mostrado en el momento en que la alimentación está apagada se memoriza.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio de hora de encendido. Hora de apagado Se opera el inicio 3) La salida de control funciona como un disparo producción.</p> <p>4) En caso de utilizar la salida de contacto, mín. El tiempo de fraguado debe establecerse en más de 100 ms.</p>

- (A) Foto eléctrico sensor
- (B) Fibra óptico sensor
- (C) Puerta/Área sensor
- (D) Proximidad sensor
- (M) Presión sensor
- (F) Giratorio codificador
- Conector/ Enchufe
- (H) Temperatura controlador
- (I) RSS/ Fuerza controlador
- (j) Encimera
- (K) Temporizador
- (L) Panel metro
- velocidad/ Velocidad/pulso metro
- Mostrar unidad
- (O) Sensor controlador
- (PAG) Traspuesta modo de potencia suministrador
- (Q) paso a paso motor& Conductor y controlador
- (R) Gráfico/ Lógica panel
- (S) Campo red dispositivo
- (i) Software
- (tu) Otro

Reinicio de energía: No hay protección de memoria. (Inicializa el valor de visualización cuando se apaga)

Retención de energía: Hay protección de memoria. (Memoriza el valor de visualización en el momento del apagado, indica el valor memorizado muestra el valor cuando se vuelve a suministrar energía.)

Serie CT

Modo de operación de salida (temporizador)



Modo de salida	Modo de entrada	Operación
ENT (EN T)	Intervalo (reinicio de energía)	<p>1) La salida de control se activa y el tiempo comienza cuando la señal INA se activa.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio del tiempo de encendido. Se opera el inicio del tiempo de apagado. 3) Cuando llega al tiempo de configuración, el valor de indicación y la salida de control se restablecen automáticamente.</p> <p>4) La salida de control está activada cuando avanza el tiempo.</p>
Int1 (INT.1)	Intervalo 1 (reinicio de energía)	<p>1) La salida de control se activa y el tiempo comienza cuando la señal INA se activa.</p> <p>2) Cuando la señal INA está encendida: Se opera el inicio del tiempo de encendido. Se opera el inicio del tiempo de apagado. 3) Cuando llega al tiempo de configuración, el valor de indicación y la salida de control se restablecen automáticamente.</p> <p>4) La salida de control está activada cuando avanza el tiempo.</p> <p>5) La entrada INA se ignora mientras avanza el tiempo.</p>
Int2 (INT.2)	Intervalo 2 (reinicio de energía)	<p>1) El tiempo comienza cuando la entrada INA está activada y se reinicia cuando la entrada INA está desactivada.</p> <p>2) La entrada INA está activada, la salida OUT1 está activada durante T1 o t1.</p> <p>3) Cuando llega al tiempo de configuración 1, el valor de visualización se restablece y la salida OUT2 se activa durante el tiempo de salida T2 o t2.</p> <p>La salida se apaga cuando se alcanza el tiempo de configuración, incluso si el tiempo de un disparo es mayor que el tiempo de configuración.</p>

Reinicio de energía: No hay protección de memoria. (Inicializa el valor de visualización cuando se apaga)

Retención de energía: Hay protección de memoria. (Memoriza el valor de visualización en el momento del apagado, indica el valor memorizado muestra el valor cuando se vuelve a suministrar energía.)

Contador/temporizador programable

Modo de operación de salida (temporizador)



Modo de salida	Modo de entrada	Operación
OFD (OFD)	Retardo de apagado de señal 1 (reinicio de energía)	<p>1) Si INA está en ON, la salida de control permanece en ON. (excepto cuando la alimentación está apagada y el reinicio está activado)</p> <p>2) Cuando la señal INA está apagada, el tiempo proceses.</p> <p>3) Cuando llega el tiempo de configuración, el valor de indicación y la salida de control se restablecen automáticamente.</p>
DFN (DFN)	Retardo de encendido y apagado (reinicio de energía)	<p>1) Cuando la entrada INA está activada, la salida está activada y el tiempo avanza, luego la salida está desactivada después del tiempo On_Delay.</p> <p>2) Cuando la entrada INA está apagada, la salida está encendida y el tiempo avanza, luego la salida está apagada después del tiempo Off_Delay.</p> <p>3) Si la entrada INA está en OFF dentro del tiempo On_Delay, el paso 2 comienza de nuevo.</p> <p>4) Si la entrada INA está activada dentro del tiempo Off_Delay, el paso 1 comienza de nuevo.</p>
NFd1 (DFN.1)	Retardo de encendido y apagado 1 (retención de energía)	<p>1) Cuando la entrada INA se activa, el tiempo avanza y la salida se activa después del tiempo On_Delay.</p> <p>2) Cuando la entrada INA se desactiva, el tiempo avanza y la salida se desactiva después del tiempo Off_Delay.</p> <p>3) Si la entrada INA se desactiva dentro de On_Tiempo de retardo, la salida se encenderá y el paso 2 funcionará.</p> <p>4) Si la entrada INA se activa dentro de Off_Tiempo de retardo, la salida se apagará y el paso 1 funcionará.</p>
INTG (INTG)	Tiempo de integración (reinicio de energía)	<p>1) El tiempo avanza mientras la entrada INA está activada.</p> <p>2) El progreso del tiempo se detiene mientras se realiza la entrada INA APAGADO.</p> <p>3) Cuando llega el tiempo de configuración, la salida está activada.</p>

- (A) Foto eléctrico sensor
- (B) Fibra óptico sensor
- (C) Puerta/Área sensor
- (D) Proximidad sensor
- (M) Presión sensor
- (F) Giratorio codificador
- Conector/ Enchufe
- (H) Temperatura controlador
- (I) RSS/ Fuerza controlador
- (j) Encimera
- (K) Temporizador
- (L) Panel metro
- senso: tacómetro/ Velocidad/pulso metro
- senso: Mostrar unidad
- (O) Sensor controlador
- (PAG) Traspuesta modo de potencia suminiador
- (Q) paso a paso motor& Conductor y controlador
- (R) Gráfico/ Lógica panel
- (S) Campo red dispositivo
- (i) Software
- (tu) Otro

Reinicio de energía: No hay protección de memoria. (Inicializa el valor de visualización y el estado de salida al volver a suministrar energía).
 Retención de energía: Hay protección de memoria. (Memoriza el estado de apagado. Al volver a suministrar energía, regresa el valor de visualización memorizado y el estado de salida.)

Serie CT

Operación del temporizador del indicador (CT6S-I, CT6Y-I, CT6M-I)

TOTAL	<p>Quando la configuración de protección de memoria está desactivada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) El tiempo comienza cuando la entrada INA está en ON. 2) El valor de configuración se inicializa cuando se reinicia la entrada <i>Está encendido.</i> 3) El progreso del tiempo se detiene cuando se activa la entrada INHIBIT. EN. 4) Se reinicia cuando la energía está apagada.
	<p>Quando la configuración de protección de memoria está activada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) El tiempo comienza cuando la entrada INA está en ON. 2) El valor de configuración se inicializa cuando se reinicia la entrada <i>Está encendido.</i> 3) El progreso del tiempo se detiene mientras se INHIBE la entrada <i>Está encendido.</i> 4) Valor de visualización en el momento del apagado. se memoriza.
SOSTENER	<p>Quando la configuración de protección de memoria está desactivada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) El tiempo avanza cuando la entrada INA está en ON. 2) El progreso del tiempo se detiene mientras la entrada INA está en OFF. 3) Cuando el tiempo llegue al tiempo establecido, el valor mostrado se detendrá y parpadeará. 4) Cuando se aplica la entrada de reinicio, se inicializa el valor de visualización. 5) Se reinicia cuando la energía está apagada.
	<p>Quando la configuración de protección de memoria está activada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) El tiempo avanza cuando la entrada INA está en ON. 2) El progreso del tiempo se detiene mientras la entrada INA está en OFF. 3) Cuando el tiempo llegue al tiempo establecido, el valor mostrado se detendrá y parpadeará. 4) Cuando se aplica la entrada de reinicio, se inicializa el valor de visualización. 5) Se memoriza el valor del display en el momento en que se corta la alimentación.
ONTD	<p>Quando la configuración de protección de memoria está desactivada</p>	<p>El tiempo de encendido indica el modo de entrada INA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) El inicio del reinicio del tiempo funciona cuando la entrada INA encender. 2) El progreso del tiempo se detiene mientras la entrada INA está en OFF. 3) Cuando el progreso del tiempo se detiene y se corta la energía, el valor de la pantalla se inicializa. 4) Si el tiempo de progreso es mayor que el tiempo de configuración cuando la entrada INA se apaga, el valor en pantalla parpadea y la operación se detiene hasta que se aplica la señal de reinicio.
	<p>Quando la configuración de protección de memoria está activada</p>	<p>El tiempo de encendido indica el modo de entrada INA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) El inicio del reinicio del tiempo funciona cuando la entrada INA encender. 2) El progreso del tiempo se detiene mientras la entrada INA está en OFF. 3) Cuando el progreso del tiempo se detiene y se corta la energía, el valor de la pantalla se memoriza. 4) Si el tiempo de progreso es mayor que el tiempo de configuración cuando la entrada INA se apaga, el valor en pantalla parpadea y la operación se detiene hasta que se aplica la señal de reinicio.

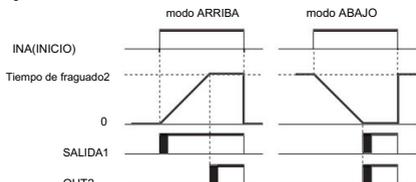
Contador/temporizador programable

■ Ajuste de tiempo del temporizador '0'

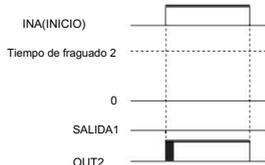
○ Modo de operación de salida disponible para establecer la configuración de hora '0'
OND, ONd1, ONd2, NFD, NFD1

○ Operación según el modo de salida (en la configuración de tiempo 0)

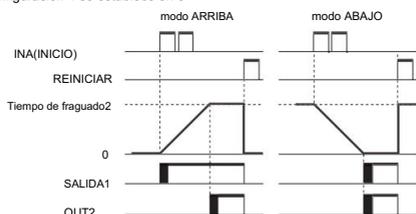
1) Modo OND (Retardo de activación de señal) [OND] • El tiempo de configuración 1 se establece en 0



• El tiempo de configuración 2 se establece en 0



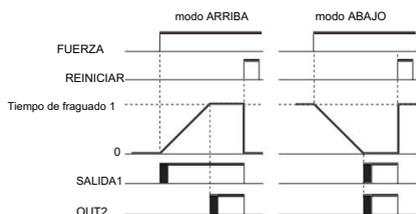
2) Modo OND.1 (Retardo de activación de señal 1) [ONd1] • El tiempo de configuración 1 se establece en 0



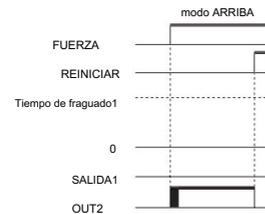
• El tiempo de configuración 2 se establece en 0



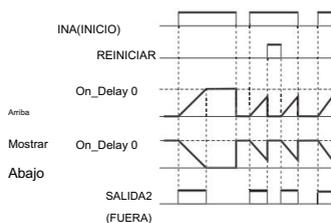
3) Modo OND.2 (Retardo de encendido 2) [ONd2] • El tiempo de configuración 1 se establece en 0



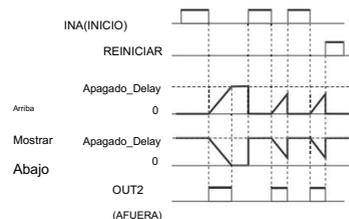
• El tiempo de configuración 2 se establece en 0



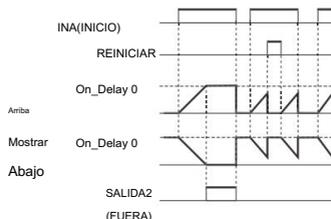
4) Modo NFD (retardo ON-OFF) [NFD] • El tiempo de configuración OFF_Delay se establece en 0



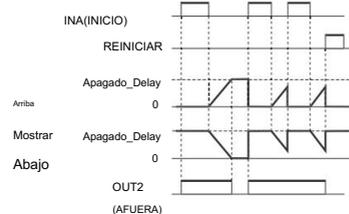
• El tiempo de configuración ON_Delay se establece en 0



5) Modo NFD.1 (Retardo ON-OFF 1) [NFD1] • El tiempo de configuración OFF_Delay se establece en 0



• El tiempo de configuración ON_Delay se establece en 0



○ El valor de configuración 1 (PS1) es mayor que el valor de configuración 2 (PS2)
Modo de salida OND(OND), OND.1(ONd1) o OND.2(ONd2)

• Modo UP: Cuando el valor de configuración del temporizador 1 es mayor que el valor de configuración 2, la salida OUT1 no se activa. •
Modo ABAJO: Cuando el valor de configuración del temporizador 1 es mayor que el valor de configuración 2, la salida OUT1 no se activa.

Si el valor de configuración 1 es el mismo que el valor de configuración 2 y se aplica la señal de INICIO, la salida OUT1 se activa inmediatamente.

(A)	Sensor fotoeléctrico
(B)	Sensor de fibra óptica
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	codificador rotatorio
(E)	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura, controlador
(I)	RSS/ Controlador de potencia
(J)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	medidor de panel
(P)	tacómetro/ Medidor de velocidad/pulso
(M)	Monitor
(O)	Controlador de sensores
(P)	Fuente de alimentación conmutada
(Q)	Motor paso a paso/ Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Panel lógico
(S)	Dispositivo de red de campo
(T)	Software
(U)	Otro

Serie CT

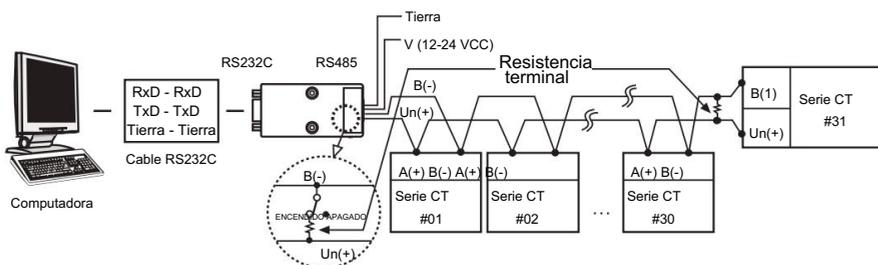
Modo de comunicación

Ajuste de parámetros

(**MR**): Para seleccionar el modo de configuración, o (**↔**): Para cambiar el valor de configuración)

Modo de ajustes	Cómo establecer										
Com. DIRECCIÓN (DIRECCIÓN)	<p>↔ : Para cambiar los dígitos parpadeantes de Com. DIRECCIÓN. ↕ : Para cambiar los dígitos parpadeantes.</p> <p>Rango de configuración de com. dirección: 1 al 127 Si se aplica la misma dirección durante multicom.: Para cambiar no funcionará correctamente.</p>										
Com. velocidad (BPS)	<p>24 48 96 ↔ ↔ ↔ 192 384</p> <p>2400/4800/9600/19200/38400bps</p>										
Com. paridad (PRECIO)	<p>NINGUNO ↔ INCLUSO ↔ EXTRAÑO</p> <p>NONE: Ninguno EVEN: Número par ODD: Número impar</p>										
Com. bit de parada (PST)	<p>1 ↔ 2</p>										
respuesta tiempo de espera (RSwT)	<p>↕ : Para cambiar la posición de los dígitos parpadeantes de com. tiempo de espera de respuesta. ↕ : Para cambiar la posición de los dígitos parpadeantes valor.</p> <p>Rango de configuración según com. velocidad.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>2400 bps</td> <td>16 ms a 99 ms</td> </tr> <tr> <td>4800 pb</td> <td>8 ms a 99 ms</td> </tr> <tr> <td>9600 pb</td> <td>5 ms a 99 ms</td> </tr> <tr> <td>19200 pb</td> <td>5 ms a 99 ms</td> </tr> <tr> <td>38400 pb</td> <td>5 ms a 99 ms</td> </tr> </tbody> </table>	2400 bps	16 ms a 99 ms	4800 pb	8 ms a 99 ms	9600 pb	5 ms a 99 ms	19200 pb	5 ms a 99 ms	38400 pb	5 ms a 99 ms
2400 bps	16 ms a 99 ms										
4800 pb	8 ms a 99 ms										
9600 pb	5 ms a 99 ms										
19200 pb	5 ms a 99 ms										
38400 pb	5 ms a 99 ms										
Com. escribir (COMW)	<p>ENA ↔ DISA</p> <p>ENA: Permisos com. escribir (habilitar) DISA: Prohibe com. escribir (desactivar)</p>										

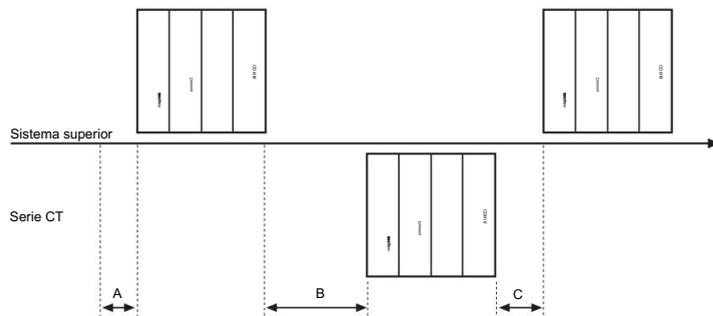
Aplicación de la organización del sistema.



Se recomienda utilizar un convertidor de comunicación, un convertidor de RS485 a serie (SCM-381, se vende por separado) y un convertidor de USB a RS485 (SCM-US481, se vende por separado). Utilice un par trenzado adecuado para la comunicación RS485.

Orden de control de comunicación

1. El método de comunicación es Modbus RTU(PI-MBUS-300-REV.J).
2. Después de 1 segundo, de suministro de energía en el sistema de orden superior, comienza a comunicarse.
3. La comunicación inicial será iniciada por el sistema de orden superior. Cuando sale una orden del sistema de orden superior, La serie CT responderá.



A → Min. 1 segundo, después de aplicar energía

B → 38400 bps: Aprox. 1ms.

19200 bps: Aprox. 2 ms.

9600 bps: Aprox. 4ms.

4800 bps: Aprox. 8 ms.

2400 bps: Aprox. 16ms.

C → Min. 20 ms

Contador/temporizador programable

Comando y bloqueo de comunicación.

El formato de consulta y respuesta.

- 1) Leer el estado de la bobina (Func 01 H),
Leer estado de entrada (Func 02 H)

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	A partir de DIRECCIÓN			No. de puntos			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto		
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		

CDN 16

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Byte Contar	Datos			Comprobación de errores (CRC 16)	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

CDN 16

- 2) Leer registros de retención (Func 03 H),
Leer registros de entrada (Func 04 H)

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	A partir de DIRECCIÓN			No. de puntos			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto		
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		

CDN 16

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Byte Contar	Datos			Comprobación de errores (CRC 16)	
			Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

CDN 16

- 3) Forzar bobina simple (Func 05 H)

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Datos de fuerza de dirección de bobina			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

CDN 16

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Datos de fuerza de dirección de bobina			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

CDN 16

- 4) Registro único preestablecido (Func 06 H) • Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Registro DIRECCIÓN			Datos preestablecidos			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto		
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		

CDN 16

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Registro DIRECCIÓN			Datos preestablecidos			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto		
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		

CDN 16

- 5) Registros múltiples preestablecidos (Func 10 H)

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	A partir de DIRECCIÓN			No. de Registrar byte			Datos			Error Controlar (CRC 16)		
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto	Alto	Bajo	Bajo	Alto		
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		

CDN 16

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Dirección inicial No. de registro		Comprobación de errores (CRC 16)		
		Alta baja	Baja	Bajo	Alto	Bajo
1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte

CDN 16

- 6) Aplicación

Leer estado de la bobina (Func 01 H)

El maestro lee OUT2 00002(0001H) a 00003(0002H), estado de salida OUT1 (ON: 1, OFF: 0) del Slave (Dirección 01).

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Dirección inicial N° de puntos			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo
01H	01H	00H	01H	00H	02H	CE H 0BH

En el lado esclavo OUT2 00003(0002H): APAGADO, SALIDA1 00002(0001H): ENCENDIDO

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Recuento de bytes (00003 a 00001)	Datos (00003 a 00001)		Comprobación de errores (CRC 16)	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
01H	01H	01H	02H	DOH	49H	

Leer registro de entrada (Func 04 H) El maestro lee el valor preestablecido 21004(03EBH) a 21005(03ECH) del contador/temporizador, Esclavo (Dirección 15).

• Consulta (Maestro)

Esclavo DIRECCIÓN	Alta 03 H	Dirección inicial No. de puntos Función			Comprobación de errores (CRC 16)	
		Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto
0F H	04H	EB H	00 H	02 H	00H	95H

En caso de que el valor actual sea 123456(0001 E240 H) en el lado esclavo, 31004(03EBH): E240 H, 31005(03ECH): 0001H

• Respuesta (esclavo)

Esclavo DIRECCIÓN	Función	Byte Contar	Datos			Comprobación de errores (CRC 16)	
			Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo
0F H	04 H	E2 H	40 H	00 H	01 H	E2 H	28 H

(A) Foto eléctrico sensor
(B) Fibra óptico sensor
(C) Puerta/Área sensor
(D) Proximidad sensor
(M) Presión sensor
(F) Giratorio codificador
Conector/ Enchufe
(H) Temporizador controlador
(I) Fuerza controlador
(J) Encimera
(K) Temporizador
(L) Panel metro
Velocidad/pulso metro
Mostrar unidas
(O) Sensor controlador
(P) Traspuesta modo de potencia suminisrar
(Q) paso a paso motor& Conductor y controlador
(R) Gráfico/ Lógica panel
(S) Campo red dispositivo
(T) Software
(U) Otro

Serie CT

○ Tabla de mapeo Modbus

1) Restablecer/Salida

No(Dirección)	Función	Explicación	Rango de configuración	Aviso
00001(0000)	01/05	Restablecer	0:APAGADO 1:ENCENDIDO	
00002(0001)	01	Salida OUT2	0:APAGADO 1:ENCENDIDO	
00003(0002)	01	Salida OUT1	0:APAGADO 1:ENCENDIDO	
00004(0003)	01	Salida LOTE	0:OFF 1:ON modelo de salida	Para LOTE
00005(0004)	01/05	Restablecimiento de LOTES	0:OFF 1:ON modelo de salida	Para LOTE

2) Estado de entrada del terminal

Sin explicación de función	(dirección)	Rango de ajuste	Aviso
10001(0000)	02	Estado de entrada INA	0:APAGADO 1:ENCENDIDO Estado de entrada del terminal
10002(0001)	02	Estado de entrada INB	0:APAGADO 1:ENCENDIDO Estado de entrada del terminal
10003(0002)	02	Estado de entrada INHIBIR	0:OFF 1:ON Estado de entrada del terminal
10004(0003)	02	Estado de entrada RESET	0:APAGADO 1:ENCENDIDO Estado de entrada del terminal
10005(0004)	02	Estado de entrada de RESET DE LOTE	0:APAGADO 1:ENCENDIDO Estado de entrada del terminal

3) Información del producto

No(Dirección)	Función	Explicación	Aviso
30001-30100	04	Reservado 30101(0064)	-
04	Número de producto H	30102(0065) 04 Número de producto L	ID del modelo
30103(0066)	04	Versión de hardware 30104(0067)	-
04	Versión de software 30105(0068)	04 Modelo no.	-
1 30106(0069)	04	Modelo no. 2 30107(006A)	-
04	Modelo no. 3 30108(006B)	04 Modelo no.	"6M"
4 30109(006C)	04	Reservado 30110(006D)	"-2"
04	Reservado 30111(006E)	04 Reservado	"PT"
30112(006F)	04	Reservado 30113(0070)	-
04	Reservado 30114(0071)	04 Reservado	-
30115(0072)	04	Reservado 30116(0073)	-
04	Reservado 30117 (0074)	04 Estado de la bobina reservada	-
			-
			-
			-
			-
30118(0075)	04	Estado de la bobina	0000
30119(0076)	04	de dirección inicial Estado de	-
30120(0077)	04	entrada de cantidad Dirección de inicio	0000
30121(0078)	04	Cantidad de estado de entrada -	
30122(0079)	04	Registro de explotación Dirección de inicio	0000
30123(007A)	04	Registro de explotación Cantidad	-
30124(007B)	04	Registro de entrada Dirección de inicio	0064
30125(007C)	04	Cantidad de registro de entrada -	

4) Datos de seguimiento

No (Dirección)	Función	Explicación	Rango de configuración	Aviso		
31001 (03E8)	04	LED BA.O	0:APAGADO	Bit 5		
		1:ENCENDIDO estado de visualización LED OUT2	0:APAGADO	Bit 6		
		1:ENCENDIDO estado de visualización LED OUT1	0:OFF 1:ON	Bit 7		
		estado LED BA.S	0: APAGADO 1: ENCENDIDO estado de	Bit 10		
		visualización LED de BLOQUEO	0: APAGADO 1: ENCENDIDO estado de	Bit 11		
		ENCENDIDO estado de visualización LED PS2	0: APAGADO 1: ENCENDIDO estado de	Bit 12		
		ENCENDIDO estado de visualización LED PS1	0: APAGADO 1: ENCENDIDO estado de	Bit 13		
		de estado de visualización ENCENDIDO LED CNT	0: APAGADO 1: ENCENDIDO estado de	Bit 14		
		de estado de visualización estado de	0:OFF 1:ON	Bit 15		
		31002(03E9)	04	visualización Valor actual de LOTE encimera	0 a 999999	Para el modelo de salida BATCH
		31003(03EA)				
		31004(03EB)				
		31005(03EC)	04	Valor presente de contador/temporizador	Encimera Tipo de 6 dígitos: -99999 a 999999	Usar contador y temporizador en común
					Tipo de 4 dígitos: -999 a 9999 Temporizador: dentro del ajuste de tiempo rango	
		31006(03ED)	04	Unidad de visualización	Contador: punto decimal del valor de visualización Temporizador: rango de tiempo	Encimera: 40058 datos Temporizador: 40102 Datos
31007(03EE)						
31008(03EF)	04	PD(2) fijando el valor	Encimera Tipo de 6 dígitos: -99999 a 999999	Usar contador y temporizador en común		
			Tipo de 4 dígitos: -999 a 9999 Temporizador: dentro del ajuste de tiempo rango			
31009(03F0)						
31010(03F1)	04	PS1 fijando el valor	Encimera Tipo de 6 dígitos: -99999 a 999999	Usar contador y temporizador en común		
			Tipo de 4 dígitos: -999 a 9999 Temporizador: dentro del ajuste de tiempo rango			
31011(03F2)	04	Fijando el valor de LOTE encimera	0 a 999999	Usar contador y temporizador en común		
31012(03F3)						
31013(03F4)	04	Revisando el lógica de entrada	0: NPN, 1: PNP			

• Formato de fecha del bit de dirección 31001(03E8)

Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
CNT	TMR	PS1	PS2	BLOQUEO	BA.S	-	OUT1	OUT2	BA.O	-	-	-	-	-	-
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Formato de datos de 2 palabras: los datos superiores tienen una dirección numérica alta.

Ej) 31004: Valor actual (palabra baja),
31005: Valor actual (palabra alta)

5) Grupo de configuración de valores preestablecidos

No(Dirección)	Función	Explicación	Rango de configuración	Aviso
40001(0000)	06	Valor de configuración de PS2	Encimera	Usar contador y temporizador en común
40002(0001)		Valor de configuración de PS	Tipo de 6 dígitos: 0 a 999999	
40003(0002)	06	Valor de configuración de PS1	Tipo de 4 dígitos: 0 a 9999	Usar contador y temporizador en común
40004(0002)		Temporizador: dentro del rango de configuración de tiempo		
40005(0004)	06	Contador de LOTES	0 a 999999	Usar contador y temporizador en común
40006(0005)		fijando el valor		

Contador/temporizador programable

6) Modo de configuración de funciones (grupo de contadores)

Sin función (dirección)	Explicación	Rango de ajuste	Aviso
40051(0032) 06/03/16	Contador/Temporizador(CT)	1: CUENTA 1: TIEMPO	Utilice contador y cronómetro en común.
40052(0033) 06/03/16	Modo de entrada (IN)	0: ARRIBA 1: ARRIBA-1 2: ARRIBA-2 3: DN 4: DN-1 5: DN-2 6: UD-A 7: UD-B 8: UD-C	-
40053(0034) 06/03/16	Modo de indicación (DISM) 0: TOTAL	1: MANTENER	Para el indicador
40054(0035) 06/03/16	Modo de salida (OUTM)	0: F 1: norte 2: C 3: R 4: K 5: PAG 6: Q 7: Un 8: S 9: T 10: D-	
40055(0036) 06/03/16	Velocidad máxima de conteo (CPS)	0: 1 1:30 _ 2: 1K 3: 5K 4: 10K	-
40056(0037) 06/03/16	Tiempo de salida OUT2(OUT) 0001~ 9999	40057(0038)	unidad: ×10
06/03/16	Tiempo de salida OUT1 0001~ 9999 0: ----- 2: ---- 4: ----		unidad: ×10
40058(0039) 06/03/16	Punto decimal(DP)	1: ---- 3: --- 5: - ----	Tipo 0 de 4 dígitos: --- 1: --- 2: --- 3: ---
40059(003A) 06/03/16	Min. tiempo de reinicio (RST)	0: 1 1: 20 0:	unidad: sra.
40060(003B) 06/03/16	decimal preescala posición del punto (SCID)	---- 3: --- 5: - ---- 2: ---- 4: ---	tipo de 4 dígitos 1: --- 2: --- 3: ---
40061(003C) Tipo de 6 dígitos: 00001 a 999999	Valor de preescala (SCL)		Conectado con la posición del punto decimal de preescala
40062(003D) Tipo de 4 dígitos: 0001 a 9999			Conectado con la posición del punto decimal del valor de visualización
40063(003E) Tipo de 6 dígitos: 000000 a 999999	Valor inicial (STR1)	Tipo de 4 dígitos: 0000 a 9999	
40064(003F)			
40065(0040) 06/03/16	Protección de memoria (DATOS) 0: CLR 1: REC	40066(0041) 06/03/16	Usar contador y cronómetro en común
Tecla de bloqueo (LOCK) 0: IOFF 1: LOc1 2: LOc2 3: LOc3			

7) Modo de configuración de funciones (grupo de temporizador)

Sin función (dirección)	Explicación	Rango de ajuste	Aviso
40101(0064) 06/03/16	Contador/Temporizador(CT)	0: CONTEO 1: TIEMPO	Usar contador y cronómetro en común
40102(0065) 06/03/16	Intervalo de tiempo (HORA/MIN/SEG)	tipo de 4 dígitos 0: 0,001 s a 9,999 s 1: 0,01 s a 99,99 s 2: 0,1 s a 999,9 s 3: 1 s a 9999s 4: 1 s a 99m59s 5: 0,1 ma 999,9 m 6: 1 ma 9999 m 7: 1m a 99h59m 8: 1h a 9999h	-
		tipo de 6 dígitos 0: 0,001 s a 999,999 s 1: 0,01 s a 9999,99 s 2: 0,1 s a 99999,9 s 3: 1 s a 999999s 4: 0,01s a 99m59,99s 5: 0,1s a 999m59,9s 6: 1s a 9999m59s 7: 1 ma 99999,9 m 8: 1 ma 999999 m 9: 1s a 99h59m59s 10: 1m a 9999h59m 11: 0,1h a 99999,9h	
40103(0066) 06/03/16	Modo arriba/abajo (UD)	0: ARRIBA 1: DN	-
40104(0067) 06/03/16	Modo de salida (FUERA)	0: OND 3: FLK 7: INT1 10: DFN 1: OND1 4: FLK1 8: INT2 11: NFD1 2: OND2 5: FLK2 9: OFD 12: INTG	-
40105(0068) 06/03/16	OUT2(OUT) Tiempo de salida (SALIDA2)	0000 a 9999(0: Mantener)	unidad: ×10ms
40106(0069) 06/03/16	OUT1 Tiempo de salida (SALIDA1)	0000 a 9999(0 : Mantener)	unidad: ×10,ms
40107(006A) 06/03/16	Tiempo de señal de entrada (INT) 0: 1	1:20 _	unidad: sra.
40108(006B) 06/03/16	Protección de memoria (DATOS) 0: CLR 1: REC		Utilice contador y cronómetro en común.
40109(006C) 06/03/16	Tecla de bloqueo (LOCK) 0: IOFF 1: LOc1 2: LOc2 3: LOc3		Utilice contador y cronómetro en común.
40110(006D) 06/03/16	modo de indicación (DSpM) 0: TOTAL 1: MANTENER 2: ONID		Para el indicador

(A) Foto eléctrico sensor

(B) Fibra óptico sensor

(C) Puerta/Área sensor

(D) Proximidad sensor

(M) Presión sensor

(F) Giratorio codificador

Conector/ Enchufe

(H) Temporizador controlador

(I) RSS/ Fuerza controlador

(J) Encimera

(K) Temporizador

(L) Panel metro

tactómetro/ Velocidad/pulso metro

Mostrar unidad

(O) Sensor controlador

(P) Traspuesta modo de potencia sumatoria

(Q) paso a paso motor& Conductor y controlador

(R) Gráfico/ Lógica panel

(S) Campo red dispositivo

(T) Software

(U) Otro

Serie CT

8) Modo de configuración de funciones (grupo de comunicación)

No(Dirección)	Explicación de función	Rango de ajuste	Aviso
40151(0096)	06/03/16 Com. dirección (DIRECCIÓN)	1 a 127	-
40152(0097)	06/03/16 Com. velocidad (BPS)	0: 24 1: 48 2: 96 3: 192 4: 384 unidad: ×100bps	-
40153(0098)	06/03/16 Com. paridad (PRTY)	0: NINGUNO 1: PAR 2: IMPAR	-
40154(0099)	06/03/16 Bit de parada (STP)	0: 1 1: 2	-
40155(009A)	06/03/16 Tiempo de espera de respuesta (RSwT)	05 al 99	unidad: sra.
40156(009B)	06/03/16 Com. escritura (COmW)	0: ENA 1: DISA	-

Ⓒ Procesamiento de excepciones

Cuando se produce un error de comunicación, se establece el bit más alto de la función recibida.

a 1, luego envía el comando de respuesta y transmite el código de excepción.

Dirección del esclavo	Función+80H	Código de excepción	Comprobación de errores (CRC16)	
			Bajo	Alto
1byte	1byte	1byte	1byte	1byte

- Función ilegal (Código de excepción: 01H): comando que no admite
- Dirección de datos ilegales (código de excepción: 02H): discrepancia entre el número de datos solicitados y el número de transmisiones.
datos de la tabla.
- Valor de datos ilegal (Código de excepción: 03H): No hay coincidencia entre el número de datos solicitado y el número de datos transmisibles.
datos en el dispositivo
- Falla del dispositivo esclavo (código de excepción: 04H): el comando se procesa incorrectamente.

Ejemplo)

El maestro lee el estado de salida (ON:1, OFF:0) de la bobina no existente 01001 (03E8 H) del esclavo (Dirección 17).

• Consulta (Maestro)

Dirección del esclavo	Función	Dirección inicial		No. de puntos		Comprobación de errores (CRC16)	
		Alto	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Alto
11H	01H	03H	E8H	00H	01H	##H	##H

• Respuesta (esclavo)

Dirección del esclavo	Función + 80H	Código de excepción	Comprobación de errores (CRC16)	
			Bajo	Alto
11H	81H	02H	##H	##H

■ Leer y escribir el valor del parámetro mediante la comunicación.

Ⓒ Lectura del área de parámetros.

00002(OUT2), 00003(OUT1), 00004(BA, 0), 10001 a 10005(Entrada de terminal), 30101 a 30125(Información del producto), 31001 a 31013(Datos de monitoreo)

Ⓒ Lectura y escritura del área de parámetros.

00001 (inicio de reinicio), 00005 (inicio de reinicio por LOTE), 40001 a 40006 (grupo de ahorro de valor de configuración),

40051 a 40066 (grupo de configuración de contador), 40101 a 40110 (grupo de configuración de temporizador),

40151 a 40156 (grupo de configuración de comunicación)

Ⓒ lectura de comunicación

Lea el valor del parámetro mediante la comunicación. (Función: 01H, 02H, 03H, 04H)

Es capaz de leer comunicaciones independientemente de permitir o prohibir la escritura de comunicaciones.

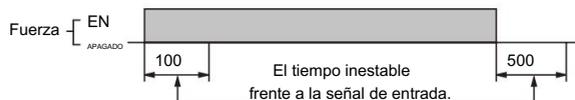
Ⓒ comunicación escribir

Cambie el valor del parámetro mediante la comunicación. (Función: 05H, 06H, 10H)

- Cuando cambie el valor de configuración del parámetro de ' Modo de configuración de función Grupo de contador' o 'Modo de configuración de función Grupo de temporizador' usando comunicación, la indicación de reinicio parpadeará en 3 segundos, y el valor de configuración se restablecerá. (El valor de visualización de conteo y el tiempo de progreso antes de cambiar el valor de configuración del parámetro no se guardan).
- Cuando cambie el valor de configuración del parámetro del 'grupo Grupo de configuración de valores preestablecidos' o 'Modo de configuración de funciones Comunicación de funciones' usando la comunicación, el valor de visualización del conteo o el tiempo de progreso no se restablecerán.
- En la configuración de comunicación de prohibición de escritura, no se procesa un comando de escritura.
- Si el valor establecido está más allá del rango de configuración, este valor de configuración se sustituye por el valor dentro del rango de configuración y luego memorizado.

■ Uso adecuado

○ El encendido/apagado



El voltaje de alimentación aumenta durante 100 ms después del encendido y cae durante 500 ms después del apagado. Por lo tanto, asegúrese de aplicar la señal de entrada después de 100 ms y que la alimentación se vuelva a encender después de 500 ms. cuando se apaga la energía.

- Asegúrese de utilizar un dispositivo de alimentación de voltaje/corriente o de Clase 2 aislado y resistivo para la entrada de 24 VCA/24-48 VCC. modelo de fuente de alimentación.

○ Línea de señal de entrada

- Utilice un cable lo más corto posible desde el sensor a esta unidad.
- Utilice cable blindado para líneas de entrada largas.
- Cable como línea de entrada de separación de la línea de alimentación.

○ Al seleccionar la lógica de entrada Asegúrese

de que la alimentación esté apagada al seleccionar la lógica de entrada, luego seleccione la entrada lógica de acuerdo con el método de cambio de lógica de entrada.

○ Entrada de conteo de contactos (Cuando se usa como Contador)

Si aplica la entrada de contacto en el modo de alta velocidad (1k, 5k, 10k), puede causar un error de conteo debido a la vibración.

Por lo tanto, configure el modo de baja velocidad (1cps o 30cps) en la entrada de contacto.

○ Cuando pruebe el voltaje dieléctrico y la resistencia de aislamiento del panel de control con esta unidad instalada.

- Aisle esta unidad del circuito del panel de control.
- Cortocircuite todos los terminales de esta unidad.

○ No utilice los lugares debajo.

- Lugar donde haya fuertes vibraciones o impactos. • Lugar donde se utilizan álcalis o ácidos fuertes. • Lugar donde haya rayos directos del sol.
- Lugar donde se generen fuertes campos magnéticos o ruidos eléctricos.

○ Entorno de instalación

- Se utilizará en interiores.
- Altitud máx. 2000m
- Grado de contaminación 2
- Instalación Categoría II

(A)	Foto eléctrico sensor
(B)	Fibra óptico sensor
(C)	Puerta/Área sensor
(D)	Proximidad sensor
(M)	Presión sensor
(F)	Giratorio codificador
	Conector/ Enchufe
(H)	Temperatura controlador
(I)	RSS/ Fuerza controlador
(J)	Encimera
(K)	Temporizador
(L)	Panel metro
	tactómetro/ Velocidad/pulso metro
	Mostrar unidades
(O)	Sensor controlador
(PAC)	Traspuesta modo de potencia suministrador
(Q)	paso a paso motor& Conductor y controlador
(R)	Gráfico/ Lógica panel
(S)	Campo red dispositivo
(T)	Software
(tu)	Otro