

Consiga la posición correcta

Las nuevas unidades de contaje rápido CJ1W-CTL41-E permiten establecer una fácil conexión de hasta 4 encoders incrementales o entradas de trenes de impulsos de alta velocidad con cualquier autómatas programable CJ1.



Entrada de encoder

Los encoders incrementales siguen siendo el método más económico para obtener datos de cambios rápidos de posición en la automatización de maquinaria.

Estos encoders proporcionan información de velocidad, dirección y posición mediante salidas cuadráticas constituidas por señales de offset de fases A y B. Opcionalmente, puede especificarse una señal de impulsos Z o de índice para marcar la posición 'cero' del encoder.

Con la adición de la unidad de contador de 4 canales CJ1W-CTL41-E, hoy la gama de potentes autómatas programables CJ1 ofrece la más amplia variedad de funciones y niveles de rendimiento, a la medida exacta de sus necesidades. Una sola CPU CJ1 puede controlar un máximo de 24 de estas unidades.

Respuesta rápida

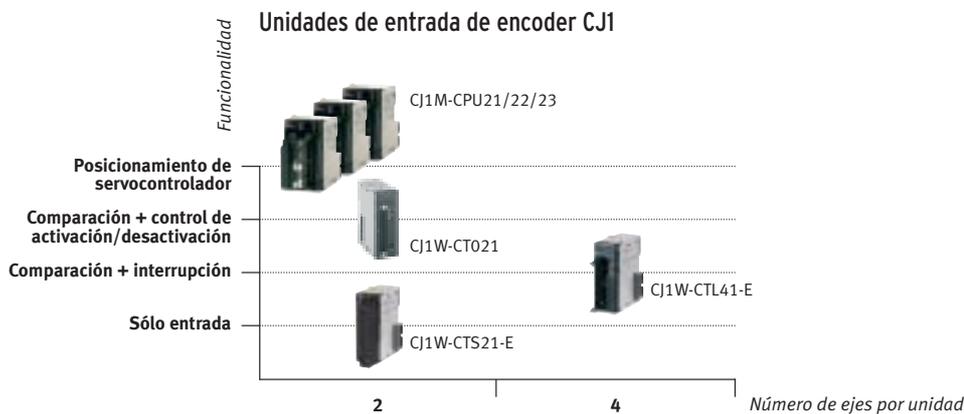
Las entradas de contador A/B/Z de la CTL41-E pueden procesar señales de impulsos de hasta 100 kHz, permitiendo frecuencias de hasta 400.000 pulsos por segundo en los 4 canales simultáneamente. Los datos obtenidos se copian en la CPU cada ciclo de barrido del PLC en forma de cuatro valores de 32 bits. Comparando internamente los valores de contador con 8 valores (o 4 rangos) predeterminados por canal, la CTL41-E también puede enviar interrupciones a la CPU para obtener respuestas en milisegundos.

Flexible

Pueden seleccionarse modos de contaje lineal o circular individualmente para cada canal. Y además de procesar señales A/B/Z o cuadráticas del encoder, cada canal también puede configurarse para conteo ascendente/descendente de impulsos, así como impulsos+dirección. La reconfiguración de las propiedades de contador, como los rangos de valores, valores de comparación o histéresis de control, puede hacerse sobre la marcha enviando comandos desde el programa del PLC. Para una eficaz puesta en servicio y una rápida solución de problemas, la unidad cuenta con un registro de errores de 30 mensajes accesibles desde CX-Programmer, el software de programación de Omron.

Fácil de conectar

Para facilitar y agilizar la conexión de cualquier encoder incremental a la nueva unidad de contador de 4 canales, puede optarse por un nuevo bloque de terminales. Este bloque conecta el módulo CJ1W-CTL41-E mediante un cable estándar de 40 puntos, disponible en varias longitudes estándar. Una agrupación adecuada de bloques de terminales permite el cableado integral de señales A/B/Z y de la alimentación eléctrica de 4 encoders, a niveles de entradas de 24 V o de controlador lineal. La sujeción sin tornillos reduce el tiempo necesario para instalación y mantenimiento, asegurando que incluso los cables de encoder de calibre más delgado se mantengan correctamente conectados, incluso en las más difíciles condiciones de vibraciones.



CJ1W-CTS21-E: Unidad interfaz de encoder SSI de 2 canales.

Configurable para admitir todas las variaciones conocidas del protocolo SSI (interfaz serie síncrona). Transmite los datos de posición al PLC, pero sin valores de rango/comparación ni E/S local.

CJ1W-CT021: Unidad de contador de alta velocidad de 2 canales.

Para 2 encoders A/B/Z con frecuencias de impulsos de hasta 500 kHz. Las entradas y salidas digitales integradas permiten configurar acciones de control de ejecución autónoma (es decir, sin el retraso debido a las comunicaciones con la CPU)

CJ1M-CPU21/22/23: Unidades CJ1M CPU con 2 entradas de contador (100 kHz) y 2 salidas de contador integradas. Incluye instrucciones especiales para el control de posicionamiento mediante servocontroladores. Disponible en 3 capacidades de memoria diferentes.

Principales características de las unidades CJ1W-CTL41-E:

- 4 entradas de encoder
- Frecuencia de impulsos de 100 kHz
- Valores de contador de 32 bits
- Modo lineal + circular
- 32 valores de comparación
- Interrupción de la CPU del PLC
- Reconfiguración sobre la marcha
- Fácil cableado

Nombre del modelo	Descripción	Características principales
CJ1W-CTS21-E	Unidad de entrada SSI de 2 canales	Parámetros de comunicaciones SSI totalmente configurables por canal
CJ1W-CTL41-E	Unidad de contador de 4 canales	Entradas de controlador lineal de 100 kHz (o de 24 V a través del bloque de terminales XW2G), 32 valores de comparación, interrupción de la CPU del PLC
	XW2Z-xxxK	Cable para CJ1W-CTL41-E xxx = longitud del cable en cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2G-40G7-E	Bloque de terminales para CJ1W-CTL41-E Conexión sin tornillos del cableado del encoder, selección de 24 V o de controlador lineal por canal, montaje en carril DIN o atornillado
CJ1W-CT021	Unidad de contador de alta velocidad de 2 canales.	Entradas de 500 kHz (24 V, 5 V, controlador de línea), 32 valores de comparación, 2 entradas de control, 2 salidas de control, interrupción de la CPU del PLC
	XW2Z-xxxB	xxx = longitud del cable en cm (050, 100, 150, 200, 300, 500)
	XW2D-40G6	Cable para CJ1W-CT021 Bloque de terminales universal de 40 puntos Conexión 1:1, 40 terminales atornillados (M3), montaje en carril DIN o atornillado
CJ1M-CPU21/22/23	CPU de posicionamiento de 2 canales	Entradas de 100 kHz, 2 salidas de control de frecuencia de impulsos / anchos de impulso Memoria del programa: 5 / 10 / 20 kpasos Máx. puntos de E/S: 160 / 320 / 640 Máx. unidades de E/S: 10 / 10 / 20 (con bastidor de expansión)
	XW2Z-xxxK	Cable para CJ1M-CPU21/22/23 xxx = longitud del cable en cm (100, 150, 200, 300, 500)
	XW2B-40J6-9A	Bloque de terminales para CJ1M-CPU21/22/23 Conexión para 2 servoejes, incluyendo encoders, interruptores limitadores y señales de control de impulsos. Terminales de tornillos M3

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

ESPAÑA
Omron Electronics S.A.
 c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
 Tel: +34 913 777 900
 Fax: +34 913 777 956
 omron@omron.es
 www.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL
Omron Electronics Lda.
 Edifício Omron, Rua de São
 2689-510 Prior Velho
 Tel: +351 21 942 94 00
 Fax: +351 21 941 78 99
 info.pt@eu.omron.com
 www.omron.pt

Lisboa Tel: 21 942 94 00
Oporto Tel: 22 715 59 00

Distribuidor autorizado:

A pesar de que nos esforzamos por lograr la perfección, Omron Europe B.V. y sus compañías subsidiarias o asociadas no garantizan ni se responsabilizan con respecto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. Reservados todos los derechos. Cualquier cambio en cualquier momento sin previo aviso.
 SP2P_CJ1W_CTL41-E_ES01_0305

