

Coordinación de movimiento

# CS1W-MCH

hasta 30 ejes sobre un enlace de movimiento de alta velocidad



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Con la nueva unidad de control de movimiento CS1W-MCH de Omron, los fabricantes de hoy en día disponen de la velocidad, la precisión y la flexibilidad que necesitan para sus sistemas de control de movimiento. CS1W-MCH es una avanzada unidad de control de movimiento basada en autómatas programables que ofrece control de hasta 30 ejes. Gracias a su bus de movimiento de alta velocidad MechatroLink-II, proporciona comunicaciones instantáneas entre el controlador de movimiento y los servoaccionamientos. Y su potente procesador gestiona las múltiples tareas y todos sus programas paralelos cada ciclo del sistema.

# Control de movimiento sobre enlace multieje

El controlador de movimiento CS1W-MCH es la solución perfecta para satisfacer todas sus necesidades de aplicación de movimiento complejo, incluyendo empaquetado, electrónica, transformación, elaboración de alimentos, textil... De hecho, cualquier aplicación multieje se soluciona e integra perfectamente en una línea de fabricación completa.

Programación y acceso rápidos y sencillos a toda la información a través del PC.

Cable MechatroLink-II

## La solución perfecta para:

- empaquetado
- electrónica
- transformación
- elaboración de alimentos
- textil

## Prestaciones

- **Controlador de movimiento basado en autómeta**
- **Control digital completo de los accionamientos mediante MechatroLink-II**
- **Controla un total de 32 ejes**
- **Cableado simplificado para ahorrar costes y tiempo de diseño**
- **Multitarea real y programación paralela**
- **Sencillo de programar y modificar mediante lenguaje BASIC**
- **Acceso a todo el sistema desde un solo punto**
- **Interpolación lineal y circular**
- **Sincronización electrónica de ejes**
- **Perfiles de leva electrónicos**
- **Un registro de hardware por eje**
- **Entradas y salidas dedicadas en el controlador**
- **Están disponibles todas las prestaciones de la serie W**

### Enlace de movimiento de alta velocidad MechatroLink-II

Esta interfaz de alta velocidad sustituye al costoso cableado discreto requerido en los sistemas tradicionales. Sólo un cable MechatroLink-II elimina unos 15 por cada eje, lo que simplifica el cableado y reduce los costes y el tiempo necesarios para la instalación. También significa que se reducen el mantenimiento y la detección y corrección de errores. Con una frecuencia de 10 MHz, el enlace MechatroLink-II proporciona tiempos de ciclo de comunicaciones de 0,5 ms para 4 ejes, hasta 4 ms para 30 ejes, lo que garantiza un control del movimiento rápido y preciso.

### Ciclo de comunicaciones de MechatroLink-II

Número de ejes	ciclo de comunicaciones [ms]
1~4	0.5
5~9	1.0
10~21	2.0
22~30	4.0

### Multitarea

Con CS1W-MCH puede tener hasta ocho tareas distintas de programa de movimiento ejecutándose simultáneamente y cada programa acepta hasta ocho bifurcaciones paralelas. Todas las ramificaciones de todas las tareas se ejecutan en cada ciclo del sistema.

### Funciona con lenguaje BASIC

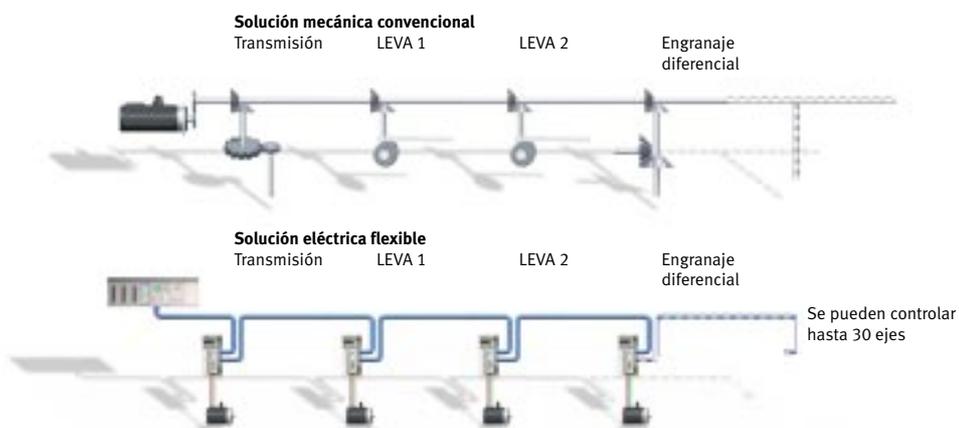
El programa se escribe en un lenguaje BASIC fácil de usar, agilizando el diseño, instalación y preparación del sistema. CS1W-MCH se puede utilizar en aplicaciones que impliquen la creación de curvas de leva, transmisión y ejes de sincronización.

### Sencillo sistema de gestión de la información

Mediante MCH-Tool de Omron puede crear programas, leer y escribir parámetros del sistema y parámetros servo, datos posicionales y de leva, así como descargarlos o cargarlos en la unidad CS1W-MCH, de forma transparente. También puede acceder a todo el sistema desde un solo punto: únicamente necesita un portátil y el paquete de software de Omron para programar el sistema.

### Mejora de la serie W de Omron

La unidad CS1W-MCH se ajusta perfectamente en el reconocido servocontrolador de la serie W de Omron, lo que aporta mayor funcionalidad a este servocontrolador.



**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.eu.omron.com](http://www.eu.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](mailto:omron@omron.es)  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**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

#### **Alemania**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### **Austria**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### **Bélgica**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### **Dinamarca**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### **Finlandia**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### **Francia**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### **Hungría**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

#### **Italia**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

#### **Noruega**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### **Países Bajos**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### **Polonia**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

#### **Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### **Reino Unido**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### **República Checa**

Tel: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### **Rusia**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

#### **Suecia**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

#### **Suiza**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

#### **Turquía**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

*Distribuidor autorizado:*

#### **Automatización**

- Automatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

#### **Componentes industriales**

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

#### **Sensores**

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad

**OMRON**