

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

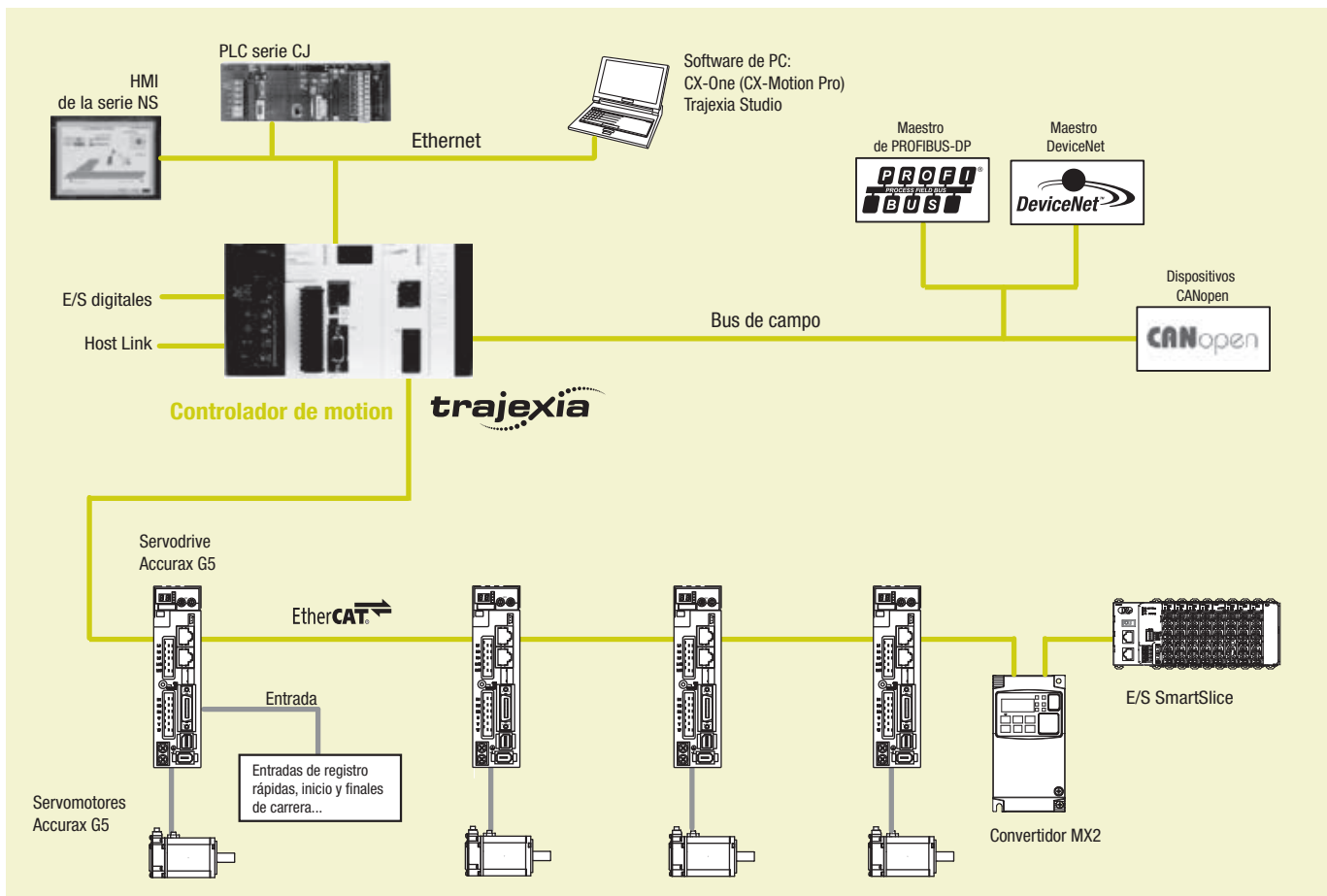
Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



## Motion control avanzado independiente sobre bus EtherCAT

- Control perfecto de motion de hasta 64 ejes. Escalabilidad con unidades maestras EtherCAT de 4, 16 y 64 ejes.
- Admite control de posición, velocidad y par
- Controlador multitarea capaz de ejecutar hasta 22 tareas simultáneamente
- Control de motion avanzado, como interpolación lineal, circular, helicoidal o esférica, levas electrónicas y engranajes a través de comandos de movimiento sencillos.
- Control de servos, convertidores, sistemas de visión y módulos de E/S distribuidas en una sola red EtherCAT
- Compatibilidad con comunicaciones Ethernet/IP
- Avanzadas herramientas de depuración que incluyen funciones de seguimiento de datos y de osciloscopio
- Comunicación abierta: Serie y EtherNet/IP integrada, PROFIBUS-DP, DeviceNet y CANopen

### Tabla de selección



### Controlador de motion Trajexia

Nombre	Modelo
Unidad de controlador de motion Trajexia, hasta 64 ejes (se incluye la unidad de cubierta del final Trajexia TJ1-TER)	TJ2-MC64
Unidad de controlador de motion Trajexia, hasta 16 ejes (se incluye la unidad de cubierta del final Trajexia TJ1-TER)	TJ1-MC16
Unidad de controlador de motion Trajexia, hasta 4 ejes (se incluye la unidad de cubierta del final Trajexia TJ1-TER)	TJ1-MC04
Fuente de alimentación para el sistema Trajexia, 100–240 Vc.a.	CJ1W-PA202
Fuente de alimentación para el sistema Trajexia, 24 Vc.c.	CJ1W-PD022

### Trajexia – módulos de control de ejes

Nombre	Modelo
Unidad maestra Trajexia EtherCAT (hasta 64 servodrives)*1	TJ2-ECT64
Unidad maestra Trajexia EtherCAT (hasta 16 servodrives)	TJ2-ECT16
Unidad maestra Trajexia EtherCAT (hasta 4 servodrives)	TJ2-ECT04
Unidad maestra MECHATROLINK-II Trajexia (hasta 16 estaciones)*2	TJ1-ML16
Unidad maestra MECHATROLINK-II Trajexia (hasta 4 estaciones)*2	TJ1-ML04
Unidad de eje flexible Trajexia (para 2 estaciones)	TJ1-FL02

\*1 El número de servodrives está limitado actualmente a 32 cuando se utiliza el controlador de motion TJ2-MC64 con firmware 2.01.32.

\*2 Los modelos de TJ1-ML04 y TJ1-ML16 compatibles con el controlador de motion TJ2-MC64 son V2 (versión 2) y los de número de lote igual o superior a 091019 (AAMMD).

## Trajexia – módulos de comunicaciones

Nombre	Modelo
Unidad esclava DeviceNet de Trajexia	TJ1-DRT
Unidad esclava de PROFIBUS-DP Trajexia	TJ1-PRT
Unidad CANopen de Trajexia	TJ1-CORT

## EtherCAT – dispositivos relacionados

### Servosistema y convertidores de frecuencia

Nombre	Modelo	
Servodrive Accurax G5 EtherCAT integrado	R88D-KN____-ECT	
Convertidor MX2 con tarjeta EtherCAT opcional	Convertidor de frecuencia	3G3MX2-A_
	Tarjeta EtherCAT opcional	3G3AX-MX2-ECT

Nota: Consulte las secciones sobre servosistemas y convertidores de frecuencia para obtener las especificaciones detalladas e información sobre pedidos.

### Sistema de E/S de SmartSlice

Función	Especificación	Modelo
Unidad de interfaz de SmartSlice	Unidad de interfaz EtherCAT SmartSlice	GRT1-ECT
Terminador del bus, se requiere una unidad por cada interfaz de bus		GRT1-END
4 entradas NPN	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-ID4
4 entradas PNP	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-ID4-1
8 entradas NPN	24 Vc.c., 4 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-ID8
8 entradas PNP	24 Vc.c., 4 mA, conexión a 1 hilo + 4 x V	GRT1-ID8-1
4 entradas de c.a.	110 Vc.a., conexión a 2 hilos	GRT1-IA4-1
4 entradas de c.a.	230 Vc.a., conexión a 2 hilos	GRT1-IA4-2
4 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4
4 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4-1
4 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-OD4G-1
4 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 2 A, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4G-3
8 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x V	GRT1-OD8
8 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-OD8-1
8 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-OD8G-1
2 salidas de relé	240 Vc.a, 2 A, contactos normalmente abiertos	GRT1-ROS2
2 entradas analógicas, corriente/tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-AD2
2 salidas analógicas, tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V	GRT1-DA2V
2 salidas analógicas, corriente	0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-DA2C
2 entradas Pt100	Pt100, conexión a 2 o 3 hilos	GRT1-TS2P
2 entradas Pt1000	Pt1000, conexión a 2 o 3 hilos	GRT1-TS2K
2 entradas de termopar	Tipos B, E, J, K, N, R, S, T, U, W, PL2, con compensación de unión fría	GRT1-TS2T

Nota: Consulte el catálogo de sistemas de automatización para obtener las especificaciones detalladas e información acerca de los accesorios.

### Bloques de E/S de la serie GX

Nombre	Especificación	Modelo
16 entradas NPN	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 1 hilo, ampliable	GX-ID1611
16 entradas PNP	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 1 hilo, ampliable	GX-ID1621
16 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo, ampliable	GX-OD1611
16 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo, ampliable	GX-OD1621
8 entradas y 8 salidas, NPN	24 Vc.c., entrada de 6 mA, salida de 500 mA, conexión a 1 hilo	GX-MD1611
8 entradas y 8 salidas, PNP	24 Vc.c., entrada de 6 mA, salida de 500 mA, conexión a 1 hilo	GX-MD1621
16 entradas NPN	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GX-ID1612
16 entradas PNP	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GX-ID1622
16 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 3 hilos	GX-OD1612
16 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 3 hilos	GX-OD1622
8 entradas y 8 salidas, NPN	24 Vc.c., entrada de 6 mA, salida de 500 mA, conexión a 3 hilos	GX-MD1612
8 entradas y 8 salidas, PNP	24 Vc.c., entrada de 6 mA, salida de 500 mA, conexión a 3 hilos	GX-MD1622
16 salidas de relé	250 Vc.a., 2 A, conexión a 1 hilo, ampliable	GX-OC1601
4 entradas analógicas, corriente/tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 4–20 mA	GX-AD0471
2 salidas analógicas, corriente/tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 4–20 mA	GX-DA0271
2 entradas de colector abierto del encoder	Entrada de colector abierto de 500 kHz	GX-EC0211
2 entradas de driver de línea del encoder	Entrada driver de línea de 4 MHz	GX-EC0241

Nota: Los bloques de E/S de la serie GX son compatibles solo con el controlador de movimiento T2-MC64 y con una versión oficial del firmware superior a la 2.0132.

### Sistema de visión

Nombre	Especificación	Modelo
Sistema de visión con interfaz EtherCAT	NPN	FZM1-350-ECT
	PNP	FZM1-355-ECT
Cámara inteligente con interfaz EtherCAT	NPN/Cámara en color	FQ-MS120-ECT
	NPN/Cámara monocromo	FQ-MS120-M-ECT
	PNP/Cámara en color	FQ-MS125-ECT
	PNP/Cámara monocromo	FQ-MS125-M-ECT

Nota: Los sistemas de visión son compatibles solo con el controlador de motion TJ2-MC64 y con una versión oficial del firmware superior a la 2.0132.

## MECHATROLINK-II – dispositivos relacionados

### Servosistema y convertidores de frecuencia

Nombre	Modelo
Servodrive Accurax G5 ML-II integrado	R88D-KN___-ML2
Servodrive de la serie G ML-II integrado	R88D-GN___H-ML2
Convertidor MX2 con tarjeta opcional MECHATROLINK-II	Convertidor de frecuencia Tarjeta opcional de ML2
	3G3MX2-A_ 3G3AX-MX2-MRT

Nota: Consulte las secciones sobre servosistemas y convertidores de frecuencia para obtener las especificaciones detalladas e información sobre pedidos.

### Sistema de E/S de SmartSlice

Función	Especificación	Modelo
Unidad de interfaz de SmartSlice	Unidad de interfaz SmartSlice MECHATROLINK-II	GRT1-ML2*1
Terminador del bus, se requiere una unidad por cada interfaz de bus		GRT1-END
4 entradas NPN	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-ID4
4 entradas PNP	24 Vc.c., 6 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-ID4-1
8 entradas NPN	24 Vc.c., 4 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-ID8
8 entradas PNP	24 Vc.c., 4 mA, conexión a 1 hilo + 4 x V	GRT1-ID8-1
4 entradas de c.a.	110 Vc.a., conexión a 2 hilos	GRT1-IA4-1
4 entradas de c.a.	230 Vc.a., conexión a 2 hilos	GRT1-IA4-2
4 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4
4 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4-1
4 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 3 hilos	GRT1-OD4G-1
4 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 2 A, conexión a 2 hilos	GRT1-OD4G-3
8 salidas NPN	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x V	GRT1-OD8
8 salidas PNP	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-OD8-1
8 salidas PNP con protección contra cortocircuitos	24 Vc.c., 500 mA, conexión a 1 hilo + 4 x G	GRT1-OD8G-1
2 salidas de relé	240 Vc.a., 2 A, contactos normalmente abiertos	GRT1-ROS2
2 entradas analógicas, corriente/tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-AD2
2 salidas analógicas, tensión	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V	GRT1-DA2V
2 salidas analógicas, corriente	0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-DA2C
2 entradas Pt100	Pt100, conexión a 2 o 3 hilos	GRT1-TS2P
2 entradas Pt1000	Pt1000, conexión a 2 o 3 hilos	GRT1-TS2K
2 entradas de termopar	Tipos B, E, J, K, N, R, S, T, U, W, PL2, con compensación de unión fría	GRT1-TS2T

\*1 El modelo GRT1-ML2 es compatible con las unidades GRT1-IA4-1, GRT1-IA4-2, GRT1-OD4G-3, GRT1-TS2P, GRT1-TS2K and GRT1-TS2T solo en combinación con el controlador de movimiento TJ2-MC64. No es compatible en combinación con TJ1-MC16/04.

Nota: Consulte el catálogo de sistemas de automatización para obtener las especificaciones detalladas e información acerca de los accesorios.

### Cables MECHATROLINK-II

Nombre	Observaciones	Modelo
Cables MECHATROLINK-II	0,5 metros	JEPMC-W6003-A5
	1 metro	JEPMC-W6003-01
	3 metros	JEPMC-W6003-03
	5 metros	JEPMC-W6003-05
	10 metros	JEPMC-W6003-10
	20 metros	JEPMC-W6003-20
	30 metros	JEPMC-W6003-30
Terminación MECHATROLINK-II	Resistencia de terminación	JEPMC-W6022
Repetidor MECHATROLINK-II	Repetidor de red	JEPMC-REP2000

### Software

Especificaciones	Modelo
CX-Motion Pro V1.3.3 o posterior	CX-One
Trajexia Studio*1 V1.3.3 o superior	TJ1-Studio

\*1 Cuando el software de Trajexia Studio está incluido en CX-One, se denomina CX-Motion Pro.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Metal cc 4h Barrera 10m PNP Cable 2m Entrada test	177517		<a href="#">Comprar en EAN</a>
Multialim. Espejo 4m Relé PG13,5	130709		<a href="#">Comprar en EAN</a>