

Empoderando a la gente a través de la automatización

CATÁLOGO DE PRODUCTO 2023

OMRON

Automatización Industrial

automation.omron.com



Omron Automation es su socio de automatización industrial que crea, vende y brinda servicios de soluciones de automatización completas que incluyen detección, control, seguridad, visión, movimiento, robótica y más.

Establecido en 1933, los 30 000 empleados de Omron ayudan a las empresas a resolver problemas con creatividad en más de 110 países. Nuestras soluciones flexibles y personalizables abordan con éxito los desafíos de todas las industrias, ya sea la necesidad de máquinas de alto rendimiento en el envasado de alimentos y bebidas o la trazabilidad de toda la planta en la fabricación de automóviles.

Como proveedor de soluciones totales, contamos con una cartera rica y diversa de tecnologías de automatización. Desde sensores, lectores de códigos de barras y componentes de paneles de control hasta potentes sistemas de visión, robots colaborativos y móviles y controladores lógicos programables, nuestra oferta se puede utilizar para resolver casi cualquier aplicación en cualquier industria.

Para ayudarlo a navegar por nuestra amplia cartera y concentrarse en los productos específicos necesarios para su aplicación, Hemos desarrollado esta guía de productos básicos que presenta nuestras tecnologías más populares en un formato claro y conciso.

[Conocer más >](#)





OMRON

Nuestra Misión: Mejorar vidas y contribuir a una sociedad mejor

90+ ↑

Años en automatización

350

Oficinas en 117 país

5.9 ↑

Billones USD de ventas anuales



Contenido

06 Sensores y Componentes

- 6 Sensores
- 18 Fuentes de poder
- 20 Temporizadores y Contadores
- 21 Relés mecánicos y de estado sólido
- 23 Controladores de Temperatura
- 24 Switches de límite /Switches Básicos
- 24 Productos de monitoreo
- 26 Pushbuttons e indicadores

28 Productos de Automatización

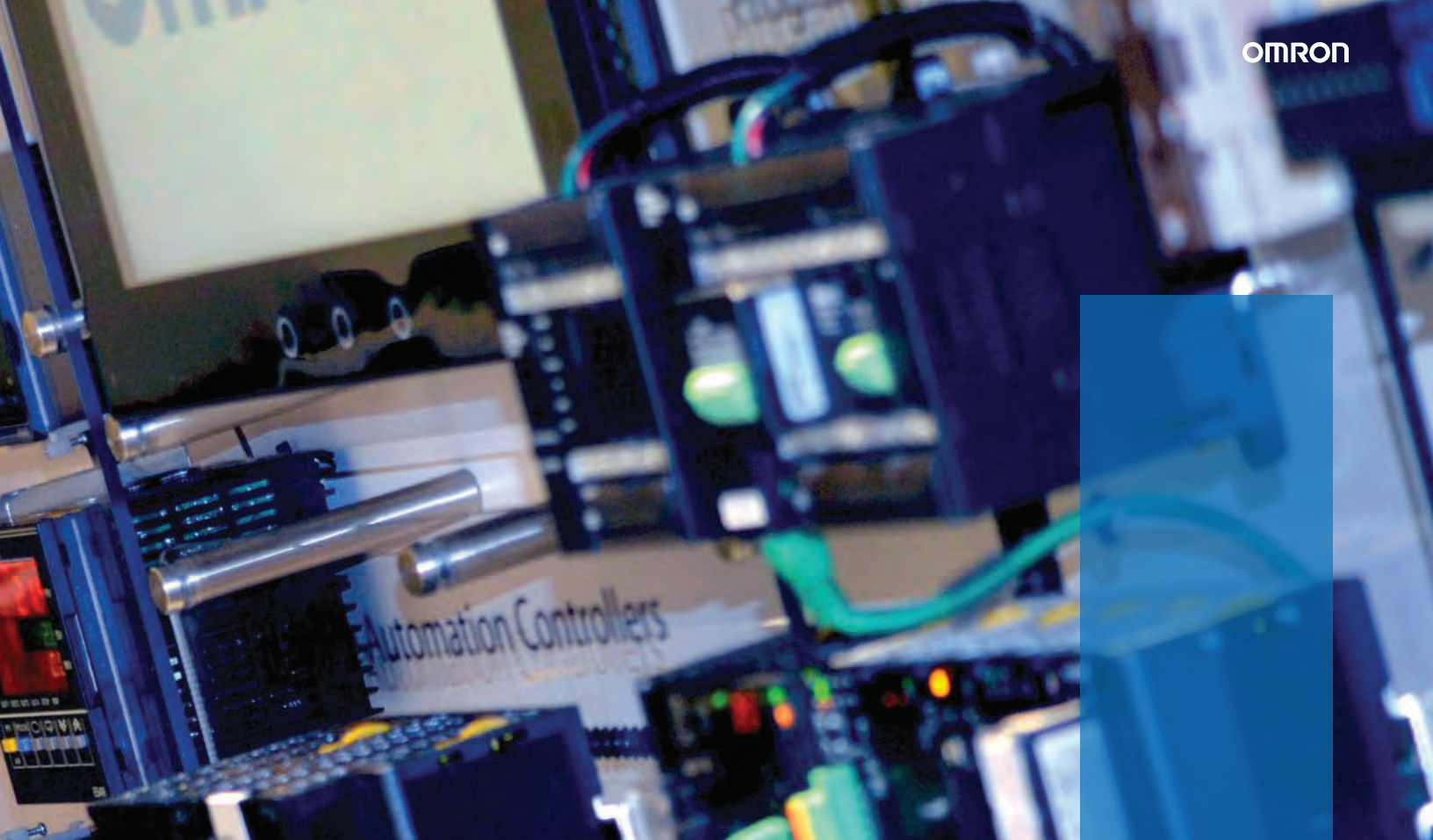
- 28 Controladores Lógicos Programables (PLC)
- 34 Controladores de automatización de máquinas
- 40 Interfaces Hombre - Máquina
- 42 PC Industrial
- 43 Control de supervisión y Adquisición de Datos (SCADA)

44 ID, Marcado y Verificación

- 44 Lectores de códigos de barra
- 46 RFID
- 48 Verificación e Inspección de calidad de impresión

49 Sistemas de Visión

- 49 Visión de máquina
- 52 Cámaras de visión artificial



58 Tecnología de seguridad de máquinas

- 58 Controladores de Seguridad
- 61 Sensado de Seguridad
- 68 Relevadores de Seguridad
- 70 Interruptores de puerta de seguridad

75 Sistemas de movimiento & drives

- 75 Controlador de movimiento avanzado
- 77 Servos

79 Robótica

- 79 Robots Móviles
- 81 Robots Colaborativos
- 83 Robots fijos
- 88 Software de robots fijos
- 89 Controladores de robots fijos

E2E Next - Inductivo de 3 hilos CC de largo alcance Sensores

- Distancias de detección líderes en la industria con distancias de detección de hasta 4 veces más o 4 veces el rango de detección del rango de detección estándar de los modelos y modelos estándar
- IIO-Link es standar-Link es estándar con DC 3d con DC 3-wimbre Modelos PNP y modelos PNP MMultiplemultiple conexión TTypesypes
- Tipos de T de conexión de múltiples conexiones (incluidos M8 Qypes (incluidos M8 QDD, M12 Q, M12 QDD, M12 M12 PPig-tail Qig-tail QDD, , PPWC cable y C cable y PPWC C RRobot obot CCable)
- Condiciones duras Condiciones duras Robustez con IP67, IP69 Robustez con IP67, IP69KK, IP67G e IP67G



[Página del producto](#) [Video](#)

Barrel Size	Sensing Distance	Shielded /Unshielded	Connection Method	PNP Model	NPN Model	
M8	1.5 mm	Shielded	M8 Connector (3 pins)	E2E-X1R5B1D8-M5	E2E-X1R5C18-M5	
	2mm			E2E-X2B1D8-M5	E2E-X2C18-M5	
	4mm			E2E-X4B1D8-M5	E2E-X4C18-M5	
	1.5 mm		M12 Pigtail*	E2E-X1R5B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C18-M1TJ 0.3M	
	2mm			E2E-X2B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2C18-M1TJ 0.3M	
	4mm			E2E-X4B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4C18-M1TJ 0.3M	
	M12	2 mm	Unshielded	M8 Connector (3 pins)	E2E-X2MB1D8-M5	E2E-X2MC18-M5
		4mm			E2E-X4MB1D8-M5	E2E-X4MC18-M5
		8mm			E2E-X8MB1D8-M5	E2E-X8MC18-M5
		2 mm		M12 Pigtail*	E2E-X2MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC18-M1TJ 0.3M
		4mm			E2E-X4MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC18-M1TJ 0.3M
		8mm			E2E-X8MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC18-M1TJ 0.3M
M18	2 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X2B1D12-M1	E2E-X2C112-M1	
	4mm			E2E-X4B1D12-M1	E2E-X4C112-M1	
	9mm			E2E-X9B1D12-M1	E2E-X9C112-M1	
	5 mm	Unshielded		E2E-X5MB1D12-M1	E2E-X5MC112-M1	
	8mm			E2E-X8MB1D12-M1	E2E-X8MC112-M1	
	16mm			E2E-X16MB1D12-M1	E2E-X16MC112-M1	
M30	5 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X5B1D18-M1	E2E-X5C118-M1	
	8mm			E2E-X8B1D18-M1	E2E-X8C118-M1	
	14mm			E2E-X14B1D18-M1	E2E-X14C118-M1	
	10 mm	Unshielded		E2E-X10MB1D18-M1	E2E-X10MC118-M1	
	16mm			E2E-X16MB1D18-M1	E2E-X16MC118-M1	
	30mm			E2E-X30MB1DL18-M1	E2E-X30MC118-M1	
M30	10 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X10B1D30-M1	E2E-X10C130-M1	
	15mm			E2E-X15B1D30-M1	E2E-X15C130-M1	
	23mm			E2E-X23B1D30-M1	E2E-X23C130-M1	
	18 mm	Unshielded		E2E-X18MB1D30-M1	E2E-X18MC130-M1	
	30mm			E2E-X30MB1DL30-M1	E2E-X30MC1L30-M1	
	50mm			E2E-X50MB1DL30-M1	E2E-X50MC1L30-M1	

Nota: Los modelos que se muestran son normalmente abiertos, las opciones normalmente cerradas están disponibles.

* 0,3 M precableado con conector M12 de 4 pines en el extremo.

Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

E2EW - Sensores de proximidad de cara metálica

- Rango de detección extendido, modelos de rango de detección estándar de 1x a 4x
- Detección de factor 1 de metales ferrosos y no ferrosos
- Inmunidad al campo de soldadura
- Calificación IP67 de solidez ambiental
- Recubrimiento patentado resistente a la escoria
- Configurabilidad de IO-link y monitoreo de salida



[Página del Producto](#)




[Video](#)

DC 3-Wire Standard Metal Body					
Connection	Sensing Range	Size	Sensing Distance	PNP	NPN
M12 pigtail*	4X	M12	7 mm	E2EW-X7B1T12-M1TJ 0.3M	E2EW-X7C112-M1TJ 0.3M
		M18	12 mm	E2EW-X12B1T18-M1TJ 0.3M	E2EW-X12C118-M1TJ 0.3M
		M30	22 mm	E2EW-X22B1T30-M1TJ 0.3M	E2EW-X22C130-M1TJ 0.3M
2m Cable		M12	7 mm	E2EW-X7B1T12 2M	E2EW-X7C112 2M
		M18	12 mm	E2EW-X12B1T18 2M	E2EW-X12C118 2M
		M30	22 mm	E2EW-X22B1T30 2M	E2EW-X22C130 2M
DC 3-Wire Metal Body with Spatter Resistant Coating					
Connection	Sensing Range	Size	Sensing Distance	PNP	NPN
M12 pigtail*	4X	M12	7 mm	E2EW-QX7B1T12-M1TJ 0.3M	E2EW-QX7C112-M1TJ 0.3M
		M18	12 mm	E2EW-QX12B1T18-M1TJ 0.3M	E2EW-QX12C118-M1TJ 0.3M
		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30-M1TJ 0.3M	E2EW-QX22C130-M1TJ 0.3M
M12 4pin		M12	7 mm	E2EW-QX7B1T12-M1	E2EW-QX7C112-M1
		M18	12 mm	E2EW-QX12B1T18-M1	E2EW-QX12C118-M1
		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30-M1	E2EW-QX22C130-M1
M12 Pigtail	2x	M12	3 mm	E2EW-QX3D112-M1TGJ 0.3M	—
M12 Pigtail		M18	7 mm	E2EW-QX7D118-M1TGJ 0.3M	—
M12 Pigtail		M30	12 mm	E2EW-QX12D130-M1TGJ 0.3M	—
2m Cable		M12	3 mm	E2EW-QX3D112 2M	E2EW-QX3D212 2M
2m Cable		M18	7 mm	E2EW-QX7D118 2M	E2EW-QX7D218 2M
2m Cable		M30	12 mm	E2EW-QX12D130 2M	E2EW-QX12D230 2M
DC 2-Wire Standard Metal Body					
Connection	Sensing Range	Size	Sensing Distance	PNP	NPN
M12 Pigtail	2x	M12	3 mm	E2EW-X3D112-M1TGJ 0.3M	—
M12 Pigtail		M18	7 mm	E2EW-X7D118-M1TGJ 0.3M	—
M12 Pigtail		M30	12 mm	E2EW-X12D130-M1TGJ 0.3M	—
2m Cable		M12	3 mm	E2EW-X3D112 2M	E2EW-X3D212 2M
2m Cable		M18	7 mm	E2EW-X7D118 2M	E2EW-X7D218 2M
2m Cable		M30	12 mm	E2EW-X12D130 2M	E2EW-X12D230 2M

E3Z - Sensor fotoeléctrico compacto

- Familia fotoeléctrica de propósito general con todos los modos de detección comunes a largo alcance
- Desviación mínima del eje óptico para una fácil alineación
- IP67 para resistencia al agua
- Blindaje intensivo para la más alta inmunidad al ruido (EMC)
- Carcasa de moldeo múltiple para alta resistencia mecánica




[Página del Producto](#)

Sensor Type	Sensor Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Through-beam (emitter+receiver)	10m (Red LED)	2m Cable	E3Z-T81A	E3Z-T61A
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-T86A	E3Z-T66A
	15m (Infrared LED)	2m Cable	E3Z-T81	E3Z-T61
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-T86	E3Z-T66
	30m (Infrared LED)	2m Cable	E3Z-T82 2M	E3Z-T62 2M
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-T87	E3Z-T67
Retro-reflective with MSR function	0.1 to 4m (Red LED)	2m Cable	E3Z-R81	E3Z-R61
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-R86	E3Z-R66
Diffuse-reflective	1m (Infrared LED)	2m Cable	E3Z-D82	E3Z-D62
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-D87	E3Z-D67
Background suppression	20 to 200mm (Red LED)	2m Cable	E3Z-LS81	E3Z-LS61
		M8 Connector (4 pins)	E3Z-LS86	E3Z-LS66

Nota:

Para sensores con IO-Link, consulte el catálogo en el sitio web Automation.omron.com

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



E3FA - Sensor fotoeléctrico de barril M18

- Simplicidad en la selección e instalación
- Tamaño compacto con opción de montaje empotrado
- IP67, IP69K para resistencia al lavado
- Modelos rectos o en ángulo recto (E3RA) en carcasa de plástico cilíndrica M18
- Modelos disponibles con supresión de fondo, distancia limitada y detección transparente



Página del Producto

Sensor Type	Sensor Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Through-beam (emitter + receiver)*	20m (Red LED)	2m Cable	E3FA-TP11 2M	E3FA-TN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-TP21	E3FA-TN21
Retro-refle tiva with MSR function	0.1 to 4m (Red LED)	2m Cable	E3FA-RP11 2M	E3FA-RN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-RP21	E3FA-RN21
Diffus -refle tiva*	100mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP11 2M	E3FA-DN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP21	E3FA-DN21
	300mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP12 2M	E3FA-DN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP22	E3FA-DN22
	1m (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP13 2M	E3FA-DN13 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP23	E3FA-DN23
Background suppression	100mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-LP11 2M	E3FA-LN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-LP21	E3FA-LN21
	200mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-LP12 2M	E3FA-LN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-LP22	E3FA-LN22


*Nota para estos modos de detección Hay modelos LED infrarrojos disponibles.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

E3Z-F - M18 Sensor fotoeléctrico de montaje en barril

- El punto de alineación visible simplifica la configuración
- Montaje de punta M18 popular
- Modelos con LED infrarrojos disponibles
- Ofrece varios tipos de distancias de detección



 [Página del Producto](#)

Sensor Type	Sensor Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Through-beam (emitter+receiver)*	20 m	2m Cable	E3Z-FTP11 2M	E3Z-FTN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FTP21	E3Z-FTN21
Retro-refle tivo with MSR Function	0.1 to 4m	2m Cable	E3Z-FRP11 2M	E3Z-FRN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FRP21	E3Z-FRN21
Diffus -refle tivo*	100 mm	2m Cable	E3Z-FDP11 2M	E3Z-FDN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP21	E3Z-FDN21
	300 mm	2m Cable	E3Z-FDP12 2M	E3Z-FDN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP22	E3Z-FDN22
	500 mm	2m Cable	E3Z-FDP13 2M	E3Z-FDN13 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP23	E3Z-FDN23
	1 m	2m Cable	E3Z-FDP14 2M	E3Z-FDN14 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP24	E3Z-FDN24


Nota:

Los reflectores para los modelos retrorreflectantes se venden por separado con el código E39-R1S *Nota para estos modos de detección Los modelos LED infrarrojos están disponibles

E3AS-HL - Sensor fotoeléctrico

- Efecto limitado de color o reflectividad
- Detección de objetos pequeños y complejo
- Rayo lineal y puntual para distancias de detección de 150 m y 500 mm
- IP69K e IP67
- Resistencia a los detergentes certificada y probada por Ecolab
- Facilidad de uso avanzada, botón de aprendizaje único pantalla OLED
- Monitoreo y configuración de salida de distancia IO-Link



 [Página del Producto](#)

 [Video](#)

Sensor Type	Sensor Distance	Beam Type	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
CMOS laser	500 mm	Spot	Pre-wire M12 Connector	E3AS-HL500MT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL500MN-M1TJ 0.3M
		Line		E3AS-HL500LMT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL500LMN-M1TJ 0.3M
	150 mm	Spot		E3AS-HL150MT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL150MN-M1TJ 0.3M
		Line		E3AS-HL150LMT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL150LMN-M1TJ 0.3M
	500 mm	Spot	M8 4pin	E3AS-HL500MT M3	E3AS-HL500MN M3
		Line		E3AS-HL500LMT M3	E3AS-HL500LMN M3
	150 mm	Spot		E3AS-HL150MT M3	E3AS-HL150MN M3
		Line		E3AS-HL150LMT M3	E3AS-HL150LMN M3

E3AS-F - Sensor fotoeléctrico

- Mínima influencia del color en la distancia de detección
- Rango de detección de 50 mm a 1500 m
- IP69K e IP67
- Resistencia a los detergentes certificada y probada por Ecolab
- Botón de aprendizaje único
- Monitoreo y configuración de salida de distancia IO-Link



 [Página del Producto](#)

Sensor Type	Sensor Distance	Material	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
Time of Flight with Background Suppression	50 - 1500 mm	Stainless Steel	Pre-wired M12 Connector	E3AS-F1500IMT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1500IMN-M1TJ 0.3M
			M8 4pin Connector	E3AS-F1500IMT M3	E3AS-F1500IMN M3
		Plastic	Pre-wired M12 Connector	E3AS-F1500IPT- M1TJ 0.3M	E3AS-F1500IPN-M1TJ 0.3M
			M8 4pin Connector	E3AS-F1500IPT M3	E3AS-F1500IPN M3
	50 - 1000 mm	Stainless Steel	Pre-wired M12 Connector	E3AS-F1000IMT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1000IMN-M1TJ 0.3M
			M8 4pin Connector	E3AS-F1000IMT M3	E3AS-F1000IMN M3
		Plastic	Pre-wired M12 Connector	E3AS-F1000IPT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1000IPN-M1TJ 0.3M
			M8 4pin Connector	E3AS-F1000IPT M3	E3AS-F1000IPN M3

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

E3AS-L - Sensor fotoeléctrico

- Supresión de fondo mejorada: error de blanco/negro recorrido diferencial reducidos
- Rango de detección de 200 mm u 80 m
- IP69K e IP67
- Resistencia a los detergentes certificada y probada por Ecolab
- Botón de aprendizaje único
- Configurabilidad de IO-Link



[Página del Producto](#)

Sensor Type	Sensor Distance	Material	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
Diffuse with Back round Suppression	10 - 200 mm	Stainless Steel	Pre-wired M12 Connector	E3AS-L200MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L200MN-M1TJ 0.3M
	10 - 80 mm			E3AS-L80MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L80MN-M1TJ 0.3M
	10 - 200 mm		M8 4pin Connector	E3AS-L200MT M3	E3AS-L200MN M3
	10 - 80 mm			E3AS-L80MT M3	E3AS-L80MN M3

E3S-DC - Sensor de detección de marcas de color

- La alta relación señal/ruido detecta sutiles diferencias de color.
- Fuente de luz LED de tres elementos (RGB) de alta luminancia para una mayor intensidad de luz.
- La tecnología óptica altamente eficiente proporciona alta potencia y permite una detección estable incluso de sutiles diferencias de color.



[Página del Producto](#)

Type	Sensor Distance	Connection	Output	Baud Rate (IO-Link)	Model
Diffuse - efl e tive (mark detection)	10 ± 3mm	M12 Connector	PNP	COM 3 (230, 4 kbps)	E3S-DCP21-IL3
			NPN	---	E3S-DCN21



E3NX-FA - Amplificador de fibra digital de alta velocidad

- Enseñanza sencilla mediante sintonización inteligente en poco segundos
- La nueva tecnología N-Smart brinda una mejora significativa para la distancia de detección, la detección mínima de objetos y la velocidad
- Información fácil y transparente sobre el estado del sensor mediante la función Solution Viewer y Change Finder
- Unidad de comunicación EtherCAT para conectividad de bus de campo de alta velocidad



[Página del Producto](#)

Setting/Function	Sensor Distance	Inputs/Outputs	Connection	PNP Model	NPN Model
Standard Models	Sensing distance up to 4m depending on fiber use	1 output	2 m	E3NX-FA41 2M	E3NX-FA11 2M
Advanced Models		2 outputs + 1 input	2 m	E3NX-FA51 2M	E3NX-FA21 2M
Analog Output Models		2 outputs	2 m	E3NX-FA41AN 2M	E3NX-FA11AN 2M

Note: Infrared standard models are available as well as connector options for standard, advanced, and infrared models.

E3X-HD - Amplificador de fibra avanzado

- Ajuste inteligente simple con un solo botón para el umbral del sensor y la intensidad de la luz
- Confirme la configuración y el estado fácilmente con la pantalla digital dual
- Compensación automática para objetos grandes y objetivos oscuros de baja reflectancia



[Página del Producto](#)

Setting / Function	Range	Connection	PNP Model	NPN Model
Advanced digital amplifie	Up to 4m depending on fiber mode	2m Cable	E3X-HD41 2M	E3X-HD11 2M
		M8 Connector	E3X-HD44	E3X-HD14

E3X-NA / SD - Amplificadores de fibra óptica

- Fácil ajuste con potenciómetro
- Prevención de interferencias mutua
- Tipos de resistencia al agua mejorada



[Página del Producto](#)

Setting / Function	Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Potentiometer and Bargraph	Depending on the fiber optic model	2m Cable	E3X-NA41	E3X-NA11
Teach Button and digital display			E3X-SD51	E3X-SD21

E3NX-CA - Amplificador de fibra Colormark

- La alta relación señal/ruido facilita la detección de sutiles diferencias de color
- Capaz de manejar materiales brillante
- Estable incluso cuando cambian los lotes



[Página del Producto](#)

Model	Sensor Distance	Connection	Inputs / Outputs	PNP Model	NPN Model
Standard Model	Sensor distance depends on selected fiber mode	2m Cable	1 output	E3NX-CA41 2M	E3NX-CA11 2M
Advanced Model			2 outputs / 1 input	E3NX-CA51 2M	E3NX-CA21 2M

*Para opciones de fibra o modelos para aplicaciones especiales, consulte el catálogo de fibras E32 en el sitio web de Omron.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



E3ZM-V - Sensor de detección de marcas de color

- Sensor fotoeléctrico compacto SUS 316L colormar
- Ideal para la detección de marcas de color de alto contraste en un paquete pequeño
- Clasificación IP69K e IP67 para robustez ambiental
- 50 us tiempo de respuests
- Botón de aprendizaje único



Página del Producto

Type	Sensor Distance	Connection	PNP	NPN
Diffuse - efl e tive (color mark detection)	12 ± 2mm	Pre-wired	E3ZM-V81 2M	E3ZM-V61 2M
		M8 Connector	E3ZM-V86	E3ZM-V66

Sensores de medición láser CMOS ZX1 y ZX2

- Resolución de hasta 1,5 um
- El mejor rendimiento de su clase en precisión y velocidad
- Mayor rango de medición
- Medición estable para objetos con cualquier superficie
- Configuración sencilla con un solo botón, Smart Tuning
- Tamaño compacto para montaje rápido



Range	Resolution	Connection	PNP Model	NPN Model
50 ± 10 mm	2um	2 m Cable	ZX1-LD50A81 2M	ZX1-LD50A61 2M
100 ± 35 mm	7um		ZX1-LD100A81 2M	ZX1-LD100A61 2M
300 ± 150 mm	30um		ZX1-LD300A81 2M	ZX1-LD300A61 2M
600 ± 400 mm	80um		ZX1-LD600A81 2M	ZX1-LD600A61 2M
ZX2 Sensor Heads				
Range	Resolution	Connection	Line-Beam Model	Spot-Beam Model
50 ± 10 mm	1.5um	Amplifier Unit	ZX2-LD50L	ZX2-LD50
100 ± 35 mm	5um	Amplifier Unit	ZX2-LD100L	ZX2-LD100
ZX2 Amplifier Units				
Range	Resolution	Connection	PNP Model	NPN Model
N/A	N/A	2 m Cable	ZX2-LDA41 2M	ZX2-LDA11 2M

Notas: Hay disponibles números de modelo adicionales con diferentes longitudes de cable, conexiones y opciones. Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

Desplazamiento confocal ZW - Sensores de medición

- Resolución estática de 0,25 μ
- Comunicaciones de red EtherCAT, EtherNet/IP, EtherNet/IP y serie RS-232C incluidas
- E/S analógicas y discretas para medidas y funciones
- Medidas estables para cualquier material, incluido el vidrio y superficies similares a espejos
- Programación sencilla con el software Sysmac Studio
- Cabezales de sensor compactos sin piezas electrónicas inmune al ruido eléctrico y no genera calor



 [Página del Producto](#)

Measuring Range	Spot Diameter	Cable Length	Controller	Sensor Head
10 ± 0.5 mm	4 μm	2 m	ZW-8000T	ZW-S8010 2M
20 ± 1 mm	7 μm	2 m		ZW-S8020 2M
30 ± 2 mm	10 μm	2 m		ZW-S8030 2M
10 ± 0.5 mm	50 μm	2 m	ZW-7000T	ZW-S7010 2M
20 ± 1 mm	70 μm	2 m		ZW-S7020 2M
30 ± 2 mm	100 μm	2 m		ZW-S7030 2M
40 ± 3 mm	120 μm	2 m		ZW-S7040 2M
10 ± 0.5 mm	9 μm	2 m	ZW-5000T	ZW-S5010 2M
20 ± 1 mm	13 μm	2 m		ZW-S5020 2M
30 ± 2 mm	18 μm	2 m		ZW-S5030 2M
Accessories				
Type		Cable Length	Sensor Head	
Serial RS-232C Cable for personal computer		2m	ZW-XRS2	

Notas: También hay disponibles cabezales de sensor rectos y en ángulo recto en forma de bolígrafo. Los cables de sensor más cortos de 0,3 metros están disponibles junto con los cables de fibra de extensión (2, 5, 10, 20 y 30 metros de largo).

Cables de sensores

- Cables estándar de PVC o PUR para una amplia variedad de aplicaciones
 - Tamaños de conector M8 y M12 con configuraciones de 3 y 4 pines
 - Variaciones disponibles en ángulo recto, ángulo recto y doble extremo
 - Hay disponibles longitudes de cable de 2, 5 y 10 m
- También hay disponibles longitudes alternativas



 [Página del Producto](#)

Material	Connector Size	No. of Pins	Length	Straight Connector	Right Angle Connector
PUR	M8	3 Pins	2 m	XS3F-M8PUR3S2M	XS3F-M8PUR3A2M
			5 m	XS3F-M8PUR3S5M	XS3F-M8PUR3A5M
			10 m	XS3F-M8PUR3S10M	XS3F-M8PUR3A10M
		4 Pins	2 m	XS3F-M8PUR4S2M	XS3F-M8PUR4A2M
			5 m	XS3F-M8PUR4S5M	XS3F-M8PUR4A5M
			10 m	XS3F-M8PUR4S10M	XS3F-M8PUR4A10M
	M12	3 Pins	2 m	XS2F-M12PUR4S2M	XS2F-M12PUR4A2M
			5 m	XS2F-M12PUR4S5M	XS2F-M12PUR4A5M
			10 m	XS2F-M12PUR4S10M	XS2F-M12PUR4A10M
		4 Pins	2 m	XS2F-M12PUR4S2M	XS2F-M12PUR4A2M
			5 m	XS2F-M12PUR4S5M	XS2F-M12PUR4A5M
			10 m	XS2F-M12PUR4S10M	XS2F-M12PUR4A10M
PVC	M8	3 Pins	2 m	XS3F-M8PVC3S2M	XS3F-M8PVC3A2M
			5 m	XS3F-M8PVC3S5M	XS3F-M8PVC3A5M
			10 m	XS3F-M8PVC3S10M	XS3F-M8PVC3A10M
		4 Pins	2 m	XS3F-M8PVC4S2M	XS3F-M8PVC4A2M
			5 m	XS3F-M8PVC4S5M	XS3F-M8PVC4A5M
			10 m	XS3F-M8PVC4S10M	XS3F-M8PVC4A10M
	M12	3 Pins	2 m	XS2F-M12PVC3S2M	XS2F-M12PVC3A2M
			5 m	XS2F-M12PVC3S5M	XS2F-M12PVC3A5M
			10 m	XS2F-M12PVC3S10M	XS2F-M12PVC3A10M
		4 Pins	2 m	XS2F-M12PVC4S2M	XS2F-M12PVC4A2M
			5 m	XS2F-M12PVC4S5M	XS2F-M12PVC4A5M
			10 m	XS2F-M12PVC4S10M	XS2F-M12PVC4A10M

Cables de dos extremos

Material	Connector Size	No. of Pins	Length	Straight Connector	Right Angle (Socket)/Straight (Plug)
PVC	M12	4	2 m	XS2W-D421-D81-F	XS2W-D424-D81-F
			5 m	XS2W-D421-G81-F	XS2W-D424-G81-F
			10 m	XS2W-D421-J81-F	XS2W-D424-J81-F



S8VK - Línea completa de fuentes de alimentación

- Fuentes de alimentación monofásicas y trifásicas compactas
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C (S8VK-y S8VK-T) y -25 °C a 60 °C (S8VK-C)
- 5 años de garantía
- Función Power Boost: 120 % durante 10 s (S8VK-G/T)



[Página del Producto](#)

Line	Power	Output Voltage	Output Current	Capacity	Model
Economy Single-Phase		24V	2.5 A	60 W	S8VK-C06024
			5 A	120 W	S8VK-C12024
			10 A	240 W	S8VK-C24024
			20 A	480 W	S8VK-C48024
General Purpose Single-phase	100 to 240 VAC	5V	3 A	15 W	S8VK-G01505
		12V	2.5 A	30 W	S8VK-G03012
	90 to 350 VDC	24V	1.3 A	30 W	S8VK-G03024
			2.5 A	60 W	S8VK-G06024
			5 A	120 W	S8VK-G12024
			10 A	240 W	S8VK-G24024
			20 A	480 W	S8VK-G48024
		48V	10 A	480 W	S8VK-G48048
Three-phase	380 to 480 VAC	24V	5 A	120 W	S8VK-T12024
			10 A	240 W	S8VK-T24024
	450 to 600 VDC		20 A	480 W	S8VK-T48024
			40 A	960 W	S8VK-T96024
Environmentally Resistant 3-Phase Power Supply with Reduced Footprint and Predictive Maintenance Features	380V to 480 VAC	24VDC	10A	240W	S8VK-WB24024
		48VDC	5A		S8VK-WB24048
	450 to 600 VDC"	24VDC	20A	480W	S8VK-WB48024
		48VDC	10A		S8VK-WB48048
		24VDC	60A	960W	S8VK-WB96024
		48VDC	30A		S8VK-WB96048

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

S8VK-X - Fuente de alimentación con EtherNet / IP

- El tiempo de reemplazo del producto, el voltaje de salida, la corriente de salida y más se pueden monitorear de forma remota en la red Ethernet/IP
- El estado del producto se puede comprobar in situ mediante el monitor de indicación
- Supervisión remota con la herramienta de software incluida


[Página del Producto](#)

[Video](#)

Line	Power	Output Voltage	Output Current	Capacity	Model
EtherNet/IP Communication With Display	100 to 240 VAC 90 to 350 VDC	24V	3.75 A	90 W	S8VK-X09024A-EIP
			5 A	120 W	S8VK-X12024A-EIP
			10 A	240 W	S8VK-X24024A-EIP
EtherNet/IP Communication Without Display			2.5 A	60 W	S8VK-X06024-EIP
			3.75 A	90 W	S8VK-X09024-EIP
			5 A	120 W	S8VK-X12024-EIP
			10 A	240 W	S8VK-X24024-EIP
			20 A	480 W	S8VK-X48024-EIP

S8V-CP - Protector de circuito electrónico

- El diseño compacto ahorra espacio en el panel en comparación con los disyuntores estándar
- Indicadores LED de 3 pasos para identificar fácilmente el estado del canal
- Modelos de 4 y 8 canales disponibles con ajustes de corriente de salida individuales para varias cargas
- Modelo de salida UL Clase-2 disponible


[Página del Producto](#)

Power	Output Voltage	Number of Outputs	Maximum Input Current	Adjustment Output Current	Model
24 VDC	24 VDC	4	40A	2 A up to 10 A	S8V-CP0424
		8	70A	2 A up to 10 A	S8V-CP0824

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.



H5CX-N - Temporizador digital

- 15 ajustes de temporización diferente
- Alta precisión y excelente rendimiento
- Clasificación IP66 disponible con cubierta impermeable opcional
- Parametrización de tiempo de 0.001s a 9999



[Página del producto](#)



[Video](#)

Power	Terminal Type	Output Type	Model
12 - 24V AC/DC	Screw	Relay	H5CX-AD-N AC24/DC12-24
		Transistor	H5CX-ASD-N DC12-24/AC24
100 - 240 VAC		Relay	H5CX-A-N AC100-240

H7CC - Contador digital y tacómetro

- El H7CC es una versión nueva y mejorada de nuestro contador digital con una función de tacómetro disponible
- La pantalla LED mejorada hace que la pantalla sea más fácil de leer
- Indicadores LED incorporados en los botones pulsadores para retroalimentación visual
- Las funciones de mantenimiento preventivo lo alerta cuando el producto se acerca al final de su vida útil
- La interfaz de programación simple y fácil de usar ahorra tiempo



[Página del Producto](#)


Type	Classification	External Connections	Outputs	Power Supply Voltage	Model
H7CC-A	Preset Counter	11 Pin	Contact output (SPDT)	100 to 240 VAC	H7CC-A11
		Screw Terminals	Contact output (SPDT)	100 to 240 VAC	H7CC-A
			Contact output (SPDT)	24 VAC / 12 to 48 VDC	H7CC-AD
	Preset Counter / Tachometer	Contact output (SPST+SPDT)	100 to 240 VAC	H7CC-AW	
		Contact output (SPST+SPDT)	24 VAC / 12 to 48 VDC	H7CC-AWD	
H7CC-R	Tachometer	11 Pin	Contact output (SPDT)	100 to 240 VAC	H7CC-R11

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

G2RV-ST - Relé de E/S delgado

- Tecnología Push-in plus para facilitar el cableado
- Modelos de interruptores de prueba bloqueables disponibles para la solución de problemas de circuitos
- Indicador LED/mecánico disponible para comprobar el funcionamiento
- Ancho delgado de 6 mm: ahorro de espacio
- Modelos de contacto con placa de oro disponibles para microcargas



[Página del Producto](#)

Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Screw Terminal Model	Push-in Terminal Model	Individual Relay for Replacement
24 VDC	6 A	SPDT	G2RV-ST700 DC24	G2RV-ST500 DC24	G2RV-1-S-G DC21
110 VAC			G2RV-ST700 AC110	G2RV-ST500 AC110	G2RV-1-S-G DC48
230VAC			G2RV-ST700 AC230	G2RV-ST500 AC230	

Accessories

Description	Number of Poles	Red	Blue	Yellow
Jumper bar	20	PYDN-6.2T-200R	PYDN-6.2T-200S	PYDN-6.2T-200Y

G3NA - Relé de estado sólido estilo disco de hockey

- Dimensiones compactas
- Varistor incorporado
- LED indicador de funcionamiento
- Corriente de salida 5-90



[Página del Producto](#)

Isolation	Zero Cross Function	Indicator	Application Output Load	Rated Voltage Input	Model
Phototriac	Yes	Yes	10A at 24 to 240 VAC	5 to 24 VDC	G3NA-210B-UTU DC5-24
Phototriac	Yes	Yes	20 A at 24 to 240 VAC	5 to 24 VDC	G3NA-220B-UTU DC5-24
Phototriac	Yes	Yes	25 A at 24 to 240 VAC	5 to 24 VDC	G3NA-225B-UTU DC5-24

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.



G2R-S - Relé mecánico delgado

- Modelos de interruptores de prueba bloqueable disponibles para la solución de problemas de circuitos
- Indicador LED/mecánico disponible para comprobar el funcionamiento
- Zócalos de relé de montaje en riel DIN disponible
- Diseño delgado de 16 mm con enchufe



[Página del Producto](#)

Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Relay Socket Model	Relay Model
12 VDC	10 A	SPDT	P2RFZ-05E/P2RF-05-PU	G2R-1-S DC12(S)
24 VDC				G2R-1-S DC24(S)
120 VAC				G2R-1-SN AC120(S)
240 VAC				G2R-1-SN AC240(S)
12 VDC	5 A	DPDT	P2RFZ-08E/P2RF-08-PU	G2R-2-S DC12(S)
24 VDC				G2R-2-S DC24(S)
120 VAC				G2R-2-S AC120(S)
240 VAC				G2R-2-S AC240(S)

MY - Relé de cubitos de hielo de uso general

- DPDT tipo 10 A / 4PDT tipo 5
- Modelos de interruptores de prueba bloqueable disponibles para la solución de problemas de circuitos
- Indicador LED/mecánico disponible para comprobar el funcionamiento
- Conmutación de baja potencia (1 mA a 5 VCC) / 4PD bifurcado (0,1 mA a 1 VCC)



[Página del Producto](#)

Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Relay Socket Model	Relay Model
24 VDC	10 A	DPDT	PYFZ-08-E/PYF-08-PU	MY2N DC24 (S)
120 VAC				MY2N AC110/120 (S)
220 VAC				MY2N AC220/240 (S)
24 VDC	5 A	4PDT	PYFZ-14-E/PYF-14-PU	MY4N DC24 (S)
120 VAC				MY4N AC110/120 (S)
220 VAC				MY4N AC220/240 (S)

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

E5CC/E5DC - Controladores de temperatura de uso general

- Pantalla PV blanca de alto contraste
- Muestreo de alta velocidad a 50 m
- Salidas auxiliares disponibles, entradas de eventos, una salida de transferencia y una entrada de SP remoto
- Cuerpo corto con una profundidad de 60 mm
- Clasificación IP66 disponible con cubierta impermeable opcional
- Tamaños DIN adicionales disponibles 1/4, 1/8, 1/16, 1/3



[Página del Producto](#)

Dimensions	Type of Input	Power	Type of Output	Auxiliary Output	Standard Model
48 x 48 x 60 mm	Thermocouple, PT100, Analogical	100 -240 VAC	Relay	SPST-NO contacts (Relay Output)	E5CC-RX3A5M-000
			Voltage		E5CC-QX3A5M-000
Current			E5CC-CX3A5M-000		
24 VAC / VDC		Relay	E5CC-RX3D5M-000		
		Voltage	E5CC-QX3D5M-000		
		Current	E5CC-CX3D5M-000		
22.5mm For DIN rail mount	Thermocouple, PT100, Analogical	100-240 VAC	Relay	SPST-NO contacts (Relay Output)	E5DC-RX2ASM-000
			Current		E5DC-CX2ASM-000
Voltage			E5DC-RX2DSM-000		
24VAC / VDC		Relay	E5DC-RX2DSM-000		
		Current	E5DC-QX2DSM-000		
		Voltage	E5DC-QX2DSM-002		

Interruptores de límite y básicos

- Los interruptores de límite y los interruptores básicos son interruptores electromecánicos que se utilizan para detectar y limitar el movimiento en entornos industriales
- Disponible en una amplia variedad de brazos actuadores brazos de palanca y émbolos
- Múltiples diseños de interruptores para usar en un variedad de aplicaciones y entornos
- Configuraciones adicionales de interruptores de límite básicos disponibles en el sitio web de Omron



[Página del Producto](#)

Type	Series	Features	Applications	Models
General Limit Switches	D4A	Wide temperature range from -40°C to +100°C (standard type) for use in heavy duty applications	Machine tool, material handling, palletizer, injection molding, packaging equipment, automotive hoist/lift machinery	D4A-1101-N
	WL-N	Two-circuit switch for reliable switching		D4A-2918-N
	D4C	Slim body and designed for easy side-by-side mounting (Plunger type: 6 switches maximum)	Machine tool, material handling, palletizer, packaging equipment, mobile lift equipment, robotics	WLG2-LD
	ZE	Long service life and high breaking capacity	Conveyor controls, packaging equipment, material handling, printing machinery, waste & recycling compacting machinery	WLG2-LD-M1J
Basic Switches	Z	A large switching capacity of 15A and high repeat accuracy	Elevators, mobile lift equipment, forklift, injection molding, utility switchgear, controls for doors/gates/valves, foot switches	D4C-1602
	X	Direct current switch that incorporates a permanent magnet in the contact mechanism to deflect arcs and increases switch life	Mobile lift equipment, forklift, injection molding, utility switchgear, controls for doors/gates/valves, foot switches	ZE-NJ-2S
	DZ	Double pole double throw basic switch for two independent circuit control. Ideal for switching the circuits operating on two different voltages, and controlling two circuits.		ZE-N-2S
	TZ	High temperature switch that maintains stable operation at an ambient temperature of 400°C	Industrial boilers, power plant, incinerators, industrial heaters	Z-15GQ-B
				Z-15GD-B

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

K6CM - Monitor de estado del motor

- Monitoreo remoto 24/7 de motores de inducción trifásico críticos
- Puede monitorear la vibración del motor, la temperatura, la corriente y la resistencia de aislamiento según el modelo
- Comunicación EtherNet/IP y Modbus TC
- La herramienta de software de monitoreo incluida puede monitorear hasta 10 motores a la vez



[Página del Producto](#)

Motor failure mode	Description	Power	Controller model	Sensor Model
Bearing Wear	Monitors motor vibration/temperature with sensor	24 VAC/DC	K6CM-VBMD-EIP	K6CM-VBS1
Overload Condition	Monitors motor current and degradation level using a CT sensor	24 VAC/DC	K6CM-CI2MD-EIP	K6CM-CICB025 K6CM-CICB100 K6CM-CICB200 K6CM-CICB400
Insulation breakdown	Monitors motor insulation and current leakage with sensor	24 VAC/DC	K6CM-ISMD-EIP	K6CM-ISZBI52

K6PM - Monitor de condición térmica

- Supervisión térmica remota de equipos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, mediante sensores de imagen térmica infrarroja
- Sensor de imágenes térmicas que detecta temperaturas
- 32- 392°F (0-200°C)
- Comunicación EtherNet/IP y Modbus TCP
- La herramienta de software de monitoreo incluida puede monitorear hasta 155 sensores a la vez



[Página del Producto](#)

Power	Controller	Thermal image Sensor
24 VAC/DC	K6PM-THMD-EIP	K6PM-THS3232

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.
 Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

K7TM – Monitoreo de la condición del calentador

- Relés trifásicos y monofásicos para monitoreo de voltaje y corriente
- Línea completa para monitoreo de secuencia y caída de fase, asimetría, bajo o sobre control
- Tensiones de alimentación: 24 VAC/DC, 100 a 240 VAC 380-480 VAC
- Modelos especiales para monitorear temperatura nivel de líquido




 [Página del Producto](#)

Unit	Supply Voltage	Model
Controller Unit	100-240 VAC	K7TM-A2MA
	24 VAC/VDC	K7TM-A2MD
CT Clamp		
Rated Primary Side Current	Model	UL Compliant Models
5 A	K6CM-CICB005	K6CM-CICB005-C
25 A	K6CM-CICB025	K6CM-CICB025-C
100 A	K6CM-CICB100	K6CM-CICB100-C
200 A	K6CM-CICB200	K6CM-CICB200-C
400 A	K6CM-CICB400	K6CM-CICB400-C
600 A	K6CM-CICB600	-

K8AK / K8DS – Relés de Monitoreo

- Relés trifásicos y monofásicos para monitoreo de voltaje y corriente
- Línea completa para monitoreo de secuencia y caída de fase, asimetría, bajo o sobre control
- Tensiones de alimentación: 24 VAC/DC, 100 a 240 VAC 380-480 VAC
- Modelos especiales para monitorear temperatura nivel de líquido



 [Página del Producto](#)

Phase	Dimensions	Monitoring Type	Input	Output Contact Form	Model
Single-Phase	K8AK - 22.5 x 90 x 100 [mm]	Over Current	24 VAC/DC or 100 to 240 VAC	SPDT	K8AK-AS2 24VAC/DC
		Overvoltage and Undervoltage	24 VAC/DC or 100 to 240 VAC	SPDT	K8AK-VW2 24VAC/DC
Three-Phase	K8DS: 17.5 x 80 x 69 [mm]	Phase Drop and Phase Sequence	200-480 VAC	DPDT SPDT	K8AK-PH1 200/500VAC K8DS-PH1 200/480VAC
		Phase Drop, Phase Sequence, Overvoltage and Undervoltage	200-240 VAC 380-480 VAC	(2) SPDT	K8AK-PM1 200/240VAC K8AK-PM2 380/480VAC

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.
Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.



K7GE – Monitoreo de Resistencia de Aislamiento

- Mediciones de resistencia de aislamiento automáticas confiables seguras y precisas
- Unidades de productos modulares para la supervisión de la resistencia de aislamiento de varios motores
- Tensión de medición de 50 VC
- Monitoree hasta 8 motores con sondas adicionales
- Salidas de alarma de transistor, comunicación RS-48
- Especialmente útil para servomotores que funcionan e entornos hostiles



[Página del Producto](#)

Unit	Supply Voltage	Model
Controller Unit	100-240 VAC	K7GE-MGMA
	24 VAC/VDC	K7GE-MGMD
Probe Unit	—	K7GE-MG1

A2W - Pulsador inalámbrico

- Se pueden asignar 8 pulsadores a una unidades receptoras
- Cada receptor tiene 8 salidas de transistor (operación de un disparo)
- Indicador de intensidad de señal LED en cada botón
- Pulsador sin batería (utiliza energía autogenerada)



[Página del Producto](#)

Type	Button type	Frequency (MHz)	Area	Button color	Flange color	Model
Pushbutton	Mushroom	922.5	United States or Canada	Green	Black	A2W-TC-WC1 US1GB
	Full guard			Red	Black	A2W-TC-WC1 US2RB
				Green	Black	A2W-TC-WC1 US2GB
				Yellow	Black	A2W-TC-WC1 US2YB
				Blue	Black	A2W-TC-WC1 US2AB
				Black	Black	A2W-TC-WC1 US2BB

Type	Frequency (MHz)	Area	Output configuration	Model
Receiver	922.5	United States or Canada	PNP	A2W-RCP-WC1 US

Note: This product is a wireless device that conforms to the radio regulations of United States or Canada. It cannot be used outside of United States or Canada.

Accessories (sold separately)	Model	Remarks
High-sensitivity magnetic-base antenna	A2W-AT2.5-WC1	Frequencies: all frequencies supported, cable length 2.5 m Degree of protection: IP65


Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.

Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

A22N / M22N - Pulsadores e indicadores

- Línea completa con montajes Ø 22m
- Varios colores y modelos con biseles de plástico metálicos
- Bloques de contactos codificados por colores para evitar errores de montaje
- Fácil instalación y grado de protección IP6



 [Página del Producto](#)

Type	Bezel material	Color	Contact	LED Voltage	Model	
A22NN - Push Button	(1) Bezel Material B – Plastic R – Metallic	(2) Color B – Red G – Green Y – Yellow W – White A – Blue B – Black	1 NO	(3) LED Voltage N – No lighting A – 6 VAC/VDC B – 12 VAC/VDC C – 24VAC/VDC D – 100/120 VAC/VDC E – 200/240 VAC/VDC	A22NN-RNM-NGA-G100-NN	
			1 NO		A22NN-RNM-NBA-G100-NN	
A22NL - Lighted Push Button			1 NO		A22NL-BGM-TGA-G100-GC	
			1 NO		A22NL-RPM-TRA-G100-RC	
M22N - Indicators			---		M22N-BC-TYA-YC	
			---		M22N-BN-TGA-GC	
A22NS - Selector			2 positions - 1NO		A22NS-2RM-NBA-G100-NN	
			3 positions - 2NO		A22NS-3RM-NBA-G101-NN	
A22NK - Selector with Key			---		2 positions - 1NO	A22NK-2RM-01AA-G100
			---		2 positions - 1NO	A22NK-2RL-01BA-G100

Item	Model
Contact block 1NO	A22NZ-S-G1A
Contact block 1NC	A22NZ-S-G1B

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos.
 Consulte la guía de selección de componentes para obtener más detalles.

CP1H – MicroPLC para Control de Posición de 4 Ejes y Control de Alta Velocidad

- Contadores de alta velocidad con fases diferenciales y salidas de pulsos para control de 4 ejes. Maneja fácilmente el control de varios ejes con una sola unidad.
- Hasta dos puertos Ethernet y dos puertos serie al seleccionar la tarjetas de comunicaciones opcionales apropiadas
- Hasta 40 puntos de E/S integrados con E/S analógica integrada en unidades de CPU XA
- Más de 30 unidades de expansión diferentes para E/S, detección de temperatura y comunicaciones



[Página del Producto](#)

Type	Input Points	Output Points	Expandable up to*	Program Capacity	Data Memory Capacity	Power Supply	Output Method	Built-In Functions			Model
								E	I/C	P	
CP1H-X with pulse outputs for 4 axes	24	16	320 points	20K steps	32K words	85 to 264 VAC	Relay output	4	8	--	CP1H-X40DR-A
						20.4 to 26.4 VDC	Transistor output (sink type)	4	8	4	CP1H-X40DT-D
							Transistor output (source type)	4	8	4	CP1H-X40DT1-D
CP1H-XA with built-in analog I/O (4 analog inputs/2 analog outputs; 1/12,000 resolution)	24	16	320 points	20K steps	32K words	85 to 264 VAC	Relay output	4	8	--	CP1H-XA40DR-A
						20.4 to 26.4 VDC	Transistor output (sink type)	4	8	4	CP1H-XA40DT-D
							Transistor output (source type)	4	8	4	CP1H-XA40DT1-D
CP1H-Y with 1-MHz pulse I/O	12	8	300 points				Transistor output (sink type)	4**	6	4**	CP1H-Y20DT-D

Nota: Funciones integradas: E = Entradas de codificador; I/C = Interrupciones/contadores; P = Salidas de pulsos


*La serie de CPU CP1H se puede ampliar con unidades de expansión de la serie CP y unidades de E/S especiales CJ1. ** Entradas de codificador: 2x 1 MHz + 2x 100 kHz; Salidas de pulsos: 2x 1 MHz + 2x 100 kHz.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

CP2E - MicroPLC para recopilación de datos y comunicación máquina a máquina



- Hasta cinco canales de comunicación: Ethernet dual y hasta tres puertos serie para recopilación de datos, máquina a máquina o IIoT
- E/S integradas de 14, 20, 30, 40 o 60 puntos con hasta 18 puntos de E/S cuando se usan módulos de expansión
- Hasta cuatro ejes de control de movimiento para un movimiento preciso de la máquina


[Página del Producto](#)

CP2E-N/Modelos de red

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
14	100 to 240 VAC	8	6	Relay	1 Ethernet port Up to 2 serial ports	2	1		CP2E-N14DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N14DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N14DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N14DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-N14DT1-D
20	100 to 240 VAC	12	8	Relay	1 Ethernet port Up to 2 serial ports	2	1		CP2E-N20DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N20DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N20DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N20DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-N20DT1-D
30	100 to 240 VAC	18	12	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N30DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N30DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N30DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N30DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-N30DT1-D
40	100 to 240 VAC	24	16	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N40DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N40DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N40DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N40DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-N40DT1-D
60	100 to 240 VAC	36	24	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N60DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N60DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N60DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N60DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-N60DT1-D



CP2E - MicroPLC (continuación)

- Biblioteca de bloques de funciones para el desarrollo acelerado de programas
- Los contadores analógicos de alta velocidad, la salidas de pulsos, la interpolación lineal y la salida PWM facilitan una amplia gama de aplicaciones



Página del Producto

CP2E-S/Modelos estándar

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
30	100 to 240 VAC	18	12	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S30DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S30DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S30DT1-D
40	100 to 240 VAC	24	16	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S40DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S40DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S40DT1-D
60	100 to 240 VAC	36	24	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S60DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S60DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S60DT1-D

CP2E-E/Modelos esenciales

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
14	100 to 240 VAC	8	6	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E14DR-A
20		12	8	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E20DR-A
30		18	12	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E30DR-A
40		24	16	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E40DR-A
60		36	24	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E60DR-A



CP1L - Micro PLC

- PLC compacto para hasta 180 puntos de E/S
- Programación vía puerto USB o puerto Ethernet según modelo
- Tableros opcionales para comunicación analógica, serie y Ethernet en modelos selectos
- Admite hasta 4 codificadores y 2 salidas de tren de pulsos (solo modelos de transistores)



Página del
Producto

Family	Power Supply	Amount of I/Os in the CPU			Expansion Units	Communication Ports	Option Boards	Output Type	Model
		Digital		Analog					
		Inputs	Outputs	Inputs					
CP1L-EM	24 VDC	24	16	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Transistor (sourcing)	CP1L-EM40DT1-D
	24 VDC	24	16	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Relay	CP1L-EM40DR-D
	24 VDC	18	12	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Transistor (sourcing)	CP1L-EM30DT1-D
	24 VDC	18	12	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Relay	CP1L-EM30DR-D
CP1L-EL	24 VDC	12	8	2 (0-10V)	1	Ethernet FINS	1	Transistor (sourcing)	CP1L-EL20DT1-D
	24 VDC	12	8	2 (0-10V)	1	Ethernet FINS	1	Relay	CP1L-EL20DR-D
CP1L-M	100 to 240 VAC	24	16	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M40DR-A
	24 VDC	24	16	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M40DR-D
	24 VDC	24	16	No	3	USB	2	Transistor (sourcing)	CP1L-M40DT1-D
	100 to 240 VAC	18	12	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M30DR-A
	24 VDC	18	12	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M30DR-D
	24 VDC	18	12	No	3	USB	2	Transistor (sourcing)	CP1L-M30DT1-D
CP1L-L	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Transistor (sourcing)	CP1L-L20DT1-D
	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Transistor (sinking)	CP1L-L20DT-D
	100 to 240 VAC	12	8	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L20DR-A
	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L20DR-D
	24 VDC	8	6	No	1	USB	1	Transistor (sinking)	CP1L-L14DT-D
	100 to 240 VAC	8	6	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L14DR-A

Módulos de expansión y accesorios

Family	Communication Ports	Model
Digital Expansions	8 Inputs	CP1W-8ED
	8 Relay Outputs	CP1W-8ER
	16 Relay Outputs	CP1W-16ER
	12 Inputs and 8 PNP Transistor Outputs	CP1W-20EDT1
	24 Inputs and 16 Relay Outputs	CP1W-40EDR
Analog Expansions Resolution of 12000 points	4 Inputs (0 to 5V, 1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-AD042
	4 Outputs (1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-DA042
	2 Inputs (0 to 5V, 1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-MAD42
	1 Output (1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-MAD42
Optional Communication Adapters	RS-232C Serial Port (15m Distance)	CP1W-CIF01
	RS-422A/485 Serial Port (50m Distance)	CP1W-CIF11
	RS-422A/485 Serial Port (500m Distance)	CP1W-CIF12
Software	Programming Software with 1 license	CXONE-AL01D-V4



NX1P- Controladores de automatización de máquinas

- Modelo básico compacto con control integrado de movimiento y de la máquina. Conectividad a sistemas de seguridad y visión.
- Hasta 4 ejes de control de movimiento coordinado más 4 ejes de control punto a punto
- E/S ampliable con hasta 8 tarjetas de E/S de la serie NX en el bus local
- Puertos EtherCAT y EtherNet/IP integrados
- Conecte hasta 16 esclavos EtherCAT
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



Página del
Producto

Built-In Digital I/O		Specifications	Number of Coordinated axes*	Number of point-to-point axes**	Total Axes	Option Boards	Model	
Digital								
Inputs	Outputs							
14	10	1.5MB of programming memory, min cycle time up to 2ms	0	4	4	1 Slot	NX1P2-9024-DT1	
24	16		2		6		2 Slots	NX1P2-1040-DT1
24	16		4		8			NX1P2-1140-DT1

* Coordinated Axes Include:

- Point to Point Positioning
- Synchronized Motion (Gearing/Camming)
- Multi-Axes Coordinated Motion (Circular/Linear Interpolation)
- Axes grouping

**Point to Point axes Include:

- Only Point to Point Positioning
- No Synchronized Motion
- No Multi-Axes Coordinated Motion
- No Axes Grouping

Nota: Se muestran las opciones de salida de transistor PNP. Para conocer las opciones de NPN, vaya a Automation.omron.com

Tableros Opcionales

Type	Description	Communication Protocol	Model
Serial Communication	1 x RS-232C port Transmission Distance: 15 m Connector type: Spring terminal (9 terminals)	Host link, Modbus-RTU Master and no-protocol	NX1W-CIF01
	1 RS-422A/485 Transmission Distance: 50 m Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-CIF11
	1 RS-422A/485 port (isolated) Transmission Distance: 500 m Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-CIF12
Analog Inputs and Outputs	2 x Analog inputs Voltage input: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Input current: 0 to 20 mA (1/2,000) Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-ADB21
	2 x Analog inputs / 2 x Analog output Voltage input: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Input current: 0 to 20 mA (1/2,000) Voltage output: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Connector Type: Spring terminal (8 terminals)		NX1W-MAB221

Note: The expansion cards of the NX1P machine controller line are the same as the NX Series I/O cards. For information on virtual axes, refer to the catalog on the website automation.omron.com

Software y Switches

Type	Description	Model
Software	Sysmac Studio IDE Lite Version 1 License	SYSMAC-SE201L
Hub	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC03
	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC06
	Hub EtherNet/IP with 3 Ports	W451-03B
	Hub EtherNet/IP with 5 Ports	W451-05B

NX102 - Controlador de automatización de máquinas



- El controlador compacto integra la línea de producción, los sistemas de seguridad y los sistemas de TI
- Comunicación EtherCAT (1 puerto) y EtherNet/IP (2 puertos) en la misma CPU
- Funcionalidad de servidor OPC UA
- Hasta 8 ejes de movimiento coordinado más 4 ejes de control punto a punto
- Opción de cliente de SQL incorporado
- Conecte hasta 64 esclavos EtherCAT
- E/S ampliable con hasta 32 tarjetas de E/S de la serie NX en el bus local
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



[Página del Producto](#)



[Video](#)

Family	Specifications	Number of Coordinated axes *	Number of point-to-point axes **	Total Axes	SQL	Model
NX102	5 MB of programming memory, Min. cycle up to 1ms	0	4	4	No	NX102-9000
					Yes	NX102-9020
		2		6	No	NX102-1000
					Yes	NX102-1020
		4		8	No	NX102-1100
					Yes	NX102-1120
		8		12	No	NX102-1200
					Yes	NX102-1220

Note: The NX-END02 terminal cover is included with the NX102. The HMC-SD291 memory card is supplied with the NX102-__20. The battery is not mounted when the product is shipped. Refer to the datasheet for details.

For information on virtual axes, refer to the catalog on Omron website automation.omron.com

*** Coordinated Axes Include:**

- Point to Point Positioning
- Synchronized Motion (Gearing/Camming)
- Multi-Axes Coordinated Motion (Circular/Linear Interpolation)
- Axes grouping

****Point to Point axes Include:**

- Only Point to Point Positioning
- No Synchronized Motion
- No Multi-Axes Coordinated Motion
- No Axes Grouping

Software and Switches

Type	Description	Model
Software	Sysmac Studio IDE Lite Version 1 License	SYSMAC-SE201L
Hub	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC03
	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC06
	Hub EtherNet/IP with 3 Ports	W451-03B
	Hub EtherNet/IP with 5 Ports	W451-05B



NJ - Controlador de automatización de máquinas

- Un controlador integrado diseñado para cumplir requisitos extremos en términos de secuencia lógica, velocidad de control de movimiento, precisión y tamaño del sistema
- Comunicación EtherCAT y Ethernet IP en la misma CPU
 - Capacidad para gestionar tareas de lógica, movimiento seguridad y visión
- Opción de cliente de SQL incorporado
- E/S expandible utilizando hasta 10 tarjetas de expansión CJ
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



Página del
Producto

Family	Specifications	Number of axes	OPC UA	SQL	Model
NJ1	64 EtherCAT slaves, 3 MB of programming memory, Min. cycle time: 1ms	0	No	No	NJ101-9000
			No	Yes	NJ101-9020
		2	No	No	NJ101-1000
			No	Yes	NJ101-1020
NJ3	192 EtherCAT slaves, 5 MB of programming memory, Min. cycle time: 1ms	4	No	No	NJ301-1100
		8	No	No	NJ301-1200
NJ5	192 EtherCAT slaves, 20 MB of programming memory, Min. cycle time: 0.5 ms	16	Yes	No	NJ501-1300
			No	Yes	NJ501-1320

Note: For information on virtual axes, refer to the catalog on the website automation.omron.com

Fuentes de alimentación

Power Supplies	Capacity	RUN Indicator	Model
100 to 240VAC	30W	NO Relay	NJ-PA3001
24 VDC			NJ-PD3001

Software y Switches

Type	Description	Model
Software	Sysmac Studio IDE 1 License	SYSMAC-SE201L
Hub	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC03
	Hub EtherCAT with 6 Ports	GX-JC06
	Hub EtherNet/IP with 3 Ports	W4S1-03B
	Hub EtherNet/IP with 5 Ports	W4S1-05B

NX7 - Controlador de automatización de máquinas

- CPU Sysmac de mayor rendimiento, diseñada para abordar las aplicaciones de movimiento y control industrial más exigentes, estableciendo la infraestructura para el soporte de Big Data
- Comunicación EtherCAT (1 puerto) y EtherNet/IP (2 puertos) en la misma CPU
- Movimiento de doble núcleo
- 128 o 256 ejes de movimiento
- Opción de cliente de SQL incorporado
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



 [Página del Producto](#)

Family	Specification	Number of Coordinated Axes	SQL	Model Number
NX7	80 MB of programming memory, minimum cycle time 0.125 ms	128	YES	NX701-1620
Power Supplies	Capacity	RUN Indicator	Model	
100 to 240VAC	90W	NO Relay	NX-PA9001	
24 VDC	70W		NX-PD7001	
Software and Switches	Description	Model		
Software	Sysmac Studio IDE Lite Version 1 License	SYSMAC-SE201L		
Hub	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC03		
	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC06		
	Hub EtherNet/IP with 3 Ports	W451-03B		
	Hub EtherNet/IP with 5 Ports			

NX-TC - Controlador de temperatura de bucle múltiple

- Modelos de 2 o 4 bucles
- Control PID
- Ethernet/IP&EtherCAT con PLC/acoplador
- Modelos de salida de voltaje y salida de corriente
- Capacidad para especificar la variable de salida
- Detección de rotura de calentador



 [Página del Producto](#)

Product Name	Number of channels	Input Type	Output	Output Capacity	CT Input Capacity	Control Type	Conversion Time	I/O Refreshing Method	Model
Temperature Control Unit 2Ch Type	2 Ch	Multi-input (Thermocouple & Resistance Thermometer)	Voltage (for SSR control)	2 points	2 points	Standard Control	50 m sec	Free-Run refreshing	NX-TC2405
				4 points	None	Heating & Cooling Control			NX-TC2407
Temperature Control Unity 4Ch Type	4 Ch			4 points	4 points	Standard Control			NX-TC3405
				4 points	None	Standard Control			NX-TC3406
				8 points	None	Heating & Cooling Control			NX-TC3407

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



NX - E/S remotas

- Amplia variedad de módulos de E/S remotas de alta densidad
- Combinación ideal con los controladores de automatización de máquinas Sysmac
- Opciones de acoplador EtherCAT y EtherNet/IP
- Plataforma agnóstica. Fácil conectividad a sistemas de terceros
- Terminales de cableado extraíbles para facilitar el montaje y las pruebas del sistema



Type	Description	Model
Digital I/O	8 Digital Inputs (NPN)	NX-ID4342
	8 Digital Inputs (PNP)	NX-ID4442
	16 Digital Inputs (NPN)	NX-ID5342
	16 Digital Inputs (PNP)	NX-ID5442
	8 Relay NO Outputs	NX-OC4633
	8 Digital Outputs (NPN)	NX-OD4121
	8 Digital Outputs (PNP)	NX-OD4256
	16 digital outputs (NPN)	NX-OD5121
	16 digital outputs (PNP)	NX-OD5256
Analog I/O	4 4-20 mA Analog Inputs	NX-AD3203
	4 4-20mA Analog Outputs	NX-DA3203
	4 Analog Inputs -10 to +10 V	NX-AD3603
	4 Analog Outputs -10 to +10 V	NX-DA3603
Temperature control	4 Thermocouple Inputs	NX-TS3101
	4 RTD Inputs	NX-TS3201
Weighing	1 Input for Load Cell	NX-RS1201
Position control	1 Line-Driver Pulsed Output	NX-PG0122
	1 Incremental Encoder Input	NX-EC0122
Serial Communication	1 RS232C Interface	NX-CIF101
	1 RS485/422A Interface	NX-CIF105
IIoT	IO-Link Master Interface for 4 IO-Link Devices	NX-ILM400
Accessories	Additional Supply for I/Os (4A)	NX-PF0630
	Additional Supply for I/Os (10A)	NX-PF0730
	Additional Source for Communication Bus	NX-PD1000

COUPLERS Network	Communications Cycle	Current Consumption	Maximim I/O power supply current	Model
EtherCAT	250 to 4,000 μ s	1.45 W or lower	4A	NX-ECC201
	125 to 10,000 μ s	1.25 W or lower	10A	NX-ECC202
EtherNet/IP	-	1.50W or lower		NX-ECC203
				NX-EIC202

SLAVE UNIT Network	IO Data Update	Refresh Mode	Model
EtherCAT	1.5 ms	Free Run	NX-ECT101

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



NX-HTC - Controlador de temperatura de bucle múltiple

- Modelos de 4 y 8 bucles
- 40 % de reducción del espacio físico en comparación con NX-TC
- Resolución de temperatura de 0,01 °C cuando se utiliza con termopar PT100 tipo K
- La función de digitalización de forma de onda supervisa 16 funciones de proceso diferentes
- Tecnología de supresión de perturbaciones
- Para uso con PLC o IPC



Página del
Producto

Model	Number of Channels	Input type	Output	Output Capacity	CT Input Capacity	Control type	Safety Standard
NX-HTC4505	8ch	Full Multi-input (Thermocouple, resistance thermometer and analog input)	Voltage output (for driving SSR)	8 points	8 points	Standard control	UC1, CE, RCM, KC, EAC
NX-HTC3510	4ch		Heating output: Voltage output (for driving SSR)	4 points	4 points	Heating and Cooling control	
			Cooling output: Linear current output				



Sysmac Studio- Entorno de diseño integrado

- Configuración, programación, monitoreo en una sola interfaz
- Lógica, movimiento y accionamientos, seguridad, visualización, detección, IoT en un solo proyecto
- Simulador integrado
- Cuota única de licencia



[Página del Producto](#)

License Type	Part Number	# of Users
Sysmac Studio Standard Edition	SYSMAC-SE201L	1
	SYSMAC-SE203L	3
	SYSMAC-SE210L	10
	SYSMAC-SE230L	30
	SYSMAC-SE250L	50
	SYSMAC-SE2XXL	Site
Sysmac Studio Lite Edition	SYSMAC-LE201L	1
	SYSMAC-LE203L	3
	SYSMAC-LE210L	10
Upgrade from Lite to Standard	SYSMAC-LU501L	1
	SYSMAC-LE203L	3
	SYSMAC-LE210L	10
Sysmac Studio Vision Edition	SYSMAC-VE001L	1
Sysmac Studio Measurement Edit	SYSMAC-ME001L	1
Sysmac Studio NX/I-O Edition	SYSMAC-NE001L	1
Sysmac Studio Drive Edition	SYSMAC-DE001L	1
Sysmac Studio Safety Edition	SYSMAC-FE001L	1

OS	CPU	RAM	Display
Windows 7 (32-bit) Windows 8 (32-bit) Windows 8.1 (32-bit) Windows 10 (32-bit or 64-bit edition)	Minimum ¹	IBM AT or compatible with Intel® Celeron® processor 540 (1.8 Ghz)	2 GB XGA 1,024 x 768, 16 million colors
	Recommended ^{2,3}	IBM AT or compatible with Intel® Core™ i5 M520 processor (2.4 GHz) or equivalent	4 GB min. WXGA 1,280 x 800x 16 million colors

1. 1. Si crea un programa de usuario con un tamaño de memoria que supera los 20 MB, utilice la edición de 64 bits del sistema operativo y 8 GB

2. 2. Si el programa del usuario es grande, le recomendamos que utilice un IBM AT de 64 bits o compatible con un procesador Intel® Core™ i7 o superior y 8 GB o más de RAM.

3. 3. Si usa la opción Robot adicional y ejecuta simulaciones integradas de Vision y Robot, use un IBM AT de 64 bits o compatible con un procesador Intel® Core™ i5 o superior y 8 GB o más de RAM.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



Sysmac Studio- Entorno de diseño integrado

- Configuración, programación, monitoreo en una sola interfaz
- Lógica, movimiento y accionamientos, seguridad, visualización, detección, IoT en un solo proyecto
- Simulador integrado
- Cuota única de licencia



Página del
Producto

		Sysmac Studio Standard	Sysmac Studio Lite	Sysmac Studio Vision	Sysmac Studio Measurement	Symac Studio Drive	Sysmac Studio Safety	Sysmac Studio NX
Logic	NX1P2	•	•					
	NX102	•	•					
	NJ1	•	•					
	NJ3	•						
	NJ5	•						
	NX7	•						
HMI	NA5	•	•					
I/O	NX I/O EtherCAT Coupler	•	•					
	NX I/O EtherNet/IP Coupler	•	•					•
Vision	FH	•	•	•				
	FHV7	•	•	•				
	FQM	•	•	•				
Safety	NX-SL3	•	•				•	•
	NX-SL5/CSG	•	•				•	
Motion	1S	•	•			•		
	G5	•	•			•		
Measurement	ZW	•	•		•			



NB - HMI Gráfica Básica

- Pantalla TFT de 65 000 colores con retroiluminación LED
- Registro de datos/Tendencias, Recetas, Alarmas, Visualización web remota
- Biblioteca de Gráficos y Animación
- Software de programación NB Designer gratuito
- Preferido para los controladores CP de Omron



Product Page

Size	Description		Model
	Communication Port	Resolution	
3.5"	RS232C/RS422	320 x 234	NB3Q-TW00B-V1
5.6"	RS232C/RS422, Ethernet		NB5Q-TW01B-V1
5.6"	RS232C/RS422		NB5Q-TW00B-V1
7"	RS232C/RS422, Ethernet	800 x 480	NB7W-TW01B-V1
7"	RS232C/RS422		NB7W-TW00B-V1
10"	RS232C/RS422, Ethernet		NB10W-TW01B-V1
10"			NB10W-TW01B-V1

Note: For more information, refer to the catalog on the website automation.omron.com

NA - Display Gráfico avanzado de alta resolución

- Pantalla ancha de alta resolución con 16 millones de colores
- Multimedia, incluidos visores de vídeo, Word, Excel y PDF
- Sysmac Studio proporciona el entorno de desarrollo integrado
- Preferido para controladores NJ/NX



Página del Producto

Size	Description		Model
	Communication Port	Resolution	
7"	2 Ethernet, USB, RS232	800 x 480	NA5-7W001B-V1
9"			NA5-9W001B-V1
12.1"		1280 x 800	NA5-12W101B-V1
15.4"			NA5-15W101B-V1


Nota: los números de pieza son para bisel negro. Bisel plateado disponible.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

Soft NA - Software para emular la pantalla gráfica avanzada NA en una PC industrial

- Sysmac Studio proporciona el entorno de desarrollo integrado.
- Diseñe o reutilice aplicaciones desde la pantalla gráfica NA en su PC industrial de elección. Se prefiere la serie Omron NY de IPC.
- Ejecutar Soft-NA y otras aplicaciones como Enterprise Resource Planning u otras, en un IPC.
- Basado en el sistema operativo Windows 10 y preferido para los controladores NJ/NX.
- Preferido para controladores NJ/NX



 [Página del Producto](#)

Product Name	Specifications	Number of licenses	Media	Model
Soft-NA	The Soft-NA is software that displays information on FA manufacturing sites while providing safety, reliability, and maintainability as an industrial display on which operations can be preformed as necessary. The Soft-NA runs on the following OS: Windows 10 Pro Version 1903 or later 64 bit	- (Media only)	DVD	NA-RTSM
		1 license	USB dongle	NA-RTL01
		3 licenses		NA-RTL03
		10 licenses		NA-RTL10



NY - Industrial PC

- La ausencia de cables internos elimina las fallas y maximiza el tiempo de actividad
- El exclusivo diseño térmico simplificado reduce el tiempo de inactividad
- Potente tecnología Intel® Core™ para un rendimiento óptimo
- Opciones para modelos sin partes móviles: mayor confiabilidad
- Versiones de montaje en caja y panel



Página del Producto

Family	Operational System	CPU	RAM Memory	Storage	Type	Model
NYB	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 64bit	Intel Xeon E3-1515M v5	8GB	128GB SSD	Box PC	NYB1E-313K1
		Intel Core i7-7820EQ				NYB27-314K1
		Intel Core i5-7300U				NYB35-313K1
		Intel Core i5-7300U				NYB35-313K1
		Intel Celeron 2980U				NYB2C-313K1
		Intel Core ATOM E3940				NYB2A-30450
NYP		Intel Core i7-7820EQ	8GB	128GB SSD	Monitor Panel 12", 15", 19"	NYP27-314K1-15WC1000
		Intel Core i5-7300U		64GB SSD		NYP35-30350-19WC1000
		Intel Core i5-7300U		64GB SSD		NYP35-31391-15WC1000
		Intel Celeron 2980U		128GB SSD		NYP2C-313K2-15WC1000
		Intel Core ATOM E3940		128GB SSD		NYP2A-30460-19WC1000
				128GB SSD		

Note: The NYB family does not come with an industrial monitor.

NYM - Monitor Industrial

- Pantalla táctil capacitiva proyectada multitáctil
- Detección de toque falso (palma, agua)
- El operador puede usar guantes
- Interfaz NY Monitor Link opcional para conectividad de hasta 100 m
- Opción de logotipo personalizado



Página del Producto

Item	Size	Resolution	Interface	Model
Industrial Monitor	18.5"	1,280 x 800	DVI-D	NYM19W-C1000
	15.4"			NYM15W-C1000
	12.1"			NYM12W-C1000
	18.5"		NY Monitor Link	NYM19W-C1060
	15.4"			NYM15W-C1060
	12.1"			NYM12W-C1060

NY5 - IPC Controlador de máquina

- Modelos disponibles con función AI y con función NC
- El sistema operativo en tiempo real se ejecuta independientemente del sistema operativo Windows
- Programar el control de la máquina con Sysmac Studio usando ladder, ST, SFC.
- Programa de control de máquina portátil para controlador NJ modular
- Disponible en versiones de caja y panel



[Página del Producto](#)

Operational System	CPU	Number of axes	RAM Memory	Storage	Type	Model
Windows Embedded Standard 7 64 bit	Intel Core i7 4700EQ	64	8 GB	64GB SSD	15.4" Monitor Panel	NY532-1500-112213910
		32				NY532-1400-112213910
		16				NY532-1300-112213910

Note: For models with NC function or with Artificial Intelligence function, refer to the catalog on the website automation.omron.com

Omron AVEVA Edge

- Omron AVEVA™ Edge ofrece un entorno de desarrollo integrado (IDE) con el conjunto de controladores de Omron que le permite diseñar una vez e implementar en cualquier lugar para la mayoría de las plataformas de control de Omron.
- Omron AVEVA™ Edge SCADA: el tiempo de ejecución completo basado en Windows ofrece todas las herramientas que necesita para aplicaciones SCADA avanzadas
- Omron AVEVA™ Edge HMI: AVEVA Edge para sistemas integrados como los sistemas operativos Windows Embedded. El tamaño reducido hace que AVEVA Edge HMI sea ideal para máquinas integradas y de borde



[Página del Producto](#)

Development or Development and Runtime	Runtime
Omron Aveva Edge Unlimited Tags	
Omron Aveva Edge 512K Tags	Omron Aveva Edge 512K Tags
Omron Aveva Edge 64K Tags	Omron Aveva Edge 64K Tags
Omron Aveva Edge 32K Tags	Omron Aveva Edge 32K Tags
Omron Aveva Edge 16K Tags	Omron Aveva Edge 16K Tags
Omron Aveva Edge 4K Tags	Omron Aveva Edge 4K Tags
Omron Aveva Edge 1.5K Tags	Omron Aveva Edge 1.5K Tags
Omron Aveva Edge 300 Tags	Omron Aveva Edge 300 Tags
Omron Aveva Edge 150 Tags	Omron Aveva Edge 150 Tags



MicroHAWK V320-F/V330-F/V420-F/V430-F Lector de código de barras

- Lectores ultracompactos, con varias opciones de modelos y posibilidades de configuración
- Alto rendimiento en la lectura de códigos 1D y 2D en cualquier superficie, incluidas las marcas directas de piezas
- Configuración extremadamente simple a través del navegador - WebLink, sin necesidad de instalación de software
- Enfoque automático con lente líquida (V420-F y V430-F)



[Página del Producto](#)



[Video](#)

Line	Acquisition	Sensor	Focus	Communication	Lighting	IP	Power	Model
V320-F	52 fps	0.34 MP Mono	Fixed 102mm	RS-232C, USB/HID, or Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Built-in White & Red	IP40	5VDC	V320-F102W03M-NNX
	40 fps	1.2 MP Mono						V320-F102W12M-NNX
V330-F	60 fps	0.34 MP Mono	Fixed 102mm	Ethernet TCP/IP	Built-in White & Red	IP40	36 to 57 VDC (PoE, IEEE 802.3af)	V330-F102W03M-NNX
	42 fps	1.2 MP Mono						V330-F102W12M-NNX
V420-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofocus 50-300mm	RS-232C, USB/HID, or Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Built-in White & Red + External Red (8 LEDs)	IP54	5VDC	V420-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 75-1200mm					V420-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 75-1200mm					V420-F000L12M-SRX
V430-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofocus 50-300mm	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O	Built-in White & Red + External Red (8 LEDs)	IP65/67	5 to 30 VDC	V430-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 50-300mm					V430-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 75-1200mm					V430-F000L12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 50-300mm		External Red (24 LEDs)			V430-F000M12M-RRX

Cables y Accesorios

Product	Type	Description	Model
V320-F	Power, I/O, Serial and USB	Cable with RJ50 connector, 3m	V320-W8-3M
	RJ50/DB-15 Converter	RJ50 Cable for DB-15, 1m	V320-WR-1M
	Programming	DB-15 cable for USB, 1m	V420-WUB-1M
V330-F	Standard Ethernet Cable	RJ45 Cable for RJ45	XS6W-5PURBSS_00CM-G
V420-F	Programming	DB-15 cable for USB, 1m	V420-WUB-1M
VF430-F	Power, I/O and Serial	Cable with 12-pin M12 connector	V430-W8-_M
	Ethernet	Cable with 8-pin M12 connector for RJ45	V430-WE-_M

V410H - Lector de código de barras de mano

- Lectura de códigos de barras de etiquetas o Direct Part Mark
- Alta resolución 1280 x 800 píxeles
- Rangos de lectura desde contacto hasta 28 pulgadas
- Utilidad WebLink PC intuitiva y perspicaz y tiempo de ejecución con almacenamiento de imágenes, estadísticas, detección de lectores, solución de problemas y amplia información sobre herramientas



Página del
Producto

Name	Decoding Algorithms	Read Range (10 mil DataMatrix)	Communication	IP Rating	Application	Model
V410-HXD	1D/2D, X-Mode	0 - 12 cm / 0 - 4.6 in	RS-232 / USB	IP52	Direct Part Mark and Labels	V410-HDS4608XD
V410-HSR	1D/2D	2.5 - 29 cm / 1 - 11.5 in			Labels only	V410-HDS4608SR
V410-HHC		0.5 - 24 cm / 0.2 - 9.5 in			Healthcare / Disinfectant resistant	V410-HDS4608HC

Cables y Accesorios

Product	Type	Description	Model
V410-H	Cable (Required)	CABLE ASSY, UNIVERSAL STYLE 3 USB, 2m, SHIELDED MOD PLUG-V410-H	V410-WUB-2M
	Cable	CBL ASSY, RS232, DB9F, 2m, for connection to communication module or PLC	V410-WR-2M
	Power Supply	Power Supply required for V410-WR-2M RS-232 Cable	V410-AC0-1
	Intelligent Stand	Stand/holder for using in Hands-free mode	V410-AS0
	Communication Module	Serial to Ethernet TCP and EIP DIN rail mounted converter	OEI-EA3600-R1CP-11
	Cable	2m Serial Cable for OEI-EA3600	OEI-CBA-RF2-CO9ZAR



V680S - RFID Lector / escritor

- Todo en un controlador, amplificador, antena
- Lee y escribe en cualquier etiqueta RFID compatible con ISO 18000-3
- Función de diagnóstico para una fácil configuración y solución de problemas
- Conectividad Ethernet, EtherNet/IP y PROFINET



[Página del Producto](#)

Dimensions (mm)	Network	Model
50 x 50 x 30	EtherNet/IP	V680S-HMD63-EIP
	PROFINET	V680S-HMD63-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD63-ETN
75 x 75 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD64-EIP
	PROFINET	V680S-HMD64-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD64-ETN
120 x 120 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD66-EIP
	PROFINET	V680S-HMD66-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD66-ETN

Tags

Type	Memory	Dimensions (mm)	Installation	Model
No Battery	2 K	40 x 40 x 5	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D2KF67
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D2KF67M
		86 x 54 x 10	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D2KF68
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D2KF68M
	8 K	40 x 40 x 5	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D8KF67
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D8KF67M
		86 x 54 x 10	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D8KF68
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D8KF68M

Nota: Para etiquetas en otros formatos o etiquetas, consulte el sitio web de Omron.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

V780 - Lector/escritor RFID UHF de largo alcance

- Antena/amplificador/controlador todo en uno con hasta 6 m de rango de lectura/escritura
- Capacidad de conectar en red hasta 7 antenas esclavas con una maestra para aumentar el área de lectura de etiquetas
- Instalación y configuración basadas en navegador web con diagnósticos avanzados
- Ethernet (Modbus TCP, EtherNet/IP™) como característica estándar


[Página del Producto](#)

[Video](#)

Dimensions (mm)	Network	Applicable countries	Model
250 × 250 × 70	Modbus/TCP base (TCP/IP)	United States and Canada	V780-HMD68-ETN-US
		Mexico	V780-HMD68-ETN-MX
	EtherNet/IP	United States and Canada	V780-HMD68-EIP-US
		Mexico	V780-HMD68-EIP-MX
	(Slave Reader/Writer for Multi-Reader/Writer function)	United States and Canada	V780-HMD68-ETN-US-S
		Mexico	V780-HMD68-ETN-MX-S

Cables for V680S and V780

Type of Communication	Length	Power cable	Communication cable
V680S Modbus TCP (TCP/IP)	2 Meters		V680S-A41 2M*
	5 Meters		V680S-A41 5M*
	10 Meters		V680S-A41 10M*
V780 EtherNet/IP and PROFINET	1 Meter	XS5F-D421-C80-F	XS5W-T421-CME-K
V680S EtherNet/IP and PROFINET	2 Meters	XS5F-D421-D80-F	XS5W-T421-DMC-K
	5 Meters	XS5F-D421-G80-F	XS5W-T421-GMC-K
	10 Meters	XS5F-D421-J80-F	XS5W-T421-JMC-K

Nota: * Cable de interfaz con conector especial V680S a cables voladores para alimentación y RJ45 para comunicaciones



LVS-95XX - Verificador fuera de línea

- Verificar marcas de piezas directas, 1D y 2D
- El software selecciona automáticamente el mejor rendimiento de iluminación del domo rojo o blanco integrado y la iluminación de ángulo de 30°
- Valida los códigos de barras impresos según los estándares de calidad de impresión ISO/IEC, ANSI, GS1 y UDI



Páginas del Producto

Type	Field of View	Codes	X-Dimension (min)		Lighting	Power	Communication	Model
			1 D	2 D				
LVS-9510 Desktop	113mm x 85mm	1D & 2D	7.0 mils	9.8 mils	Red (filtered)	12VDC (Supply)	USB 2.0	9510-5-45
LVS-9580 DPM/ LVS-9585 DPM	76mm x 57mm		1D, 2D & DPM	5.0 mils	5.9 mils	Red (filtered)		USB Powered
	45mm x 45mm	5.9 mils			Red, White & 30° angle			
	45mm x 45mm	5.9 mils				9585-DPM		

V275 - Verificador en línea e inspección de calidad de impresión

- Inspeccione el 100% de las etiquetas para comprobar la calidad de impresión.
- Verifique los códigos 1D y 2D según los estándares ISO.
- Velar por el cumplimiento de las normativas y requisitos de calidad.
- Compruebe si hay imperfecciones estéticas y errores en los datos impresos.
- Evite costosas devoluciones de cargo, retiros del mercado e interrupciones en la cadena de suministro.



Página del Producto



Video

Printer	Print Resolution	Print Speed (max)	Label Width (max)	X-Dimension (min)		Font Size (point)	Communication	Model
				1 D	2 D			
Zebra ZT610	300 dpi	304mm (12")/seg	104mm (4.1")	6.6 mils	10.0 mils	5 point	5 pt Ethernet (via PC)	V275-P46Z61030-CC
Zebra ZT610	600 dpi	152mm (6")/seg	104mm (4.1")					V275-P46Z61060-CC
Zebra ZT620	300 dpi	203mm (8")/seg	167mm (6.6")					V275-P86Z62030-CC

Note: 10.0 mils if Code 1D is vertically printed (ladder orientation)

MicroHAWK F430/330 - Cámaras inteligentes

- Cámaras inteligentes ultracompactas
- Diversas opciones de modelos y posibilidades de configuración
- Dos opciones de software de programación: AutoVISION (simplificado) o Visionscape (completo)
- Enfoque automático con lente líquida (F420-F y F430-F)
- Grado de protección hasta IP67



[Página del producto](#)



[Video](#)

Family	Sensor Color	Sensor Resolution	Shutter Type	Lens Type/ Mount	Focus Distance	Software or License	Model	
F320	Monochrome	0.34 MP	Global	Integrated - fi ed focus	102 mm	AutoVISION + Verific tion + Visionscape	F320-F102W03M-NNV	
	Monochrome	1.2 MP					F320-F102W12M-NNV	
	Color	5 MP	Rolling				F320-F102W50C-NNV	
F330	Monochrome	0.34 MP	Global				F330-F102W03M-NNV	
	Monochrome	1.2 MP					F330-F102W12M-NNV	
	Color	5 MP	Rolling				F330-F102W50C-NNV	
F420	Monochrome	1.2 MP	Global	Autofocus high speed liquid lens	75 to 1200 mm	AutoVISION + Verific tion + Visionscape	F420-F000L12M-SRV	
	Color	5 MP	Rolling		50 to 300 mm		AutoVISION Sensor	F420-F000M50C-SWS
	Monochrome	0.34 MP	Global				F420-F000W03M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP					F420-F000W12M-SRV	
	Color	5 MP	Rolling				F420-F000W50C-SWV	
F430	Monochrome	1.2 MP	Global		75 to 1200 mm		F430-F000L12M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP			50 to 300 mm		F430-F000M12M-RRV	
	Monochrome	1.2 MP					AutoVISION + Verific tion	F430-F000M12M-SRA
	Monochrome	1.2 MP					AutoVISION + Verific tion + Visionscape	F430-F000M12M-SRV
	Monochrome	1.2 MP					AutoVISION + Verific tion	F430-F000M12M-SWA
	Monochrome	0.34 MP		AutoVISION + Verific tion + Visionscape		F430-F000W03M-SRV		
	Monochrome	1.2 MP		AutoVISION + Verific tion + Visionscape		F430-F000W12M-SRV		
	Color	5 MP		AutoVISION Sensor		F430-F000W50C-SWS		
	Color	5 MP	Rolling	AutoVISION + Verific tion + Visionscape	F430-F000W50C-SWV			



V440-F C-Lector de código de montaje

- Sensor de obturador global de 5 MP a 36 FPS
- Compatible con lentes con montura C
- Diseñado para usar con las luces de anillo NERLITE Smart Series
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) o 24 VCC directos
- Gigabit Ethernet con puerto RJ45 de bloqueo
- Weblink 3.0 con funcionalidad mejorada que incluye el modo de matriz y la base de datos de configuración
- Clasificación IP40



[Página del producto](#)

Part Number	Sensor	Optics	Communications	IP Rating	Decode Algorithms
V440-FXXXY50M-NNP	5 MP, Global Shutter, Monochrome	C-Mount	RS232C, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET	IP 40	1D/2D Plus Mode
V440-FXXXY50M-NNX	5 MP, Global Shutter, Monochrome	C-Mount	RS232C, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET	IP 40	1D/2D X-Mode

Note: Lenses, Lights and Cables are selected separately, based on the individual application. Please refer to the V440-F data sheet for all available options.

Mounting Options

Part Number	Description
V440-AM0	1/4-20 Mounting Block for V440-F Reader

NERLITE Smart Series Ring Lights

Part Number	Description
NER-011660900G	R-70, 70mm, Smart Series Ring Light
V440-AM1	R-70 Smart Series Ring Light Mounting Kit
NER-011661100G	R-100, 100mm, Smart Series Ring Light
V440-AM2	R-100 Smart Series Ring Light Mounting Kit

Industrial GigE Ethernet Cable

Part Number	Description	Length
98-000133-01	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	2 Meters
98-000134-01	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	5 Meters
98-000134-02	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	7 Meters

Power & I/O Cable

Part Number	Description	Length
V430-W8-3M	Power & I/O Cable, M12 to Flying Leads Cable, Straight	3 Meters
V430-W8-5M	Power & I/O Cable, M12 to Flying Leads Cable, Straight	5 Meters
61-9000135-01	Y Cable, Reader & Smart Light Power (Continuous On)	1 Meter
61-9000137-01	Y Cable, Reader & Smart Light Power (Strobe Control)	1 Meter

FHV7 - Cámara inteligente

- Varias opciones de modelo y posibilidades de configuración (desde 0,4MP hasta 12MP)
- CPU de doble núcleo que proporciona una adquisición de hasta 430 fps (0,4 MP)
- Módulo de iluminación multicolor (rojo, verde, azul e infrarrojos, con control individual)
- Grado de protección hasta IP67



[Página del producto](#)



[Video](#)

Family	Sensor Color	Sensor Resolution	Shutter Type	Lens Type/Mount	Software or License	Model
FHV7	Monochrome	0.4 MP	Global	C Mount with option for autofocus accessory	FHV Software or Sysmac Studio Software with License	FHV7H-M004-C
		1.6 MP				FHV7H-M016-C
		3.2 MP				FHV7H-M032-C
		5 MP				FHV7H-M050-C
	Color	0.4 MP		C Mount		FHV7H-C004-C
		1.6 MP				FHV7H-C016-C
		3.2 MP				FHV7H-C032-C
		5 MP				FHV7H-C050-C
	Monochrome	6.3 MP	Rolling	C Mount with option for autofocus accessory	FHV7H-C063R-C	
		12 MP		C Mount	FHV7H-C120R-C	
		6.3 MP		C Mount with option for autofocus accessory	FHV7H-M063R-C	
		12 MP		C Mount	FHV7H-M120R-C	

Lentes

Focal Distance	C-Mount	Autofocus (Standard)	Autofocus (High-speed)
6mm	—	FHV-LEM-S06	FHV-LEM-H06
8mm	SV-0814H	—	—
9mm	—	FHV-LEM-S09	—
12mm	SV-1214H	FHV-LEM-S12	—
16mm	SV-1614H	FHV-LEM-S16	—
19mm	—	—	FHV-LEM-H19
25mm	SV-2514H	FHV-LEM-S25	—

Note: For C-Mount lenses, please refer to Vision Accessory Catalog for complete lens setup. Autofocus lenses and Lighting modules will fit on 0.4MP, 1.6MP, 3.2MP and 6.3MP cameras. [You can also refer to the FHV7 configurator on the product page.](#)

Módulos de iluminación

Light Color	Model
Multicolor	FHV-LTM-MC
Red	FHV-LTM-R
White	FHV-LTM-W
IR	FHV-LTM-IR

Accesorios

Type	Connector	
	Straight	Right-angle
Ethernet Cable	FHV-VNB _M ¹	FHV-VNLB _M ¹
I/O Cable	FHV-VDB _M ¹	FHV-VDLB _M ¹
Data Unit Cable	FHV-VUB _M ¹	FHV-VULB _M ¹
I/O Cable for Parallel Interface Data Unit	XW2Z-S013- _ ²	—

Unidad de datos de cámara inteligente

Type	Inputs / Outputs	EtherCAT Communication	Model
Parallel Interface	12 Inputs / 24 Outputs	No	FHV-SDU10
EtherCAT Interface	1 Input / 2 Outputs	Yes (Slave)	FHV-SDU30

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



FH - Sistema de visión

- Sistema de visión de alto rendimiento con más de 100 herramientas de programa
- Conexión para 2, 4 u 8 cámaras en el mismo controlador con disparadores independientes
- Cámaras de alta resolución de hasta 20 MP
- Procesamiento de imágenes reales (16 millones de colores)



Páginas del producto

Controladores

Item	CPU and Processing	Communication	EtherCAT	No. of cameras	Model
Box type controller	High-Speed Controller (4 core)	EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet TCP/UDP, PROFINET, Serial, Parallel I/O	Yes	2	FH-5050
				4	FH-5050-10
				8	FH-5050-20
	High-Speed Controller (2 core)			2	FH-2050
				4	FH-2050-10
				8	FH-2050-20

Cámaras

Item	Description	Model	
		Color	Monochrome
CMOS Camera (Rolling Shutter)	5MP, 71.7ms image acquisition time	FH-SC05R	FH-SM05R
	20.4MP, 42.6ms image acquisition time	FH-SC21R	FH-SM21R
Newer high speed CMOS Camera (Global Shutter)	12MP, 24.9ms image acquisition time ¹	FH-SCX12	FH-SMX12
	5MP, 10.3ms image acquisition time ¹	FH-SCX05	FH-SMX05
	0.4MP, 1.9ms image acquisition time	FH-SCX	FH-SMX
High speed CMOS Camera (Global Shutter)	M42 Mount 12MP, 25.7ms image acq time ¹	FH-SC12	FH-SM12
	4MP, 8.5ms image acquisition time ¹	FH-SC04	FH-SM04
	2MP, 4.6ms image acquisition time ¹	FH-SC02	FH-SM02
	0.3MP, 3.3ms image acquisition time	FH-SC	FH-SM
CCD Camera (Global Shutter)	2MP, 33.3ms image acquisition time	FZ-SC2M	FZ-S2M
	0.3MP, 12.5ms image acquisition time	FZ-SC	FZ-S
	0.3MP, 4.9ms image acquisition time	FZ-SHC	FZ-SH
Integrated CMOS Camera (Global Shutter)	0.3MP, 16.7ms image acquisition time	FZ-SQ100N	—

1. Frame rate in high speed mode when the camera is connected using two camera cables.

Type	Description	Model	Type of Camera	Focal Distance	Model
Cable for camera	2m Length	FZ-VS3 2M	FZ-S_2M FZ-S_5M2 FH-S_05R (2MP and 5MP)	6mm	SV-0614H
	5m Length	FZ-VS3 5M		8mm	SV-0814H
	10m Length	FZ-VS3 10M		12mm	SV-1214H
Parallel cable for I/Os	2m Length	XW2Z-S013-2		16mm	SV-1614H
				25mm	SV-2514H
	5m Length	XW2Z-S013-5	6mm	SV-0614V	
			8mm	SV-0813V	
			12mm	SV-1214V	
FZ-S_ FH-S_ (0.3MP)	16mm	SV-1614V			
	25mm	SV-2514V			

Note: Tables include representative part numbers. Please consult the product page for more details.
 Note: Please refer to Vision Accessory Catalog for complete lens setup.

Cámaras de visión GigE de la serie M

- Compatible con alimentación a través de Ethernet
- Sensores CMOS de alta resolución y alta velocidad.
- Factor de forma pequeño: versiones de 29 x 29 mm y 30 x 40 mm.
- Certificación IEEE1588 con GigE Vision 2.1
- Compatible con Omron AutoVISION y VisionScope



Página del producto

Modelos de obturador global

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H x V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	0.4M	282.8 fps	720 x 540	1/2.9	6.9 x 6.9	IMX287	C	STC-MBS43POE
Color								STC-MCS43POE
Monochrome	0.5M	166.5 fps	816 x 624	1/1.7	9 x 9	IMX433	C	STC-MBS52POE
Color								STC-MCS52POE
Monochrome	1.3M	61 fps	1280 x 1024	1/1.8	5.3 x 5.3	EV76C560	C	STC-MBE132POE
Color								STC-MCE132POE
Monochrome	1.6M	70.7 fps	1440 x 1088	1/2.9	3.45 x 3.45	IMX273	C	STC-MBS163POE
Color								STC-MCS163POE
Monochrome	2M	54.6 fps	1624 x 1240	1/1.7	4.5 x 4.5	IMX430	C	STC-MBS202POE
Color								STC-MCS202POE
Monochrome	2.3M	41.6 fps	1920 x 1200	1/1.2	5.86 x 5.86	IMX249	C	STC-MBS231POE
Color								STC-MCS231POE
Monochrome	3.2M	34.9 fps	2048 x 2048	2/3	3.45 x 3.45	IMX265	C	STC-MBS312POE
Color								STC-MCS312POE
Monochrome	5M	21.9 fps	2448 x 2048	2/3	3.45 x 3.45	IMX264	C	STC-MBS500POE
Color								STC-MCS500POE
Monochrome	8.9M	12.4 fps	4096 x 2160	1	3.45 x 3.45	IMX267	C	STC-MBS881POE
Color								STC-MCS881POE
Monochrome	12.3M	8.9 fps	4096 x 3000	1.1	3.45 x 3.45	IMX255	C	STC-MBS122BPOE
Color								STC-MCS122BPOE

Modelos de persianas enrollables

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H x V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	5M	14 fps	2592 x 1944	1/2.5	2.2 x 2.2	MT9P031	C	STC-MBA503POE
Color								STC-MCA503POE
Monochrome	6.4M	17.4 fps	3072 x 2048	1/1.8	2.4 x 2.4	IMX178	C	STC-MBS642POE
Color								STC-MCS642POE
Monochrome	10M	10.3 fps	3856 x 2764	1/2.3	1.67 x 1.67	MT9J003	C	STC-MBA1002POE
Monochrome	12M	9.2 fps	4000 x 3000	1/1.7	1.85 x 1.85	IMX226	C	STC-MBS1242POE
Color								STC-MCS1242POE
Monochrome	20.4M	5.5 fps	5472 x 3648	1	2.4 x 2.4	IMX183	C	STC-MBS2041POE
Color								STC-MCS2041POE

Cables GigE atornillados

Length	Model
3 m	FJ-VSG 3M
5 m	FJ-VSG 5M
10 m	FJ-VSG 10M
20 m	FJ-VSG 20M
40 m	FJ-VSG 40M

Fuente de alimentación y cables de E/S

Length	Model
3 m	FJ-VSP2 3M
5 m	FJ-VSP2 5M
10 m	FJ-VSP2 10M

Nota. Conecte los cables de acuerdo con las especificaciones del conector externo prescritas en los documentos de especificaciones de su cámara, ya que un cableado defectuoso puede causar fallas.



Cámaras de escaneo en línea GigE Vision de la serie FS

- Compatible con alimentación a través de Ethernet
- Estuche compacto diseñado para un fácil montaje
- Se ofrece en 2K, 4K u 8K
- Disponible en modelos monocromáticos de línea simple y doble y en color de línea doble.
- Activación de comandos de acción: active varias cámaras simultáneamente con un comando.



[Página del producto](#)

Monochrome/Color	Resolution	Line Rate	Pixel size	Sensor	Sensor Type	Lens Mount	Model
Monochrome	2048 × 1	51 kHz	7 μm	DR-2K-7	Single	C	FS-B2KU7GES-C
						F	FS-B2KU7GES-F
						M42	FS-B2KU7GES-M42
Monochrome	4096 × 1	26 kHz	7 μm	DR-4K-7	Single	F	FS-B4KU7GES-F
						M42	FS-B4KU7GES-M42
Monochrome	4096 × 1	26 kHz	3.5 μm	DR-4K-3.5	Single	C	FS-B4KU35GES-C
						F	FS-B4KU35GES-F
						M42	FS-B4KU35GES-M42
Monochrome	8192 × 1	13 kHz	3.5 μm	DR-8K-3.5	Single	F	FS-B8KU35GES-F
						M42	FS-B8KU35GES-M42
Monochrome	2048x1	26kHz	7 μm	DR-2X2K-7-inver	Dual	C	FS-B2KU7DGES-C
						F	FS-B2KU7DGES-F
						M42	FS-B2KU7DGES-M42
Monochrome	4096x2	13kHz	7 μm	DR-2X4K-7-inver	Dual	F	FS-B4KU7DGES-F
						M42	FS-B4KU7DGES-M42
Color	2048x1	26kHz	7 μm	DR-2X2K-7-inver-RGB	Dual	C	FS-C2KU7DGES-C
						F	FS-C2KU7DGES-F
						M42	FS-C2KU7DGES-M42
Color	4096x2	13kHz	7 μm	DR-2X4K-7-inver-RGB	Dual	F	FS-C4KU7DGES-F
						M42	FS-C4KU7DGES-M42

Cables GigE atornillados

Length	Model
3 m	FJ-VSG 3M
5 m	FJ-VSG 5M
10 m	FJ-VSG 10M
20 m	FJ-VSG 20M
40 m	FJ-VSG 40M

Fuente de alimentación y cables de E/S

Length	Model
3 m	FJ-VSP2 3M
5 m	FJ-VSP2 5M
10 m	FJ-VSP2 10M

Note. Please connect the cables according to the external connector specifications prescribed in your camera's specification documents, for faulty wiring can cause failure.



1080p HD Output

- Resolución verdadera HD 1080p a 60 FP
- Perfiles de usuario fácilmente programable
- Control remoto con cable opcional para cambio sobre la marcha



Página del producto

Model	Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (HxV)	Sensor Size	Cell Size (µm)	Sensor	Lens Mount	General Specifications
STC-HD213DV	Color	1080P/1080i	60 fps	1920x080	1/2.9	2.9x2.9	IMX291	C	With Memory
STC-HD213DV-CS								CS	
STC-HD213DVN	Color	1080P/1080i	60 fps	1920x1080	1/2.9	2.9x2.9	IMX291	C	No Memory
STC-HD213DVN-B								C	
STC-HD213DVN-CS								CS	
STC-HD213SDI	Color	1080P/1080i	60 fps	1920x080	1/2.9	2.9x2.9	IMX291	C	With Memory
STC-HD213SDI-CS								CS	
STC-HD213SDIN	Color	1080P/1080i	60 fps	1920x1080	1/2.9	2.9x2.9	IMX291	C	No Memory
STC-HD213SDIN-B								C	
STC-HD213SDIN-CS								CS	

Type	Model	Applicable Model	General Specifications
Mount Conversion Adapter	CS-C-R	CS Mount Series	—
Remote Control Unit	JIG-HD133-R	HDMI/DVI/SDI	03.5 stereo pin jack
Type	Model	Description	
Cables	CAB-HDMI-015	4K HDMI Cable; 1.5m	
	CAB-HDMI-02	4K HDMI Cable; 2m	
	CAB-HDMI-03	4K HDMI Cable; 3m	
	CAB-HDMI-05	4K HDMI Cable; 5m	
	CAB-HDMI-100-OPT	4K HDMI Cable; 100m; Power	
	CAB-HDMI-10-OPT	4K HDMI Cable; 10m; Power	
	CAB-HDMI-20-OPT	4K HDMI Cable; 20m; Power	
	CAB-HDMI-30-OPT	4K HDMI Cable; 30m; Power	
	CAB-HDMI-50-OPT	4K HDMI Cable; 50m; Power	
	CAB-HDMI-70-OPT	4K HDMI Cable; 70m; Power	
Power	PWR-DC12-500R-A	Int/Dom Version of DC12	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



Cámaras de visión USB3 serie M

- Cámara CMOS compacta USB3.
- Ofreciendo este producto en resoluciones que va desde 0.4M a 20.4M
- Funcionalidad Plug and Pla
- Compatible con Omron AutoVISION y VisionScape



Página del producto

Modelos de obturador global

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	0.4M	527.1 fps	720 × 540	1/2.9	6.9 × 6.9	IMX287	C	STC-MBS43U3V
Color								STC-MCS43U3V
Monochrome	1.3M	60 fps	1280 × 1024	1/1.8	5.3 × 5.3	EV76C560	CS	STC-MBE132U3V
Color								STC-MCE132U3V
Monochrome	1.6M	238 fps	1440 × 1080	1/2.9	3.45 × 3.45	IMX273	C	STC-MBS163U3V
Color								STC-MCS163U3V
Monochrome	2M	167 fps	2048 × 1088	2/3	5.5 × 5.5	CMV2000	C	STC-MBCM200U3V
Monochrome NIR								STC-MBCM200U3V-NIR
Monochrome	2.3M	41.6 fps	1920 × 1200	1/1.2	5.86 × 5.86	IMX249	C	STC-MBS231U3V
Color								STC-MCS231U3V
Monochrome	2.3M	163 fps	1920 × 1200	1/1.2	5.86 × 5.86	IMX174	C	STC-MBS241U3V
Color								STC-MCS241U3V
Monochrome	3.2M	56 fps	2048 × 1536	1/1.8	3.45 × 3.45	IMX265	C	STC-MBS312U3V
Color								STC-MCS312U3V
Monochrome	3.2M	121 fps	2048 × 1536	1/1.8	3.45 × 3.45	IMX252	C	STC-MBS322U3V
Color								STC-MCS322U3V
Monochrome	4M	89 fps	2048 × 2048	1	5.5 × 5.5	CMV4000	C	STC-MBCM401U3V
Color								STC-MCCM401U3V
Monochrome NIR	5M	35.8 fps	2448 × 2048	2/3	3.45 × 3.45	IMX264	C	STC-MBCM401U3V-NIR
Color								STC-MBS500U3V
Monochrome	5M	75.7 fps	2448 × 2048	2/3	3.45 × 3.45	IMX250	C	STC-MCS500U3V
Color								STC-MBS510U3V
Monochrome	7.1M	51.2 fps	3216 × 2208	1.1	4.5 × 4.5	IMX428	C	STC-MBS70BU3V
Color								STC-MCS70BU3V
Monochrome	8.9M	32.5 fps	4096 × 2160	1	3.45 × 3.45	IMX267	C	STC-MBS881U3V
Color								STC-MCS881U3V
Monochrome	8.9M	41.9 fps	4096 × 2160	1	3.45 × 3.45	IMX255	C	STC-MBS891U3V
Color								STC-MCS891U3V
Monochrome	12.3M	23.5 fps	4096 × 3000	1.1	3.45 × 3.45	IMX304	C	STC-MBS122BU3V
Color								STC-MCS122BU3V
Monochrome	12.3M	30.4 fps	4096 × 3000	1.1	3.45 × 3.45	IMX253	C	STC-MBS123BU3V
Color								STC-MCS123BU3V

Nota. Le recomendamos que utilice una fuente de alimentación externa para las cámaras de 8,9 M y 12 M, ya que, según el rendimiento de la PC, la alimentación suministrada a través de una conexión de bus USB por sí sola puede no ser suficiente para estas cámaras.

Nota. Los modelos con "-SE" se han equipado adicionalmente con la función Modex de exposición corta.

Modelos de persianas enrollables

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	12M	31.2 fps	4000 × 3000	1/1.7	1.85 × 1.85	IMX226	C	STC-MBS1242U3V
Color								STC-MCS1242U3V
Monochrome	20.4M	18.5 fps	5472 × 3648	1	2.4 × 2.4	IMX183	C	STC-MBS2041U3V
Color								STC-MCS2041U3V

Modelos que no cumplen con USB3 Vision (con persianas enrollables)

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	5M	14 fps	2592 × 1944	1/2.5	2.2 × 2.2	MT9P031	CS	STC-MBA5MUSB3
Color								STC-MCA5MUSB3



Grabadora de disco de fábrica

El Omron Factory Drive Recorder ofrece a los usuarios la capacidad de optimizar la solución de problemas de su máquina y minimizar el tiempo que lleva resolver problemas en el campo mediante la combinación de cámaras industriales Omron y el software de captura de eventos más fácil de usar del mercado.



[Página del producto](#)

- Grabe el momento
- Grabe hasta 5 minutos de video antes de que se active un evento y 5 minutos de video después de que se active incluso
- 4 opciones de activación
- Comparación de imágenes maestras
- Activador de movimiento
- Disparador de tiempo
- Señal de activación (a través de activación por hardware)
- Monitoreo en vivo y visualización manual
- Conecte hasta 8 cámaras industriales Omron al software, lo que permite realizar grabaciones con varias cámaras.
- Grabación de alta velocidad y alta calidad
- Las cámaras industriales de Omron cuentan con frecuencias de cuadro de hasta 527 FPS y resoluciones de hasta 20 MP

Part Number	Description
STC-FDRSW-01	Omron's New Event Capture Software; Factory Drive Recorder

Productos relacionados

Model No.	Product Family	Description
Industrial Camera	M Series GigE Vision Cameras	GigE Vision Industrial Cameras – Area Scan Cased
	M Series USB3 Vision Cameras	USB3 Vision Industrial Cameras – Area Scan Cased
	B Series GigE Vision Cameras	GigE Vision Industrial Cameras – Area Scan Board
	UVC Cameras	UVC Industrial Cameras – Multiple Configurations
	R Series USB3 Vision Remote Head	USB3 Vision Remote Head

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Modelos en negrita: disponibilidad preferencial. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



G9SP - Controlador de Seguridad

- El controlador de seguridad autónomo para aplicaciones pequeñas y medianas.
- Comunicación con PLC estándar vía Ethernet o Serial
- Comunicación directa con HMI Serie NB vía Serial
- Cuatro tipos de expansión estándar



Página del producto

Product	Inputs	Test outputs	Safety outputs	Common outputs	Model
G9SP Series	10	4	Transistor Output: 4	4	G9SP-N10S
	10	6		-	G9SP-N10D
	20	6	Transistor Output: 8	-	G9SP-N20S

Módulos de expansión y accesorios

Description	No. of Outputs	No. of Inputs	Model
Expansion Modules	8 (NPN)	12 (NPN)	CP1W-20EDT
	8 (PNP)	12 (PNP)	CP1W-20EDT1
	32 (NPN)		CP1W-32ET
	32 (PNP)		CP1W-32ET1
Connection Cable	80cm (for connecting distant units)		CP1W-CN811
Communication Modules	RS-232 Serial		CP1W-CIF01
	EtherNet/FINS		CP1W-CIF41
	EtherNet/IP		CM-EIP-1
Programming software	1 license		WS02-G9SP01-V1
Cassette Memory			CP1W-ME05M

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Modelos en negrita: disponibilidad preferencial. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

NX-SL5 - Controlador de Seguridad

- Un controlador de seguridad versátil, con capacidades EtherCAT y EtherNet/IP, para soluciones integradas o independientes, que facilita el diseño, la instalación y el mantenimiento de la seguridad de las máquinas
- Habilite la fabricación flexible al admitir diferentes redes de seguridad, CIP Safety y FSoE. Habilite un sistema híbrido al combinar el NX-SL5 con el NX-102.
- Sysmac Studio ofrece un conjunto de funciones únicas para facilitar la gestión de la seguridad funcional, como la verificación de firmas de seguridad y la verificación de funciones en línea. Además, reduzca el ciclo de diseño con programación automática y prueba automática simple.



[Product Page](#)

[Product Video](#)

Product	Description	Model
NX-SL5 Safety Controller Units	Safety PLC, up to 1024 safety I/O and 128 safety connections	NX-SL5500
	Safety PLC, up to 2032 safety I/O and 254 safety connections	NX-SL5700

Product	Type	Protocol	Am. of Ports	Number of Networks	Safety Inputs	Safety Outputs	Test Outputs	Model
Communication & Remote Safety I/O Units	Network Coupler	EtherNet/IP	3	2				NX-CSG320
	Remote Module of safety I/Os	EtherNet/IP	2	1	12	4	12	GI-SMD1624
					12	-	12	GI-SID1224

Product	Type	No. of Points	Description	Model
Safety Input & Output Units	Input	4	4 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SIH400 Ver 1.1
		8	8 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SID800
	Output	2	2 safety outputs (PNP)	NX-SOH200
		4	4 safety outputs (PNP)	NX-SOD400

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



NX-SL3 - Controlador de Seguridad



[Página del producto](#)

- Integración sin esfuerzo en las plataformas de PLC más comunes del mercado, brindando soluciones de seguridad confiables mientras admite diferentes configuraciones.
- Ofrecer una conexión directa a cualquier PLC utilizando un acoplador EtherNet/IP y construir un sistema independiente. Para proyectos más grandes, con una mayor cantidad de dispositivos de seguridad distribuidos en un área más grande, el uso de un acoplador EtherCAT es compatible con EtherCAT y FSoE.
- Sysmac Studio ofrece un conjunto de funciones únicas para facilitar la gestión de la seguridad funcional, como la verificación de firmas de seguridad y la verificación de funciones en línea. Además, reduzca el ciclo de diseño con programación automática y prueba automática simple.

Product	Type	Model
NX-SL3 Safety Controller Units	Safety PLC, up to 256 safety I/O and 32 safety connections *	NX-SL3300 Ver 1.1
	Safety PLC, up to 1024 safety I/O and 128 safety connections *	NX-SL3500 Ver 1.1

* Only FSoE master connections supported

Product	Type	No. of Points	Description	Model
Safety Input & Output Units	Input	4	4 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SIH400 Ver 1.1
		8	8 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SID800
	Output	2	2 safety outputs (PNP)	NX-SOH200
		4	4 safety outputs (PNP)	NX-SOD400

Product	Communication Cycle	Protocol	Maximum number of NX I/O modules	Maximum Current I/O	Model
Network Couplers	250 to 4,000 us	EtherCAT Slave	63	4A	NX-ECC201
				10A	NX-ECC202
	125 to 10,000 us	EtherNet/IP Slave		10A	NX-ECC203
				4 to 1,000 us	NX-EIC202

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



F3SG-SR - Cortina de luz de seguridad para protección de máquinas

- Los indicadores de haz de área (ABI) de tres colores permiten una fácil alineación y una solución rápida de problemas
- Alcance de protección de hasta 30 m (resolución de 25 mm y superior)
- La capacidad de comunicación IO-Link ayuda a mejorar los programas de mantenimiento preventivo
- Las funciones de programación avanzada (silenciamiento, supresión, prerestablecimiento, zona de advertencia, etc.) están disponibles en todos los modelos.
- La clasificación IP67G es estándar, con la opción IP69K disponible (solo F3SG-SRB)



Página del producto



Video

Resolution	Protective Height (mm)	Area Beam Indicators	Part Number
14 mm	160	No	F3SG-4SRB0160-14
	320		F3SG-4SRB0320-14
	400		F3SG-4SRB0400-14
	480		F3SG-4SRB0480-14
	560		F3SG-4SRB0560-14
	640		F3SG-4SRB0640-14
	720		F3SG-4SRB0720-14-F
	1200		F3SG-4SRB1200-14
	360		F3SG-4SRB0360-25-F
25 mm	440		F3SG-4SRB0440-25-F
	600		F3SG-4SRB0600-25-F
	680		F3SG-4SRB0680-25-F
	760		F3SG-4SRB0760-25-F
	840		F3SG-4SRB0840-25-F
	920		F3SG-4SRB0920-25-F
	1000		F3SG-4SRB1000-25-F
	1200		F3SG-4SRB1200-25
	1440		F3SG-4SRB1440-25
	1520	F3SG-4SRB1520-25	
14 mm	400	Yes	F3SG-4SRA0400-14
	560		F3SG-4SRA0560-14
	720		F3SG-4SRA0720-14-F
	880		F3SG-4SRA0880-14-F
	1200		F3SG-4SRA1200-14
25 mm	280		F3SG-4SRA0280-25-F
	440		F3SG-4SRA0440-25-F
	600		F3SG-4SRA0600-25-F
	760		F3SG-4SRA0760-25-F
	920		F3SG-4SRA0920-25-F
	1200	F3SG-4SRA1200-25	
	1600	F3SG-4SRA1600-25	
1760	F3SG-4SRA1760-25		



F3SG-PG - Cortina de luz de seguridad de protección perimetral

- Los indicadores de haz de área (ABI) de tres colores permiten una fácil alineación y una rápida resolución de problemas.
- Distancia de protección hasta 110m
- Diseño robusto para entornos hostiles (clasificación IP67G)
- Comunicación IO-Link para monitoreo remoto



[Página del producto](#)

Number of Beams	Beam Gap (mm)	Product Length (mm)	Protection Range (m)	Type	Part Number
2	500	670	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0670-2A
	500	670	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA0670-2C
	500	670	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0670-2L
3	400	970	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0970-3A
	400	970	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0970-3L
4	300	1070	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1070-4A
	300	1070	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA1070-4C
	300	1070	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1070-4L
	400	1370	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1370-4A
	400	1370	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA1370-4C
	400	1370	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1370-4L

Accesorios y cables para cortinas de luz de seguridad

F3SG-SR/PG Brackets

Description	Part Number
Standard Bracket (non-adjustable)	F39-LSGF
Adjustable Side-Mount Bracket	F39-LSGA
Adjustable Top/Bottom Bracket (F3SJ, F3SN Adaptor)	F39-LSGTB-SJ
Adjustable Top/Bottom Bracket (F3SG-RA/RE Adaptor)	F39-LSGTB-RE
Adjustable Top/Bottom Bracket (MS4800, F3SR Adaptor)	F39-LSGTB-MS

F3SG-SR/PG Cables raíz (enchufe en la cortina de luz)

Description	Length	Emitter Part Number	Receiver Part Number
Root Cable to M12 connector (Standard)	0.3 m	F39-JGR3K-L	F39-JGR3K-D
Root Cable to Flying Leads	3m	F39-JG3C-L	F39-JG3C-D
Root Cable to Flying Leads	7m	F39-JG7C-L	F39-JG7C-D
Root Cable to Flying Leads	10m	F39-JG10C-L	F39-JG10C-D
Root Cable to M12 Connector (F3SJ-B/A, F3SR, or F3SN Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-SJ-L	F39-JGR3K-SJ-D
Root Cable to M12 Connector (F3SG-RE Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-RE-L	F39-JGR3K-RE-D
Root Cable to M12 Connector (MS4800 Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-MS-L	F39-JGR3K-MS-D

F3SG-SR/PG Cables de extensión (enchufe en el cable raíz M12)

Description	Length	Emitter Part Number	Receiver Part Number
M12 to Flying Lead Extension Cable	3 m	F39-JG3A-L	F39-JG3A-D
M12 to Flying Lead Extension Cable	10 m	F39-JG10A-L	F39-JG10A-D
M12 to M12 Extension Cable	3 m	F39-JG3B-L	F39-JG3B-D
M12 to M12 Extension Cable	10 m	F39-JG10B-L	F39-JG10B-D
M12 to M12 Extension Cable	20 m	F39-JG20B-L	F39-JG20B-D

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



Accesorios y cables para cortinas de luz de seguridad

F3SG-SR Cables en cascada

Description	Length	Part Number
Side-by-Side Cascading Cable (2 cables per part number)	0.12 m	F39-JGR12L
Extension Cable for Cascading (2 cables per part number)	0.3 m	F39-JGR3W

F3SG-SR/PG IO-Link Cables

Description	Length	Part Number
NX-ILM400 IO-Link Cable	2 m	X55F-D521-DJ0-IL
GX-ILM08C IO-Link Cable	3 m	F39-JG3B-L
GX-ILM08C IO-Link Cable	10 m	F39-JG10B-L
GX-ILM08C IO-Link Cable	20 m	F39-JG20B-L

F3SG-SR/PG Reducción de cableado y cables de reinicio

Description	Length	Part Number
Y-Joint Plug/Socket Connector	0.5 m	F39-GCNY2
Reset Switch Connector	0.5 m	F39-GCNY3
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	1 m	X55F-D421-C80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	2 m	X55F-D421-D80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	3 m	X55F-D421-E80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	5 m	X55F-D421-G80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	10 m	X55F-D421-J80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	20 m	X55F-D421-L80-F



F3SG-SR/PG Accesorios

F3SG-SR, F3SG-PG, and F3SG-R[] Columnas de montaje en piso

Applicable F3SG-SR/F3SG-R[] Light Curtain	Applicable F3SG-PG Light Curtain	Column Height	Part Number
Protective Height up to 880 mm	F3SG-4PGA0670-2[]	990 mm	F39-ST0990
Protective Height up to 1280 mm	F3SG-4PGA0970-3A/3L F3SG-4PGA1070-4[]	1310 mm	F39-ST1310
Protective Height up to 1520 mm	F3SG-4PGA1370-4[]	1630 mm	F39-ST1630
Protective Height up to 1840 mm	-----	1950 mm	F39-ST1950
Protective Height up to 2080 mm	-----	2270 mm	F39-ST2270

F3SG-SR, F3SG-PG, y F3SG-R[] Columnas de espejo

Applicable F3SG-SR/F3SG-R[] Light Curtain	Applicable F3SG-PG Light Curtain	Column Height	Part Number
Protective Height up to 880 mm	F3SG-4PGA0670-2[]	990 mm	F39-SML0990
Protective Height up to 1200 mm	F3SG-4PGA0970-3A/3L F3SG-4PGA1070-4[]	1310 mm	F39-SML1310
Protective Height up to 1520 mm	F3SG-4PGA1370-4[]	1630 mm	F39-SML1630
Protective Height up to 1840 mm	-----	1950 mm	F39-SML1950
-----	F3SG-4PGA0670-2A/2L	990 mm	F39-PML0990-2
-----	F3SG-4PGA0970-3A/3L	1310 mm	F39-PML1310-3
-----	F3SG-4PGA1070-4A/4L	1310 mm	F39-PML1310-4
-----	F3SG-4PGA1370-4A/4L	1950 mm	F39-PML1630-4

Accesorio de base de soporte y espejo

Description	Part Number
Adjustable and Rotatable Column Base	F39-STB

Accesorios de silenciamiento F3SG-SR y F3SG-PG

Description	Length	Part Number
Through Beam Muting Sensor Mounting Arm	150 mm	F39-FMA150T
Through Beam Muting Sensor Mounting Arm	400 mm	F39-FMA400T
Retro-Reflective Muting Sensor Mounting Arm	150 mm	F39-FMA150R
Retro-Reflective Muting Sensor Mounting Arm	400 mm	F39-FMA400R
Muting Arm Bracket for F3SG-SR/PG Mounting	n/a	F39-LMAF1
Muting Sensor Connection Box	n/a	F39-GCN5

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



F3SG-RE - Modelo económico

- Funcionalidad simple de encendido/apagado con fácil cableado
- Tiempo de respuesta de 5 ms
- Clasificación IP67
- Resoluciones de 14 y 30 mm



Página del producto

Resolution	Protective Height (mm)	Part Number
14 mm	160	F3SG-4RE0160P14
	240	F3SG-4RE0240P14
	320	F3SG-4RE0320P14
	560	F3SG-4RE0560P14
	640	F3SG-4RE0640P14
	960	F3SG-4RE0960P14
	1200	F3SG-4RE1200P14
30 mm	350	F3SG-4RE0350P30
	430	F3SG-4RE0430P30
	590	F3SG-4RE0590P30
	750	F3SG-4RE0750P30
	910	F3SG-4RE0910P30
	1070	F3SG-4RE1070P30
	1230	F3SG-4RE1230P30
	1550	F3SG-4RE1550P30

Cables

Material	Length	Model
PVC Cable	2m	XS2F-M12PVC4S2M
	5m	XS2F-M12PVC4S5M
	10m	XS2F-M12PVC4S10M
PUR Cable	2m	XS2F-M12PUR4S2M
	5m	XS2F-M12PUR4S5M
	10m	XS2F-M12PUR4S10M
Connection cable in "Y" between Sender and Receiver	0.5m	F39-GCNY1

Accesorios (para modelos Avanzado y Económico)

Type	Description	Model
Fixed Mounting Bracket (Already included)	Side fixation (2 supports per code)	F39-LGF
		F39-LGA
Adjustable Mounting Bracket (Optional)	Top fixation (4 supports per code)	F39-LGTB
		F39-LGTB-1



OS32C - Escáner láser de seguridad

- Zona de seguridad máxima de 4 m y zona de advertencia de 15 m
- Hasta 70 configuraciones de zonas de detección diferentes
- Capacidades de medición de distancia de hasta 50 m
- Consumo de energía de 5W



Página del producto

Cable Outlet	Safety Range	Ethernet/IP Data	Part Number
Back	3m	No	OS32C-BP
	4m	No	OS32C-BP-4M
	3m	Yes	OS32C-BP-DM
	4m	Yes	OS32C-BP-DM-4M
Side	3m	No	OS32C-SP1
	4m	No	OS32C-SP1-4M
	3m	Yes	OS32C-SP1-DM
	4m	Yes	OS32C-SP1-DM-4M

Cables de escáner láser de seguridad OS32C

Description	Length	Part Number
Power Cable	3 m	OS32C-CBL-03M
	10 m	OS32C-CBL-10M
	20 m	OS32C-CBL-20M
	30 m	OS32C-CBL-30M
Ethernet Cable	2 m	OS32C-ECBL-02M
	5 m	OS32C-ECBL-05M
	15 m	OS32C-ECBL-15M

Soportes de escáner láser de seguridad OS32C

Description	Part Number
Bottom/Side Mounting Bracket	OS32C-BKT1
XY Axis Rotation Mounting Bracket	OS32C-BKT2
Simple Mounting Bracket	OS32C-BKT3
Protective Cover for Window	OS32C-BKT4
Mounting Stand	OS32C-MT
Hardware kit for Mounting Stand	OS32C-HDT

Piezas de repuesto/repuesto OS32C

Description	Part Number
Scan Window	OS32C-WIN-KT
Sensor block without I/O 3m Range	OS32C-SN
Sensor block without I/O 4m Range	OS32C-SN-4M
Sensor block without I/O 3m Range, Ethernet/IP	OS32C-SN-DM
Sensor block without I/O 4m Range, Ethernet/IP	OS32C-SN-DM-4M
I/O Block with Back Cable Access	OS32C-CBBP
I/O Block with Side Cable Access	OS32C-CBSP1

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



G9SE - Relevadores de Seguridad

- Un relé de seguridad compacto para aplicaciones de seguridad sencillas, con terminales sin tornillos y mayores capacidades de diagnóstico para una solución de problemas rápida y un cableado sencillo
- Módulos con dos o cuatro contactos de seguridad y opciones de temporización con retardo a la desconexión
- Unidades compactas, 17,5 o 22,5 mm de ancho
- Cableado frontal con terminales sin tornillos e indicadores LED para un diagnóstico rápido



[Página del Producto](#)

Safety Outputs	Auxiliary Output	OFF-delay Max. time	Power	Model
2	1	-	24VDC	G9SE-201
4		-		G9SE-401
2		5 s		G9SE-221-T05
2		30 s		G9SE-221-T30

G9SA - Relé de seguridad ampliable

- Serie de relés de seguridad ampliables para todo uso, ideal para aplicaciones de alta demanda.
- Ideal para aplicaciones de alta demanda.
- Solo opciones de salidas ampliables, hasta 8: instantáneas o con retardo de tiempo
- Conexión de expansión simple disponible



[Página del Producto](#)

Safety Outputs	Auxiliary Outputs	Power	Model
3	1	24VDC	G9SA-301 AC/DC24
5	1		G9SA-501 AC/DC24
3	1		G9SA-EX301
3	1		G9SA-TH301 AC/DC24*

*Two hand controller (type III C, EN 574)

G9SX - Módulos de Seguridad

- Una serie de relés de seguridad versátil, ideal para una solución de seguridad escalable, admite funciones lógicas "Y" para expansión y ofrece módulos especiales para funciones de seguridad dedicadas
- Los módulos de la familia G9SX se pueden conectar mediante un
- Función "AND" para implementar la parada parcial/global de una máquina
- Las salidas de estado sólido, el diagnóstico LED detallado y las señales de retroalimentación inteligentes ayudan a facilitar el mantenimiento
- Las unidades de expansión con funciones de temporización seguras completan la línea



 [Página del Producto](#)

Terminal Block Type	Safety Output Instantaneous	Safety Output – Off-Delayed	Safety Standstill detection output	Safety slow-speed/ stopping detection output	Auxiliary Outputs	Power	Model
Screw Terminal	2	0	0	0	2	24VDC	G9SX-BC202-RT DC24
Spring-cage terminals	3	2	0	0	2		G9SX-AD322-T15-RC DC24*
Screw Terminals	0	0	3	0	2		G9SX-SM032-RT
Screw Terminals	2	0	0	2	4		G9SX-LM224-F10-RT **
Screw Terminals	2	0	0	0	2		G9SX-NS202-RT DC24 ***
Screw Terminals	2	2	0	0	2		G9SX-NSA222-T03-RT DC24

*Off- elay:

T15: 0/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/1/1.5/2/3/4/5/7/10/15 s

T03: 0/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.8/2.0/2.5/3.0 s

** Safe Standstill monitoring unit based on Back EMF operation for two and three phase systems.

*** Limited speed monitoring unit



D41G - Interruptor de bloqueo de protección de codificación alta tipo 4

- Interruptor de puerta de codificación alta tipo 4, RFID
- Emparejamiento automático fácil y rápido con codificación individual, tipo de enseñanza simple o múltiple
- Versiones de poder para bloquear y poder para desbloquear disponibles
- Configuración de OSSD solo para monitoreo de protección o monitoreo de protección y bloqueo
- Diagnóstico extenso a través de indicadores LED de tres colores y salida de diagnóstico
- Se monta fácilmente en sistemas de perfiles de aluminio estándar
- Hasta 31 dispositivos conectados en serie



Página del Producto

	Part Number	Lock and Release	Teaching	OSSD Configuration	Connection Method
Sensor1	D41G-1YDA-N2	Power to unlock	Individual coding, single teaching	Guard monitoring and lock monitoring	M12 connector
	D41G-2YDA-N2	Power to unlock	Individual coding, multiple teaching		
	D41G-2YDG-N2	Power to lock			
	D41G-2YDG-N2	Power to lock			
	D41G-2YDG-T1	Power to lock		Only guard monitoring	Screw Terminal
	D41G-2ZDA-T1	Power to unlock			

1. Actuators sold separately

Accessories

	Part Number	Description
Cables	D41L-8P5-CFM12-905M	Cable, 5m, M12 connector, IP69
	D41L-8P5-CFM12-910M	Cable, 10m, M8 connector, IP69

D41G Actuadores

- Actuadores para puertas con bisagras derecha e izquierda con manija de puerta y salida de emergencia opcional y etiqueta de bloqueo, así como opciones disponibles para puertas correderas
- Actuadores para puertas correderas derecha e izquierda



[Página del Producto](#)

Actuator Type ¹	Part Number	Handle Position	Emergency Exit Unit	Lock-out option
With door handle	D41G-A2L-E1	Left	Yes	-
	D41G-A2L-E1T		Yes	Yes
	D41G-A2R-E1	Right	Yes	-
	D41G-A2R-E1T		Yes	Yes
Non door handle	D41G-A1L	Left	-	-
	D41G-A1R	Right	-	-

1. Actuators sold separately

D40Z - Interruptor de puerta compacto sin contacto

- Se pueden conectar hasta 30 interruptores a un controlador de seguridad mientras se mantiene PLe/categoría de seguridad 4
- Se puede conectar a controladores de seguridad G9SP o G9SX-NS[]
- Indicación LED para una fácil resolución de problemas
- El interruptor de puerta compacto sin contacto se puede montar desde ambos lados



[Página del Producto](#)

Cable length	Auxiliary Outputs	Model
2 m	1	D40Z-1C2
5 m		D40Z-1C5

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Modelos en negrita: disponibilidad preferencial. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

D40P - Interruptores de seguridad sin contacto

- La tecnología de efecto Hall proporciona salidas de estado sólido para una mayor longevidad
- El LED indica el estado de funcionamiento
- Funciona con todos los controladores de seguridad y relés de seguridad de OMRON
- Conecte hasta 20 interruptores en serie, hasta PLd acc. EN ISO 13849-1



[Página del Producto](#)

Body Size	Housing	Contacts	Cable Connection	Model
Elongated	Polyester Housing	2NC / 1NO	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-LPC-21-M12
Small			M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-SPC-21-M12
Barrel			5 m pre-wired	D40P-BPC-21-05
Small	Stainless Steel		5 m pre-wired	D40P-SMC-21-05
Small	Hygienic	2NC / 1NO	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-SHC-21-M12

Accesorios

Type	Description	Model
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	5m	D40ML-CBL-M12-5M
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	10m	D40ML-CBL-M12-10M
T-Connector Connection Cable	T-Connector for M12 cable	D40P-8PTC-M12

D40ML - RFID Interruptor de seguridad de bloqueo magnético

- El enganche magnético se combina con la tecnología RFID para brindar una alta fuerza de retención y resistencia a la manipulación
- El magnetismo residual actúa como un pestillo ligero de la puerta después de desbloquearla y brinda múltiples fuerzas de retención
- Limpieza/desinfección in situ: las versiones de acero inoxidable tienen clasificación IP69K
- Para usar en máquinas sin tiempo de inactividad si se pierde la energía



[Página del Producto](#)

Actuator Type	Case Material	Holding Force	Cable Connection	Model
Basic	Diecast Metal (IP67)	1500N	Pigtail w/ M12 Connector	D40ML-M1-B-M12
Basic	Plastic (IP67)	1500N		D40ML-P1-B-M12
Basic	316 Stainless Steel (IP69K)	950N		D40ML-SS1-B-M12
Unique	316 Stainless Steel (IP69K)	600N	5m Cable	D40ML-SS2-U-5M

Accesorios

Type	Description	Model
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	5m	D40ML-CBL-M12-5M
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	10m	D40ML-CBL-M12-10M

Note: Tables include representative part numbers. Bold models: Preferred Availability. Please consult the product page for more details.



D4SL-N - Interruptor de puerta de seguridad con bloqueo de protección

- Se puede usar una amplia variedad de interruptores incorporados para varios dispositivos (se encuentran disponibles modelos de 4, 5 y 6 contactos)
- Bloque de terminales extraíble para facilitar el cableado y el mantenimiento rápido
- Fuerza de retención de llave de 1300 N
- Llave deslizante disponible para evitar que los trabajadores queden atrapados dentro del área peligrosa
- Se puede montar fácilmente en marcos de aluminio de 40 × 40 mm



Página del Producto

Type	Conduit Size	Contact Model	Head Material	Door Lock and Release	Indicator	Model
D4SL-N	1/2-14NPT *	2NC/1NO + 2NC/1NO	Metal	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N3NDA-D
	1/2-14NPT *	2NC/1NO + 2NC/1NO	Metal	24VDC solenoid lock/mechanical release	Yes	D4SL-N3NDG-D
	M20	3NC + 1NC/1NO	Resin	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N4GFA-D
	G1/2	2NC/1NO + 2NC/1NO	Resin	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N2NFA-D4

* M20, includes M20-to-1/2-14NPT conversion adapter.

Slides Key para D4SL

- Llave de bloqueo para evitar que los trabajadores queden atrapados dentro del área peligrosa
- El material plástico hace que la llave deslizante sea adecuada para puertas ligeras



Página del Producto

Description	Model
Slide Key Kit	D4SL-NSK10-LK
Slide Key with inner lever	D4SL-NSK10-LKH

Operation Keys for D4SL

Mounting Orientation	Special Function	Model
Horizontal	-	D4SL-NK1
Horizontal	Rubber cushions	D4SL-NK1G
Vertical	-	D4SL-NK2
Horizontal	Adjustable	D4SL-NK3

Controladores de movimiento PMAC Serie CK3 CK3E - Controladores basados en EtherCAT

- Control de movimiento de 32, 16 u 8 ejes •
Up to 250 µs cycle time
- Compatible con las funciones estándar de código G
- Ahorre espacio y cableado gracias al diseño compacto
- CAD/CAM para un fácil control de movimiento
- EtherCAT para una configuración flexible



[Página del Producto](#)

Number of Axis	Memory capacity	Programming language	Model
8	1G	G-Code/ANSI C/original programming language	CK3E-1210
16			CK3E-1310
32			CK3E-1410

By combining global leading Delta Tau Data Systems' Motion Control technologies, Omron can open up new applications and solutions. The CK3E is a controller designed for precise multi-axis control. You can build a system capable of controlling up to 32 axes of motion and incorporate customized control algorithms into the system. The CK3E allows you to program in C language and reuse existing software assets. The compact design saves space in machines and control panels. EtherCAT® connects servo drives, I/O, and other devices to the CK3E, reducing the number of cables.

CK3M - Controladores Modulares

- Ejes locales para precisión a nanoescala
- Control síncrono de ultra alta velocidad (50 µs/5 ejes)
- Algoritmos de servoregulación personalizados
- Flexibilidad en el uso de actuadores y codificadores de múltiples proveedores
- Flexibilidad en la programación en código G, ANSI C o lenguaje de programación original



[Página del Producto](#)

Product Type	Memory capacity	EtherCAT® port	EtherCAT Axes	Expansion	Model
CPU Units	RAM: 1 GB Built-In flash memory: 1 GB	-	-	One expansion rack can be connected using the expansion master unit and expansion slave unit	CK3M-CPU101
		EtherCAT® 1 port (DC sync)	4 8		CK3M-CPU111 CK3M-CPU121
	RAM: 2 GB Built-in flash memory: 4 GB	EtherCAT® 1 port (DC sync)	16 32		CK5M-CPU131 CK5M-CPU141

Maximice el rendimiento de su máquina: al realizar un control de accionamiento de motor lineal preciso y un posicionamiento a nanoescala, el PMAC (controlador programable de ejes múltiples) ha sido apreciado por los fabricantes de equipos de fabricación de semiconductores y otros equipos de vanguardia. Omron ahora ofrece un controlador de movimiento de próxima generación CK3M que incluye la capacidad de control de movimiento superior de PMAC, la conectividad de múltiples proveedores y la capacidad de desarrollo flexible en su diseño compacto. El CK3M elimina restricciones y barreras y maximiza las capacidades de su máquina.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



Product Type	Amplifier interface	Encoder interface	Output type	Model
Axial Interface Units	DirectPWM output	Digital quadrature encoder/serial encoder	NPN type	CK3W-AX1313N
	DA output (Filtered PWM)			CK3W-AX1414N
	DA output (True DAC)			CK3W-AX1515N
	DirectPWM output	CK3W-AX2323N		
	DirectPWM output	Digital quadrature encoder/serial encoder	PNP type	CK3W-AX1313P
	DA output (Filtered PWM)			CK3W-AX1414P
	DA output (True DAC)			CK3W-AX1515P
	DirectPWM output			CK3W-AX2323P
		Sinusoidal encoder/Serial encoder		

Product Type	Feedback interface	Output type	TCR Output	Model
Laser Interface Units	XY2-100	PWM output		CK3W-GC1100
			TCR Output	CK3W-GC1200
	SL2-100			CK3W-GC2100
			TCR Output	CK3W-GC2200

Product Type	Feedback interface	Feedback type	Number of channels	Model
Serial Encoder Interface Unit	Serial Encoder	BiSS-C, Endat2.2, and 1S Motor	4	CK3W-ECS300

Product Type	Description	Model
Power Supply Unit	Rated output voltage: 5 VDC / 24 VDC	CK3W-PD048

Product Type	Number of inputs	Number of outputs	I/O type	Model
Digital I/O Units	16 points	16 points	NPN	CK3W-MD7110
			PNP	CK3W-MD7120

Product Type	Input Range	Number of inputs	Model
Analog Input Units	Unit -10 to 10 V	4 points	CK3W-AD2100
		8 points	CK3W-AD3100

Product Type	Product Name	Function	Model
Expansion Master Unit and Expansion Slave Unit	Expansion Master Unit	Expansion Master Unit connects to the right side of the CPU Unit	CK3W-EXM01
	Expansion Slave Unit	Expansion Slave Unit connects to the right side of the Power Supply Unit	CK3W-EXS02
	Expansion cable	To connection between the Expansion Master Unit and Slave Unit (0.3m)	CK3W-CAX003A

Power PMAC IDE (Entorno de desarrollo integrado)

- Basado en Microsoft® Visual Studio®
- ANSI C o lenguaje de programación original
- Ajuste fácil
- Configuración sencilla
- Solución de problemas
- Depurador

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Por favor consulte la página del producto para más detalles.



CK3C- Controlador PMAC compacto

- Procesador ARM de doble núcleo de 1 GHz
- Memoria: 1GB RAM, 1GB Flash
- Interfaz de amplificador directo/local, así como EtherCAT
- Múltiples interfaces de codificador disponibles con módulos ACC
- En Borad IO disponible con módulos ACC
- EtherCAT para una configuración flexible



Model	Analog I/O	Ethernet Port(s)	EtherCAT License	Extended Pin
CK3C-AX1100	No	1	No	No
CK3C-AX1100E	No	1	No	Yes
CK3C-AX1201	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	No	No
CK3C-AX1201E	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	No	Yes
CK3C-AX1211	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	I/O Only	No
CK3C-AX1211E	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	I/O Only	Yes
CK3C-AX1231	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	8 Servo	No
CK3C-AX1231E	"4x 16-bit AI 1x Filtered PWM AO "	2	8 Servo	Yes

Model	Analog I/O	
ACC-24S3	3-4050000-000-000000	4-Channel expansion
	3-4050000-000-010000	4-Channel expansion with 4 analog inputs & 1 Filtered PWM output
ACC-51S	3-3674-0-0002-000000	2 channel 4096x interpolator board for sinusoidal encoders
	3-3674-0-0012-000000	4 channel 4096x interpolator board for sinusoidal encoders
ACC-84S	3-3936-0-0002-000000	4-Channel SSI serial encoder protocol
	3-3936-0-0003-000000	4-Channel ENDAT serial encoder protocol
	3-3936-0-0006-000000	4-Channel Yaskawa Sigma II & III serial encoder protocol
	3-3936-0-0008-000000	4-Channel Panasonic serial encoder protocol
	3-3936-0-000D-000000	4-Channel Mitsubishi serial encoder protocol
	3-3936-0-000E-000000	4-Channel 1S serial encoder protocol
	3-3936-0-0TBC-000000	4-Channel table based compare protocol
	3-3936-0-0XY2-000000	XY2-100 serial link for 2-axis and 3-axis laser scan heads and galvanometers
ACC-8AS	3A0-603673-10X	4-Channel dual 16-bit DAC analog board
ACC-8FS	3F0-603673-10X	4-Channel direct PWM breakout board
Breakout Board	CBB4-00-000-000-1000	CK3C breakout board with separate connectors for each encoder, each flag set, and servo amplifier output



Serie 1S - Servomotor

- El diseño avanzado permite una fácil instalación y cableado
- Comunicaciones EtherCAT de hasta 125 µseg.
- Seguridad sobre la red EtherCAT
- El motor tiene batería de 23 bits menos codificador absoluto
- Par momentáneo del 350 % (200 V, 750 W máx.)



Página del Producto

RPM	Capacity	Torque	Motor		Drive	
			100V VAC		480V VAC	
			Motor	Drive	Motor	Drive
3000 RPM	0.05 kW	0.159 Nm	R88M-1M05030S-(1)S2	R88D-1SN01L-ECT		
	0.1 kW	0.318 Nm	R88M-1M10030S-(1)S2	R88D-1SN01L-ECT		
	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1M20030S-(1)S2	R88D-1SN02L-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1M40030S-(1)S2	R88D-1SN04L-ECT		
			200V VAC			
	0.05 kW	0.159 Nm	R88M-1M05030T-(1)S2	R88D-1SN01H-ECT		
	0.1 kW	0.318 Nm	R88M-1M10030T-(1)S2	R88D-1SN01H-ECT		
	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1M20030T-(1)S2	R88D-1SN02H-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1M40030T-(1)S2	R88D-1SN04H-ECT		
	0.75 kW	2.39 Nm	R88M-1M75030T-(1)S2	R88D-1SN08H-ECT	R88M-1L75030C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.0 kW	3.18 Nm	R88M-1L1K030T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1L1K030C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.5 kW	4.77 Nm	R88M-1L1K530T-(1)S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K530C-(1)S2	R88D-1SN15F-ECT
	2.0 kW	6.37 Nm	R88M-1L2K030T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1L2K030C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	9.55 Nm	R88M-1L3K030T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1L3K030C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT
	4.0 kW	12.7 Nm	R88M-1L4K030T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1L4K030C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
4.7 kW	15.0 Nm	R88M-1L4K730T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT			
5.0 kW	15.9 Nm			R88M-1L5K030C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT	
2000 RPM	0.4 kW	1.91 Nm			R88M-1M40020C-(1)S2	R88D-1SN06F-ECT
	0.6 kW	2.86 Nm			R88M-1M60020C-(1)S2	R88D-1SN06F-ECT
	1.0 kW	4.77 Nm	R88M-1M1K020T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M1K020C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.5 kW	7.16 Nm	R88M-1M1K520T-(1)S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1M1K520C-(1)S2	R88D-1SN15F-ECT
	2.0 kW	9.55 Nm	R88M-1M2K020T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K020C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	14.3 Nm	R88M-1M3K020T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K020C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT
1500 RPM	4 kW	25.5 Nm	R88M-1M4K015T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1M4K015C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
	5.0 kW	31.8 Nm	R88M-1M5K015T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT		
	5.5 kW	35 Nm			R88M-1M5K515C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
	7.5kW	47.8 Nm	R88M-1M7K515T-(1)S2	R88D-1SN75H-ECT	R88M-1M7K515C-(1)S2	R88D-1SN75F-ECT
	11 kW	70 Nm	R88M-1M11K015T-(1)S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M11K015C-(1)S2	R88D-1SN150F-ECT
15 kW	95.5 Nm	R88M-1M15K015T-(1)S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M15K015C-(1)S2	R88D-1SN150F-ECT	
1000 RPM	0.9 kW	8.59 Nm	R88M-1M90010T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M90010C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	2.0 kW	19.1 Nm	R88M-1M2K010T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K010C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	28.7 Nm	R88M-1M3K010T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K010C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT

Note: (1) B - Motor with brake WHITE - Without brake

1SA Series - Servomotor & Drive

- Funciones de seguridad PLe/SIL3
- STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SLP, SDI y SBC
- Conduzca con comunicación EtherCAT
- Diseño de un solo cable
- Ángulo recto, giratorio, conector en el motor
- Codificador absoluto sin necesidad de batería



[Página del Producto](#)

RPM	Capacity	Torque	Motor	Drive	Motor	Drive
			200V VAC		400V VAC	
3000 RPM	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1AM20030T-(1)S2	R88D-1SAN02H-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1AM40030T-(1)S2	R88D-1SAN04H-ECT		
	0.75 kW	2.39 Nm	R88M-1AM75030T-(1)S2	R88D-1SAN08H-ECT	R88M-1AL75030C-(1)S2	R88D-1SAN10F-ECT
	1.0 kW	3.18 Nm	R88M-1AL1K030T-(1)S2	R88D-1SAN10H-ECT	R88M-1AL1K030C-(1)S2	R88D-1SAN10F-ECT
	1.5 kW	4.77 Nm	R88M-1AL1K530T-(1)S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AL1K530C-(1)S2	R88D-1SAN15F-ECT
	2.0 kW	6.37 Nm	R88M-1AL2K030T-(1)S2	R88D-1SAN20H-ECT	R88M-1AL2K030C-(1)S2	R88D-1SAN20F-ECT
	2.6 kW	8.28 Nm	R88M-1AL2K630T-(1)S2	R88D-1SAN30H-ECT		
	3.0 kW	9.55 Nm			R88M-1AL3K030C-(1)S2	R88D-1SAN30F-ECT
1500 RPM	1.5 kW	9.55 Nm	R88M-1AM1K515T-(1)S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AM1K515C-(1)S2	R88D-1SAN15F-ECT
	2.7 kW	17.2 Nm	R88M-1AM2K715T-(1)S2	R88D-1SAN30H-ECT		
	3.0 kW	19.1 Nm			R88M-1AM3K015C-(1)S2	R88D-1SAN30F-ECT

Note: (1) B - Motor with brake WHITE - Without brake



LD Series – Robots Móviles Autónomos

- Programación y navegación simplificadas utilizando cartografía digital
- Cumplimiento de las normas de seguridad ISO 12100, ISO 14121-2 e ISO 13849-1
- Batería recargable con autonomía de 12 a 15 horas y autogestión para recarga
- Conectividad con software de gestión de fábrica (MES/WMS)
- Opciones de sala limpia y ESD disponibles



[Página del Producto](#)



[Video](#)

Part Number Configurator

37□□2-□
(1) (2) (4)

No.	Item	Specification		Symbol
1	Robot Type	LD 60/LD 90		0
		LD 250		2
2	Speed & Payload	0.9m/s (Excludes LD 250)	90Kg (LD90)	6
		1.2m/s (LD 250 Only)	250Kg	2
		1.3m/s (Excludes LD 250)	90Kg (LD90)	4
		1.8 m/s/ (LD 60 Only)	60Kg	3
3	Configuration	Standard LD60 / LD 90 / LD 250	Robot	00000
			Robot, Dock	00002
			Robot, Dock, Joystick, Top Plate	10004
		ESD	Robot	20000
			Robot, Dock	20002
			Robot, Dock, Joystick, Top Plate	20004

Accesorios¹

Item	Description	Model
Battery ²	Power battery	20452000
Fleet Manager	Primary Fleet Manager	20271-900
	Secondary Fleet Manager (Backup Unit)	20271-901
Fleet Simulator	Simulation of up to 10 AMRs	20271-903
FLOW iQ	Analytics and visualization of fleet operations (5yr)	20271-705
Cell Alignment Positioning System (CAPS)	Improved positioning of AMRs for high accuracy applications (Sold per AMR)	20271-805

1. Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

2. The battery 20452000 must be purchased separately

HD-1500 – Robot Móvil Autónomo

- Navegación de características naturales: planifica automáticamente rutas eficientes y evita colisiones
- Gestión de flotas: opera en coordinación con una flota de hasta 100 robots móviles
- Fácil implementación: se instala rápidamente, sin modificaciones en las instalaciones
- Carga útil de gran capacidad de 1500 kg
- Seguridad dinámica inteligente de 360°
- Controlador de automatización integrado


[Página del Producto](#)

[Video](#)

Part Number Configurator 37□□□-□
(1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification		Symbol
1	Robot Type	HD-1500		4
2	Speed & Payload	1.8 m/s	1500 Kg	8
3	Laser Version	Omron (HD)		0
4	Configu ation	Standard HD-1500	Robot	00000
			Robot, Dock	00002
			Robot, Side Lasers	00010
			Robot, Single HAPS	00100
			Robot, Single HAPS, Side Lasers	00110
			Robot, Double HAPS	00200
			Robot, Double HAPS, Side Lasers	00210
			Robot, Dock, Joystick/Pendant, Top Plate	10004
			Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate	10104
			Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate, Side Lasers	10114
			Robot, Dock, Double HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate	10204
Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate, Side Lasers	10214			

Accesorios¹

Item	Description	Model
Battery ²	Power battery	68330000
Fleet Management	Primary Fleet Manager	20271-900
	Secondary Fleet Manager (Backup Unit)	20271-901
Fleet Simulator	Simulation of up to 10 AMRs	20271-903
FLOW iQ	Analytics and visualization of fleet operations (5yr)	20271-705
Cell Alignment Positioning System (CAPS)	Improved positioning of AMRs for high accuracy applications (Sold per AMR)	20271-805

1. Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

2. Vehicle Battery (68330000) must be purchased separately from the robot and is shipped separate from the HD Vehicle.



Omron TM - Robots Colaborativos

- Diseñado para promover un lugar de trabajo seguro y armonioso entre humanos y máquinas.
- Entorno de programación gráfico fácil de usar para un inicio y funcionamiento rápidos.
- El control de robot integrado basado en visión permite operaciones de medición, inspección y servicio visual.
- TMvision y Landmark permiten cambios rápidos y realmente flexibles.



[Página del Producto](#)



[Video](#)

Part Number Configurator

RT6-
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

No.	Item	Specifications	Symbol
(1)	Omron TM Collaborative Robots		
(2)	Model Type	TM5	0
		TM12	1
		TM14	2
		TM16	3
		TM20	4
(3)	Power Supply	AC	0
		DC	1
(4)	Vision System	Integrated Camera	0
		No Camera (X Model)	1
(5)(6)	Arm Length	700	70
		900	90
		1100	11
		1300	13
(7)	Configuration	Standard	0
		Semi S2 Certification	1
		Standard with Ethernet/IP and PROFINET (Fieldbus)	2
		Food Grade Grease	3"
		Food Grade Grease with Ethernet/IP and PROFINET (Fieldbus)	4"
(8)	Cable Length	Standard Length (3m/1.5m)*	1
		Extended Length (12m)*	2

Note: 1.5m cable is only standard on DC models. 12m cable is not available on DC models.

Accesorios¹

Type	Notes	Model
Landmark	3D position referencing label (2 units included in the robot code)	RT6-A000021
Mobile Station	Compatible with OMRON TM5 only	RT6-A000010
Portable Pedestal	Compatible only with OMRON TM5/Adjustable Height	RT6-A000009
SSD Card with cable	128 GB of memory with SATA cable	RT6-A000012
Calibration kit	Required for TCP calibration and manual vision	RT6-A000002
Pneumatic Box	Recommended to attach to the robot pedestal	RT6-A000015

1. Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

TMFlow - Software de robot colaborativo Omron TM

- La programación gráfica e intuitiva permite a los usuarios crear soluciones robóticas complejas sin necesidad de una amplia formación o experiencia en programación.
- Las tareas robóticas integradas basadas en la visión, como el escaneo de códigos de barras, la coincidencia de patrones y la coincidencia de marcas fiduciales, son fáciles de integrar en un proyecto
- Los puntos de referencia se pueden usar como puntos de referencia para el robot, lo que permite que el robot se reubique de manera flexible entre estaciones de trabajo mientras se minimizan los tiempos de cambio
- El ecosistema Plug & Play de herramientas y periféricos se puede configurar rápida y fácilmente dentro de TMFlow



Página del
Producto

Números de parte

Product Name	Add-On Product Names	Remarks	Part Number	Add-On Part Numbers
USB Dongle	—	Required for all extra software licenses.	RT6-A000004	—
TMFlow	—	Software required to control the cobot. Free download.	—	—
	TM Identify & Measure	License, add-on to TMFlow. Includes: Identification of pose variation, specific color area size, subtract reference image, line/circle burr, counting and gauge.	—	RT6-S100000
	TM External Vision	License, add-on to TMFlow. Required when using eye-to-hand cameras.	—	RT6-S100002
	TM OCR	License, add-on to TMFlow. Includes: Text OCR and Number OCR	—	RT6-S100003
TMFlow Editor	—	License, provides a convenient way to open and edit project offline.	RT6-S200001	—
	TMFlow editor - Offline AOI	License, add-on to TMFlow Editor. Enables TMFlow Editor to offline edit TMFlow project that includes AOI vision.	—	RT6-S100005



Hornet 565 - Robots paralelos (independientes)

- Pistas de operación de alta velocidad hasta una velocidad de transportador de 1,4 m/s
- Diseñado con una alta carga útil para soportar múltiples manos (recolección múltiple)
- Admite Pick & Place rápido en un transportador rápido
- Diámetro máximo de trabajo 1.130 mm
- Carga útil máxima 8 kg
- Programable a través del software ACE y el lenguaje eV+, o mediante el conocido IEC 61131-3 cuando se usa ePLC Connect



[Página del Producto](#)

Item	Number of Axes	IP	Maximum Payload	Working volume		
				X,Y axis (stroke)	Z axis (stroke)	theta axis (rotation angle)
Hornet 565	3 axes	Standard	8 kg	1130 mm	425 mm	-
		IP65/67				
	4 axes	Standard	3 kg			±360°
		IP65/67				

Note: Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details


1720-□-456□□
 Part Number Configurator (1) (2) (3)

No.	Item	Specification	Symbol	
1	Bundle Type	Without Smart Controller EX	eV+	0
			ePLC	1
			Add-On	3
		With Smart Controller EX	eV+	2
			PLC	4
2	IP Rating (Topside/Underside/Platform & Arms)	IP20/IP65/IP67	0	
		IP65/IP65/IP67	1	
3	Number of Axes & Max Payload	3 Axis / 8kg	0	
		4 Axis / 3kg	4	

iX3-565 Robots Paralelos (Controlador Integrado)



- Pistas de operación de alta velocidad hasta una velocidad de transportador de 1,4 m/s
- Diseñado con una alta carga útil para soportar múltiples manos (recolección múltiple)
- Admite Pick & Place rápido en un transportador rápido
- Diámetro máximo de trabajo 1.130 mm
- Carga útil máxima 8 kg
- Conectividad EtherCAT al controlador integrado Omron NJ501-R y programación a través del lenguaje de programación IEC 61131-3 familiar o secuencias de comandos (eV+)

 [Página del Producto](#)

Item	Number of Axes	IP	Maximum Payload	Working volume		
				X,Y axis (stroke)	Z axis (stroke)	theta axis (rotation angle)
iX3-565	3 axes	Standard	8 kg	1130 mm	425 mm	-
		IP65/67				
	4 axes	Standard	3 kg			±360°
		IP65/67				

Note: Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

Part Number Configurator RX3-20656
(1) (2)

No.	Item	Specification	Symbol
1	Protection Rating	IP20 Topside/IP65 Underside/IP67 Platform & Arms	0
		IP65 Topside & Underside/IP67 Platform & Arms	1
2	Number of Axes	3 Axes	0
		4 Axes	4



Robots paralelos Quattro (independientes)

- El brazo de cuatro ejes distribuye uniformemente la carga en el robot para lograr un movimiento rápido y de alta precisión
- Diseñado con una alta carga útil para soportar múltiples manos (recolección múltiple)
- Admite operaciones Pick & Place de alta velocidad en transportadores de movimiento rápido
- Diámetro máximo de trabajo de 1300 mm y 1600 mm
- Cargas útiles máximas de 10 kg y 15 kg
- Programable a través del software ACE y el lenguaje eV+, o mediante el conocido IEC 61131-3 cuando se usa ePLC Connect
- Versiones compatibles con USDA disponibles



[Página del Producto](#)

Item	Number of Axes	Type	IP	Maximum Payload	Working volume		
					X,Y axis (stroke)	Z axis (stroke)	theta axis (rotation angle)
Quattro 650H/HS	4	H	Standard	6 kg (P30: 15 kg)	1300 mm	500 mm	0° (fixed) (P30) ±46.25° (P31) ±92.5° (P32) ±185° (P34)
			IP65/67				
HS		3 kg (P30: 12 kg)					
Quattro 800H/HS		H	Standard	4 kg (P30:10 kg)	1600 mm		
	IP65/67						
	HS	Standard	1 kg (P30: 7 kg)				

Note: Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

1721-□-26□□□
(1) (2) (3) (4)

Part Number Configurator

No.	Item	Specification		Symbol
1	Bundle Type	Without Smart Controller EX	Add-On	3
		With Smart Controller EX	eV+	2
			ePLC	4
2	Reach		650mm (1300mm total)	0
			800mm (1600mm total)	3
3	Max Payload (650mm/800mm)	"3kg/1kg (12kg/7kg with P30)"	IP65/IP65/IP67, Stainless Steel Platform (HS)	1
	IP Rating (Topside/Underside/Platform & Arms)	"6kg/4kg (12kg/10kg with P30)"	IP20/IP65/IP67 (H)	0
	IP66/IP66/IP67 (H)		2	
4	Platform Type / Rotation		(P30) / No Rotation	0
			(P31) / ± 46.25°	1
			(P32) / ± 92.5°	2
			(P34) / ± 185°	4

i4L – Robots SCARA

- La carga útil de 5 kg, la alta inercia y las clasificaciones de alto rendimiento permiten que el i4L aborde procesos más desafiantes con facilidad
- El controlador interno compacto integrado, el montaje en pared o en mesa listo para usar y las opciones para el cableado posterior o inferior reducen el área física requerida y permiten una instalación personalizada
- La luz de techo LED multicolor, personalizable y de alta visibilidad proporciona una indicación visual intuitiva del estado
- Disponible en alcances de 350 mm, 450 mm y 550 mm para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones
- Se integra fácilmente con la línea completa de productos de automatización de Omron, así como con plataformas de automatización de terceros



[Página del Producto](#)

Part Number Configurator RS4-20□□□0□
(1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification	Symbol
1	Control Type	Standard Control	5
		Integrated Control	6
2	Reach	350mm	3
		450mm	4
		550mm	5
3	Cabling	Rear Panel	0
		Bottom Panel	1
4	Quill Length	180mm	2
		350mm (550mm Reach Only)	4

Note: Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details

i4H – SCARA Robots

- 15kg payload, high inertia and high duty ratings enable the i4H to tackle applications that require high performance
- Compact built-in internal controller, and choice of standard or inverted configurations reduces the physical area required and enables a customized installation
- High visibility, customizable, multi-colored LED ring light and LCD screen provides an intuitive visual indication of status
- Available in 650mm, 750mm, and 850mm reaches to accommodate a wide range of applications



[Página del Producto](#)

Part Number Configurator RS4-20

(1) (2) (3) (4) (5)

No.	Item	Specification	Symbol
1	Control Type	Standard Control	5
		Integrated Control	6
2	Reach	650 mm	6
		750 mm	7
		850 mm	8
3	Mount Configuration	Standard	5
		Inverted	7
4	Protection Rating / Feature	IP20 with standard lubrication	0
		IP20 with Food Grade lubrication	5
		IP65 with Food Grade lubrication	4
		Cleanroom / ESD with Standard lubrication	1
5	Z-axis Quill Stroke Length	210 mm w/standard lubrication (IP20 and Clean Room only)	2
		210 mm w/Food Grade lubrication (IP20 and IP65 only)	3
		410 mm w/standard lubrication (IP20 and Clean Room only)	4
		410 mm w/Food Grade lubrication (IP20 and IP65 only)	5

Note: Additional accessories available, contact your Omron Sales Representative for additional details



Entorno de control de automatización (ACE): software de robot fijo

- Proporciona una interfaz fácil de usar para configurar, programar, solucionar problemas y operar robots industriales fijos de Omron
- Emulación rápida y visualización 3D de aplicaciones robóticas para tareas de prueba de concepto rápidas
- Interfaz fácil de usar basada en un asistente para calibrar y enseñar a los robots
- Simplificación de las tareas de desarrollo de aplicaciones, mediante los módulos Application Manager
- Recipie Manager simplifica la gestión de los procesos de fabricación y maneja una gama de variaciones de productos, ideal para la automatización flexible para reducir el tiempo de cambio
- Robot Vision Manager proporciona algoritmos y herramientas para integrar fácilmente sistemas de visión en aplicaciones robóticas



[Página del Producto](#)

- Robot Vision Manager también incluye herramientas de inspección por visión para mejorar la garantía de calidad y la trazabilidad
- Pack Manager puede administrar líneas de empaque escalables desde la integración hasta la implementación sin secuencias de comandos complejas a través de asistentes de configuración paso a paso que configuran elementos específicos del proceso, como controladores, robots y cintas transportadoras.

ACE License Configuration

Product Name	Add-On Product Names	Remarks
Ace PackManager (for ACE 4.x)	20409-000	Enables full functionality of the ACE PackManager software.
Robot Vision Manager (for ACE 4.x)	20410-000	Enables the Robot Vision Manager functionality and inspection tools library.
Dual (PackManager plus Vision)	20433-000	Enables functionality of both PackManager and Robot Vision Manager

Note: When you create robot programs without using PackManager wizards and vision system, the ACE license is not required

Controlador de aplicaciones IPC: administrador de procesos de robot y sistema de visión

- Procesador de visión incorporado con SSD de 128 GB, optimizado para procesar imágenes de alta resolución y alta frecuencia de cuadro
- Admite los paquetes de software "Manager" de Omron (es decir, Robot Vision Manager, PackManager, RecipeManager, 3D PickManager)
- Fácil configuración con ACE o Sysmac Studio
- Diseño térmico simplificado único para maximizar el tiempo de actividad
- Puertos GigE PoE y USB 3.0 para mayor conectividad y transmisión de datos rápida
- Admite hasta 8 cámaras simultáneamente
- El diseño compacto minimiza el espacio del panel y permite 2 orientaciones de montaje
- Compatible con el SAI de la serie S8BA de Omron



 [Página del Producto](#)

Especificaciones

Item		Specifications
Part Number		AC1-152000
Main System	CPU	Intel® Core™ i5-7440EQ
	Main Memory	8 GB DDR4
	Graphics Controller	Intel® HD Graphics
Operating System		Windows 10 IoT Enterprise LTSC - 64 bit
Storage Devices	Hard Drive	128 GB SSD Additional 3.5" hard drive slot available Additional SD memory card slot available, up to 32 GB capacity
Power Supply		20.4 to 28.8VDC
Communications Port	Power Connector	24 VDC
	I/O Connector	2 inputs (UPS signal and power OFF control) and 1 output (industrial Box PC power state)
	Ethernet Connector	Gigabit Ethernet x 3, Gigabit Ethernet with POE x 4 3W max power consumption per port
	USB	USB 3.0 x 4 (3m max cable length), USB 2.0 x 2 (5m max cable length)
	Display	DVI-Connector x 1 (up to 1,920 x 1,200 @60Hz)
	RS-232C	Standard DSUB9 connector (Non-isolated)



NJ501-R: controlador de robot integrado

- Integración de Robótica, Lógica y Movimiento en una CP
- La programación con variables permite a los usuarios crear programas complejos de manera eficiente
- Ofrece velocidad sin comprometer la confiabilidad y la robustez que se espera de los PLC
- Cumple con la programación estándar IEC 61131-3 (JIS 3503) y bloques de funciones PLCopen para control de movimiento y secuencias de comandos V+ tradicionales para robot y control de movimiento
- Funciones RAS completas: comprobación de errores de trama de transmisión, tiempo de espera, diagnóstico de bus, vigilancia (WDT), comprobación de memoria y comprobación de topología, etc.
- Control rápido y preciso al sincronizar todos los dispositivos EtherCAT, como visión, servos, robots e IO con un solo controlador



[Página del Producto](#)

Especificaciones

Item	Product Description	
Product Name	NJ50-R[] [] []	
Description	Machine controller with sequence, motion and robotics functionality	
Software	Sysmac Studio	
Programming	IEC 61131-3 (Ladder, Structured Text, Function Blocks) eV + Scripting	
Program Capacity	20 MB	
Memory Card	SD/SDHC memory card	
Variable Capacity	No retain attribute	4 MB
	Retain attribute	2 MB
Built-in Ports	EtherCAT, Ethernet/IP, USB 2.0	
Number of EtherCAT slaves	192	
Max Number of robots	8	
Max Numbers of Axes	64, 32, 16	

Números de Parte

Type	Part Number
Integrated Controller (16 Axis, NO Database)	NJ501-R300
Integrated Controller (32 Axis, NO Database)	NJ501-R400
Integrated Controller (64 Axis, NO Database)	NJ501-R500
Integrated Controller (16 Axis, WITH Database)	NJ501-R320
Integrated Controller (32 Axis, WITH Database)	NJ501-R420
Integrated Controller (64 Axis, WITH Database)	NJ501-R520

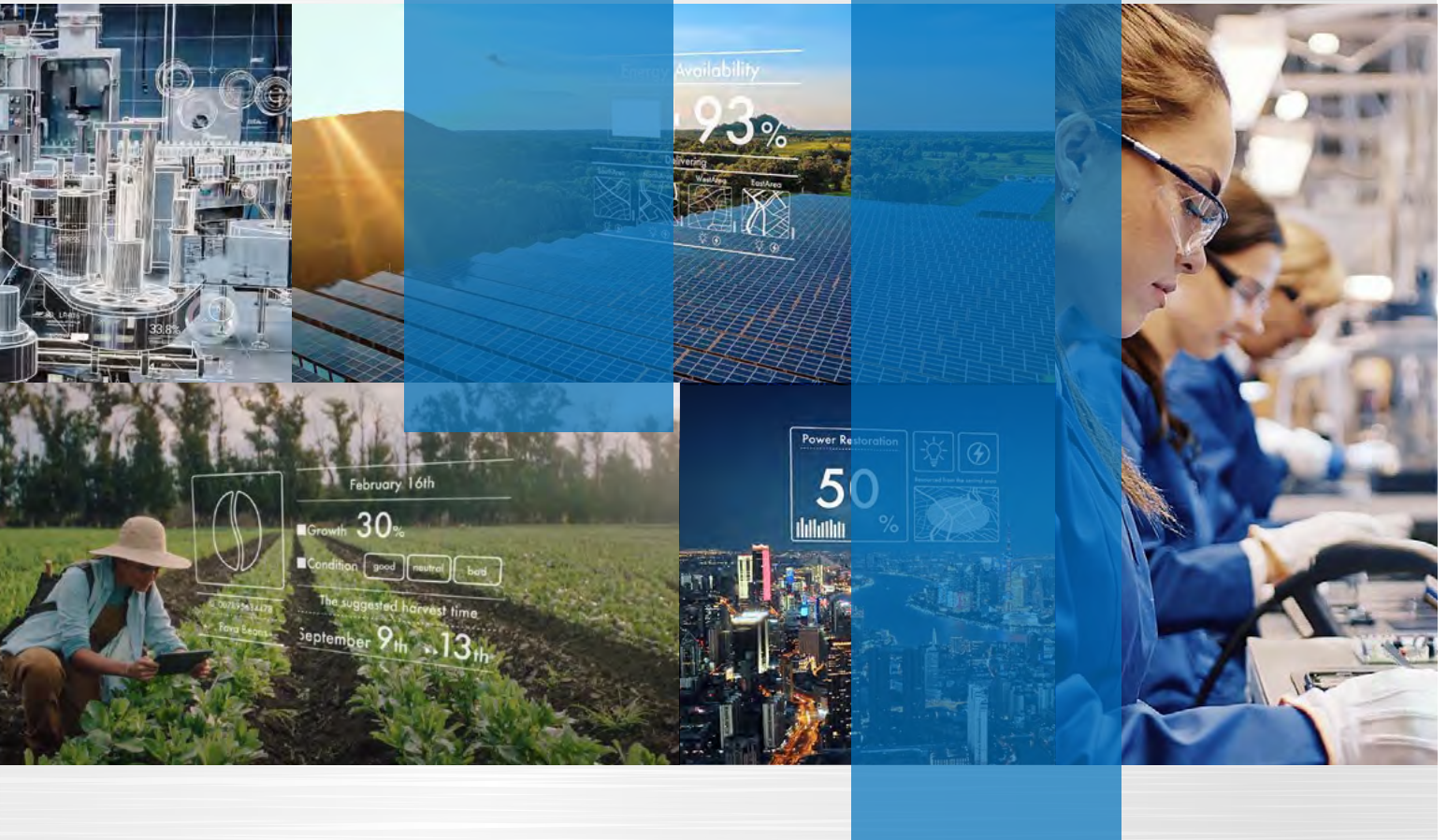
Empoderando a la gente a través de la automatización

OMRON

Automatización Industrial

2023

automation.omron.com



Contáctenos