Tecnología en Electrónica y Control SRL

Ficha Técnica

PLCs Compactos

OMRON

TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA Y CONTROL S.R.L

Tecnología en Electrónica y Control SRL

Oficina Central

Wüthrich 949
San Carlos Centro (S3013DES) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax/Líneas Rotativas:
+54 (03404) 420654
+54 (03404) 422910
+54 (03404) 421675

Email: tec@tecsc.com.ar

Oficina Rafaela

Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63
Rafaela (S2300GQB) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax: +54 (03492) 437797

Email: tec@tecsc.com.ar

www.tecsc.com.ar

OMRON

LA FAMILIA CP1

Controladores de máquinas compactos

» Programación rápida mediante bloques de función

» Conectividad Ethernet flexible

» Fácil función de posicionado

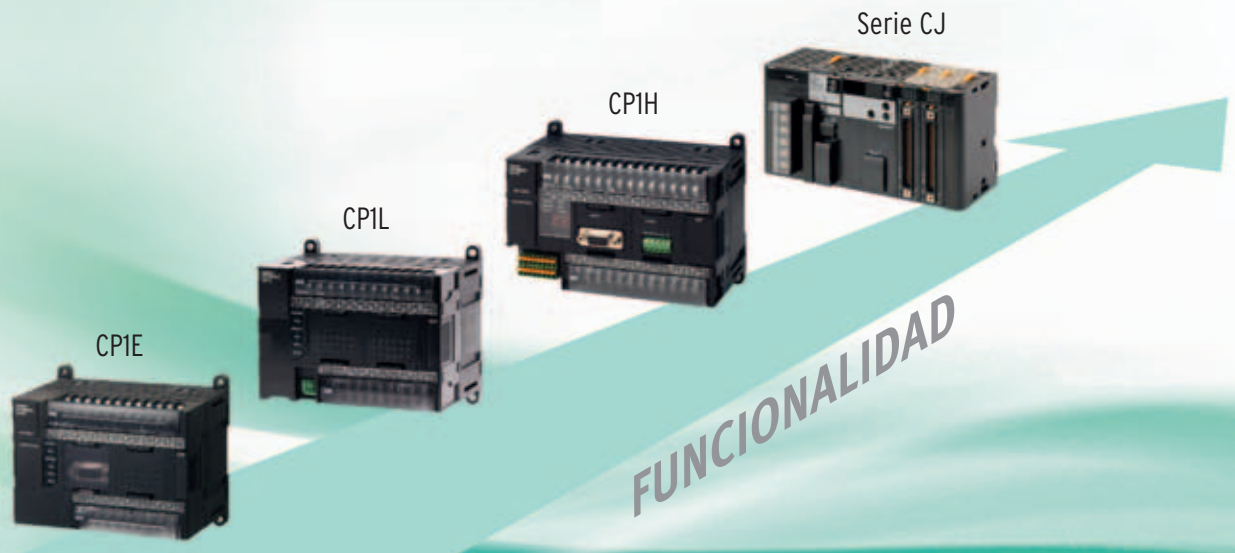
realizing

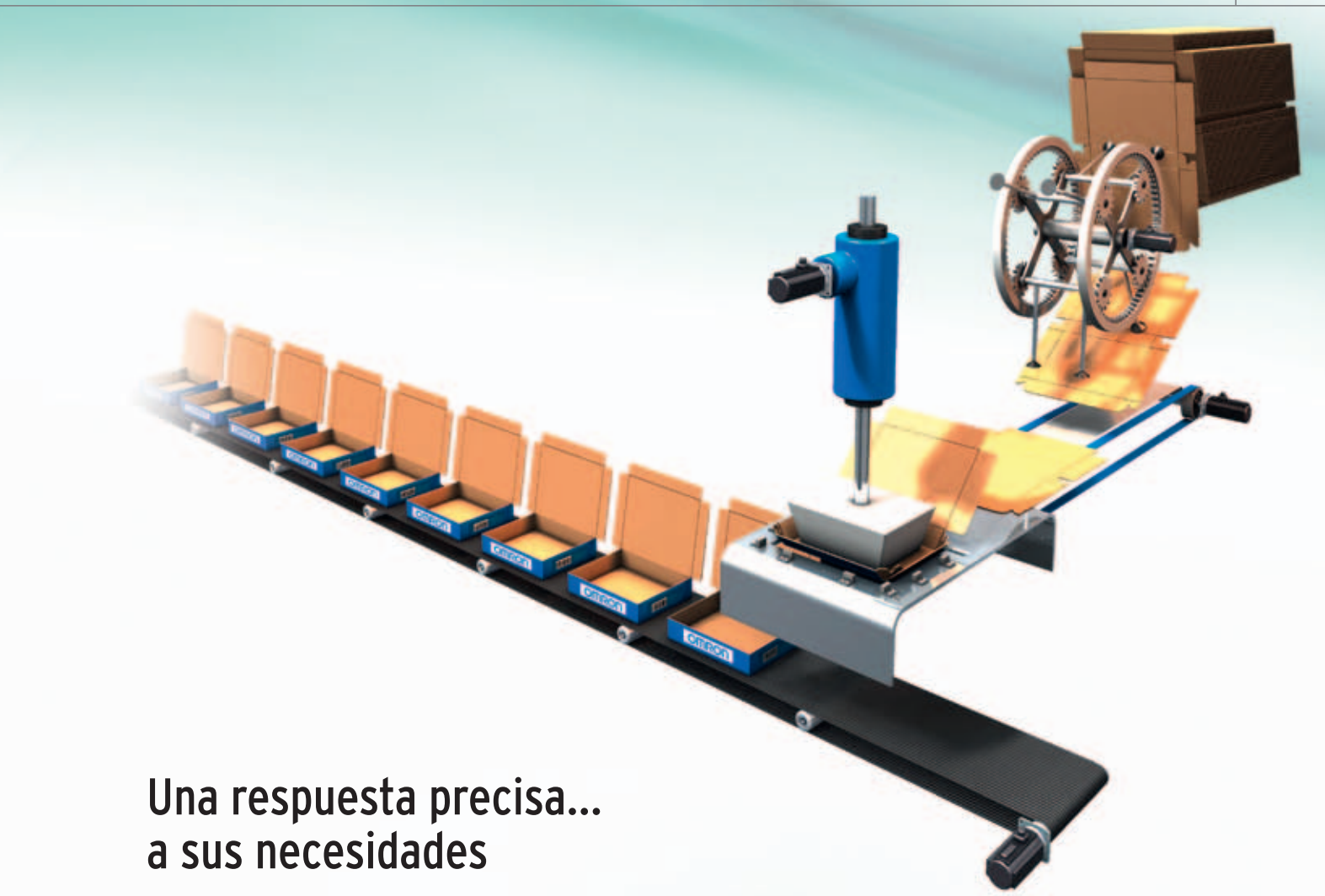
Piense a lo grande... y empiece por los pequeños detalles.

La amplia experiencia de Omron en el campo de la automatización industrial ha dado como resultado la creación de los mejores productos para sus aplicaciones, con una gama que evoluciona desde soluciones sencillas hasta otras más complejas. La familia CP1 de controladores lógicos programables le proporciona una completa gama de productos para la automatización de máquinas compactas y la realización de tareas simples de automatización, de un modo rápido y sencillo. La programación y el funcionamiento son consistentes con el resto de PLCs de Omron y, además, ofrecen la seguridad de disponer de la misma alta calidad y fiabilidad que cabe esperar de los productos Omron para que sus equipos nunca dejen de rendir correcta y continuamente.

Solución escalable

La familia CP1 es ampliable, por lo que puede elegir los productos con el nivel correcto de sofisticación necesario para sus necesidades de automatización, en términos de funcionalidad, flexibilidad y coste económico. Todos los modelos de la familia CP1, el CP1E, CP1L y CP1H, proporcionan la fiabilidad necesaria para un control total de las máquinas. Las ventajas incluyen: fácil ampliación de E/S, comunicación rápida y versátil, y capacidades completas de posicionado mediante bloques de función "listos para usar". La familia CP1 utiliza el mismo juego de instrucciones y el mismo software profesional de programación que el resto de PLCs modulares Omron.





Una respuesta precisa... a sus necesidades

Comunicación rápida y versátil

Una comunicación rápida, flexible y económica es esencial en el competitivo mercado actual. Esto se aplica en particular a los PLCs compactos, que tienen que conectarse con varios dispositivos tanto dentro como fuera de la máquina para realizar tareas de funcionamiento, registro de datos y acceso remoto. Con estas premisas en mente, Omron ha dotado a la familia CP1 de unas excelentes capacidades de comunicación a través de puertos serie y Ethernet. Además, Omron proporciona tarjetas de comunicación serie versátiles y económicas.

Conectividad flexible con Ethernet

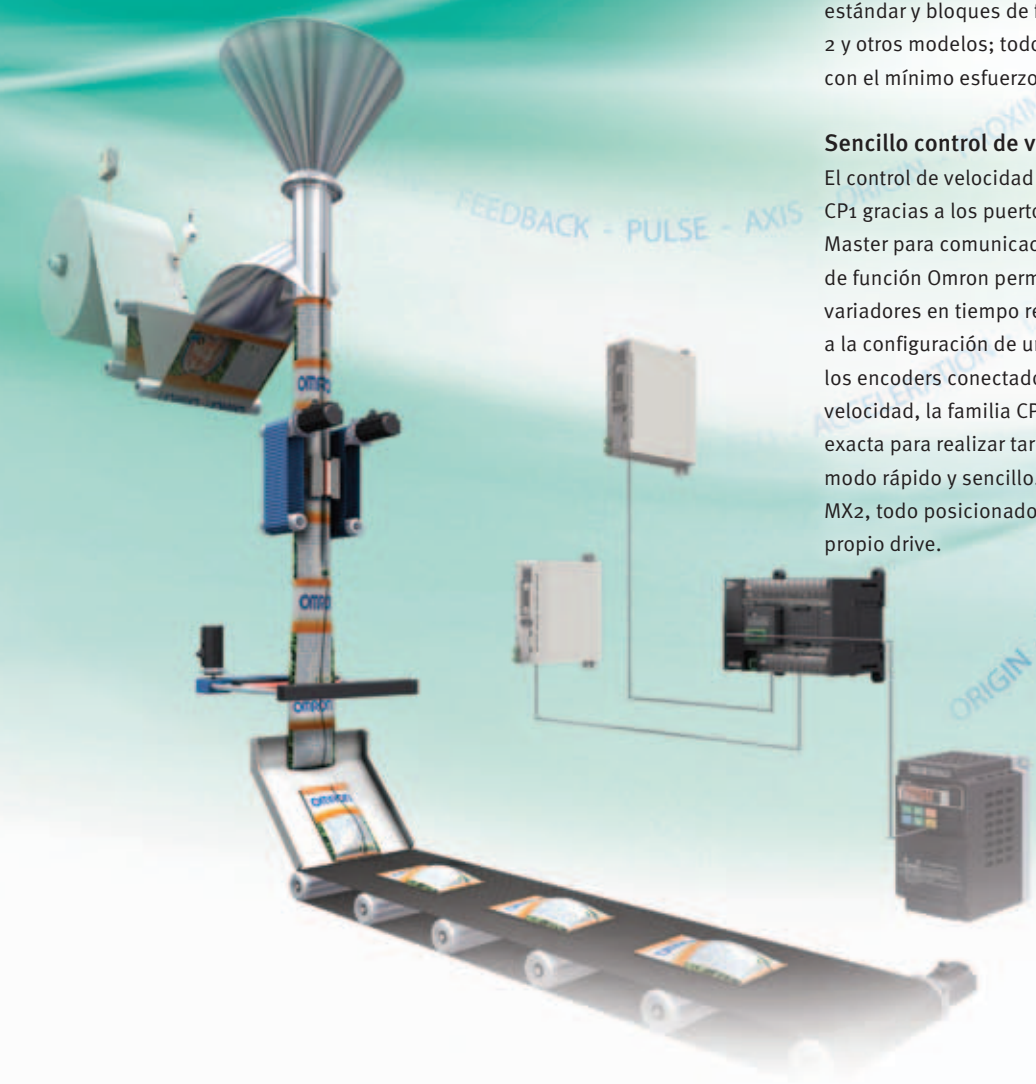
Para cumplir las necesidades de comunicación en diferentes protocolos de forma simultanea y permitir una conexión remota de forma sencilla, nuestro último PLC CP1L cuenta con conexión Ethernet integrada junto con la funcionalidad de servicios de socket. De este modo, se ofrece, entre otras cosas, conectividad programable con dispositivos de otros fabricantes para hacer de este excelente producto el mejor controlador de máquinas del mercado.

Funciones sencillas de posicionamiento

La familia CP1 se ha diseñado para realizar tareas de control de posición. Permite controlar hasta cuatro ejes de servodrives con una salida de pulsos de alta velocidad, al tiempo que las entradas de pulsos de alta velocidad pueden conectar hasta cuatro encoders. El control es muy sencillo mediante funciones estándar o de bloques de función, sin la necesidad de recurrir a tarjetas específicas de motion o unidades de ampliación. Además, gracias a los rápidos puertos serie incorporados, la familia CP1 también es capaz de realizar tareas sencillas de posicionado. Finalmente, con el uso de los bloques de función Modbus, se pueden controlar y monitorizar hasta 31 variadores en tiempo real.

Fácil posicionado y rápidos resultados

La familia CP1 es la opción perfecta para cualquier aplicación que requiera posicionado. Tanto si se trata de control de cintas transportadoras, control de posición punto a punto o sistemas de "pick and place" sin interpolación, la combinación de salidas de pulsos de alta velocidad con el control de velocidad y el "feedback" de posición, le proporcionarán la funcionalidad que su aplicación necesita.



Control de posición perfecto

Cuando la sencillez y la facilidad de uso son esenciales, no hay mejor opción para sus aplicaciones de posicionado que la combinación de la familia CP1 con los servos y variadores de la amplia gama de Omron. El servodrive SmartStep 2 es un complemento ideal y proporciona un alto rendimiento a la vez que mantiene la sencillez del proceso dentro de un coste igualmente asequible. Al proporcionar la información de posición de los servos al controlador para realizar un control de lazo de posición, puede supervisar la posición real y sincronizarla con otros ejes. Omron cuenta con funciones estándar y bloques de función para los servodrives SmartStep 2 y otros modelos; todo para que pueda crear su aplicación con el mínimo esfuerzo posible.

Sencillo control de velocidad

El control de velocidad es más fácil que nunca con la familia CP1 gracias a los puertos serie y a la función Easy Modbus Master para comunicaciones a alta velocidad. Los bloques de función Omron permiten controlar y monitorizar hasta 31 variadores en tiempo real con la máxima facilidad, gracias a la configuración de una sencilla serie de parámetros. Con los encoders conectados a las entradas de contador de alta velocidad, la familia CP1 es capaz de calcular la posición exacta para realizar tareas de posicionado precisas de un modo rápido y sencillo. Además, en la serie de variadores MX2, todo posicionado sencillo se controla desde el propio drive.

Ahorre tiempo

Para realizar multitud de operaciones, Omron proporciona bloques de función listos para usar que le permiten reducir el tiempo necesario de programación y comprobación. Con los bloques de función, puede realizar una programación más rápida, sencilla y estructurada para aumentar igualmente la funcionalidad de la máquina. La programación de diagramas de relés sigue siendo el lenguaje más sencillo de usar para muchos pero, para cálculos matemáticos más complejos, el «texto estructurado» (Structured Text, ST) proporciona una mayor flexibilidad. Estos lenguajes son compatibles con el CP1L y CP1H. Además, no olvide que el software de Omron es ampliamente conocido por su facilidad de uso y estilo intuitivo, y CX-One no es ninguna excepción.

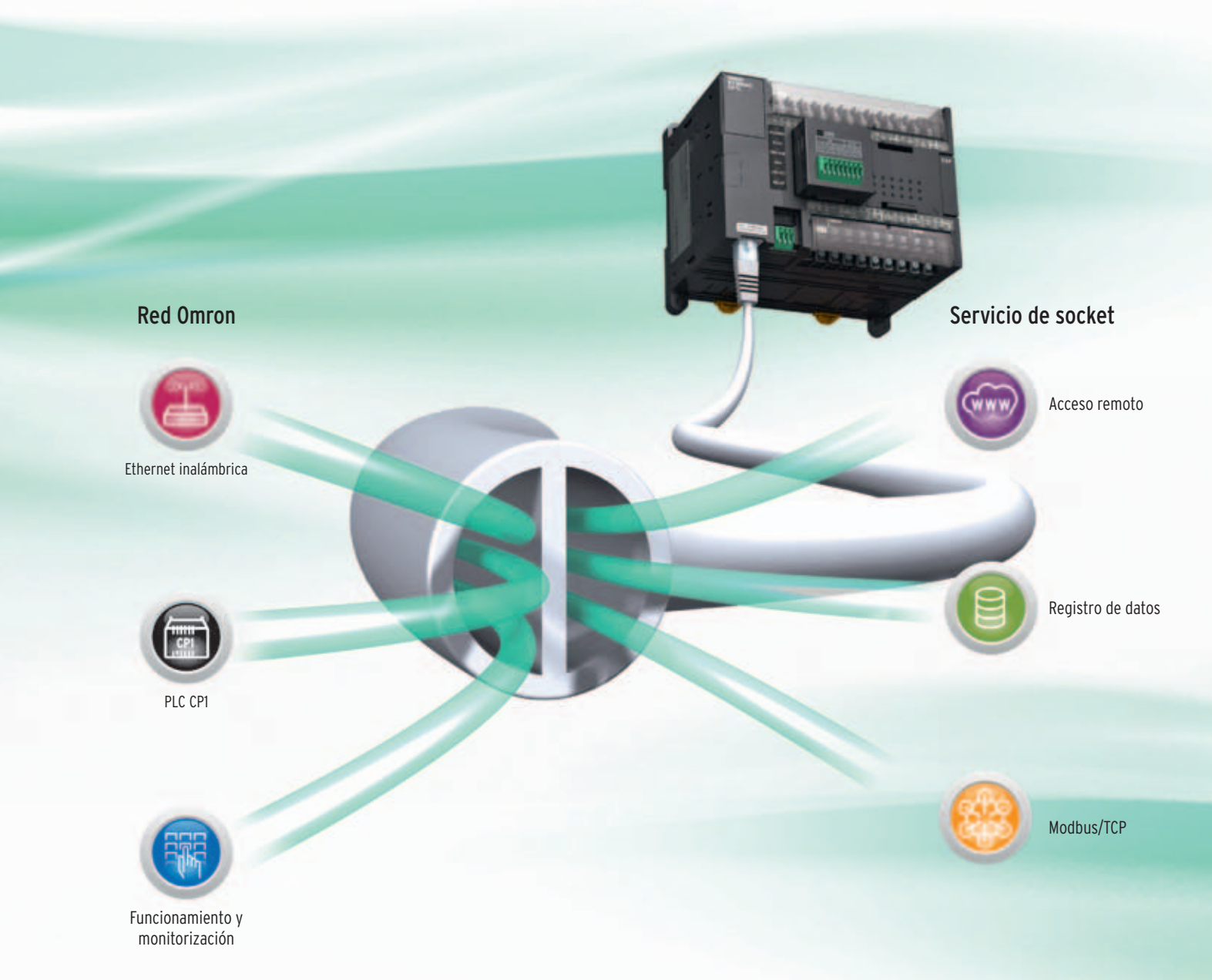
Conectividad Ethernet flexible

Tan sencillo y rápido como el USB.

Gracias a la función de conexión automática de los modelos CP1L, la programación es tan sencilla como el uso de USB en los otros modelos de la familia CP1. De este modo, no necesita perder tiempo ajustando la configuración de Ethernet en el PC, sino que sólo tiene que conectar y listo, como si la conexión fuera USB. La función de conexión automática realiza una conexión instantánea a través de una dirección IP hasta el CP1L, lo que le permitirá ahorrar un valioso tiempo en la configuración.

Comunicación versátil

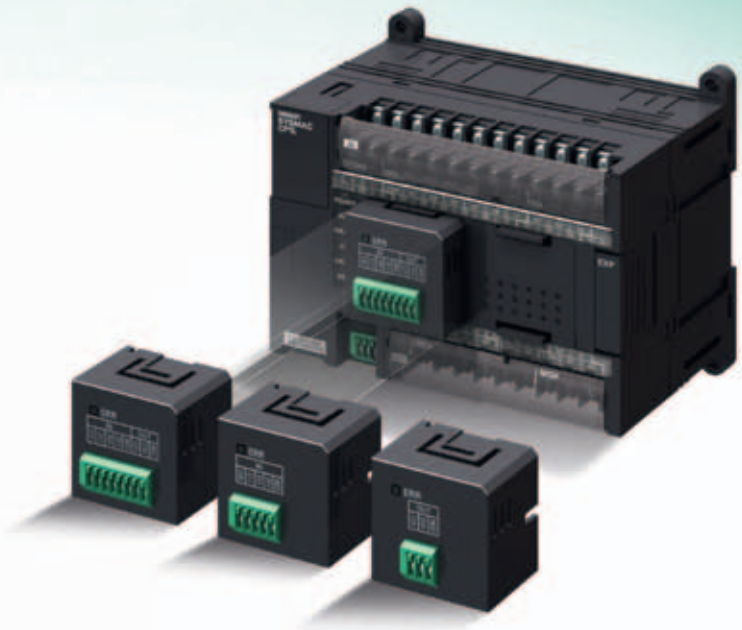
Los modelos Ethernet de la gama CP1L de Omron cuentan de serie con servicios de socket. De este modo se facilita un fácil intercambio de datos con otros dispositivos Ethernet compatibles con un protocolo dedicado. Los servicios de socket reducen el esfuerzo necesario, simplifican la programación y permiten que los protocolos Ethernet se usen directamente desde su programa de PLC. El puerto Ethernet también se puede utilizar en aplicaciones que requieren funciones de acceso remoto, como una conexión VPN segura con un router estándar.



Más opciones y mejores posibilidades.

Más E/S analógicas

Además de las dos entradas analógicas integradas de serie, el CP1L con Ethernet integrada de Omron también es compatible con tres nuevas tarjetas analógicas opcionales de E/S. Éstas le permiten agregar entradas y salidas adicionales, y mezclar las entradas y salidas con un coste mínimo y sin que necesite más espacio. Con sus módulos analógicos de E/S, la función PID de configuración automática y la sencilla característica Modbus Master para establecer comunicación con los controladores de temperatura, la familia CP1 es perfecta para realizar un control de procesos de alta precisión.



Características de la familia CP1

- De 10 a 60 modelos de E/S, ampliables a 320 puntos de E/S
- Unidades de expansión de E/S digitales, analógicas y de sensor de temperatura
- De 4 a 6 entradas de encoder de alta velocidad y de 2 a 4 salidas de pulsos de alta velocidad
- Función Modbus Master para controlar fácilmente variadores o temperaturas
- Tarjetas opcionales de E/S analógica y PID con ajuste automático para un control preciso de los procesos
- Tarjetas opcionales para RS-232/RS-422/485/Ethernet o pantalla LCD
- Programación mediante diagramas de relés, bloques de función o texto estructurado
- Potente conjunto de instrucciones compatibles con las series de PLCs modulares
- Puerto USB o Ethernet: sin necesidad de usar cables especiales
- Modo de funcionamiento sin batería: permite almacenar el programa y los datos

Maximice la eficacia seleccionando la unidad CPU óptima para sus aplicaciones

			CP1E										
			Tipo E					Tipo N					
			CP1E -E10D_-_	CP1E -E14DR-A	CP1E -E20DR-A	CP1E -E30DR-A	CP1E -E40DR-A	CP1E -N14D_-_	CP1E -N20D_-_	CP1E -NA20D_-_	CP1E -N30D_-_	CP1E -N40D_-_	CP1E -N60D_-_
E/S	Entradas digitales		6	8	12	18	24	8	12	12	18	24	36
	Salidas digitales		4	6	8	12	16	6	8	8	12	16	24
	Terminales extraíbles		No					No					
	Capacidad de E/S total		10	14	20	150	160	14	20	140	150	160	180
	Unidades expansoras CP1W		No			Sí (3 máximo)		No		Sí (3 máximo)			
	E/S especiales y Unidades de bus de CPU de la serie CJ		No					No					
	Entradas de contador/ respuesta rápida/ interrupción		4	6				6					
	Entradas de contador de alta velocidad		5 (10 kHz máx.)	6 (10 kHz máx.)				2 (100 kHz máx.) y 4 (10 kHz máx.)					
	Salidas de pulsos (solo modelos con salidas transistor)		No					2 ejes (100 kHz máx.)					
	E/S analógicas (integradas)		No					No		2 entradas, 1 salida	No		
	Potenciómetro analógico (0-255)		Sí (2)					Sí (2)					
	Entrada de configuración analógica externa (resolución 1/256)		No					No					
Tarjetas opcionales	Nº de tarjetas admitidas		0					0		1			
	Comunicaciones serie (CP1W-CIF01/11/12)		No					No		Sí			
	Ethernet (CP1W-CIF41)		No					No		Sí			
	Display LCD (CP1W-DAM01)		No					No					
	Tarjetas de E/S analógicas		No					No					
Detalles de la CPU	Puerto de programación		USB					USB					
	Puerto RS-232C (integrado)		No					Sí (1)					
	Compatibilidad con bloques de función (diagrama de relés o texto estructurado)		No					No					
	Velocidad de procesamiento (mínima)		1,19 µs/instrucción básica, 7,9 µs/instrucción especial					1,19 µs/instrucción básica, 7,9 µs/instrucción especial					
	Capacidad de programa		2 Kpasos					8 Kpasos					
	Capacidad de memoria de datos		2 Kwords					8 Kwords					
	Casete de memoria (CP1W-ME05M)		No					No					
	Reloj de tiempo real		No					Sí (con la batería opcional)					
	Batería		No					Opcional					
	Display de 7 segmentos		No					No					
Salidas de relé	Fuente de alimentación de c.a.		CP1E -E10DR-A	CP1E -E14DR-A	CP1E -E20DR-A	CP1E -E30DR-A	CP1E -E40DR-A	CP1E -N14DR-A	CP1E -N20DR-A	CP1E -NA20DR-A	CP1E -N30DR-A	CP1E -N40DR-A	CP1E -N60DR-A
	Fuente de alimentación de c.c.		CP1E -E10DR-D	-	-	-	-	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	-	CP1E -N30DR-D	CP1E -N40DR-D	CP1E -N60DR-D
Salidas transistor	Tipo NPN	Fuente de alimentación de c.a.	CP1E -E10DT-A	-	-	-	-	CP1E -N14DT-A	CP1E -N20DT-A	-	CP1E -N30DT-A	CP1E -N40DT-A	CP1E -N60DT-A
		Fuente de alimentación de c.c.	CP1E -E10DT-D	-	-	-	-	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30DT-D	CP1E -N40DT-D	CP1E -N60DT-D
	Tipo PNP	Fuente de alimentación de c.a.	CP1E -E10DT1-A	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-A	CP1E -N20DT1-A	-	CP1E -N30DT1-A	CP1E-N14DT1-A	CP1E -N60DT1-A
		Fuente de alimentación de c.c.	CP1E -E10DT1-D	-	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D	CP1E -N60DT1-D

Nota: Esta tabla solamente ofrece una descipción general. Puede consultar información detallada en las hojas de característiscas del CP1E (Cat. N.o P061), CP1L (Cat. N.o P081) o CP1H (Cat. N.o P080).

	CP1L									CP1H		
	Tipo L			Tipo M			Tipo EL	Tipo EM				
	CP1L -L10D_-_	CP1L -L14D_-_	CP1L -_L20D_-_	CP1L -_M30D_-_	CP1L -_M40D_-_	CP1L -M60D_-_	CP1L -EL20D_-_	CP1L -EM30D_-_	CP1L -EM40D_-_	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40D_-_	CP1H -XA40D_-_
	6	8	12	18	24	36	12	18	24	12	24	24
	4	6	8	12	16	24	8	12	16	8	16	16
	No			Sí			No	Sí		Sí		
	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320
	No	Sí (1 máximo)		Sí (3 máximo)			Sí (1 máximo)	Sí (3 máximo)		Sí (7 unidades o 15 canales de entrada/ 15 canales de salida como máximo)		
	No						No			Sí (2 máximo)		
	2	4	6				6			6	8	
	4 (100 kHz máx.)						4 (100 kHz máx.)			2 (100 kHz max.) y 2 line-driver (1 MHz)	4 (100 kHz máx.)	
	2 ejes (100 kHz máx.)						2 ejes (100 kHz máx.)			2 (100 kHz max.) y 2 line-driver (1 MHz)	4 ejes (100 kHz máx.)	
	No						2 entradas			No		4 entradas, 2 salidas
	Sí (1)						No			Sí (1)		
	Sí (0-10 V)						No			Sí (0-10 V)		
	0	1		2			1	2		2		
	No	Sí					Sí			Sí		
	No	Sí					No			Sí		
	No	Sí					Sí			Sí		
	No						Sí			No		
	USB						Ethernet			USB		
	No						No			No		
	Sí						Sí			Sí		
	0,55 µs/instrucción básica, 4,1 µs//instrucción especial						0,55 µs/instrucción básica, 4,1 µs/ instrucción especial			0,10 µs/instrucción básica, 0,15 µs/ instrucción especial		
	5 Kpasos			10 Kpasos			5K (+10K FB) pasos	10K (+10K FB) pasos		20 Kpasos		
	10 Kwords			32 Kwords			10 Kwords	32 Kwords		32 Kwords		
	Sí						Sí			Sí		
	Sí						Sí			Sí		
	Sí						Sí			Sí		
	No						No			Sí		
	CP1L -L10DR-A	CP1L -L14DR-A	CP1L -L20DR-A	CP1L -M30DR-A	CP1L -M40DR-A	CP1L -M60DR-A	-	-	-	-	CP1H -X40DR-A	CP1H -XA40DR-A
	CP1L -L10DR-D	CP1L -L14DR-D	CP1L -L20DR-D	CP1L -M30DR-D	CP1L -M40DR-D	CP1L -M60DR-D	CP1L -EL20DR-D	CP1L -EM30DR-D	CP1L -EM40DR-D	-	-	-
	CP1L -L10DT-A	CP1L -L14DT-A	CP1L -L20DT-A	CP1L -M30DT-A	CP1L -M40DT-A	CP1L -M60DT-A	-	-	-	-	-	-
	CP1L -L10DT-D	CP1L -L14DT-D	CP1L -L20DT-D	CP1L -M30DT-D	CP1L -M40DT-D	CP1L -M60DT-D	CP1L -EL20DT-D	CP1L -EM30DT-D	CP1L -EM40DT-D	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40DT-D	CP1H -XA40DT-D
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP1L -L10DT1-D	CP1L -L14DT1-D	CP1L -L20DT1-D	CP1L -M30DT1-D	CP1L -M40DT1-D	CP1L -M60DT1-D	CP1L -EL20DT1-D	CP1L -EM30DT1-D	CP1L -EM40DT1-D	-	CP1H -X40DT1-D	CP1H -XA40DT1-D

Unidades de expansión

Unidades de E/S de expansión

CP1W-8ED
Entradas de c.c.: 8

CP1W-8ER
Salidas relé: 8

CP1W-8ET
Salidas transistor (NPN): 8

CP1W-8ET1
Salidas transistor (PNP): 8

CP1W-16ER
Salidas relé: 16

CP1W-16ET
Salidas transistor (NPN): 16

CP1W-16ET1
Salidas transistor (PNP): 16

CP1W-20EDR1
Entradas de c.c.: 12
Salidas relé: 8

CP1W-20EDT
Entradas de c.c.: 12
Salidas transistor (NPN): 8

CP1W-20EDT1
Entradas de c.c.: 12
Salidas transistor (PNP): 8

CP1W-32ER
Salidas relé: 32

CP1W-32ET
Salidas transistor (NPN): 32

CP1W-32ET1
Salidas transistor (PNP): 32

CP1W-40EDR
Entradas de c.c.: 24
Salidas relé: 16

CP1W-40EDT
Entradas de c.c.: 24
salidas de transistor (NPN): 16

CP1W-40EDT1
Entradas de c.c.: 24
Salidas transistor (PNP): 16

Unidades de E/S analógicas

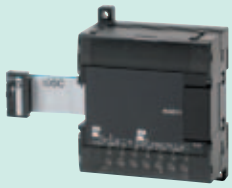
Unidad de entrada analógica

CP1W-AD041
Entradas analógicas: 4 (resolución: 6.000)

Unidad de salida analógica

CP1W-DA021
Salidas analógicas: 2 (resolución: 6.000)

CP1W-DA041
Salidas analógicas: 4 (resolución: 6.000)



Unidad de E/S analógicas

CP1W-MAD11
Entradas analógicas: 2 (resolución: 6.000)
Salidas analógicas: 1 (resolución: 6.000)

Unidad de sensor de temperatura

CP1W-TS001
Entradas de termopar: 2
CP1W-TS002
Entradas de termopar: 4
CP1W-TS101
Entradas de termorresistencia de platino: 2
CP1W-TS102
Entradas de termorresistencia de platino: 4

Unidad Esclava CompoBus/S

CP1W-SRT21
Entradas: 8 bits
Salidas: 8 bits

Unidad Esclava DeviceNet

CPM1A-DRT21
Entradas: 32 bits
Salidas: 32 bits

Unidad Esclava PROFIBUS-DP

CPM1A-PRT21
Entradas: 16 bits
Salidas: 16 bits

Tarjetas opcionales

CP1W-CIF01
RS-232C
(15 m máx.)

CP1W-CIF11
RS-422A/485
(50 m máx.)

CP1W-CIF12
RS-422A/485
(tipo aislado)
(500 m máx.)

CP1W-CIF41
Ethernet

CP1W-DAM01
Display, 4 filas,
12 caracteres

CP1W-ADB21
Analógica,
2 entradas,
0-10 V, 0-20 mA

CP1W-DAB21V
Analógica
2 salidas, 0-10 V

CP1W-MAB221
Analógica, 2 entradas,
0-10 V, 0-20 mA &
2 salidas 0-10 V

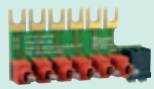
Cable de programación USB

CP1W-CN221
Macho tipo A a macho tipo B,
Longitud: 1,8 m

Cassette de memoria

CP1W-ME05M
512 Kwords
(carga/descarga
de programa)

Simulador de entradas



CP1W-SWB06

Batería

CP1W-BAT01

Adaptador de Unidades de CJ

CP1W-EXT01
Adaptador de unidades de CJ para su uso con CP1H.Incluye la tapa de fin de CJ.

Cable de conexión de E/S

CP1W-CN811
Longitud: 80 cm
Las unidades de expansión CP1W/CPM1A incluyen cables de conexión de E/S (en longitudes de 6 cm aprox.) para la conexión con la unidad de al lado.

Nota 1: Esta tabla solamente ofrece una descipción general. Puede consultar información detallada en las hojas de característiscas del CP1E (Cat. N.o P061), CP1L (Cat. N.o P081) o CP1H (Cat. N.o P080).
Nota 2: La unidad de expansión y las unidades de expansión de E/S del CPM1A se pueden utilizar con las CPUs del CP1H, CP1L o CP1E bajo las mismas condiciones que las CP1W.

Software

		Medio	Modelo
CX-One FULL	Licencia para un usuario	Solo licencia	CXONE-AL01-EV4
	Licencia para tres usuarios	Solo licencia	CXONE-AL03-EV4
	Licencia para diez usuarios	Solo licencia	CXONE-AL10-EV4
	Solo software	DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Licencia para un usuario	Solo licencia	CXONE-LT01-EV4
	Solo software	CD	CXONE-LTCD-EV4

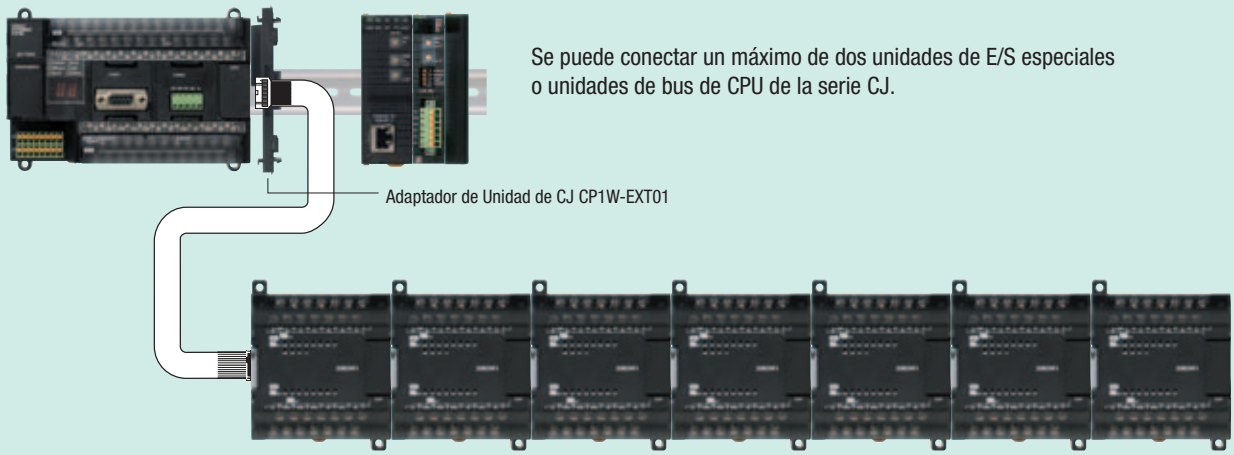
CX-One LITE incluye: CX-Programmer, CX-Designer, CX-Simulator, CX-Drive, CX-Thermo, CX-Sensor, CX-Integrator, CX-Server, CX-ConfiguratorFDT, NV-Designer, FB/SAP, PLC Tools/ Utilidades.

PLC compatibles: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

Sistemas operativos compatibles con CX-One:
Windows 7, Windows Vista® o Windows XP (SP3 o superior).

Nota: Excepto Windows XP de 64 bits.

Uso de las unidades de las series CJ y unidades CP1W con el CP1H



Se puede conectar un máximo de dos unidades de E/S especiales o unidades de bus de CPU de la serie CJ.

Se pueden conectar hasta 7 Unidades de expansión CP1W y Unidades de expansión de E/S.

Se pueden usar simultáneamente Unidades de expansión CP1W, Unidades de expansión de E/S y unidades de CJ.
Se requiere un cable de conexión de E/S CP1W-CN811.

Unidades de la serie CJ para su uso con CP1H

Descripción	Nombre de unidad	Modelo
Unidades de E/S analógicas y unidades de control	Unidad de entrada analógica universal	CJ1W-AD04U
	Unidad de entrada analógica	CJ1W-AD041-V1
		CJ1W-AD042
		CJ1W-AD081-V1
	Unidad de salida analógica	CJ1W-DA021
		CJ1W-DA041
		CJ1W-DA042V
		CJ1W-DA08V
		CJ1W-DA08C
	Unidad de entrada/salida analógica	CJ1W-MAD42
	Unidad de entrada analógica universal	CJ1W-PH41U
	Unidad de entrada de proceso	CJ1W-PDC15
	Unidad de entrada de termopar	CJ1W-PTS15
		CJ1W-PTS51
	Unidad de entrada de termorresistencia	CJ1W-PTS16
		CJ1W-PTS52
	Lazos de control de temperatura, unidad de termopar	CJ1W-TC001
		CJ1W-TC002
		CJ1W-TC003
		CJ1W-TC004
	Lazos de control de temperatura, RTD	CJ1W-TC101
		CJ1W-TC102
		CJ1W-TC103
		CJ1W-TC104
Unidades de control de posición/motion	Unidad de entrada SSI	CJ1W-CTS21-E
	Unidad de contador de alta velocidad	CJ1W-CT021
	Unidad de contador de 4 canales	CJ1W-CTL41-E
	Unidad de control de motor de 24 V c.c.	CJ1W-DCM11-E

Descripción	Nombre de unidad	Modelo
Unidades de control de posición/motion	Unidades de control de posición	CJ1W-NC113
		CJ1W-NC133
		CJ1W-NC213
		CJ1W-NC233
		CJ1W-NC413
		CJ1W-NC433
	Unidad de control de posición MECHATROLINK-II	CJ1W-NCF71
		CJ1W-NCF71-MA
		CJ1W-NC271
		CJ1W-NC471
	Unidad de control de movimiento MECHATROLINK-II	CJ1W-MCH71
Unidades de comunicaciones	Unidades de comunicaciones serie	CJ1W-SCU21-V1
		CJ1W-SCU22
		CJ1W-SCU31-V1
		CJ1W-SCU32
		CJ1W-SCU41-V1
		CJ1W-SCU42
	Unidad de Ethernet	CJ1W-ETN21
	Unidad de EtherNet/IP	CJ1W-EIP21
	Unidad de registro de datos de alta velocidad	CJ1W-SPU01-V2
	Unidad maestra de DeviceNet	CJ1W-DRM21
	Unidad maestra de CompoNet	CJ1W-CRM21
	Unidad maestra de CompoBus/S	CJ1W-SRM21
	Unidad de maestra de PROFINET I/O	CJ1W-PNT21
	Unidad maestra de PROFIBUS DP-V1	CJ1W-PRM21
	Unidad esclava de PROFIBUS DP	CJ1W-PRT21
	Unidad de Controller Link	CJ1W-CLK23
	Unidad de comunicaciones CAN	CJ1W-CORT21
Unidades de control	Unidad de controlador de sensor RFID	CJ1W-V680C11
		CJ1W-V680C12
		CJ1W-V600C11
		CJ1W-V600C12

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

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

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.U.

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

▶ Fax 902 361 817

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

PORTUGAL
Edificio Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1 -L3.2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
industrial.omron.pt

Lisboa	Tel: +351 21 942 94 00
Oporto	Tel: +351 22 715 59 00

Alemania
Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Austria
Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dinamarca
Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia
Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia
Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hungría
Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italia
Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Países Bajos
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia
Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Reino Unido
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
industrial.omron.co.uk

República Checa
Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rusia
Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Sudáfrica
Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Suecia
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suiza
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquía
Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
industrial.omron.eu

Sistemas de automatización
• Autómatas programables (PLC) • Interfaces hombre-máquina (HMI) • E/S remotas
• PC industriales • Software

Control de velocidad y posición
• Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia • Robots

Componentes de control
• Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
• Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
• Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad
• Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitativos
• Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
• Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
• Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad

A pesar de que nos esforzamos por lograr la perfección, Omron Europe BV y sus compañías subsidiarias o asociadas no garantizan ni se responsabilizan con respecto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio en cualquier momento sin previo aviso.

CD_ES-02+CP1-family+brochure

Oficina Central: Wüthrich 949, (S3013DES) San Carlos Centro, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax/
Líneas Rotativas: +54 (03404) 420654 - +54 (03404) 422910 - +54 (03404) 421675
Oficina Rafaela: Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 (S2300GQB) Rafaela, Santa Fe,
Argentina. Tel./Fax: +54 (03492) 437797

tec@tecsc.com.ar - www.tecsc.com.ar