

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

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

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



Controlador de máquina compacto

En lo que respecta a controladores para máquinas compactos, la serie CP1L de Omron ofrece la compacidad de un micro PLC con la capacidad de un PLC modular. Proporciona toda la funcionalidad necesaria para controlar la máquina, además de una extraordinaria capacidad para el desarrollo de aplicaciones de "Motion". El CP1L dispone de 10, 14, 20, 30, 40 ó 60 E/S incorporadas y se puede ampliar con una extensa gama de unidades expansoras CP1W o CPM1A hasta un máximo de 180 puntos de E/S. Utiliza un puerto USB estándar para la programación y monitorización. Además, ofrece dos puertos de comunicaciones serie opcionales, de los cuales uno también se puede usar para una opción de display o de Ethernet. Como la serie CP1L comparte la misma arquitectura que las series CP1E, CP1H, CJ1 y CS1, los programas son compatibles para las asignaciones de memoria e instrucciones.

Tabla de selección

Modelo CPU CP1L	Fuente de alimentación	Puntos de entrada	Puntos de salida	Funciones incorporadas	Tipo de salida	Puerto PLC	Capacidad de expansión	Puntos máx. de E/S (incorporada + expandida)	Capacidad de programa	Capacidad de memoria de datos	Velocidad de ejecución	Modelo
Tipo L con 10 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	6 puntos	4 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 2 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	USB	-	10 puntos	5 K pasos	10 K palabras	0,55 µs	CP1L-L10DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-L10DT1-D
	84 a 264 Vc.a.	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 interrupciones/contadores	Relé	CP1L-L10DR-D								
			Relé	CP1L-L10DR-A								
Tipo L con 14 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	8 puntos	6 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 4 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	USB	Hasta 1 expansiones ^{*1}	54 puntos				CP1L-L14DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-L14DT1-D
	85 a 264 Vc.a.	4 entradas de encoder (100 kHz) 4 interrupciones/contadores	Relé	CP1L-L14DR-D								
			Relé	CP1L-L14DR-A								
Tipo L con 20 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	12 puntos	8 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	Ethernet ^{*2}		60 puntos				CP1L-EL20DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-EL20DT1-D
	85 a 264 Vc.a.	4 entradas de encoder (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Relé	CP1L-EL20DR-D								
			Relé	CP1L-L20DR-A								
Tipo M con 30 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	18 puntos	12 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	Ethernet ^{*2}	Hasta 3 expansiones ^{*1}	150 puntos	10 K pasos	32 K palabras		CP1L-EM30DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-EM30DT1-D
	85 a 264 Vc.a.	4 entradas de encoder (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Relé	CP1L-EM30DR-D								
			Relé	CP1L-M30DR-A								
Tipo M con 40 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	24 puntos	16 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	Ethernet ^{*2}		160 puntos				CP1L-EM40DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-EM40DT1-D
	85 a 264 Vc.a.	4 entradas de encoder (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Relé	CP1L-EM40DR-D								
			Relé	CP1L-M40DR-A								

Modelo CPU CP1L	Fuente de alimentación	Puntos de entrada	Puntos de salida	Funciones incorporadas	Tipo de salida	Puerto PLC	Capacidad de expansión	Puntos máx. de E/S (incorporada + expandida)	Capacidad de programa	Capacidad de memoria de datos	Velocidad de ejecución	Modelo
Tipo M con 60 puntos de E/S	20,4 a 26,4 Vc.c.	36 puntos	32 puntos	4 entradas de encoder (100 kHz) 2 salidas de pulsos (100 kHz) 6 interrupciones/contadores	Transistor (tipo NPN)	USB	Hasta 3 expansiones ^{*1}	180 puntos	10 K pasos	32 K palabras	0,55 µs	CP1L-M60DT-D
					Transistor (tipo PNP)							CP1L-M60DT1-D
	85 a 264 Vc.a.			4 entradas de encoder (100 kHz)	Relé							CP1L-M60DR-D
				6 interrupciones/contadores	Relé							CP1L-M60DR-A

*1 Sin restricción sobre la posible combinación de unidades de expansión. Todas las unidades de expansión se pueden combinar entre ellas hasta el número máximo expansiones.

*2 Tipos CP1L-EL/EM disponibles en abril 2012

Nota: Las CPU de la serie CP1L pueden ampliarse con unidades expansoras CP1W- o CPM1A.

Accesorios

Tipo	Observaciones	Modelo
Casete de memoria	512 palabras (carga/descarga de programa)	CP1W-ME05M
Cable de programación USB	Macho tipo A a macho tipo B (longitud: 1,8 m)	CP1W-CN221
Módulo opcional RS-232C	D-Sub, 9 pines, hembra (15 m máx.)	CP1W-CIF01
Módulo opcional RS-422A/485	Bloque de terminales (50 m máx.)	CP1W-CIF11
Tarjeta opcional RS-422A/485 (aislada)	Bloque de terminales (500 m máx.)	CP1W-CIF12
Tarjeta opcional Ethernet (no para CPU de 10 puntos)	100/10Base-TX (Auto-MDIX)	CP1W-CIF41
Display de LCD	4 filas x 12 caracteres	CP1W-DAM01
Tarjeta opcional de E/S analógicas (solo para CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 entradas, 0-10 V, 0-20 mA	CP1W-ADB21
Tarjeta opcional de E/S analógicas (solo para CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 salidas, 0-10 V	CP1W-DAB21V
Tarjeta opcional de E/S analógicas (solo para CP1L-EL/EM) ^{*1}	2 entradas 0-10 V, 0-20 mA + 2 salidas 0-10 V	CP1W-MAB221

*1 Tarjetas opcionales de E/S analógicas disponibles en abril de 2012.

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

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

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

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,2Sal.Corr,4sal.aux,4Ent Evt,100-240VAC,Tornillo,48x96	385176	E5EC-TCC4A5M-005	Comprar en EAN
	346285	PE090-i-25-R88MG75030	Comprar en EAN
Sistemas de Visión, Tubo de extensión 5mm	373716	3Z4S-LE SV-EXR5	Comprar en EAN
Sistemas de Visión, Tubo de extensión 10mm	373717	3Z4S-LE SV-EXR10	Comprar en EAN
	130696		Comprar en EAN
Termopar RS-485 Salida relé	128921		Comprar en EAN
Pt100 RS-485 Salida relé	128922		Comprar en EAN
	128926		Comprar en EAN
	128928		Comprar en EAN
Servos, Cable de potencia sin freno Serie-G 30m	333800	R88A-CAGA030SR-E	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Metálico 2NC+1NC LED 24Vcc Bloqueo solenoide PG13,5	134700	D4BL-1DRG-A	Comprar en EAN
Palanca horquilla bloqueo PG13.5	108382	WLCA32-02G	Comprar en EAN
	119204		Comprar en EAN
	119205		Comprar en EAN

	119206		Comprar en EAN
	119200		Comprar en EAN
	119202		Comprar en EAN
Caperuza para B3F	137341	B32-1240	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura superficie	374287	E52-ESTJB-8-03075-B	Comprar en EAN
	130086		Comprar en EAN
	232276		Comprar en EAN
	232275		Comprar en EAN
Relés Industriales, SPST-NA 5A	377189		Comprar en EAN
Aparellaje de Baja Tensión, Mini 10A /AC1 3NA +1NC	119008	J7KNA-AR-31415	Comprar en EAN
	113548		Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Ent Universal 4 Alarmas Sal Corriente RS485 2 Evt 100-240Vca 48x96	356347	E5EC-CX4A5M-004	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, PULSADOR/INDICADOR (CUADRADO)	116063	M2BJ-B24B	Comprar en EAN
Relés Estado Sólido, 10A 100-240Vca Paso por cero Fototriac	351849	G3NE-210T-US DC24	Comprar en EAN
Barras inversoras de giro max. 22A	354529		Comprar en EAN