

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

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

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



Sencillas, eficientes y económicas

La serie CP1E de Omron se dirige a una solución de automatización sencilla, pero ofrece toda la funcionalidad necesaria para controlar aplicaciones relativamente simples, incluida una capacidad de posicionamiento excepcional. El CP1E dispone de 10, 14, 20, 30, 40 o 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. Algunos modelos del tipo CP1E-E o N incluyen un puerto de comunicaciones serie y ofrece la posibilidad de insertar otro puerto de comunicaciones serie adicional. Como la serie CP1E comparte la misma arquitectura que las series CP1L, CP1H, CJ1 y CS1, los programas son compatibles para las asignaciones de memoria e instrucciones.

Tabla de selección

Modelo CPU CP1E	Fuente de alimentación	Puntos de entrada	Puntos de salida	Funciones incorporadas	Método de salida	Capacidad de expansión	Puntos máx. de E/S (incorporada + expandida)	Capacidad de programa	Capacidad de memoria de datos	Velocidad de ejecución	Modelo
Tipo E con 10 puntos de E/S	100 a 240 Vc.a.	6 puntos	4 puntos	4 entradas de encoder (10 kHz)	Relé	-	10 puntos	2 K pasos	2 K palabras	1,19 µs	CP1E-E10DR-A
					Transistor (tipo NPN)						CP1E-E10DT-A
					Transistor (tipo PNP)						CP1E-E10DT1-A
	Relé	CP1E-E10DR-D									
	Transistor (tipo NPN)	CP1E-E10DT-D									
	Transistor (tipo PNP)	CP1E-E10DT1-D									
24 Vc.c.	8 puntos	6 puntos	6 entradas de encoder (10 kHz)	Relé	14 puntos	CP1E-E14DR-A					
				Transistor (tipo NPN)	20 puntos	CP1E-E20DR-A					
				Transistor (tipo PNP)	150 puntos	CP1E-E30DR-A					
				Relé	160 puntos	CP1E-E40DR-A					
Tipo E con 14 puntos de E/S	100 a 240 Vc.a.	12 puntos	8 puntos	6 entradas de encoder (10 kHz)	Relé	Hasta 3 expansiones <sup>*1</sup>	150 puntos	160 puntos	1,19 µs	CP1E-E14DR-A	
Tipo E con 20 puntos de E/S		18 puntos	12 puntos							CP1E-E20DR-A	
Tipo E con 30 puntos de E/S		24 puntos	16 puntos							CP1E-E30DR-A	
Tipo E con 40 puntos de E/S		24 puntos	16 puntos							CP1E-E40DR-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.

Nota: Las CPU de la serie CP1E pueden ampliarse con unidades expansoras CP1W- o CPM1A.

No se incluyen accesorios con las unidades de CPU CP1E de tipo E. No puede utilizarse una batería (BAT01 CP1W).

Modelo CPU CP1E	Fuente de alimentación	Puntos de entrada	Puntos de salida	Funciones incorporadas	Método de salida	Capacidad de expansión	Puntos máx. de E/S (incorporada + expandida)	Capacidad de programa	Capacidad de memoria de datos	Velocidad de ejecución	Modelo
Tipo N con 14 puntos de E/S (Puerto RS-232C incorporado)	100 a 240 Vc.a.	8 puntos	6 puntos	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	-	14 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-N14DR-A
				6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)						CP1E-N14DT1-A
				2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)						CP1E-N14DT-A
	24 Vc.c.	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	CP1E-N14DR-D							
			6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)	CP1E-N14DT-D						
			2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)	CP1E-N14DT1-D						
Tipo N con 20 puntos de E/S (Puerto RS-232C incorporado)	100 a 240 Vc.a.	12 puntos	8 puntos	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	-	20 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-N20DR-A
				6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)						CP1E-N20DT-A
				2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)						CP1E-N20DT1-A
	24 Vc.c.	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	CP1E-N20DR-D							
			6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)	CP1E-N20DT-D						
			2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)	CP1E-N20DT1-D						

Modelo CPU CP1E	Fuente de alimentación	Puntos de entrada	Puntos de salida	Funciones incorporadas	Método de salida	Capacidad de expansión	Puntos máx. de E/S (incorporada + expandida)	Capacidad de programa	Capacidad de memoria de datos	Velocidad de ejecución	Modelo
Tipo N con 30 puntos de E/S (Puerto RS-232C incorporado)	100 a 240 Vc.a.	18 puntos	12 puntos	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	Hasta 3 expansiones <sup>*1</sup>	150 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-N30DR-A
				6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)						CP1E-N30DT-A
				2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)						CP1E-N30DT1-A
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	CP1E-N30DR-D								
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)	CP1E-N30DT-D								
	2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)	CP1E-N30DT1D								
Tipo N con 40 puntos de E/S (Puerto RS-232C incorporado)	100 a 240 Vc.a.	24 puntos	16 puntos	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	Hasta 3 expansiones <sup>*1</sup>	160 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-N40DR-A
				6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)						CP1E-N40DT-A
				2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)						CP1E-N40DT1-A
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	CP1E-N40DR-D								
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)	CP1E-N40DT-D								
	2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)	CP1E-N40DT1-D								
Tipo N con 60 puntos de E/S (Puerto RS-232C incorporado)	100 a 240 Vc.a.	36 puntos	24 puntos	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	Hasta 3 expansiones <sup>*1</sup>	180 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-N60DR-A
				6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)						CP1E-N60DT-A
				2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)						CP1E-N60DT1-A
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé	CP1E-N60DR-D								
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN)	CP1E-N60DT-D								
	2 salidas de pulsos (100 kHz)	Transistor (tipo PNP)	CP1E-N60DT1-D								
Tipo NA con 20 puntos de E/S (puerto RS-232C y analógico integrados)	100 a 240 Vc.a.	12 puntos (digital) 2 puntos (analogía integrada)	8 puntos (digital) 1 punto (analogía integrada)	6 entradas de encoder (100 kHz)	Relé + analogía	Hasta 3 expansiones <sup>*1</sup>	140 puntos	8 K pasos	8 K palabras	1,19 µs	CP1E-NA20DR-A
				2 Entradas analógicas (res: 1/6.000)	Transistor (tipo NPN) + analógico						CP1E-NA20DT-D
				1 Salida analógica (res: 1/6.000)							Salidas transistor (tipo PNP) + analogía
	6 entradas de encoder (100 kHz)	Transistor (tipo NPN) + analógico	CP1E-NA20DT1-D								
	2 salidas de pulsos (100 kHz)			Salidas transistor (tipo PNP) + analogía							
	2 Entradas analógicas (res: 1/6.000)										
1 Salida analógica (res: 1/6.000)											

\*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.

**Nota:** Las CPU de la serie CP1E pueden ampliarse con unidades expansoras CP1W- o CPM1A.

No se incluyen accesorios con las unidades de CPU CP1E de tipo N/NA. Los conectores RS-232C para el puerto RS-232C integrado y la batería (CP1W-BAT01) no se incluyen.

## Accesorios

Tipo	Observaciones	Modelo
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
Módulo opcional RS-422A/485 (tipo aislado)	Bloque de terminales (500 m máx.)	CP1W-CIF12
Cable de programación USB	Macho tipo A a macho tipo B (longitud: 1,8 m)	CP1W-CN221
Módulo opcional Ethernet	Módulo (no para CPU de 10 puntos)	CP1W-CIF41 <sup>*1</sup>

\*1 Solo firmware v2.0

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	<a href="#">Comprar en</a>
	346285	PE090-i-25-R88MG75030	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura superficie	374287	E52-ESTJB-8-03075-B	<a href="#">Comprar en</a>
Servos, Reductor AE120 reducción 1/15 R88MK2K030F	356409	AE120-i-15-R88MK2K030F	<a href="#">Comprar en</a>
Productos de Seguridad, Led 60mm 24V Gris Intermitencia Sirena Rojo/ Amarillo/Transparente Mástil	356408	LME-302UFB-RYC	<a href="#">Comprar en</a>
Productos de Seguridad, Carcasa IP67 F3SJ-A 470mm Receptor	379031	F39-EJ0470-D	<a href="#">Comprar en</a>
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor	135106	D2VW-5L1B-1M-20	<a href="#">Comprar en</a>
Contadores, 72x72 SPST 2 Etapas 6 dig. Sal. Trans 100 a 240 VA	241307	H7BX-AW	<a href="#">Comprar en</a>
	231023	H3CR-A-301 AC24-48/DC12-48	<a href="#">Comprar en</a>
	231022	H3CR-A-301 AC100-240/ DC100-125	<a href="#">Comprar en</a>
	130086		<a href="#">Comprar en</a>
Sensores de Proximidad, Bloque terminales Smartclick 8xM12 8xE/S NPN	355030	XW3D-P855-G11	<a href="#">Comprar en</a>
Sensores de Proximidad, Bloque terminales Smartclick 4xM12 4xE/S 2 Hilos CC	355033	XW3D-P452-G11	<a href="#">Comprar en</a>

Sensores de Proximidad, Bloque terminales Smartclick 8xM12 8xE/S 2 Hilos CC	355034	XW3D-P852-G11	<a href="#">Comprar en</a>
Sensores de Proximidad, Bloque terminales Smartclick 4xM12 4xE/S NPN	355037	XW3D-P455-G11	<a href="#">Comprar en</a>
Sensores de Proximidad, Bloque terminales Smartclick 4xM12 8xE/S NPN	355036	XW3D-P458-G11	<a href="#">Comprar en</a>
Sistemas de Visión, Cable conexión para conector E/S paralelo Cable 5m	103839	F160-VP 5M	<a href="#">Comprar en</a>
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Pulsador miniatura 10,5mm rojo	103389	A2A-4R	<a href="#">Comprar en</a>
Clase II 2 haces 500mm Mutting	138555		<a href="#">Comprar en</a>
Clase IV 3 haces 800mm Muting	138554		<a href="#">Comprar en</a>
	140854		<a href="#">Comprar en</a>
Radial Plástico cc 4h 2m NPN Polarizada Sin espejo	130951		<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,HBA,4Ent Evt,24Vcc/Vac,Tornillo,96x96	385215	E5AC-TQR4D5M-010	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,HBA,6Ent Evt,sal.tranf,100-240VAC,Tornillo,96x96	385216	E5AC-TQR4A5M-019	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,HBA,6Ent Evt,sal.tranf,24Vcc/Vac,Tornillo,96x96	385217	E5AC-TQR4D5M-019	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,100-240VAC,Tornillo,96x96	385210	E5AC-TQR4A5M-000	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,HBA,RS485,2Ent Evt,100-240VAC,Tornillo,96x96	385212	E5AC-TQR4A5M-008	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sal.SSR,Sal.relé,4sal.aux,HBA,RS485,2Ent Evt,24Vcc/Vac,Tornillo,96x96	385213	E5AC-TQR4D5M-008	<a href="#">Comprar en</a>
Temperatura y Procesos, Ent Univ 4 Alarmas 2 Sal SSR/Corriente 2 Evt RS485 HBA Trif 24Vcc/Vca 96x96	374756	E5AC-CQ4D5M-009	<a href="#">Comprar en</a>
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Maneta rect. 3 pos. Automático LED amarillo	160731	A165W-J3AY	<a href="#">Comprar en</a>
Relés Estado Sólido, MOS FET 3A rele borna+base tornillo110VAC	323569	G3RV-SL700-D AC110	<a href="#">Comprar en</a>