

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](#)



Controladores digitales de proceso compactos y universales

La serie E5_N-H de controladores de proceso incluye el concepto demostrado de la serie E5_N de propósito general a un nivel de proceso. Las características principales de la serie E5_N-H son las entradas universales, las salidas de proceso y las opciones tales como la salida transfer, el punto de consigna remoto y el programador de valor seleccionado.

- Modo de control: ON/OFF o 2-PID, control de válvula en EN-H/AN-H
- Salida de control: relé, tensión (pulso), SSR, corriente y tensión lineales
- Fuente de alimentación: 100/240 Vc.a. ó 24 Vc.c./Vc.a.
- Fácil conexión a PC para la clonación, configuración y ajuste de los parámetros
- Configuración y funcionamiento claros e intuitivos

Tabla de selección

Tipo	Entrada	Salida	Opción fija	Alarmas	Referencia			
					Modelo de 48 x 48 mm (incluye indicación de tensión de alimentación)			
Sobre el panel	Universal TP/Pt/mV mA/V	Salida de relé	Programador de consigna (hasta 8 programas de 32 segmentos)	3 alarmas de software 2 salidas SUB	E5CN-HR2M-500	AC100-240	E5CN-HR2MD-500	AC/DC24
		Tensión (impulsos)			E5CN-HQ2M-500	AC100-240	E5CN-HQ2MD-500	AC/DC24
		Salida de corriente			E5CN-HC2M-500	AC100-240	E5CN-HC2MD-500	AC/DC24
		Salida analógica de tensión			E5CN-HV2M-500	AC100-240	E5CN-HV2MD-500	AC/DC24
		Salida de relé			E5CN-HTR2M-500	AC100-240	E5CN-HTR2MD-500	AC/DC24
		Tensión (impulsos)			E5CN-HTQ2M-500	AC100-240	E5CN-HTQ2MD-500	AC/DC24
		Salida de corriente			E5CN-HTC2M-500	AC100-240	E5CN-HTC2MD-500	AC/DC24
		Salida analógica de tensión			E5CN-HTV2M-500	AC100-240	E5CN-HTV2MD-500	AC/DC24

Nota: - Relés de salida y alarma: 3 A/250 Vc.a.; vida útil eléctrica: 100.000 operaciones
 - Tensión de salida (pulsos): 12 V, 21 mA (por ejemplo, para accionar relés de estado sólido)
 - Corriente lineal: 0(4) a 20 mA
 - Salida analógica de tensión: 0 a 10 V

Accesorios

E5CN-H tarjetas opcionales

(Una ranura en cada instrumento)

Opcional			Referencia
Entradas de evento			E53-CNBN2
Entradas de evento	Salida de control 2 Tensión (para SSR)		E53-CNQB2
Entradas de evento		Rotura del calentador/Fallo de SSR/ Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CNHB2
Entradas de evento		Salida transfer	E53-CNBF2
Comunicaciones RS-232C	Salida de control 2 Tensión (para SSR)		E53-CN01N2
Comunicaciones RS-232C			E53-CNQ01N2
Comunicaciones RS-232C		Rotura del calentador/Fallo de SSR/ Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CN01N2
Comunicaciones RS-485			E53-CN03N2
Comunicaciones RS-485	Salida de control 2 Tensión (para SSR)		E53-CNQ03N2
Comunicaciones RS-485		Rotura del calentador/Fallo de SSR/ Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CN03N2
Comunicaciones RS-485		Rotura del calentador trifásico/Fallo de SSR/Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CN03N2
	Salida de control 2 Tensión (para SSR)	Salida transfer	E53-CNQFN2
	Salida de control 2 Tensión (para SSR)	Rotura del calentador/Fallo de SSR/ Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CNQHN2
	Salida de control 2 Tensión (para SSR)	Rotura del calentador trifásico/Fallo de SSR/Detección de sobrecorriente del calentador	E53-CNQH2N2

Método de control	Salida auxiliar	Salida de control 1/2	Rotura del calentador	Salida transfer	Código de pedido (incluye indicación de tensión de alimentación)		
					Modelo de 96 x 96 mm	Modelo de 48 x 96 mm	
Básica	2 retardos de alarma	ninguna instalada, 2 ranuras	Monofásica	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HAA2HBM-500 AC100-240	E5EN-HAA2HBM-500 AC100-240	
		ninguna instalada, 2 ranuras			E5AN-HAA2HBMD-500 AC/DC24	E5EN-HAA2HBMD-500 AC/DC24	
		2 salidas de relé de estado sólido instaladas			E5AN-HSS2HBM-500 AC100-240	E5EN-HSS2HBM-500 AC100-240	
		2 salidas de relé de estado sólido instaladas			E5AN-HSS2HBMD-500 AC/DC24	E5EN-HSS2HBMD-500 AC/DC24	
		ninguna instalada, 2 ranuras			3 fases	E5AN-HAA2HHBFM-500 AC100-240	E5EN-HAA2HHBFM-500 AC100-240
		ninguna instalada, 2 ranuras				E5AN-HAA2HHBMD-500 AC/DC24	E5EN-HAA2HHBMD-500 AC/DC24
	3 retardos de alarma	2 salidas de relé de estado sólido instaladas	3 fases	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HSS2HHBFM-500 AC100-240	E5EN-HSS2HHBFM-500 AC100-240	
		2 salidas de relé de estado sólido instaladas			E5AN-HSS2HHBMD-500 AC/DC24	E5EN-HSS2HHBMD-500 AC/DC24	
		ninguna instalada, 2 ranuras			E5AN-HAA3BFM-500 AC100-240	E5EN-HAA3BFM-500 AC100-240	
		ninguna instalada, 2 ranuras			E5AN-HAA3BMD-500 AC/DC24	E5EN-HAA3BMD-500 AC/DC24	
		2 salidas de relé de estado sólido instaladas			E5AN-HSS3BFM-500 AC100-240	E5EN-HSS3BFM-500 AC100-240	
		2 salidas de relé de estado sólido instaladas			E5AN-HSS3BMD-500 AC/DC24	E5EN-HSS3BMD-500 AC/DC24	
Controlador de válvula	2 retardos de alarma	2 salidas de relé instaladas	3 fases	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HPRR2BM-500 AC100-240	E5EN-HPRR2BM-500 AC100-240	
					E5AN-HPRR2BMD-500 AC/DC24	E5EN-HPRR2BMD-500 AC/DC24	
					E5AN-HPRR2BFM-500 AC100-240	E5EN-HPRR2BFM-500 AC100-240	
					E5AN-HPRR2BMD-500 AC/DC24	E5EN-HPRR2BMD-500 AC/DC24	
Programador de consigna (hasta 8 programas de 32 segmentos)	2 retardos de alarma	ninguna instalada, 2 ranuras	Monofásica	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HTAA2HBM-500	E5EN-HTAA2HBM-500 AC100-240	
					E5AN-HTAA2HBMD-500	E5EN-HTAA2HBMD-500 AC/DC24	
					E5AN-HTAA2HHBFM-500	E5EN-HTAA2HHBFM-500	
	3 retardos de alarma		3 fases	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HTAA2HHBMD-500	E5EN-HTAA2HHBMD-500	
					E5AN-HTAA3BFM-500	E5EN-HTAA3BFM-500	
					E5AN-HTAA3BMD-500	E5EN-HTAA3BMD-500	
Programador de consigna y controlador de válvula	2 retardos de alarma	2 salidas de relé instaladas	3 fases	salida de 4 a 20 mA	E5AN-HTPRR2BM-500	E5EN-HTPRR2BM-500	
					E5AN-HTPRR2BMD-500	E5EN-HTPRR2BMD-500	
					E5AN-HTPRR2BFM-500	E5EN-HTPRR2BFM-500	
					E5AN-HTPRR2BMD-500	E5EN-HTPRR2BMD-500	

Nota: - Todos los E5EN-H/AN-H tienen 2 entradas de evento
 - Todos los E5EN-H/AN-H tienen una entrada de punto de consigna remoto de 4 a 20 mA

Especificaciones E5CN-H/EN-H/AN-H

Tensión de alimentación	100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz, ó 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.
Entrada de sensor	Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Entrada de corriente: 4 a 20 mA o 0 a 20 mA Entrada de tensión: 1 a 5 V, 0 a 5 V ó 0 a 10 V
Modo de control	ON/OFF, 2-PID y válvula (PRR)
Precisión	Termopar: (±0,1% del valor indicado ó ±1°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Termorresistencia de platino: (±0,1% del valor indicado ó ±0,5°C, el que sea mayor) ±1 dígito máx. Entrada analógica: ±0,1% ET ±1 dígito máx.
Auto-tuning	sí, selección de límite de salida del 40% y 100% de MV. Al utilizar calor/frío: ajuste de ganancia de enfriamiento automática
Self-tuning	sí
RS-232C/RS-422/RS-485	Opcional, CompowayF o Modbus seleccionable
Entrada de evento	Opcional (2 entradas de evento estándar en EN-H/AN-H)
Puerto QLP (conexión USB a PC)	sí
Temperatura ambiente	-10 a 55°C
Grado de protección del panel frontal	IP 66
Período de muestreo	60 ms

Tarjetas opcionales de salida de E5AN-H/EN-H

(2 ranuras disponibles en los modelos E5_N-HAA__-500: los modelos SS tienen 2 módulos de salida SSR fijos)

Opcional	Referencia
Relé	E53-RN
Tensión (pulso) PNP 12 Vc.c.	E53-QN
Tensión (pulso) NPN 12 Vc.c.	E53-Q3
Tensión (pulso) NPN 24 Vc.c.	E53-Q4
Analógica de 4 a 20 mA	E53-C3N
Analógica de 0 a 20 mA	E53-C3DN
Analógica de 0 a 10 V	E53-V34N
Analógica de 0 a 5 V	E53-V35N

Tarjetas opcionales de E5AN-H/EN-H

(una ranura en cada instrumento)

Opcional	Referencia
Comunicaciones RS-232C (Compoway/F/Modbus)	E53-EN01
Comunicaciones RS-422 (CompoWay/F/Modbus)	E53-EN02
Comunicaciones RS-485 (CompoWay/F/Modbus)	E53-EN03
Entrada de evento	E53-AKB

Herramientas opcionales de la serie E5AN-H/EN-H

Opcional	Referencia
Cable de configuración para USB de PC	E58-CIFQ1
Software de configuración y ajuste basado en PC	CX-Thermo EST2-2C-MV4



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
ON/OFF Termopar J 0-400°C 48x48	371474		Comprar en EAN
ON/OFF Termopar J 0-300°C 48x48	371473		Comprar en EAN
ON/OFF Termopar J 0-200°C 48x48	371472		Comprar en EAN
Plástico Reflex 300mm PNP Conector M12	369800		Comprar en EAN
Plástico 3h 5mm M18 PNP NA	131998		Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, Sin cable Acodado Macho 4 hilos M12	206557	Y92E-MM12PVC4Aconf-L	Comprar en EAN
	156362		Comprar en EAN
Sensores Fotoeléctricos, Metálica cc 3h BGS 200mm PNP IP67g Cable 0,3M+M12 Smart Click	232374	E3ZM-CL84H-M1TJ 0.3M	Comprar en EAN
Relés Industriales, 4PDT 5A indicador Enchuf/soldar	114037	MY4N 48/50AC	Comprar en EAN
	124854		Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, M12 PVC con cable Acodado 4 hilos 20m uL	373361	XS2F-M12PVC4A20M-EU	Comprar en EAN
	224146	D2VW-01-1MS	Comprar en EAN
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor	224147	D2VW-5L2A-1MS	Comprar en EAN
Final de Carrera Miniatura, Microrruptor proposito general	224145	D2VW-01-2MS	Comprar en EAN

Ecológica cc Herradura 1 haz 25mm PNP Cable 2m	151379		Comprar en EAN
Manual cc 3h PNP Temporización	129950		Comprar en EAN
Encoders, Absoluto 256cpr Gray PNP 12-24 Vcc Cable 1m	128244	E6C3-AG5B 256P/R 1M	Comprar en EAN
	198543		Comprar en EAN
	150262		Comprar en EAN
	129379		Comprar en EAN
Interruptor de Proximidad	104673		Comprar en EAN
Rearme manual 1NC/1NA Articulado Horizontal 2-PG13	103713		Comprar en EAN
Sensores Fotoeléctricos, Miniatura 3h Barrera 2m Lateral NPN Oscuridad	351529	E3T-ST32 5M	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Termopar 3 Alarmas HB Salida PNP 48X96	243720	E5EN-Q3HMTD-500-N AC/DC24	Comprar en EAN
Auto-reset SPDT / SPST-NA	150738		Comprar en EAN
Convertidores de frecuencia, Variador 400V trifásico 1,1kw 3,4A Control V/F	246660	JZA40P7BAA	Comprar en EAN