

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](#)



Alto rendimiento y simplicidad

El controlador de temperatura de última generación E5_C establece un nuevo estándar global en términos de precisión y uso sencillo para cualquier usuario. Se ha integrado un mejor rendimiento del control, fácil configuración y visibilidad destacada de la pantalla LCD IP66 blanca en una carcasa compacta de tan solo 60 mm de profundidad.

- Regulación rápida y precisa: Período de lazo de muestreo de 50 ms
- De fácil configuración y funcionamiento intuitivo gracias al software CX-Thermo sin fuente de alimentación
- Mayor contraste del display gracias a la tecnología LCD blanca, que se puede ver desde lejos y desde cualquier ángulo
- Funciones útiles de alarma y diagnóstico para un funcionamiento seguro

Tabla de selección

Entrada	Salida	Nº de opción	Opción fija	Alarmas	Código de pedido (48 x 48 mm)	
					110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
De temperatura y analógica	Out1: Relé Out2: no	000	–	3 relés	E5CC-RX3A5M-000	E5CC-RX3D5M-000
		001	Entrada de evento 2, Detección de defecto SSR por rotura del calentador		E5CC-RX3A5M-001	E5CC-RX3D5M-001
		003	Comunicación Alarma de calentador trifásico		E5CC-RX3A5M-003	E5CC-RX3D5M-003
		005	Entrada de evento 4		E5CC-RX3A5M-005	E5CC-RX3D5M-005
		006	Entrada de evento 2, Salida transfer		E5CC-RX3A5M-006	E5CC-RX3D5M-006
		007	Entrada de evento 2, SP remoto		E5CC-RX3A5M-007	E5CC-RX3D5M-007
		000	–		E5CC-QX3A5M-000	E5CC-QX3D5M-000
	Out1: Tensión (impulsos) Out2: no	001	Entrada de evento 2, Detección de defecto SSR por rotura del calentador		E5CC-QX3A5M-001	E5CC-QX3D5M-001
		003	Comunicación Alarma de calentador trifásico		E5CC-QX3A5M-003	E5CC-QX3D5M-003
		005	Entrada de evento 4		E5CC-QX3A5M-005	E5CC-QX3D5M-005
		006	Entrada de evento 2, Salida transfer		E5CC-QX3A5M-006	E5CC-QX3D5M-006
		007	Entrada de evento 2, SP remoto		E5CC-QX3A5M-007	E5CC-QX3D5M-007
		000	–		E5CC-QQ3A5M-000	E5CC-QQ3D5M-000
		001	Entrada de evento 2, Detección de defecto SSR por rotura del calentador		E5CC-QQ3A5M-001	E5CC-QQ3D5M-001
De temperatura y analógica (TC/Pt/mV)	Out1: Tensión (impulsos) Out2: Tensión (impulsos)	003	Comunicación Alarma de calentador trifásico	E5CC-QQ3A5M-003	E5CC-QQ3D5M-003	
		005	Entrada de evento 4	E5CC-QQ3A5M-005	E5CC-QQ3D5M-005	
		006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-QQ3A5M-006	E5CC-QQ3D5M-006	
		007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-QQ3A5M-007	E5CC-QQ3D5M-007	
		000	–	E5CC-CX3A5M-000	E5CC-CX3D5M-000	
		004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5CC-CX3A5M-004	E5CC-CX3D5M-004	
		005	Entrada de evento 4	E5CC-CX3A5M-005	E5CC-CX3D5M-005	
	Out1: Corriente lineal Out2: no	006	Entrada de evento 2, Salida transfer	E5CC-CX3A5M-006	E5CC-CX3D5M-006	
		007	Entrada de evento 2, SP remoto	E5CC-CX3A5M-007	E5CC-CX3D5M-007	

Entrada	Salida	Nº de opción	Opción fija	Alarmas	Código de pedido (48 x 96 mm)		
					110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.	
De temperatura y analógica	Out1: Relé Out2: no	000	–	4 relés	E5EC-RX4A5M-000	E5EC-RX4D5M-000	
		009	Entrada de evento 2, Comunicación Alarma de calentador trifásico		E5EC-RX4A5M-009	E5EC-RX4D5M-009	
		010	Entrada de evento 4 Detección de defecto SSR por rotura del calentador		E5EC-RX4A5M-010	E5EC-RX4D5M-010	
		011	Entrada de evento 6, SP remoto Detección de defecto SSR por rotura del calentador Salida transfer		E5EC-RX4A5M-011	E5EC-RX4D5M-011	
	Out1: Relé Out2: Relé	000	–		E5EC-RR4A5M-000	E5EC-RR4D5M-000	
		009	Entrada de evento 2, Comunicación Alarma de calentador trifásico		E5EC-RR4A5M-009	E5EC-RR4D5M-009	
		010	Entrada de evento 4 Detección de defecto SSR por rotura del calentador		E5EC-RR4A5M-010	E5EC-RR4D5M-010	
		011	Entrada de evento 6, SP remoto Detección de defecto SSR por rotura del calentador Salida transfer		E5EC-RR4A5M-011	E5EC-RR4D5M-011	
	Out1: Tensión (impulsos) Out2: no	000	–		4 relés	E5EC-QX4A5M-000	E5EC-QX4D5M-000
		009	Entrada de evento 2, Comunicación Alarma de calentador trifásico			E5EC-QX4A5M-009	E5EC-QX4D5M-009
		010	Entrada de evento 4 Detección de defecto SSR por rotura del calentador			E5EC-QX4A5M-010	E5EC-QX4D5M-010
		011	Entrada de evento 6, SP remoto Detección de defecto SSR por rotura del calentador Salida transfer			E5EC-QX4A5M-011	E5EC-QX4D5M-011
	Out1: Tensión (impulsos) Out2: Tensión (impulsos)	000	–	E5EC-QQ4A5M-000		E5EC-QQ4D5M-000	
		009	Entrada de evento 2, Comunicación Alarma de calentador trifásico	E5EC-QQ4A5M-009		E5EC-QQ4D5M-009	
		010	Entrada de evento 4 Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5EC-QQ4A5M-010		E5EC-QQ4D5M-010	
		011	Entrada de evento 6, SP remoto Detección de defecto SSR por rotura del calentador Salida transfer	E5EC-QQ4A5M-011		E5EC-QQ4D5M-011	
	Out1: Tensión (impulsos) Out2: Relé	000	–	E5EC-QR4A5M-000		E5EC-QR4D5M-000	
		009	Entrada de evento 2, Comunicación Alarma de calentador trifásico	E5EC-QR4A5M-009		E5EC-QR4D5M-009	
		010	Entrada de evento 4 Detección de defecto SSR por rotura del calentador	E5EC-QR4A5M-010		E5EC-QR4D5M-010	
		011	Entrada de evento 6, SP remoto Detección de defecto SSR por rotura del calentador Salida transfer	E5EC-QR4A5M-011		E5EC-QR4D5M-011	
	Out1: Corriente lineal Out2: no	000	–	E5EC-CX4A5M-000	E5EC-CX4D5M-000		
		004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5EC-CX4A5M-004	E5EC-CX4D5M-004		
		005	Entrada de evento 4	E5EC-CX4A5M-005	E5EC-CX4D5M-005		
		013	Entrada de evento 6, SP remoto Salida transfer	E5EC-CX4A5M-013	E5EC-CX4D5M-013		
		014	Entrada de evento 4, Comunicación SP remoto, Salida transfer	E5EC-CX4A5M-014	E5EC-CX4D5M-014		
	Out1: Corriente lineal Out2: Corriente lineal	000	–	E5EC-CC4A5M-000	E5EC-CC4D5M-000		
		004	Entrada de evento 2, Comunicación	E5EC-CC4A5M-004	E5EC-CC4D5M-004		
		005	Entrada de evento 4	E5EC-CC4A5M-005	E5EC-CC4D5M-005		
		013	Entrada de evento 6, SP remoto Salida transfer	E5EC-CC4A5M-013	E5EC-CC4D5M-013		
		014	Entrada de evento 4, Comunicación SP remoto, Salida transfer	E5EC-CC4A5M-014	E5EC-CC4D5M-014		

Herramientas opcionales de E5CN/E5EN

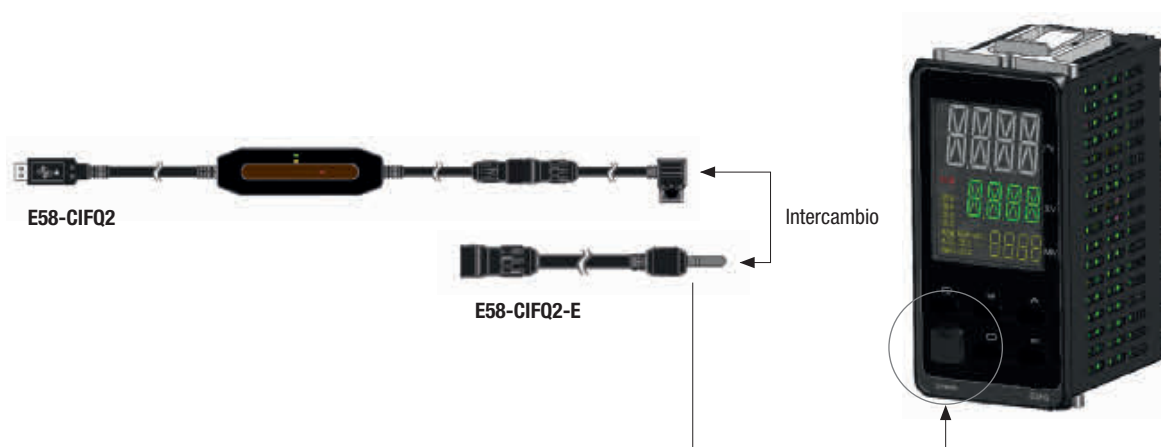
Opcional	Referencia
Cable de configuración para USB	E58-CIFQ2, E58-CIFQ2-E (para E5EC)
Software de configuración y ajuste basado en PC	CX Thermo

Especificaciones

		E5CC	E5EC
Tensión de alimentación		A en número de modelo: 100 a 240 Vc.a., 50/60 Hz D en número de modelo: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.	
Alarma de calentador		Sí, opcional; posibilidad de monofásico o trifásico	
Entrada de sensor		– Entradas de temperatura Termopar: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL-II Termorresistencia de platino: Pt100 o JPt100 Sensor infrarrojo de temperatura: 10 a 70°C, 60 a 120°C, 115 a 165°C o 140 a 260°C – Entradas analógicas Entrada de corriente (mA): 4 a 20, 0 a 20 Entrada de tensión (V): 1 a 5, 0 a 5, 0 a 10	
Método de control		Control ON/OFF o control 2-PID (con auto-tuning. Tiene un PID para calentar y un PID para enfriar por separado).	
Precisión de indicación		Entrada de termopar: ±0,3% del valor indicado Entrada de termorresistencia de platino: ±0,2% del valor indicado Entrada analógica: ±0,2% FS ±1 dígito máx.	
Auto-Tuning		Sí, selección de límite de salida del 40%/100% de MV. Al utilizar calor/frío: ajuste de ganancia de enfriamiento automática	
Autoajuste		Sí	
Salidas de control 1	Salida de relé	SPST-NA, 250 Vc.a., 3 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA	SPST-NO, 250 VCA, 5 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA
	Salida de tensión (para SSR)	Tensión de salida: 12 V CC ±20% (PNP), corriente de carga máx.: 21 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos	Tensión de salida: 12 V CC ±20% (PNP), corriente de carga máx.: 40 mA, con protección contra cortocircuito (si se usa la salida 2 la corriente de carga es 21 mA)
	Salida de corriente	4 a 20 mA c.c./0 a 20 mA c.c.; carga: 500 Ω máx., resolución: aprox. 10.000	
Salidas de control 2	Salida de tensión (para SSR)	Tensión de salida: 12 V CC ±20% (PNP), corriente de carga máx.: 21 mA, con circuito de protección contra cortocircuitos	
Salidas auxiliares	Número de salidas	3	4
	Especificaciones de salida	Salida de relés: SPST-NA, 250 Vc.a., 2 A (carga resistiva), vida útil eléctrica: 100.000 operaciones; mínima carga aplicable: 5 V, 10 mA	
Entradas de evento	Número de entradas	4 máx. (según el modelo)	6 máx. (según el modelo)
	Especificaciones de entrada de contacto externo	Entrada de contacto: ON: 1 kΩ máx.; OFF: 100 kΩ mín.	
		Entrada de estado sólido: ON: Tensión residual: 1,5 V máx. OFF: Corriente de fuga: 0,1 mA máx. Corriente: aprox. 7 mA por contacto	
Multi-SP		Se pueden guardar y seleccionar hasta ocho puntos de consigna (SPO a SP7) mediante entradas de evento, operaciones con teclas o comunicaciones serie.	
Otras funciones		Salida manual, control de calor/frío, alarma de rotura de lazo, rampa de SP, otras funciones de alarma, detección de rotura de calentador (incluida la detección de fallo SSR), 40% de AT, 100% de AT, limitador de MV, filtro digital de entrada, autoajuste, desplazamiento de entrada de temperatura, marcha/paro, parada, funciones de protección, extracción de raíz cuadrada, límite de velocidad de cambio de MV, cálculos simples, display de estado de temperatura, programación simple, media móvil del valor de entrada y configuración de brillo de display	
Temperatura ambiente de funcionamiento		-10 a 55°C (sin formación de hielo ni condensación)	
QLP (puerto de enlace rápido – conexión USB al PC)		Sí	
Grado de protección		Panel frontal: IP66	
Periodo de muestreo		50 ms	
Dimensiones en mm (H x A x F)		48 x 48 x 64	48 x 96 x 64

Adaptación de E58-CIFQ2 con E58-CIFQ2-E a E5EC

	B	CC	EC
E58-CIFQ2	■	■	■
E58-CIFQ2-E	—	—	■



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
Plástico 2h 1,5mm M8 NA CA Cable 2m	131999		Comprar en EAN
	142747		Comprar en EAN
	200309	D4N-1162 OR	Comprar en EAN
Plástico 3h 1,5mm M8 PNP NA	144989		Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Iluminación LED Luz Día 100m cable 0.5m IP69K	345614	CLA1S-24-CD	Comprar en EAN
	345615	CLA1S-24-Y	Comprar en EAN
	345616	CLA2S-24-CN	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Iluminación LED Luz Día 200mm cable 0.5m IP69K	345617	CLA2S-24-CD	Comprar en EAN
Servos, AccuraxG5/SerieG, Cable potencia motor, 40m, sin freno, 900W-1.5KW	347172	R88A-CAGB040SR-E	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Iluminación LED Luz Blanca 300mm cable 0.5m IP69K	345618	CLA3S-24-CN	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Iluminación LED Luz Día 300mm cable 0.5m IP69K	345619	CLA3S-24-CD	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5, Cable de potencia motor, 40m, freno, 3-5KW	347170	R88A-CAGD040BR-E	Comprar en EAN
Final de Carrera Industrial / Pulsadores, LED blanco 5Vcc	160013	A16-5DW	Comprar en EAN
Cable emisor F3S-TGR/W-Ibox* 0,6m	341558		Comprar en EAN

Final de Carrera Industrial / Pulsadores, Embolo Alta sensibilidad Soldar 15A 0,25mm	141986	Z-15H2-B	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura Termopar tipo K	374401	E52- ELTK3-300-0030-B	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura Termopar tipo J	374400	E52- ELTJ8-300-0030-B	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura Termopar tipo K	374403	E52- ELTK8-300-0030-B	Comprar en EAN
Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura Termopar tipo K	374402	E52- ELTK6-300-0030-B	Comprar en EAN
	198663		Comprar en EAN