

Controladores digitales de temperatura

Serie E5□C

Los controladores de temperatura líderes en la evolución de los cuadros de control



- Menor tamaño y mayor rendimiento en los cuadros de control y otros equipos
- Mayor eficiencia, desde el diseño hasta el montaje y el funcionamiento
- Innovación en los cuadros de control y en la facilidad de uso de los equipos

Los controladores de temperatura líderes en la evolución de los cuadros de control

Valor añadido para cuadros de control

Cuadros de control: el corazón de las plantas de producción.

La evolución de los cuadros de control promueve un gran desarrollo en las instalaciones de producción.

Y si se innovan el diseño y los procesos de producción de los cuadros de control, junto con la interacción humana con ellos, la fabricación de estos se vuelve más sencilla y da un paso adelante.

OMRON seguirá centrando sus esfuerzos en la evolución de los cuadros de control y en la innovación de procesos por medio de múltiples proyectos, empezando por el concepto de Valor añadido en el diseño de cuadros*1 para las especificaciones de los productos utilizados en los cuadros de control.

*1 Valor añadido en el diseño de cuadros

Nuestro concepto compartido de Valor añadido en el diseño de cuadros (en lo sucesivo «valor añadido»), utilizado en las especificaciones de productos usados en estos, ofrecerá valor añadido para los cuadros de control de nuestros clientes. La combinación de varios productos que compartan el concepto de valor añadido permitirá aumentar aún más el valor que le proporcionan a los cuadros de control.



Proceso innovador de fabricación de cuadros eléctricos

Mayor evolución para Cuadros

Valor añadido para cuadros de control

Usuarios que buscan una simplificación del proceso de diseño de cuadros



Cuadros

Usuarios



E5CC-B
Bloque de terminales Push-in Plus
48 x 48 mm

E5EC-B
Bloque de terminales Push-in Plus
48 x 96 mm

NOVEDAD E5DC-B
Anchura del bloque de terminales Push-in Plus: 22,5 mm

E5CC-U
Modelos enchufables
48 x 48 mm

E5DC
Tipo de montaje en carril DIN anchura: 22,5 mm

NOVEDAD E5DC-B
Anchura del bloque de terminales Push-in Plus: 22,5 mm

E5GC
Bloque de terminales de tornillo/terminales de fijación sin tornillo
48 x 24 mm

E5CC
Bloque de terminales de tornillo
48 x 48 mm

E5EC
Bloque de terminales de tornillo
48 x 96 mm

E5AC
Bloque de terminales de tornillo
96 x 96 mm

Menor tamaño y mayor rendimiento en los cuadros de control y otros equipos

- Una amplia gama para trabajar con varios tamaños de cuadro de control y equipos.
- Rendimiento de control avanzado para ayudar a aumentar la velocidad y la productividad de los equipos.

Mayor eficiencia, desde el diseño hasta el montaje y el funcionamiento

- Le ahorra trabajo en todos y cada uno de los distintos procesos, desde el diseño hasta el manejo de los cuadros de control y otros equipos.

Innovación en los cuadros de control y en la facilidad de uso de los equipos

- Amplio ángulo de visión y pantalla LCD de alto contraste para una visibilidad excelente.
- Reduce el esfuerzo de introducir los valores establecidos in situ.

Con certificación conforme a las principales normas de seguridad.



* Cumplimiento con las disposiciones de la CSA evaluado por UL.

Una amplia gama para trabajar con varios

tamaños de cuadro de control y equipos

Ahorre espacio con una estructura compacta de tan solo 60 mm de profundidad

Se ha logrado una estructura reducida, con unas dimensiones de tan solo el 77 % de nuestros modelos anteriores.

De este modo, es posible montar este controlador en espacios reducidos y con poca profundidad.

E5CC
E5EC
E5AC



* En comparación con el E5CN.

Ayuda a reducir el espacio que ocupa el cuadro

Incluso con el tamaño de 48 x 24, OMRON ha conseguido una altura de caracteres de PV en pantalla de más de 10 mm y pantallas dobles para indicar el valor actual y el punto de consigna.

Esto se traduce en cuadros compactos que son fáciles de leer.



E5GC

Capacidad de funcionamiento idéntica a la de los controladores en cuadro y diseños compactos dentro de los cuadros de control

Las capacidades unificadas de los equipos de la serie E5□C en un controlador montado en un carril DIN de 22,5 mm de ancho. Ahorre espacio modificando el diseño de sus cuadros de control.

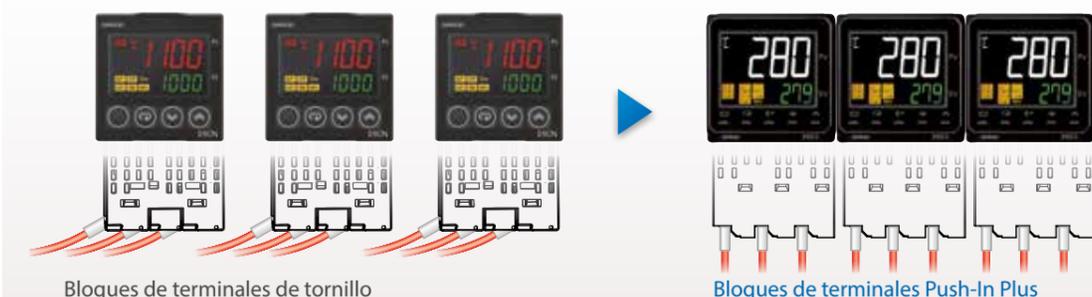


E5DC-B
E5DC

La tecnología Push-In Plus permite agrupar los equipos en horizontal con facilidad

Con la tecnología Push-In Plus, las tareas de disposición y conexión del cableado se llevan a cabo por la parte posterior, lo que permite agrupar los equipos en horizontal de manera sencilla y compactar los cuadros al máximo.

E5CC-B
E5EC-B



El diseño de 22,5 mm de anchura le ayuda a ahorrar espacio y reduce el tiempo de cableado

Se ha ampliado el catálogo para incluir el modelo E5DC de 22,5 mm de ancho, con bloque de terminales Push-In Plus, que se monta dentro del cuadro.

Este modelo no solo ahorra espacio, con lo que facilita la instalación en el cuadro de control, sino que también reduce el tiempo de tareas de disposición y conexión del cableado.



NOVEDAD
E5DC-B

Menos entrecruzamiento de cables gracias a la estructura de conexión horizontal

Basta con conectar el dispositivo para activar la línea de alimentación y el cable de comunicación, con lo que se reduce la cantidad de cableado necesario (número máximo de unidades conectables: 16 dispositivos).



NOVEDAD
E5DC-B

Terminales extraíbles para facilitar el montaje y la sustitución

Gracias a los terminales extraíbles, no es necesario retirar el cableado durante las tareas de mantenimiento, lo que facilita el montaje y la sustitución.



E5DC-B
E5DC

Extracción de los terminales; la imagen se utiliza únicamente con fines ilustrativos.

* Debe hacer presión sobre los ganchos para poder extraerlos de los terminales.

Mayor eficiencia, desde el diseño hasta el montaje y el funcionamiento

Diseño

Gracias a las comunicaciones sin programación, ya no tendrá que emplear su tiempo en crear un programa de comunicaciones con el PLC.

Paso 1 Comunicaciones mediante cable RS-485.

Paso 2 Establezca las direcciones de comunicaciones y los tipos de comunicaciones en los controladores de temperatura.

Paso 3 Configure los ajustes de las comunicaciones en el PLC para que coincidan con los de los controladores de temperatura.

Inicio de las comunicaciones.

- Además de las comunicaciones con los PLC, puede compartir las temperaturas objetivo y copiar los parámetros entre controladores de la serie E5□C.

Montaje y cableado

Tecnología Push-in Plus para un cableado sencillo
Solo tiene que conectar el cable. No necesita herramientas. Ahora puede utilizar la tecnología Push-In Plus para reducir el esfuerzo y el tiempo de cableado.

Reduzca significativamente el tiempo de cableado necesario gracias a la tecnología Push-in Plus

Aproximadamente un 60% de reducción

Conexión sencilla
Los terminales Push-In Plus de Omron son tan fáciles de conectar como una clavija de auriculares. Contribuyen a reducir la carga de trabajo y a mejorar la calidad del cableado.

Sujeción firme
Aunque se requiere menos fuerza de inserción, los cables quedan firmemente sujetos. La avanzada tecnología del diseño del mecanismo y la tecnología de fabricación permiten crear un resorte que garantiza la mejor funcionalidad y fiabilidad.

Norma IEC (sobre diámetros de cables)	Bloque de terminales Push-In Plus	Bloque de terminales de tornillo
20 N min. (AWG20, 0,5 mm ²)	125 N	112 N

Sensores de temperatura
También hay disponibles sensores de temperatura con manguitos de protección para ayudar a reducir el esfuerzo y el tiempo de cableado.

No es necesario volver a apretar
Con los bloques de terminales Push-In Plus, no será necesario apretar los tornillos, a diferencia de los terminales de tornillos convencionales.

Terminales de tornillos convencionales **Terminales Push-In Plus de Omron**

* La información sobre los terminales de tornillo y Push-In Plus procede de datos de medición reales de Omron.

Configuración, ajuste y uso

El software de configuración especial CX-Thermo (se vende por separado) permite reducir considerablemente las tareas de configuración, ajuste y uso.

Puede realizar las siguientes operaciones con CX-Thermo:

- Configurar y guardar parámetros
- Registrar, revisar y exportar datos
- Imprimir listas de parámetros y mucho más

Además, la alimentación se suministra a través de un USB, de modo que no es necesario conectar la fuente de alimentación para establecer los parámetros.

* Cable de conversión USB-serie (se vende por separado)

Innovación en los cuadros de control y en la facilidad de uso de los equipos

Confirmación sencilla en pantalla in situ.

Los caracteres en tono blanco sobre fondo negro y de mayor tamaño proporcionan una mejor visibilidad. Se reducen al mínimo las distancias que deben desplazarse los usuarios para incrementar la eficiencia de las tareas que estén realizando.

Tamaño

E5CC

Las pantallas de alto contraste facilitan la confirmación de los datos, con independencia de las condiciones de iluminación ambiental.

Gracias a las pantallas LCD, se ha conseguido un ángulo de visión amplio para facilitar la confirmación de los PV.

Reduce el esfuerzo de introducir los valores establecidos in situ.

Dispone de funciones que reducen la carga de trabajo de las tareas de uso y modificación de las opciones de configuración de los controladores.

No tiene más que pulsar la tecla Shift (<<PF) para desplazar un dígito, con lo que se facilita la introducción de valores numéricos en el lugar de aplicación.

Solo tiene que pulsar la tecla Shift para desplazar un dígito.

Funciones de CX-Thermo

Utilice el enmascaramiento de parámetros para que aparezcan solo los parámetros relevantes. De esta manera, se reducirá considerablemente el tiempo necesario para cambiar los ajustes, por ejemplo, al realizar cambios de producción.

Parámetros enmascarados

Conmutable mediante el uso de teclas

Elementos manipulables

Gama de productos

Tamaño	48 × 24 mm	48 × 48 mm	48 × 96 mm	96 × 96 mm	DIN de 22,5 mm de ancho
Tipo de terminal Bloque de terminales Push-In Plus		E5CC-B 	E5EC-B 		NOVEDAD E5DC-B 
Bloque de terminales de tornillo	E5GC* 	E5CC 	E5EC 	E5AC 	E5DC 
Modelos enchufables		E5CC-U 			

* También hay disponibles terminales de fijación sin tornillos.
Para obtener más información, consulte el catálogo de la serie E5□□ (Cat. N.º H177).

Antes de realizar un pedido, debe leer el "Agreement for Using the Product", disponible en el último "Best control devices Omron", en el "General brochure" o en la página web de Omron, y haber comprendido el contenido de todos ellos.

OMRON Corporation
Kioto, JAPÓN

Compañía de automatización industrial

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionales

OMRON Electronics Iberia, S.A.U.
Omron Electronics Iberia, Arturo Soria, 95.
28027 Madrid. España
Tel.: (34) 91 377 79 00/Fax: (34) 91 377 79 28

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Homan Estates, IL 60169 EE. UU.
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2016-2019 Reservados todos los derechos.
Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.

N.º cat. H220-ES-03

0319 (0316)