

Sin tornillos: la conexión más fiable

La tecnología de sujeción sin tornillos reduce drásticamente el tiempo necesario para instalar cables, elimina tareas de mantenimiento de rutina y permite conexiones altamente fiables. Por ese motivo, Omron lanza una nueva línea de unidades de E/S sin tornillos para los PLCs de la serie CJ1.



Advanced Industrial Automation

Diseñadas y fabricadas en Europa siguiendo las más altas normas de calidad de Omron, las unidades de E/S sin tornillos CJ1 son la alternativa ideal para fabricantes de cuadros de maniobra y de maquinaria que desean reducir el tiempo de instalación e incrementar el grado de seguridad y fiabilidad en las conexiones del cableado de control.

Versátiles y fiables

Los terminales de E/S sin tornillos de Omron admiten una amplia variedad de cables, rígidos o flexibles, con o sin férulas, de entre 0,08 y 1,5 mm² de sección. Los terminales comunes incluso admiten dos cables para facilitar la distribución del cableado.

Dado que los mecanismos de sujeción mantienen los cables firmes en sus zócalos, el cableado no se aflojará como consecuencia de golpes o vibraciones. Esto elimina la necesidad de tener que reajustar los tornillos durante las inspecciones periódicas. Asimismo, durante las fases de test y puesta en marcha, se pueden comprobar los niveles de señal con sólo establecer contacto con los terminales de sujeción. Por otro lado, tocar los terminales no supondrá nunca un peligro, tanto si se insertan cables como si no.

Fácil uso

Cada uno de los cables del bloque de terminales resulta muy fácil de conectar y/o desconectar, ya que sólo se requiere insertar un destornillador en el orificio de sujeción. En los terminales de E/S sin tornillos de Omron, la presión de contacto que hay que ejercer para establecer la conexión es muy ligera. Además, el diseño del mecanismo de sujeción permite que quede protegido contra tensiones excesivas y la consiguiente deformación que ello provocaría.

El nuevo terminal de E/S sin tornillos puede también sustituir a los conectores existentes y utilizarse en cualquier unidad CJ1 con el clásico bloque de terminales de 18 puntos. Su conexión y desconexión es muy sencilla, ya que no requiere herramientas.

La conexión de cables a los terminales atornillados convencionales requiere un ingente esfuerzo. Vea por qué resulta más práctico utilizar unidades sin tornillos Omron para todas sus entradas y salidas



Cableado de un terminal atornillado convencional

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6
					
• Pele el cable	• Inserte el cable en el terminal	• Enganche el terminal	• Afloje el tornillo	• Inserte el terminal	• Ajuste el tornillo aplicando el par de apriete adecuado

Cableado de un terminal de E/S sin tornillos de Omron

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
			
• Pele el cable	• Empuje para abrir	• Inserte el cable	• Cierre y... ¡ya está!

 **Tiempo de instalación reducido a la mitad**

Resumen de las características de los terminales de E/S sin tornillos CJ1 de Omron:

- Se reduce drásticamente el tiempo de instalación de cables
- Admite una amplia variedad de diámetros de cable
- Fácil conexión y desconexión; no se requieren herramientas
- Señales de fácil comprobación, incluso con el cableado conectado
- Su estructura evita las sobretensiones en el mecanismo de sujeción
- Pueden sustituirse por los actuales terminales atornillados CJ1
- Seguros: no es posible tocar piezas metálicas con los dedos

El nuevo bloque de terminales de E/S sin tornillos CJ1 va incluido en las siguientes unidades

Modelo	Tipo	Especificación
CJ1W-ID211 (SL)	16 entradas de c.c.	24 Vc.c., 7 mA
CJ1W-OC201 (SL)	8 salidas de relé	250 Vc.a., 2 A, (máx. 16 A total)
CJ1W-OC211 (SL)	16 salidas de relé	250 Vc.a., 2 A, (máx. 8 A total, 1 común)
CJ1W-OD211 (SL)	16 salidas transistor (disipación)	12-24 Vc.c., 0,5 A, (máx. 5 A total, 1 común)
CJ1W-OD212 (SL)	16 salidas transistor (fuente)	24 Vc.c., 0,5 A, (máx. 5 A total, 1 común)
CJ1W-AD041-V1 (SL)	4 entradas analógicas	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V, 4 a 20 mA
CJ1W-AD081-V1 (SL)	8 entradas analógicas	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V, 4 a 20 mA
CJ1W-DA021 (SL)	2 salidas analógicas	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V, 4 a 20 mA
CJ1W-DA041 (SL)	4 salidas analógicas	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V, 4 a 20 mA
CJ1W-DA08C (SL)	8 salidas analógicas (corriente)	4 a 20 mA
CJ1W-DA08V (SL)	8 salidas analógicas (tensión)	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V
CJ1W-MAD42 (SL)	4 salidas analógicas + 2 salidas analógicas	1 a 5 V, 0 a 10 V, 0 a 5 V, -10 a 10 V, 4 a 20 mA
CJ1W-TS561 (SL)	6 entradas de termopar	Tipo J / Tipo K seleccionable
CJ1W-TS562 (SL)	6 entradas RTD	Pt100 / Pt1000 seleccionable

Bloques de terminales sin tornillos de recambio

CJ-WM01-18P-5
Juego de 5 bloques de terminales sin tornillos
Idóneo para todas las unidades de E/S CJ1 con bloques de terminales de 18 puntos (excepto unidades de entrada de termopar con sensor externo de compensación de unión fría; por ejemplo, CJ1W-TC00_)

ESPAÑA
Omron Electronics S.A.
 c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
 Tel: +34 913 777 900
 Fax: +34 913 777 956
 omron@omron.es www.omron.es

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

OMRON

Para obtener más información, póngase en contacto con OMRON a través del teléfono y las direcciones que se muestran a continuación, o bien rellene el formulario y envíelo por fax.

- Envíeme más información sobre los PLCs de la serie CJ1.
- Por favor, sírvanse llamarme para hablar sobre los terminales de E/S sin tornillos CJ1.

Consultas telefónicas generales : +34 (0) 913 777 900

Dirección de correo electrónico directo para consultas sobre ventas : omron@omron.es

Sitio web de OMRON : www.omron.es

Nombre _____ Puesto _____

Empresa _____

Dirección _____

Cód. postal _____ Tel: _____ Fax _____

Correo elec. _____ Sector _____

Envíe este formulario por fax a OMRON al +34 (0) 913 777 956

A pesar de que nos esforzamos por lograr la perfección, Omron Europe BV y sus compañías subsidiarias o asociadas no garantizan ni se responsabilizan con respecto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio en cualquier momento sin previo aviso.