

Conexión a dispositivos inteligentes

CJ1 PROFIBUS

abierto y flexible



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron ofrece una amplia gama de productos compatibles con bus de campo para la automatización de máquinas: HMI (interfaces hombre-máquina), E/S remota, sistemas de control, convertidores de frecuencia, servos, sistemas de visión, sensores, controladores de temperatura y fuentes de alimentación. Todos los productos son parte integral de la tecnología inteligente y transparente que ofrece Omron. Omron se centra en la facilidad de uso y en un alto grado de integración entre dispositivos, por lo que nuestros clientes pueden construir sus máquinas casi como si fuera un programa.

Interoperatividad en toda la gama de productos

Las tecnologías de red han aportado enormes ventajas a todos los aspectos de la automatización industrial. Muchas de estas tecnologías ahora ya están consolidadas y aceptadas por usuarios finales y fabricantes de maquinaria. La serie CJ1 de Omron ofrece de forma transparente muchas de estas capacidades de red, lo que le permite a usted diseñar y crear las soluciones que mejor se adapten a su aplicación. Puede elegir libremente entre Ethernet, ControllerLink, DeviceNet, Compobus/Sy, por supuesto, Profibus.





tamaño
real

Profibus en CJ1

La familia de autómatas programables CJ1 de Omron abarca desde CPUs muy pequeñas, que permiten modularizar la máquina en pequeñas secciones lógicas, hasta potentes modelos de CPU, que ofrece un control total de la máquina. En lo que se refiere a tamaño y rendimiento, no hay nada parecido en el mercado actual. Con unas dimensiones de sólo 90 x 65 mm, el perfil de la familia CJ1 es sólo un poco mayor que el de una tarjeta de crédito. Están disponibles un maestro y un esclavo Profibus, que se han desarrollado y producido en el centro de desarrollo y producción de Omron en Europa.



Avanzada herramienta de soporte

Las herramientas de configuración de bus de campo de la actualidad han evolucionado para dar soporte a una amplia gama de funciones entre las que se incluyen ingeniería, puesta en marcha, operación, diagnóstico y mantenimiento. La solución Profibus de Omron utiliza tecnología FDT/DTM (Field Device Tool y Device Type Manager) para solucionar estas tareas. Esta tecnología permite a los fabricantes de sistemas de control ofrecer a los clientes una monitorización optimizada de todas las funciones y datos. Está implementada en la herramienta de software CX-Profibus de Omron.

Más información sobre FDT/DTM

FDT/DTM proporciona un estándar para interfaces entre herramientas de ingeniería, como CX-Profibus de Omron y los componentes de software que admite el dispositivo de campo. El núcleo del concepto es DTM, un componente de software que se puede utilizar en todas las herramientas de software que admitan la interfaz humana FDT.

DTM es el componente de configuración y gestión de un dispositivo de campo. Contiene toda la información de configuración, diagnóstico, información de mantenimiento e incluso cuadros de diálogo de usuario gráficos del dispositivo concreto y se puede cargar muy fácilmente en CX-Profibus de Omron.



Las unidades Profibus ofrecen muchas ventajas, entre las que se incluyen:

- Diseño compacto
- Fácil instalación
- Configuración sencilla
- Amplio control y monitorización
- Montaje en carril DIN estándar
- Para el maestro: gestión independiente de la transferencia de datos que facilita la reducción de la carga de la CPU

Especificaciones

Función	CJ1W-PRM21	CJ1W-PRT21
Funciones principales	Maestro Profibus-DP básico de clase 1 Funciones adicionales: Set_Prm Slave_Diag Chk_Cfg Global_Control Compatibilidad con tipos de datos DPV1	Esclavo Profibus-DP para maestros DPM1 + DPM2: Data_Exchange Slave_Diag Set_Prm Chk_Cfg Global_Control (SYNC/FREEZE/CLEAR) Sólo para maestro DPM2: RD_Inp RD_Outp Get_Cfg
Estándar aplicable	IEC 61 158/EN 50 170, volumen 2	IEC 61 158/EN 50 170, volumen 2
Velocidad de transferencia de datos	De 9,6 a 12 Mbit/s	De 9,6 a 12 Mbit/s
Número máximo de nodos admitidos	125	No aplicable
Capacidad de E/S	E/S de 7k canales y CIO de 25 canales	E/S de 180 canales
Interfaz Profibus	Conector sub D hembra de 9 patillas	Conector sub D hembra de 9 patillas
Configuración	Interruptor rotativo: número de unidad	Número de máquina de E/S especial (00-95) Por dirección de nodo (00-99) Profibus-DP mediante 2 interruptores rotativos
Dimensiones	90 x 65 x 31 mm	90 x 65 x 31 mm
Normas internacionales	CE, cULus, Lloyds	CE, cULus, Lloyds

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

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

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Hungría

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Rusia

Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Turquía

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distribuidor autorizado:

Automatización

- Automatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

Componentes industriales

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

Sensores

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad