

Precisión sin compromisos

Las versiones más recientes de los autómatas CJ1 y CS1 de Omron se caracterizan por su velocidad y facilidad de uso. Para una programación de bloques de funciones sin compromisos.



Una sola arquitectura

Las series de autómatas CJ1 y CS1 están basadas en una única arquitectura básica. En tanto que la gama modular CJ1 se caracteriza por diseño compacto y por lo más avanzado en escalabilidad, los autómatas CS1 montados en bastidor ofrecen la más amplia variedad de módulos de control avanzados y de opciones de redundancia. Así, ambas líneas se complementan perfectamente.

Lo que ambas gamas tienen en común es su capacidad de control a alta velocidad y de gran fiabilidad. Las nuevas CPUs de la versión 3 incorporan programación de texto estructurado compatible con la norma IEC 61131-3 en bloques de funciones definidos por el usuario, lo que facilita la reutilización de códigos e incrementa la eficacia de la programación. Ahora, todas las CPUs incorporan esta característica de serie, sin necesidad de instalar memoria ni adquirir software adicionales. Y ello sin comprometer en modo alguno la eficacia del control.

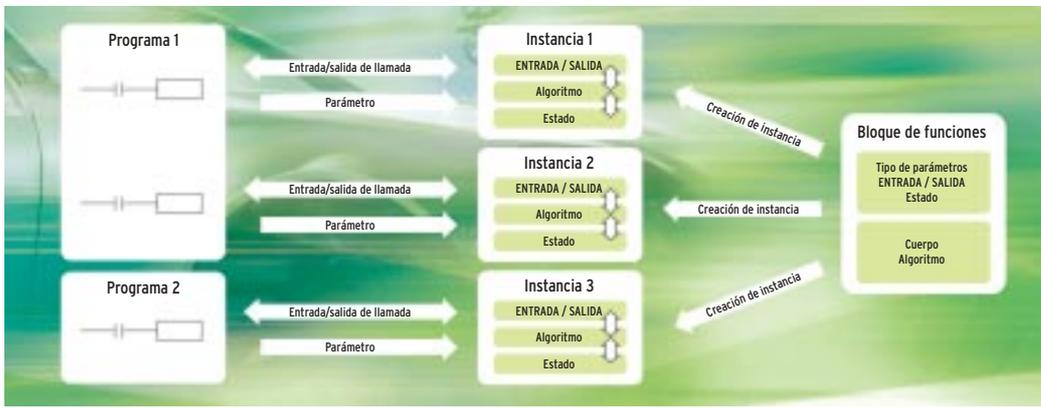
Control multi-instancia

La programación de diagramas de relés convencional es eficaz y rápida para tareas de control de secuencias, pero la portabilidad de códigos es limitada. Además, en los sistemas de autómatas convencionales, la programación de texto estructurado y los bloques de funciones suponen una mayor flexibilidad, aunque

normalmente a un coste adicional y sacrificando para ello el rendimiento del PLC. Este dilema se ha resuelto con una exclusiva y novedosa arquitectura de hardware basada en el motor de control multi-instancia de Omron. Una arquitectura incorporada en todos los PLCs CJ1 y CS1, y basada en la más reciente versión de CX-Programmer, el software de programación de autómatas programables universal de Omron.

Smart Platform

Dado que las nuevas CPUs son compatibles con los modelos anteriores, los actuales usuarios pueden migrar a la nueva arquitectura sin problemas y sin necesidad de cambiar ni una sola línea de código. Además, la continuamente creciente biblioteca disponible de bloques de función preprogramados por Omron facilitará todavía más la programación de los nuevos sistemas. La combinación de los PLCs con controladores de temperatura, sensores inteligentes, controladores de movimiento y sistemas de control puede realizarse mediante una configuración inmediata. Esto reduce significativamente el tiempo necesario para el diseño, puesta en servicio y mantenimiento. La arquitectura de comunicaciones transparentes de Smart Platform de Omron ofrece un entorno de desarrollo plenamente integrado, desde los sensores hasta los actuadores.



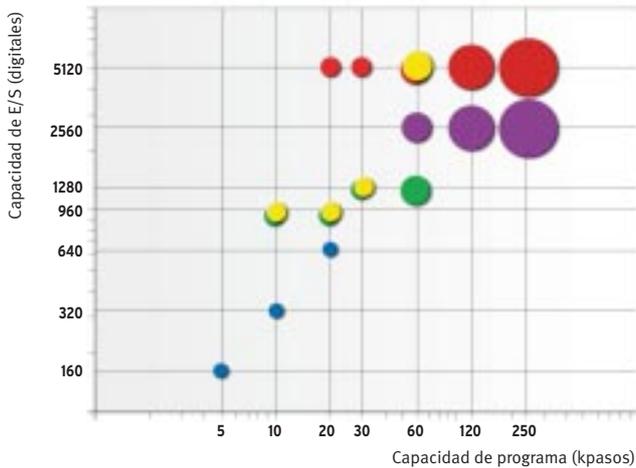
Principales características de la gama de PLC CJ1/CS1

- Una sola arquitectura
- Un motor de control
- Un único software
- Un conjunto de instrucciones
- Conectividad de red abierta
- Amplia variedad de capacidades
- Programación de texto estructurado
- Bibliotecas de bloques de funciones

Mientras que la mayoría de los fabricantes de PLCs se basan exclusivamente en el procesamiento de bloques de funciones en el firmware, Omron ha desarrollado un componente básico que reduce considerablemente los gastos de software para la administración de datos de bloques de funciones.

Aunque todos los bloques de funciones se definen una sola vez, cada llamada a ellos desde el programa principal requiere la creación de una nueva instancia, así como la recuperación de los parámetros y los datos de E/S. Una vez ejecutada, los datos procesados deben ser devueltos, y además es necesario guardar el estado para la siguiente ejecución de la instancia. El motor de control multi-instancia de Omron gestiona de manera autónoma la transferencia de todos los datos a y desde los bloques de funciones. El resultado: una programación más eficiente, sin ninguna merma del rendimiento.

Hay una CPU para cada necesidad



	Capacidad máxima de E/S (puntos de E/S digitales)	Capacidad de programa (kpasos)	Capacidad de memoria (kcanales)	Tiempo de ejecución, instrucciones binarias (ns)	Número de modelos
Serie CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Serie CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Serie CJ1H	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Serie CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Serie CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	4 básicas 4 con Control de Procesos

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.europe.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

Fax 902 361 817

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

PORTUGAL
Omron Electronics Lda.
 Edifício Omron, Rua de São
 2689-510 Prior Velho
 Tel: +351 21 942 94 00
 Fax: +351 21 941 78 99
 info.pt@eu.omron.com
 www.omron.pt

Lisboa Tel: 21 942 94 00
Oporto Tel: 22 715 59 00

Distribuidor autorizado:

A pesar de que nos esforzamos por lograr la perfección, Omron Europe B.V. 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. Reservados todos los derechos. Cualquier cambio en cualquier momento sin previo aviso.
 SF2P_CJ1H-CS1_CPU_E_S01_0305