



# Moderno, compacto y rápido

## CARACTERÍSTICAS DE LA CPU

- Controlador E/S y dispositivo inteligente I-Device PROFINET
- Servidor web integrado para diagnóstico del dispositivo y visualización web
- Canal de Ethernet PG/OP para comunicación activa y pasiva
- 16 entradas digitales, de 24 V CC, con información de estado integrada
- 12 salidas digitales, de 24 V CC y 0,5 A, con información de estado integrada
- 2 entradas analógicas, de 0 V ... +10 V, de 12 bits
- 4 canales para contadores, medición de frecuencia y 2 canales para modulación de ancho de pulso
- Memoria de trabajo integrada de 64 kB, ampliable hasta 128 kB
- Rango de direcciones E/S, digital/analógico, 2048 bytes
- 512 temporizador/metro, 8192 bytes de diagnóstico
- Baja potencia de disipación, máx. 7 W
- Capacidad de memoria externa con tarjeta SD (hasta 2 GB)
- Programable a través de VIPA SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager o Siemens TIA Portal



De 10 a 100 veces más rápido que los controles tradicionales

Enchufe extraíble con tecnología push-in para instalación sin herramientas

Se pueden añadir hasta 8 módulos

Memoria permanente y tarjeta SD como opciones de almacenamiento externo

Conmutador de 2 vías para conexión Ethernet activa y PROFINET

Diseño sumamente compacto

Bus backplane mucho más rápido



## EXPANSIONES DEL MICRO

### Módulo de expansión 2xRS485

- 2 puertos serie (RS485/RS422, MPI, Modbus)
- PROFIBUS-DP-Slave se puede activar con la tarjeta VIPA Set Card

### Hasta 8 módulos periféricos

- Módulo de entrada digital
- Módulo de salida digital
- Módulo de entrada analógica
- Módulo de salida analógica

### Fuente de alimentación

- AC 120 ... 240V / DC 24V, 1,5A



PROFINET  
Controlador IO



MICRO  
Dispositivo inteligente  
I-Device PROFINET

Visualización / WebVisu



MICRO  
Controlador E/S PROFINET

Dispositivo PROFINET... hasta 8

## El sistema MICRO

**Una combinación de alta funcionalidad y excelente rendimiento en un tamaño muy pequeño, que ofrece nuevas oportunidades para optimizar los procesos y aumentar el rendimiento. Incluso en los equipos y máquinas más pequeños.**



El PLC MICRO es la introducción de un nuevo concepto de control. El PLC MICRO no solo es pequeño, compacto y de alto rendimiento en la comunicación, sino que también ofrece ventajas adicionales a los usuarios.

Dos ejemplos: un enchufe extraíble que simplifica el precableado y la instalación, así como LED específicos para cada canal que se conectan directamente a cada contacto. El nuevo PLC MICRO aúna un diseño claro y moderno con la última tecnología, sin olvidar la sencillez en el manejo de sus funciones.

el manejo de sus funciones.

La configuración y programación del sistema de control de la familia MICRO se realiza de la misma manera que con SLIO, mediante SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager o Siemens TIA Portal. De este modo, los conocimientos técnicos de S7 existentes pueden seguir utilizándose para la programación.

El controlador MICRO, al igual que el controlador PROFINET, puede ampliarse con hasta ocho dispositivos PROFINET. El sistema de E/S SLIO está disponible, por ejemplo, como dispositivo PROFINET. La función PROFINET I-Device permite acoplar el MICRO a un maestro PROFINET.

El PLC MICRO ofrece el máximo rendimiento en el mínimo espacio del armario de control. Su reducido tamaño permite nuevos diseños de planificación para diversas aplicaciones de usuario.

Las versiones actuales del PLC MICRO están equipadas con un servidor web integrado, que posibilita el acceso a través de teléfonos inteligentes, ordenadores portátiles, etc. a pantallas de datos, diagnósticos y estados, así como a proyectos de visualización que puedan establecerse.



Además de los protocolos Ethernet estándar, como la comunicación Modbus TCP o S7, el MICRO también habla PROFINET. De este modo, se pueden conectar hasta ocho dispositivos PROFINET o integrar el MICRO como un I-Device en las topologías PROFINET.



## Componentes disponibles



### Fuente de alimentación del circuito principal M07-2BA00

Entrada de CA de 120 ... 240 V  
Salida de 24 V de CC y 1,5 A



### CPU M13C M13-CCF0000

Controlador E/S  
PROFINET



### Extensión RS485 M09-0CB00

2 interfaces serie RS485/  
RS422, MPI, Modbus  
PROFIBUS-DP-Slave



### Salida digital M22-1BH00

16 salidas digitales  
CC de 24 V y 0,5 A

### M22-1HF10

8 salidas digitales  
CA de 230 V, relés 2A

### Entrada digital M21-1BH00

16 entradas digitales  
CC de 24 V

### Entrada/salida digital M23-1BH00

8 entradas digitales +  
8 salidas digitales  
CC de 24 V y 0,5 A

### Entrada analógica M31-1CD50

4 entradas analógicas,  
16 bits  
0 ... 10 V + -10 V

### Salida analógica M32-1BD70

4 salidas analógicas,  
12 bits  
0 ... 10 V + -10 V

### M32-1BD40

4 salidas analógicas,  
12 bits  
0/4 ... 20 mA

#### VIPA ControlsAmerica

980 Birmingham Rd, Ste. #721  
Alpharetta GA 30004, USA

Phone: +1 (855) one-VIPA

E-Mail: [ventas@vipausa.com](mailto:ventas@vipausa.com)  
[www.vipausa.com](http://www.vipausa.com)

Mexico: +52 (55) 8526-6442

#### YASKAWA Europe GmbH

Drives Motion Controls  
Hauptstraße 185  
65760 Eschborn Alemania

11/2018