

E/S INTEGRADAS Y OPTIMIZADAS



MICRO OCS SERIES



**E/S FIJA/ESTÁNDAR,
RENDIMIENTO EXCEPCIONAL**



CONTROLADOR TODO EN UNO LÍDER EN LA INDUSTRIA

Nuestra línea de productos Micro OCS presenta una serie de controladores de E/S fijos con un rendimiento excepcional y una estructura optimizada de pedidos y precios. Estos controladores potentes y eficientes son adecuados para realizar muchas de las mismas aplicaciones de gama alta que nuestra popular serie XL al precio de un componente introductorio: ingeniería de valor trabajando duro.

Con un éxito comprobado en una amplia variedad de aplicaciones, la serie Micro OCS es ideal para:

- Productos OEM especializados
- Administración de energía y generación de respaldo
- Aplicación de Semiconductores
- Semiconductor app
- Maquinaria de embalaje
- Tratamiento de agua
- Control de compresión
- Control de la bomba
- Procesado de alimentos
- Control de Movimiento
- Control de Conveyor distribuido
- HVAC/Control ambiental
- Maquinaria móvil
- Fabricación de piezas de automoción



La familia de productos Micro OCS incorpora una estructura todo en uno similar a la de la serie XL. Sin embargo, al proporcionar una matriz fija de E/S, la serie Micro OCS proporciona un enfoque simplificado para el mercado. Las aplicaciones que no requieren la potencia de los productos XL se adaptan perfectamente a nuestra línea de productos Micro OCS.

CSCAPE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN POTENTE Y SEGURO

La serie Micro OCS (se desarrolló utilizando Cscape, una única plataforma de software reconocida en la industria) combina la programación lógica de escalera gráfica, el desarrollo de la interfaz del operador, la configuración de E/S y la configuración de red. La interfaz fácil de usar proporciona forma libre y editor de arrastrar y soltar, así como más de 100 funciones para elegir. Además de la oferta Cscape Advanced Ladder, Cscape también es compatible con los lenguajes de programación IEC 1131.

Desde el sitio web de Horner, hornerautomation.com, descargue el software de Cscape o las actualizaciones de software sin costo alguno. Este servicio gratuito le permite evitar costosas tarifas de licencia al tiempo que tiene siempre la versión de software más actualizada.

MENORES COSTOS, MÁS OPCIONES, FÁCIL DE USAR

Con hardware y software totalmente integrados, la serie Micro OCS ofrece una fácil programación, instalación, desarrollo y configuración. Nuestros controladores ocupan poco espacio y pueden adaptarse fácilmente a un sistema existente con poco esfuerzo. Ninguno de nuestros productos Micro OCS se limita a sus E/S integradas

Muchas variaciones de E/S remotas distribuidas, incluyendo SmartBlock, SmartStix y SmartMod, se pueden conectar a través de CsCAN, Ethernet o Modbus. RTU/Modbus basado SmartMod I/O también es un medio rentable de añadir una pequeña cantidad de I/O analógica.

La serie Micro OCS utiliza memoria de almacenamiento de datos MicroSD, ideal para el registro de datos, recetas de máquinas y archivos de aplicaciones.

CONECTIVIDAD

La serie Micro OCS está diseñada como un sistema modular para facilitar la selección y el crecimiento; las funciones de red de alta velocidad CsCAN (basada en CAN) y Modbus RTU son estándar en ambos controladores de la serie. Ethernet es estándar en nuestro X5 y está disponible como un componente opcional en nuestro X4. Las opciones de E/S remotas ofrecen módulos de alto rendimiento, analógicos precisos y solo digitales fáciles de configurar. Horner I/O tiene opciones de comunicación flexibles que amplían fácilmente los sistemas actuales

E/S DIGITALES Y ANALÓGICAS INTEGRADAS

	DC In	DC Out	Relay Out	HSC In	Pulse Out	Analog Inputs	Analog Outputs
X2A	12	12		4	2	4 (current)	2 (current)
X2R	12	2	6	4	2	4 (current)	2 (current)
X4A	12	12		4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**
X4R	12	2	6	4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**
X5	4	4		4	2	4 (current / volts)	
X7A	12	12		4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**
X7R	12	2	6	4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**
X10A	12	12		4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**
X10R	12	2	6	4	2	4 (current / RTD)	2 (current)**

* La E/S de alta velocidad se comparte con la entrada y salida de CC

**El uso de más de 2 entradas RTD niega la capacidad de utilizar salidas analógicas



CARACTERÍSTICAS	
Controlador	Memoria Lógica Ladder
	Velocidad de escaneo lógico
	Memoria extraíble
	Reloj en tiempo real
	Soporte de punto flotante
	Bucles PID de AutoTune
Interface del Operador	Resolución
	Tecnología de pantalla
	Número de Páginas
	Campos u objetos por página
	Total de teclas / teclas de función
	Almacenamiento integrado
E/S	Puntos de E/S integrados
	Contador de alta velocidad (HSC)
	Soporte de E/S SmartStix, SmartRail, SmartBlock
	Entradas/salidas digitales, máx.
	Entradas/salidas analógicas, máx.
	Registros de propósito general (palabras)
Ethernet/ Internet	Bobinas internas de uso general (bits)
	Soporte Ethernet
	Acceso Remoto
	Acceso remoto a archivos
Comunicaciones Seriales	Compatibilidad WebMI*
	Puertos RS-232/Puertos RS-485 en conector compartido
	Protocolos de PLC/Drive
	RTU/Modbus Maestro/Esclavo/Serial ASCII Entrada/Salida
	Puerto USB A
Redes CAN	Puerto USB Mini-B
	Red CsCAN integrada
	Programación a través de la red
Especificaciones Físicas	Mensajería punto a punto
	Altura (pulgadas/mm)
	Ancho (pulgadas/mm)
	Profundidad total (pulgadas/mm)
Funcionamiento y Estándares	Temperatura de funcionamiento
	Humedad (sin condensación)
	Voltaje
	Calificación Ambiental

X2
256 kB
1.2 mS/K
microSD
Sí
Sí (32-bit)
Sí (4 loops)
128 x 64
LCD con LED monocromo
250
15
20 / 10
16 MB
Modelo A - 30 Modelo R - 26
Frecuencia, Pulso, Cuádruple, Total, 10 kHz
Sí - CsCAN
1024 / 1024
256 / 256
5000
2048 (retentivo 1024)
No
EnvisionRV
EnvisionFX
No
1 x RS-232 and 1 x RS-485
Limitado
Sí
No
Sólo programación
Estándar
Sí
Sí
4.92" / 125 mm
3.78" / 96 mm
1.41" / 35.8 mm
-10° to 60°C
5 to 95%
24 +/- 20% VDC
IP66, UL Type 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13**

X4
256 kB
0.4 mS/K
microSD
Sí
Sí (32-bit)
Sí (4 loops)
480 x 272
LCD con LED 350 nits
250
100
5 (en pantalla) / 4 (en pantalla)
16 MB
Modelo A - 30 Modelo R - 26
Frecuencia, Pulso, Cuádruple, Total, 500 kHz
Sí - CsCAN & Ethernet
1024 / 1024
256 / 256
5000
2048 (retentivo 1024)
Estándar
WebMI o EnvisionRV
FTP o EnvisionFX
Sí - 2 Conexiones
1 x RS-232 and 1 x RS-485
Limitado
Sí
No
Sólo programación
Estándar
Sí
Sí
3.79" / 96 mm
4.92" / 125 mm
1.41" / 35.8 mm
-10° to 60°C
5 to 95%
24 +/- 20% VDC
IP66, UL Type 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13**

X5
1 MB
0.013 mS/K
microSD
Sí
Sí (64-bit)
Sí (64 loops)
480 x 272
LCD con LED 450 nits
1023
1023
5 (en pantalla) / 4 (en pantalla)
128 MB
12
Avanzado, 500 kHz
Sí - CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
8192 (1024 retentivo)
4096 (2048 retentivo)
Estándar
WebMI, HTTP o EnvisionRV
FTP o EnvisionFX
Sí - 4 Conexiones
1 x RS-232 and 1 x RS-485
Sí
Sí
Sí (flash or hard drive support)
Sólo programación
Estándar
Sí
Sí
3.79" / 96 mm
4.92" / 125 mm
1.41" / 35.8 mm
-10° to 60°C (option -40° to 60°C)
5 to 95%
10-30 VDC
IP66, UL Type 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13**

X7
256 kB
0.4 mS/K
microSD
Sí
Sí (32-bit)
Sí (4 loops)
800 x 480
LCD con LED 300 nits
250
100
5 (en pantalla) / 4 (en pantalla)
16 MB
Modelo A - 30 Modelo R - 26
Frecuencia, Pulso, Cuádruple, Total, 500 kHz
Sí - CsCAN & Ethernet
1024 / 1024
256 / 256
5000
2048 (retentivo 1024)
Estándar
WebMI o EnvisionRV
FTP o EnvisionFX
Sí - 2 Conexiones
1 x RS-232 and 1 x RS-485
Limitado
Sí
No
Sólo programación
Estándar
Sí
Sí
5.65" / 143.50 mm
7.33" / 186.08 mm
2.08" / 52.88 mm
-10° to 60°C
5 to 95%
24 +/- 20% VDC
IP66, UL Type 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13**

X10
256 kB
0.4 mS/K
microSD
Sí
Sí (32-bit)
Sí (4 loops)
1024 x 600
LCD con LED 300 nits
250
100
5 (en pantalla) / 4 (en pantalla)
16 MB
Modelo A - 30 Modelo R - 26
Frecuencia, Pulso, Cuádruple, Total, 500 kHz
Sí - CsCAN & Ethernet
1024 / 1024
256 / 256
5000
2048 (retentivo 1024)
Estándar
WebMI o EnvisionRV
FTP o EnvisionFX
Sí - 2 Conexiones
1 x RS-232 and 1 x RS-485
Limitado
Sí
No
Sólo programación
Estándar
Sí
Sí
6.5" / 166.2 mm
10.4" / 263.9 mm
2.2" / 55.8 mm
-10° to 60°C
5 to 95%
10-30 VDC
IP66, UL Type 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13**

*Licensed option
**For UL and CE Standards, visit the specific product pages for these items on website.