

# XL4 OCS

## El Controlador DIN Todo en Uno más avanzado del mundo

El producto más exitoso que establece el estándar entre funcionalidad y rendimiento.



### BENEFICIOS

- Controlador lógico de alto rendimiento con programación en línea
- Pantalla táctil a color de 3.5" QVGA para gráficos detallados
- E/S digitales y analógicas incorporadas con 2 contadores de alta velocidad de 500kHz
- Ethernet 10/100 para correo electrónico, servicio web, FTP y Modbus/TCP
- Puertos USB 2.0 para programación y compatibilidad con unidades FLASH
- Ranura microSD con soporte de hasta 32 GB para actualización de aplicaciones y registro de datos prácticamente ilimitado



### PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 3.5"

El XL4 comparte el mismo factor de forma de un DIN 1/4 que nuestros extremadamente populares XLe y XLt. La pantalla LCD TFT del XL4 es totalmente a color con una resolución QVGA y entrega actualizaciones casi al instante. Las versiones transreflectivas de luz solar y de baja temperatura son opcionales.

### ETHERNET INCORPORADO EN CADA UNIDAD

El modelo XL4 cuenta con Ethernet de 100 Mbps. El Ethernet del XL4 incluye soporte para un servidor web integrado, un host FTP, correo electrónico, Modbus/TCP, Maestro/ Esclavo, programación y mucho más.

### PROGRAMACIÓN EN LÍNEA Y USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD

El XL4 incluye dos puertos USB 2.0; puerto servidor y un puerto activo. El puerto servidor permite la conexión de unidades extraíbles FLASH, soportando unidades de hasta 2 TB. La programación en línea XL4 permite que la programación lógica se modifique sobre la marcha sin entrar en el modo de paro.

### AVANZADO CONTADOR DE ALTA VELOCIDAD (> 500KHZ)

Los 2 canales del contador de alta velocidad acepta frecuencias superiores a 500kHz, soportando una variedad de modos que incluyen Totalización, Cuadratura, Medición de Pulso, Contador de Frecuencia y Salidas Controladas por setpoint.

### COMPATIBILIDAD WEBOCS

Con Horner WebMI, puede monitorear y controlar los datos de la planta desde la palma de su mano. Publicado directamente desde el Controlador OCS, WebMI permite que sus páginas Web sean monitoreadas y controladas desde su computadora, tableta u otro dispositivo conectado. Desarrollado completamente dentro de nuestro entorno Cscape, WebMI permite el más moderno desarrollo de HTML5 sin la necesidad de habilidades de programación web. La licencia y el proceso de registro es rápido y sencillo, mientras que los beneficios y la accesibilidad de WebMI realmente cambiarán su mundo.

### REGISTRO DE DATOS FÁCIL DE CONFIGURAR

Todos nuestros productos OCS son rápidos y fáciles de configurar para el registro de datos. Solo se requieren unos sencillos pasos dentro de Cscape para configurar los datos y la frecuencia con la que pueden ser registrados en la tarjeta microSD. El uso de los datos es igual de sencillo; un correo electrónico, texto o incluso permitir la transferencia de archivos (csv) a través de FTP.

# ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES GENERALES		ESPECIFICACIONES DE CONTROL Y LÓGICA		
Energía Requerida (estado estable)	95mA @ 24 VDC; 190mA @ 12 VDC	Soporte Control de Lenguaje	Lógica Escalera Avanzada, Lenguajes IEC 1131-3 completos	
Energía Requerida (en afluencia)	2A for <1ms @ 24 VDC; interruptor DC	Programa del Tamaño de la Lógica	1MB máximo	
Rango Energía Primaria	10 - 30 VDC	Velocidad de Escaneo Lógico	0.013ms/K	
Humedad Relativa	5 a 95% (sin condensación)	Cambios en la Programación en Línea	Soporte en Programación Escalera Avanzada	
Precisión del reloj	+/-20ppm max. @ 25°C (+/-1 min por mes)	Soporte E/S	Entradas Digitales	2048
Temperatura de Almacenamiento	-10°C a +60°C		Salidas Digitales	2048
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a +60°C		Entradas Análogas	512
Peso	340 g (12 oz.)	Salidas Análogas	512	
Dimensiones (L x A xAlt)	3.780"(96mm) x 3.780"(96mm) x 2.264"(57.5mm)	Registro Propósitos Generales	50,000 (palabras) retentivo 16,384 (bits) retentivo 16,384 (bits) no retentivo	

\*Las temperaturas en funcionamiento inferiores a -10 ° C se soportan añadiendo la opción -22 al momento de la orden

ESPECIFICACIONES PANTALLA		CONECTIVIDAD	
Tipo de Pantalla	3.5" TFT Color Transmisivo	Puerto Serial	1 - RS232 Y 1-RS485 en un conector modular sencillo
Resolución	QVGA (320 X 240)	USB mini-B	USB 2.0 (480MHz) Programación y Acceso a Datos
Color	16-bits (65,535)	USB A	USB 2.0 (480MHz) Programación y Acceso a Datos
Memoria de la Pantalla	64 MB	CAN	E/S Remotas, Comunicación Punto a Punto, Cscape
Pantallas Programables	1023	ETHERNET	10/100Mb (Auto-MDX) Modbus TCP C/S. HTTP, FTP, SMTP, Cscape
Retroiluminación	LED (50,000 horas)		E/S Remotas
Actualización de la Pantalla	Configurable por el usuario dentro del tiempo de scan. (Percibida como instantánea)	Memoria Extraíble	MicroSD, soporte para >32GB max

ESPECIFICACIONES PANTALLA												
MODELO	Entrada DC	Salida DC	Relevadores	Entrada HS	Salida HS	Entrada mA/V	mA/V RTD/Tc	Salida mA/V	Contadores de Alta Velocidad			
modelo 2	12		6	4		4			Números de Contadores	2		
modelo 3	12	12		4	2	2			Frecuencia Máxima	>500kHz		
modelo 4	24	16		4	2	2			Tamaño del Acumulador	32 bits c/u		
modelo 5	12	12		4	2		2	2	Modelos que soporta			
modelo 6	12	12		4	2		6	4				
Hay 2 entradas de alta velocidad de las entradas DC totales. Hay 2 salidas de alta velocidad de las salidas DC totales. Los modelos 2, 3 y 4 cuentan con E/S análogas de 12 bits. El modelo 5 incluye E/S análogas de 14/16 bits. El modelo 6 incluye E/S análogas de 14/17 bits.									Totalizador	Cuadratura	Med. Pulsación	Med. Frecuencia
									2 salidas controladas por posición; 1 punto de ON / OFF por salida			

## XL4 NÚMEROS DE MODELOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
HE-XC1E0	Sin E/S Incorporadas
HE-XC1E2	12 Entradas DC, 16 Salidas de Relevador, 4-12 bit Entrada Análoga
HE-XC1E3	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 2-12 bit Entrada Análoga
HE-XC1E4	24 Entradas DC, 16 Salidas DC, 2-12 bit Entrada Análoga
HE-XC1E5	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 2-14/16 bit Entrada Análoga (mA/V/Tc/mV/RTD), 2-12 bit Salida Análoga
HE-XC1E6	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 6-14/17 bit Entrada Análoga (mA/V/Tc/mV/RTD), 4-12 bit Salida Análoga

## E/S EXPANDIBLES, REMOTAS Y ACCESORIOS



Módulos de E/S SmartRail



Opciones de XL Series COM



Kit de Programación y Cables HE-XCK que incluye:  
 Cable USB  
 Cable Ethernet  
 Cable RS-232  
 Adaptador USB/RS-232



Bloque de Terminales E/S SmartStix



SmartBlock para E/S de especialidad