



HORNER
AUTOMATION GROUP



OCS DE LAS SERIES XL Y RCC



**PLC TODO EN UNO
POTENTE E INTELIGENTE**

Av. Alfonso Reyes No. 2615 Suite 908-A Col. Del Paseo
Residencial C.P. 64920 Monterrey, Nuevo León

www.chantico.mx

EL LÍDER DE LA INDUSTRIA EN LOS PLC TODO EN UNO

CONTROLADOR TODO EN UNO LÍDER EN LA INDUSTRIA

La serie XL proporciona la mejor solución de control todo en uno y asequible para OEM, integradores y usuarios finales, combinando un producto de control robusto y confiable con una interfaz de operador, E/S y redes en una sola unidad compacta. La serie XL está diseñada para proporcionarle facilidad de uso, ahorro de costos y flexibilidad para su operación, sin importar la aplicación.

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

- Productos OEM personalizados
- Administración de energía y generación de respaldo
- Aplicaciones de semiconductores
- Maquinaria de envasado
- Tratamiento de agua
- Control de compresores
- Control de bombas
- Procesamiento de alimentos
- Control de movimiento
- Control de transportador distribuido
- HVAC / Control ambiental
- Maquinaria móvil
- Fabricación de piezas de automóvil



SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN CSCAPE POTENTE Y SEGURO

La serie XL (desarrollada utilizando una única plataforma de software reconocida por la industria, Cscape) combina programación lógica de escalera gráfica, desarrollo de interfaz de operador, configuración de E/S y configuración de red. La interfaz fácil de usar proporciona un editor de forma libre y de arrastrar y soltar, así como más de 100 funciones para elegir. Además de la oferta de 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, tanto la serie RCC como la XL ofrecen una programación, instalación, desarrollo y configuración más fáciles. Nuestros controladores tienen una huella pequeña y pueden adaptarse fácilmente a un sistema existente con poco esfuerzo. Ni el XL ni el RCC están limitados a sus E/S integradas. Muchas variaciones de E/S remotas distribuidas, incluidas SmartBlock, SmartStix y SmartMod, se pueden conectar a través de CsCAN, Ethernet o Modbus. Las E/S SmartMod basadas en RTU/Modbus también son un medio rentable para añadir una pequeña cantidad de E/S analógicas.

La serie XL es el primer producto industrial que utiliza memoria de almacenamiento de datos microSD, ideal para el registro de datos, recetas de máquinas y archivos de aplicaciones.

CONECTIVIDAD

La serie XL está diseñada como un sistema modular para facilitar la selección y el crecimiento; Las capacidades de red de alta velocidad CsCAN (basado en CAN) y las capacidades de red Modbus RTU son estándar en ambos controladores de serie.

Ethernet es estándar en la serie XL de controladores y está disponible como componente opcional en todos los demás modelos. Las opciones de E/S remotas ofrecen módulos analógicos precisos y digitales de alto rendimiento. Horner I/O tiene opciones de comunicación flexibles que amplían fácilmente los sistemas actuales.

PERSONALIZADO PARA NECESIDADES ESPECÍFICAS DE OEM

La serie XL está diseñada para parecerse a las estaciones de operador de etiqueta blanca, encajando con la mayoría de los diseños de gabinetes, consolas y esquemas de color. Puede agregar una superposición personalizada para que coincida con su idioma, logotipo y términos de la industria. Esto le da la flexibilidad de utilizar la serie XL en cualquier aplicación.

Además, la serie XL se puede utilizar para controlar cualquier máquina conectándola con nuestra mejor solución de control de movimiento de su clase. Ofreciendo un entorno de programación unificado para el desarrollo de aplicaciones: Nuestro conjunto de controladores, accionamientos y motores ayudará a aumentar de manera efectiva la productividad, el desarrollo y el rendimiento a un precio competitivo y rentable.

EL LÍDER DE LA INDUSTRIA EN LOS PLC TODO EN UNO

E/S DIGITALES Y ANALÓGICAS INTEGRADAS

	DC In	DC Out (+)	Relay Out	HSC In*	Pulse Out**	mA/V In	mA/V RTD/TC (Universal)	mA/V Out
Modelo 2	12		6	4		4		
Modelo 3	12	12		4	2	2		
Modelo 4	24	16		4	2	2		
Modelo 5	12	12		4	2		2	2
Modelo 6	12	12		4	2		6	4

*compartido con el total de entradas de CC **compartido con el total de salidas de CC

NÚMEROS DE PARTE DE LA SERIE XL

Modelo	No I/O	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4	Modelo 5	Modelo 6
XL Ee	HE-XE1E0	HE-XE1E2	HE-XE1E3	HE-XE1E4	HE-XE1E5	HE-XE1E6
XL Te	HE-XT1E0	HE-XT1E2	HE-XT1E3	HE-XT1E4	HE-XT1E5	HE-XT1E6
XL 4	HE-XC1E0	HE-XC1E2	HE-XC1E3	HE-XC1E4	HE-XC1E5	HE-XC1E6
EXL 6	HE-EXL1E0	HE-EXL1E2	HE-EXL1E3	HE-EXL1E4	HE-EXL1E5	HE-EXL1E6
EXL W	HE-EXLWE0	HE-EXLWE2	HE-EXLWE3	HE-EXLWE4	HE-EXLWE5	HE-EXLWE6
XL 7	HE-XW1E0	HE-XW1E2	HE-XW1E3	HE-XW1E4	HE-XW1E5	HE-XW1E6
EXL 10	HE-EXV1E0	HE-EXV1E2	HE-EXV1E3	HE-EXV1E4	HE-EXV1E5	HE-EXV1E6
XL+	HE-XP7E0	HE-XP7E2	HE-XP7E3	HE-XP7E4	HE-XP7E5	HE-XP7E6

XL SERIE COM OPCIONES

HE-XDAC007	Salida analógica de 2 canales (mA/V)
HE-XDAC107	Salida analógica de 4 canales (mA/V)
HE-XHSQ	Salida dual de alta velocidad de 24V
HE-XHSQ-5	Salida dual de alta velocidad de 5V
HE-XEC	Ethernet adicional
HE-XPBS	Profibus DP Esclavo
HE-XRC9	Módem de radio de 900 MHz I W
HE-XMC	Módem telefónico de 14.4 K
HE-XRC*	Módem celular GSM/GPRS
HE-200GPS183**	Receptor GPS

No todas las opciones disponibles en todos los modelos

*Sufijos adicionales definen tecnología, soporte GPS, y antena; póngase en contacto con la fábrica para más información **unidad externa

WebMI - TOMA DE CONTROL (REMOTO)

Con Horner WebMI, puede supervisar y controlar los datos de la planta desde la palma de su mano. Publicado directamente desde el OCS Controller, WebMI permite monitorizar y controlar las mismas o únicas páginas Web desde su ordenador, tableta u otro dispositivo móvil, soportando todos nuestros controladores.

Desarrollado completamente dentro de nuestro entorno Cscape, WebMI permite el desarrollo HTML5 de última generación sin la necesidad de habilidades de programación web. El proceso de licencia y registro es rápido y simple, mientras que los beneficios y la asequibilidad de WebMI realmente cambiarán su mundo.



Configurabilidad de Cscape

Implemente su aplicación OCS de forma remota sin ningún desarrollo HTML manual.



Seguridad de objetos basada en niveles

Desde objetos gráficos hasta comandos de aplicaciones, usted controla quién puede hacer qué.



IOT - Internet de las cosas

Conéctese instantáneamente a sus aplicaciones automatizadas para crecer y mejorar su negocio.



HTML5

Entregue instantáneamente casi todo lo que desea lograr en línea a su navegador web.



Gráficos vectoriales escalables (SVG)

Pantallas nítidas, claras y profesionales independientemente del dispositivo que utilices, de cualquier tamaño.



Capacidades de licencia

Paquetes de licencias en línea o fuera de línea que funcionarán dentro del ámbito de su organización.



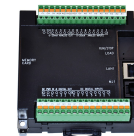


CARACTERÍSTICAS		XLEe	XLTe	XL4	EXL6	EXLW	XL7
Controlador	Memoria lógica de escalera	256 KB	256 KB	1 MB	1 MB	1 MB	1 MB
	Velocidad de escaneo lógico	0.7 mS/K	0.8 mS/K	0.013 mS/K	0.013 mS/K	0.013 mS/K	0.013 mS/K
	Memoria extraíble	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
	Almacenamiento local de comentarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Soporte de punto flotante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Compatible con AutoTune PID	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Comandos de movimiento (CANOpen)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
interfaz del operador	Caracteres/píxeles	128 x 64	160 x 128	320 x 240 (QVGA)	640 x 480	800 x 480	800 x 480
	Tecnología de pantalla	LCD transreflectiva	LCD transreflectiva	3.5" TFT Color	5.7" TFT Color	7" TFT Color	7" TFT Color
	Altura del carácter	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables
	Número de páginas	1023	1023	1023	1023	1023	1023
	Campos u objetos por página	50	50	1023	1023	1023	1023
	Total de claves	20	5	5	6	6	6
	Tclas de función	10	4	4	5	5 (en pantalla)	5
E/S	Placa frontal OEM disponible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Puntos de E/S integrados	22 - 44	22 - 44	22 - 44	22 - 44	22 - 44	22 - 44
	Soporte de E/S SmartStix, SmartRail, SmartBlock	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet
	Entradas/salidas digitales, máx.	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048
	Entradas/salidas analógicas, máx.	512 / 512	512 / 512	512 / 512	512 / 512	512 / 512	512 / 512
	Registros de propósito general (palabras)*	9999	9999	49999	49999	49999	49999
	Bobinas internas de uso general (bits)	4096 (2048 retentive)	4096 (2048 retentive)	32768 (16384 ret.)	32768 (16384 ret.)	32768 (16384 ret.)	32768 (16384 ret.)
Ethernet/ Internet	Soporte Ethernet	Sí	Sí	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar, 2 puertos
	Acceso remoto	EnvisionRV	EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV
	Acceso remoto a archivos	EnvisionFX	EnvisionFX	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX
	Compatibilidad con WebOCS (opción con licencia)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Comunicaciones en serie	Puertos serie	2	2	2	3	3	3
	Puertos RS-232/Puertos RS-485	RS-232 / RS-485 (x2)	RS-232 / RS-485 (x2)	RS-232 & RS-485 (1 of each)	RS-232 &/or RS485	RS-232 &/or RS485	RS-232 &/or RS485
	PLC/variador Protocolos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	RTU/Modbus Maestro/Esclavo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Puertos USB (A y Mini-B)	Sólo programación	Sólo programación	Sí	Sí	Sí	Sí
Redes	Red CsCAN integrada	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
	Distancia máxima de CsCAN**	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.
	Programación a través de la red	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Mensajería punto a punto	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Especificaciones físicas	Altura (pulgadas/mm)	3.78" / 96.0 mm	3.78" / 96.0 mm	3.78" / 96.0 mm	5.66" / 143.8 mm	5.66" / 143.8 mm	5.66" / 143.8 mm
	Ancho (pulgadas/mm)	3.78" / 96.0 mm	3.78" / 96.0 mm	3.78" / 96.0 mm	7.34" / 186.08 mm	7.34" / 186.08 mm	8.27" / 210.1 mm
	Profundidad (pulgadas/mm)	2.26" / 57.5 mm	2.26" / 57.5 mm	2.26" / 57.5 mm	1.84" / 46.62 mm	1.84" / 46.62 mm	2.72" / 69.1 mm
	Profundidad del módulo de E/S	La opción COM añade 0.57/13 mm de profundidad	La opción COM añade una profundidad de 0.57/13 mm	La opción COM añade una profundidad de 0.57/13 mm	La opción COM añade una profundidad de 0.91/22 mm	La opción COM añade una profundidad de 0.91/22 mm	La opción COM añade una profundidad de 0.91/22 mm
Especificaciones y estándares de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C
	Humedad (sin condensación)	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%
	Certificaciones/aprobaciones de productos	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE
	Calificación Ambiental	UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS	UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS	UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS	UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13	UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13	UL: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS

W

*Actual retentive register count may vary from model to model, please contact factory for more details

**Please refer to CsCAN Installation Manual



CARACTERÍSTICAS		EXL10	XL+	RCC972	RCC1410
Controlador	Memoria lógica de escalera	1 MB	1 MB	128KB	1024KB
	Velocidad de escaneo lógico	0.013 mS/K	0.006 mS/K	0.013 mS/K	0.013 mS/K
	Memoria extraíble	microSD	microSD	microSD	microSD
	Almacenamiento local de comentarios	Sí	Sí	Sí	Sí
	Soporte de punto flotante	Sí	Sí	Sí	Sí
	Compatible con AutoTune PID	Sí	Sí	Sí	Sí
	Comandos de movimiento (CANOpen)	Sí	Sí	Sí	Sí
interfaz del operador	Caracteres/píxeles	640 x 480 (VGA)	1024 x 768 (XGA)	Reloj en tiempo real No	Reloj en tiempo real Sí
	Tecnología de pantalla	10.4" VGA TFT Color	15" XGA TFT Color	DC In 12/24 VAC 8	DC In 12/24 VAC 14
	Altura del carácter	Fuentes seleccionables	Fuentes seleccionables	DC Out 24 VDC 4	DC Out 24 VDC 10
	Número de páginas	1023	1023	Analog In 0-20mA 8	Analog In 0-20mA --
	Campos u objetos por página	1023	1023	Analog Out 0-20mA 4	Analog Out 0-20mA --
	Total de claves	8	8 (en pantalla)		
	Teclas de función	7	7 (en pantalla)		
	Placa frontal OEM disponible	Sí†	No		
E/S	Puntos de E/S integrados	22 - 44	22 - 44	24	24
	Soporte de E/S SmartStix, SmartRail, SmartBlock	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet
	Entradas/salidas digitales, máx.	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048	2048 / 2048
	Entradas/salidas analógicas, máx.	512 / 512	512 / 512	512 / 512	512 / 512
	Registros de propósito general (palabras)*	49999	49999	4096	49999
	Bobinas internas de propósito general (bits)	32768 (16384 retentiva)	32768 (16384 retentiva)	2048 (1024 retentiva)	32768 (16384 retentiva)
Ethernet/Internet	Soporte Ethernet	Estándar, 2 puertos	Estándar, 2 puertos	Estándar	Estándar
	Acceso remoto	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV
	Acceso remoto a archivos	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX
	Compatibilidad con WebMI (opción con licencia)	Sí	Sí	Sí	Sí
Comunicaciones en serie	Puertos serie	3	3	1	2
	Puertos RS-232/Puertos RS-485	RS-232 & RS-485; RS-232 / RS-485	RS-232 & RS-485; RS-232 / RS-485	RS-232	RS-232 & RS-485
	PLC/variador Protocolos	Sí	Sí	Sí	Sí
	RTU/Modbus Maestro/Escavo	Sí	Sí	Sí	Sí
	Puertos USB (A y Mini-B)	Sí	Sí	No	No
Redes	Red CsCAN integrada	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
	Distancia máxima de CsCAN**	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.	1640 ft.
	Programación a través de la red	Sí	Sí	Sí	Sí
	Mensajería punto a punto	Sí	Sí	Sí	Sí
Especificaciones físicas	Altura (pulgadas/mm)	9.08" / 230.6 mm	12.60" / 320.0 mm	4.37" / 111.0 mm	4.37" / 111.0 mm
	Ancho (pulgadas/mm)	11.94" / 303.3 mm	14.57" / 175.5 mm	4.57" / 116.0 mm	4.57" / 116.0 mm
	Profundidad (pulgadas/mm)	2.43" / 61.7 mm	4.08" / 103.6 mm	1.41" / 35.8 mm	1.41" / 35.8 mm
	Profundidad del módulo de E/S	La opción COM añade una profundidad de 0,5" / 13 mm La opción COM añade una profundidad de 0,5" / 13 mm		N/A	N/A
Especificaciones y estándares de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C	-10 to 60°C
	Humedad (sin condensación)	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%	5 to 95%
	Certificaciones/aprobaciones de productos	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE
	Calificación Ambiental	UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13	UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS	IP20	IP20

*Actual retentive register count may vary from model to model, please contact factory for more details

**Refer to CsCAN Installation Manual

††To be ordered by Hornor, includes keypad

NOTE: RCC972 does not have a real time clock.



CARACTERÍSTICAS		RCC8842	RCC2414
Controlador	Memoria lógica de escalera	1024KB	1024KB
	Velocidad de escaneo lógico	0.013 mS/K	0.013 mS/K
	Memoria extraíble	microSD	microSD
	Almacenamiento local de comentarios	Sí	Sí
	Soporte de punto flotante	Sí	Sí
	AutoTune PID Capable	Sí	Sí
	Comandos de movimiento (CANOpen)	Sí	Sí
Interfaz del operador	Caracteres/píxeles	Reloj en tiempo real Sí	Reloj en tiempo real Sí
	Tecnología de pantalla		
	Altura del carácter	DC In 12/24 VAC 8	DC In 12/24 VAC 2
	Número de páginas	DC Out 24 VDC 8	DC Out 24 VDC 4
	Campos u objetos por página	Analog In 0-10V/0-20mA 4	Analog In 0-10V 1
	Total de claves	Analog Out 0-10V/0-20mA 2	Analog Out 0-10V 4
	Teclas de función		
	Placa frontal OEM disponible		
E/S	Puntos de E/S integrados	22	11
	Soporte de E/S SmartStix, SmartRail, SmartBlock	CsCAN & Ethernet	CsCAN & Ethernet
	Entradas/salidas digitales, máx.	2048 / 2048	2048 / 2048
	Entradas/salidas analógicas, máx.	512 / 512	512 / 512
	Registros de propósito general (palabras)*	49999	49999
	Bobinas internas de propósito general (bits)	32768 (16384 retentive)	32768 (16384 retentive)
Ethernet/Internet	Soporte Ethernet	Estándar	Estándar, 2 Puertos
	Acceso Remoto	HTTP o EnvisionRV	HTTP o EnvisionRV
	Acceso remoto a archivos	FTP o EnvisionFX	FTP o EnvisionFX
	Compatibilidad con WebMI (opción con licencia)	Sí	Sí
Comunicaciones en serie	Puertos Seriales	2	2
	Puertos RS-232/Puertos RS-485	RS-232 & RS-485	RS-485 (x2)
	PLC/variador Protocolos	Sí	Sí
	RTU/Modbus Maestro/Esclavo	Sí	Sí
	Puertos USB (A y Mini-B)	No	Sí
Redes	Red CsCAN integrada	Estándar	Estándar
	Distancia máxima de CsCAN**	1640 ft.	1640 ft.
	Programación a través de la red	Sí	Sí
	Mensajería punto a punto	Sí	Sí
Especificaciones físicas	Altura (pulgadas/mm)	4.37" / 111.0 mm	4.37" / 111.0 mm
	Ancho (pulgadas/mm)	4.57" / 116.0 mm	4.57" / 116.0 mm
	Profundidad (pulgadas/mm)	1.41" / 35.8 mm	1.41" / 35.8 mm
	Profundidad del módulo de E/S	N/A	N/A
Especificaciones y estándares de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento	-10 to 60°C	-10 to 60°C
	Humedad (sin condensación)	5 to 95%	5 to 95%
	Certificaciones/aprobaciones de productos	UL Class 1 Div II, CE	UL Class 1 Div II, CE
	Calificación Ambiental	IP20	IP20