

EL LÍDER DE LA INDUSTRIA EN CONTROLES TODO EN UNO

UN PLC TODO EN UNO LÍDER EN LA INDUSTRIA

Durante años, la serie Horner XL ha gozado de una reputación como un PLC todo en uno altamente funcional disponible en cualquier lugar. Actualmente estos PLC tienen miles de aplicaciones en todo el mundo.

La NUEVA serie XL Prime se basa en esa reputación comprobada, ofreciendo a los usuarios nuevos y existentes actualizaciones de rendimiento y una arquitectura de memoria moderna y altamente segura. Esto se logra con un nuevo Sistema en Módulo (SOM) diseñado por Horner, que contiene una CPU más rápida, almacenamiento masivo integrado y memoria 100% no volátil. La única batería es una pila de botón el cual cumple con la tarea de mantener el reloj.

Si usted es un nuevo diseñador de automatización que busca una solución de control innovadora y fiable, la serie XL Prime ofrece un producto totalmente integrado en hardware y software. Si ya es usuario de la serie XL, su programa de aplicación actual se ejecutará directamente en menos de 30 segundos. En cualquier caso, ¡no puedes equivocarte!

- **CONTROL TODO EN UNO:** Realiza todas las funciones de la máquina en un diseño de hardware unificado; control lógico, interfaz de operador, E/S y conexión en red.
- **ARQUITECTURA DE MEMORIA MODERNA:** Basada en un SOM (sistema en módulo) diseñado a medida que utiliza un potente microprocesador ARM y memoria 100% no volátil para mayor fiabilidad.
- **MOTOR LÓGICO DE ALTO RENDIMIENTO:** Tiempos de escaneo rápidos que resuelven la lógica del usuario mediante la lógica de diagrama avanzado basada en variables o el conjunto de idiomas IEC 6-1131.
- **PROGRAMACIÓN EN LÍNEA:** Realice cambios lógicos sin detener el controlador
- **PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN:** para gráficos detallados y actualizaciones de pantalla casi instantáneas.
- **CONTADOR DE ALTA VELOCIDAD AVANZADO:** Cuatro contadores integrados que admiten frecuencias superiores a 500 kHz.
- **ETHERNET INDUSTRIAL Y CONTROL REMOTO** -Ethernet IP, Modbus TCP y BACnet IP; transferencia de archivos FTP, correo electrónico. WebMI* para monitorización remota basada en web; envíe datos a la nube con MQTT* sparkplug. *WebMI/MQTT requiere una licencia única.
- **PLUG-AND-PLAY DATALOGGING** - Registre la máquina y las variables de proceso en una unidad flash microSD o USB.

MENORES COSTOS, MÁS OPCIONES, FÁCIL DE USAR

Con hardware y software totalmente integrados, la serie XL Prime ofrece una programación, instalación, desarrollo y configuración más fáciles. Nuestros PLC tienen un tamaño reducido y pueden adaptarse fácilmente a un sistema existente.

El XL Prime no se limita a su E/S. 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 E/S también es un medio rentable de añadir una pequeña cantidad de E/S analógicas.

La serie XL Prime utiliza memoria de almacenamiento de datos microSD, ideal para el registro de datos, recetas de máquinas y archivos de aplicaciones.

CONNECTIVIDAD

La serie XL Prime está diseñada como un sistema modular para una fácil selección y crecimiento; Las capacidades de red de alta velocidad CsCAN (basadas en CAN) y las capacidades de red Modbus RTU son estándar en ambos controladores de la serie. Ethernet es estándar en la serie XL Prime de controladores, y está disponible como componente opcional en todos los demás modelos. Las opciones de E/S remotas ofrecen módulos de alto rendimiento, analógicos precisos y solo digitales fáciles de configurar. Las E/S de Horner tienen opciones de comunicación flexibles que amplían fácilmente los sistemas actuales.

PERSONALIZADO PARA NECESIDADES ESPECÍFICAS DE OEM

La serie XL Prime es un producto de marca blanca: estaciones de operador que otras compañías pueden cambiar de marca. Además, encajan en la mayoría de los gabinetes, diseños de consolas y esquemas de color. Se puede agregar una superposición personalizada para que coincida con el idioma, el logotipo y los términos de la industria. Esto le da la flexibilidad de utilizar la serie XL Prime en cualquier aplicación.



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 1*	4	4		4	2	4		
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 entradas de CC totales
**compartido con salidas totales de CC
† El modelo 1 se aplica solo al X5 Prime

OPCIONES DE E/S INTEGRADAS

HE-XDAC007	Salida analógica de 2 canales (mA/V)
HE-XDAC107	Salida analógica de 4 canales (mA/V)
HE-XHSO	Salida dual de alta velocidad de 24V
HE-XHSO-5	Salida dual de alta velocidad de 5V

NÚMEROS DE PARTE DE XL PRIME SERIES

Modelo	No I/O	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4	Modelo 5	Modelo 6
X5 Prime - HE-XP5 Modelo 1, consulte las especificaciones anteriores						
XL4 Prime	HE-XPC1E0	HE-XPC1E2	HE-XPC1E3	HE-XPC1E4	HE-XPC1E5	HE-XPC1E6
XL6 Prime	HE-XPL1E0	HE-XPL1E2	HE-XPL1E3	HE-XPL1E4	HE-XPL1E5	HE-XPL1E6
XLW Prime	HE-XPLWE0	HE-XPLWE2	HE-XPLWE3	HE-XPLWE4	HE-XPLWE5	HE-XPLWE6
XL7 Prime	HE-XPW1E0	HE-XPW1E2	HE-XPW1E3	HE-XPW1E4	HE-XPW1E5	HE-XPW1E6
XL10 Prime	HE-XPV1E0	HE-XPV1E2	HE-XPV1E3	HE-XPV1E4	HE-XPV1E5	HE-XPV1E6
XL15 Prime*	HE-XP15E0	HE-XP15E2	HE-XP15E3	HE-XP15E4	HE-XP15E5	HE-XP15E6

* este modelo viene pronto

OPCIONES DE E/S REMOTAS XL PRIME

OCS-E/S	La base ofrece 2 entradas flexibles (digitales o analógicas), 1 salida digital, 1 entrada analógica universal, 1 salida analógica. Módulos adicionales disponibles para la capacidad de expansión.
SMARTTRAIL	Amplía la capacidad de E/S de cualquier controlador Prime. Utiliza comunicaciones CANbus o Ethernet y se puede instalar de forma local o remota.
SMARTBLOCK	Proporciona una configuración sencilla y una expansión de la red mediante comunicaciones CsCAN.
SMARTSTIX	Opciones rentables como expansión o E/S remotas que también son compactas. Utiliza comunicaciones CsCAN.

WEBMI - TOMA CONTROL (REMOTO)

Con Horner WebMI, puede monitorear y controlar los datos de la planta desde la palma de su mano. Publicado directamente desde el PLC con HMI (OCS), WebMI permite que las mismas páginas web o únicas sean monitoreadas y controladas desde su computadora, tableta u otro dispositivo móvil, compatible con todos nuestros controladores.

Desarrollado completamente dentro de nuestro entorno Cscape, WebMI permite el desarrollo HTML5 de vanguardia 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 manual de HTML.



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 hacer crecer y mejorar el 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 utilice, de cualquier tamaño.



Capacidades de licencia

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



XL PRIME SERIES OCS



PLC INTELIGENTES Y POTENTES TODO-EN-UNO



CARACTERÍSTICAS

Controlador	Memoria lógica de escalera
	Velocidad de escaneo lógico
	Memoria extraíble
	Almacenamiento local de comentarios
	Soporte de punto flotante
Compatible con AutoTune PID	
Interfaz del Operador	Caracteres/píxeles
	Tecnología de pantalla
	Altura del carácter
	Número de pantallas
	Campos u objetos por pantalla
	Total de claves
	Teclas de función
Placa frontal OEM disponible	
E/S	Puntos de E/S integrados
	Complemento - SmartStix, SmartRail, SmartBlock, SmartMod
	Entradas/salidas digitales, máx.
	Entradas/salidas analógicas, máx.
	Registros de propósito general (palabras)*
	Bobinas internas de uso general (bits)
Ethernet/ Internet	Soporte Ethernet
	Acceso Remoto
	Acceso remoto a archivos
	Compatibilidad con WebMI (opción con licencia)
Comunicaciones Seriales	Puertos Serie
	Puertos RS-232/Puertos RS-485
	PLC/Drive Protocolos
	RTU/Modbus Master/Slave/Serial ASCII In/Out
	USB Port - USB 2.0 port A
Networking	USB Port - Mini-B port
	Red CsCAN integrada
	Distancia máxima de CsCAN**
	Programación a través de la red
Especificaciones Físicas	Mensajería punto a punto
	Altura (pulgadas/mm)
	Ancho (pulgadas/mm)
	Profundidad (pulgadas/mm)
	Profundidad del módulo de E/S
Especificaciones y estándares operativos	Temperatura de funcionamiento
	Humedad (sin condensación)
	Certificaciones/aprobaciones de productos
	Calificación Ambiental

XL4 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
320 x 240 (QVGA)
3.5" TFT Colour
Fuentes seleccionables
1023
1023
5
4
Sí
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Estándar
HTTP o EnvisionRV
FTP o EnvisionFX
Sí
2
RS-232 & RS-485 (1 of each)
Yes
Yes
Datalog & Backup
Sólo programación
Estándar
1640 ft.
Sí
Sí
3.78" / 96.0 mm
3.78" / 96.0 mm
2.26" / 57.5 mm
COM option adds 0.5"/13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

X5 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
480 x 272
LCD with LED 450 nits
Fuentes Seleccionables
1023
1023
5 (en pantalla)
4 (en pantalla)
Sí
12
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
16,384
Sí
EnvisionRV
EnvisionFX
Sí
2
RS-232 / RS-485 (x2)
Sí
Sí
Datalog & Backup
Sólo Programación
Estándar
1640 ft.
Sí
Sí
3.79" / 96mm
4.92" / 125mm
1.22" / 31mm
COM option adds 0.5"/13 mm depth
-10°C to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

XL6 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
640 x 480
5.7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
6
6 (en pantalla)
Sí
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Estándar
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Sí
Sí
Datalog & Backup
Sólo Programación
Estándar
1640 ft.
Sí
Sí
5.66" / 143.8 mm
7.34" / 186.08 mm
1.84" / 46.62 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

XLW Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Yes
Yes
Yes
800 x 480
7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
6
5 (on screen)
Yes
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Estándar
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Yes
3
RS-232 &/or RS485
Sí
Sí
Datalog & Backup
Programing Only
Standard
1640 ft.
Sí
Sí
5.66" / 143.8 mm
8.27" / 210.1 mm
1.78" / 43.94 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

XL7 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
800 x 480
7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
6
5
Sí
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 ret.)
Estándar, 2 puertos
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Sí
3
RS-232 &/or RS485
Sí
Sí
Datalog & Backup
Sólo Progrmación
Estándar, 2 Puertos
1640 ft.
Sí
Sí
5.66" / 143.8 mm
8.27" / 210.1 mm
1.78" / 43.94 mm
COM opt adds 0.9"/22mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL: 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

XL10 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
640 x 480 (VGA)
10.4" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
8
7
Sí**
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 retentive)
Estándar 2 puertos
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Sí
3
RS-232 &/or RS485
Sí
Sí
Datalog & Backup
Sólo Programación
Estándar 2 puertos
1640 ft.
Yes
Yes
9.08" / 230.6 mm
11.94" / 303.3 mm
2.43" / 61.7 mm
COM option adds 0.5" / 13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

XL15 Prime
2MB
0.02mS/K
microSD
Sí
Sí
Sí
1024 x 768 (XGA)
15" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
8 (en pantalla)
7 (en pantalla)
No
22 - 44
CsCAN & Ethernet
2048 / 2048
512 / 512
50,000
32768 (16384 retentive)
Estándar 2 puertos
HTTP or EnvisionRV
FTP or EnvisionFX
Sí
3
RS-232 & RS-485; RS-232 / RS-485
Sí
Sí
Datalog & Backup / Sólo Programación
Estándar 2 puertos
1640 ft.
Sí
Sí
12.60" / 320.0 mm
14.57" / 370.08mm
4.08" / 103.6 mm
COM option adds 0.5" / 13 mm depth
-10 to 60°C
5 to 95%
UL Class 1 Div II, CE
UL Type 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13, ABS

*El recuento real de registros retentivos puede variar de un modelo a otro, póngase en contacto con la fábrica para obtener más detalles **Consulte el Manual de Instalación de CsCAN