

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

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 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.

XL PRIME SERIES OCS

PLC INTELIGENTES Y POTENTES TODO EN UNO



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




CARACTERÍSTICAS

Controlador	Memoria lógica de escalera Velocidad de escaneo lógico Memoria extraíble Almacenamiento local de comentarios Soporte de punto flotante Compatibile 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
Networking	USB Port - USB 2.0 port A USB Port - Mini-B port Red CsCAN integrada Distancia máxima de CsCAN** Programación a través de la red Mensajería punto a punto
Especificaciones Físicas	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

*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

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 (1of 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

XL4 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
Estándar
EnvisionRV
EnvisionFX
Sí
2
RS-232 / RS-485 (x2)
Sí
Yes
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

X5 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
800 x 480
7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
5 (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
Yes
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

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
800 x 480
7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
5 (on screen)
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
Yes
Datalog & Backup
Programming Only
Standard
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
Sí
Sí
Sí
800 x 480
7" TFT Colour
Fuentes Seleccionables
1023
1023
6
5 (on screen)
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
Yes
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

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 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.
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

XL10 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 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.
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%