

XL4 El Controlador Compacto Todo-en-uno



XL4 El controlador todo-en-uno mas avanzado del mundo 1/4 DIN

El controlador todo-en-uno XL4 con pantalla táctil TFT incorporada de 32.000 colores, Modulo E/S, opciones de red, tarjeta Micro SD™ extraíble y puertos USB. Es programable por el reconocido software Cscope™ de Horner APG y puede controlar un amplio rango de procesos diferentes desde pequeñas a medianas aplicaciones.

Pantalla tactil a color de 3,5"
Resolución QVGA, color 16-bit, actualizaciones instantáneas de la pantalla, tecla de sistema y 4 teclas de función

microSD (32GB)
Registro de Datos, Actualizacion de Aplicaciones, Recetas y más

10/100 Ethernet
Modbus/TCP Cliente/Servidor
HTTP server Web, FTP, E-mail, Programación

USB 2.0 Host
Soporte para Unidad FLASH (hasta 2TB), Firmware Actualizaciones y mucho más

USB 2.0
Datos en alta velocidad y Programación online

Salidas Digitales
DC o relé, 2 PWM o PTO (200KHz w/salidas drivers)

Entradas Digitales y Analógicas
Entradas DC, Contadores de alta velocidad (500kHz), Entradas Analógicas de 12-bit o 14-bit

Puertos Serie RS-232 y RS-485
Modbus/RTU Maestro y Esclavo, Protocolos PLC y programación

Puerto CAN
E/S Local y Remoto, Comunicaciones Punto-a-punto y Programación

Controlador Lógico de Altas prestaciones
IEC Lógica de Programación 1131, o Logica ladder avanzada con programación Online, Programa Logico de hasta 1MB, Ciclo de Scan logico 0.013mS/K



Para mas información, ver
www.horner-apg.com/xl4

HORNER
APG
25 Years of Innovation

XL4 El Controlador Compacto Todo-en-uno



Para una amplia gama de aplicaciones

XL4 es un controlador compacto y potente que puede ser utilizado en miles de aplicaciones desde máquinas hasta aplicaciones de control de procesos. La opción Ethernet de alta velocidad como CANBus y Modbus le ofrecen una perfecta combinación en redes de comunicación.

Selector de modelos

Modelo: HEXT251	E/S Expansión	CANbus	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Entradas Analógicas	Salidas Analógicas
C100	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Puerto	No incorpora E/S, mismas características que otros modelos			
C112	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Puerto	12 DC (4 HSC)	6 Relé	4 (12 bit)	No
C113	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Puerto	12 DC (4 HSC)	12 DC (PWM)	2 (12 bit)	No
C114	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Puerto	24 DC (4 HSC)	16 DC (PWM)	2 (12 bit)	No
C115	CANBus / Modbus / Ethernet	1 Puerto	12 DC (4 HSC)	12 DC (PWM)	2 (14bit) Universal (T/C, RTD, mV, mA, V)	2 (12 bit)

Especificaciones Generales	
Energía requerida (Estado Estacionario)	95 mA @ 24 VDC 190 mA @ 12 VDC
Energía requerida (Carga)	2A for <1 ms @ 24 VDC DC Switched
Rango de Alimentación Primaria	10 – 30 VDC
Humedad Relativa	5 a 95% Sin Condensación
Precisión del Reloj	+/- 20 ppm como máximo 25° C (+/- 1 Minutos al mes)
Temperatura de funcionamiento	-10°C to +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C to +70°C
Peso	12 oz. (340 g)
UL / CE	EE.UU: http://www.heapg.com/support/product-certifications/ Europe: http://www.horner-apg.com/en/support/certification.aspx

Especificaciones de Control y Logicas	
Soporte multi idiomas	Lógica de Ladder Avanzada Idiomas IEC 61131-3
Tamaño de Programa Lógica	1MB, máximo
Ciclo de scan maxima	0,013mS/K
Cambios de Programación en Línea	Compatible con Ladder Avanzada
Rango de E/S	Entradas Digitales 2048 Salidas Digitales 2048 Entradas Analógicas 512 Salidas Analógicas 512
Registros de Propósito General	50.000 (Palabras) Retentivo 16,384 (bits) Retentivo 16,384 (bits) No Retentiva

Especificaciones de pantalla	
Tipo de Pantalla	3.5" TFT Transmisiva de Color
Resolución	QVGA (320x240)
Color	16-bit (65,535)
Memoria Pantalla	64MB
Pantallas Programables por el usuario	1023
Retroiluminación de Fondo	LED -50,000 horas de vida
Tiempo refresco pantalla	Configurable por el Usuario dentro del ciclo de scan

Conectividad	
Puertos Serie	1 RS-232 & 1 RS-485 en un solo Modular Jack
USB mini-B	USB 2.0 (480MHz) La Programación y de acceso a Datos
USB A	USB 2.0 (480MHz) para unidades FLASH (2TB)
CAN	E/S remotas, Comunicaciones Punto-a-punto, Cscape
Ethernet	10/100 Mb (Auto-MDX) Modbus TCP C/S, HTTP, FTP, SMTP, Cscape
E/S remotas	SmartRail, SmartStix, SmartBlock, SmartMod
Memoria Extraible	MicroSD, soporte para 32GB max. Actualizaciones de la aplicación, Registro de Datos, más

Entrada / Salida Especificaciones								
Modelo	Entradas DC	Salidas DC	Relés	Entradas HS	Salidas HS	Entradas mA/V	RTD/Tc mA/V	Salidas mA/V
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

Hay 4 entradas de alta velocidad del total de entradas DC. Hay 2 salidas de alta velocidad del total de salidas de DC. Los modelos 2, 3 y 4 incorporan E/S de 12bits. El modelo incorpora entradas analogicas de 14 bits. Las salidas de alta velocidad pueden ser utilizados como tren de pulsos y PMW, actualmente limitada a 10 KHz (frecuencias superiores en desarrollo) comprobar la Web para actualizaciones.

Contadores de Alta Velocidad	
Número de contadores	2
Frecuencia máxima	500kHz cada uno
Tamaño del acumulador	32-bits cada uno
Modos Soportados	
totalizador	cuadratura
Pulsos	Frecuencia
2 Salidas control de posición	
1 ENCENDIDO / APAGADO de consigna por salida	



OCS combina el control, Interfaz del Operador, E/S y Red - Todo en uno

Horner APG

Centrepoint, Centre Park Road,
Cork, Ireland

Tel: +353 21 4321-266

Fax: +353 21 4321-826

www.horner-apg.com

Email: sales@horner-apg.com

