

# X4 OCS

## Una poderosa línea completa en soluciones de control industrial

Utilizando E/S integradas y gráficos en color de alta resolución para habilitar a las organizaciones en una gran cantidad de industrias.



### APLICACIONES

#### Agricultura

- Reduce el consumo de energía
- Aumenta la productividad general

#### Automatización de edificios

- Mejora la comodidad del residente
- Sistemas de operación económica

#### Manejo de materiales

- Minimiza las ineficiencias de HMI
- Seguimiento de datos / registro / catálogo

#### Petróleo y gas

- Maximiza la capacidad de uso
- Mantiene los estándares de emisión

#### Energía renovable

- Registro de datos, acceso remoto
- Protección solar y UV

#### Agua / Aguas residuales

- Control de estaciones de bombeo
- Control remoto de pozos de agua

### Mínimo Diseño Físico

El elegante y reducido diseño del X4 le permite ajustar más su panel, ahorrando espacio y recursos. El X4 tiene una visión completa en un diseño pequeño. Con tan solo 4.6" x 3.5", esta pantalla ancha de 4.3" es muy amigable, intuitiva y clara.

### Configuración integral de E/S

En un esfuerzo por hacer que la implementación de los controladores OCS Horner sea lo más sencilla y fácil de usar, hemos seleccionado un conjunto simplificado de E/S integradas. El amplio alcance de las E/S digitales y analógicas hace que la automatización de sus aplicaciones y su organización sea tan sencillo como presionar un botón (virtual). Si las E/S incorporada del X4 no son suficientes para su aplicación en específico, se pueden expandir fácilmente a través de Ethernet, CAN o puertos seriales.

### Flexibilidad

En el mercado de las E/S incorporadas, los controladores compatibles con la web, el X4 no tiene comparación. Adecuado a la mayoría de las aplicaciones en una gama amplia de industrias, el X4 supera los estándares (y las expectativas). Con un procesador potente, una interfaz de usuario intuitiva y durabilidad robusta, el conjunto de capacidades dentro del X4 es similar a nuestra sólida línea de productos XL.

### Ventaja Competitiva

Con la llegada del controlador X4 OCS, nuestros ingenieros en Horner Automation han diseñado un producto delgado, versátil y que complementa nuestra línea existente de soluciones industriales robustas. El X4, cuando se utiliza como una pieza introductoria, permite que su organización crezca al incorporar soluciones Horner adicionales (por ejemplo nuestro controlador OCS más básico como el X2 o en OCS Premium como el X5) a su sistema en expansión.

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- |          |  |           |                           |
|----------|--|-----------|---------------------------|
| <b>1</b> | Las teclas de función virtual se deslizan desde la derecha por comando | <b>5</b>  | Entradas DC               |
| <b>2</b> | Puerto USB mini-B  | <b>6</b>  | E/S Análogas              |
| <b>3</b> | Ranura microSD de alta capacidad                                       | <b>7</b>  | Puerto Serial RS232/RS485 |
| <b>4</b> | Salidas DC   | <b>8</b>  | Alimentación DC           |
|          |  | <b>9</b>  | Puerto CAN (vía RJ45)     |
|          |  | <b>10</b> | Puerto LAN Ethernet       |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	mm: 96 alto x 125 ancho x 31 prof. in: 3.79 alto x 4.92 ancho x 1.22 prof.
Peso	280g / 10oz

### FUNCIONES ESTÁNDAR DE E/S

Entradas digitales totales	12 x 24VDC Sinking/Dispositivo Sourcing
Entradas analógicas	4 x 4-20mA, o 2 x RTD*
Salidas analógicas	2 x 4-20mA
Entradas de alta velocidad	4 @ 500kHz
Salidas de alta velocidad	2 @ 65kHz

E / S remota Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod, diferentes dispositivos de E/S

\*Un 3er y 4to canal RTD está disponible si las salidas analógicas no están en uso.

### MODELO DEPENDIENDO DE SALIDAS

HE-X4A	12 x 24VDC Dispositivo Sourcing 0.5A
HE-X4R	6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A
HE-X4Starter	Kit de inicio con 6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A

### REVISIÓN DE E/S PO MODELO

	MODELO R	MODELO A
Entrada DC	12	12
Salida DC	2	12
Relés	6	-
Entrada HS	4	4
Salida HS	2	2
Entrada Análoga	mA x 4 or RTD* x 2	4
Salida Análoga	mA x 2	2

\* Un 3er y 4to canal RTD están disponible salidas analógicas no se usan

Hay cuatro entradas de alta velocidad del total de entradas de DC.  
Hay dos salidas de alta velocidad del total de salidas de DC.

El modelo A admite salidas sourcing.  
Las salidas DC del modelo R se debilitan con resistencias pull-up integrales.

### CONTROLADOR

CPU	ARM de 32 bits con gráficos integrados
Velocidad de Escaneo lógico	0.4 mS/K
Almacenamiento Interno	16MB
Memoria Extraíble	32GB microSD
Memoria Retentiva	RAM de 128K con respaldo de batería
Lenguajes de Programación	Escalera Avanzada o IEC: ST, LD, FBD, IL, SFC

### INTERFAZ DE USUARIO

Tecnología de la Pantalla	Ancha 4.3" color TFT 350 cd / m2
Resolución / Color	480 x 272, Colores 65K
Pantalla Táctil	Resistiva

### CONECTIVIDAD

Puertos Seriales	1 Puerto con RS-232 y RS-485
Puerto USB (Mini B)	1 Programación
Ethernet	Soporte 10/100 con Auto MDIX
CAN	1 puerto 125K - 1 MB

### ESPECIF. OPERATIVAS Y NORMAS

Rango de Potencia Primaria	24VDC +/- 20%
Temperatura de Operación	-10° a 60°C
Humedad	5 a 95% sin condensación
Clasificaciones	IP65, Tipo UL 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13