

# X2 OCS

## Una Poderosa Introducción a una Línea Completa de Soluciones de Control Industrial

Utilizando E/S completas e integradas para capacitar a las organizaciones a través de una multitud de industrias



### APLICACIONES

#### Agricultura

- Reducir el consumo de energía
- Incrementa la productividad en general

#### Automatización de edificios

- Mejora la comodidad del ocupante
- Sistema de operación económico

#### Manejo de materiales

- Minimizar ineficiencias de HMI
- Datos de seguimiento / registro / catálogo

#### Petróleo & Gas

- Maximizar la capacidad de utilización
- Mantener estándares de emisión

#### Energía renovable

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

#### Agua / Aguas residuales

- Control de estación de bombeo
- Control remoto de pozos de agua

### MÍNIMO DISEÑO FÍSICO

El perfil pequeño y elegante de la X2 le permite ajustar más su panel, ahorrando espacio y recursos. Con unas medidas de tan solo 4,6" x 3,5", el diseño de la X2 es potente, confiable y duradero.

### CONFIGURACIÓN COMPLETA DE E/S

En un esfuerzo por hacer que los controladores OCS de Horner sean tan sencillos y fáciles de usar como sea posible, hemos incluido un conjunto de E/S dentro del controlador. El amplio alcance de las E/S digitales y análogas hace que la automatización de sus aplicaciones y sus organizaciones, sea tan simple como presionar un botón. Si la E/S incorporada en la X2 no es suficiente para su aplicación, puede expandirla fácilmente a través de CAN o serial.

### FLEXIBILIDAD

En el mercado de E/S incorporadas y controladores independientes, el X2 es incomparable. Adecuado para la mayoría de las aplicaciones en una amplia gama de industrias, el X2 supera los estándares (y las expectativas). La interfaz de usuario intuitiva, durabilidad robusta y un conjunto de capacidades del X2 son similares a nuestra línea de productos XL más establecida.

### VENTAJA COMPETITIVA

Con la adición del controlador X2, nuestros ingenieros en Horner Automation han diseñado un producto compacto, versátil y complementario a nuestra línea existente de soluciones industriales robustas. El X2, cuando se utiliza como pieza introductoria, le da poder a su organización para crecer mediante la incorporación de soluciones adicionales Horner (como nuestros controladores más avanzados X4 o X5) a su sistema en expansión.

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 1 Teclas funcionales
- 2 Puerto mini-B USB
- 3 Ranura microSD de alta capacidad
- 4 Salidas DC
- 5 Entradas DC
- 6 E/S análogos
- 7 Puertos seriales RS232/RS485
- 8 DC Power
- 9 Puerto CAN (vía RJ45)

### CONTROLADOR

CPU	32 Bit Arm
Velocidad de scaneo	1.2 mS/K
Memoria incluida	16Mb
Memoria extraíble	32GB microSD
Almacenamiento retentivo	32K con Resplado de Batería
Lenguajes de programación	Escalera Avanzada o IEC: ST, LD, FBD IL, SFC

### INTERFAZ DE USUARIO

Monitor	2.2" Transflectivo con LED
Resolución / Color	128 x 64 Monocromática
Teclas	20

### CONECTIVIDAD

Puertos Seriales	Puertos con RS-232 y RS-485
Puertos USB (Mini-B)	1 Programación

CAN	Puerto 125Kb - 1 Mb
-----	---------------------

### ESPECIFICACIONES OPERATIVAS Y NORMAS

Rango de potencia primaria	24VCD +/- 10%
Tempe. en funcionamiento	-10 a 60 C
Húmedad (sin condensación)	5 a 95% Sin condensación
Valoración	IP65, UL Tipo 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	mm: 96.0 alto x 96.0 ancho x 57.5 prof. in: 3.78 alto x 3.78 ancho x 2.26 prof.
Peso	270g / 9.5 oz

### E/S INCLUIDAS

Total Entradas digitales	12 x 24VCD Sinking / Sourcing
Entradas análogas	4 x 4-20mA
Salidas análogas	2 x 4-20mA
Entradas de rápida velocidad	4 @ 10kHz
Salidas de rápida velocidad	2 @ 65kHz
E/S Remotas	Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, Smartstix, SmartMod, varios dispositivos E/S de terceros.

### SALIDAS DEPENDIENDO DEL MODELO

HE-X2A	12 x 24VCD Sourcing 0.5A
HE-X2R	6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A