

Manual del Usuario del Controlador de Automatización X2 OCS Horner

AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099
JESUS MARIA LIMA
+51 950 302 141 VENTAS@CONTROLNAUTAS.COM
RUC: 20610965807

Controlador de Automatización X2 OCS Horner

Una poderosa introducción a una línea completa de soluciones de control industrial: Utilizando E/S integradas y completas para potenciar a las organizaciones en una multitud de industrias.

Aplicaciones

Agricultura

- Reducir el consumo de energía
- Aumentar la productividad general

Automatización de edificios

- Mejorar la comodidad de los ocupantes
- Sistemas de operación económicos

Manejo de materiales

- Minimizar las ineficiencias de HMI
- Rastrear, registrar y catalogar datos

Petróleo y gas

- Maximizar la utilización de la capacidad
- Mantener los estándares de emisión

Controlador de Automatización X2 OCS Horner

Energía renovable

- Registro de datos, acceso remoto
- Protección contra la luz solar y los rayos UV

Agua/Aguas residuales

- Control de bombas de estación
- Controles remotos de pozos de agua

Diseño físico mínimo El X2 tiene un perfil pequeño y elegante que ahorra espacio y recursos en el panel, ofreciendo gran funcionalidad en un paquete compacto y duradero.

Configuración integral de E/S El X2 cuenta con un conjunto optimizado de E/S digitales y analógicas integradas, facilitando la automatización. Se puede expandir fácilmente a través de CAN o serial si es necesario.

Flexibilidad El X2 es un controlador autónomo con E/S fijas que supera los estándares del mercado, adecuado para diversas aplicaciones industriales, con una interfaz intuitiva y durabilidad robusta.

Ventaja competitiva El X2 es un producto delgado y versátil que complementa la línea de soluciones industriales de Horner, permitiendo una fácil integración con otros controladores avanzados como el X4 y el X5.

Control Nautas

Controlador de Automatización X2 OCS Horner

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA



Controlador de Automatización X2 OCS Horner

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

Características físicas

1. Teclas de función
2. Puerto USB mini-B
3. Ranura para microSD de alta capacidad
4. Salidas de CC
5. Entradas de CC
6. E/S analógicas
7. Puerto serie RS232/RS485
8. Alimentación de CC
9. Puerto CAN (vía RJ45)

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

Controlador	
CPU	32 Bit Arm
Tasa de escaneo lógico	1.2 mS/K
Almacenamiento integrado	16MB
Memoria extraíble	32GB microSD
Almacenamiento retentivo	32K RAM respaldada por batería
Lenguajes de programación	Escalera avanzada o IEC: ST, LD, FBD, IL, SFC

Control Nautas

Controlador de Automatización X2 OCS Horner

Interfaz de Usuario	
Tecnología de pantalla	2.2” Transflectiva con LED
Resolución / Color	128 x 64, Monocromo
Teclado	Membrana abovedada de 20 teclas

Conectividad	
Puertos seriales	1 con RS-232 y RS-485
Puertos USB (A y Mini-B)	1 Programación
CAN	1 Puerto 125kb - 1Mb

Especificaciones físicas	
Dimensiones	mm: 89.76 de alto x 119.18 de ancho x 35.8 de profundidad total in: 3.53 de alto x 4.69 de ancho x 1.41 de profundidad total
Peso	270g / 9.5oz

Salidas dependientes del modelo	
HE-X2A	12 x 24VDC de fuente (sourcing) 0.5A
HE-X2R	6 x Relé 3A, 2 x de drenaje (sinking) 0.5A
HE-X2Starter	Kit de inicio con 6 x Relé 3A, 2 x de drenaje (sinking) 0.5A

Control Nautas

Controlador de Automatización X2 OCS Horner

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

Especificaciones de Operaciones y Estándares	
Rango de potencia principal	24VDC +/- 10%
Temperatura de operación	-10° to 60°C
Humedad (sin condensación)	5 a 95%
Clasificaciones	UL 50E Tipo 1, 4x, 12, 12k, 13** (solo para uso en interiores)

E/S integradas estándar	
Entradas digitales totales	12 x 24VDC de drenaje (sinking)/fuente (sourcing)
Entradas analógicas	4 x 4–20mA
Salidas analógicas	2 x 4–20mA
Entradas de alta velocidad	4 @ 10kHz
Salidas de alta velocidad	2 @ 65kHz
E/S remotas	Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod y varios dispositivos de E/S de terceros

Control Nautas

Nuestra carta de distribución

Horner Advanced Products Group LLC
59 S. State Avenue, Indianapolis, IN 46201
Phone: (317) 916-4274

April 11, 2024

To whom it may concern:

This is to confirm that **Control Nautas SAC**, is our Partner for Peru authorized to sell our products. In addition, they are our technical resource for that region. Horner APG, LLC is dba Horner Automation Group and Horner Lighting Group, and Horner Solutions Group.

Also, we do not have any other Companies registered in Peru from our company.

This authorization is valid from April 1, 2024, through March 31, 2025.

Sincerely,

Philip L. Horner

President and CEO

Horner APG, LLC