

Manual del Usuario de HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

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

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Una adición premium a una suite de soluciones de control de E/S integradas.

Utiliza E/S integradas y completas, y gráficos en color de alta resolución para empoderar a las organizaciones en una multitud de industrias.

Aplicaciones

Agricultura

- Automatización de invernaderos
- Gestión mejorada de recursos

Automatización de Edificios

- Sistema integral
- Actualización para controles obsoletos

Manejo de Materiales

- Minimizar ineficiencias de HMI
- Seguimiento/registro/catalogación de datos

Petróleo y Gas

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

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Aplicaciones

Energía Renovable

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

Agua/Aguas Residuales

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

Ventaja integral

Con la adición del controlador X10 Micro OCS, los ingenieros en Horner Automation han diseñado un producto delgado, versátil y complementario a la línea existente de soluciones industriales robustas.

El X10, cuando se utiliza como una pieza introductoria, permite que tu organización crezca al incorporar sin problemas soluciones adicionales de Horner (como los controladores X4 y X7 Micro OCS más básicos) a tu sistema en expansión.

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Solución de control potente

En el mercado de controladores todo en uno rentables, el X10 compatible con la web no tiene igual en sus capacidades para controlar, comunicar y registrar datos.

Adecuado para aplicaciones en una amplia gama de industrias, el X10 supera los estándares (y las expectativas).

Con su velocidad de procesador eficiente y una interfaz de usuario más grande e intuitiva, el conjunto de capacidades del X10 amplía los productos establecidos X4 y X7.

Configuración flexible de E/S

En un esfuerzo por hacer que el último controlador Horner Micro OCS sea lo más aplicable posible, el X10 ha sido diseñado con un conjunto optimizado de E/S integradas que soportan una impresionante variedad de aplicaciones.

La fabricación discreta está bien soportada con 20-24 puntos de E/S digitales, incluidos entradas y salidas de alta velocidad.

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Configuración flexible de E/S

¿Tus requisitos están orientados a procesos? El X10 incluye entradas y salidas analógicas, con soporte para señales de 4-20mA y sensores de temperatura RTD.

Si las E/S integradas no son suficientes para tu aplicación específica, expándelas fácilmente a través de Ethernet, CAN o RS-485.

Diseño que ahorra espacio

El perfil ancho y elegante del X10 te permite colocar más en tu panel, ahorrando espacio y recursos.

El X10 ofrece una gran imagen en un paquete pequeño.

Con solo un recorte de 6.88” x 5.193”, esta pantalla de 10” de ancho es intuitiva y clara.

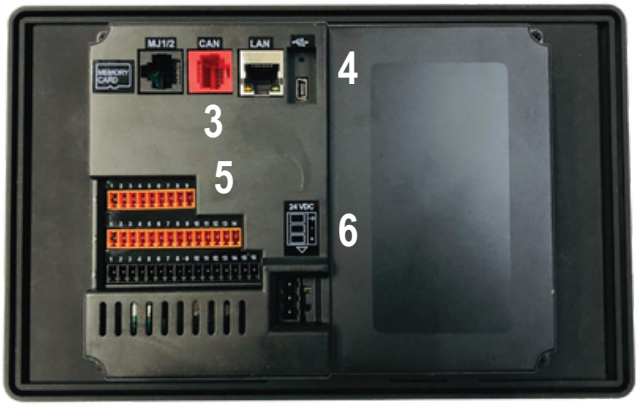
Control Nautas

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Especificaciones e información técnica









Características físicas

1. Pantalla táctil
2. Ranura MicroSD de alta capacidad
3. Conector serial RS232/RS485, puerto CAN (vía RJ45), puerto LAN Ethernet
4. Puerto USB mini-B
5. E/S analógicas, entradas de CC, salidas de CC
6. Alimentación de CC

Control Nautas

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Especificaciones e información técnica

Controlador	
CPU	ARM de 32 bits con controlador gráfico integrado
Tasa de escaneo lógico	0.4 mS/K
Almacenamiento integrado	16MB
Memoria extraíble	Hasta 32GB microSD
Almacenamiento retenido	128K RAM con batería
Lenguajes de programación	Ladder avanzado o lenguajes completos IEC 61131-3

Interfaz de usuario	
Tecnología de pantalla	10” Ancha
Resolución / Color	1024 x 600, 65K Colores
Pantalla táctil	Resistiva

Conectividad	
Puertos seriales	1 puerto con RS-232 y RS-485
Puertos USB (Mini-B)	USB 2.0 solo para programación
Ethernet	1x10Mbps/100Mbps
CAN	125kB, 250kB, 500kB, 1 Mb

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Especificaciones e información técnica

Especificaciones y estándares operativos	
Rango de potencia primaria	9 - 30VDC
Temperatura de operación	-10˚ a 60˚ C
Humedad	5 a 95% Sin condensación
Clasificaciones	UL 50E Tipo 1, 4x, 12, 12k, 13** (Solo para uso en interiores)

Especificaciones físicas	
Dimensiones	mm: 264.998 ancho x 167.818 alto x 52.07 profundidad total in: 10.433 ancho x 6.607 alto x 2.05 profundidad total
Temperatura de operación	590g / 20.8oz

Salidas dependientes del modelo	
HE-X10A	12 x 24VDC Sourcing 0.5A
HE-X10R	6 x Relé 3A, 2 x Sinking 0.5A

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Especificaciones e información técnica

E/S estándar a bordo	
Entradas digitales totales	12 x 24VDC Sumidero/Fuente
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 remotas	Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod, varios dispositivos de E/S de terceros

***Nota:** Un tercer y cuarto canal RTD está disponible si no se utilizan las salidas analógicas

HA-340 X10 Controlador Digital Micro OCS de Horner

Especificaciones e información técnica

Descripción general de los modelos de entradas/salidas		
	Modelo R	Modelo A
Entradas DC	12	12
Salidas DC	2	12
Relés	6	-
Entradas HS	4	4
Salidas HS	2	2
Entradas Analógicas (mA x 4 o RTD x 4)	4	4
Salidas Analógicas (mA x 2)	2	2

Notas adicionales:

- Un tercer y cuarto canal RTD está disponible si no se utilizan las salidas analógicas.
- Hay cuatro entradas de alta velocidad del total de entradas DC.
- Hay dos salidas de alta velocidad del total de salidas DC.
- El modelo A soporta salidas sourcing. Las salidas DC del modelo R son sinking con resistencias pull-up integradas.

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