


# Manual del Usuario del Controlador EXL6 OCS Horner

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

# Controlador EXL6 OCS Horner

**Pantalla mejorada, lógica más rápida, capacidades sin precedentes**: El controlador OCS de 6” ahora es más rápido que nunca con una lógica mejorada, mayor resolución de pantalla y un rendimiento comprobado.

## Automatización de edificios

- Mejorar la comodidad de los ocupantes
- Sistemas de operación económicos
- Reducir el consumo de energía

## Manejo de materiales

- Minimizar las ineficiencias de HMI
- Rastrear/registrar/catalogar datos
- Aumentar la productividad general

## Petróleo y gas

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

# Controlador EXL6 OCS Horner

## Energía renovable

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

## Agua/aguas residuales

- Operar sistemas de cloración
- Control de bombas de estación
- Controles remotos de pozos de agua

## Pantalla táctil a color de 6”

El EXL6, utilizando la misma apertura de 5.7” que el XL6e, incorpora funcionalidades intuitivas y características innovadoras.

Su pantalla LCD TFT a todo color con resolución VGA ofrece actualizaciones instantáneas. Además, cuenta con opciones de baja temperatura como característica adicional.

## Ethernet Completo Integrado en Cada Unidad

El modelo EXL6 tiene Ethernet integrado de 100Mbps. El soporte de Ethernet del EXL6 incluye un servidor web integrado, host FTP, correo electrónico, Modbus/TCP Master/Slave, programación y mucho más.

# Controlador EXL6 OCS Horner

## Programación en Línea y USB 2.0 de Alta Velocidad

El EXL6 incluye dos puertos USB 2.0; un puerto host y un puerto on-the-go.

El puerto host permite la conexión de unidades FLASH extraíbles, admitiendo unidades de hasta 2TB.

La programación en línea del EXL6 permite modificar el programa lógico sobre la marcha sin entrar en modo de parada.

## Contador Avanzado de Alta Velocidad (>500kHz)

El contador de alta velocidad del canal acepta frecuencias superiores a 500kHz, admitiendo una variedad de modos, incluyendo totalización, cuadratura, medición de pulsos, conteo de frecuencia y salidas controladas por puntos de ajuste.

Control Nautas

# Controlador EXL6 OCS Horner

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA



# Controlador EXL6 OCS Horner

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

### Características físicas

1. Pantalla táctil
2. Teclas de función
3. USB 2.0 “A”: Unidad flash
4. Puerto LAN
5. PWR: Entrada de 10-30VDC
6. Puerto CAN
7. MJ3: RS-232/485
8. Interruptores DIP
9. MJ1/MJ2: Puerto serial RJ45
10. MicroSD: Almacenamiento de datos
11. USB mini “B”: Programación

# Controlador EXL6 OCS Horner

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

| Controlador | |
|---|---|
| CPU | Núcleo único Arm |
| Tasa de escaneo lógico | 0.04 ms/kB |
| Almacenamiento integrado | 128MB |
| Memoria extraíble | microSD |
| Almacenamiento retentivo | 256kB |
| Lenguajes de programación | Ladder avanzado o IEC: ST, LD, FBD, IL, SFC |

| Interfaz de Usuario | |
|---|---|
| Tecnología de pantalla | 5.77” VGA TFT, 450 cd/m² |
| Resolución / Color | 640 x 480 |
| Teclado | 6 (5 teclas de función) |

| Conectividad | |
|---|---|
| Puertos seriales | 3 con RS-232 y RS-485 |
| Puertos USB (A y Mini-B) | 1 Host, 1 Programación |
| Ethernet | Soporte único 10/100 con soporte Auto MDIX |
| CAN | 1 Puerto 125kb - 1Mb |

# Controlador EXL6 OCS Horner

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

| Especificaciones físicas | |
|---|---|
| Dimensiones (An x Al x Pr) | mm: 186.1 x 1.43.6 x 77<br>in: 7.326 x 5.66 x 3.03 |
| Peso | 1.12 lbs o 508g |

| Modelos de E/S | |
|---|---|
| HE-EXL1E0 | Sin E/S integradas |
| HE-EXL1E2 | 12 entradas DC, 6 salidas de relé, 4 entradas analógicas de 12 bits |
| HE-EXL1E3 | 12 entradas DC, 12 salidas DC, 2 entradas analógicas de 12 bits |
| HE-EXL1E4 | 24 entradas DC, 16 salidas DC, 2 entradas analógicas de 12 bits |
| HE-EXL1E5 | 12 entradas DC, 12 salidas DC, 2 entradas analógicas de 14/16 bits (mA/V/Tc/mV/RTD), 2 salidas analógicas de 12 bits |
| HE-EXL1E6 | 12 entradas DC, 12 salidas DC, 6 entradas analógicas de 14/17 bits (mA/V/Tc/mV/RTD), 4 salidas analógicas de 12 bits |
| E/S remotas | Todos los modelos soportan SmartRail, SmartBlock, SmartStix, SmartMod, varios dispositivos de E/S de terceros |

# Controlador EXL6 OCS Horner

## ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

| Especificaciones de Operaciones y Estándares | |
|---|---|
| Rango de potencia principal | 18-30VDC |
| Temperatura de operación | -10° to 60°C |
| Humedad (sin condensación) | 5 a 95% |
| Clasificaciones | IP65, UL Tipo 1, 3R, 4, 4x, 12, 12k, 13 |

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**