



CtrlX

**La lógica
del futuro**





La automatización tradicional no permite la modificación de los componentes de control, manteniendostáticos los sistemas sin importar las mejoras tecnológicas. Para suplir esta necesidad, Bosch Rexroth creó la “Fábrica del Futuro”: todo en su interior es flexible y modificable.

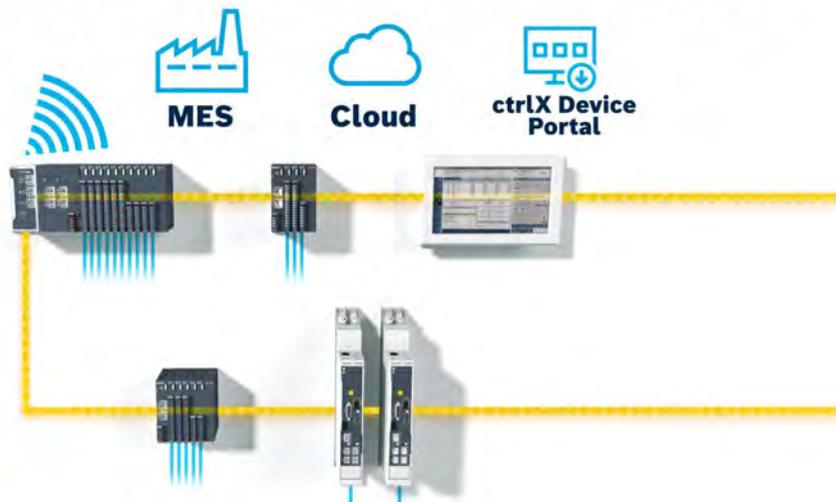
Esta visión marca el comienzo de una automatización centrada en el usuario y en una plataforma simple para el operario sin centrarse en un modelo estático con la máxima libertad de diseño en todos los niveles e interfaces.

Ventajas de la familia **CtrlX**



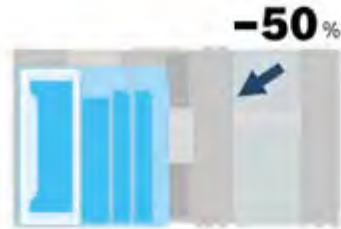
■ ■ ■ **SOLUCIONES AUTOMÁTICAS**

MORE COMMUNICATION STANDARDS



- CtrlX ofrece todos los elementos necesarios para completar una solución automática en cualquier campo.
- Su funcionalidad está perfectamente coordinada y puede ser expandida mediante apps, hardware y software third-party.
- CtrlX puede ser conectado a redes de cualquier sistema con completa flexibilidad de desarrollo para adaptarse y ampliarse.

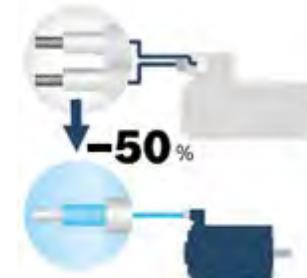
ESPACIO REDUCIDO



CPU AND I/O



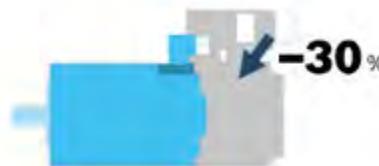
DRIVES



HARDWARE
INSTALLATION



BOM
POSITIONS



MOTORS



SOFTWARE
INSTALLATIONS

ESPECIFICACIONES

- CtrlX ofrece el modelo más potente del mercado con un CPU base multicore de 64 bits de altas capacidades para todas las topologías de automatización.
- La familia CtrlX ofrece la capacidad de procesamiento para el control paralelo de hasta 200 servodrivives y procesos en paralelo.
- El sistema ofrece una plataforma de mejora de software y hardware de los componentes.



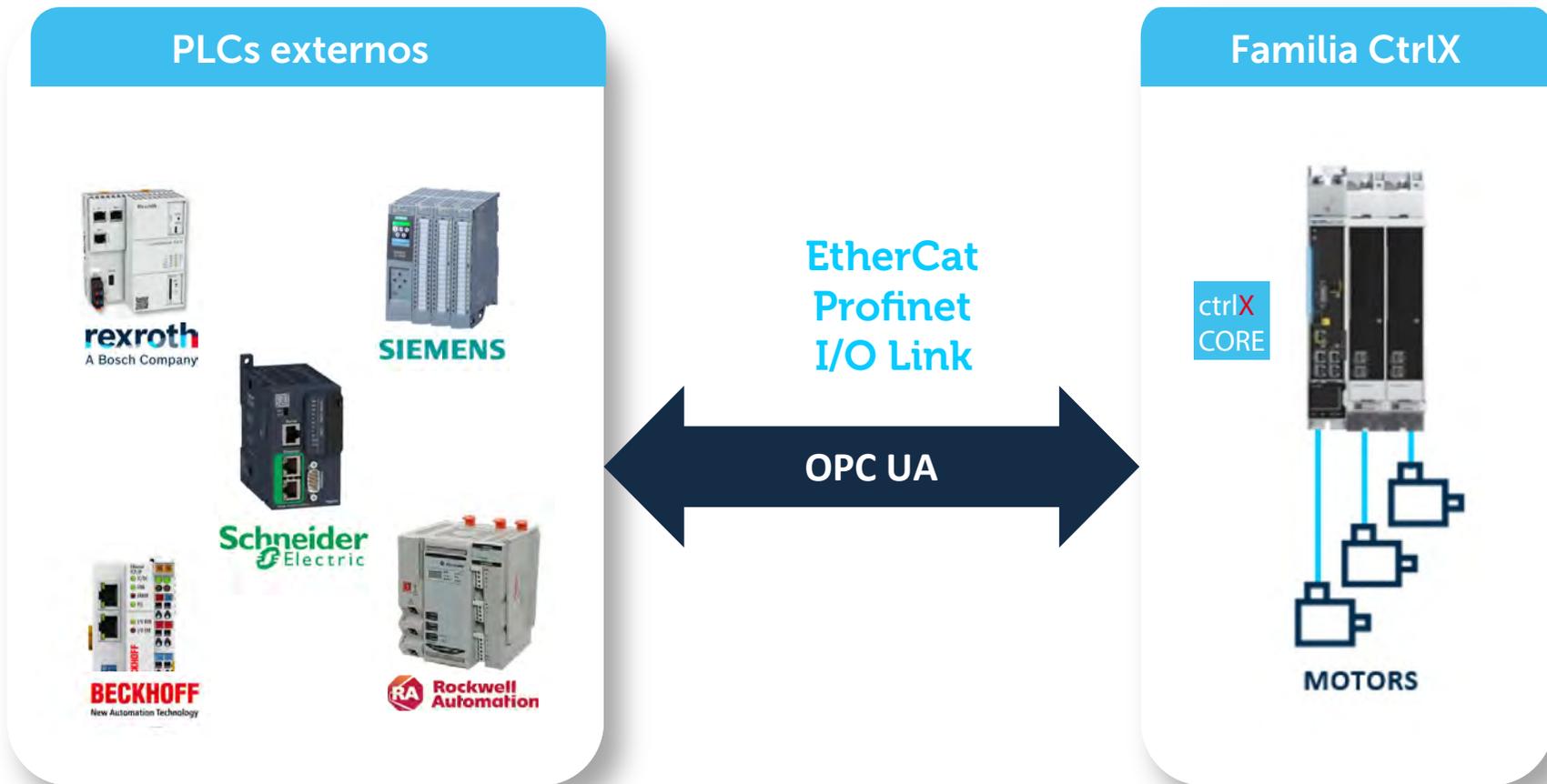
**CtrlX
IPC**

**CtrlX
Core**



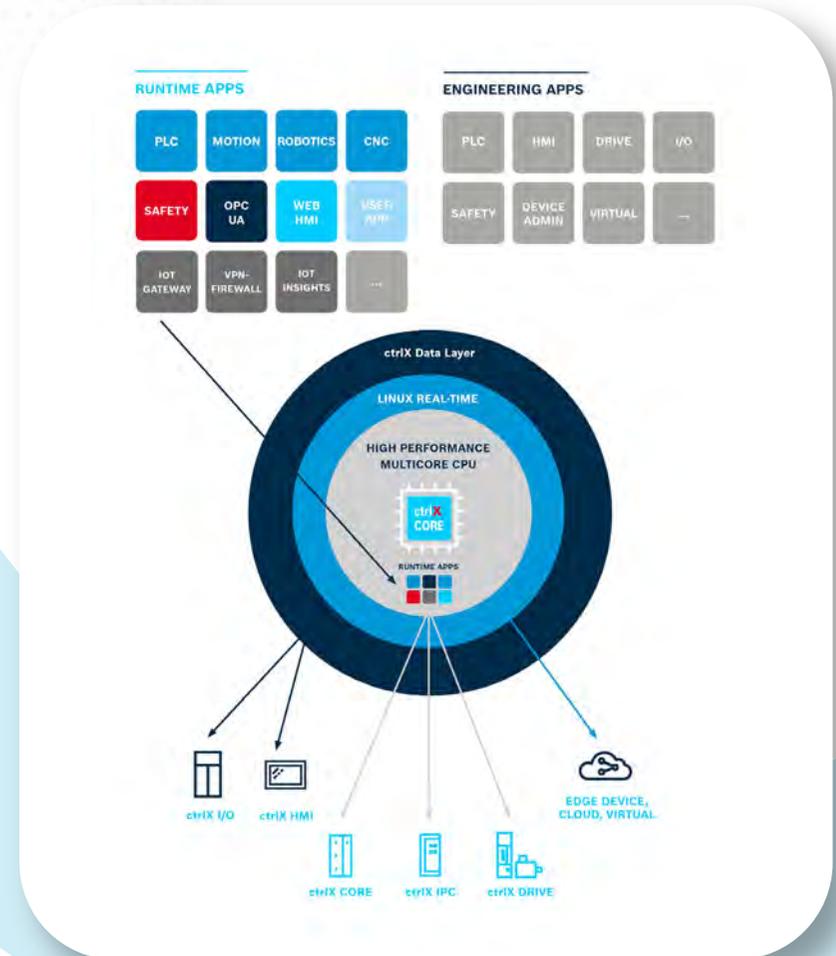
**CtrlX
Drive**

CONECTIVIDAD UNIVERSAL



ARQUITECTURA UNIFORME

- CtrlX utiliza Linux, el sistema operativo más estable y resistente que, mediante la plataforma CtrlX DataLayer, permite el acceso directo a la base de datos y parámetros del sistema, llegando a los 8 millones de accesos potenciales.
- La rapidez y versatilidad de acceso permite a los desarrolladores la implementación de diferentes subsistemas que actúan de forma simultánea sin sufrir frenados en su velocidad de procesamiento.



■ ■ ■ SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO LIBRE



- CtrlX permite la programación de aplicaciones con el idioma preferido por los desarrolladores, ofreciendo una mayor libertad en el ambiente de desarrollo.
- Las aplicaciones de Industria 4.0/IOT pueden desarrollarse con esfuerzo mínimo, respaldado por el UAOPC integrado con un rango de funciones sin cabestros y respaldo de protocolo MQTT

DISPONIBILIDAD Y SERVICIOS DIGITALES

CtrlX AUTOMATION ofrece la mayor disponibilidad del mercado presente y futuro. Bosch Rexroth asegura tiempos de suministro menores a 10 semanas y una disponibilidad de componentes durante 25 años después de su lanzamiento.



Scalable drive based safety solution

Componentes de la familia CtrlX



■ ■ ■ **LICENCIAS**

ctrlX WORKS

The screenshot displays a software interface with several categories of tools:

- DEVELOPER COMMUNITY:** Includes PLC, Motion, and other development tools.
- MANAGEMENT:** Includes tools for configuration, management, and simulation.
- ENGINEERING:** Includes PLC, Motion, and other engineering tools.
- ADDITIONAL PROGRAMMING:** Includes tools for ladder logic, structured text, and other programming languages.
- SIMULATION:** Includes tools for simulation and testing.
- ctrlX PLC:** Includes PLC, Motion, and other PLC-related tools.
- ctrlX MOTION:** Includes Motion, and other motion-related tools.
- ctrlX IOT:** Includes IOT, and other IOT-related tools.
- ctrlX HMI:** Includes HMI, and other HMI-related tools.
- COM:** Includes COM, and other communication-related tools.
- OTHERS:** Includes Python, and other miscellaneous tools.

ctrlX PLC

The diagram illustrates a PLC logic gate configuration. It features two input gates labeled "OR" and "AND" on the left, which are connected to a single output gate labeled "AND" on the right. The gates are represented by blue and red outlines.

ctrlX MOTION

The screenshot shows a motion control application interface with a central 3D model of a mechanical part and various control parameters and settings.

ctrlX IOT

The icon depicts a blue cloud with three curved lines above it, representing wireless communication or IOT connectivity.

ctrlX Configurator

The screenshot shows a configuration screen with a central diagram of a control system and various configuration options and parameters.

■ ■ ■ **COMPONENTES**

ctrlX SAFETY



ctrlX CORE



ctrlX HMI



ctrlX IPC



ctrlX I/O



ctrlX DRIVE





Diversiatec S.L.
partner oficial
de **Bosch Rexroth**
en la zona centro

OFICINAS CENTRALES DIVERSIATEC S.L.

📍 Polígono Industrial M50 Sur,
Calle Newton, 1. Naves, e1 12-13
28914 Leganés, Madrid

☎ 91 126 66 27

📠 91 126 91 40

✉ comercial@diversiatec.com

🌐 www.diversiatec.com

