

El futuro empieza hoy

GO!

Máxima eficiencia con la ingeniería de sistemas

*Guía para economizar tiempo,
dinero y preocupaciones*



stay connected

El futuro ya está aquí

Y es necesario un cambio que genere de forma eficiente una rápida respuesta a la presión competitiva y financiera.

Contamos con soluciones para la maquinaria eléctrica e instalaciones de planta que redefinen la transmisión de energía, señal y datos, minimizando y reduciendo los costes financieros.

No le dé más vueltas... ¡Actúe ahora!

Son necesarias nuevas soluciones de ingeniería mecánica y de instalaciones.

Cuestione los conceptos de instalación. Elimine las soluciones individuales. En su lugar, opte por sistemas de automatización completos. Lo que debe hacer: **No espere ¡Adelante! GO! ahora**

¿Le suena familiar?

- No queda espacio en el armario de control
- Los conceptos de fabricación y maquinaria deben adaptarse a soluciones actuales para obtener una producción rentable
- Escasez de trabajadores cualificados
- Demasiadas piezas de demasiados proveedores
- Aumento del trabajo de cableado y puesta en marcha porque los componentes individuales no funcionan bien entre sí
- Ampliaciones y modificaciones sucesivas a lo largo de la vida útil de la máquina
- Presión para cumplir los plazos



Murrelektronik dará con Ud. este paso decisivo.

Para que pueda experimentar una rentabilidad sin concesiones.

Mayor potencial Es el momento

Ahorre hasta un 30 %
de sus costes con
Murrelektronik.

30 %

Científicamente probado:

El **proyecto de estudio** DESINA de la Universidad Técnica de Múnich examinó sistemáticamente los conceptos de instalación descentralizada y convencional y su potencial de ahorro resultante. Los resultados del estudio se ven confirmados por nuestra experiencia práctica, así como por las referencias de empresas de todos de todos los tamaños y sectores.



Los siguientes factores proporcionan a la instalación de maquinaria nuevas funcionalidades que hacen posible un ahorro de costes de hasta el 30%:

- Tecnología de automatización descentralizada – los componentes se sacan del armario de control y se colocan junto al proceso.
- Uso de tecnología de instalación de sistemas – módulos de sistema coordinados en lugar de diferentes componentes individuales.



Dé hoy el primer paso hacia el futuro.
Para conceptos de instalación

Las soluciones de instalación de Murrelektronik le ofrecen:

- Tiempos más cortos desde la construcción hasta la puesta en marcha
- Tecnologías de instalación que reducen costes
- Viabilidad futura gracias a las tecnologías más avanzadas
- Sistemas de automatización compactos con un diagnóstico óptimo
- Sistemas que funcionan en conjunto generando ahorro en todas las áreas

Explore un enfoque basado en los **sistemas**

El enfoque de Murrelektronik tiene en cuenta la interacción de todas las áreas.

No
errores de
instalación

Menor
diversidad de
componentes

Mayor eficiencia
gracias al sistema
modular

Reducida
Planificación
de proyecto

GO!

**Sinergias y
ahorro en
los procesos**
en todas las
áreas

Costes de instalación
utilizando como ejemplo
una máquina de serie

Impacto en los costes / tiempo

Proporción costes / máquina



Planificación

70 %



Producción

20 %



Montaje/Instalación

10 %

10 %

20 %

70 %

Un enfoque equilibrado

Reducción de la
carga de trabajo

en términos
de diseño.

en la
instalación.

La tecnología de instalación de maquinaria y plantas puede optimizarse en cualquier punto de la cadena de valor.

Se trata de elegir el camino correcto desde el principio, por ejemplo, en la fase de planificación. Aquí es donde hay que tomar decisiones sobre cómo se define la transmisión de potencia, datos y señales. El 70 % de los costes de una máquina se determinan en la fase de planificación.

Las cifras cuentan

Claro aumento de la productividad y la calidad

30%



Este es su ahorro potencial.

Expected installation costs

Planificación



Compra



Instalación



Software



Puesta en marcha



Servicio



Producción



Costes de instalación con soluciones de sistemas: ahorro en cada paso

Planificación



Compra



Instalación



Software



Puesta en marcha



Servicio



Producción



Planificación

El concepto de instalación se define en la fase de planificación. Esto determina el curso de los procesos posteriores. Una parte importante de la rentabilidad de las máquinas e instalaciones se genera en esta fase.

Compra

La solución de instalación elegida tiene un impacto directo en las compras. El número de piezas diferentes que hay que adquirir disminuye. Otras ventajas son la calidad verificada, la fiabilidad de la entrega, una red de ventas global y menos proveedores.

Instalación

Una instalación descentralizada, racionalizada y sin fallos es la idea central cuando se trata de la tecnología de instalación. Con la ayuda de conectores estandarizados se puede ahorrar mucho tiempo. Esto se traduce en una menor tasa de errores. Es la hora del „plug and play“.

Software

El tiempo dedicado a la programación se reduce gracias a las funciones de software inteligentes de los sistemas de Murrelektronik. Además, la estandarización se facilita considerablemente. Se admite la conexión a sistemas de software de nivel superior.

Puesta en marcha

La descentralización de los sistemas de I/O posibilita las activaciones por partes de forma continua y reduce el tiempo de puesta en marcha. Los diagnósticos de nuestro sistema modular minimizan la carga de trabajo de resolución de problemas.

Servicio

La calidad industrial, el diseño duradero y la electrónica resistente a la compatibilidad electromagnética garantizan largos tiempos de funcionamiento, incluso en entornos difíciles. Las modificaciones y ampliaciones posteriores son fáciles de realizar gracias a la modularidad y funcionalidad.

Producción

Gracias a la descentralización de la tecnología de instalación, se necesita menos espacio, liberando así un valioso espacio de producción. Gracias a la información de diagnóstico se consigue un nuevo nivel de disponibilidad con ventajas añadidas. La opción de las conexiones IIoT abre un nuevo potencial de productividad.

Qué podemos hacer por Ud.



Como su socio asesor, Murrelektronik configurará sus máquinas e instalaciones pensando en el futuro, ya sea en cuanto a nuevos conceptos o para reajustes. Somos tecnófilos. Podemos identificar los factores de coste de su instalación y le presentaremos soluciones. Pensamos de forma global, en términos de sistemas y no de componentes. Esto nos permite ofrecer soluciones de instalación perfectamente adaptadas a usted.

Nuestros expertos contribuyen activamente a dar forma al futuro colaborando en las siguientes organizaciones:

- Consorcio IO-Link
- ZVEI (Asociación Alemana de Fabricantes Eléctricos y Electrónicos, Industria 4.0)
- ODVA. Organización de usuarios de Ethernet/IP
- PNO. Organización de usuarios de PROFIBUS
- SPE Industrial Partner Network

Somos su socio para:

- Análisis y asesoramiento de sistemas
- Desarrollo de soluciones de sistema con nuestros productos
- Apoyo a las aplicaciones consolidadas
- Oportunidad de formación y cualificación
- Asesoramiento sobre las tecnologías más recientes y las futuras

Casos de éxito

Bühler AG, Uzwil / Suiza

Para el procesamiento del chocolate, Bühler cambió el control centralizado de las máquinas con un cableado convencional punto a punto por un concepto de instalación descentralizada con plug and play. Los cables premontados y los conectores enchufables, así como el desplazamiento de la inteligencia a los sensores y actuadores, redujeron a la mitad el número de bornes y, por tanto, el tamaño del armario de control. El escaso número de cables que circulan entre el armario de control y la máquina también aporta claridad y transparencia. El tiempo de conexión de la máquina se redujo en 2,5 veces.

El reequipamiento de Cube67 de Murrelektronik no supuso ningún ahorro tecnológico material, pero sí redujo considerablemente el tiempo de instalación necesario para la puesta en marcha, que se aplica a más de 150 máquinas al año.

Armin Metzger,
Jefe de Sistemas de Control de Máquinas y Estándares,
Automatización de alimentos de consumo



Maquinaria de embalaje SOMIC GmbH & Co. KG, Amerang / Alemania

La modularidad flexible de las unidades funcionales es una necesidad absoluta en nuestro sistema modular. La tecnología de instalación de Murrelektronik está totalmente integrada en él, ya que cumple con todos los requisitos tecnológicos del sistema. La conexión de los módulos es sencilla, estandarizada y abierta.

Eric Lah,
Jefe de Planificación y Electricidad



SN Maschinenbau GmbH, Wipperfürth / Alemania

El paso del cableado tradicional en cajas de bornes individuales a la instalación descentralizada de las máquinas nos ha permitido ahorrar hasta un 70% de material y tiempo. Además, la introducción de módulos con funciones integradas preinstalados ha agilizado nuestra planificación y montaje.

Jan Kronenberg,
Jefe de Ingeniería Eléctrica





stay connected

Contáctenos!

Estaremos encantados de desarrollar un concepto adaptado a sus necesidades y le mostraremos cómo economizar costes.

www.murrelektronik.es

La información contenida en este catálogo ha sido recopilada con el máximo cuidado. Cualquier tipo de modificación externa del contenido será objeto de falta legal grave.

Nuestra empresa asume la responsabilidad social en todos los aspectos de sus actividades. Nuestros catálogos se imprimen utilizando técnicas de producción y productos respetuosos con el medio ambiente.