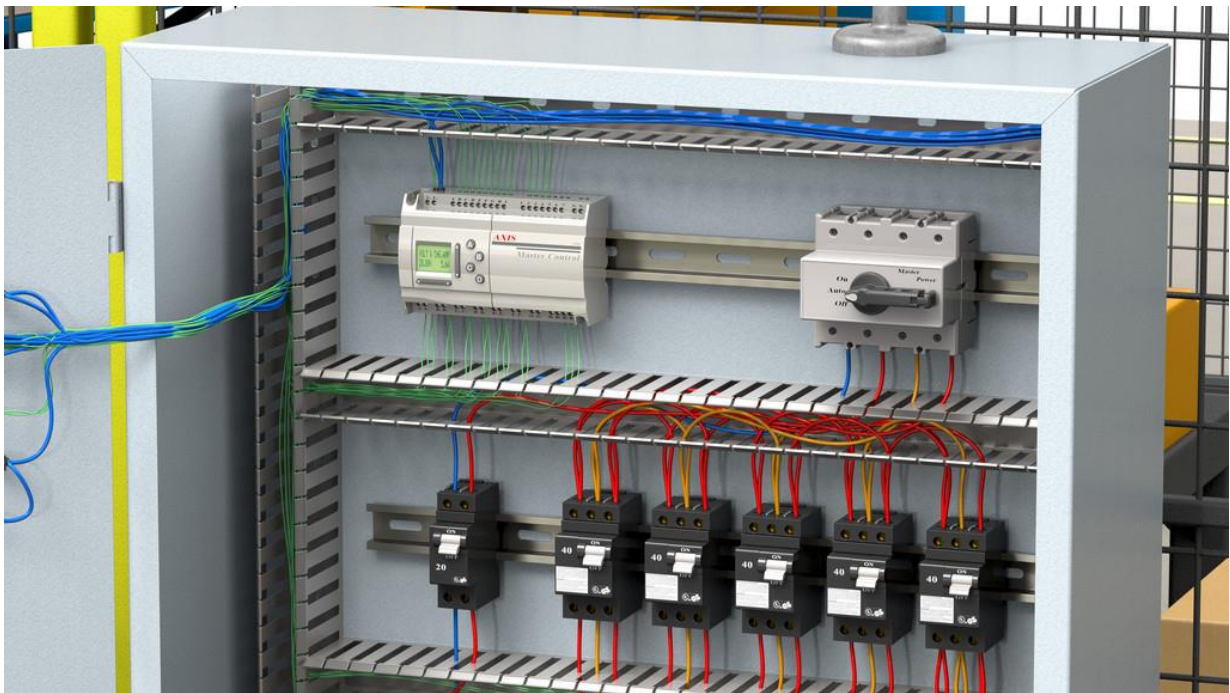




origen

Informe Técnico

# AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD Y LA CALIDAD MEDIANTE EL DISEÑO ELÉCTRICO



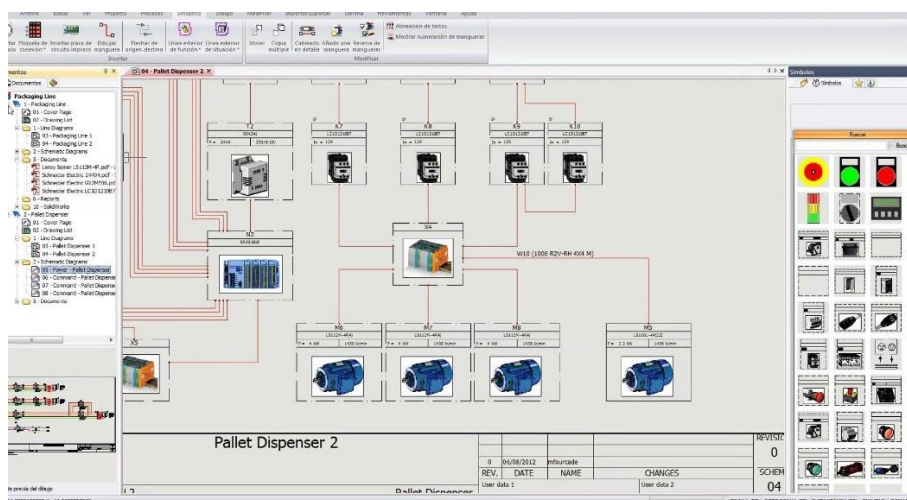
## Resumen

En lugar de apoyarse en lentas herramientas 2D no integradas para desarrollar esquemas eléctricos, diseños de paneles de control y diagramas de sistemas eléctricos, o bien en técnicas manuales para los recorridos de cables y mazos, los fabricantes pueden aprovechar las ventajas que ofrecen las herramientas que integran plenamente el diseño eléctrico y el mecánico lo que se reportaría a la empresa ahorro de tiempo y costes, así como una mejora en la calidad.



## Introducción

Los enfoques tradicionales de diseño eléctrico en 2D no integrados normalmente son más lentos y requieren, por ejemplo, la generación manual de listas de materiales (LDM), lo que ralentiza los plazos de comercialización. En muchos casos, es necesario construir un prototipo para pasar manualmente los cables y crear los mazos que los agrupan y protegen. Por lo general, los métodos de diseño eléctrico no integrados requieren un mayor esfuerzo manual para planificar la producción y generar la documentación de los ensamblajes y los manuales de usuario y de servicio técnico.



Un diseño eléctrico eficaz requiere mucho más que el desarrollo de esquemas y exige, cada vez más, un entorno de diseño en 3D integrado. Con una solución integrada el diseño eléctrico puede impulsar una mejora en la eficiencia, servir de catalizador para la innovación y promover el crecimiento de la empresa.

## Fomento del desarrollo de productos de mayor calidad

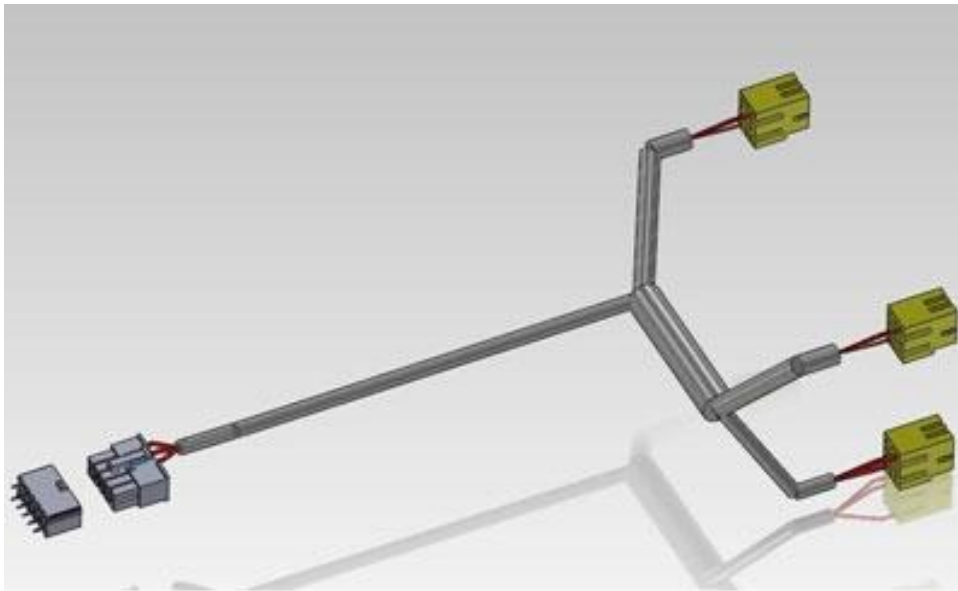
Con el uso de una solución de herramientas integradas contribuirá a simplificar el desarrollo de sistemas eléctricos y de mazos de cables 3D siguiendo un esquema, lo que, a su vez, le permitirá crear productos de mayor calidad, más rápido y con un coste menor. Además de simplificar el diseño, trabajar en una única plataforma de diseño electromecánico fomenta la cooperación y colaboración entre los diseñadores eléctricos y mecánicos, así como con el personal de diseño, ingeniería y fabricación.



origen

## Informe Técnico

Además de optimizar el diseño de productos y los flujos de trabajo de desarrollo, lo que permite ahorrar tiempo y mejorar la productividad, la integración del diseño eléctrico y mecánico en un único entorno le permitirá aumentar la estandarización y reutilización de diseños, deshacerse de la creación de prototipos para la conducción de cables y reducir errores de diseño y problemas de fabricación, con lo que se reducen el volumen de desechos producidos y las tareas de rectificación, así como el número de reclamaciones y devoluciones, y sus costes asociados. La posibilidad de dimensionar correctamente los armarios, paneles, sistemas y componentes es otra de las ventajas fundamentales que permiten a los fabricantes optimizar el uso del material y reducir los costes



### Personalizar los diseños para cada cliente

Realizar planos y diseños para cada cliente pueden ser procesos lentos y repetitivos. Pero este proceso puede ser automatizado para ahorrarnos tiempo y dinero en el proceso de fabricación.

A través de un configurador podrás ofrecer a sus clientes la posibilidad de personalizar ellos mismos su compra, de forma que no haya errores de comunicación cliente-proveedor que retrasen la entrega de los pedidos.



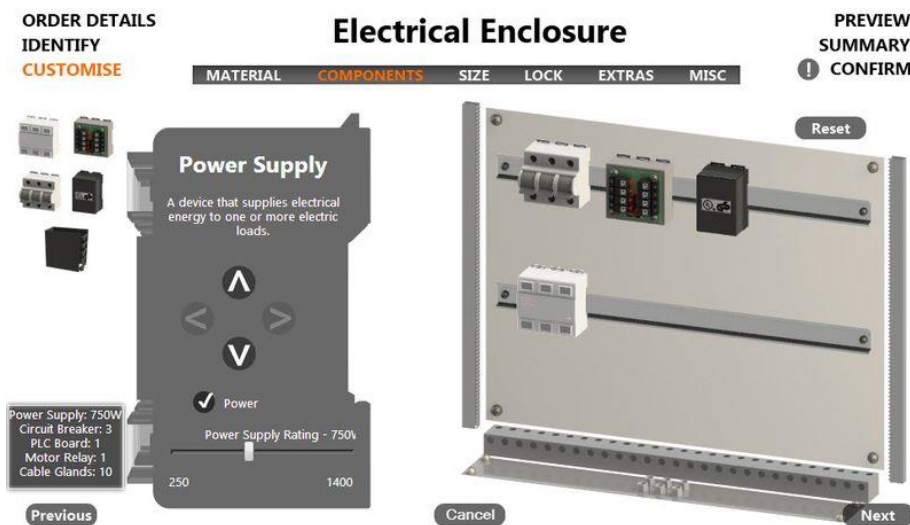
origen

Informe Técnico

## Personalizar los diseños para cada cliente

Realizar planos y diseños para cada cliente pueden ser procesos lentos y repetitivos. Pero este proceso puede ser automatizado para ahorrarnos tiempo y dinero en el proceso de fabricación.

A través de un configurador podrás ofrecer a sus clientes la posibilidad de personalizar ellos mismos su compra, de forma que no haya errores de comunicación cliente-proveedor que retrasen la entrega de los pedidos.



*Sus clientes podrán personalizar ellos mismos sus diseños usando un configurador como el de la imagen*

## Conclusión

Si necesita crear esquemas, diseñar sistemas eléctricos, seleccionar componentes eléctricos, automatizar el recorrido de los cables o el diseño de mazos, o simplemente compartir datos de diseños eléctricos y mecánicos, este documento le ayudará a comprender de qué modo la integración del diseño eléctrico y mecánico le ayudará a lograr sus objetivos para el desarrollo de productos.