

Nota de prensa

Rittal-Disprel, S.A.



Rittal presenta las nuevas series de armarios y cajas AX y KX

Reingeniería para la industria 4.0

Rittal presenta los nuevos armarios de distribución compactos AX y las cajas pequeñas KX. Las nuevas series AX y KX ofrecen un montaje más sencillo y rápido, así como una mayor flexibilidad y seguridad. Han sido desarrolladas como solución de sistemas para la industria 4.0. La digitalización está cambiando los requisitos con respecto al producto, su entorno y su disponibilidad. Este lanzamiento acompañará hacia el futuro digital un producto estándar que se ha fabricado durante más de 50 años: el AE de Rittal es el sistema de armarios compactos más utilizado del mundo, con más 35 millones de unidades producidas.

La digitalización y la automatización de la era de la industria 4.0 imponen a la tecnología de armarios unos nuevos desafíos. «Hemos entendido los nuevos requisitos de una industria digitalizada y hemos desarrollado unos armarios de distribución compactos y unas cajas pequeñas conforme a estos criterios. De modo que después de la serie de refrigeradores Blue e+ y el sistema de armarios ensamblables VX25, todos nuestros productos principales son nuevos y aptos para la industria 4.0 como solución de sistemas», afirma Uwe Scharf, director gerente de Rittal responsable de las unidades de negocio de Industria, TI y Marketing.

Con un número cada vez mayor de sensores y accionadores en máquinas y plantas, también aumenta la cantidad de componentes y líneas que deben instalarse en los sistemas de distribución. Además, la digitalización está cada vez más presente en las plantas de producción de armarios de distribución, donde la demanda de automatización, la máxima flexibilidad posible y una alta disponibilidad del producto no para de crecer.

Cadena digital de cliente a cliente

Desde la ingeniería hasta el pedido y la automatización, Rittal ofrece soluciones integrales a lo largo de toda la cadena de valor en la construcción de sistemas de control y de distribución, y proporciona datos digitales de alta calidad para todo el proceso de diseño y mecanizado en forma de un gemelo digital. Un código QR permite asignar todas las piezas de forma unívoca. En este entorno de sistema, ahora las series AX y KX también integran los nuevos armarios compactos y cajas pequeñas.

Por ejemplo, Rittal Configuration System (RiCS) es una herramienta de configuración del producto que permite configurar de manera fácil y rápida las envolventes, los accesorios y las modificaciones. Para ello, una comprobación automática de plausibilidad garantiza que el accesorio adecuado se configure correctamente. Al mismo tiempo, el resultado de la configuración puede transferirse a los productos de

Nota de prensa

Rittal-Disprel, S.A.

ingeniería de Eplan y, por tanto, usarse en otros procesos de ingeniería incluso con modificaciones. Como resultado se reduce notablemente el tiempo necesario para el proceso de ingeniería.

Una vez enviado por el cliente, el pedido llega al Global Distribution Center (GDC) de Rittal. Los pedidos se envían directamente desde el GDC, que está conectado en red con una producción altamente automatizada y permite un reabastecimiento autónomo. En consecuencia, los clientes de Alemania pueden tener todos los productos de la serie en un plazo de 24 horas tras realizar el pedido.

Una producción altamente automatizada

Las series AX y KX se fabrican en la nueva fábrica de Haiger, donde se ha implementado la producción más moderna del mundo de armarios de distribución compactos y cajas pequeñas según los criterios de la industria 4.0. Gracias a un control de la producción altamente automatizado, la fábrica se ha convertido, junto con el centro de distribución, en un eslabón central en el procesamiento de pedidos y una garantía de la disponibilidad constante de las gamas estándar con accesorios.

Más sencillo, rápido, flexible y seguro

Las dos nuevas series de armarios y cajas de Rittal ofrecen a los clientes funciones mejoradas, lo que abre nuevas oportunidades con respecto a la creación de valor. Ya en la entrega, se consigue ahorrar tiempo: todas las piezas planas se pueden quitar individualmente, de modo que se evita tener que realizar el desmontaje habitual. También se ha simplificado el montaje de las puertas y los sistemas de cierre, que generalmente se puede realizar sin herramientas. Ahora, el soporte de montaje en la pared se puede montar desde el exterior del armario de distribución compacto o la caja pequeña, incluso si ya hay componentes instalados, y sin perder ni un ápice del grado de protección de la envolvente. Esto también reduce significativamente el riesgo de daños en el transporte, ya que ahora el soporte mural sobresaliente se puede montar en el lugar de instalación.

Otra ventaja es el espacio adicional ofrecido por las series AX y KX en comparación con las series anteriores AE, CM, KL, EB y BG. El entorno digitalizado de los armarios de control requiere cada vez más cables para controlar el considerable aumento de la cantidad de accionadores y sensores. Gracias al diseño modular, a la optimización de las secciones y al aumento del tamaño de las placas de entrada de cables, se consigue hasta un 30% más de espacio para el paso de cables. Un espacio al que también contribuyen las levas marcadas en el interior del armario en los laterales, ya que permiten un montaje sencillo, preciso y uniforme de los carriles para montaje interior. Dado que también utiliza una retícula de 25 milímetros, se pueden utilizar sin ningún problema los accesorios del sistema, como las luminarias o las regletas de bornes del sistema de armarios ensamblables VX25, lo que garantiza una reducción de las piezas necesarias en el sistema y permite prescindir de los procesos de mecanizado, como las perforaciones, etc.

El tema de la seguridad es muy importante en los armarios de distribución de Rittal. Al instalar accesorios del sistema en las series AX o KX, siempre se mantiene el grado de protección, así como la conformidad con la norma UL, que es crucial para la puesta en marcha en Norteamérica. En definitiva,

Nota de prensa

Rittal-Disprel, S.A.

las nuevas características garantizan una mayor estabilidad de los armarios de distribución compactos y, por tanto, un aumento de la seguridad incluso bajo cargas dinámicas.

Versatilidad para diferentes requisitos

Las nuevas series cubren un amplio abanico de requisitos diferentes. Si solo se deben instalar algunos componentes en cajas de bornes y cajas bus, las cajas KX con un tamaño a partir de 150 mm x 150 mm x 80 mm son la solución idónea. Los armarios de distribución compactos AX están disponibles con profundidades de 120 mm a 350 mm y un tamaño máximo de hasta 1.000 mm x 1.400 mm. Todos los modelos estarán disponibles con chapa de acero pintada y en acero inoxidable. A pesar del aumento de las posibilidades de uso, el sistema ha reducido enormemente la cantidad de componentes y accesorios necesarios y, por tanto, también la complejidad.

Imágenes

Imagen 1: Los nuevos AX de Rittal: armarios de distribución compactos como solución de sistemas apta para la industria 4.0

Imagen 2: Las series AX y KX de Rittal abren nuevas oportunidades para la creación de valor con la industria 4.0

Para más información:

RITTAL DISPREL, S.A.
Mas Baiona, 40 – Polígono Industrial Can Roqueta
08202 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 700 13 00 – Fax. 93 700 13 01
E-mail: info@rittal.es - Website: www.rittal.es