**Comunicado de prensa**

**Gemelo digital para la seguridad de las máquinas**

**Schmersal presenta por primera vez en la SPS de Núremberg un modelo 4D para componentes relacionados con la seguridad**

**Wuppertal, 4 de septiembre de 2024.** Schmersal presentará por primera vez en la feria SPS - Smart Production Solutions - de Núremberg, en el **pabellón 9, stand 460**, un modelo 4D de sus componentes de seguridad: un gemelo digital del dispositivo de bloqueo por solenoide AZM40 y del sistema de manilla de puerta DHS. Además de la representación tridimensional (3D), la imagen virtual simula todas las propiedades y funciones de los dispositivos físicos como una cuarta dimensión (4D). Por ejemplo, si se desbloquea un resguardo de protección utilizando el botón real de la manilla de la puerta, los LED del gemelo digital se iluminan de la misma forma que en el homólogo físico. Esto convierte a Schmersal en una de las primeras empresas en haber desarrollado un gemelo digital para componentes de seguridad.

El modelo Safety 4D de Schmersal no sólo simula componentes individuales, sino también procesos completos y secuencias de control a través del mapeo virtual de los flujos de señales. La ventaja: Además de la detección temprana de fallos y la optimización, el modelo 4D también puede utilizarse para llevar a cabo la puesta en marcha virtual de la máquina en el futuro, incluso antes de que la máquina real esté montada mecánicamente. Esto ahorra costes y bucles de desarrollo innecesarios. En el futuro, también debería ser posible monitorizar los componentes como requisito previo para el mantenimiento predictivo.

"Estamos planeando ofrecer el modelo Safety 4D de Schmersal a nuestros clientes como un servicio en el futuro, por ejemplo, a través de nuestra página web o a través de la tienda online para modelos 4D "TwinStore" - una plataforma en la que los proveedores de componentes y sistemas pueden poner a disposición sus gemelos digitales", dice Volker Heinzer, Director Estratégico de Producto de Sistemas Electrónicos Programables e Industria 4.0 / IIoT en el Grupo Schmersal. Para ello, se construirán sucesivamente "catálogos de modelos" digitales con los modelos 4D de los productos de Schmersal.

Schmersal utiliza el software de simulación ISG-virtuos de ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH para el modelo Safety 4D. El modelo de simulación computacionalmente intensivo se calcula en el objetivo en tiempo real de ISG. Con este potente PC industrial ultra compacto es posible realizar una simulación física en tiempo real sin pérdidas. Representa toda la máquina o instalación desde la perspectiva del sistema de control, es móvil gracias a su diseño compacto y también puede instalarse en el armario eléctrico.

Visite a Schmersal del **12 al 14 de noviembre de 2024** en la SPS - Smart Production Solutions – in Nuremberg **en el pabellón 9, stand 460.**

**Imagen en calidad de impresión disponible para la descarga:**

<https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_PRE_kdhs-f51_SALL_AINMAX_V1.jpg>

**Pie de foto:**

El modelo Safety 4D de Schmersal simula todas las propiedades y funciones de los dispositivos físicos de conmutación de seguridad.

**Persona de contacto para la prensa:**

Sylvia Blömker

Tel.: + 49 202 6474-895

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

**Acerca del Grupo Schmersal**

El grupo Schmersal es uno de los líderes de innovación y ventas en el exigente mercado internacional de equipos para seguridad de maquinaria. A partir de la cartera de productos más amplia del mundo en el sector de los dispositivos de conmutación de seguridad, el grupo de empresas desarrolla sistemas y soluciones de seguridad conformes con las exigencias de diferentes sectores y aplicaciones. La oferta de Schmersal incluye asimismo la división tec.nicum con su amplia gama de servicios.

La empresa, fundada en el año 1945, está representada en todo el mundo a través de sus siete centros de producción en tres continentes, así como sociedades propias y socios de distribución en más de 60 países. El grupo Schmersal cuenta con una plantilla de cerca de 2.000 empleados en todo el mundo.

[**www.schmersal.com**](http://www.schmersal.com)

[**www.tecnicum.com**](http://www.tecnicum.com)

Si desea que eliminemos sus datos de nuestro directorio de distribución y, en consecuencia, no quiere recibir en el futuro comunicados de prensa de Schmersal, haga clic sencillamente en este enlace: [Anulación de la suscripción](mailto:sbloemker@schmersal.com?subject=Darse%20de%20baja%20en%20la%20lista%20de%20distribución%20para%20la%20prensa)

Encontrará información sobre la política de protección de datos de K.A. Schmersal GmbH & Co. KG [aquí](http://www.schmersal.com/datenschutz/)