

16.05.2024

Nota de prensa

## **Seguridad y protección en plena transformación**

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Alemania  
<https://www.pilz.com>

Ostfildern, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(Vale la palabra hablada)

Pilz es una empresa de automatización. La seguridad es nuestra principal competencia. Nuestro propósito es hacer que el mundo sea cada día un lugar más digitalizado, conectado en red, flexible, eficiente y seguro (safe y secure). Con ello queremos contribuir a realizar la transformación de la industria.

La transformación indicada afecta más a determinados sectores que desempeñan un papel clave a la hora de afrontar los retos que se avecinan. Aquí se incluyen, por ejemplo, la industria del hidrógeno, la electromovilidad, la industria de semiconductores y la industria ferroviaria.

### **En la industria clave del hidrógeno, la seguridad es esencial**

El hidrógeno tiene una elevada densidad energética y está considerado el vector energético del futuro. Con el auge aumentan también los requisitos en cuanto a seguridad funcional y protección industrial. Como todos los combustibles, el hidrógeno conlleva un alto potencial de riesgo. Los principios de seguridad de eficacia probada procedentes de la industria de la automatización y de la seguridad funcional pueden trasladarse también a la industria del hidrógeno.

Además de las funciones de seguridad clásicas, la tecnología de automatización segura asume una serie de funciones adicionales como, por ejemplo, la supervisión dinámica de presión y temperatura o el cumplimiento seguro de límites de carga de estructuras conectadas aguas abajo. La automatización garantiza asimismo el eventual intercambio de datos seguro y la visualización de estados de operación y de mensajes de diagnóstico. En Francia, nuestro sistema de automatización PSS 4000 vela por la seguridad de la carga de hidrógeno en 10 estaciones de repostaje públicas. El cliente, un fabricante europeo de estaciones de recarga de hidrógeno, buscaba un experto en seguridad de experiencia contrastada. Desde 2023, Pilz colabora estrechamente con el cliente y ha elaborado una solución de seguridad completa que garantiza paralelamente la operación eficiente de las estaciones de recarga. Está previsto ampliar esta colaboración a otros proyectos.

### **Electromovilidad: sistemas de carga eficientes y seguros**

El proyecto austriaco MADELAINE (Red de infraestructuras de recarga multiadaptativa para vehículos eléctricos de corriente continua) investiga nuevos sistemas de recarga con corriente continua. El objetivo es establecer una infraestructura de recarga modular y flexible para vehículos eléctricos. En una estación de recarga situada, por ejemplo, en un aparcamiento público, puede haber varios puntos de recarga operando en diferentes modos. Una de las posibilidades es el modo mixto, en el que esté habilitada la carga rápida para algunos vehículos mientras que varios otros se cargan lentamente. En general basta con unos pocos módulos de carga con corriente continua para poder cargar muchos vehículos eléctricos en poco tiempo. Los resultados del proyecto MADELAINE abren las puertas a una mejora de la eficiencia energética de los sistemas instalados en los aparcamientos.

Nuestro sistema de automatización PSS 4000 es, también aquí, la instancia central que controla las funciones de seguridad necesarias, por ejemplo, para distribuir las diferentes corrientes de carga a los puntos de carga requeridos.

### **Know-how para la industria de semiconductores**

En el ámbito de la electrónica, la de los semiconductores es otra de las industrias clave. La escasez de componentes en los últimos años ha evidenciado la enorme importancia que la disponibilidad de procesadores y otros componentes electrónicos tiene para la economía mundial.

La industria de semiconductores tiene sus propios estándares, en el que la cuestión de la seguridad ocupa un lugar destacado. Además de proteger al trabajador, estas normas tienen por objeto garantizar la productividad de las instalaciones. Cuando una situación peligrosa fuerza la parada de una máquina, suele traducirse en pérdidas de producción. En consecuencia, un cometido importante de la tecnología de seguridad es supervisar las funciones de seguridad y analizar los datos de diagnóstico para que no se produzcan situaciones peligrosas.

Pilz asesora y forma con éxito a fabricantes de semiconductores en Asia con la meta de establecer especificaciones y conceptos de seguridad para las plantas correspondientes. Para la implementación utilizamos una solución completa basada en nuestros sensores inteligentes junto con sistemas de control.

Además de la seguridad clásica, otro de los temas que está tomando cada vez más importancia es la protección industrial: las instalaciones de producción modernas están completamente conectadas en red y digitalizadas. Esto confiere un papel esencial a la protección contra manipulación. Para evitar manipulaciones, las empresas necesitan poder controlar exactamente el acceso a las instalaciones. Nuestro "Identification and Access Management" (I.A.M.) ofrece seguridad y protección en un solo sistema. Desde la autenticación de usuarios y la selección de modos de operación, la seguridad de los datos y la red hasta la gestión de accesos. Las soluciones I.A.M. de Pilz ya se están utilizando en fábricas de Asia y Europa.

### **Seguridad para el ferrocarril digital**

El transporte ferroviario es otro de los pilares en lo que se refiere a los objetivos de transformación de la movilidad. La digitalización y automatización de los sistemas de señalización son requisitos básicos para el necesario aumento de las capacidades de la infraestructura ferroviaria. Mediante interfaces abiertas y soluciones comerciales "Off-the-Shelf" - léase productos estandarizados - Pilz puede contribuir a reemplazar soluciones que hasta ahora eran propietarias. Nuestra Business Unit Rail, una unidad de negocio independiente creada en 2022, se ocupa principalmente de ampliar la cartera y la ingeniería de aplicaciones enfocadas específicamente en el sector ferroviario. Pilz colabora estrechamente con empresas y proveedores de sistemas, entre ellos también el estándar europeo EULYNX. El objetivo es desarrollar y publicar estándares industriales unificados para una nueva tecnología modular de puestos de enclavamiento. Uno de los socios es la empresa alemana Pintsch, un experto en infraestructuras ferroviarias seguras. Pintsch y Pilz han emprendido una colaboración de desarrollo a largo plazo.

Pilz se hizo en otoño con el contrato para un proyecto de digitalización en Escandinavia. Trafikverket, la administración central sueca de infraestructuras de transporte, encargó a Pilz la modernización de la infraestructura de comunicación de la red ferroviaria nacional. El sistema de transferencia de datos basado en tecnología de cobre será sustituirá por cableado de fibra de vidrio, una tecnología más eficaz y fiable, sobre la base del sistema de control ferroviario de Pilz. El innovador control de Pilz se encargará en adelante de la comunicación basada en Ethernet de tiempo real SafetyNET p entre los sistemas de enclavamiento y los armarios de distribución del trayecto. Permitirá, por ejemplo, transmitir información sobre la capacidad del trayecto o controlar señales.

Para terminar, me gustaría llamar su atención sobre la Innotrans 2024. En la feria ferroviaria más importante del mundo, que se celebrará en Berlín a finales de septiembre, Pilz presentará una auténtica innovación en el campo de los sistemas de control. Con la digitalización y la normalización de los sistemas de señalización como base, ofrecemos una solución que hará que el transporte ferroviario sea más seguro y eficiente en los próximos años. En la Innotrans proporcionaremos información detallada sobre nuestra nueva solución de control modular.

Éstos son algunos de los ejemplos que muestran que: Pilz está trasladando a otros sectores los conocimientos que ha ido adquiriendo a lo largo de los años sobre aplicaciones y soluciones de seguridad funcional.

"Pilz - the spirit of safety in digital automation" refleja nuestra propuesta al cliente de desarrollar conjuntamente respuestas sostenibles a los retos de nuestro tiempo. Hoy ya estamos en situación de garantizar los requisitos de protección, sostenibilidad en la cadena de suministro y seguridad funcional. Pilz es una empresa que prepara a otras empresas para los retos del presente y del futuro.



*Legenda: Thomas Pilz, socio administrador (Foto: © Pils GmbH & Co. KG)*

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

<https://www.pils.com/es-INT/company/press/messages/articles/241405>

### **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz es proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de técnicas de automatización. Como pionero en automatización segura, Pilz garantiza la seguridad de las personas, de las máquinas y del medio ambiente. Además de la sede central en Ostfildern (Stuttgart), esta empresa familiar fundada en 1948 cuenta hoy con 2500 empleados en 42 filiales y sucursales distribuidas por todos los continentes.

El líder tecnológico ofrece una gama de soluciones de automatización completas para seguridad (Safety) y protección industrial (Industrial Security) a pie de máquina. El abanico incluye sensores, tecnología de control y accionamiento y sistemas para comunicación, diagnóstico y visualización industrial. Una oferta internacional de servicios que incluye asesoramiento, ingeniería y cursos de formación completa el programa. Las soluciones de Pilz se emplean no solo en la construcción de máquinas e instalaciones, sino también en muchos otros sectores, como la intralogística, el embalaje, la tecnología ferroviaria y la robótica.

## **Pilz en las redes sociales**

En nuestros medios sociales ofrecemos información general relacionada con la empresa y las personas que trabajan en Pilz e informamos sobre los actuales desarrollos en el campo de la tecnología de automatización.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Contacto para la prensa**

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)