

05.09.2024

Nota de prensa

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

## **Pilz en la Hydrogen Technology Expo Europe de Hamburgo, pabellón A3, stand 3I110 - Hidrógeno - funcionalidad con seguridad y protección**

Ostfildern, 05.09.2024 - **En la Hydrogen Technology Expo Europe, Pilz enseñará cómo soluciones de automatización industriales de eficacia probada protegen las aplicaciones de hidrógeno. Del 23 al 24 de octubre de 2024 se celebrará en Hamburgo la mayor feria mundial de proveedores de tecnologías de hidrógeno. El experto en automatización presentará sus soluciones en las áreas de seguridad funcional y protección industrial (Industrial Security). Las soluciones de Pilz hacen posible la supervisión segura y el control de procesos en todas las fases de la cadena de creación de valor.**

Detección rápida y fiable de fugas de gas, control permanente de presión, nivel de llenado, tensión y corriente, supervisión segura de procesos de combustión - los principios de seguridad de eficacia probada de la automatización pueden proteger aplicaciones de hidrógeno. Ayudan a considerar la seguridad siempre como una función integrada de máquinas, instalaciones y sus relaciones en el proceso. En la Hydrogen Technology Expo Europe, Pilz presenta sus soluciones de seguridad funcional para la industria del hidrógeno. Por otra parte, el especialista en automatización demuestra cómo proteger aplicaciones de hidrógeno contra manipulación y mando incorrecto.

### **Seguridad desde la producción hasta la utilización**

Las soluciones de seguridad de Pilz ofrecen valor añadido para toda la cadena de valor del hidrógeno. Desde procesos de electrólisis hasta el reformado con vapor, los expertos presentes en el stand de la feria explicarán los distintos enfoques de seguridad aplicados según la forma de obtención de hidrógeno. El microcontrol Pilz PNOZmulti 2 y el sistema de automatización Pilz PSS 4000 garantizan la seguridad de la producción de hidrógeno por electrólisis. Tanto en la electrólisis alcalina como la electrólisis PEM es necesario tener en cuenta varios requisitos de seguridad. Los sistemas de seguridad configurables de Pilz supervisan, por ejemplo, sensores detectores de gas y llamas. En cuanto los sensores detectan algo, se activan las medidas correspondientes, como las válvulas de ventilación.

El sistema de automatización PSS 4000 ya ha demostrado su eficacia para controlar todas las funciones de seguridad de las estaciones de repostaje de hidrógeno, desde el sistema de refrigeración y los depósitos de alta presión hasta la carga de hidrógeno. Los expertos de Pilz informan sobre cómo el sistema de automatización controla la detección de fugas de hidrógeno, llamas y humo y la supervisión de temperatura y presión. Con las entradas y salidas descentralizadas y las funciones de entradas analógicas Fail-safe es posible controlar y supervisar de manera segura el sistema completo.

### **Concepto holístico de seguridad y protección**

Además de la seguridad funcional, un enfoque integral de la seguridad debe considerar también la protección industrial (Industrial Security). Se entiende como la protección de instalaciones industriales y de producción contra manipulaciones y mando incorrecto, ya sea consciente o inconsciente.

Un ejemplo es la conexión remota con un contenedor para producción de hidrógeno que sirve para comprobar el estado del sistema. Esta conexión debe contar con una protección que impida todo acceso y modificación no autorizada de la sección de seguridad del sistema.

En la Hydrogen Technology Expo Europe, Pilz presentará entre otros productos, su Industrial Firewall SecurityBridge. Dentro de la red de control, todas las conexiones entre las herramientas de ingeniería, diagnóstico y configuración y los controles están protegidas contra manipulación y permiten conexiones seguras hacia el exterior. Con el sistema de autorización de acceso Pilz PITreader y las correspondientes llaves transpondedor RFID se protegen las instalaciones contra acceso no autorizado y se controlan de manera fiable y personal los permisos de acceso.

"En Pilz estamos convencidos de que la única manera de garantizar una protección completa de las aplicaciones de hidrógeno es mediante un enfoque holístico de la seguridad y la protección industrial (Security). La protección industrial asegura la disponibilidad de máquinas e instalaciones y las protege contra la manipulación y el manejo incorrecto," recalca Albert Cot, Market Development Engineer en Pilz.

Pilz en la Hydrogen Technology Expo Europe 2024:  
pabellón A3, stand 3I110

- [Más información sobre soluciones de seguridad para la industria del hidrógeno](#)



**Legenda:** Las soluciones industriales de Pilz hacen posible la supervisión segura y el control de procesos en todas las fases de la cadena de creación de valor - por ejemplo, para la producción de hidrógeno por electrólisis. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



**Legenda:** Las funciones de seguridad de Pilz se encargan de la detección de fugas de hidrógeno, llamas y humo y de la supervisión de temperatura y presión en las estaciones de repostaje de hidrógeno. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

<https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/242336>

## **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)