

22.07.2026

Nota de prensa

¡Proteja ahora los accesos y las entradas, y gestiónelos de forma inteligente!

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

Ostfildern, 22.07.2026 - **Christoph Baumeister, Senior Manager Product Management**

(Vale la palabra hablada)

¿Quién puede hacer qué en cada máquina? Esta cuestión es fundamental para un concepto de seguridad que cubra tanto la seguridad funcional como la seguridad industrial (Industrial Security). La seguridad funcional de una máquina no debe verse afectada por accesos no autorizados, ataques malintencionados o manipulaciones. Esto hace que sea más importante que nunca adoptar un enfoque integral en lo que respecta al acceso a la máquina, la concesión de permisos y la gestión correspondiente del personal y las máquinas.

Las medidas de seguridad industrial (security) pasan a ser obligatorias para los fabricantes y los operadores: el Reglamento de máquinas exige a los fabricantes que garanticen la protección frente a la alteración involuntaria o intencionada, y que los parámetros de la máquina no puedan modificarse de forma incontrolada. Para los operadores de máquinas en Europa, la Directiva sobre equipos de trabajo establece que «se deben asignar derechos a los perfiles de actividad» y recomienda la introducción de «procedimientos de autenticación eficaces (por ejemplo, tarjetas de acceso)».

El acceso solo es posible tras haber completado la autenticación

Estos requisitos pueden aplicarse técnicamente mediante un sistema de gestión de identificación y acceso (I.A.M.), como el que ofrece el experto en automatización Pilz. Establece claramente qué empleado tiene permiso para determinados procesos o modos de funcionamiento de una máquina. Uno de los bloques de hardware necesarios para ello es el sistema de control de acceso PITreader. En un transpondedor compatible con RFID se almacenan los datos relativos al permiso y la cualificación del operario. Si la persona dispone del permiso necesario, se le concede acceso al proceso. En paralelo, el acceso puede registrarse de forma verificable, lo que permite su trazabilidad en caso de emergencia.

Un I.A.M. no solo abarca el acceso físico de personas: las posibilidades van desde el inicio de sesión en Windows en el PC hasta la habilitación de los puertos USB industriales, una de las principales vías de entrada en los incidentes de seguridad industrial (security). Esta solución regula la carga de programas a prueba de manipulaciones, la extracción de datos y la conexión de un teclado. Porque la interfaz se activa exclusivamente si se dispone del permiso pertinente, protegiendo así el flujo de datos de la producción.

Medidas organizativas para la protección de los trabajadores

Para que las posibilidades que ofrece la gestión de la identificación y el acceso se aprovechen al máximo en la práctica y funcionen de forma fiable, es necesario que los operadores asignen y distribuyan claramente las tareas y los permisos. Tienen la obligación de adoptar medidas organizativas, como instrucciones de trabajo, cursos de formación o controles periódicos de los procesos. Si estas se omiten, las personas responsables de una empresa pueden ser consideradas personalmente responsables en caso de accidentes o paradas de producción; estas asumen una posición de garante. Incluso con una plantilla reducida, resulta difícil mantener una visión general. En caso de accidente, lo primero que se comprueba es si el empleado ha completado toda la formación necesaria y ha recibido todas las instrucciones de seguridad. Esta información se puede almacenar en la MYZEL Lifecycle Platform de Pilz.

Una plataforma digital para la seguridad de personas y máquinas

La MYZEL Lifecycle Platform es una solución de software como servicio (SaaS) que presta apoyo a los responsables de producción y seguridad a lo largo de todo el ciclo de vida de la máquina. Digitaliza los procesos, reduce la carga administrativa y ofrece garantías de seguridad, productividad y cumplimiento normativo en todo momento. Con la conexión entre las personas, las máquinas y los datos, MYZEL sienta las bases para una producción viable a futuro, transparente y conforme a la normativa. En myCore, el núcleo de la plataforma, se registran las máquinas, el personal y los datos correspondientes. De este modo, también se pueden documentar las formaciones necesarias y vincularlas a las máquinas o al acceso a las mismas.

Asignar y gestionar permisos de forma inequívoca

Si una empresa utiliza el sistema de gestión de identificación y accesos (I.A.M.) de Pilz, el flujo de trabajo myAccessControl gestiona de forma centralizada todos los accesos y permisos, además de mostrar claramente la selección de modo de operación segura asociada. Si algunas actividades requieren una determinada cualificación, esta se indica. En cuanto caduque el certificado, la MYZEL Lifecycle Platform indicará que es necesario tomar medidas. En la plataforma se pueden documentar también de manera consistente medidas periódicas, como los cursos de formación de seguridad obligatorios. Esto ofrece una vista general de los retos diarios: queda definido de forma inequívoca qué permisos tiene cada persona en la máquina.

Gestionar de forma eficiente y, en parte, automatizada los trámites relacionados con la documentación necesaria y tenerlos siempre a la vista: esto supone no solo un ahorro de tiempo, sino también una mejora en la seguridad para los operadores de las máquinas. Sobre todo cuando se produce un incidente, gracias a MYZEL se puede demostrar rápidamente que se dispone de toda la documentación necesaria, que es accesible y que el personal ha recibido la formación adecuada. En esta solución para la gestión de la identificación y el acceso, la seguridad funcional y la seguridad industrial (Industrial Security) se complementan entre sí y permiten obtener una visión integral de la seguridad funcional y la seguridad industrial (security), desde cada función de seguridad concreta hasta la gestión de instalaciones completas.

Leyenda:

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

<https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/249018>

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



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



<https://pilz-magazine.com/en/>

Contacto para la prensa

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de