

Mensagem jornalística

Susanne Kunschert: automação segura para todas as áreas

Ostfildern, 25.05.2023 - **(A palavra falada prevalecerá)**

25.05.2023

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

Safety e Industrial Security: tudo de um só fornecedor

Falamos sobre as amplas mudanças normativas e legais na área de Security e que isso afetará toda a indústria. No entanto, ao conversar com clientes e parceiros, estamos percebendo incertezas quando se trata de Security. Todos conhecem o perigo das vulnerabilidades de Security, mas quem deve ser responsável pelas questões de Industrial Security na empresa? Os especialistas em TI ou o responsável pela segurança? Até que ponto as mudanças normativas me afetam como empresário? Enquanto essas lacunas de conhecimento não forem preenchidas, as questões de Security não serão respondidas adequadamente. Isso deixa claro que há uma grande necessidade de informações e treinamento adicional para equipar a própria empresa e seus especialistas para os desafios de Security.

Nossos clientes confiam, há muito tempo, na nossa experiência em Safety, que repassamos nos nossos cursos de treinamento e serviços no mundo todo. Graças à nossa experiência prática, por exemplo, no desenvolvimento de produtos de acordo com a norma IEC 62443-4-1 (secure product development lifecycle) e da participação de muitos anos em comitês de normas internacionais, a Pilz também possui um amplo know-how em Industrial Security.

A Pilz é especialista em Industrial Security de máquinas!

O que os fabricantes e operadores de máquinas podem fazer na prática para aumentar o nível de Industrial Security?

Em primeiro lugar, é necessário desenvolver o conhecimento. Por isso, agora estamos transmitindo esse conhecimento em nosso novo curso de formação contínua para se tornar um CESA (Certified Expert for Security in Automation), ou seja, um especialista certificado para Security em automação. Nossos instrutores equipam os participantes com o conhecimento adequado sobre Security em relação às normas atuais para os desafios futuros. O foco está na norma IEC 62443. O conteúdo também inclui cenários de ameaças e possíveis estratégias de defesa.

Assim como na Safety, a análise de risco tem maior prioridade na implementação. Isso inclui a identificação e avaliação dos perigos existentes e potenciais em todas as fases relevantes do ciclo de vida da máquina, estimativa e avaliação de riscos, bem como recomendações sobre como proceder para reduzir os riscos.

Um conceito de segurança holístico que inclua Safety e Security inclui a identificação abrangente e o gerenciamento de acesso. Os operadores das máquinas e sistemas determinam quem tem permissão para realizar qual atividade em qual máquina e atribuem autorizações de acesso individuais a funcionários que tenham as qualificações adequadas. Para isso, a Pilz oferece o sistema de autorização de acesso PITreader, que é constantemente ampliado, por exemplo, com novos formatos de transponder ou funções para a proteção durante os trabalhos de manutenção.

Outra área sensível são as redes de comando, que só podem ser acessadas por usuários autorizados. Isso ocorre porque o acesso remoto normalmente abre possibilidades que, de outra forma, só seriam possíveis localmente com acesso físico. Os firewalls podem oferecer a proteção necessária para isso, como, por exemplo, o firewall industrial SecurityBridge da Pilz, que não protege apenas os comandos da Pilz contra manipulações, mas também os de outros fornecedores.

A Pilz oferece aos construtores de máquinas e usuários uma gama de serviços e soluções técnicas que levam em conta holisticamente todos os aspectos de Safety e Industrial Security na máquina. Tudo de um só fornecedor.

Susanne Kunschert

Safety e Security para a indústria de embalagens.

Abordagem e soluções da Pilz

Sem Security não há Safety. E sem Safety não há proteção para as pessoas! Isso se aplica ainda mais se os produtos puderem ser manipulados e representarem uma ameaça direta à vida e à integridade física. Como no caso de produtos alimentícios que podem ser, por exemplo, contaminados deliberadamente para fins criminosos, como extorsão de produtos, ou até mesmo manipulados com substâncias fatais. Principalmente neste caso, a segurança do produto em si deve ser altamente valorizada e o acesso não autorizado por fora deve ser evitado a todo custo. Isso também se aplica a produtos farmacêuticos, como comprimidos e pomadas, bem como a produtos da indústria de alimentos e bebidas. Por isso eles devem oferecer a maior segurança possível ao cliente final, ou seja, o consumidor. O pré-requisito para isso é que sejam tanto produzidos como embalados com segurança. Com as nossas soluções, apoiamos os fabricantes e operadores na indústria de embalagens, sendo que a Pilz integra tanto a Safety das máquinas como a Industrial Security. Dessa forma, nossa abordagem abrangente de soluções seguras para o setor visa proteger tanto a produção, ou seja, o produto produzido e a máquina, como também as pessoas.

Soluções seguras para embalagens primárias, secundárias e finais

Uma máquina de embalagem compacta ou até mesmo em linha ramificada de envase de bebidas possui coberturas, tampas ou portas, ou às vezes apenas os chamados dispositivos de proteção não separadores. Essas máquinas ocultam riscos de diferentes graus. Os empacotadores precisam considerar isso de acordo com os requisitos legais. É por isso que um dos objetivos da nossa solução, além de proteger as pessoas, é garantir a flexibilidade e a produtividade das máquinas de embalagem. Dizemos: as soluções de automação segura desempenham um papel fundamental para determinar se isso será alcançado.

Nossos pacotes de soluções para o setor de embalagens combinam produtos do nosso portfólio de sensores e tecnologias de comando. Além disso, existem outros produtos da área de elementos operacionais, como nossas soluções de software. Elas podem ser montadas individualmente para todos os tipos de embalagem nesse setor (embalagem primária, secundária ou final). Como a nossa solução de Safety para a área de embalagens secundárias. Nessa área, o produto já na embalagem primária (por exemplo, uma garrafa de bebida) recebe sua embalagem externa adicional. Ela pode ser uma caixa de papelão. A alimentação de papelão é um problema potencialmente perigoso. Protegemos essa etapa do processo com nossa solução certificada pela TÜV-Süd de scanners de luz (sensores) e comandos da Pilz. Ou seja, monitoramos a alimentação de material de modo que as pessoas não possam mais se ferir se a alimentação da caixa de papelão ficar vazia. Isso significa que os operadores podem encostar na área de alimentação. Nossas unidades de avaliação nesta solução, o minicontrolador PNOZmulti 2 ou o relé de segurança modular myPNOZ, acionam a parada segura em caso de perigos.

Industrial Security como segundo player

A Industrial Security também faz parte do nosso pacote de soluções. A Pilz tem em mente um gerenciamento abrangente de acesso, autorização e proteção de dados. Especialmente quando as instalações de embalagens são muito extensas e complexas, elas são difíceis de controlar. Por isso, o acesso seguro e a atribuição de autorizações devem ser uma questão relevante para a segurança dessas instalações. Com a nossa solução PITmode fusion, nosso sistema modular de seleção de modo operacional e autorização de acesso, também cobrimos tarefas de Industrial Security e Safety. Isso possibilita que os operadores só possam realizar intervenções que correspondam ao seu nível de autorização. Isso dificulta a adulteração do produto final, resultando em menos operações e manipulações incorretas e maior segurança do produto.

Em relação à proteção dos dados em si, nosso firewall industrial SecurityBridge também pode protegê-los e proporcionar a segurança necessária para o setor de embalagens farmacêuticas e de alimentos.

Susanne Kunschert

Safety “all-inclusive” para fornos

Gostaria de apresentar o tema “gerenciamento de queimadores” com uma breve descrição: a produção de wafers. Os queimadores de gás nos fornos de uma máquina de wafers precisam ser controlados e monitorados com segurança. O processo de ignição em si é composto de quase 20 etapas individuais: durante a queima, são monitoradas a pressão mínima e máxima do gás, a função do sistema de extração, a conformidade com a temperatura máxima permitida e muito mais.

Isso mostra que uma máquina desse tipo envolve uma sequência complexa de etapas em termos de tecnologia de controle. Por isso os sistemas de gerenciamento de queimadores para a operação automática de sistemas de combustão e de queimadores têm projetos complexos. A Safety é um componente fundamental, pois, devido ao alto potencial de risco, são aplicados regulamentos de segurança rigorosos para evitar combustível não queimado na câmara de combustão.

A mais alta segurança quando se trata de

queimadores

Temos os sistemas de gerenciamento de queimadores à prova de falhas desenvolvidos especialmente para estes requisitos. Nossa solução de sistema consiste no minicontrolador configurável PNOZmulti 2, nosso equipamento de base PNOZ m B1 Burner e os módulos de expansão, sendo estes adicionados conforme necessário. Essa solução não faz apenas o controle e monitoramento do queimador em si, mas também o monitoramento e controle seguro simultâneos de todo forno e de diferentes tipos de queimadores, como queimadores centrais ou não centrais, ignição direta ou indireta, operação de baixa ou alta temperatura.

Como conseguimos isso? Nosso módulo funcional do queimador constitui a funcionalidade adicional de um sistema eletrônico, configurável e automático de combustão. Por meio da diversidade técnica, ou seja, saídas de relé seguras e diversificadas, alcançamos o mais alto nível de segurança (ou seja, nível de segurança até PL e) ao controlar as válvulas de segurança de um queimador.

Possibilidade de uso no mundo todo e em vários setores

Para isso, nos focamos no possível uso mundial da nossa solução. Sabemos que os fabricantes de máquinas e instalações de tratamento térmico e por combustão precisam considerar inúmeras exigências legais e normativas internacionais. A nossa solução de Safety atende a esses requisitos em muitas partes do mundo: além da conformidade com as normas europeias, confirmada pela TÜV-SÜD, também por meio da certificação da Underwriters Laboratories (UL), a organização global de testes UL para os EUA e Canadá, ou mesmo pela AGA, a Australian Gas Association. Nossos sistemas de gerenciamento de queimadores seguros já estão em uso em uma ampla variedade de aplicações: na indústria metalúrgica, de alimentos e confeitaria (por exemplo, na fabricante de wafers Bühler Haas), sucroalcooleira, de papel ou automotiva. Especialmente quando olhamos para o setor petroquímico ou de processamento de gás, é cada vez mais importante que a energia não seja desperdiçada e que não represente um perigo.

Susanne Kunschert

Duas parcerias fortes para uma ferrovia digital segura

Há um ano, apresentei a nossa recém-criada Business Unit Rail e dei insights sobre a digitalização de ferrovias. Desde então, nossa equipe já estabeleceu marcos importantes.

Isso inclui a nossa participação na feira comercial internacional de tecnologia de transporte, a InnoTrans 2022. Lá, em setembro do ano passado, chamamos a atenção do setor ferroviário com a apresentação do nosso adaptador EULYNX e participamos de conversas interessantes.

A tecnologia EULYNX é uma etapa importante para impulsionar a digitalização de ferrovias entre fabricantes e países. Com o nosso parceiro de desenvolvimento ProRail, a maior operadora de infraestrutura ferroviária da Holanda, o projeto de inovação conjunta do EULYNX está entrando na próxima rodada: este ano, uma instalação de teste entrará em operação na Holanda para testar o uso prático da tecnologia.

Além disso, no ano passado, firmamos nossa parceria de desenvolvimento com a Pintsch, especialista em infraestrutura ferroviária segura. Digitalização e automação são os pré-requisitos básicos para a implementação bem-sucedida do programa “Digitale Schiene Deutschland” (trilhos digitais na Alemanha). Tanto a Pintsch quanto nós estamos certos de que podemos impulsionar a digitalização das ferrovias com nossas inovações desenvolvidas em conjunto a partir da tecnologia de comando da Pilz, consagrada na indústria, e do know-how ferroviário de segurança da Pintsch. Para isso, trabalhamos em estreita cooperação.

E quando falamos sobre o aumento da automação, não podemos deixar de mencionar a Security. Assim como nos galpões de produção da indústria, há uma grande necessidade de ação nos de manutenção e nos locais de operação de ferrovias. Uma diferença em relação ao setor é o menor grau de automação. Isso significa que, nas ferrovias, muitas tarefas são realizadas por pessoas. Portanto, é ainda mais importante atribuir tarefas com clareza, regular acesso e direitos de acesso e, assim, garantir que não haja manipulação intencional ou acidental. Pois os efeitos sobre as operações ferroviárias

podem ser imensos.



Legenda:

Você pode encontrar textos e imagens em www.pilz.com também para download. Para ir diretamente às páginas da internet relevantes no centro de imprensa, insira o seguinte código da Web na busca da página inicial.:

237901

Grupo Pilz

O Grupo Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços para a tecnologia de automação. A empresa familiar com sede em Ostfildern emprega cerca de 2.500 funcionários. Com 42 subsidiárias e filiais, a Pilz fornece segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente no mundo inteiro. A líder em tecnologia oferece soluções de automação completas que envolvem sistemas de sensores e tecnologias de controle e de acionamento, inclusive sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização. Uma oferta de serviços internacionais com consultoria, engenharia e treinamentos completa o portfólio. As soluções da Pilz vão além das aplicações em máquinas e instalações e se estendem a inúmeros setores como energia eólica, tecnologia ferroviária e a área de robótica.

www.pilz.com

A Pilz nas redes sociais

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



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



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>

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de