

Mensagem jornalística

19.05.2022

Susanne Kunschert: Soluções de automação da Pilz: Safe e secure

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

Ostfildern, 19.05.2022 - (A palavra falada prevalecerá)

Fundação da Business Unit Railway: "Somos a primeira escolha para uma infraestrutura digital segura para ferrovias"

A Europa deve digitalizar toda a sua rede ferroviária nos próximos 10 a 15 anos a fim de garantir, melhorar e revolucionar as operações ferroviárias. Esta é a única maneira de conseguir mais capacidade, mais pontualidade, mais eficiência energética e, portanto, Green Mobility! O uso de tecnologias modernas, mais seguras e ambientalmente corretas para o transporte ferroviário é, portanto, o futuro. É por isso que nos reposicionamos.

Estamos dando o próximo passo com a **fundação de uma independente Business Unit Rail**. Nossa nova Business Unit agrupa as atividades ferroviárias mundiais da Pilz, aqui em Ostfildern!

Estamos criando internamente mais recursos para um portfólio e engenharia de aplicação especificamente adaptados aos clientes ferroviários. E estamos projetando novas soluções digitais, fundindo aplicações industriais com a tecnologia ferroviária e de sinalização. **Com nossas soluções de automação comprovadas no setor, já atendemos plenamente às extensas exigências do setor ferroviário!**

Graças às interfaces abertas e soluções COTS (Commercial Off-the-Shelf, ou seja, produtos padronizados), queremos ajudar a acabar com aplicações proprietárias. As soluções de automação da Pilz já são utilizadas em aplicações ferroviárias clássicas, como sistemas de controle pontual ou passagens de nível, mas também para fazer a interface entre aplicações industriais e ferroviárias. Este programa é complementado por serviços específicos da ferrovia na forma de planejamento e gerenciamento de projetos, programação, documentação e apoio no processo de aprovação.

A Pilz é um **parceiro de pesquisa reconhecido no projeto europeu EULYNX**. Treze dos maiores operadores europeus de infraestrutura ferroviária, incluindo Deutsche Bahn, ProRail Holanda e SSB Suíça, uniram forças neste projeto. O objetivo é desenvolver e fornecer padrões industriais uniformes para uma nova tecnologia de encravamento modular. Estamos em estreita cooperação com operadores, universidades e outros parceiros de pesquisa. Especificamente, estamos trabalhando em parceria de desenvolvimento com a ProRail, a maior operadora de infraestrutura ferroviária da Holanda. No projeto, o sistema de automação seguro PSS 4000-R da Pilz é utilizado como o chamado adaptador EULYNX. Ele pode ser usado para converter sinais de entrada baseados no protocolo de comunicação RaSTA (Rail Safe Transport Application) em comandos de controle que podem ser interpretados pelo dispositivo final (neste caso, os pontos). Isto seria um grande passo, longe das soluções locais e específicas do país em direção a um mercado ferroviário aberto baseado em sistemas digitais de proteção de trens.

Além disso, no futuro, nós da Pilz estenderemos nossa experiência nas áreas de segurança no trabalho, segurança de máquinas e avaliação de segurança de acordo com o regulamento alemão sobre segurança e saúde no trabalho em sistemas de instalações ferroviárias (por exemplo, para considerações de segurança e implementação em salas de manutenção e reparos, ou mesmo em instalações de lavagem em trens locais).

Outras duas iniciativas importantes da Pilz este ano são: **participação na feira InnoTrans** em setembro (20 a 23/09/2022) em Berlim. Na maior feira mundial da indústria ferroviária, apresentaremos nossas soluções inovadoras a um público mundial de especialistas.

Participação ativa na VDB (associação da indústria ferroviária alemã):

Aqui gostaríamos de apresentar nossas aplicações industriais e soluções seguras e explorar outras possíveis parcerias de cooperação.

Susanne Kunschert

Nós tornamos a intralogística segura!

Veículos guiados automatizados seguros (AGVs) são um requisito básico para aplicações intralogísticas seguras, mas eles sozinhos não são suficientes. A aplicação inteira deve ser considerada. Com nossa abrangente gama de soluções, focamos tanto no fabricante de veículos guiados autônomos seguros (AGVs) quanto no usuário.

A Pilz auxilia os fabricantes no cumprimento das exigências legais internacionais necessárias, como a marcação CE na Europa, NR-12 no Brasil ou a conformidade OSHA nos EUA. Ajudamos a implementar os requisitos da ISO 3691-4, a mais importante norma internacional atual para veículos e sistemas de transporte autônomos. Na prática isso vai desde a identificação da estrutura legal, até a identificação e avaliação dos perigos, o desenvolvimento de possíveis medidas, apoio durante a implementação e verificação, até a complementação das medidas técnicas de segurança com quaisquer informações de segurança necessárias, como marcações no veículo ou instruções nos manuais do usuário.

A Pilz oferece um amplo portfólio de produtos para medidas técnicas de segurança, com a tecnologia de sensores no centro.

Este é, por assim dizer, o órgão sensorial da AGV e é usado para detectar pessoas e objetos, sua velocidade e direção de deslocamento. O scanner a laser de segurança PSENscan fornece monitoramento de áreas e dados para a navegação de plataformas móveis. O PSENscan detecta objetos no caminho de deslocamento do veículo e garante a segurança mesmo em alta velocidade. Até 70 campos de proteção permitem o ajuste dinâmico do campo de proteção ao conduzir em curvas ou contornar obstáculos. Além disso, o scanner a laser de segurança fornece os dados de distância para localização e navegação. Desse modo, são criados mapas das redondezas para a navegação e o AGV desvia, por exemplo, de obstáculos.

Em combinação com o relé de segurança modular myPNOZ e os dispositivos de comando e de sinalização PITestop e PITsign, construímos um **pacote completo de soluções para os fabricantes de AGVs**. O firewall SecurityBridge garante ainda que ninguém possa acessar a rede interna de TI da plataforma móvel sem autorização durante a operação.

Mesmo se o veículo estiver seguro: em última instância, é responsabilidade do operador criar um ambiente de trabalho seguro para o uso do AGV de acordo com as normas locais de saúde e segurança. As perguntas a serem abordadas incluem: Quais são as condições estruturais no local? Como é possível minimizar antecipadamente as possíveis causas de colisões? Onde é necessário instalar dispositivos de proteção adicionais, como cercas e portas de segurança?

A Pilz aconselha e auxilia os usuários a responderem a estas perguntas com seu pacote de serviços. A oferta começa com o desenvolvimento de conceitos de segurança na fase de projeto até o comissionamento, incluindo uma série de cursos de treinamento. Isto atende tanto às exigências da norma ISO 3691-4 aqui relevantes como garante a produtividade durante a operação. Em última análise, a segurança é o resultado da tecnologia apropriada, de uma estrutura normativa e de uma compreensão da aplicação concreta. Com uma abordagem tão holística, a segurança e a produtividade podem ser harmonizadas da melhor maneira possível.

Susanne Kunschert

Treinamento orientado para a vida prática

Como meu irmão mencionou, os mesmos princípios se aplicam em todo o mundo: ou seja, criar ambientes de trabalho seguros para todos que usam e fazem a manutenção das máquinas. Leis, normas e diretrizes por si só não são suficientes; os engenheiros precisam da competência necessária e de um entendimento mais profundo para poderem implementar a segurança das máquinas de acordo com as diretrizes e normas. Entretanto, o tema proteção do trabalho não é abordado com frequência, ou apenas muito brevemente, no treinamento na construção de máquinas ou eletrotécnica. Os engenheiros podem adquirir o conhecimento necessário com frequência somente através de experiências próprias na prática. **A Pilz fecha esta lacuna na formação.**

Para a Pilz, a segurança é mais do que apenas um produto. A Pilz disponibiliza seus muitos anos de know-how sob a forma de uma ampla gama de serviços. Para aumentar e compartilhar os conhecimentos, a Pilz fundou a **Pilz Academy**. Os instrutores são engenheiros ou técnicos com muitos anos de experiência em tecnologia de automação e segurança de máquinas. Eles vêm da experiência prática. Dessa forma podemos viver e respirar um treinamento orientado para a prática!

Nos últimos anos, fomos capazes de expandir constantemente a gama de cursos da Academy a nível internacional. **Em 2021, treinamos cerca de 15.000 pessoas em 50 países do mundo com 120 instrutores!**

Quando você fala de pioneiros e normas no setor, você geralmente pensa apenas em tecnologias. **Mas com nossa qualificação como CMSE (Certified Machinery Safety Expert), também abrimos novos caminhos na área de treinamento.** Até 10 anos atrás, não havia nenhuma qualificação específica e padronizada internacionalmente para a segurança de máquinas que fosse certificada de maneira independente. Em 2013, lançamos nossa qualificação CMSE em quatro países, o primeiro treinamento internacional certificado do mundo em segurança de máquinas. A TÜV Nord é nossa parceira. Em 2022, já existem 32 países nos quais esta qualificação é oferecida em 15 idiomas. Até hoje, cerca de 9.000 especialistas certificados em segurança de máquinas já possuem esta qualificação reconhecida, que aparece como título nos cartões de visita ou nas assinaturas de e-mail.

Oferecemos nosso treinamento internacional e padronizado. O exemplo mais recente é o **CEFS - Certified Expert in Functional Safety**. Para isso, também trabalhamos em conjunto com a TÜV Nord.

A qualificação certificada CEFS (Certified Expert in Functional Safety) ensina como projetar sistemas de segurança complexos de acordo com as normas relevantes. É um curso de treinamento orientado para a prática que também ensina como são validados os sistemas de segurança funcional. Após passar no exame, os participantes do treinamento recebem um certificado. Ele é reconhecido em todo o mundo, e a pessoa detentora recebe o título de "CEFS - Certified Expert in Functional Safety".

A necessidade de educação e conhecimento nunca termina, a aprendizagem ao longo da vida também é necessária na segurança das máquinas. Nossos instrutores estão sempre atualizados com as últimas normas e diretrizes, assim como com as novas tecnologias.

Susanne Kunschert

Abrangente oferta de Industrial Security da Pilz

Security está desempenhando um papel cada vez mais importante em uma fábrica conectada e digitalizada. Não se trata apenas de prevenir ataques aos processos de produção por razões econômicas. Como disse meu irmão: Security protege Safety e Safety protege as pessoas.

É por isso que a Pilz está comprovadamente desenvolvendo a segurança. E temos produtos para Industrial Security em nosso portfólio, incluindo, por exemplo, o firewall de aplicação SecurityBridge que já foi apresentado.

Além disso, a Pilz está agora expandindo seu portfólio de serviços na área de Industrial Security, complementando os cursos de treinamento já oferecidos nesta área. No segundo semestre, uma oferta mundial estará disponível para fabricantes e usuários de máquinas. Com os "Industrial Security Services" da Pilz, os clientes recebem uma gama de serviços que levam em conta holisticamente todos os aspectos para a proteção do homem e das máquinas. Tudo de um só fornecedor.

Como nossos clientes se beneficiam com isso?

Em primeiro lugar, eles garantem a disponibilidade de suas máquinas e de seu sistema.

Em segundo lugar, garante a integridade dos dados na máquina, nos processos e dos dados no produto final.

Em terceiro lugar, durante a implementação, a responsabilidade pelas medidas de segurança individuais é claramente definida entre o fabricante da máquina e o usuário. Todos sabem pelo que são responsáveis!

Finalmente, nossos clientes recebem apoio prático, pois sabemos por experiência própria os efeitos de um ataque cibernético sobre a segurança das máquinas.

Quais são os componentes da oferta?

Na primeira etapa, realizamos uma avaliação de risco, semelhante à que fazemos na área de segurança. Possíveis vulnerabilidades são avaliadas e os efeitos de um ataque são classificados em vários níveis, desde triviais a comercialmente críticos. Nossos especialistas discutem os resultados e as possíveis soluções com o cliente.

Na segunda etapa, criamos um conceito de segurança industrial. Entre outras coisas, isto envolve a divisão das redes de acordo com o modelo de "Zones and Conduits". Este procedimento é descrito no IEC 62443. Desta forma é possível separar, por exemplo, a rede administrativa e a rede de produção. Se necessário, esta rede também pode ser segmentada, assim como as células de produção individuais. São desenvolvidos fluxos de trabalho para contramedidas e é feita uma verificação de quais medidas individuais fazem sentido, desde a autenticação do usuário e medidas de proteção física até o backup e a recuperação de dados.

Após a implementação técnica pelo cliente ou pela Pilz, a verificação por testes e revisões (para medidas organizacionais) garante que o conceito tenha sido implementado de acordo com a especificação.

A avaliação de segurança da Pilz para instalações e máquinas complementa a visão anterior relacionada à segurança das máquinas, que se concentrava na segurança funcional, com uma visão **holística de Safety e Security**.



Legenda: Susanne Kunschert, sócia-diretora (foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

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.:

232048

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