

Mensagem jornalística

05.09.2024

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

Pilz na Hydrogen Technology Expo Europe em Hamburgo, pavilhão A3, estande 3I110 - Hidrogênio: funcionamento seguro e protegido

Ostfildern, 05.09.2024 - **Na Hydrogen Technology Expo Europe, a Pilz mostra como soluções de automação comprovadas pela indústria protegem as aplicações de hidrogênio. A maior feira de fornecedores de tecnologias de hidrogênio do mundo acontece em Hamburgo nos dias 23 e 24 de outubro de 2024. Os especialistas em automação apresentam suas soluções nas áreas de segurança funcional e Industrial Security. As soluções da Pilz permitem o monitoramento e o controle seguros de processos ao longo de toda a cadeia de valor.**

Detecte vazamentos de gás de modo confiável e rápido, esteja sempre atento a pressão, nível de abastecimento, tensão e corrente, monitore com segurança os processos de combustão. Princípios de segurança de automação comprovados podem proteger aplicações de hidrogênio. Eles ajudam a sempre considerar a segurança como uma função integrada de máquinas, instalações e contextos no processo. Na Hydrogen Technology Expo Europe, a Pilz expõe suas soluções para a segurança funcional na indústria de hidrogênio. Além disso, a empresa de automação apresenta como aplicações de hidrogênio são protegidas contra manipulações e operação incorreta.

Segurança desde a produção até a utilização

As soluções de segurança da Pilz oferecem valor agregado para toda a cadeia de valor do hidrogênio. Do processo de eletrólise à reforma a vapor, os especialistas presentes no estande da feira explicam as diferentes abordagens relacionadas à segurança, que são importantes dependendo do tipo de produção de hidrogênio. O minicontrolador configurável PNOZmulti 2 e o sistema de automação PSS 4000 da Pilz protegem a produção de hidrogênio com o processo de eletrólise. Durante a eletrólise alcalina ou a PEM, variados requisitos de segurança são levados em consideração. Por exemplo, os controladores de segurança da Pilz monitoram sensores para detecção de gás e chama. Assim que esses sensores detectam algo, medidas aplicáveis são rapidamente iniciadas, como o acionamento de válvulas de ventilação. O sistema de automação PSS 4000 também já demonstrou ser eficaz no monitoramento de todas as funções de segurança em estações de abastecimento de hidrogênio, tanto no sistema de refrigeração e nos tanques de armazenamento de alta pressão, como na distribuição do hidrogênio. Os especialistas da Pilz informam sobre como o sistema de automação lida com a detecção de vazamentos de hidrogênio, chamas e fumaça, bem como com o monitoramento de temperatura e pressão. Graças às entradas e saídas descentralizadas e às funções de entrada analógica Fail Safe, é possível controlar e monitorar todo o sistema de forma segura.

Uma abordagem holística para Safety e Security

Além da segurança funcional, uma abordagem holística da segurança inclui a Industrial Security. Ela descreve a proteção das instalações industriais e instalações de produção contra manipulação e operação incorreta, sejam elas intencionais ou não.

Um exemplo é uma conexão remota a um contêiner na produção de hidrogênio para a verificação do status do sistema. Essa conexão deve ser protegida, caso contrário, a parte do sistema importante para a segurança pode ser visualizada ou modificada sem autorização.

Na Hydrogen Technology Expo Europe, a Pilz expõe, entre outras soluções, o firewall Industrial SecurityBridge.

Dentro da rede do controle, todas as conexões entre as ferramentas de engenharia, de diagnóstico ou de configuração e os comandos têm proteção contra manipulação e permitem conexões seguras com o exterior. Com o sistema de autorização de acesso PITreader da Pilz e as respectivas chaves do transponder RFID, os sistemas podem ser protegidos contra acesso não autorizado, e as autorizações de acesso podem ser controladas confiável e individualmente.

“A Pilz também acredita que somente uma visão holística de Safety e Security pode garantir a proteção completa de aplicações de hidrogênio. Isso porque a Security protege a disponibilidade de instalações e máquinas contra manipulação e operação incorreta”, enfatiza Albert Cot, engenheiro de desenvolvimento de produtos da Pilz.

Pilz na Hydrogen Technology European Expo de 2024:
pavilhão A3, estande 3I110

- [Outras informações sobre soluções de segurança para a indústria de hidrogênio](#)



Legenda: As soluções da Pilz comprovadas pela indústria permitem o monitoramento e o controle seguros de processos ao longo de toda a cadeia de valor, por exemplo, na produção de hidrogênio por meio do processo de eletrólise. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



Legenda: As soluções de segurança da Pilz fazem a detecção de vazamento de hidrogênio, chamas e fumaça, bem como do monitoramento de temperatura e pressão em estações de abastecimento de hidrogênio. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

<https://www.pilz.com/pt->

[INT/company/press/messages/articles/242336](https://www.pilz.com/pt-INT/company/press/messages/articles/242336)

Pilz - The Spirit of Safety

A Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços de tecnologia de automação. Pioneira na área de automação segura, a Pilz cria segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente. Fundada em 1948, o negócio familiar com sede em Ostfildern hoje está presente no mundo todo com 2.500 colaboradores em 42 filiais e subsidiárias.

Líder em tecnologia, a empresa oferece soluções completas de automação para Safety e Industrial Security de máquinas. Entre essas soluções, há sensores, bem como tecnologia de comando e acionamento, incluindo sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização.

Uma gama internacional de serviços com consultoria, engenharia e treinamento complementa o portfólio. As soluções da Pilz são utilizadas não somente na engenharia mecânica e industrial, mas também em numerosos setores, como intralogística, embalagem, tecnologia ferroviária e robótica.

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 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de