**Informação à imprensa**

**Mostra o que é possível: o IIoT Demonstrador da Schmersal na SPS 2023**

**Inovações e exemplos práticos para a implementação da Industrial Internet of Things**

Wuppertal / Nuremberga, 12 de outubro de 2023. O Grupo Schmersal mostrará na SPS 2023 – Smart Production Solutions – como é possível implementar a Internet Industrial das Coisas (IIoT) ao nível de campo através de uma série de novidades dos setores da tecnologia de automação e segurança de máquinas. Os inovadores componentes e sistemas da Schmersal permitem uma comunicação entre máquinas abrangente, bem como uma integração global desde o nível de campo ou chão de fábrica até à nuvem.

Para o demonstrar, a Schmersal irá expor um IIoT Demonstrador no **pavilhão, 9, stand 460**. É composto por uma correia transportadora sobre a qual estão instaladas duas câmaras ToF 3D compactas. O IIoT Demonstrador da Schmersal mostra, nomeadamente, de que forma os dados e informações recolhidos pelas câmaras, pelo controlador de segurança PROTECT-PSC1 e por um PLC podem ser encaminhados para um edge gateway através de OPC UA e, se necessário, para uma infraestrutura na nuvem – por exemplo, como base de saída para determinar KPI (Key Performance Indicators) referentes à produção.

**Novidade na SPS: a câmara ToF AM-T100**

Um componente fundamental do IIoT Demonstrator é a câmara 3D AM-T100, que a Schmersal apresentou pela primeira vez no início do ano. O sensor Sony DepthSense™ integrado utiliza a tecnologia Time of Flight (ToF), ou seja, a medição do atraso fim-a-fim dos impulsos luminosos enviados na gama de infravermelhos (850 Nm) que são refletidos nos objetos a detetar. Desta maneira, forma-se a grande velocidade uma imagem 3D milimetricamente precisa da cena que se apresenta como nuvem de pontos. Assim, a câmara consegue, por exemplo, determinar a posição e as dimensões de um objeto ou detetar o nível de enchimento de um recipiente.

**Diagnóstico de erros de alto desempenho**

Adicionalmente, a Schmersal apresentará na SPS um novo gateway para a aquisição de dados de diagnóstico que dispõe de um servidor web e um cartão de memória microSD. Dessa maneira, o utilizador pode avaliar protocolos de ocorrências (event logs) ao vivo através da interface web e ler os dados de diagnóstico completos de todos os dispositivos de comutação de segurança ligados em texto claro no navegador. Os dados de diagnóstico podem ser transmitidos ao comando da máquina através de diferentes protocolos de bus de campo. O utilizador beneficia, em particular, do diagnóstico de erros de alto desempenho proporcionado pelo novo gateway de bus de campo SDG.

**Safety Fieldbox agora também com EtherNet/IP CIP Safety e EtherCAT/FSoE**

Na vertente relacionada com a segurança, a bem sucedida Safety Fieldbox assegura a transferência de dados sem complicações até um controlador de segurança, graças à sua ligação simples e à prova de falha de até oito dispositivos de comutação de segurança de diferentes tipos. Na SPS, a Schmersal apresenta duas novas variantes: assim, a box pode ser integrada, como até agora, não só em sistemas com PROFINET/PROFIsafe, como também é apropriada para os sistemas de bus EtherNet/IP com CIP Safety e EtherCAT com FSoE.

Visite a Schmersal de **14 a 16 de novembro de 2023** na SPS – Smart Production Solutions – em Nuremberga, **no pavilhão 9, stand 460.**

**Fotografia passível de impressão para download:**

https://products.schmersal.com/media/images/PHO\_PRO\_APP\_kamt1f10\_SALL\_AINL\_V1.jpg

**Legenda da imagem:**

A nova câmara 3D AM-T100: faz parte do IIoT Demonstrador, com o qual a Schmersal apresenta no **pavilhão 9, stand 460** um exemplo de implementação da Internet Industrial das Coisas.

**Contacto de imprensa:**

Sylvia Blömker

Tel.: + 49 202 6474-895

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

**Sobre o Grupo Schmersal**

Na área exigente de segurança de máquinas, o Grupo Schmersal é um dos líderes internacionais de mercado. Com base no portefólio de produtos mais abrangente do mundo no que diz respeito a dispositivos de comutação de segurança, o grupo empresarial desenvolve sistemas de segurança e soluções técnicas de segurança para os requisitos especiais de várias indústrias de utilizadores. Com o seu abrangente programa de serviços, a área comercial tec.nicum contribui para a gama de soluções oferecidas pela Schmersal.

A empresa fundada em 1945 está presente em três continentes com sete unidades de produção, bem como algumas sociedades e parceiros de distribuição em mais de 60 países. O Grupo Schmersal emprega aproximadamente 2.000 colaboradores em todo o mundo.

[**www.schmersal.com**](http://www.schmersal.com)

[**www.tecnicum.com**](http://www.tecnicum.com)

Se cancelar a inscrição da nossa lista de comunicados e não quiser receber mais comunicados de imprensa da Schmersal, basta clicar neste link: [Cancelamento](mailto:sbloemker@schmersal.com?subject=Cancelamento%20da%20lista%20de%20comunicados)

Informações relativas à política de privacidade da K.A. Pode encontrar a Schmersal GmbH & Co. KG [aqui](http://www.schmersal.com/datenschutz/)