

## **A igus apresenta a próxima geração de cabos inteligentes**

**O módulo CF.Q verifica e avalia os dados transmitidos pelos cabos em tempo real e notifica atempadamente quando é necessária uma substituição**

**A empresa igus desenvolveu ainda mais o seu cabo inteligente. A experiência de clientes da indústria automóvel e de máquinas-ferramentas constituiu uma fonte de informação importante para o desenvolvimento desta nova geração. O novo módulo CF.Q, em conjunto com a tecnologia isense, aproveita o potencial da digitalização e da ligação em rede para tornar a manutenção num processo mais simples, eficiente e económico.**

No coração de cada cabo inteligente da igus está um sensor complexo denominado de CF.Q. Com este módulo, é possível testar as propriedades elétricas dos condutores de medição adicionais e compará-las continuamente com os valores empíricos existentes de um determinado cabo chainflex. Danos causados pela curvatura ou cargas extremas podem ser detetados de forma fiável. Além disso, é possível definir antecipadamente os valores de referência para cada cabo. Se o módulo CF.Q estiver instalado, este informa o cliente, através de uma notificação direta, sempre que os valores predefinidos dos parâmetros elétricos se alterem. Contudo, a "verdadeira" inteligência do cabo reside nos detalhes. Apenas a combinação de valores empíricos com medições em tempo real proporciona aos utilizadores previsões de manutenção precisas para os seus cabos, especialmente em ambientes de produção dinâmicos. Isto é possível graças a uma aplicação da indústria 4.0, denominada isense-online. Esta compara os valores registados do cabo em tempo real com os valores empíricos existentes numa base de dados e, se detetar flutuações, informa o operador da unidade da necessidade de manutenção. Isto ocorre antes de existir um dano ou de surgir o risco de paragem da produção da unidade.

### **Manutenção preditiva reduz o trabalho de manutenção**

A nova geração de módulos CF.Q permite agora a sua instalação em quadros elétricos, graças aos perfis DIN de fixação, proporcionando, assim, aos engenheiros eletrotécnicos uma flexibilidade adicional em termos de integração e manuseamento. Além disso, os módulos permitem o registo de dados, graças à ranhura para cartões SD. A saída dos valores medidos na interface de série é também integrada no sistema standard. Os clientes podem visualizar de forma precisa e detalhada o registo dos valores medidos com o sistema isense-online. Em qualquer caso, o utilizador tem acesso a uma grande variedade de canais de comunicação e opções de relatórios. As recomendações de manutenção ou falhas iminentes são apresentadas no ambiente de trabalho dos computadores pessoais, assim como em todos os dispositivos móveis, como tablets e smartphones. Os cabos inteligentes da igus estão a impulsionar uma mudança de paradigma em termos de manutenção e assistência técnica, nas equipas de manutenção e gestores de produção, através da previsão exata. Graças à Indústria 4.0 e à integração ativa de tecnologias inteligentes, a manutenção do futuro está a tornar-se previsível e, desta forma, mais eficiente. Os sensores e a aplicação isense-online podem ser utilizados em qualquer indústria. Com o dispositivo beta IS.CF.Q.03.01.0., disponível em stock, os clientes podem iniciar o seu próprio teste beta e preparar ainda melhor os seus processos de produção para a digitalização e as fábricas inteligentes.

**CONTACTO:**

igus® Lda.  
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-231 Porto  
Tel. 22 610 90 00  
info@igus.pt  
www.igus.pt

**CONTACTO DE IMPRENSA:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

**SOBRE A IGUS :**

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 3800 colaboradores em todo o mundo. Em 2017 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 690 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xiros" são marcas registadas na Alemanha e se aplicável, também a nível internacional protegidas por direitos comerciais.

**Legenda:**



**Imagem PM2918-1**

Conjugando tendências tecnológicas, como as ligações em rede ou a inteligência artificial, a igus está a estabelecer novos standards para os cabos inteligentes e para a manutenção preditiva. (Fonte: igus GmbH)