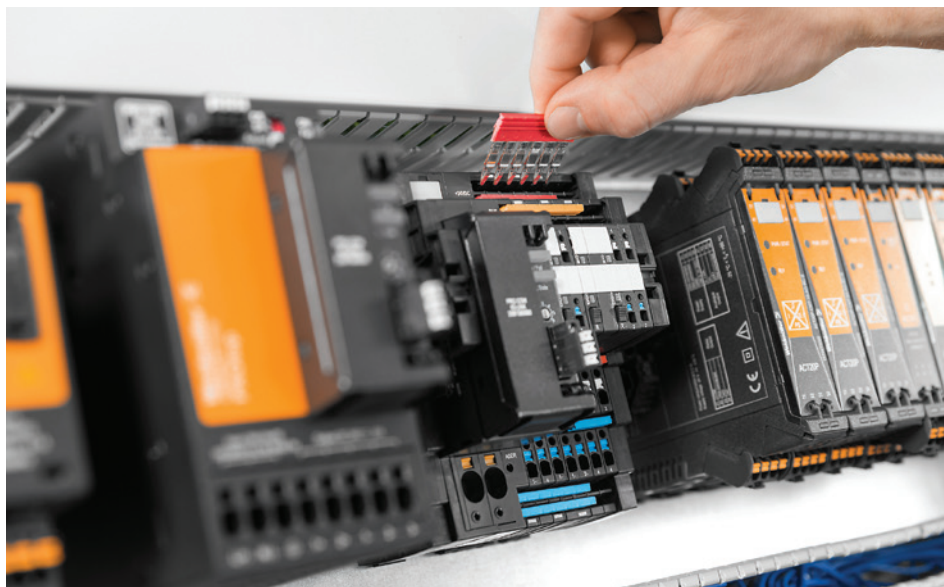


Weidmüller apresenta o topGUARD: manutenção preditiva e operabilidade funcional para a indústria do futuro

Num ambiente industrial cada vez mais automatizado e exigente, a disponibilidade dos sistemas e a eficiência da manutenção são fatores-chave para a competitividade. Atenta a essa necessidade, a Weidmüller lançou o topGUARD, o seu sistema de monitorização eletrónico de cargas que redefine a forma como se gere a proteção de circuitos de 24 V em ambientes industriais.



instalação. Essa flexibilidade facilita tanto a expansão de sistemas existentes, quanto a implementação em novos projetos. A integração da distribuição de potencial diretamente no módulo reduz a cablagem e simplifica o *layout* do painel elétrico, resultando em menos pontos de falha e numa maior confiabilidade operacional.



O topGUARD foi desenvolvido para viabilizar uma manutenção preditiva real, graças à sua integração com a tecnologia IO-Link.

MANUTENÇÃO PREDITIVA COM IO-LINK

O topGUARD foi desenvolvido para viabilizar uma manutenção preditiva real, graças à sua integração com a tecnologia IO-Link. Essa comunicação bidirecional, entre o sistema e o ambiente de controlo, fornece dados em tempo real sobre o estado de cada canal, consumo de corrente, eventos de disparo e condições de sobrecarga. Essa visibilidade permite que as equipas de manutenção prevejam falhas, planeiem intervenções e evitem paragens não programadas.

para os técnicos. Além disso, a possibilidade de reinicializar canais remotamente acelera a recuperação do sistema após uma falha, garantindo maior continuidade operacional.



DIAGNÓSTICO REMOTO E REDUÇÃO DE TEMPO DE INATIVIDADE

Com a sua conectividade inteligente, o topGUARD permite a realização de diagnósticos remotos, eliminando a necessidade de acesso físico ao painel de controlo. Isso reduz o tempo de resposta a falhas e minimiza riscos

DESIGN MODULAR PARA FLEXIBILIDADE OPERACIONAL

O sistema topGUARD possui um *design* modular que permite uma configuração personalizada conforme as necessidades de cada

PROTEÇÃO ADAPTATIVA E CONFORMIDADE NORMATIVA

Cada canal do topGUARD oferece uma proteção eletrónica precisa e adaptativa, capaz de detetar e reagir a sobrecargas e curtos-circuitos em milissegundos. O sistema também está em conformidade com os requisitos da Classe 2 segundo a UL1310, garantindo proteção segura para dispositivos sensíveis e permitindo o seu uso em aplicações críticas sem fusíveis adicionais.

INTEGRAÇÃO PERFEITA COM FONTES PROTOP

O topGUARD integra-se perfeitamente com as fontes de alimentação PROtop, também compatíveis com IO-Link. Essa combinação permite uma gestão energética digitalizada, em que tanto a fonte quanto a proteção de carga se comunicam com o sistema de