

Maior produtividade graças a um eficaz diagnóstico de avarias

A Schmersal introduz uma nova variante do *Gateway SD* no mercado.



O Grupo Schmersal lança no mercado uma nova variante do *gateway SD* para o seu *bus SD*. O utilizador beneficia, em particular, do diagnóstico de erro melhorado que o novo *gateway de bus* de campo SDG proporciona. Isso permite aumentar a produtividade de máquinas e sistemas, minimizando os tempos de paralisação e facilitando a colocação em funcionamento e a manutenção. Além disso, o aparelho tem uma utilização intuitiva e é fácil de instalar.

Os sensores e interruptores de segurança eletrónicos com *interface SD* podem transmitir dados de estado e diagnóstico, detalhados ao controlador de uma máquina de nível superior.

Os dados dos dispositivos de comutação de segurança conectados em série são enviados através do *bus SD* para o *gateway de bus* de campo SDG e, daqui, para o controlador da máquina por *bus* de campo. Assim, por exemplo as mensagens de erro – como de temperatura excessiva, atuador errado ou avariado ou combinação de atuadores inválido – podem ser reencaminhadas.

Os sensores e interruptores de segurança eletrónicos com *interface SD* podem transmitir dados de estado e diagnóstico, detalhados ao controlador de uma máquina de nível superior.

As informações de diagnóstico são transmitidas em separado dos sinais de segurança. As mensagens de advertência permitem o encerramento controlado do processo e uma manutenção específica, sem que ocorram interrupções do processo.

Além disso, a nova variante do *gateway SD* proporciona um *webserver* e dispõe de um cartão de memória microSD, oferecendo as seguintes características:

- Os protocolos de ocorrências (*Event Logs*) podem ser avaliados ao vivo através da *interface web*;
- Os dados completos de diagnóstico de todos os comutadores de segu-

rança ligados são exibidos num texto claro no navegador.

- Através da *interface web*, podem ser comandados diretamente, por exemplo interruptores e painéis de comando;
- O cartão microSD permite exportar os Event Logs para avaliação e armazenamento prolongado;
- A configuração da conexão em série é salva no cartão microSD, o que garante uma substituição do aparelho sem dificuldades em caso de erro.

As mensagens de advertência permitem o encerramento controlado do processo e uma manutenção específica, sem que ocorram interrupções do processo.

Num futuro próximo, a Schmersal ampliará ainda mais as funcionalidades do *gateway de bus* de campo SDG, para que os dados dos comutadores de segurança ligados, além de EtherCAT, também possam ser transmitidos através dos protocolos de *bus* de campo gerais PROFINET, Ethernet/IP e Modbus. Adicionalmente, deverão ser alargadas as possibilidades de conexão em rede através da integração nos sistemas de comunicação IO-Link e OPC UA.

Outra vantagem não subestimável do sistema de *bus SD* mantém-se também com o novo *gateway*: através da conexão em série de sensores e interruptores com o *bus SD* – um *gateway SD* pode comunicar com até 31 dispositivos de comutação de segurança – esta solução de segurança usa uma cablagem muito fina e economiza custos sem prejudicar o Performance Level (conexão em série para aplicações até PL 'e'). Como habitualmente, a configuração da estrutura e colocação em funcionamento de uma instalação SD é marcada pelo conforto: todos os aparelhos são endereçados automaticamente através do *gateway*.