

Routers industriais para *edge computing*

Bresimar Automação, S.A.

Solução que desempenha um papel fundamental como *gateways* entre a TI de uma empresa e a tecnologia operacional.



Os routers industriais para *edge computing* conectam instalações à *Internet*, transferem dados, convertem protocolos e monitorizam o *status* das máquinas. Consequentemente, são um componente central da *Internet* das Coisas Industrial (IIoT) e desempenham um papel decisivo para garantir a viabilidade econômica e o sucesso de uma empresa. Isso porque, ao adquirir e processar dados industriais, as empresas podem não apenas economizar dinheiro e otimizar os seus processos, mas também abrir campos de negócio totalmente novos.

QUALIDADE E FIABILIDADE

Utilize os *gateways* da INSYS icom em qualquer ambiente industrial. Têm uma eletrônica potente, uma caixa que atende a todos os requisitos e um sistema operacional que protege contra ataques. Além disso, os routers industriais da Insys icom são *Made in Germany*.

Os *gateways* estão em conformidade com todos os padrões industriais estabelecidos: são resistentes a vibrações e choques e projetados para um grande alcance de

temperaturas (30 °C a +75 °C, dependendo da variante).

INICIAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

Os *gateways* INSYS icom são caracterizados por uma operação e configuração simples. Por exemplo, os assistentes de início rápido integrados ajudam na configuração inicial dos dispositivos e na configuração do servidor VPN. Além disso, uma verificação de plausibilidade serve como um indicador para uma configuração estável. As funções de depuração e monitorização garantem que o administrador sempre tenha as configurações sobre controle.

HARDWARE MODULAR

Além da comunicação WAN redundante, os *gateways* da INSYS icom oferecem outras adaptações modulares. Por exemplo, poderá expandir os routers modularmente com ligações adicionais. Além dos cartões *plug-in* para comunicação WAN, a série MRX oferece espaço para interfaces como RS 232 e RS 485,

Gigabit SFP, entradas digitais e analógicas ou *wi-fi*, o que torna a configuração dos dispositivos muito mais fácil e assim economizará espaço.

CONEXÃO EM NUVEM E AMBIENTE MULTIPROCOLO

Graças ao icom Data Suite, os routers INSYS icom transferem dados facilmente para sistemas de *cloud* pré-integrados usando o *Plug&Play* ou genericamente utilizando MQTT. Além disso, os routers industriais para *edge computing* suportam muitos protocolos de máquina, como IEC-60870-5-101 Master, IEC-60870-5-104 Server, Codesys, Modbus, Modbus Client ou Siemens S7.

FUNÇÕES DE MONITORIZAÇÃO E ALERTA

Os routers INSYS icom fornecem também muitas maneiras de monitorizar o estado das suas máquinas. Mudanças nas portas, mudança de acessos WAN, mesmo contadores integrados ou temporizadores – todos eles podem ser recuperados pelos utilizadores por cada evento individual. Além disso, os routers industriais também podem reagir a eventos, como, por exemplo, quando se excede um valor limite ou em caso de outras anomalias. Nesse caso, poderá receber os alarmes em vários canais, como MS, traps SNMP e *email*.

IMPLEMENTAÇÃO DE APLICAÇÕES NOS SEUS ROUTERS INDUSTRIAIS PARA EDGE COMPUTING

Não deseja apenas ler os dados da máquina, mas também processá-los diretamente no local, para ligação SCADA, MES ou multi *cloud*? Para monitorizar valores máximos e receber alertas em caso de problema? O Linux-Container-Environment (LXC) presente nos routers industriais para *edge computing* torna isso possível: basta usar as aplicações desenvolvidas pela INSYS icom e as suas parcerias, ou ainda programar a sua própria aplicação!