

a **comunicação** como **chave** para a gestão eficiente no **autoconsumo**

A crescente preocupação com as alterações climáticas tem levado a uma maior atenção para a eficiência energética. Com isso, surge a necessidade de medir e analisar os consumos energéticos, principalmente em edifícios, indústrias e outras instalações com alta demanda energética.



Neste cenário, os **sistemas de autoconsumo** destacam-se como uma alternativa promissora, permitindo a produção e utilização de energia elétrica gerada a partir de fontes renováveis. Juntamente com a **eficiência energética**, que é reconhecida como o "**primeiro combustível**", estes são importantes pilares para a transição energética economicamente eficaz. Trata-se de recursos energéticos abundantes disponíveis, com potencial para impulsionar uma mudança significativa em direção a práticas mais sustentáveis e ambientalmente responsáveis.

Maximizar a eficiência energética com soluções integradas

Os **sistemas de autoconsumo** permitem a produção e o consumo de energia elétrica. Esta solução, além de possibilitar a geração de energia renovável, é também capaz de reduzir significativamente os custos com energia elétrica.

Para a gestão e o controlo destes sistemas, é necessário um sistema de monitorização eficiente, capaz de agregar, processar e transmitir dados em tempo real.

As principais vantagens na procura de solução integrada de dados devem ser:

Flexibilidade: adaptação a diferentes tecnologias e protocolos, permitindo a integração de diferentes dispositivos;

Facilidade de instalação: a instalação simples e rápida;

Juntamente com a eficiência energética, que é reconhecida como o "primeiro combustível", estes são importantes pilares para a transição energética economicamente eficaz. Trata-se de recursos energéticos abundantes disponíveis, com potencial para impulsionar uma mudança significativa em direção a práticas mais sustentáveis e ambientalmente responsáveis.

Conectividade: comunicação com diferentes dispositivos, como medidores de energia, inversores solares, sistemas de armazenamento de energia, entre outros;

Monitorização em tempo real: recolha e processamento de dados em tempo real, permitindo a monitorização e a tomada de decisões em tempo útil;

Análise de dados: análise e processamento de dados em nuvem, possibilitando a criação de relatórios e a identificação de tendências e padrões de consumo;

Economia de energia: controlo e a gestão eficiente do consumo de energia, contribuindo para a redução de custos;

Segurança: protocolos de segurança que garantam a proteção dos dados;

Integração com outros sistemas: compatível com outros sistemas de automação e gestão de energia, permitindo a integração com diferentes soluções;

Escalabilidade: ser escalável, permitindo o aumento da capacidade de processamento de dados de acordo com a demanda.

Os sistemas de autoconsumo permitem a produção e o consumo de energia elétrica. Esta solução, além de possibilitar a geração de energia renovável, é também capaz de reduzir significativamente os custos com energia elétrica.

