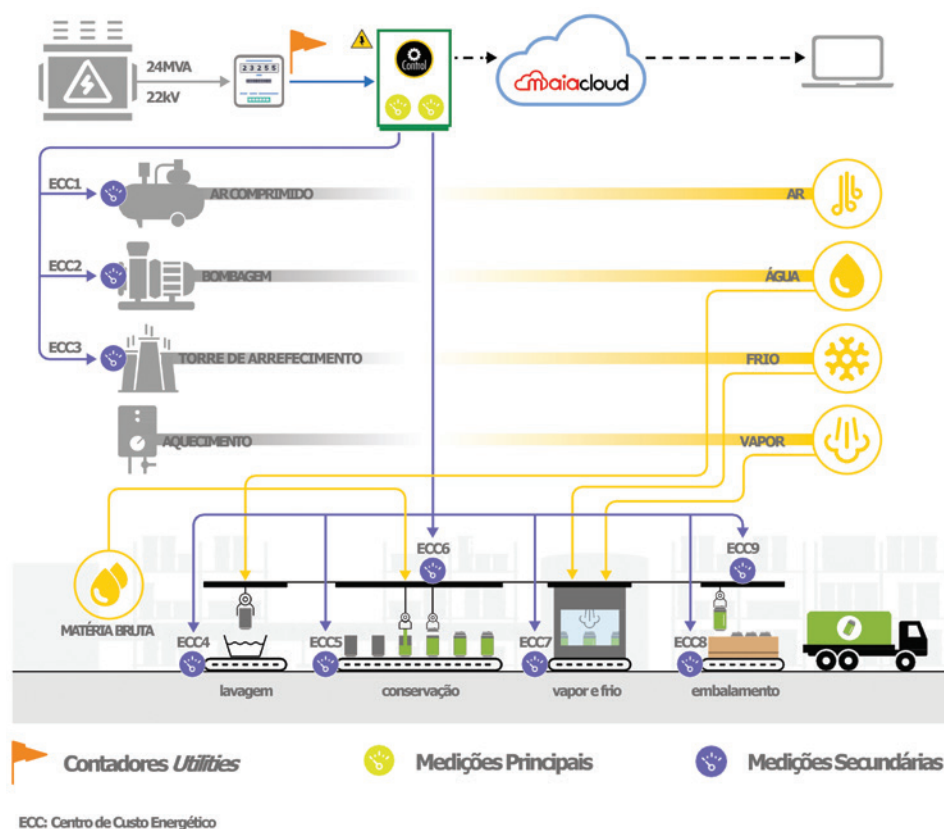


monitorização: a base da eficiência

Carlo Gavazzi Unipessoal, Lda.

A transição energética deixou de ser uma tendência futura para se afirmar como uma realidade incontornável. Eficiência, eletrificação e digitalização são hoje pilares essenciais para responder aos desafios globais de sustentabilidade e competitividade.



Mas para otimizar é imprescindível começar por medir. Só através de uma monitorização detalhada é possível identificar cargas críticas, consumos desnecessários ou potenciais perdas, construindo assim planos de poupança eficazes e sustentáveis. É precisamente aqui que os sensores assumem um papel determinante: transformam grandezas elétricas e ambientais em dados concretos e fiáveis, tornando-se a base para decisões mais inteligentes e estratégias energéticas bem-sucedidas.

SENSORES NA MONITORIZAÇÃO ELÉTRICA

A monitorização de energia requer uma diversidade de sensores, cada um com características próprias para responder a diferentes necessidades de medição e instalação.

TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE

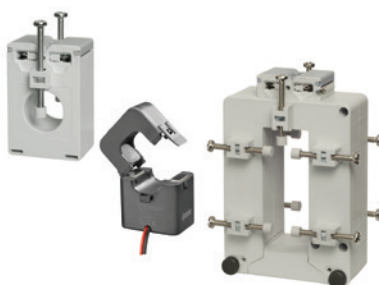
Em medições de corrente elétrica os transformadores de intensidade são amplamente utilizados em instalações de média e grande dimensão. Têm a função de converter correntes elevadas em sinais normalizados e

seguros, que podem ser analisados por contadores ou analisadores de energia. O seu papel é fundamental em quadros principais de distribuição, onde é necessário medir correntes elevadas de forma fiável e segura.



SENSORES DE CORRENTE COMPACTOS

Montados em calha DIN ou integrados em subquadros, estes sensores são adequados ao chamado *submetering*, isto é, a monitorização de circuitos secundários ou de serviços específicos (iluminação, AVAC, tomadas, entre outros). A granularidade da medição é crucial para identificar consumos parcelares e encontrar oportunidades de poupança que, de outra forma, permaneceriam ocultas.



BOBINAS DE ROGOWSKI

Caracterizam-se pela sua flexibilidade e facilidade de instalação. Estas bobinas são particularmente úteis em *retrofit*, ou seja, em instalações existentes, onde nem sempre é viável parar a instalação para montar sensores convencionais. Sem necessidade de abrir o circuito, permitem medir correntes elevadas com precisão, sendo ideais em situações de espaço reduzido ou de instalação temporária.

