

# UMG96-PA: muito mais do que um analisador de energia

O analisador de energia UMG 96-PA da Janitza combina 4 soluções num único dispositivo: gestão de energia, medição com certificação MID, monitorização da qualidade de energia e monitorização de corrente diferencial e residual (RCM).



Figura 1. Analisador de energia UMG 96-PA.

A energia elétrica para além de ser indispensável é também dispendiosa e, por vezes, até perigosa. Neste sentido é imprescindível ao utilizador profissional compreendê-la com precisão, quantitativa e qualitativamente, analisá-la e tomar medidas quando estão a ser gerados comportamentos indesejáveis. Tudo isso é fornecido pelo novo analisador de energia UMG 96-PA da Janitza.

O analisador UMG96-PA oferece 4 funções num único dispositivo:

## MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM MID

A Diretiva relativa aos instrumentos de medição (MID) é uma Diretiva do Parlamento Europeu que define requisitos para dispositivos de medição e que em Portugal deu origem ao Decreto-Lei n.º 45/2017, tendo sido promulgado em março de 2017. O UMG 96-PA com certificação MID efetua a medição/contagem da energia elétrica de acordo com a Diretiva Europeia MID. O software GridVis®

pode ser usado para configurar centros de custo e gerar relatórios de faturação automáticos legalmente compatíveis (a partir do GridVis® 7.2).

## GESTÃO DE ENERGIA

A monitorização contínua de energia torna os fluxos de energia transparentes. E a transparência é um pré-requisito para medidas de eficiência energética, como sejam evitar picos de carga. A implementação de uma gestão energética de acordo com a Norma ISO 50001 poderá traduzir-se em incentivos/benefícios fiscais. A instalação do analisador UMG 96-PA com o software de gestão GridVis® é uma ferramenta vital para uma gestão eficiente da energia elétrica numa instalação.

## ANÁLISE DE QUALIDADE DA ENERGIA

A quantidade de valores medidos através do UMG 96-PA, o GridVis®, fornece informações bem fundamentadas e compreensíveis sobre a qualidade da energia. Os relatórios de qualidade de energia fornecem a oportunidade de obter uma visão geral sobre desvios padrão ou de violações de valores limite. Com base nesses valores, as empresas podem estabelecer uma rede de energia elétrica eficiente e de alta disponibilidade que elimina interrupções de produção e, por conseguinte, maximiza o tempo de atividade.



Figura 2. Vista traseira do UMG 96-PA com o módulo Ethernet/RCM.

*A energia elétrica para além de ser indispensável é também dispendiosa e, por vezes, até perigosa. Neste sentido é imprescindível ao utilizador profissional compreendê-la com precisão, quantitativa e qualitativamente, analisá-la e tomar medidas quando estão a ser gerados comportamentos indesejáveis. Tudo isso é fornecido pelo novo analisador de energia UMG 96-PA da Janitza.*



Figura 3. Unidade base UMG 96-PA com módulo RCM e ligação Ethernet integrada.

## MONITORIZAÇÃO DE CORRENTE RESIDUAL (RCM)

A medição contínua e o aviso antecipado de correntes de fuga podem detetar e localizar falhas de isolamento antes de estas causarem as falhas. Esta monitorização reduz não apenas o risco de incêndio, mas também aumenta a disponibilidade do sistema: correntes de fuga que vão incrementando lentamente são detetadas muito antes de o disjuntor de corrente residual disparar.

Com este desempenho, o UMG 96-PA oferece todos os dados de medição que necessita para uma utilização de energia eficiente e responsável. **E**

**INOVASENSE – Automação, Energia e Visão Artificial, Lda.**

Tel.: +351 234 247 550 · Fax: +351 234 247 559  
geral@inovasense.pt · www.inovasense.pt