

instrumentação, medição e ensaios elétricos: rigor técnico ao serviço da segurança

A instrumentação, a medição e os ensaios elétricos constituem a base sobre a qual assenta a segurança, a fiabilidade e a eficiência das instalações elétricas.



Numa realidade em que a eletrificação cresce em todos os setores, residencial, industrial, terciário e infraestruturas públicas, o controlo rigoroso destes parâmetros deixou de ser apenas uma exigência regulamentar, passando a ser uma garantia de continuidade, de eficiência e de confiança.



Apesar de todas estas funções estarem interligadas, falar de cada um separadamente permite uma melhor compreensão do seu papel.



A instrumentação elétrica integra dispositivos que permitem observar, medir e registar

diversas grandezas elétricas, tais como tensão, corrente, potência, frequência e harmónicos. Analisadores de redes, verificadores de instalações elétricas, multímetros digitais e câmaras termográficas são ferramentas indispensáveis para quem projeta, instala ou faz manutenção de sistemas elétricos.

A HT Instruments, marca de referência na medição profissional, disponibiliza equipamentos específicos para garantir precisão e fiabilidade. Para melhor exemplificação, destacam-se alguns dos produtos que cumprem os requisitos exigidos pelas normas vigentes adequados ao trabalho a realizar.

Analisadores de energia portáteis, o PQA924 (versão 2025) e o PQA820, são capazes de verificar harmónicos de tensão e de corrente, energia, potência, tensão, corrente e coeficiente Phi, para além de outras análises relevantes para a avaliação das instalações.



Ao utilizar os equipamentos multifunções COMBI519 ou MACROTESTG3S permite ao técnico ou ao instalador realizar todos os

testes exigidos de acordo com o regulamento em vigor, incluindo ensaios de isolamento, continuidade, impedância de *loop*, RCDs, resistência terra, entre outros.

Paralelamente, a HT Instruments oferece soluções completas para a verificação de quadros elétricos. O equipamento Fulltest3 possibilita, tanto ao quadrista, como ao técnico, a realização de teste de continuidade, isolamento e rigidez dielétrica, garantindo o cumprimento das normas IEC/EN60204-1 e IEC/EN61439-1-2.

“A HT Instruments, marca de referência na medição profissional, disponibiliza equipamentos específicos para garantir precisão e fiabilidade.”



As câmaras termográficas compactas vão desde a THT8 até à THT600H, adequadas para a deteção de pontos quentes em ambientes industriais e em instalações de alta tensão, sendo ferramentas essenciais na resolução de problemas diários.

Multímetros digitais, como o Mercury e as pinças amperimétricas tipo HT9025, são fundamentais para medições de rotina.

