

EQUIPAMENTO PARA AUDITORIAS ENERGÉTICAS EM STOCK



CONTIMETRA
Lisboa

Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE
tel. 214 203 900 fax 214 203 901 industria@contimetra.com
www.contimetra.com



SISTIMETRA
Porto

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 industria@sistimetra.pt
www.sistimetra.pt

MEDIDA

AUDITORIAS ENERGÉTICAS

Campanhas de medições de consumos energéticos.

Campanhas de medições de caudais e de entalpia de fluidos.

Análise termográfica.

Análise de rede eléctrica.

Análise de redes de fluidos.

Análise de eficiência de combustão.

Análise de eficiência e determinação de consumos específicos de todo o tipo de equipamentos e sistemas.

ANÁLISE

ANALÍTICA: ANÁLISE E OPTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS NAS VERTENTES ENERGÉTICA E FINANCEIRA

Planos de racionalização de consumos energéticos.

Optimização energética de processos.

Modelação e simulação dinâmica de sistemas.

Estudos de viabilidade técnico-económica.

Análise financeira de soluções de racionalização dos consumos de energia.

O consumo de energia tem um impacto cada vez maior no desempenho económico das empresas e não pode ser negligenciado.

As instalações classificadas como consumidores intensivos de energia no âmbito do SGCIE (consumo > 500 tep/ano) estão legalmente obrigadas à realização de Auditorias Energéticas periódicas e a definir um Plano de Racionalização dos Consumos de Energia:

Vantajoso para todas as empresas que paguem uma factura energética considerável.

A realização de uma Auditoria Energética é útil por si só, uma vez que permite identificar onde se está a gastar mais dinheiro.

A auditoria inclui um plano preliminar de racionalização dos consumos de energia que contém uma análise financeira básica de rentabilidade dos investimentos propostos.

A realização da auditoria permite ainda a realização posterior de uma analítica completa, tanto na vertente técnica como na financeira. Por sua vez, o estudo analítico permite implementação de soluções “chave-na-mão” e poupanças reais e significativas na factura da energia.

NOTA:

Auditorias energéticas são obrigatórias para instalações abrangidas pelo SGCIE

EQUIPAMENTO PARA AUDITORIAS ENERGÉTICAS

CAUDALÍMETRO ULTRASSÓNICO PORTÁTIL - TEMPO DE TRÂNSITO

Baseado no princípio de tempo de trânsito,
permite medir fluidos homogêneos e também com baixo teor de sólidos suspensos.

| | |
|---------------------------------|---|
| Modelo | LLB-TTFM100B-HH-NG |
| Gama de medida | +/- 32 m/s |
| Tubagens | Metálicas ou plásticas - de DN15 a DN6000 |
| Alimentação | 3 pilhas AAA NihN com autonomia para 12 horas de operação contínua Adaptador para 100V - 240VAC |
| Indicação | Display com 4 x 16 dígitos Caudal instantâneo Caudal totalizado |
| Precisão | +/- 1% |
| Saídas | RS 232 |



CAUDALÍMETRO ULTRASSÓNICO PORTÁTIL - MEDIÇÃO DE CAUDAL E ENERGIA TÉRMICA/ENTALPIA

Baseado na tecnologia doppler e tempo de trânsito - híbrido.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Modelo | DXN P-U F S-NN |
| Gama de medida | Tempo de trânsito +/- 12 m/s Doppler + 12 m/s |
| Tubagens | Metálicas ou plásticas - de 12 a 3050 mm |
| Alimentação | Bateria interna de lítio 11.1V, com autonomia para 6-9 horas de operação contínua, com adaptador para 10-30 VDC e 100-240 VAC |
| Indicação | 800 x 480 wVGA com ecrã tátil |
| Precisão | Tempo de trânsito +/- 1% da leitura 2% do fim de escala |
| Data-logger | 1GB; downloads através de ligação USB |
| Saídas | 4-20 mA e impulsos |
| Entradas auxiliares | 2 sondas de temperatura PT100 Tensão de entrada 0-5V 0-10V Software de dimensionamento e controlo Impedância de entrada 80k Ohms |
| Tensão de saída | 0-5V Software de dimensionamento e controlo Impedância de saída 100 Ohms |



EQUIPAMENTO PARA AUDITORIAS ENERGÉTICAS

CAUDALÍMETRO ULTRASSÓNICO PORTÁTIL + SENSOR DE PRESSÃO

| | |
|-----------------------|---|
| Modelo | LLB-TTFM2000 |
| Tubagens | Metálicas ou plásticas - de DN15 a DN10000 |
| Alimentação | 12 Vdc, 24 Vac, 80...260 Vac, painéis solares, bateria de lítio com autonomia para 12 meses de operação, recarregável e com adaptador para 12 VDC, 24 VAC, 80 ... 260 VAC, painéis solares |
| Indicação | Display com 4 x 16 dígitos de caudal instantâneo caudal totalizado |
| Precisão | +/- 1% |
| Saídas | RS 232/485 ModBus modem GSM/GPRS |
| Data-Logger | 4MB de memória interna e 4GB memória USB |



DATA-LOGGER DE ENERGIA ELÉCTRICA

| | |
|------------------------------|--|
| Modelo | ELITPRO SP |
| Tipo de serviço | monofásico e trifásico |
| Canais de voltagem | 3 canais Cat III, 0-600VAC ou 850VDC |
| Canais de corrente | 4 canais, máx. 067 VAC |
| Medição | Volts, Amps, Amp-Hrs (Ah, kW, kWh, kVAR, kVARh, kVA, kVAh) |
| Alimentação | fase L1 para fase L2. 60-600 VAC Cat III 50/60 Hz não necessita de baterias nem de uma fonte externa de energia |
| Precisão | melhor de 1% para V, A, kW, kVAR, kVA, PF |
| Saídas | cabo USB 1,8 m |



CONTA HORAS DE DIVERSAS GRANDEZAS ELÉCTRICAS

| | |
|------------------------------|--|
| Modelo | SMART Logger |
| Display | 5 dígitos LCD, tempo total, percentagem |
| Evento mínimo | 0,5 Hz (2 segundos) |
| Análise de dados | Estatísticas, resumos, gráficos, exportação através do software Smartware |
| Memória | 32,576 registos |
| Comunicação | USB através do cabo de comunicação Smartlogger |
| Duração da bateria | 5 anos |

