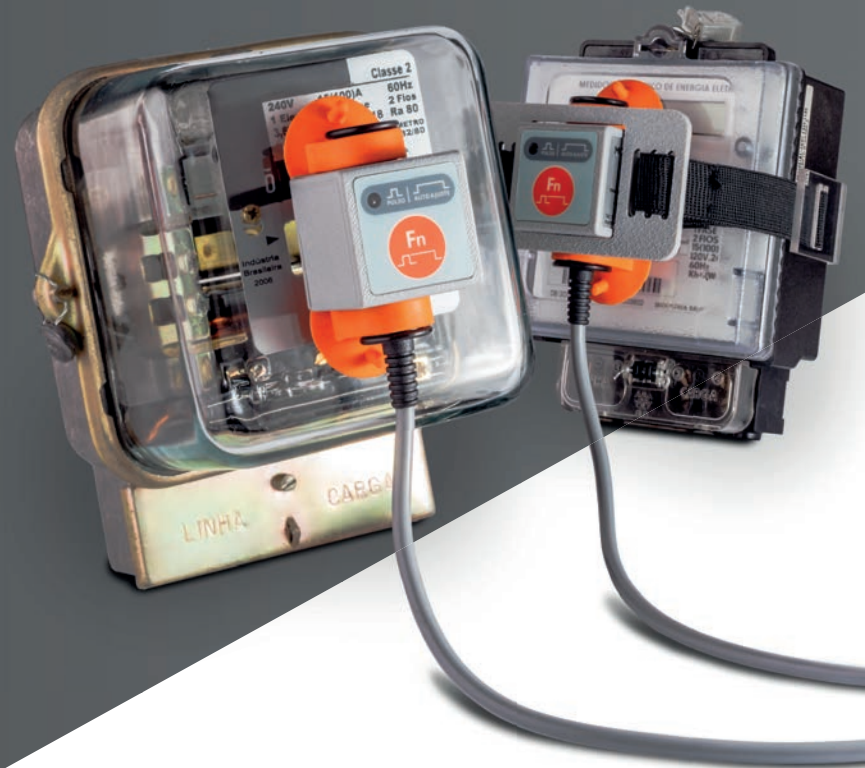


MSM 4000 FOTOCÉLULA

O MSM 4000, é um sensor dedicado à captação de marcas de referência, em medidores de energia elétrica do tipo eletromecânico, e também pulsos luminosos de LED, em medidores de energia elétrica do tipo eletrônico.

- Solução eficaz para testes de medidores de energia elétrica;
- Pode ser customizada para outros instrumentos de aferição;
- Contagem de marcas ou pulsos;
- Autoajuste de sensibilidade;
- Fixação simples e eficaz.



A Montrel® reserva o direito de modificar ou substituir os termos ou itens do catálogo a qualquer momento sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. Catálogo_ADR5000_Rev2.0



Inovação, esse é o nosso diferencial.

Montrel Controles Eletrônicos Ltda.
R. Maria Caporalli, 45
Guaçu Parque Real
Mogi Guaçu - SP
Tel.: +55 19 3861 3070
www.montrel.com.br



ANALISADOR DE DESVIO
DE ENERGIA ELÉTRICA

ADR 5000



EFICAZ CONTRA
A PERDA DE
ENERGIA ELÉTRICA



MONTREL
TECNOLOGIA



ANALISADOR DE DESVIO DE ENERGIA ELÉTRICA

ADR 5000

PRATICIDADE, FACILIDADE, PRECISÃO E CONFIANÇA NA VERIFICAÇÃO DE MEDIDORES

O ADR 5000 é um equipamento eletrônico, com interface incorporada, destinado à verificação do desvio de registro em medidores de energia elétrica de medição direta ou indireta.

O equipamento consiste em um sistema embarcado com display de cristal líquido TFT, que possibilita ao usuário visualizar as grandezas em tempo real, teclado físico que permite ao usuário operar o equipamento mesmo equipado com os EPIs, clamps de corrente do tipo alicate de núcleo articulado, conexões de tensão e sensores para captação de marcas e pulsos de medidores.

Assim como o ADR Multi4000, o ADR 5000 integra agilidade e confiança em um único equipamento portátil e é destinado à verificação do registro de medidores de energia elétrica, em campo, nos grupos "A" e "B" das distribuidoras de

energia, evitando transtornos decorrentes da interrupção no fornecimento de energia elétrica ao cliente, uma vez que não é necessário desconectá-lo no momento do teste.

Com o ADR 5000 é possível gerar relatórios dos ensaios realizados, diretamente em campo, no momento do teste. É possível ainda exportar os relatórios e os dados dos ensaios via USB para um pen drive.



Principais vantagens

- Interface organizada, com teclado e display totalmente integrados ao equipamento;
- IP 54;
- Gráficos lineares de tensões, correntes e potências em tempo real;
- Gráfico fasorial em tempo real;
- Armazenamento de ensaios;
- Relatórios de ensaios exportados via porta USB em arquivo com extensão <<CSV>> ou <<HTML>>;
- Pode ser operado dentro do case de acomodação ou removido e segurado pelas mãos.

Por quê obter o ADR 5000?

- Auxilia na redução de perdas comerciais;
- Equipamento portátil e de fácil utilização;
- Não é necessário o desligamento da rede elétrica do cliente;
- Dispensa o uso de baterias ou fontes externas;
- Sistema embarcado com interface de usuário por meio de display de LCD, teclado alfanumérico e teclas de navegação/ação;
- Armazenamento e exportação de ensaios;
- Inclusão de dados do cliente, do local, do serviço e do operador no ensaio.

Medições Realizadas

- Medição de tensão e corrente monofásica, bifásica ou trifásica em Y ou Δ ;
- Tensão RMS de linha e fase;
- Corrente RMS;
- Potência ativa;
- Potência reativa;
- Potência aparente;
- Fator de potência;
- Sequência de fase;
- Ângulo de fase;
- Verificação da condição do medidor após o teste
- Classe de exatidão:

Escala 10A - 0,1 a 10A: Wh \leq 0,2%, varh \leq 0,4%;

Escala 200A - 1,5 a 200A: Wh \leq 0,2%, varh \leq 0,4%;

Erro máximo [%] = Classe de exatidão / Fator de potência.

Alimentação:

- Fonte chaveada 90 a 480 VAC \pm 10% (F-F) e 80 a 280 VAC \pm 10% (F-N);
- Frequência: 45 a 65 Hz;
- Consumo máximo: 20W;
- Alimentado pela própria conexão da medição.

Medição de tensão:

- Conexão tipo Borne 4mm;
- Medição com 2, 3 ou 4 fios;
- Faixa 80 a 530 VAC
- Isolação elétrica CAT IV - 300V.

Medição de corrente:

- Clamp tipo núcleo articulado de até 200A;
- Faixa 0,1 a 200A.

Recursos de Hardware:

- Saída de pulsos de calibração (Wh, varh) em conector macho M8 x 4;
- Saída de pulsos luminosos para calibração em bancada;
- Entrada de pulsos para sensor / disparador em conector fêmea M8 x 4;
- Tensão auxiliar 12V @ 100mA;
- Teclado alfanumérico com resposta audível (buzzer);
- Power Button com indicação luminosa de equipamento energizado.

Recursos de Software:

- Software externo de configuração, para plataforma Windows;
- Gerenciamento de usuário, número de matrícula e senha;
- Acesso mediante nome de usuário e senha pessoais;
- Ferramentas para calibração do equipamento em laboratório;
- Modo simulador para treinamentos.

Opções de contagem de pulsos/voltas:

- Disparador manual integrado ao equipamento;
- Disparador externo tipo "pêra";
- Fococélula para captação de marca ou pulsos luminosos;
- Fococélula para captação de pulsos infravermelhos pela porta óptica.

Apresentação dos resultados:

- Relatório estruturado do resultado do ensaio, contendo informações do cliente, do operador e do serviço;
- Possibilidade de exportação dos relatórios de ensaios por meio de pen drive;
- Visualização das grandezas elétricas em tempo real, durante o ensaio, organizadas em tabelas e gráficos.