
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.169.02
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>ANALISADOR DE ENERGIA</i>	27/10/16

1. Especificações

1.1 Analisadores de Energia (Rede)

- ☐ Grandezas medidas (trifásicas - 400 V): tensões, correntes, potência ativa, potência reativa, potência aparente, fator de potência, frequência da rede, energia ativa, energia reativa, harmónicas e distorção harmónica;
- ☐ Precisão: 0,25% para a corrente e tensão;
- ☐ Gama de medida: a definir em cada caso;
- ☐ Escala: a definir em cada caso;
- ☐ Indicador local: indicação das grandezas medidas por display LCD, com leitura simultânea de, pelo menos, 3 grandezas e possibilidade de representação vetorial das correntes e tensões;
- ☐ Porta Principal - RJ 45 para interface com a rede LAN em protocolo Ethernet TCP/IP, compatível com o autómato instalado;
- ☐ Porta RS485 ModBus RTU
- ☐ Protocolo de comunicações compatível com o autómato da instalação;
- ☐ datalogger: para gravação de, pelo menos, 12 grandezas; a gravação das grandezas poderá efetuar-se de uma forma contínua ou mediante um acontecimento durante um período de tempo pré-definido;
- ☐ Sincronização tarifária através de quatro entradas digitais;
- ☐ Alimentação: 20 - 72 Vdc.
- ☐ 1" – 15" Harmónico;
- ☐ Compatível com o PLC instalado;
- ☐ Certificado de conformidade do equipamento;
- ☐ Relatório de verificação do equipamento.

Considera-se desejável a instalação de um analisador por cada grupo eletrobomba, para efeitos de análise de exploração e de telemanutenção nas seguintes situações:

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.169.02
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>ANALISADOR DE ENERGIA</i>	27/10/16

- ☐ Em instalações com três ou mais grupos eletrobomba, com potências superiores a 30 kW;
- ☐ Em instalações que derivado à sua natureza tenham destinos de elevação seleccionáveis ou diferentes;
- ☐ Em instalações em que a AdRA julgue necessário;