

Por que monitorar?

- Reduza os riscos de falhas catastróficas
- Evite paradas não planejadas
- Minimizar custos de manutenção
- Prolongue a vida útil do ativo
- Detecte problemas graves em estágios iniciais
- Auxilie na estratégia de substituição de ativos

Portfólio

Hydran Single Gas DGA

Monitoramento DGA on-line

Hydran M2-X



- Detecta Hidrogênio (H₂) ou gases combinados e umidade através de uma membrana eletroquímica
- Mede valor global e taxa de variação de concentração de gás, indicativos de possibilidade de falha
- Dispara alarmes se os limites estipulados forem violados
- Plug and play, instalação fácil em uma única válvula do transformador
- Variedade de opções de comunicação (RS-485, Ethernet elétrico, Ethernet FO) e protocolos (Modbus, DNP3, IEC 61850)
- Saídas e entradas analógicas 4-20mA (opcional)
- **7 anos de garantia**

Kelman Multigas DGA

Monitoramento e diagnóstico DGA on-line

- Utiliza tecnologia de espectroscopia fotoacústica (PAS)
- Não necessita consumíveis, gases de arraste ou gases de calibração
- Aplicável para transformadores com óleo mineral, vegetal ou sintético
- Fornece resultados e análises utilizando ferramentas de diagnósticos
- **5 anos de garantia**



MINITRANS

3 gases + umidade
Hidrogênio (H₂), Monóxido de Carbono (CO), Acetileno (C₂H₂)



DGA 500

5 gases + umidade
Hidrogênio (H₂), Monóxido de Carbono (CO), Acetileno (C₂H₂), Etileno (C₂H₄), Metano (CH₄)



DGA 900

9 gases + umidade
Hidrogênio (H₂), Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂), Metano (CH₄), Acetileno (C₂H₂), Etano (C₂H₆), Etileno (C₂H₄), Oxigênio (O₂), Nitrogênio (N₂)



DGA 900 PLUS

- 9 gases + umidade
- Arquitetura modular
- Permite expandir seus recursos de monitoramento:
 - Monitoramento de buchas e detecção de descargas parciais
 - Monitoramento do comutador
 - Monitoramento do sistema de resfriamento
 - Modelos térmicos
- **5 anos de garantia**



MULTITRANS

- 9 gases + umidade
- Solução para bancos de transformadores
- **5 anos de garantia**



TAPTRANS

- 9 gases + umidade
- Solução para transformadores com comutadores de carga (análise do óleo do tanque principal + comutador)
- **5 anos de garantia**

Kelman Portable DGA

Análise e diagnóstico de amostras de óleo DGA

Transport X²



Analizador DGA 7 gases + umidade portátil.

Fornecer resultados e análises utilizando ferramentas de diagnósticos estabelecidas em normas internacionais. Possui impressora embutida, IHM LCD touchscreen e peso de aproximadamente 11kg.

5 anos de garantia.

- Equivalente a ter um laboratório DGA em uma maleta
- Fácil manuseio e resultados em <30 min
- Sem necessidade de um laptop operando em paralelo
- Lê amostras de todos os tipos de óleo (mineral, vegetal, sintético)
- Ideal para ser utilizado em conjunto com monitores tipo Hydran M2-X
- Leitura de Hidrogênio (H₂), Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂), Metano (CH₄), Acetileno (C₂H₂), Etano (C₂H₆), Etileno (C₂H₄) e umidade (H₂O)

Intellix BMT 330

Monitoramento de buchas



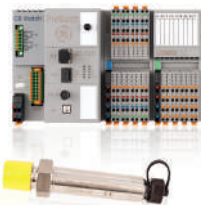
- Sistema de monitoramento stand-alone para monitorar até 6 buchas (3 AT + 3 BT)
- Monitora % de variação da capacitância C1 e do fator de potência (tan delta) em relação aos valores de placa da bucha
- Detecta presença de descargas parciais (PD) nas buchas e no tanque principal
- **5 anos de garantia**

MS 3000

Solução de monitoramento de transformadores



- Solução completa de monitoramento que combina dados on-line de todo o sensoramento do ativo para um diagnóstico completo da saúde do transformador, como:
 - DGAs
 - Controle sistema de refrigeração
 - Temperaturas
 - Monitoramento de bucha
- **5 anos de garantia**



CB Watch

Solução de monitoramento online, modular e compacta para disjuntores de alta tensão.

5 anos de garantia

Perception

Software de gestão de ativos



- Possibilita a visualização do monitoramento de todos os ativos em uma mesma plataforma
- Downloads automáticos, armazenamento e análise de todos os equipamentos de monitoramento GE
- Analisa dados online e offline (importados) usando algoritmos baseadas em normas e/ou boas práticas
- Classifica o ativo em ranking (1 a 5) de probabilidade de falha para melhor planejamento da manutenção
- Diagnóstico pelos métodos de Triângulo de Duval, Relação de Rogers, ETRA, etc.