

MANUTENÇÃO E RETROFIT

Após quase três décadas atuando nas áreas de estudos, projetos e comissionamento de Sistemas Elétricos de Potência, a ELTMAN iniciou em 2016 mais duas novas atividades:



Laboratório

MANUTENÇÃO de Sistemas Elétricos e **RETROFIT** de Sistemas de Proteção, Controle e Supervisão- SPCS de Usinas e Subestações e BOP de usinas. Estas novas áreas de atuação, juntamente com Engenharia do Proprietário e Acompanhamento de Obras, torna o portfólio de serviços da ELTMAN um dos mais completos no segmento de Energia Elétrica.

Temos vários contratos de manutenção de sistemas elétricos em andamento nas áreas de geração e distribuição de energia. O profundo conhecimento de SPCS, incluindo o domínio de várias áreas

correlatas: estudos de curto circuito, load flow, estabilidade, ajuste das proteções e comissionamento, capacita a ELTMAN de forma especial para realizar atividades de Manutenção de SPCS e de Equipamentos de Subestações e Usinas. Esta nova atividade possui uma forte sinergia com aquelas já desenvolvidas pela empresa, o que garante um alto grau de desempenho nestas novas atividades.

Além de uma equipe altamente treinada em manutenção, a ELTMAN possui equipamentos próprios para a realização de testes de Comissionamento e Manutenção de equipamentos e sistemas, podendo-se citar:

CT ANALYZER (Omicron) - Caixa de teste para TC, possibilitando o levantamento de curvas características, burden, classe de exatidão, relação de transformação e resistência ôhmica dos TCs;

CPC-100 com módulo de fator de potência (Omicron) - Caixa de teste multifuncional completa para testes em equipamentos primários (TP, TC, Transformadores, Linhas, Cabos e Máquinas Rotativas), inclusive com determinação de características, verificação de polaridade e SAMPLE VALUES. Os testes são realizados com injeção primária de 800A e 2kV, podendo, através de módulos opcionais, atingir 2kA e 12kV.



CIBANO500 (Omicron) - Equipamento de teste completo de disjuntor de 13,8kV a 500kV. Realiza testes de simultaneidade de contatos, ciclos operacionais e resistência ôhmica.



CMC356 (Omicron) - Caixas de Teste hexafásicas para ensaios em sistemas de proteções e controles digitais;

A ELTMAN está capacitada a fornecer serviços de **MANUTENÇÃO** dos seguintes equipamentos e sistemas:

Sistemas de Proteção, Controle e Supervisão, incluindo:

- Relés de Proteção;
- Redes de comunicação;
- Switchers e Hubs;
- UTRs (Unidades Terminais Remotas);
- IHMs local e centralizada;
- Serviços Auxiliares CA e CC.



Teste Resistência Contato
SE-Anita Garibaldi 230 kV

Equipamentos de pátio de subestações e usinas:

- Transformadores de potência;
- Disjuntores;
- Seccionadoras;
- Quadros de Média e Baixa Tensão;
- TCs;
- TPs;
- Baterias e Carregadores.



Testes na plataforma de petróleo P 62

A área de **RETROFIT** de SPCS da ELTMAN também é uma ampliação natural das atividades já desenvolvidas.

Nos últimos anos temos realizado trabalhos importantes de troca de sistemas de proteção e controle em Subestações da Rede Básica do SIN, até o nível de 500 kV, e em Usinas Hidroelétricas e Termoelétricas.

A ELTMAN está perfeitamente habilitada a fornecer sistemas de Proteção e Controle de Usinas e Subestações na modalidade turn-key completo. Podemos realizar os estudos, projetos, fornecer os painéis e materiais, além de comissionar os sistemas e treinar os operadores e técnicos dos clientes nos novos equipamentos.

