

Retrofit em Religadores

Serviço de Atualização Tecnológica em Religadores Antigos



O serviço de retrofit consiste em uma atualização tecnológica de religadores antigos instalados em alimentadores e/ou subestações, que possibilita incluir novas funcionalidades ao equipamento, através da instalação de um novo painel de controle, equipado com relé microprocessado.

O painel de controle possui as mais modernas tecnologias existentes na área de proteção, controle e monitoramento. Em complemento, é realizada uma revisão no mecanismo interno da

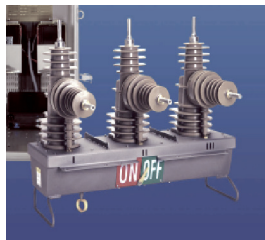
chave adequando-o para o desempenho das novas funcionalidades.

Destinado às concessionárias de energia elétrica, o retrofit possibilita ganhos consideráveis nas características do religador, tais como otimização na performance do equipamento no aspecto proteção, incorporação de uma qualidade idêntica ou superior à dos religadores modernos e redução nos procedimentos operacionais e de manutenção.

Aplicação

- O serviço de retrofit destina-se, principalmente, a religadores trifásicos a vácuo de 15 e 24kV.

Modelos de chaves que a Ecil Energia já utiliza nos serviços de retrofit em religadores:



Para saber sobre outros tipos e marcas de religadores, consulte a Ecil Energia.

UMA EMPRESA BRASILEIRA COM A TRADIÇÃO E SOLIDEZ DO GRUPO ECIL

A Ecil Energia desenvolve e oferece produtos e serviços com conteúdo tecnológico inovador, compatíveis com o estado da arte internacional e aderentes às condições do mercado elétrico brasileiro, para proporcionar a seus clientes ganhos imediatos de produtividade e possibilidades concretas de atuação no ambiente de "Smart Grid".

É uma empresa brasileira com a tradição e solidez do Grupo ECIL, fundado em 1929, e que se posiciona como líder nos segmentos em que atua pela capacidade de responder rapidamente às mudanças no cenário tecnológico, regulatório e econômico.

Atuando na eficientização da operação das redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, a Ecil Energia possui equipes próprias para desenvolvimento local de soluções, sempre colocando em primeiro lugar a realidade brasileira no que se refere à adaptabilidade, rapidez e capacidade de implementação.

Para obter mais detalhes sobre nossa linha de produtos e serviços, acesse:

ecilenergia.com.br

Alameda Europa, 54 - Tamboré
Santana de Parnaíba/SP - Brasil
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440
Fax: +55 11 4195-4506

contato@ecilenergia.com.br
www.ecilenergia.com.br

Retrofit em Religadores

Serviço de Atualização Tecnológica em Religadores Antigos



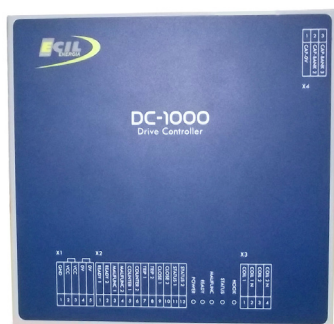
Controle AR-1000

O Controle AR-1000 é um equipamento automatizado de manobra sob carga, projetado para operar nas redes de distribuição de energia elétrica, ou subestações, normalmente em circuitos de 13.8 a 27 kV.



- Módulo independente para acionamento do atuador magnético;
- Utiliza relé de proteção de alimentadores SEL-751 ou SEL-751A;
- Configuração via software AcSELerator (em português);
- Até 12 entradas e 12 saídas digitais;
- Entradas analógicas para instrumentação;
- Funções de proteção de sobrecorrente, frequência, sub/sobretensão;
- Função 25 - Check de Sincronismo;
- Função 67 - Direcional de sobrecorrente;
- Funções de automatismo programáveis;
- Lógicas de proteção programáveis;
- Lógicas de Self-Healing;
- Protocolos de comunicação DNP3.0, Modbus TCP, Modbus RTU e IEC61850;
- Comunicação via Bluetooth e Wi-Fi para parametrização;
- Portas de comunicação serial RS-232, RS-485 e/ou óptica;
- Porta Ethernet elétrica ou óptica;
- Medição para proteção;
- Registro de eventos com oscilografia;
- Curvas ANSI, IEC e usuário;
- Carregador de baterias inteligente;
- Alimentação AC/DC 110/220V.

DC-1000: Drive Controller



O DC-1000 (Drive Controller) é um módulo inteligente e adaptável que realiza o acionamento do atuador magnético, responsável pela operação do mecanismo das chaves.

Possui entradas do tipo contato seco, ou seja, no painel, basta instalar botoeiras convencionais, para o comando de abrir e fechar.

- Elimina a necessidade de circuitos eletrônicos internos das chaves (Ex: Nulec, Cooper) que podem ser danificadas com o tempo.
- Um cabo de controle (umbilical) especial é fornecido para conectar o controle AR-1000 à chave ou o cabo original é retrabalhado.

** A Ecil Energia fornece o painel de comando completo, com bateria, carregador e painel de controle com botoeiras, atendendo à necessidade exata de cada cliente.

Projetado para acionar chaves com atuador magnético de diversos fabricantes.

Conheça nossa linha completa de produtos e serviços, acesse: www.ecilenergia.com.br