

brAVO

Estatisticamente está provado que as faltas fase-terra são as grandes responsáveis por paradas de produção e acidentes no sistema elétrico.

Através da instalação do sistema **brAVO**, formado por um resistor de alto valor ôhmico (RAVO) a ser inserido no neutro do transformador e um painel digital de supervisão, é possível limitar o valor das correntes de curto-circuito fase-terra a níveis seguros (entre 1 e 5A).

Com isto, evita-se a necessidade de desligamento intempestivo do circuito defeituoso, bem como o risco de danos causados pelo arco elétrico, tais como queimaduras, morte, incêndios entre outros incidentes.

Por outro lado, esta prática permite que o circuito defeituoso seja rastreado e eliminado de maneira programada, de acordo com o planejamento da produção e da manutenção.

Para a elaboração do NOVO SISTEMA **brAVO**, os profissionais da Asseplan inovaram incluindo comunicação serial, reduzido número de placas eletrônicas, melhorias de software e outras, promovendo uma tecnologia digital de elevada e precisa performance na supervisão do sistema. Esta série microprocessada está com dimensões mais reduzidas, proporcionando maior facilidade na montagem.

brAVO é o mais eficiente sistema de aterramento, atendendo rigorosamente as normas estabelecidas pela IEEE.

Serviços Disponíveis

Buscando prover um total apoio ao cliente, a ASSEPLAN disponibiliza **apoio nas áreas de manutenção, operação e projetos:**

- Treinamento;
- Comissionamento;
- Start-up;
- Análise e sugestão de projetos.

ASSEPLAN

A Asseplan está localizada em Barroso, Minas Gerais, numa área de 1300m². Possui um corpo técnico altamente qualificado e toda a tecnologia para fabricação de seus produtos "in loco". Desde sua fundação em 1994 vem desenvolvendo e fazendo com sucesso a integração de sistemas para projetos especiais em processos e equipamentos industriais, sistemas elétricos e automação nas áreas de cimento, celulose, siderurgia e mineração.

Sistema para aterramento de neutro de transformadores

CONTROLE MICROPROCESSADO



PROCESSAMENTO DIGITAL

Microprocessamento digital com sofisticadas rotinas de controle.

AUTO TESTE

Programado para testar-se periodicamente, o **brAVO** evita acidentes com o operador e danos ao equipamento.

INTERFACES DO USUÁRIO

Via contatos SPDT 250VAC/3A e opcionalmente para redes FIELDBUS.

CONTINUIDADE NO PROCESSO DE PRODUÇÃO

Garante a continuidade da produção mesmo com ocorrência de curto-circuito fase terra no sistema elétrico.

DIMENSÕES REDUZIDAS

As dimensões reduzidas permitem a instalação em pequenos espaços.

GRAU DE PROTEÇÃO DO SISTEMA

Aplicável em áreas abrigadas e ao tempo.

bRAVO

Série microprocessada com comunicação serial

Características Elétricas Básicas

- Aplicável em sistemas elétricos até 600V;
- Corrente de falta limitada até 5A;
- Auto-alimentado;
- Detecta correntes com frequências diferentes de 50/60HZ, incluindo componentes de corrente contínua desenvolvidas por conversores, inversores, partidas suaves e outros.

Características do Sistema **bRAVO**

RAVO (Resistores de Alto Valor Ôhmico)

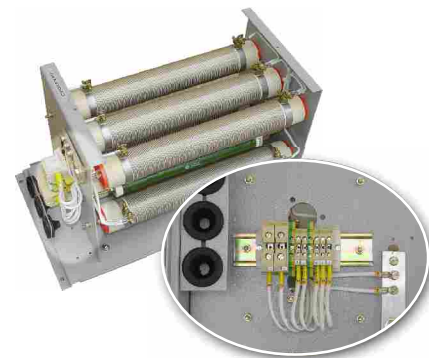
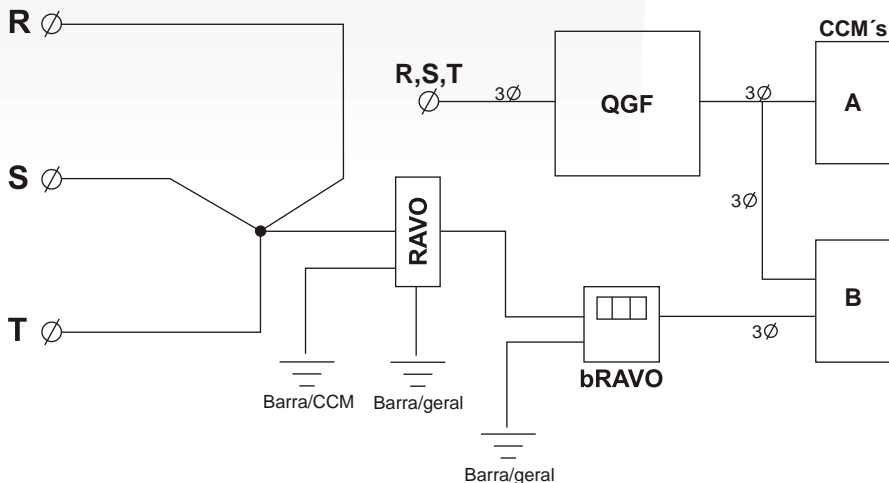
- Resistores em aço inox;
- Caixa aletada nos graus de proteção IP21 e opcionalmente IP55;
- Dimensões reduzidas;
- Fácil montagem e manutenção;
- Excelente dissipação de calor.

bRAVO (Painel de controle, supervisão e diagnóstico de faltas)

- Processamento digital com tecnologia RISC;
- Indicação local via display de alta intensidade;
- Auto teste manual e automático;
- Indicação local de faltas via LED's;
- Placas eletrônicas auto-protegidas;
- Circuitos eletrônicos e de potência opticamente isolados;
- Dimensões reduzidas;
- Rastreamento via sequenciador digital programável de alta performance;
- Grau de proteção do painel em IP54 e opcionalmente IP55;
- Interface do usuário através de contatos SPDT 250VAC/3A ou FIELDBUS.

SOB CONSULTA: APLICAÇÕES EM SISTEMAS INTEGRADOS.

Esquema de Conexão Básico



A/EPLAN

Telefax: (32) 3351.1157

e-mail: asseplan@asseplannet.com.br

Site: www.asseplannet.com.br

Av. Tiradentes, 641 - Bairro Jardim Europa

Cep.: 36212-000 - Barroso - MG - Brasil

Representante