

# MINERAÇÃO

---

## SUPERVISÃO, CONTINUIDADE E SEGURANÇA EM SISTEMAS ELÉTRICOS

A **TDI BENDER** É RECONHECIDA POR POSSUIR SOLUÇÕES QUE AUMENTAM O NÍVEL DE SEGURANÇA E CONTINUIDADE DE SISTEMAS ELÉTRICOS NA INDÚSTRIA DA MINERAÇÃO SEJAM ESTES SOLIDAMENTE ATERRADOS (SISTEMAS TN E TT), NÃO ATERRADOS (SISTEMA IT) OU ATERRADOS POR RESISTOR DE ALTA RESISTÊNCIA (NGR NEUTRAL GROUNDING RESISTOR).

---

OFERECEMOS SOLUÇÕES COMPLETAS PARA A SEGURANÇA E DISPONIBILIDADE ELÉTRICA VIRTUALMENTE PARA TODOS OS TIPOS DE EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA DA MINERAÇÃO ENTRE ELAS MOTORES, INVERSORES DE FREQUÊNCIA, GERADORES, TRANSPORTADORES, CARREGADORES, PERFURADORAS, GRUAS, GUINDASTES, CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, BOMBAS, VENTILADORES E COMPRESSORES, ESCAVADEIRAS, SISTEMAS A BATERIA, CABOS DE ARRASTO ENTRE OUTROS.

Para maiores informações acesse nosso site [www.rdi-bender.com.br](http://www.rdi-bender.com.br),  
ou envie um e-mail para [contato@rdibender.com.br](mailto:contato@rdibender.com.br)



# MINERAÇÃO

## SUPERVISÃO, CONTINUIDADE E SEGURANÇA EM SISTEMAS ELÉTRICOS

### PROTEÇÃO CONTRA FUGAS DE CORRENTE E CURTO-CIRCUITO

O DISPOSITIVO SUPERVISOR DE CORRENTE RESIDUAL (**DSCR**) FOI DESENVOLVIDO PARA SUPERVISIONAR PERMANENTEMENTE O SISTEMA, INDICAR O VALOR DE MEDIÇÃO ATUAL, SINALIZAR E/OU DESLIGAR ATRAVÉS DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO QUANDO A CORRENTE RESIDUAL ULTRAPASSAR UM VALOR PRÉ-AJUSTADO. DIFERENTE DO DR QUE OFERECE PROTEÇÃO ATRAVÉS DO DESLIGAMENTO, O DSCR MONITORA PERMANENTEMENTE O SISTEMA, TRAZENDO UM STATUS ATUAL DA QUALIDADE DOS CIRCUITOS MONITORADOS, AUMENTANDO O NÍVEL DE CONFIABILIDADE, SEGURANÇA E EVITANDO ACIDENTES DECORRENTES A FUGA DE CORRENTE ELÉTRICA.

### SUPERVISÃO DE CARGAS OFF-LINE

O DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO (**DSI**), FAZ A SUPERVISÃO DE CARGAS OFF-LINE COM MEDIÇÃO CONTÍNUA DO ISOLAMENTO, ENQUANTO ESTA SE ENCONTRA DESENERGIZADA, GERA UMA MAIOR SEGURANÇA PARA QUANDO ESTAS FOREM SOLICITADAS A ENTRAR EM OPERAÇÃO. A MEDIÇÃO DO ISOLAMENTO COM ESTA SOLUÇÃO É EFETUADA SEM A NECESSIDADE DE "MEGGAR" AS CARGAS.

### SUPERVISÃO DE SISTEMAS COM NEUTRO ATERRADO POR ALTA RESISTÊNCIA

AS SOLUÇÕES **DSR700** PARA SUPERVISÃO, DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE FALTA À TERRA EM SISTEMAS COM NEUTRO ATERRADO POR ALTA RESISTÊNCIA VÃO ALÉM DAS EXIGÊNCIAS REGULATÓRIAS E DAS LIMITAÇÕES DE OUTROS DISPOSITIVOS NO MERCADO. INTEGRAM ESTAS SOLUÇÕES E SISTEMAS, DISPOSITIVOS CAPAZES DE DETECTAR RESISTORES ABERTOS OU EM CURTO TANTO COM SUPERVISÃO ATIVA OU PASSIVA. FUGAS À TERRA CA E CC SÃO DETECTADAS PELA SUPERVISÃO DE CORRENTES NO RESISTOR VIA SELEÇÃO DO FILTRO APROPRIADO AO SISTEMA. A FALTA NEUTRO-TERRA TAMBÉM É DETECTADA.