

MONTE®
Tecnologia para energia

DMT



DISJUNTORES MÉDIA TENSÃO

Informações Gerais

Além do uso geral, a linha DMT se aplica facilmente a sistemas residenciais, comerciais e industriais de grande porte, pela sua praticidade de instalação, opções de acessórios, modularidade e relação de custo x benefício.

Disjuntores de Média Tensão

O DMT é um disjuntor a vácuo magnético de uso interno para aplicações em média tensão de 15 e 24 kV .

A família de disjuntores DMT revela inovação e tecnologia, nos mais altos padrões para manobra em média tensão. A linha DMT é aplicada em geradores, capacitores, filtros, cabines primárias, motores, reatores e sistemas de linhas áreas de distribuição em concessionárias, com total versatilidade e segurança. Equipamento de larga escala mundial, sendo testado e validado em situações de alto requisito, nas mais severas condições de emprego.



O produto é composto por pólos individuais em conjunto trifásico e caixa de mecanismo de operação metálica em chassis. Os polos são fixos na estrutura da caixa de operação com sistema de isolamento dedicado de hastes.

Pela estrutura de layout integrada, o mecanismo de operação da mola dos disjuntores é robusto, simples e com performance totalmente confiável tanto nas versões de faixas de corrente de 630 até 4000A, sendo a classificação de corrente de curto circuito de 20 à 50 KA.

Os modelos estruturais podem ser fornecidos nos modelos, fixo ou gaveta extraível, com religamento automático, mantendo e garantindo a confiabilidade de intercambiabilidade em corredça horizontal de 800mm.



DISJUNTORES MÉDIA TENSÃO

Linha DMT

O DMT é um disjuntor a vácuo magnético permanente de uso interno para aplicações em média tensão de 17 e 24 kV. Estes produtos utilizam a atuação magnética permanente independente da abertura manual ou automatizada no fechamento e/ou abertura. Devido ao acionamento suave, o mecanismo manual garante fechamentos e aberturas manuais, aliviando e omitindo a força armazenada da mola de acionamento.

O mecanismo motorizado associado a mola tradicional, simplifica muito os comandos de transmissão, especialmente o dispositivo de desarme, usado para garantir o desligamento de emergência de carga, quando houver falha do sistema. O conjunto é construído de modo garantir alta confiabilidade, longa vida, manutenção simplificada e vida útil, em condições normais, de até 30.



Tecnologia de controle avançada e longa vida

Por conta da adoção de materiais como ímã permanente de alto desempenho e o controlador microprocessado de alta tecnologia, o controle de regulação é um desenvolvimento proprietário da empresa, de modo que a potência de condução da bobina do atuador magnético, obtém a melhor curva de abertura e fechamento, executando manobras precisas, reduzindo colisões destrutivas, evitando deformações e acúmulo estático no polo condutor, melhorando muito a vida útil dos componentes mecânicos e oferecendo desempenho superior do disjuntor.

Estrutura simples, alta confiabilidade

O novo design do atuador magnético permanente, garante pouco peso, operação conveniente, ação confiável e a redução do número de peças se comparado a outros modelos de máquinas de mola convencional. Na posição de fechamento, o ímã permanente utiliza o canal de baixa impedância magnética fornecido pelo núcleo de ferro estático e dinâmico. Na posição aberta, o ímã permanece perto da mola de freio.

Com esse sistema o acionamento, do interruptor a vácuo, as manobras são executadas com movimento suave e preciso, sem a necessidade de sistemas anti-fechamento, anti-abertura, fechamento por erro ou fenômeno de abertura por erro. Sendo assim um disjuntor flexível e conveniente.

ALIMENTAÇÃO E CONTROLADOR

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO TEM FORTE ADAPTABILIDADE, VIABILIZANDO O USO DE DIFERENTES FONTES (ALTERNADA OU CONTÍNUA) EXTERNAS, O CONTROLADOR POR SUA VEZ, EMPREGA TECNOLOGIA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA, TORNANDO O SISTEMA CONFIÁVEL E OPERACIONAL SOB QUAISQUER CONDIÇÕES DE TENSÃO E POTÊNCIA.

O CONTROLADOR FORNECE AO DISJUNTOR A FUNÇÃO "ANTI-SALTO", "DESARME LIVRE" E "PROTEÇÃO DE TRAVAMENTO". AS ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE DO CONTROLADOR PODEM SER 'PROGRAMADAS ON-LINE', O QUE Torna O CONTROLADOR CONVENIENTE PARA ATENDER À CRESCENTE DEMANDA DE PROTEÇÃO DO RELE.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

A TEMPERATURA AMBIENTE: LÍMITE SUPERIOR + 40 °C, LÍMITE INFERIOR -15°C (ARMAZENAMENTO A -30°C);

ALTITUDE: ≥ DE 3000M;

UMIDADE RELATIVA: VALOR MÉDIO DIÁRIO NÃO SUPERIOR A 95%;
MÉDIA MENSAL NÃO SUPERIOR A 90%;

VIBRAÇÕES DA CROSTA NÃO EXCEDENTE A 8 GRAUS;

NÃO RECOMENDADO PARA ÁREAS CLASSIFICADAS SUJEITAS A EXPLOSÃO,
POLUIÇÃO, CORROSÃO QUÍMICA E LOCAL DE VIBRAÇÃO SEVERA.

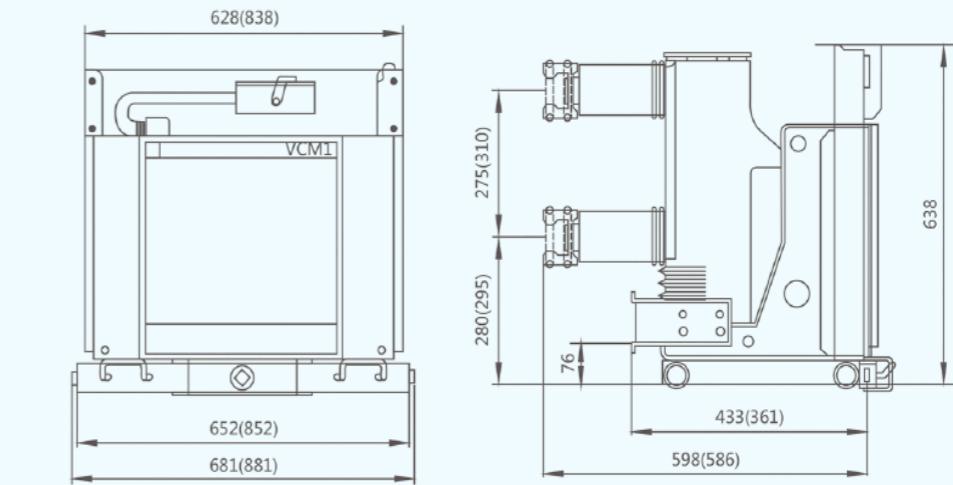




DMT 15 Disjuntor a vácuo interno 15 kV

TENSÃO NOMINAL	15 kV
FREQUÊNCIA NOMINAL	50/60 Hz
TENSÃO DE IMPULSO FASE-FASE	95 kV
TENSÃO DE IMPULSO FASE-TERRA	75 kV
TENSÃO SUPORTÁVEL NA FREQUÊNCIA INDUSTRIAL	40 kV
CORRENTE DE CURTO NOMINAL	25 kA / 21,5 kA 630 A / 1250A 1600 A / 2500 A 4000 A / 5000 A
CORRENTE NOMINAL	25 kA / 31 kA / 50 kA
CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (4 SEG)	25 kA / 31 kA / 50 kA
CORRENTE DE PICO	25 kA / 31 kA / 50 kA
TEMPO DE INTERRUPÇÃO	20 ~ 50 ms

Dimensionais



DMT 15 Disjuntor a vácuo interno 15 kV

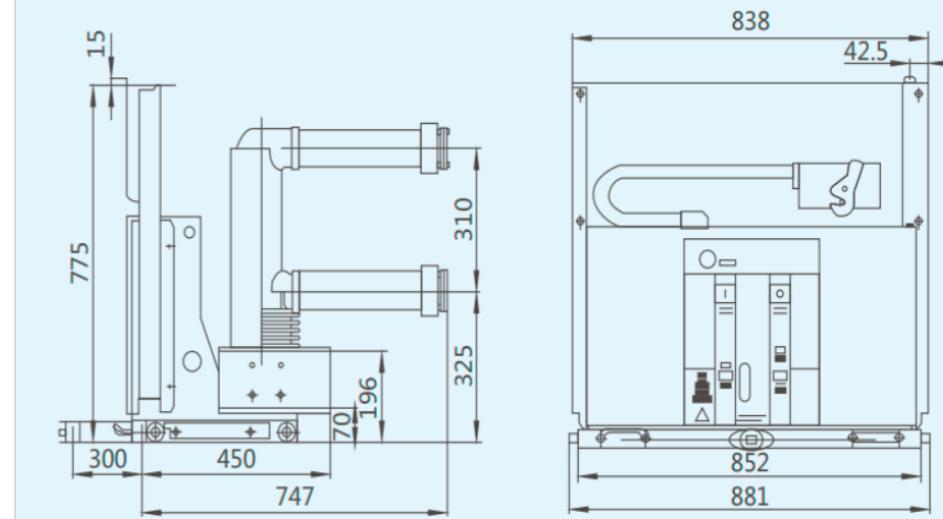
VIDA MECÂNICA	> 10.000 ciclos
CICLO DE OPERAÇÃO	0~0,3 seg CO / 180 seg CO
DIFERENÇA DE SINCRONISMOS ENTRE COMANDOS	< 2 ms
VELOCIDADE DE ABERTURA	0,9 ~1,3 seg
VELOCIDADE DE FECHAMENTO	0,5~0,8 seg
TEMPO MÉDIO DE ABERTURA	< 50 ms
TEMPO DE FECHAMENTO	< 70 ms
TENSÃO DAS BOBINAS E MOTORIZAÇÃO:	110, 220 Vca ou 115 Vcc



DMT 24 Disjuntor a vácuo interno 24 kV

TENSÃO NOMINAL	24 kV
FREQUÊNCIA NOMINAL	50/60 Hz
TENSÃO DE IMPULSO FASE-FASE	125 kV
TENSÃO DE IMPULSO FASE-TERRA	95 kV
TENSÃO SUPORTÁVEL NA FREQUÊNCIA INDUSTRIAL	65 kV
CORRENTE DE CURTO NOMINAL	20 kA / 25 kA / 21,5 kA
CORRENTE NOMINAL	630A / 1000A 1600A / 2000A / 2500 A
CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (4 SEG)	20 kA / 25 kA / 21,5 kA
CORRENTE DE PICO	50 kA / 63 kA / 80kA
TEMPO DE INTERRUPÇÃO	20 ~ 50 ms

Dimensionais



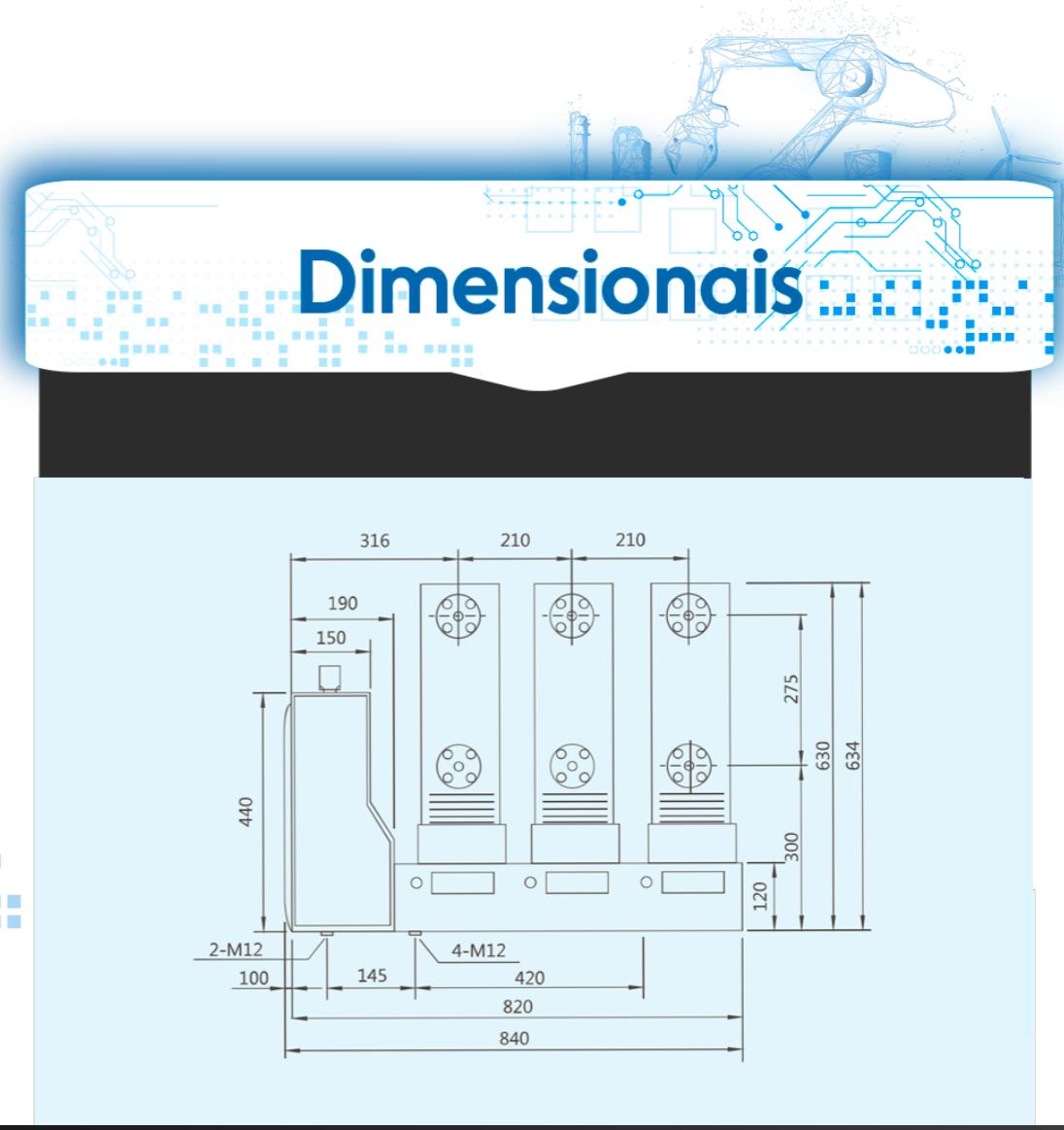
DMT 24 Disjuntor a vácuo interno 24 kV

VIDA MECÂNICA	> 10.000 ciclos
CICLO DE OPERAÇÃO	0~0,3 seg CO / 180 seg CO
DIFERENÇA DE SÍNCRONISMOS ENTRE COMANDOS	< 2 ms
VELOCIDADE DE ABERTURA	0,9 ~1,3 seg
VELOCIDADE DE FECHAMENTO	0,5~0,8 seg
TEMPO MÉDIO DE ABERTURA	< 50 ms
TEMPO DE FECHAMENTO	< 70 ms
TENSÃO DAS BOBINAS E MOTORIZAÇÃO:	110, 220 Vca ou 115 Vcc



DMT ZN63C Gabinete para uso interno 15 kV

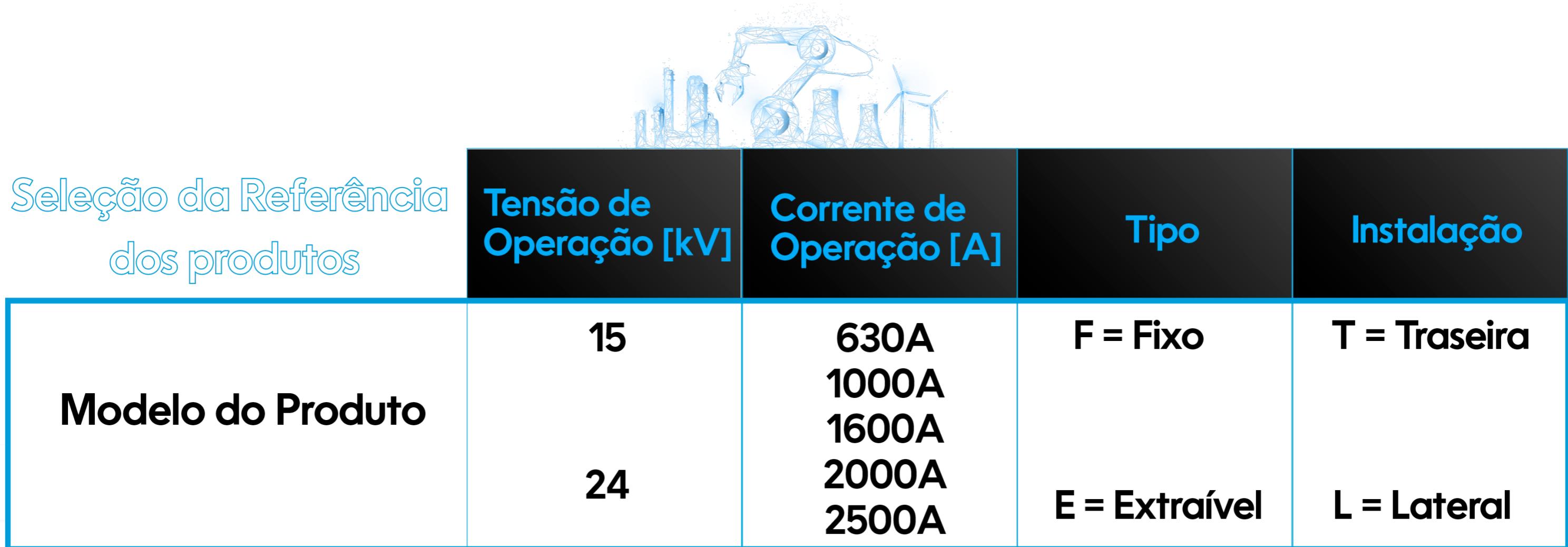
TENSÃO NOMINAL	15 kV
FREQUÊNCIA NOMINAL	50 Hz
TENSÃO DE IMPULSO FASE-FASE	42 kV
TENSÃO DE IMPULSO FASE-TERRA	75 kV
TENSÃO SUPORTÁVEL NA FREQUÊNCIA INDUSTRIAL	75 kV
CORRENTE DE CURTO NOMINAL	20 kA / 25 kA / 31,5 kA
CORRENTE NOMINAL	630A / 1250A / 1600 A
CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (4 SEG)	20 kA / 25 kA / 31,5 kA
CORRENTE DE PICO	50 kA / 63 kA / 80kA
TEMPO DE INTERRUPÇÃO	20 ~ 50 ms



DMT ZN63C Gabinete para uso interno 15 kV

VIDA MECÂNICA	> 10.000 ciclos
CICLO DE OPERAÇÃO	0~0,3 seg CO / 180 seg CO
DIFERENÇA DE SINCRONISMOS ENTRE COMANDOS	< 2 ms
VELOCIDADE DE ABERTURA	0,9 ~1,3 seg
VELOCIDADE DE FECHAMENTO	0,5~0,8 seg
TEMPO MÉDIO DE ABERTURA	< 50 ms
TEMPO DE FECHAMENTO	< 70 ms
TENSÃO DAS BOBINAS E MOTORIZAÇÃO:	110, 220 Vca ou 115 Vcc

Seleção da Referência dos produtos



Seleção da Referência dos produtos	Tensão de Operação [kV]	Corrente de Operação [A]	Tipo	Instalação
Modelo do Produto	15	630A 1000A 1600A 2000A 2500A	F = Fixo	T = Traseira
	24		E = Extraível	L = Lateral

MONTE

Tecnologia para energia



Av. Bahia 907
Porto Alegre, RS
90240-551

monte@monte.rs
Telefone: (51) 3062-0809
WhatsApp: (51) 99241-6970

Horário de atendimento:
Seg à Sex das 8h às 12 e das 13:30h às 18h