

# SM6: PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO.

A **Potencial**, com mais de 30 anos de experiência no segmento de montagem de painéis elétricos, é hoje a maior montadora do Rio de Janeiro, possuindo ampla parceria com a **Schneider Electric** em soluções integradas para distribuição e proteção elétrica, geração de energia, automação de sistemas e eficiência energética.

A Schneider Electric tem mais de 40 anos de experiência em cubículos pré-fabricados e mais de 25 anos de experiência de tecnologia SF6 para equipamentos de média tensão, oferecendo a vantagem da experiência única de um líder mundial com mais de meio milhão de unidades de média tensão em SF6 instaladas no mundo todo. Colocar esta experiência a seu serviço e permanecer atento as suas necessidades é o espírito de parceria ativa que desejamos desenvolver colocando a sua disposição, **através da parceria com a Potencial**, a gama **SM6-36** e **SM6-24**.

Estes cubículos permitem realizar qualquer subestação de média tensão de 1 kV a 36 kV pela sobreposição de suas várias funções, com vida útil de 30 anos.

Com o resultado da análise detalhada de seus requerimentos presente e futuros, os cubículos SM6-36 e SM6-24 proporcionam todas as vantagens de uma tecnologia moderna e comprovada.

## VANTAGENS:

### **Modularidade, SM6 uma ampla gama**

- Ampla gama para atender suas necessidades atuais e futuras;
- Células modulares que permitem a ampliação de suas instalações;
- Um catálogo de funções para todas as suas aplicações;
- Atende às recomendações das normas nacionais e internacionais.

### **Tamanho reduzido, SM6 uma gama otimizada**

- Células com dimensões e pesos reduzidos;
- Espaço racionalizado requerido para a instalação dos painéis;
- Redução dos custos de engenharia civil;
- Integração fácil nas subestações externas pré-fabricadas para as quais o SM6-36 e SM6-24 foram especialmente bem projetados.

### **Manutenção, SM6 uma gama com manutenção reduzida**

- As partes ativas (interrupção e aterramento) estão confinadas em câmaras invioláveis, preenchidas com gás SF6;
- Os mecanismos de controle foram previstos para funcionar com manutenção reduzida sob condições normais de operação;
- Vida elétrica ampliada na interrupção.

### **Facilidade e segurança de operação, SM6 uma gama testada e aprovada**

- Interruptor de 3 posições (intertravamentos) para impedir manobras indevidas;
- Chave de terra com poder de fechamento;
- Interrupção positiva dos indicadores de posição;
- Resistência ao arco interno nos compartimentos de cabos e aparelhagem;
- Sinótico claro e animado;
- Alavanca de manobra com função "antirreflexo";
- Células compartimentadas.

## Campo de aplicação

A gama SM6 é composta de células modulares, compartimentadas em invólucro metálico, equipadas com aparelhagens fixas e desconectáveis e preenchidas com gás SF6 (hexafluoreto de enxofre).

As células SM6-24 e SM6-36 são utilizadas nas subestações de transformação MT/BT de distribuição pública e nas subestações consumidoras ou de distribuição MT de 1 kV a 36 kV.

## Definição das células

As diferentes células da gama SM6-36 e SM6-24 utilizadas na composição das subestações de transformação MT/BT e de distribuição industrial são:

- **IM, IMC, IMB:** célula de seccionamento de entrada ou saída;
- **QM, QMC, QMB:** células seccionadoras fusíveis combinadas;
- **DMI-A, DMI-D:** célula de simples seccionamento com disjuntor SF6;
- **DM2:** célula de duplo seccionamento com disjuntor SM6;
- **CM, CM2:** célula com transformadores de potencial;
- **GBC-A, GBC-B:** célula de medição de corrente e/ou tensão;
- **GBM:** célula de transição;
- **GAM2, GAM:** célula de entrada.

