

**SPMA - Sistema de proteção microprocessado.**  
Soluções completas para média tensão.

**ABB**  
—  
VALUE  
PROVIDER

**aps**  
Componentes  
Elétricos

**Renove a proteção da  
sua cabine de energia.**

## O SPMA integra os seguintes equipamentos:

- ✓ Com execução fixa ou extraível;
- ✓ Disjuntores VMAX e VD4/R (vácuo), ou HD4 (SF6);
- ✓ Relé microprocessado digital para proteção de cabine primária/secundária.
  - ✓ Tipos de proteção: Sobrecorrente, subtensão, sobretensão, relé de bloqueio, inversão de fases, falta de fase, rearme automático, entre outros.
- ✓ Relé de tensão mín/máx - Assimetria e falta de fase;
  - ✓ Rearme à distância - (Já incorporado)
  - ✓ Transformadores de correntes;
  - ✓ Transformadores de potencial (TP) - Opcional.
- ✓ Estrutura metálica auto suportada com rodas.
- ✓ A solução é enviada para o cliente já parametrizada.



# SPMA

A solução SPMA - VMAX/VD4/R (17,5kV) ou HD4/R (24kV), é entregue preparada com todos acessórios para um acionamento eletromecânico, tais como: Bobina de abertura, bobina de fechamento, bobina de mínima, bloqueio kirk, contador de manobras e contatos auxiliares. Os relés de proteção modelo REJ601 e REF615 atendem aos requisitos da norma NBR14039.

Cada produto recebe um número de série e é entregue com certificado que assegura a qualidade total do sistema. Sua cabine pode ficar adequada aos padrões da concessionária em menos de duas horas.

# SPMA - Sistema de proteção microprocessado. Soluções completas para média tensão.

**ABB**

—  
VALUE  
PROVIDER

**aps**  
Componentes  
Elétricos

X



✓ Depois  
da renovação da cabine.



✓ Depois  
da renovação da cabine.

## Disjuntores de média tensão ABB

A ABB possui a gama mais bem sucedida do mundo de disjuntores para aplicações internas e externas. Em todos os mercados, os disjuntores da ABB ocupam uma posição de liderança graças à sua comprovada confiabilidade, desempenho e longo ciclo de vida.



**Pensou ABB, fale com a APS**

Fone/Fax: (11) 5555-3800/ 5645-0800

[www.apscomponentes.com.br](http://www.apscomponentes.com.br)



**SPMA - Sistema de proteção microprocessado.**  
Soluções completas para média tensão.



## Tipos de montagem



## Disjuntores de média tensão ABB

A ABB possui a gama mais bem sucedida do mundo de disjuntores para aplicações internas e externas. Em todos os mercados, os disjuntores da ABB ocupam uma posição de liderança graças à sua comprovada confiabilidade, desempenho e longo ciclo de vida.



**Pensou ABB, fale com a APS**

Fone/Fax: (11) 2870-1000 / 5645-0800

[www.apscomponentes.com.br](http://www.apscomponentes.com.br)