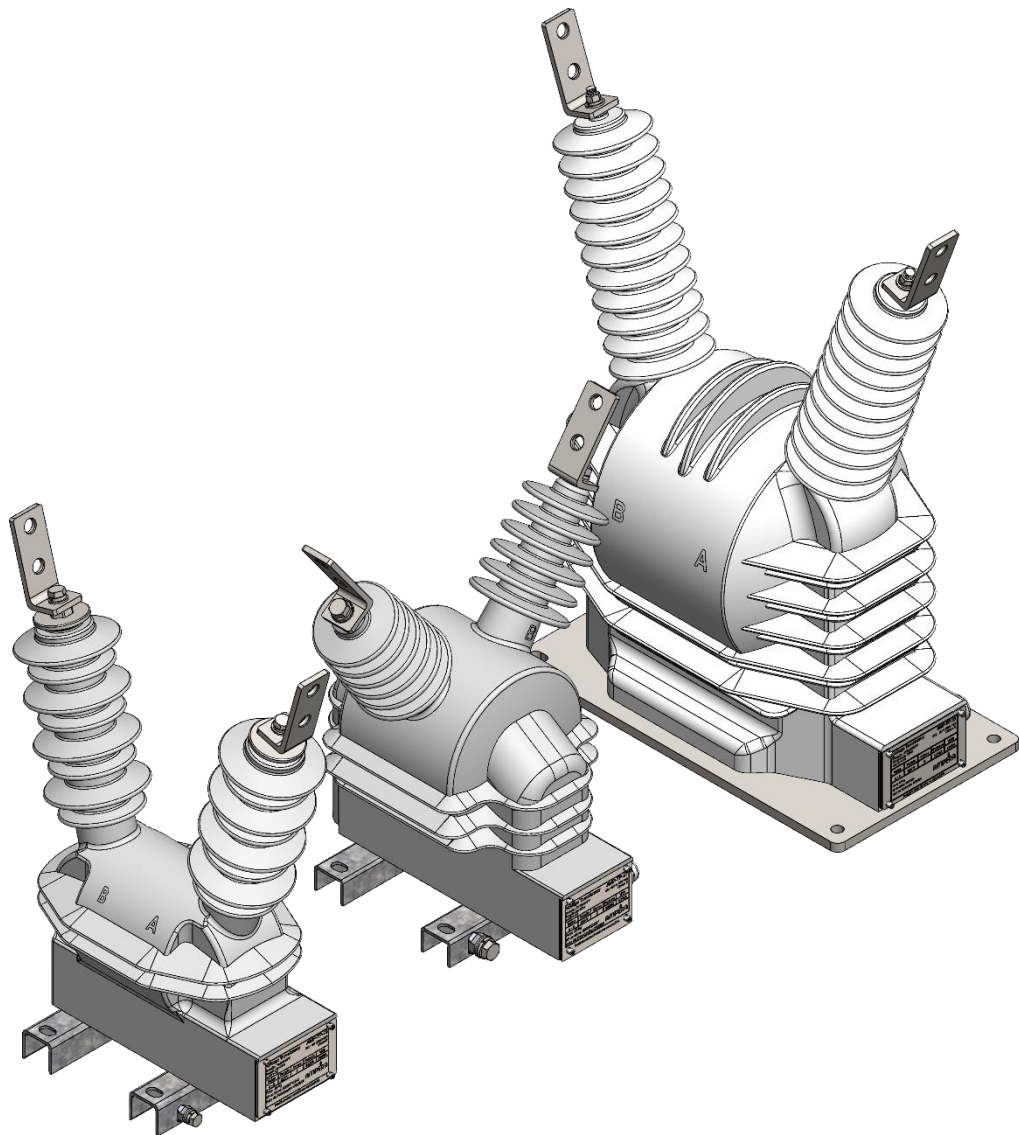


# TRANSFORMADORES DE POTENCIAL USO EXTERNO



**CATÁLOGO 2024**



## INTRODUÇÃO E BENEFÍCIOS

Os transformadores de potencial indutivos são equipamentos destinados ao suprimento de energia para os controles eletrônicos dos religadores.

O sistema polimérico sólido proporciona resistência ao ozônio, poluição, umidade e proteção contra luz ultravioleta, não utiliza óleo isolante em sua composição.

A vida útil estimada para o equipamento são 20 anos;

Os principais benefícios são:

- Perdas técnicas baixas;
- Qualidade de energia garantida para suprimento da carga;
- Confiabilidade do sistema de proteção;
- Ambientalmente correto;



---

## CONCEITOS GERAIS

Os terminais AB são ligados à rede de distribuição primária. Na parte inferior estão os terminais secundários, onde é disponibilizada a tensão de 220Vc.a. para alimentação do controle eletrônico do religador.

O terminal de aterramento fica junto à base, o qual deve ser ligado junto ao aterramento do sistema para garantir a equipotencialização da unidade.



TP bifásico 13.8 kV



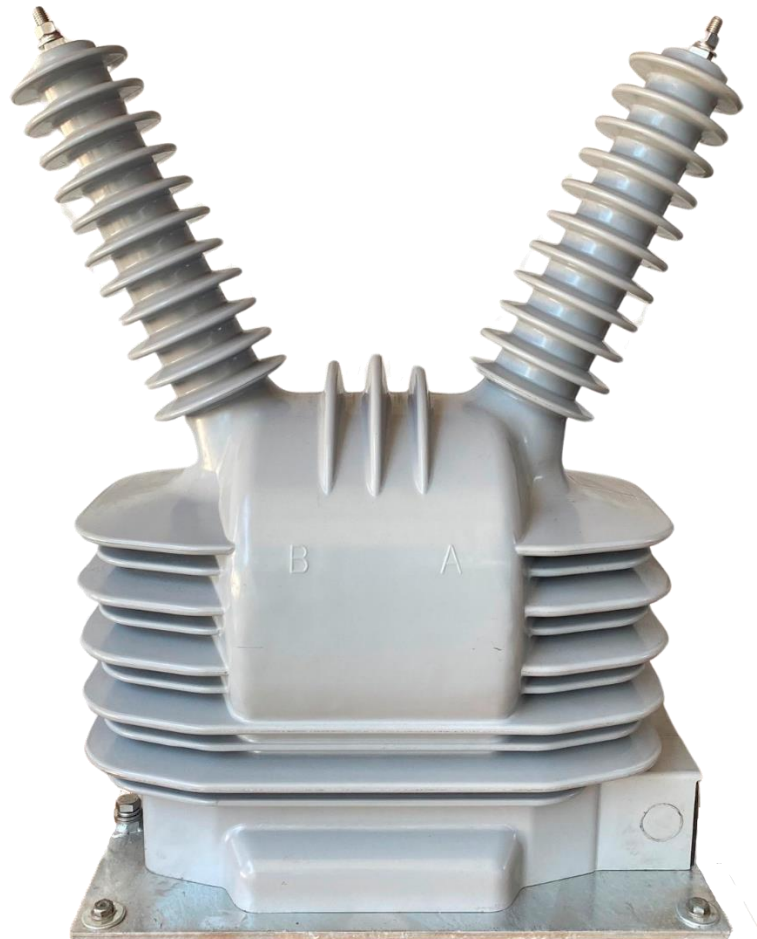
## MODELOS

Diversos modelos estão disponíveis para as aplicações em redes de distribuição aéreas e subestações, com níveis de tensão entre 13.8KV à 34.5KV entre fases, ou 7.9KV à 19.9KV para redes monofásicas.

De acordo com o modelo das fontes de alimentação dos religadores, bem como, das características da rede de cada cliente, podem ser fornecidos os equipamentos com diversas variações.

As principais variações entre os modelos são:

- Relação de transformação;
- Potência;
- Frequência;
- Tensão primária;
- Tensão secundária;
- Quantidade de terminais primários, 1 ou 2;



TP bifásico 34.5 kV



O modelo monofásico é ideal para uso em redes de distribuição rural monofásicas, tendo disponibilidade de tensões secundárias 115V ou 220V.



**TP monofásico 7.9 kV**

### **BENEFÍCIOS**

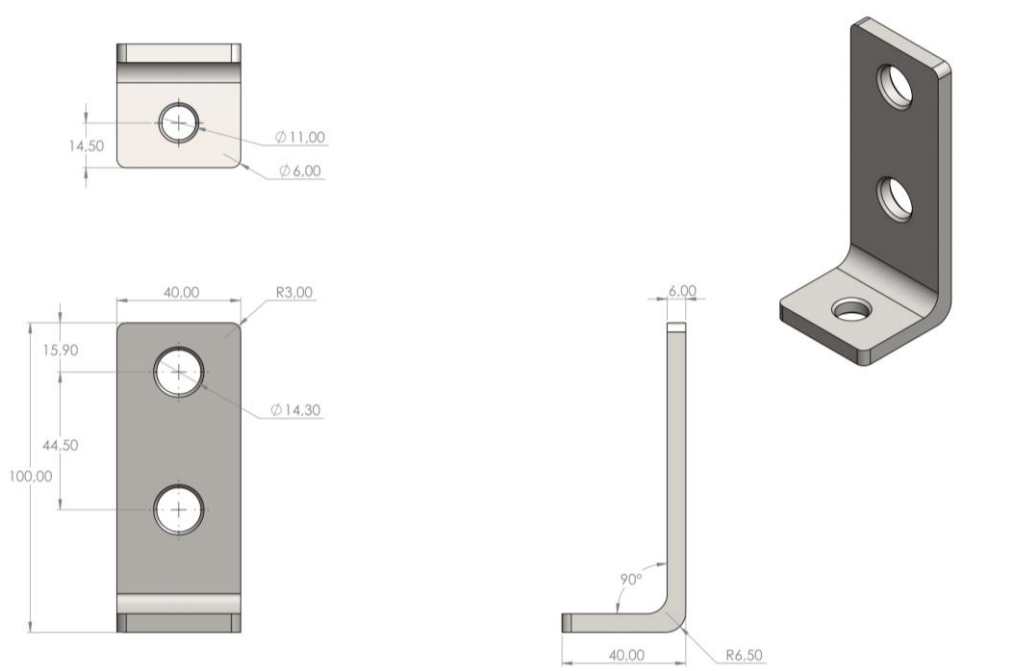
- Ele é projetado com saia guarda-chuva estruturada para evitar a possibilidade de acúmulo de água no produto.
- O transformador de tensão será adequado para instalação vertical em uma estrutura de aço.
- A caixa de junção secundária do transformador é removível e a vedação atinge o nível de proteção IP65. O orifício de saída possui junta à prova d'água M25 na lateral.



### **TERMINAIS DE LINHA**

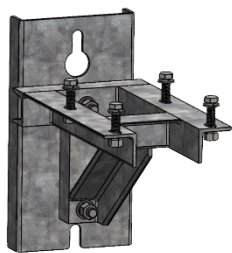


Os terminais de linha são acessórios fornecidos com os equipamentos para conectar as buchas aos cabos.

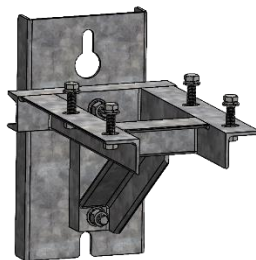


## ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM POSTE

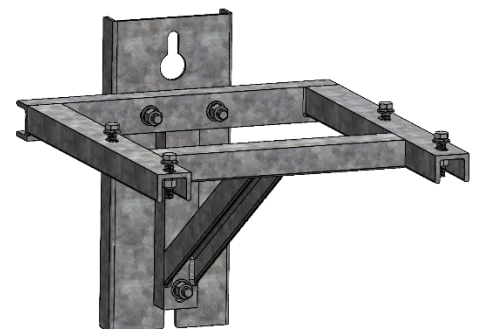
As estruturas de fixação em poste são acessórios também fornecidos com os equipamentos, elas são galvanizadas a fogo e projetadas para permitir uma instalação segura e rápida.



Estrutura AMP-TP15



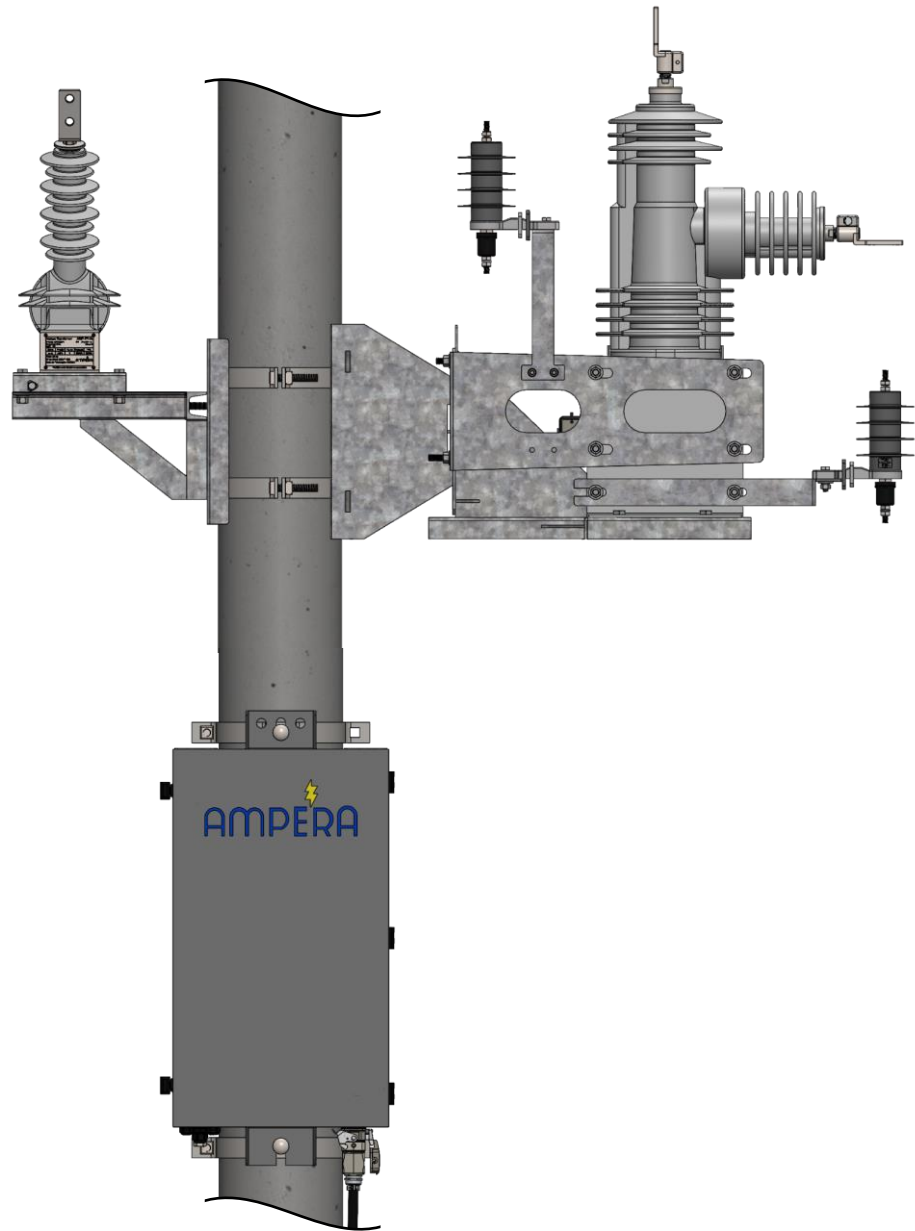
Estrutura AMP-TP27



Estrutura AMP-TP38



## INSTALAÇÃO EM POSTE



O sistema completo pode ser ilustrado na figura acima, para os religadores da linha AMP, o suporte do TP pode ser instalado na mesma cinta do religador. Modelos diferentes podem ser personalizados de acordo com a especificação de cada cliente.



---

**Contato:**

Ampera Indústria, Comércio e Serviços Ltda

(34) 3231-6751

---

Autores:

Eng. Flávio Augusto dos Santos

[Flavio@ampera.com.br](mailto:Flavio@ampera.com.br)

Eng. Lohanna Ferreira Paiva

[Lohanna@ampera.com.br](mailto:Lohanna@ampera.com.br)

---

As informações presentes nesse catálogo são de propriedade da AMPERA, uma empresa do grupo Grupo Sabe, não sendo permitida reprodução em quaisquer mídias, sem autorização prévia, sob pena de lei Nº 9.279, de 14 de maio de 1996.

GRUPO  
**sabe**<sup>®</sup>

