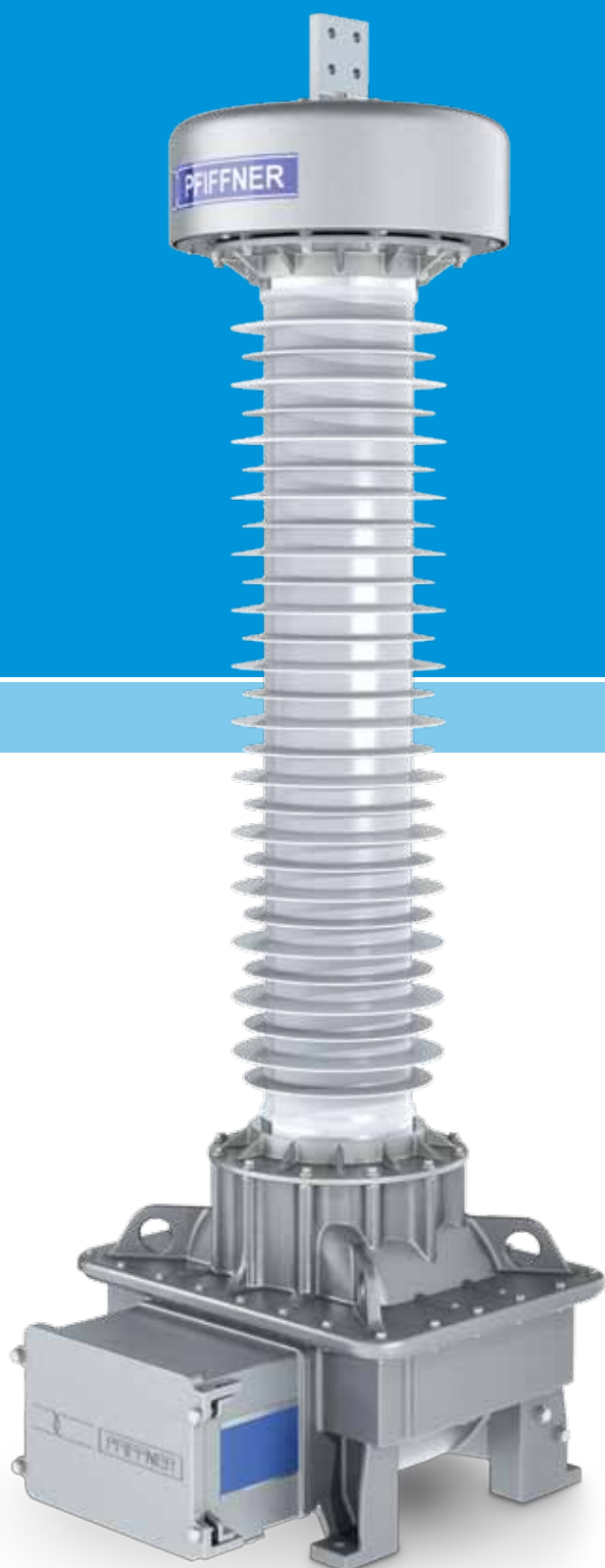


# Transformador de Potencial Indutivo

Uso externo  
Isolação a óleo



EOF (24-245) kV



## Descrição geral

Os TPs do tipo JOF são utilizados em sistemas de alta tensão entre 24 e 245 kV. Eles transformam níveis elevados de tensão em valores estabelecidos para equipamentos de medição e proteção.

A parte ativa do transformador está localizada na base do mesmo. A isolação é baseada no uso do óleo mineral, livre de PCB. O tubo capacitivo se encontra dentro do isolador.

A câmara de expansão está localizada na parte superior do TP. Tem a função de compensar o nível de óleo com as variações da temperatura. Para os níveis de 24 à 72 kV, é utilizada a membrana de Viton, resistente a altas temperaturas e altamente flexível. Para níveis acima de 72 kV, utilizamos a membrana em aço-inox. O nível do óleo é visualizado através de um indicador localizado na tampa superior.

Tanque e flanges são feitos em alumínio anticorrosivo, que podem ser pintados caso o cliente assim prefira.

Os TPs da PFIFFNER podem ter isoladores em porcelana ou silicone (poliméricos). Dispomos de variados tamanhos para atender os diferentes níveis de poluição especificados.

Hermeticamente selado, o tanque protege a parte interna das influências da atmosfera.

A caixa de terminais com dimensões generosas dispõe de tampa que pode ser aberta lateralmente. Isto permite fácil conexão dos terminais secundários. Esta caixa padrão é sem furos. Prensa cabos, placa diagramática e instruções de segurança podem ser inseridos se solicitados.



### Vantagens do TP indutivo

- Proteção do enrolamento secundário contra sobretensões transientes da rede de alta tensão através da blindagem
- Proteção contra ferrorressonância através do uso de núcleos com aço de baixa indutância
- Segurança ampliada, uma vez que não há parte ativa no isolador
- Volume reduzido de óleo, obtido através do desenho otimizado



## Diferenciais



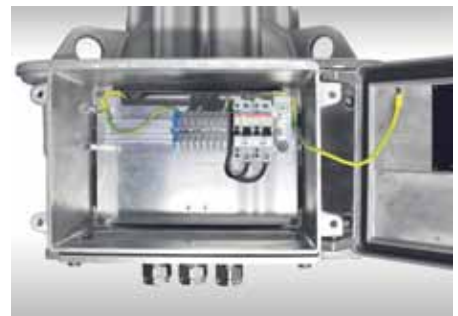
Tubo capacitivo

- O tubo capacitivo é projetado para assegurar a ótima distribuição do campo elétrico.
- A concepção da bucha previne a mesma contra curto-circuitos e arcos no secundário.



Excelente proteção contra umidade

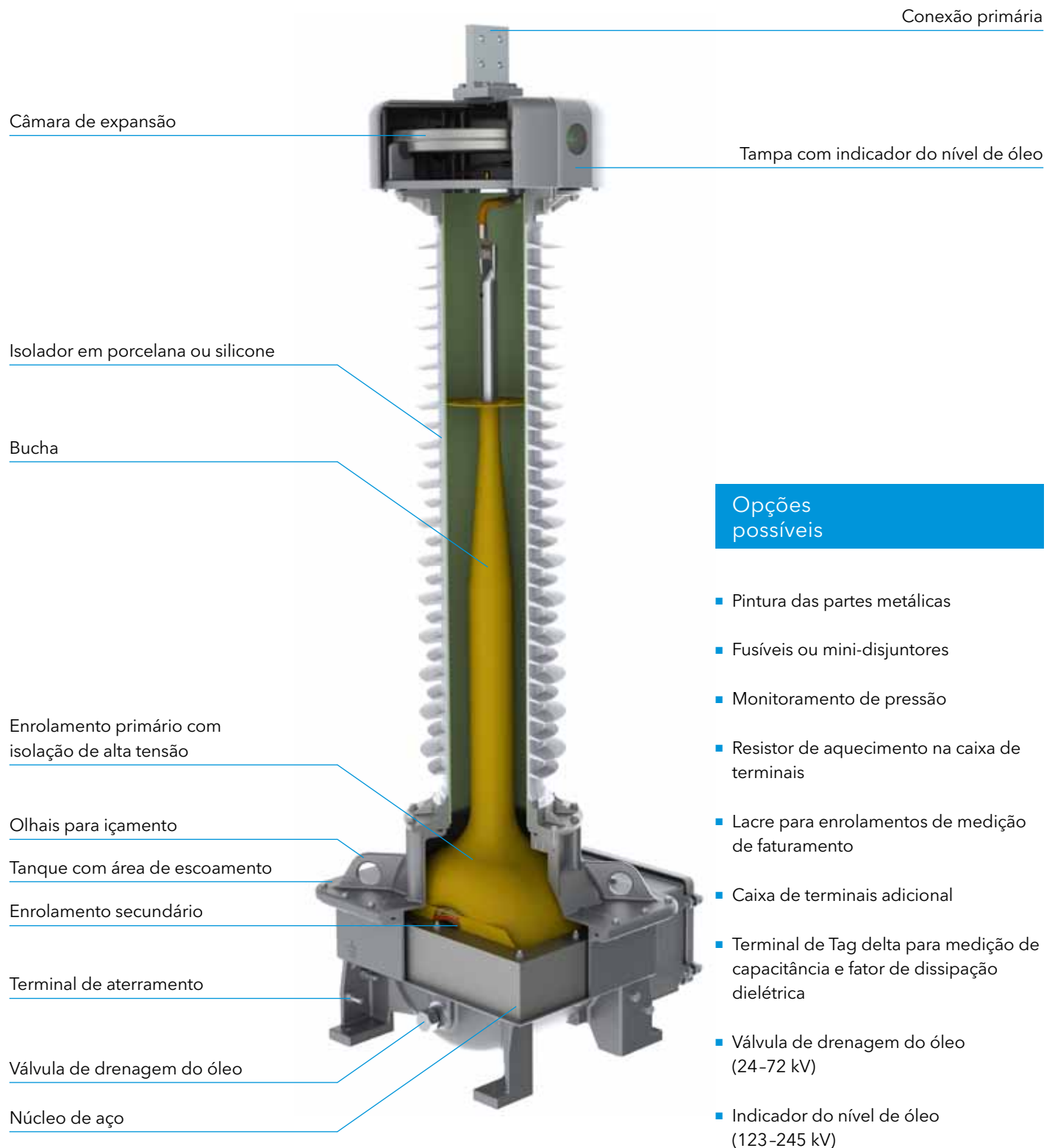
- O lado interno do TC é protegido contra o ingresso de umidade através de anéis especiais de vedação.
- O tanque é desenhado com saias para escoamento da água e proteção das regiões de vedação. Isto evita rachaduras nas gaxetas.
- Os elementos do tanque são afixados com parafusos especiais em aço-inox. Eles são desenhados com flange na superfície para evitar o ingresso de umidade.



Caixa de terminais com fácil acesso

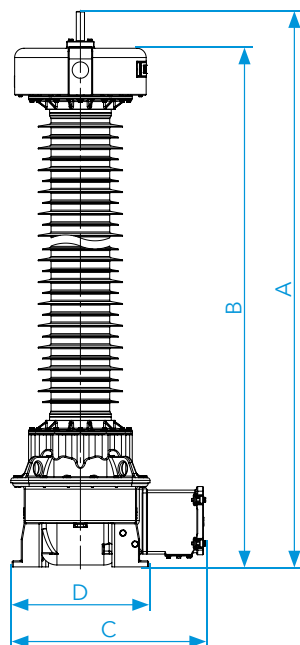
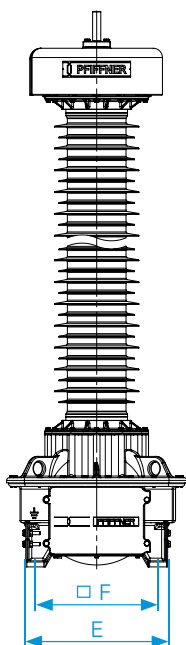
- A caixa de terminais pode acomodar bloco terminais, fusíveis, spark gaps e lacre para medição.
- Como padrão, a tampa é sem furos. Prensa cabos podem ser instalados previamente.
- Uma caixa adicional pode ser fornecida, se solicitado.

# Design

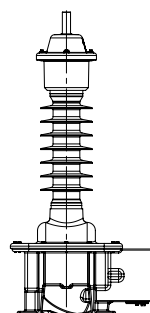


# Dados técnicos

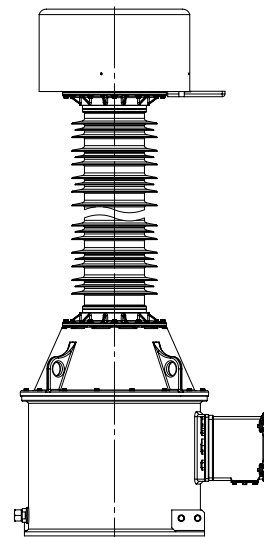
123-170 kV



24-72 kV



245 kV



Tipo EOF		24	36	72	123	145	170	245
Norma		IEC/IEEE						
Tensão máxima	kV	24	36	72.5	123	145	170	245
Tensão aplicada	kV	50	70	140	230	275	325	460
NBI	kV	125	170	325	550	650	750	1050
Frequência	Hz	16.7/50/60						
Classe de exatidão		0.1-3; 3P; 6P						
Potência térmica limite	VA	≤ 1500			≤ 3000			
Máxima carga simultânea (cl. 0.2)	VA	200			300			
Número máximo de enrolamentos		5						

Tipo EOF		24	36	72	123	145	170	245
Altura*	A mm	1107	1107	1430	2116	2392	2581	3507
Altura até terminal primário*	B mm	1027	1027	1350	1976	2252	2441	3206
Profundidade incluindo caixa de terminais	C mm	526	526	526	710	710	730	938
Profundidade da base	D mm	360	360	360	500	500	500	660
Largura da base	E mm	360	360	360	520	520	520	660
Distância entre furos da base	F mm	310	310	310	450	450	450	600
Distância de escoamento mínima*	mm	950	950	1860	3080	3900	4394	6160
Peso aproximado*	kg	115	115	125	305	330	335	350

\* com isolador padrão, distância de escoamento de 25 mm/kV

# Presença global

## **PIFFNER Instrument Transformers Ltd**

5042 Hirschthal  
Suíça

Telefone +41 (0)62 7392828  
Fax +41 (0)62 7392810  
E-Mail [sales@pmw.ch](mailto:sales@pmw.ch)  
Internet [www.pmw.ch](http://www.pmw.ch)

## **PIFFNER Transformator A.S.**

06750 Akyurt/Ankara  
Turquia

Telefone +90 (0)31 28475521  
Fax +90 (0)31 28475421  
E-Mail [info@piffner.com.tr](mailto:info@piffner.com.tr)  
Internet [www.piffner.com.tr](http://www.piffner.com.tr)

## **PIFFNER do Brasil Ltda**

88307-740 Itajaí  
Brasil

Telefone +55 (0)47 33481700  
Fax +55 (0)47 33481700  
E-Mail [piffner@piffner.com.br](mailto:piffner@piffner.com.br)  
Internet [www.piffner.com.br](http://www.piffner.com.br)

## **PIFFNER Deutschland GmbH**

25524 Itzehoe  
Alemanha

Telefone +49 (0)48 21408270  
Fax +49 (0)48 214082729  
E-Mail [sales@piffner-messwandler.de](mailto:sales@piffner-messwandler.de)  
Internet [www.piffner-messwandler.de](http://www.piffner-messwandler.de)

## **MGC Moser-Glaser AG**

4303 Kaiseraugst  
Suíça

Telefone +41 (0)61 4676111  
Fax +41 (0)61 4676110  
E-Mail [info@mgc.ch](mailto:info@mgc.ch)  
Internet [www.mgc.ch](http://www.mgc.ch)

## **ALPHA Elektrotechnik AG**

2560 Nidau  
Suíça

Telefone +41 (0)32 3328700  
Fax +41 (0)32 3312679  
E-Mail [mail@alpha-et.ch](mailto:mail@alpha-et.ch)  
Internet [www.alpha-et.ch](http://www.alpha-et.ch)

This document has been drawn up with the utmost care.  
We cannot, however, guarantee that it is entirely  
complete, correct or up-to-date.

© Copyright PFIFFNER  
Subject to change without notice.

2015.01



FABRICANTE DE TRANSFORMADORES DE INSTRUMENTAÇÃO DESDE 1927

ALTA TENSÃO

MÉDIA TENSÃO

BAIXA TENSÃO