

Catálogo de Isoladores Compostos Tipo Bastão e Line Posts

Catálogo de Aisladores Compuestos Tipo Bastón y Line Posts

www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

Estr. Bateias, Campo Largo, PR, CEP 83648-000, Tel. 41-3393-2122

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Em 31 de Outubro de 2011 foi assinado o acordo que deu origem à companhia que hoje é a TEXPI Equipamentos Ltda.

Desde sua criação a TEXPI trouxe ao mercado brasileiro e sul-americano o que concluímos como sendo o que há de melhor em isoladores de porcelana, vidro e compostos fabricados na China. Tanto no que se refere à qualidade do produto em si como no bom atendimento na prestação de serviços associados.

No começo tivemos um grande desafio em comprovar ao mercado a qualidade das escolhas que fizemos em isoladores e ferragens para transmissão de energia:

- Dezenas de viagens acompanhadas para auditorias técnicas e de qualidade nas fábricas parceiras na China;
- Centenas de ensaios de tipo e recebimento planejados e executados pela equipe da TEXPI na presença de inspetores dos mais importantes clientes brasileiros.
- Tais ensaios foram executados nos mais renomados laboratórios do Brasil e do mundo:

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

El 31 de octubre de 2011 se firmó el acuerdo que dio origen a la Compañía que hoy es TEXPI Equipamentos Ltda.

Desde su creación, TEXPI ha traído al mercado brasileño y sudamericano lo que consideramos lo major en aisladores de porcelana, vidrio y compuestos fabricados en China. Tanto en lo que se refiere a la calidad del producto en sí como al buen servicio prestado en los servicios asociados.

Al principio, tuvimos un gran desafio en demosntrar al mercado la calidad de la elecciones que hicimos en aisladores y herrajes para transmission de energía:

- *Docenas de viajes acompañados de auditorías técnicas y de calidad en fábricas asociadas en China;*
- *Cientos de Ensayos de Tipo y Muestreo planificados y realizados con el equipo de TEXPI en presencia de los inspectors de los clientes brasileños más importantes.*
- *Tales ensayos se llevaron a cabo en los laboratórios más reconocidos de Brasil y del mundo:*

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Após quase dez anos de trabalho cuidadoso, estrito controle de qualidade e agilidade na prestação de serviços a TEXPI tem a honra de ter sido fornecedora de soluções em isoladores e ferragens desde 15 até 800kV para as mais importantes companhias do mercado de transmissão brasileiro:

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

Luego de casi diez años de cuidadoso trabajo, estricto control de calidad y agilidad en la prestación de los servicios, TEXPI tiene el honor de haber sido un proveedor de soluciones en aisladores y herrajes de 15 a 800kV para las empresas más importantes del mercado brasileño de transmisión:

ABB · Alunorte · Alupar · Andrade Gutierrez · Cemig · Cesbe S.A. · Chesf · Camargo Corrêa Infra · Copel · Cápua Engenharia · CPFL Energia · Eaton · edp · Elecnor · Eletrobras Eletronorte · Eletrobras Eletronuclear · Eletrobras Eletrosul · Enel · Grupo Equatorial Energia · GE · Engie · Fasttel Engenharia · Furnas · I.G. Transmissão e Distribuição · isa CTEEP · Itaipu Binacional · JPW Engenharia Elétrica Ltda. · State Grid Corporation of China · medral · MEZ Energia · MPE · Neoenergia · Sepco1 · Petrobras · Quebec Engenharia · RGE Uma empresa CPFL Energia · Siemens · SBEI · SK Ingenieria y Construccion Sigdo Koppers · TS Engenharia e Infraestrutura · Sterlite Power · STK Sistemas do Brasil · Sendi · TSEA energia · Licensed by Toshiba · Tabocas Participações Empreendimentos S/A · taesa · Vividense Soluções em linhas de transmissão · weg

Tradição, Qualidade e Agilidade em Isoladores e Ferragens para Transmissão de Energia

Ressaltamos alguns fornecimentos que merecem destaque pelo relevante resultado obtido em favor de nossos clientes:

- Furnas 800kV – Desenvolvimento de solução para a causa do apagão em 2009;
- Teles Pires 500kV– Recorde de antecipação junto à ANEEL (29 meses);
- CNTE 230kV – Segunda maior antecipação de obra ANEEL (22 meses);
- XRTE 800kVdc:
  - Principal fornecedor de ferragens para as cadeias do cabo condutor e dos cabos para raios;
  - Desenvolvimento, testes, produção e fornecimento das ferragens para as linhas dos Eletrodos de aterramento das subestações conversoras;

Tradición, Calidad y Agilidad en Aisladores y Herrajes para Transmisión de Energía

Destacamos algunos suministros que merecen ser destacados por el relevante resultado obtenido a favor de nuestros clientes:

- *Furnas 800kV – Desarrollo de solución para la causa de apagón en el año de 2009;*
- *Teles Pires 500kV– Record de anticipación junta a ANEEL (22 meses);*
- *CNTE 230kV – Segunda mayor anticipación de obra ANEEL (19 meses);*
- *XRTE 800kVdc:*
  - *Proveedor principal de herrajes para cadenas para cables conductors y cables pararayos;*
  - *Desarrollo, pruebas, producción y suministro de herrajes para las Líneas de los electrodos de puesta a tierra de las subestaciones convertidoras;*



COTAÇÕES

State Grid entrega linha de transmissão em MT com 29 meses de antecedência

ESTADÃO conteúdo
Luciana Collet
São Paulo
14/01/2019 14h11

A State Grid Brazil Holding informou ter colocado em operação no domingo, 13, a linha de transmissão de 500kV Paranaíta-Ribeirãozinho, que corta o Estado de Mato Grosso. O empreendimento, que consumiu R$ 1,6 bilhão em investimento, foi entregue com 29 meses e 14 dias frente ao cronograma estabelecido no contrato de concessão com a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), informou a companhia, referindo-se ao prazo de 27 de junho de 2021, .

"Com a antecipação, o sistema irá escoar a mais a energia de três períodos de cheia do complexo hidrelétrico Teles Pires, aliviando o problema da oferta e demanda de energia no Brasil", destacou a State Grid.

A empresa explicou que o projeto aumenta a capacidade de escoamento da energia produzida na hidrelétrica, como também a estabilidade e confiabilidade do Sistema Interligado Nacional (SIN).

TECNOLOGIA

Desenvolvimento de isoladores suporte para uso sob chuva intensa

Para aumentar a suportabilidade dos isoladores convencionais, em nível de 800 kV, quando de fortes tempestades, eram usados defletores de chuva, solução cara e inadequada por exigir vistorias frequentes e colocar em risco a eficácia do equipamento. Um isolador suporte foi então desenvolvido para atender todas as exigências das normas técnicas sob condição de chuvas muito intensas, como mostra este artigo.

Roberto Paulo da S. P. Junior (Furnas) e Claudio da Costa Teixeira (Grantel Equipamentos)

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

A TEXPI busca e implementa inovações que se mostrem como soluções eficazes aos problemas de nossos clientes.

Neste sentido, ao longo dos anos, a TEXPI vem investindo em importantes e diversas áreas com o objetivo de atingir a excelência no atendimento aos seus clientes:

- MAIOR ESTOQUE DE ISOLADORES DA AMÉRICA LATINA:



ESTOQUE DE ISOLADORES DE PORCELANA ATÉ 138 kV
Stock de aisladores de Porcelana hasta 138 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

TEXPI busca e implementa innovaciones que demuestren ser soluciones efectivas a los problemas de nuestros clientes.

En este sentido, a lo largo de los años, TEXPI ha estado invirtiendo en áreas importantes y diversas con el fin de lograr la excelencia en el servicio a sus clientes:

- *MAYOR STOCK DE AISLADORES EN AMÉRICA LATINA:*



ESTOQUE DE ISOLADORES DE VIDRO (120 A 240KN)
Stock de aisladores de vidrio (120 hasta 240 kN)



ESTOQUE DE ISOLADORES DE PORCELANA DE 230 A 500 kV
Stock de aisladores de Porcelana desde 230 hasta 500 kV

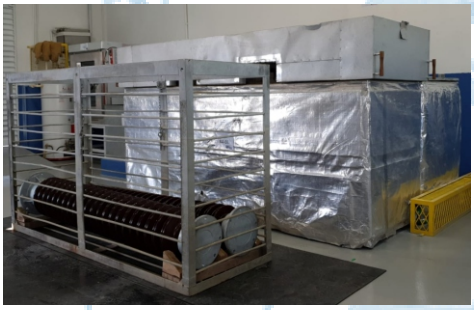


MAIS DE 60 CONTAINERS DE PRODUTOS JÁ TESTADOS PARA ATENDER OS CLIENTES COM AGILIDADE
Más de 60 contenedores de productos ya probados servir a los clientes con agilidad

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

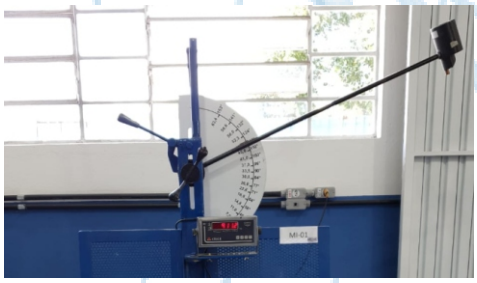
TEXPI – *Una mirada al Futuro*

- LABORATÓRIOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO
- *LABORATORIOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN*



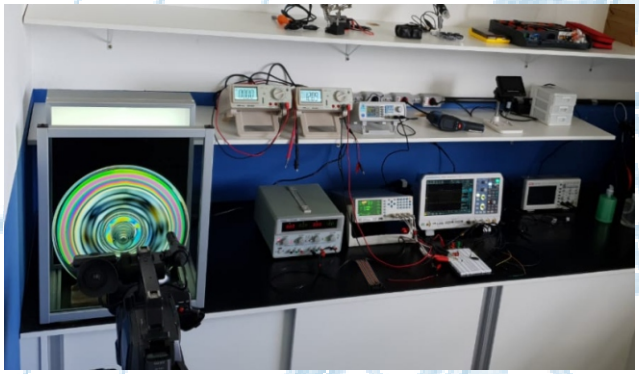








LABORATÓRIO MECÂNICO, FÍSICO E DIMENSIONAL
Laboratorio Mecánico, Físico y Dimensional



LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO
Laboratório de Desarrollo



LABORATÓRIO DE RADIOINTERFERÊNCIA (RIV)
Laboratorio de Radiointerferencia (RIV)



LABORATÓRIO DE TENSÃO APLICADA
Laboratorio de Tensión Aplicada

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- CADEIAS COMPLETAS (ISOLADORES E FERRAGENS):
  - Em complemento à linha de isoladores de suspensão e ancoragem a TEXPI desenvolveu o fornecimento de ferragens para linhas de transmissão, tendo agora a possibilidade de oferecer a solução de cadeia completa.



CADEIA COMPLETA EM GRAMPEAMENTO
PROJETO PRTE 500 kV
Cadena completa en grapado
Proyecto PRTE 500 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *CADENAS COMPLETAS (AISLADORES Y HERRAJES):*
  - *Además de la línea de aisladores de suspension y anclaje, TEXPI desarrolló el suministro de herrajes para las líneas de transmision, teniendo ahora la posibilidad de ofrecer la solución de cadena completa*



FERRAGENS PROJETO XRTE 800 kVDC
Herrajes Proyecto XRTE 800kV DC

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- NOVOS PRODUTOS
  - BOOSTER SHEDS HTV - Acessório que melhora o desempenho de isoladores elétricos em áreas muito poluídas



BOOSTER SHED HTV INSTALADO EM SE 500 kV
Booster Shed HTV instalado en subestación 500 kV

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *NUEVOS PRODUCTOS*
  - *BOOSTER SHEDS HTV - Accesorio que mejora el desempeño de los aisladores eléctricos en áreas en ambientes de alta polución*



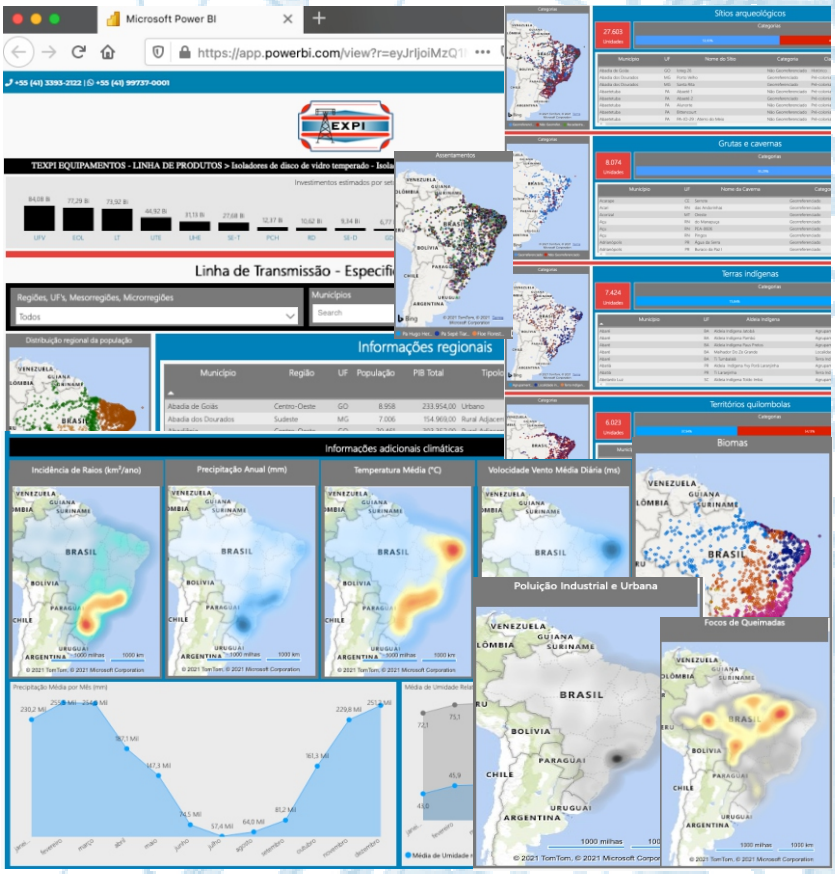
TREINAMENTO SOBRE BOOSTER SHEDS HTV NO CLIENTE
Entrenamiento acerca de Booster Sheds HTV en cliente

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

- INFORMAÇÕES DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO:
  - A TEXPI criou um elaborado banco de dados com varias informações relevantes que foram reunidas para facilitar o trabalho dos projetistas e orçamentistas de linhas de transmissão.
  - Este produto tem por objetivo revolucionar o método de elaboração de propostas para os leilões de linhas de transmissão.
- MAIS SEGURANÇA TÉCNICA PARA O CLIENTE:
  - Garantia 30+ para isoladores compostos.
  - A certeza da qualidade de nossos produtos refletida na estratégia comercial da TEXPI.

TEXPI – Una mirada al Futuro

- *INFORMACIÓN DE INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN:*
  - TEXPI creó una base de datos elaborada con diversas informaciones relevantes que fue recopiladas para facilitar el trabajo de los proyectistas y de los presupuestarios de líneas de transmission.
  - Este producto tiene como objetivo revolucionar el método de preparación de propuestas para subastas de líneas de transmisión.
- MAYOR SEGURIDAD TÉCNICA PARA EL CLIENTE:
  - *Garantía de 30+ para aisladores compuestos.*
  - *La certeza de la calidad de nuestros productos se refleja en la estrategia comercial de TEXPI.*

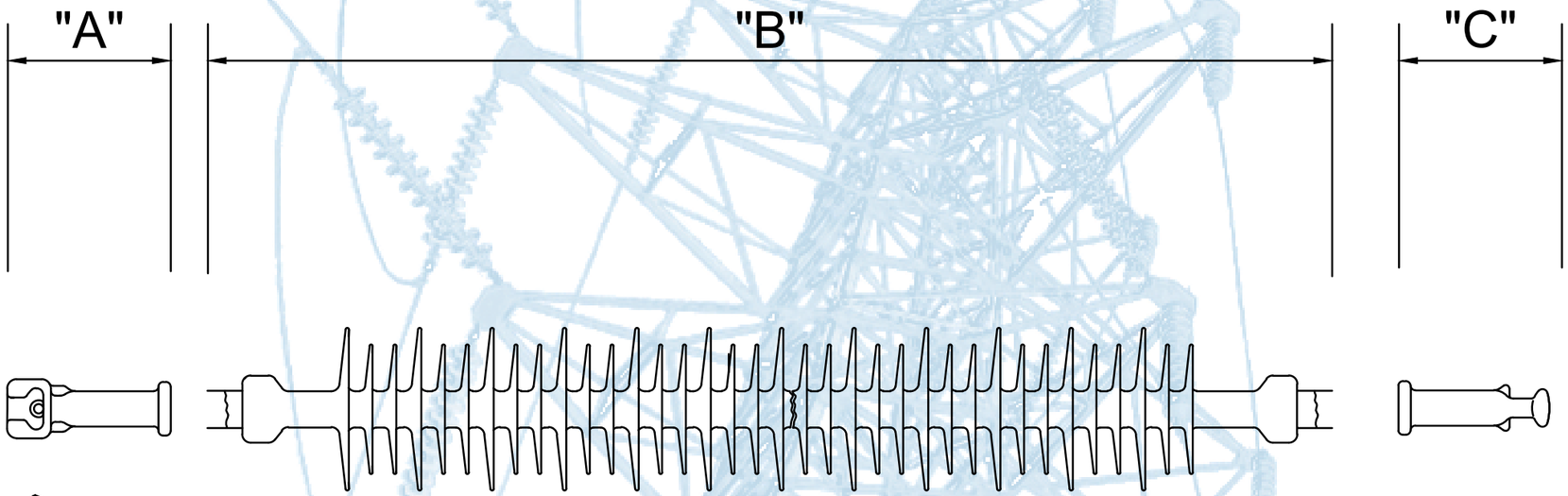


BANCO DE DADOS DE ESPECIFICIDADES REGIONAIS
Banco de Datos de Especificidades Regionales





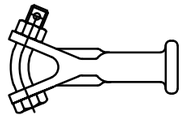
ENSAIO DE RODA DE TRILHAMENTO:
UM DOS MAIS SEVEROS TESTES PARA ISOLADORES COMPOSTOS
Teste de Rueda de trilhamento y erosión:
Mientras os mas severos para aisladores compuestos



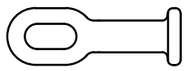
Concha (tipo S)

Bola (tipo B)

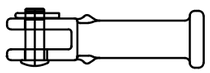
Y-clevis (tipo Y)

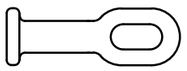


Elo (tipo E)

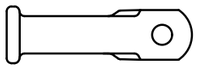


Garfo (tipo C)





Elo (tipo E)



Olhal (tipo T)

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

Variação de Comprimento ao Substituir o Acoplamento Superior (Variação de "A")

RUPTURA / ACOPLAMENTO	De Concha IEC 16A (70/80) kN para:		De Concha IEC 16A (100/120) kN para:		De Concha IEC 20 (160 kN) para:		De Concha IEC 20 (210 kN) para:		De Concha IEC 24 (240 kN) para:		De Concha IEC 28 (300 kN) para:	
	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)
GARFO Y	16	+24	19	+30	22	+20	22	+17	Não Aplicável	-	Não Aplicável	-
ELO	17	+24	24	+39	25	+60	25	+62	25	+47	34	+100
GARFO	16N	+4	19N	+1	22N	0	22N	-5	Não Aplicável	-	Não Aplicável	-

Variação de Comprimento ao Substituir o Acoplamento Inferior (Variação de "C")

RUPTURA / ACOPLAMENTO	De Bola IEC 16A (70/80) kN para:		De Bola IEC 16A (100/120) kN para:		De Bola IEC 20 (160 kN) para:		De Bola IEC 20 (210 kN) para:		De Bola IEC 24 (240 kN) para:		De Bola IEC 28 (300 kN) para:	
	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)	Tamanho do Acoplamento	Variação de Comprimento (mm)
ELO	17	+34	24	+50	25	+76	25	+80	25	+65	34	+118
OLHAL	16N	+14	19N	+17	22N	+16	22N	+13	Não Aplicável	-	Não Aplicável	-

Os isoladores das tabelas a seguir foram todos especificados utilizando-se acoplamentos Concha-Bola padrão IEC.

Para ajuste dos passos dos mesmos desenvolvemos a tabela acima.

Abaixo um exemplo para melhor explicar a utilização da tabela:

Exemplo: isolador 138kV código FXBW138-120-04600-1420-C16A-B16A-A

Alterando-se a Concha por Garfo Y e a Bola por Olhal, teríamos o seguinte ajuste em seu comprimento:

De Concha 16A para Garfo Y 19 -> Comprimento aumenta em 30 mm

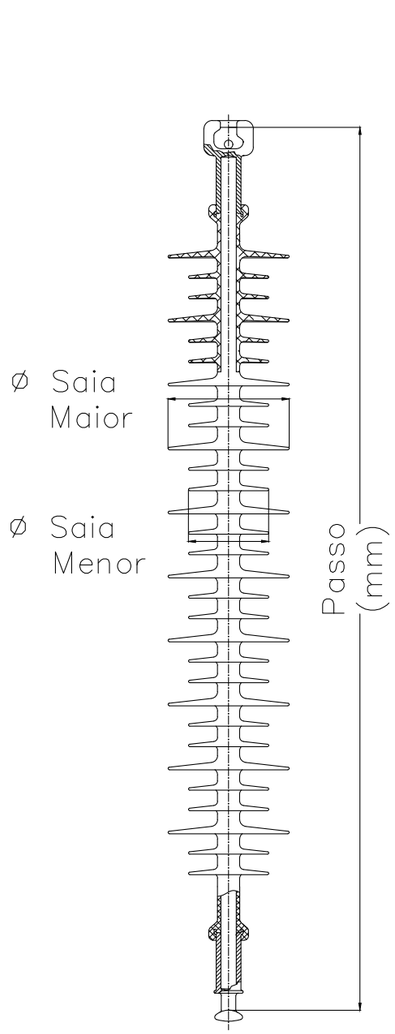
De Bola 16A para Olhal 19N -> Comprimento aumenta em 17 mm

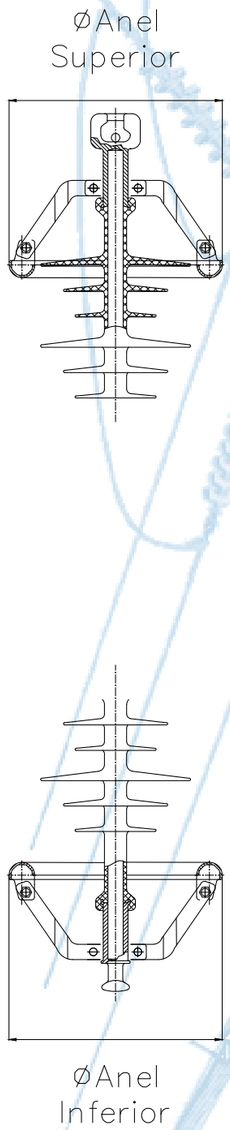
Adição Total no Comprimento de 47 mm

Novo comprimento: 1420 + 47 = 1467 mm

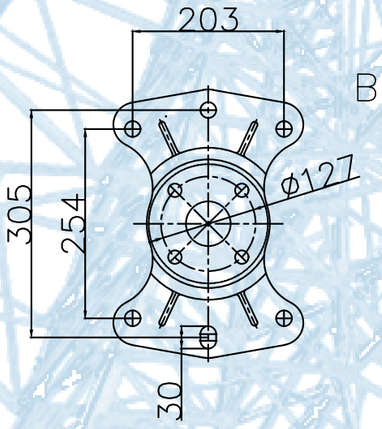
Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

Desenho Típico de Isolador Bastão

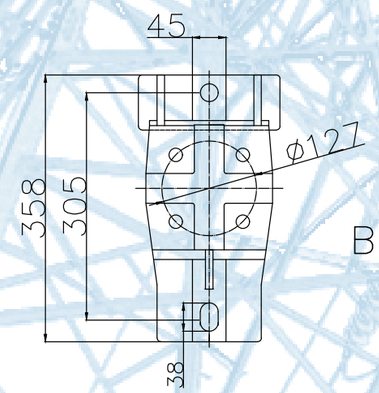




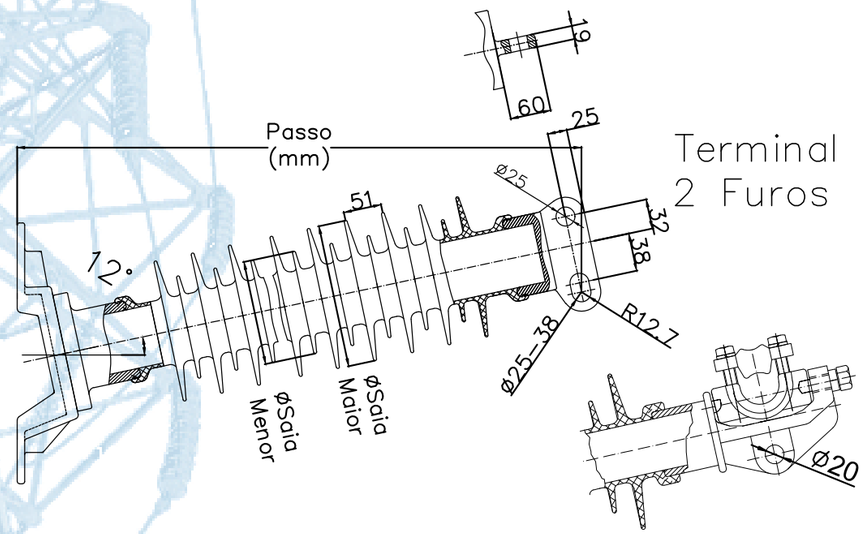
Desenho Típico de Isolador Line Post



Base Para Poste Duplo T



Base Para Poste Circular



Terminal
2 Furos

Terminal
Clamp Top

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW015-050-00545-0410-C16A-B16A	FXBW015-050-00680-0420-C16A-B16A	FXBW015-080-00430-0335-C16A-B16A	FXBW015-080-00545-0420-C16A-B16A	FXBW015-080-00680-0420-C16A-B16A	FXBW025-050-00650-0430-C16A-B16A
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	545	680	430	545	680	650
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	50	50	80	80	80	50
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	110	110	110	110	110	150
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	70	90	60	70	90	90
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	410	420	350	420	420	430
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	100/70	100/70	100/70	100/70	100/70	100/70
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	1,3	1,5	1,4	1,6	1,6	1,5

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW025-050-00735-0480-C16A-B16A	FXBW025-050-00920-0430-C16A-B16A	FXBW025-080-00650-0430-C16A-B16A	FXBW025-080-00735-0480-C16A-B16A	FXBW025-080-00920-0430-C16A-B16A	FXBW035-050-00810-0480-C16A-B16A
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	735	920	650	735	920	810
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	50	50	80	80	80	50
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	150	150	150	150	150	230
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	90	105	90	90	105	100
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	480	430	430	480	430	480
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	100/70	130/100	100/70	100/70	130/100	100/70
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	1,7	2,3	1,6	1,8	2,3	1,5

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW035-050-00920-0550-C16A-B16A	FXBW035-050-01160-0490-C16A-B16A	FXBW035-080-00810-0480-C16A-B16A	FXBW035-080-01160-0490-C16A-B16A	FXBW069-120-01813-0920-C16A-B16A	FXBW069-120-01860-0876-C16A-B16A
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		**mm**	**920**	**1160**	**810**	**1160**	**1813**	**1860**
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		**kN**	**50**	**50**	**80**	**80**	**120**	**120**
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	**kV pico**	**230**	**230**	**230**	**230**	**400**	**350**
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	**kV RMS**	**110**	**125**	**100**	**125**	**240**	**170**
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		**mm**	**550**	**490**	**480**	**490**	**920**	**876**
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		**mm**	**100/70**	**130/100**	**100/70**	**130/100**	**122/74**	**122/74**
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	**IEC ou ANSI**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**
	Inferior *Inferior*	**IEC ou ANSI**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		**kg**	**1,6**	**2,2**	**1,8**	**2,5**	**3,3**	**2,7**

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW069-120-01995-0850-C16A-B16A	FXBW069-120-02166-0900-C16A-B16A	FXBW069-120-02380-0920-C16A-B16A	FXBW069-120-02852-1120-C16A-B16A	FXBW138-120-03625-1420-C16A-B16A-A	FXBW138-120-03860-1606-C16A-B16A-A
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		**mm**	**1995**	**2199**	**2380**	**2852**	**3625**	**3860**
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		**kN**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	**kV pico**	**350**	**350**	**410**	**350**	**700**	**700**
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	**kV RMS**	**140**	**185**	**240**	**195**	**275**	**275**
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		**mm**	**850**	**900**	**920**	**1120**	**1420**	**1606**
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		**mm**	**122/74**	**145/115**	**176/122**	**162/86**	**122/74**	**122/74**
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	**IEC ou ANSI**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**	**Concha IEC 16A**
	Inferior *Inferior*	**IEC ou ANSI**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**	**Bola IEC 16A**
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		**kg**	**2,9**	**3,8**	**4**	**4,8**	**6**	**6,5**

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW138-120-04600-1420-C16A-B16A-A	FXBW138-120-05345-1530-C16A-B16A-A	FXBW230-120-06125-2200-C16A-B16A-A	FXBW230-120-06300-2240-C16A-B16A-AA	FXBW230-120-06535-2336-C16A-B16A-A	FXBW230-120-06660-2044-C16A-B16A-A
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	4600	5345	6125	6300	6534	6660
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	120	120	120	120	120	120
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	810	810	1050	1050	1200	1050
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	275	275	605	550	545	550
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	1420	1530	2200	2240	2336	2044
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	176/122/95	150/118	122/74	122/74	176/122	142/94
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	6,5	8,7	7,5	7,5	9,7	9,2

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW230-120-07160-2628-C16A-B16A-A	FXBW230-120-07595-2600-C16A-B16A-A	FXBW230-120-07786-2336-C16A-B16A-A	FXBW230-120-08582-2900-C16A-B16A-A	FXBW230-160-06535-2200-C020-B020-A	FXBW230-160-07800-2336-C020-B020-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	7160	7595	7786	8582	6535	7800
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	120	120	120	120	160	160
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1200	1200	1200	1200	1050	1050
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	565	605	550	550	545	550
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	2628	2600	2336	2900	2200	2336
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	122/74	162/86	142/94	162/86	171/85	148/98
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 20	Concha IEC 20
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 20	Bola IEC 20
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	8,4	11,1	9,5	12,4	13,4	15,3

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

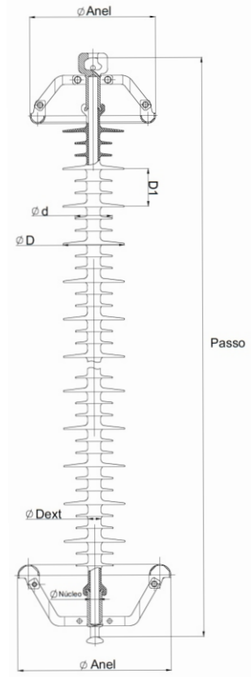
CÓDIGO CÓDIGO			FXBW230-160-08582-2800-C020-B020-A	FXBW230-160-09729-3110-C020-B020-A	FXBW345-120-09900-2774-C16A-B16A-AA	FXBW345-120-09900-2950-C16A-B16A-AA	FXBW345-120-10200-2920-C16A-B16A-AA	FXBW345-120-10625-2842-C16A-B16A-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	8582	9729	9900	9900	10200	10625
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	160	160	120	120	120	120
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1200	1200	1500	1500	1500	1500
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	550	605	650	650	650	685
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	2800	3110	2774	2950	2920	2842
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	171/85	171/85	142/94	142/94	142/94	150/94
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 20	Concha IEC 20	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 20	Bola IEC 20	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	16,7	18,3	13,2	14,5	14	15,5

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW345-120-10625-2842-C16A-B16A-AA	FXBW345-120-11200-3200-C16A-B16A-AA	FXBW345-120-11276-3400-C16A-B16A-AA	FXBW345-160-10500-3450-C020-B020-AA	FXBW500-120-15300-4080-C16A-B16A-AA	FXBW500-120-15990-3796-C16A-B16A-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	10625	11200	11276	10500	15300	15990
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	120	120	120	160	120	120
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1500	1500	1500	1500	1800	1700
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	685	630	685	685	740	740
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	2842	3200	3400	3450	4080	3796
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	150/94	142/94	122/74	142/98	148/98	156/124
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A	Concha IEC 20	Concha IEC 16A	Concha IEC 16A
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A	Bola IEC 20	Bola IEC 16A	Bola IEC 16A
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	15,5	16,5	16,5	17,7	20,6	26,4

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW500-120-17800-4080-C16A-B16A-AA	FXBW500-160-15000-4080-C020-B020-AA	FXBW500-160-16630-4084-C020-B020-AA	FXBW500-160-17500-4080-C020-B020-AA	FXBW500-210-13750-4080-C020-B020-AA	FXBW500-210-17500-4080-C020-B020-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	17800	15000	16630	17500	13750	17500
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	120	160	160	160	210	210
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	740	740	740	740	740	740
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	4080	4080	4084	4080	4080	4080
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	150/118	148/98	145/124	150/118	150/88	150/118
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 16A	Concha IEC 20	Concha IEC 20	Concha IEC 20	Concha IEC 20	Concha IEC 20
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 16A	Bola IEC 20	Bola IEC 20	Bola IEC 20	Bola IEC 20	Bola IEC 20
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	24,6	21,3	27,6	28	23,8	28,6

CÓDIGO CÓDIGO			FXBW500-210-18380-4250-C020-B020-AA	FXBW500-240-13750-4080-C024-B024-AA	FXBW500-240-17500-4080-C024-B024-AA	FXBW500-300-15620-4080-C024-B024-AA	FXBW500-300-17325-4400-C024-B024-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	18380	13750	17500	15620	17325
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	210	240	240	300	300
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1800	1800	1800	1800	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	740	740	740	740	740
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	4250	4080	4080	4080	4400
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	156/124	150/118	156/124	175/131	175/131
Detalhes dos Acoplamentos Detalles de los Acoplamientos	**Superior** *Superior*	IEC ou ANSI	Concha IEC 20	Concha IEC 24	Concha IEC 24	Concha IEC 24	Concha IEC 24
	Inferior *Inferior*	IEC ou ANSI	Bola IEC 20	Bola IEC 24	Bola IEC 24	Bola IEC 24	Bola IEC 24
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	29,7	24,2	29	34,8	37,4



Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

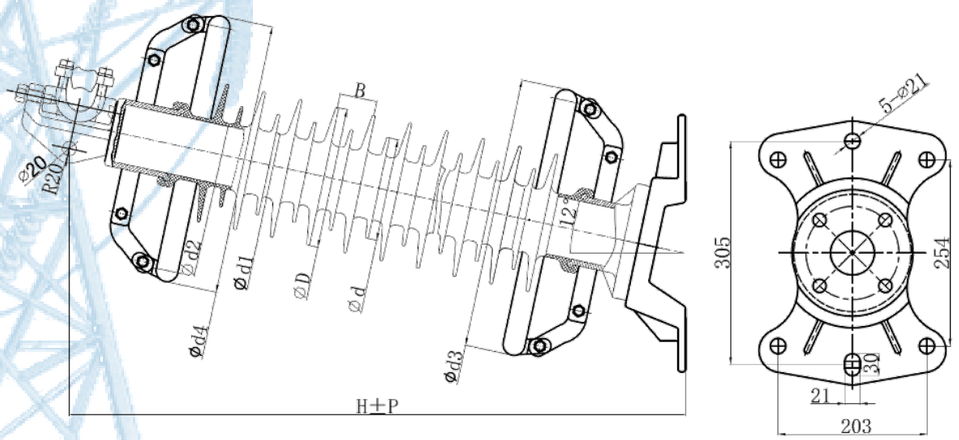
CÓDIGO CÓDIGO			FZSW069-14-02900-1150-T2F-T305	FZSW069-16-02248-0960-T2F-T305	FZSW069-17-01813-0840-T2F-T305	FZSW069-20-01813-0860-T2F-T305	FZSW069-20-02248-0950-T2F-T305	FZSW138-10-04495-1570-T2F-T305
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	2900	2248	1813	1813	2248	4495
Carga Nominal de Ruptura a Flexão Carga Nominla de Ruptura a Flexión		kN	14	16	17	20	20	10
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	450	450	360	360	425	750
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	260	260	190	190	200	380
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	1150	960	840	860	950	1570
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	172/120	172/120	172/120	180/128	180/128	172/120
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima		Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos
	Base Base		Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	30	36	26	28	30	36

CÓDIGO CÓDIGO			FZSW138-11-03625-1360-T2F-T305	FZSW138-13-4495-1610-T2F-T305	FZSW138-14-03625-1360-T2F-T305	FZSW230-09-06300-2160-T2F-T305	FZSW230-12-07595-2440-T2F-T305	FZSW230-13-06125-2220-T2F-T305
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	3625	4495	3625	6300	7595	6125
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	11	13	14	9	12	13
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	650	750	650	1050	1200	1050
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	340	380	340	480	580	490
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	1360	1610	1360	2160	2440	2220
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	172/120	180/128	180/128	180/128	172/120	172/120
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	mm	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos	Terminal Dois Furos
	Base Base	mm	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	33	39	36	57	61	58

Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

CÓDIGO CÓDIGO			FZSW345-08-08700-2700-CLT-T305-AA	FZSW345-13-08700-2700-CLT-T305-AA	FZSW345-22-10700-2780-CLT-T305-AA	FZSW345-08-10800-3130-CLT-T305-AA	FZSW345-13-10700-2780-CLT-T305-AA	FZSW500-08-15500-3900-CLT-T305-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	8700	8700	10700	10800	10700	15500
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	8	12,5	22	8	12,5	8
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1300	1300	1300	1300	1300	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	600	600	600	600	600	740
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	2700	2700	2780	3130	2780	3900
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	192/140	234/204	271/239	234/204	271/239	234/204
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	mm	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top
	Base Base	mm	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	70	87	105	85	90	115

CÓDIGO CÓDIGO			FZSW500-13-20100-3800-CLT-T305-AA	FZSW500-22-16000-3800-CLT-T305-AA
Distância de Escoamento Distancia de Fuga		mm	20100	20100
Carga Nominal de Ruptura a Tração Carga Nominla de Ruptura a Tración		kN	12,5	22
Tensões Suportáveis Tensiones Soportables	**Impulso Atmosférico** Impulso Atmosférico	kV pico	1800	1800
	Frequência Industrial Sob Chuva Frecuência Industrial sob Lluvia	kV RMS	740	740
Passo (Comprimento) Paso (Largo)		mm	3800	3800
Diâmetro das Saias Diâmetro de las Faldas		mm	271/239	296/260
Detalhes das Fixações Detalles de las Fixaciones	**Topo** Cima	mm	Terminal Clamp-Top	Terminal Clamp-Top
	Base Base	mm	Sub Base 305mm Poste Duplo T	Sub Base 305mm Poste Duplo T
Peso Líquido Unitário Peso Neto Unitário		kg	132	158



Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br
Nota: Tenemos otros modelos de aisladores además de los informados en la tabla anterior. Si necesita un modelo que no figura en la lista anterior, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

Método de Codificação dos Isoladores Compostos Tipo Bastão e Line Post TEXPI Equipamentos

Tipo do Isolador	Tensão Nominal (kV)	Ruptura à Tração ou Flexão (kN)	Escoamento (mm)	Comprimento (mm)	Ferragem de Topo	Ferragem de Base	Anel Anticorona & Proteção contra Arco
4 Caracteres	3 Números	2 ou 3 Números	5 Números	4 Números	3 ou 4 Caracteres	3 ou 4 Caracteres	1 ou 2 Caracteres
FXBW	138	120	04600	1420	C16A	B16A	A

Tipo do Isolador
- FXBW - Isolador Bastão
- FZSW - Isolador Line Post

Tensão Nominal (kV)
- De 015 a 800

Ruptura à Tração ou Flexão (kN)
- De 050 a 500 - Isolador Bastão
- De 04 a 45 - Isolador Line Post

Escoamento (mm)
- De 00430 a 19200

Comprimento (mm)
- De 0335 a 4400 - Isolador Bastão
- De 0840 a 3900 - Isolador Line Post

Ferragem de Topo
- C16A - Concha IEC 16A
- C018 - Concha ANSI C52.5
- C020 - Concha IEC 20
- C024 - Concha IEC 24
- C032 - Concha IEC 32
- E017 - Elo 17
- E024 - Elo 24
- E025 - Elo 25
- G16N - Garfo 16N
- G19N - Garfo 19N
- G22N - Garfo 22N
- Y016 - Garfo 16
- Y019 - Garfo 19
- Y022 - Garfo 22
- CLT - Clamp Top Transversal
- CLV - Clamp Top Vertical
- T2F - Terminal 2 Furos

Ferragem de Base
- B16A - Bola IEC 16A
- B018 - Bola ANSI C52.5
- B020 - Bola IEC 20
- B024 - Bola IEC 24
- B032 - Bola IEC 32
- E017 - Elo 17
- E024 - Elo 24
- E025 - Elo 25
- O16N - Olhal 16N
- O19N - Olhal 19N
- O22N - Olhal 22N
- 127 - 4 furos passantes diam 18mm
- C305 - Sub Base poste Circular 305mm
- T305 - Sub Base poste Duplo T 305mm

Anel Anticorona & Proteção contra Arco
- C - Proteção Superior Contra Arco (CAP)
- A - Com 1 Anel Anticorona Inferior
- AA - Com 2 Anéis Anticorona
- PA - Com 2 Anéis Anticorona, Superior Anti-Pássaro



Sede da TEXPI - Campo Largo - Paraná
Sede de TEXPI - Campo Largo - PR