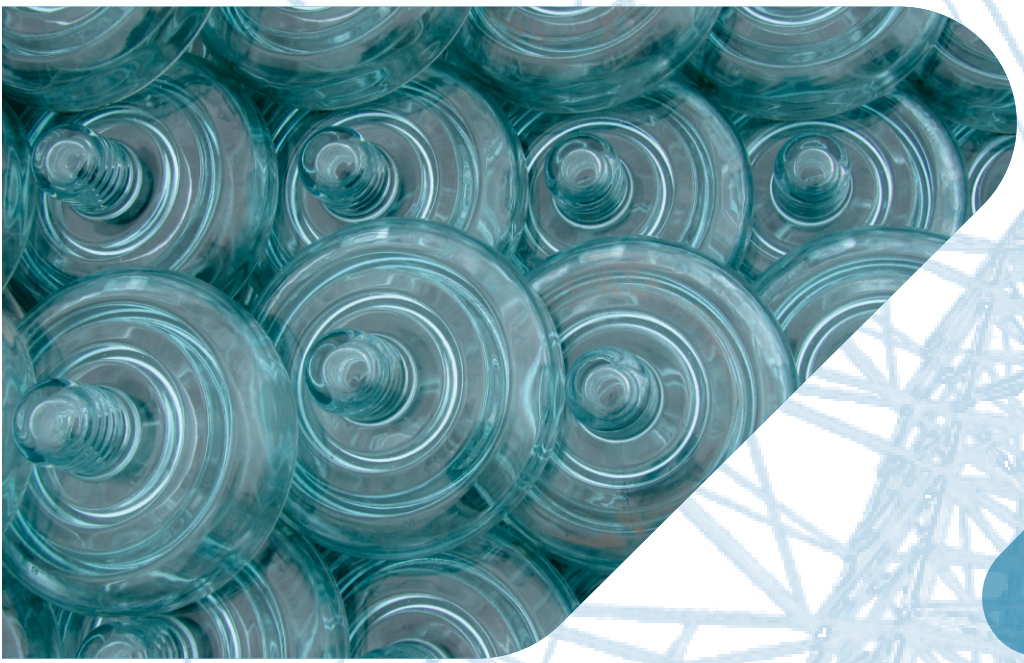




Catálogo de Isoladores de Vidro de Suspensão

Catálogo de Aisladores de Vidrio de Suspensión

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:

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

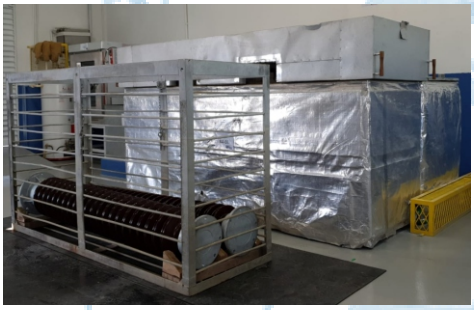


MAIS DE 60 CONTAINERS DE PRODUTOS JÁ TESTADOS
PARA ATENDER OS CLIENTES COM AGILIDADE
Más de 60 contenedores de productos ya probados servir a los clientes con agilidad

TEXPI – Um olhar atento para o Futuro

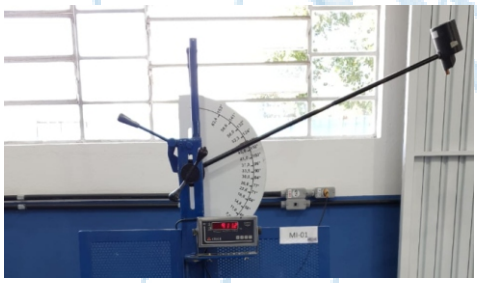
TEXPI – *Una mirada al Futuro*

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



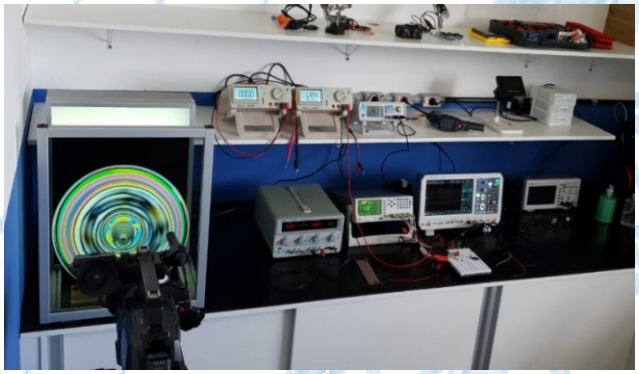








LABORATÓRIO MECÂNICO, FÍSICO E DIMENSIONAL
Laboratorio Mecánico, Físico y Dimensional



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*



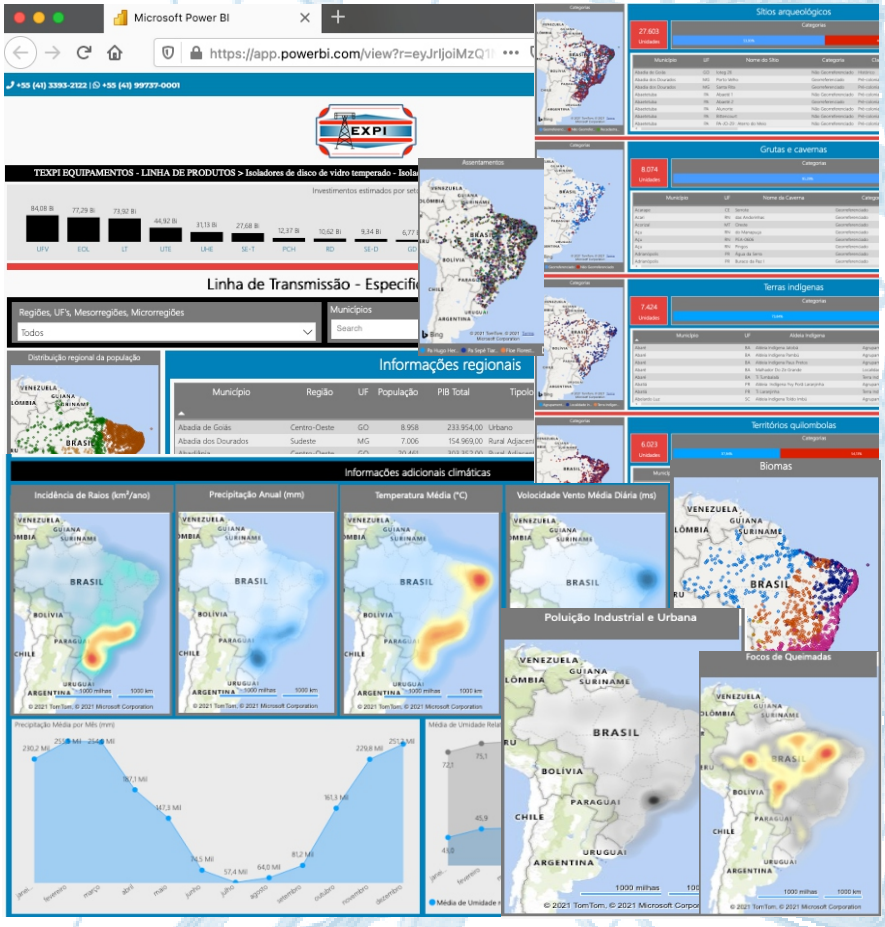
TREINAMENTO SOBRE BOOSTER SHEDS HTV NO CLIENTE
Entrenamiento acerca de Booster Sheds HTV en cliente

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

Catálogo Técnico

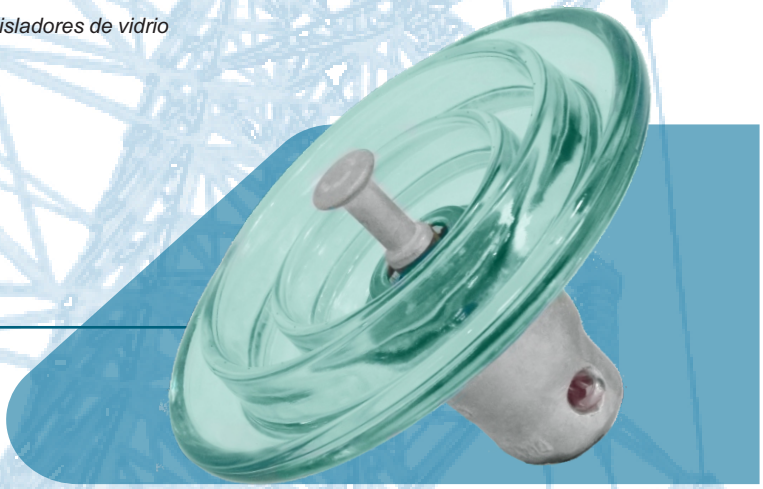
Nossos produtos foram ensaiados nos laboratórios mais bem conceituados do Brasil, conforme a Norma ABNT NBR 5032, e atenderam todas as especificações solicitadas pela Norma.

Somente após a comprovação da qualidade dos Isoladores de Vidro pelos laboratórios e ensaios, estes foram apresentados ao mercado.

Catálogo Técnico

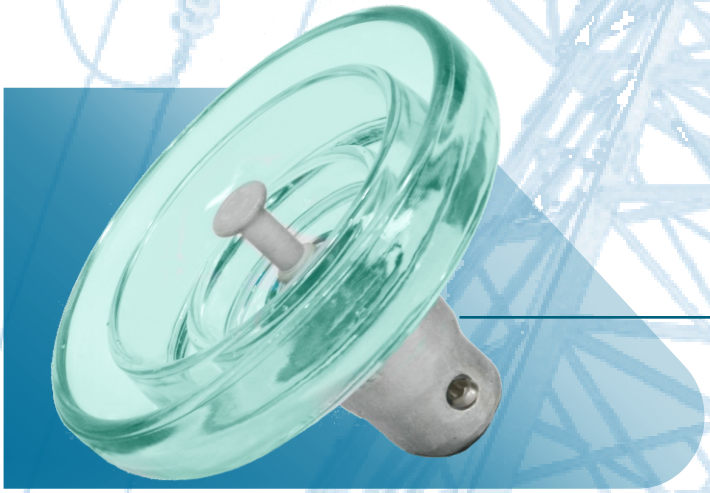
Nuestros productos fueron ensayados en los laboratorios más reconocidos de Brasil conforme la Norma ABNT NBR 5032, y cumplieron con todas las especificaciones solicitadas por la norma.

Solo después de la comprobación de la calidad de los aisladores de vidrio por los laboratorios y ensayos, se presentaron al mercado.



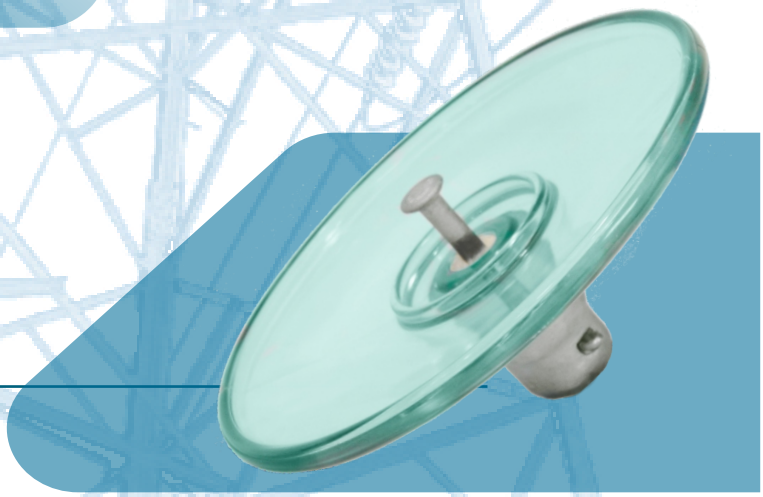
Padrão Normal

Padrón Normal



Padrão Antipoluição

Padrón Antipolución

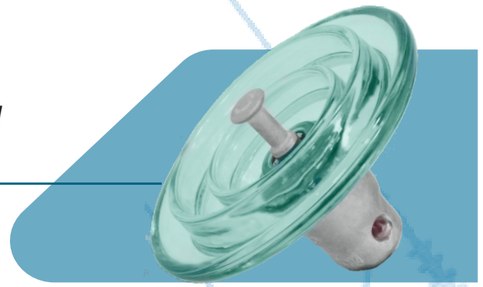


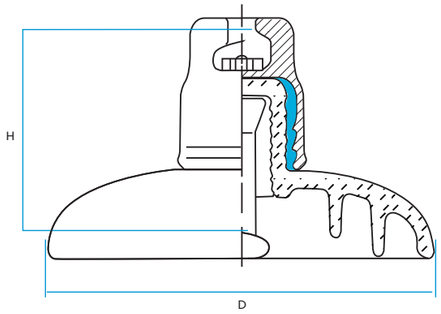
Aerodinâmico

Aerodinámico

Padrão Normal

Padrón Normal

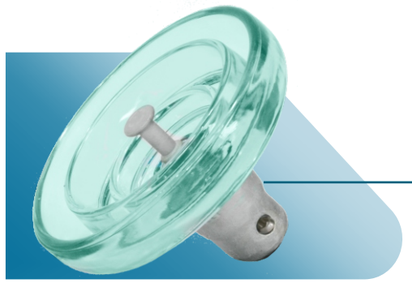




CÓDIGO DO ISOLADOR		U080B-146-N-Z-320-C16A-B16A-V	U120B-146-N-Z-320-C16A-B16A-V	U120B-146-N-Z-320-C05J-B05J-V	U160B-146-N-Z-400-C020-B020-V	U160B-170-N-Z-400-C020-B020-V	U210B-170-N-Z-400-C020-B020-V	U240B-170-N-Z-400-C024-B024-V	U320B-195-N-Z-550-C024-B024-V	U420B-205-N-Z-550-C028-B028-V	U550B-240-N-Z-635-C032-B032-V
CARACTERÍSTICAS											
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS *CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS*	**Unidade**										
Carga Mecânica de Ruptura *Carga Mecánica de Ruptura*	kN	80	120	120	160	160	210	240	300	400	550
Carga Mecânica de Rotina *Carga Mecánica de Rutina*	kN	40	60	60	60	60	105	120	150	200	275
Resistência Mecânica Residual *Resistência Mecánica Residual*	kN	64	96	96	128	128	168	192	240	320	440
Resistência ao Impacto *Resistencia al Impacto*	N.m	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS *CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES*	**Unidade**										
Diametro (D) *Diâmetro (D)*	mm	255	255	255	280	280	280	280	330	360	360
Passo (H) *Paso (H)*	mm	146	146	146	146	170	170	170	195	205	240
Distância de Escoamento *Línea de Fuga*	mm	320	320	320	400	400	400	400	550	550	620
Diâmetro do Pino *Diâmetro do Pino*	mm	16	16	18	20	20	20	24	24	28	32
Norma do Acoplamento Concha-Bola *Norma de Acoplamiento Calavera-Bola*	IEC 60120	16A	16A	-	20	20	20	24	24	28	32
	ANSI C29.2B	-	-	52.5 Tipo “J”	-	-	-	-	-	-	-
Peso Líquido *Peso Neto*	kg	4,0	4,0	4,0	6,5	7,0	7,5	8,0	10,8	13,0	18,4
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS *CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS*	**Unidade**										
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (+/-) *Tensión Soportable de Impulso Atmosférico (+/-)*	kV	100 / 100	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	140 / 140	140 / 140	140 / 140
Tensão Suportável a Frequência Industrial *Tensión Soportable a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	70	70	75	75	75	75	75	90	90	100
	Chuva kV *Lluvia kV*	40	40	45	45	45	45	45	55	55	55
Tensão Disruptiva a Frequência Industrial *Tensión de Flameo a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	80	80	80	80	80	80	80	100	100	110
	Chuva kV *Lluvia kV*	50	50	50	50	50	50	50	65	65	65
Tensão de Perfuração Elétrica sob Frequência Industrial *Tensión de Perforación Eléctrica sob Frecuencia Industrial*	kV	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Tensão de Radiointeferência a 1 MHz @10kV *Tensión de Radiointerferência a 1 MHz @10kV*	µV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

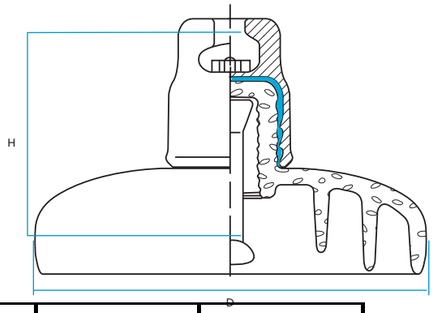
Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

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



Padrão Antipoluição

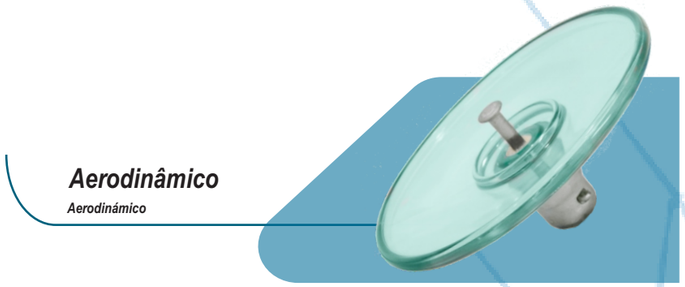
Padrón Antipolución

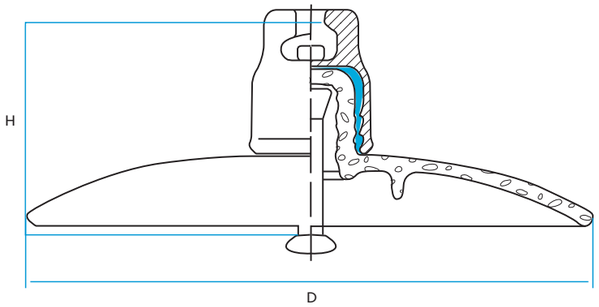


CÓDIGO DO ISOLADOR / CARACTERÍSTICAS		U080B-146-N-Z-450-C16A-B16A-V	U120B-146-N-Z-450-C05J-B05J-V	U120B-146-N-Z-550-C16A-B16A-V	U160B-146-N-Z-450-C020-B020-V	U160B-146-N-Z-550-C020-B020-V	U160B-155-N-Z-615-C020-B020-V	U210B-170-N-Z-550-C020-B020-V	U240B-170-N-Z-450-C024-B024-V	U240B-170-N-Z-550-C024-B024-V	U320B-195-N-Z-635-C024-B024-V
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS ***CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS***	**Unidade**										
Carga Mecânica de Ruptura *Carga Mecánica de Ruptura*	kN	80	120	120	160	160	160	210	240	240	320
Carga Mecânica de Rotina *Carga Mecánica de Rutina*	kN	40	60	60	80	80	80	105	120	120	160
Resistência Mecânica Residual *Resistência Mecánica Residual*	kN	64	96	96	128	128	128	168	192	192	256
Resistência ao Impacto *Resistencia al Impacto*	N.m	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS ***CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES***	**Unidade**										
Diametro (D) *Diâmetro (D)*	mm	280	280	320	280	330	330	330	280	330	390
Passo (H) *Paso (H)*	mm	146	146	146	146	146	155	170	170	170	195
Distância de Escoamento *Línea de Fuga*	mm	450	450	550	450	550	615	550	450	550	635
Diâmetro do Pino *Diâmetro do Pino*	mm	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24
Norma do Acoplamento Concha-Bola *Norma de Acoplamiento Calavera-Bola*	IEC 60120	16A	-	16A	20	20	20	20	24	24	24
	ANSI C29.2B	-	52.5 Tipo “J”	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso Líquido *Peso Neto*	kg	5,0	5,0	7,5	7,0	7,8	10,0	9,0	9,0	10,5	13,0
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS ***CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS***	**Unidade**										
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (+/-) *Tensión Soportable de Impulso Atmosférico (+/-)*	kV	110 / 110	125 / 125	125 / 125	125 / 125	140 / 140	140 / 140	140 / 140	125 / 125	140 / 140	140 / 140
Tensão Suportável a Frequência Industrial *Tensión Soportable a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	80	80	90	85	90	90	90	85	90	90
	Chuva kV *Lluvia kV*	45	50	55	50	55	55	55	50	55	55
Tensão Disruptiva a Frequência Industrial *Tensión de Flameo a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	95	100	95	95	105	105	105	100	105	105
	Chuva kV *Lluvia kV*	55	60	60	60	65	65	65	60	65	65
Tensão de Perfuração Elétrica sob Frequência Industrial *Tensión de Perforación Eléctrica sob Frecuencia Industrial*	kV	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Tensão de Radiointeferência a 1 MHz @10kV *Tensión de Radiointerferência a 1 MHz @10kV*	µV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

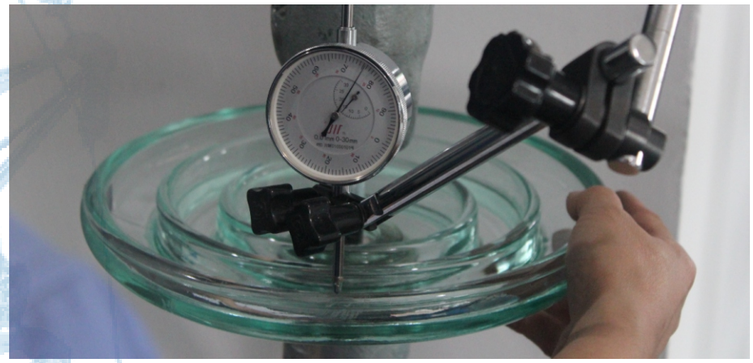
Observação: Temos outros modelos de isoladores além dos informados na tabela acima. Se precisar de um modelo que não está listado acima, consulte a TEXPI: contato@texpi.com.br

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 DO ISOLADOR		U080A-146-N-Z-365-C16A-B16A-V	U120A-146-N-Z-365-C16A-B16A-V	U120A-146-N-Z-380-C16A-B16A-V	U160A-155-N-Z-390-C020-B020-V	U240A-170-N-Z-390-C024-B024-V
CARACTERÍSTICAS						
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS *CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS*	**Unidade**					
Carga Mecânica de Ruptura *Carga Mecánica de Ruptura*	kN	80	120	120	160	240
Carga Mecânica de Rotina *Carga Mecánica de Rutina*	kN	40	60	60	80	120
Resistência Mecânica Residual *Resistência Mecánica Residual*	kN	64	96	96	128	192
Resistência ao Impacto *Resistencia al Impacto*	N.m	45	45	45	45	45
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS *CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES*	**Unidade**					
Diametro (D) *Diâmetro (D)*	mm	380	380	420	420	420
Passo (H) *Paso (H)*	mm	146	146	146	170	170
Distância de Escoamento *Línea de Fuga*	mm	365	365	380	390	390
Diâmetro do Pino *Diâmetro do Pino*	mm	16	16	16	20	24
Norma do Acoplamento Concha-Bola *Norma de Acoplamiento Calavera-Bola*	IEC 60120	16A	16A	16A	20	24
	ANSI C29.2B	-	-	-	-	-
Peso Líquido *Peso Neto*	kg	6,0	6,0	8,0	8,7	9,5
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS *CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS*	**Unidade**					
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (+/-) *Tensión Soportable de Impulso Atmosférico (+/-)*	kV	105 / 105	105 / 105	90 / 90	95 / 95	95 / 95
Tensão Suportável a Frequência Industrial *Tensión Soportable a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	65	65	60	60	60
	Chuva kV *Lluvia kV*	50	50	50	50	50
Tensão Disruptiva a Frequência Industrial *Tensión de Flameo a Frecuencia Industrial*	Seco kV *Seco kV*	75	75	70	70	70
	Chuva kV *Lluvia kV*	60	60	60	60	60
Tensão de Perfuração Elétrica sob Frequência Industrial *Tensión de Perforación Eléctrica sob Frecuencia Industrial*	kV	130	130	130	130	130
Tensão de Radiointeferência a 1 MHz @10kV *Tensión de Radiointerferência a 1 MHz @10kV*	µV	50	50	50	50	50

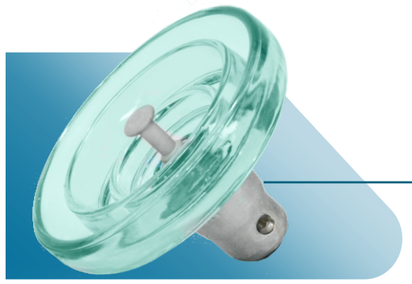


Detalhe do Ensaio de Excentricidade do Dielétrico.
Detalle del Ensayo de Excentricidad del Dielectrico.



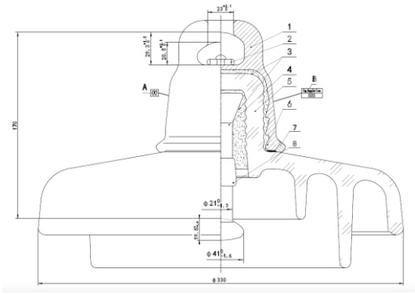
Verificação de Têmpera com Polariscópio na TEXPI
Verificación del templado de vidrio con polariscopio

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



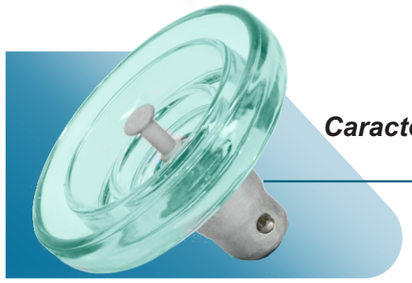
Isolador de Disco DC

Aislador de Disco DC



CÓDIGO DO ISOLADOR		U210B-170-Z-Z-550-C020-B020-K	U240B-170-Z-Z-550-C024-B024-K	U320B-195-Z-Z-550-C024-B024-K	U320B-195-Z-Z-635-C024-B024-K	U320B-195-Z-Z-650-C024-B024-K	U420B-205-Z-Z-550-C028-B028-K	U420B-205-Z-Z-620-C028-B028-K	U420B-205-Z-Z-650-C028-B028-K	U550B-240-Z-Z-635-C032-B032-K	U550B-240-Z-Z-650-C032-B032-K
CARACTERÍSTICAS											
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS *CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS*	**Unidade**										
Carga Mecânica de Ruptura *Carga Mecánica de Ruptura*	kN	210	240	320	320	320	420	420	420	550	550
Carga Mecânica de Rotina *Carga Mecánica de Rutina*	kN	105	120	160	160	160	210	210	210	275	275
Resistência Mecânica Residual *Resistência Mecánica Residual*	kN	168	192	256	256	256	336	336	336	440	440
Resistência ao Impacto *Resistencia al Impacto*	N.m	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS *CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES*	**Unidade**										
Diametro (D) *Diâmetro (D)*	mm	330	330	330	390	360	360	380	360	360	360
Passo (H) *Paso (H)*	mm	170	170	195	195	195	205	205	205	240	240
Distância de Escoamento *Línea de Fuga*	mm	550	550	550	635	650	550	620	650	635	650
Diâmetro do Pino *Diâmetro do Pino*	mm	20	24	24	24	24	28	28	28	32	32
Norma do Acoplamento Concha-Bola *Norma de Acoplamiento Calavera-Bola*	IEC 60120	20	24	24	24	24	28	28	28	32	32
	ANSI C29.2B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso Líquido *Peso Neto*	kg	10,2	10,5	11,5	13,0	13,0	13,5	16,3	13,0	18,0	18,0
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS *CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS*	**Unidade**										
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (+/-) *Tensión Soportable de Impulso Atmosférico (+/-)*	kV pico	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	150 / 150	150 / 150
Tensão Suportável DC - unidade *Tensión Soportable DC - unidad*	Seco kV *Seco kV*	150	150	150	150	150	150	150	150	160	160
	Chuva kV *Lluvia kV*	65	65	65	65	65	65	65	65	70	70
Tensão de Perfuração Elétrica DC no SF6 *Tensión de Perforación Eléctrica DC no SF6*	kV DC	225	225	225	225	225	255	255	255	255	255
Resistência Elétrica do Dielétrico a 120 °C *Resistêcia Eléctrica del Dieléctrico hasta 120 °C*	GΩ	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9	≤ 2,9
Tensão de Radiointeferência a 1 MHz @10kV *Tensión de Radiointerferência a 1 MHz @10kV*	µV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

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



Características Elétricas de Cadeias

Características Electricas de Cadenas

Características Elétricas das Cadeias
Discos ⌀ 254mm, Passo 146mm

Número de Isoladores (⌀ 254mm) na Cadeia (Passo 146mm)	Comprimento Total da Cadeia (mm)	Tensão Dusruptiva de Impulso Atmosférico Positiva (+) (kV pico)	Tensão Dusruptiva de Impulso Atmosférico Negativa (-) (kV pico)	Tensão Disruptiva a Frequencia Industrial A Seco (kV RMS)	Tensão Disruptiva a Frequencia Industrial Sob Chuva (kV RMS)
5	730	500	510	325	215
6	876	595	605	380	255
7	1022	670	695	435	295
8	1168	760	780	485	335
9	1314	845	860	540	375
10	1460	930	945	590	415
11	1606	1005	1025	640	455
12	1752	1105	1105	690	490
13	1898	1185	1190	735	525
14	2044	1265	1275	785	565
15	2190	1345	1360	830	600
20	2920	1745	1785	1050	775
25	3650	2145	2210	1260	950
30	4380	2530	2635	1460	1110

Características Elétricas das Cadeias
Discos ⌀ 280mm, Passo 170mm

Número de Isoladores (⌀280mm) na Cadeia (Passo 170 mm)	Comprimento Total da Cadeia (mm)	Tensão Dusruptiva de Impulso Atmosférico Positiva (+) (kV pico)	Tensão Dusruptiva de Impulso Atmosférico Negativa (-) (kV pico)	Tensão Disruptiva a Frequencia Industrial A Seco (kV RMS)	Tensão Disruptiva a Frequencia Industrial Sob Chuva (kV RMS)
5	850	575	585	370	245
6	1020	665	690	430	295
7	1190	770	790	490	340
8	1360	870	880	555	385
9	1530	970	980	610	430
10	1700	1065	1075	670	475
11	1870	1165	1170	725	515
12	2040	1260	1270	780	565
13	2210	1350	1370	835	605
14	2380	1445	1470	885	645
15	2550	1540	1565	955	685
20	3400	2005	2060	1180	890
22	3740	2190	2260	1280	970
23	3910	2280	2360	1460	1010
24	4080	2370	2460	1330	1050
25	4250	2460	2555	1420	1080
26	4420	2550	2650	1470	1110

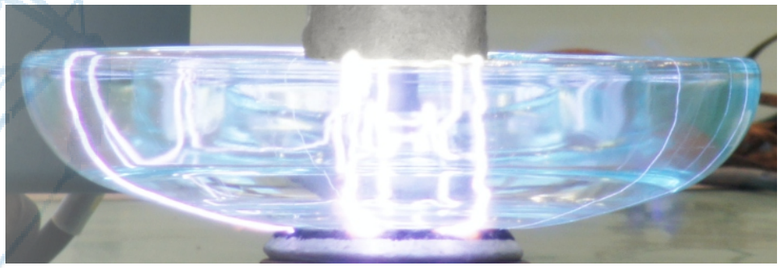
Método de Codificacão dos Isoladores de Disco TEXPI

Isolador de Disco	Carga de Ruptura (kN)	Perfil do Dielétrico	Passo (mm)	Tipo da Campânula	Tipo do Pino	Distância de Escoamento (mm)	Norma da Campânula	Norma do Pino	Material do Dielétrico
1 Letra	3 Números	1 Letra	3 Números	1 Letra	1 Letra	3 Números	4 Caracteres	4 Caracteres	1 Letra
U	080	B	146	N	N	320	C16A	B16A	V

- **Isolador de Disco** — 1 Letra
  - U - Disco de Suspensão
- **Carga de Ruptura (kN)** — 3 Números
  - De 80 a 760 kN
- **Perfil do Dielétrico** — 1 Letra
  - B - Sino (Bell Type)
  - A - Aerodinâmico
  - O - Saia Externa (Outer Ribs)
- **Passo (mm)** — 3 Números
  - De 127 a 240 mm
- **Tipo da Campânula** — 1 Letra
  - N - Normal
  - Z - Anticorona (Colar de Zinco)
- **Tipo do Pino** — 1 Letra
  - N - Normal
  - Z - Anticorona (Luva de Zinco)
- **Distância de Escoamento (mm)** — 3 Números
  - De 295 a 635 mm
- **Norma da Campânula** — 4 Caracteres
  - C03B - ANSI 52-3B
  - C05J - ANSI 52-5J
  - C08K - ANSI 52-8K
  - C11K - ANSI 52-11K
  - C16A - IEC 16A
  - C020 - IEC 20
  - C024 - IEC 24
  - C028 - IEC 28
  - C032 - IEC 32
  - C036 - IEC 36
- **Norma do Pino** — 4 Caracteres
  - B03B - ANSI 52-3B
  - B05J - ANSI 52-5J
  - B08K - ANSI 52-8K
  - B11K - ANSI 52-11K
  - B16A - IEC 16A
  - B020 - IEC 20
  - B024 - IEC 24
  - B028 - IEC 28
  - B032 - IEC 32
  - B036 - IEC 36
- **Material do Dielétrico** — 1 Letra
  - K - Vidro DC
  - P - Porcelana AC
  - Q - Porcelana DC
  - R - Vidro AC com RTV
  - S - Vidro DC com RTV
  - T - Porcelana AC com RTV
  - U - Porcelana DC com RTV
  - V - Vidro AC



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



Detalhe do Ensaio de Perfuração sob frente de onda íngreme.
Detalle del Ensayo de Perforación bajo impulso con frente de onda escarpado

TEXPI Equipamentos Elétricos S.A.