

Catálogo



SIGMA
CHAVES SECCIONADORAS



SIGMA

CHAVES SECCIONADORAS

QUALIDADE



COMPROVADA

FABRICAÇÃO



NACIONAL

RESPONSABILIDADE



AMBIENTAL

Edição
2026/27

Sumário

Página 2



Apresentação

Página 11



Abertura Central
ACH

Página 4



Diferenciais

Página 12



Abertura Vertical
AV

Página 5



Abertura Vertical
FC -100

Página 13



Abertura Vertical Reversa
AVR

Página 6



Abertura Vertical Tandem
FCFC-100

Página 14



Semi Pantografica Vertical
SPV

Página 7



Fusível
FCF

Página 15



Pantográfica
PTG

Página 8



Abertura Lateral
AL

Página 16



Chave de aterramento
AT-145

Página 9



Abertura Vertical
AV-50

Página 17



Chave de Aterramento
AT-50

Página 10



Dupla Abertura
DA

Página 18



Comandos e Acessórios



Apresentação da Empresa



Há mais de 15 anos no mercado de chaves seccionadoras, entregamos soluções que unem tecnologia, confiabilidade e alto desempenho para o setor elétrico. Nossa atuação é marcada pela excelência técnica, agilidade e compromisso com resultados que fazem a diferença na operação dos nossos clientes.

Contamos com uma estrutura fabril própria e um moderno laboratório de alta tensão, referência nacional na realização de ensaios de rotina e de tipo, com capacidade de testes de até 550 kV. Essa infraestrutura, aliada a equipamentos de última geração e ao rigor no atendimento às normas nacionais e internacionais, garante produtos com máxima segurança, desempenho e durabilidade.

Cada seccionadora passa por um completo programa de ensaios — incluindo testes dielétricos, resistência de contato, elevação de temperatura e durabilidade mecânica — assegurando operação confiável mesmo nas condições mais exigentes.

Para ampliar ainda mais a robustez dos nossos processos, contamos com parcerias estratégicas com laboratórios acreditados em todo o Brasil, reforçando nosso compromisso com a excelência em cada detalhe.

Somos certificados pelas normas ISO 9001 e ISO 14001, o que comprova nosso padrão de qualidade, foco em melhoria contínua e responsabilidade ambiental.

Nossa engenharia atua de forma estratégica, oferecendo suporte técnico especializado e relatórios completos, contribuindo para decisões mais seguras e eficientes. Investimos continuamente em inovação para entregar soluções que elevam o desempenho e a confiabilidade dos sistemas elétricos de alta tensão.

Nossos produtos atendem às principais normas do setor, incluindo ABNT NBR IEC 62271-1 e ABNT NBR IEC 62271-102, garantindo total conformidade e segurança.

Aqui você encontra mais do que produtos: encontra soluções completas, confiáveis e prontas para atender aos desafios do seu projeto.

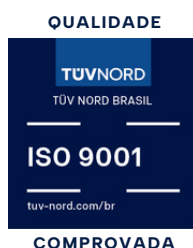




Diferenciais da Empresa

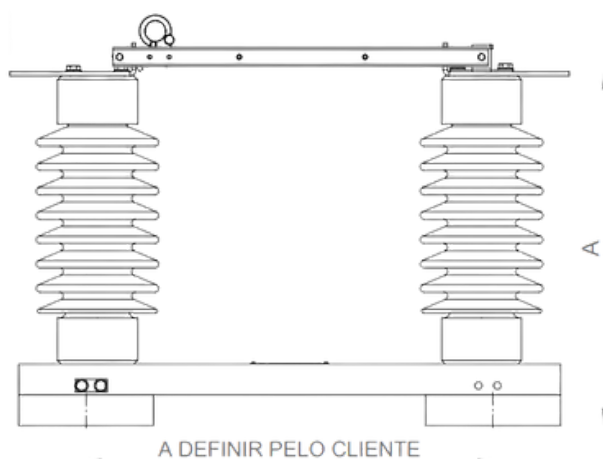
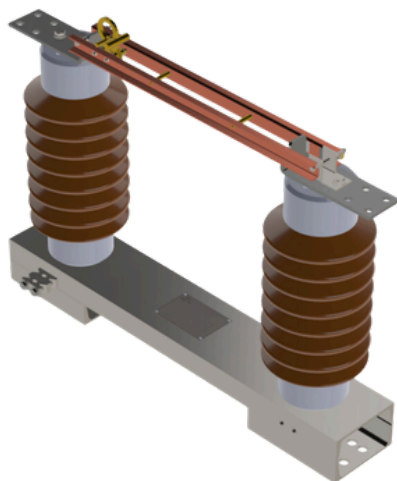


- ✓ **Linha 100% Nacional**
Qualidade e tecnologia desenvolvidas no Brasil, com maior agilidade, suporte e confiabilidade.
- ✓ **Inovação Contínua**
Evolução constante em engenharia, processos e produtos para superar as expectativas do mercado.
- ✓ **Atendimento Personalizado**
Soluções sob medida, com proximidade e foco total nas necessidades do cliente.
- ✓ **Processos Verticalizados**
Controle total da produção, garantindo qualidade superior, prazos mais flexíveis e maior competitividade.
- ✓ **Assistência Técnica Ágil e Especializada**
Equipe técnica preparada para atendimento rápido e eficiente, onde você precisar.



Abertura Vertical FC -100

Seccionador projetado para instalação em posição vertical, horizontal ou invertida, com trava de segurança e olhal para operação utilizando vara de manobra.

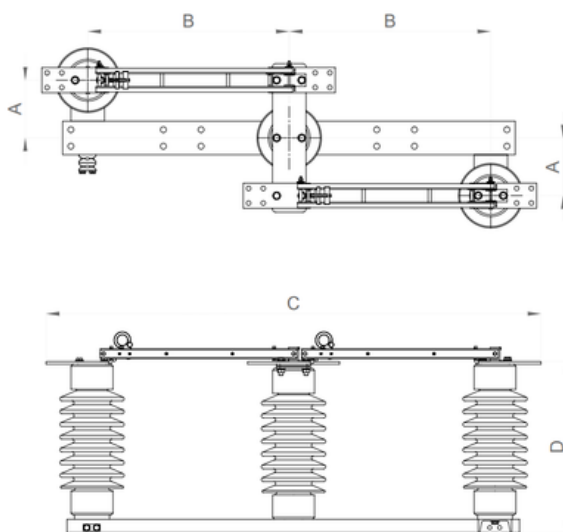
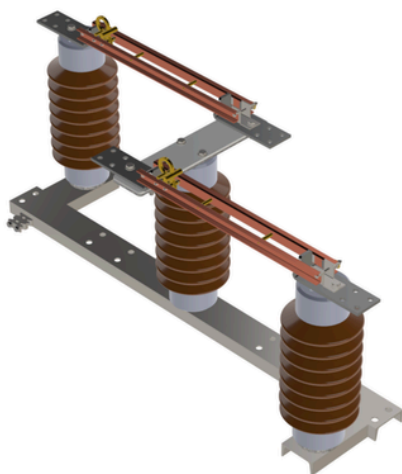


Valores Nominais				Dimensão (mm)	
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B
15	110	630	25	310	690
		800	25		
		1250	31,5		
		1600			
		2000			
		2500	40		770
		3150			
		4000			
25	150	630	25	410	780
		800	25		
		1250	31,5		
		1600			
		2000			
		2500	40		860
		3150			
		4000			
36	200	630	25	510	890
		800	25		
		1250	31,5		
		1600			
		2000			
		2500	40		970
		3150			
		4000			

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Vertical Tandem FCFC-100

Seccionador montado em tandem projetado para instalação em posição vertical, horizontal ou invertida, com trava de segurança e olhal para operação utilizando vara de manobra. Configurações de montagem à direita e à esquerda.

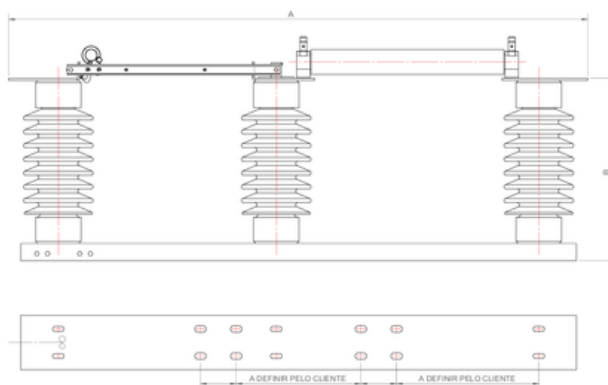
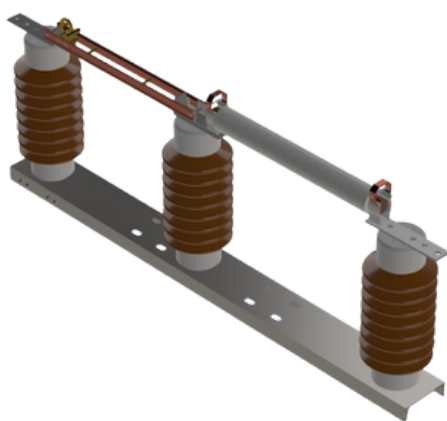


Valores Nominais				Dimensão (mm)			
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C	D
15	110	630	25	175	380	690	310
		800	25				
		1250	31,5				
		1600					
		2000					
		2500	40			770	
		3150					
		4000					
25	150	630	25	175	480	780	410
		800	25				
		1250	31,5				
		1600					
		2000					
		2500	40			860	
		3150					
		4000					
36	200	630	25	175	610	890	510
		800	25				
		1250	31,5				
		1600					
		2000					
		2500	40			970	
		3150					
		4000					

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Vertical com Fusível FCF

Seccionadora com fusível tipo HH desenvolvida para proteção de transformadores, proporcionando elevada capacidade de interrupção, rápida atuação em condições de sobrecorrente e curto-circuito, garantindo maior segurança, confiabilidade operacional.

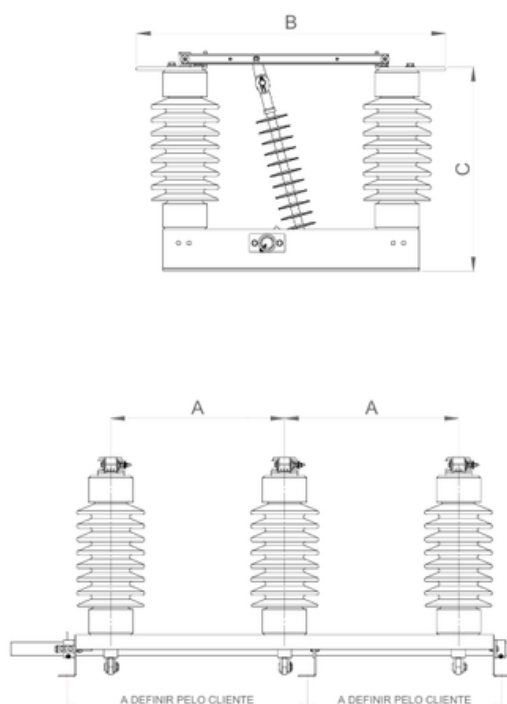
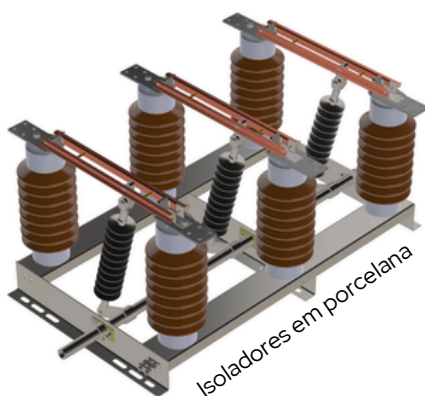


Valores Nominais				Dimensão (mm)	
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B
15	110	200 a 1250	31,5	1250	310
25	150	200 a 1250	31,5	1450	410
36	200	200 a 1250	31,5	1650	510

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Vertical AV-50

Seccionador podendo ser construído em chassi único ou monopolar. Com movimento vertical da lâmina, o isolador central permite a elevação da lâmina. Nossa chave tipo AV 50 pode ser construída com isoladores em porcelana ou polimérico.

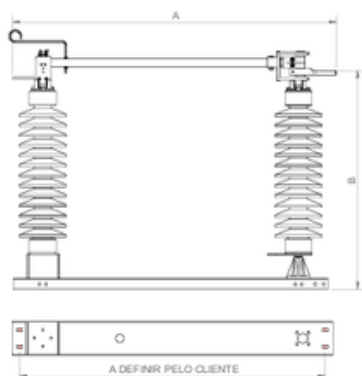
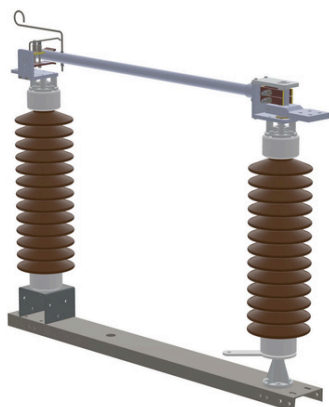
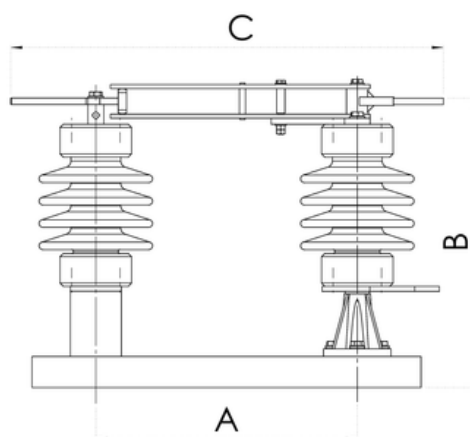
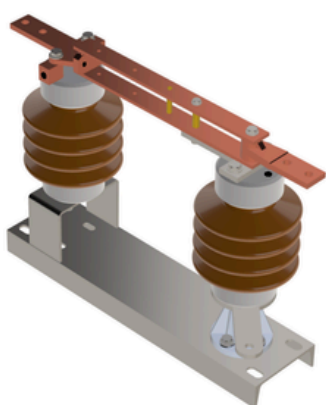


Valores Nominais				Dimensão (mm)		
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C
15	110	630	25	380	690	350
		800	25			
		1250	31,5			
		1600				
		2000				
		2500				
		3150	40			
		4000				
5000						
25	150	630	25	600	790	500
		800	25			
		1250	31,5			
		1600				
		2000				
		2500				
		3150	40			
		4000				
5000						
36	200	630	25	800	890	600
		800	25			
		1250	31,5			
		1600				
		2000				
		2500				
		3150	40			
		4000				
5000						

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Lateral AL

Seccionador de operação lateral constituído por duas colunas isolantes, sendo uma de suporte do contato fixo e a outra, rotativa, suporte do contato móvel e pela qual se faz a operação do seccionador, devendo o terminal da coluna móvel permitir a sua rotação. Projetado para instalação em posição vertical ou horizontal.

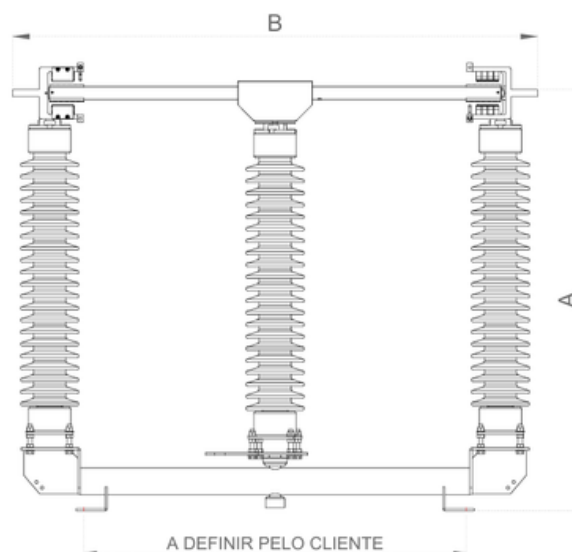


Valores Nominais				Dimensão (mm)		
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C
15	110	630	25	410	485	680
		1250	31,5			680
		2000				680
		2500				740
25	150	630	25	510	585	780
		1250	31,5			780
		2000				780
		2500				840
36	200	630	25	610	685	910
		1250	31,5			910
		2000				910
		2500				970
72	350	1250	31,5	1180	940	1180
		2000				1180
		2500				1240

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Dupla Abertura DA

Seccionador de operação horizontal com duplo estágio de fechamento e ação rotativa, composto por três colunas de isoladores: duas fixas e uma coluna central rotativa. Projetado para instalação em posição vertical ou horizontal.

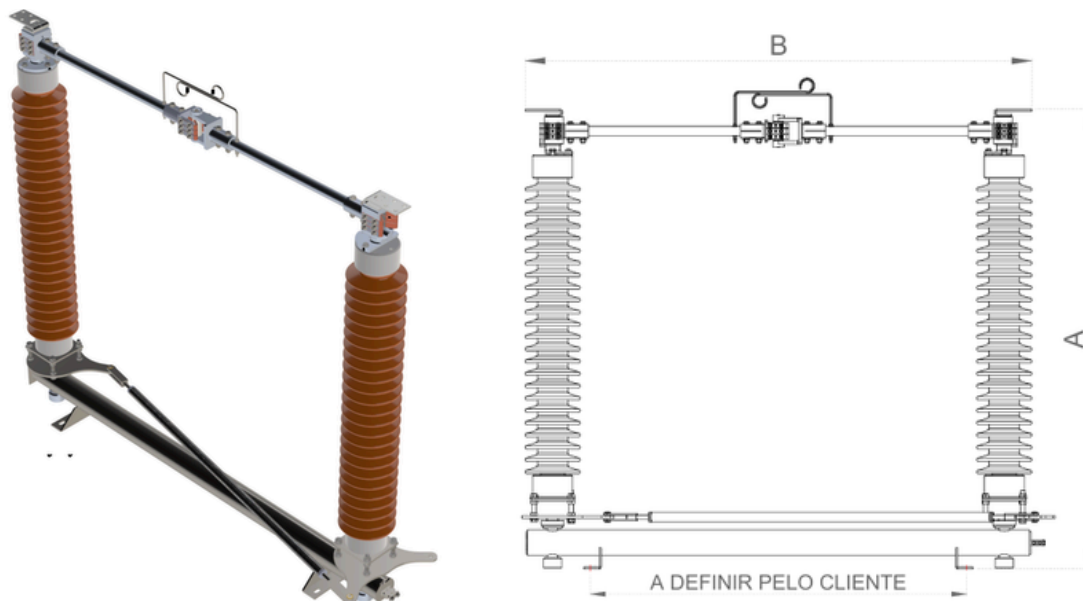


Valores Nominais				Dimensão (mm)	
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B
72	350	1250	40	1760	1180
		2000	40	1760	
		2500	50	1960	
		3150	50	1960	
145	550	1250	40	2070	1560
		2000	40	2070	
		2500	50	2250	
		3150	50	2250	
245	950	1250	40	3080	2500
		2000	40	3080	
		2500	50	3345	
		3150	50	3345	

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Central ACH

Seccionador de operação horizontal, composto por duas colunas de isoladores rotativos e suportes para os contatos móveis. Projetado para instalação em posição vertical ou horizontal.

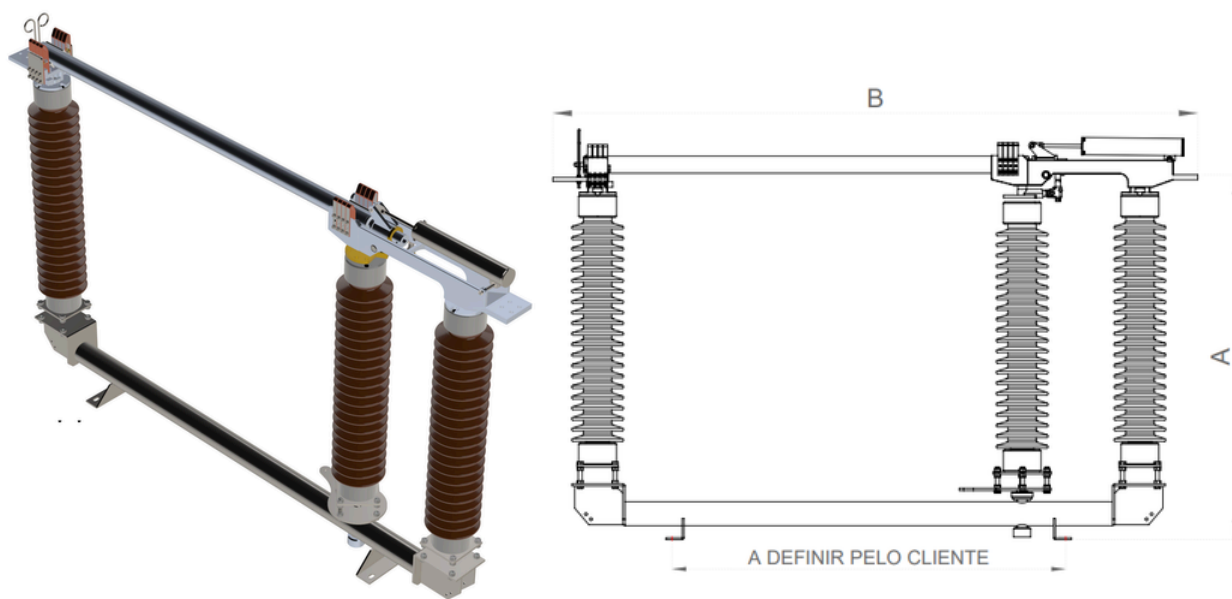


Valores Nominais				Dimensão (mm)	
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B
72	350	1250	40	1180	1300
		2000	40		1300
		2500	50		1500
145	550	1250	40	1560	1850
		2000	40		1850
		2500	50		2050
245	950	1250	40	2500	2800
		2000	40		2800
		2500	50		3000

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Vertical AV

Seccionador de operação vertical com ação rotativa, composto por três colunas de isoladores: duas fixas e uma rotativa. Projetado para instalação em posição vertical ou horizontal.

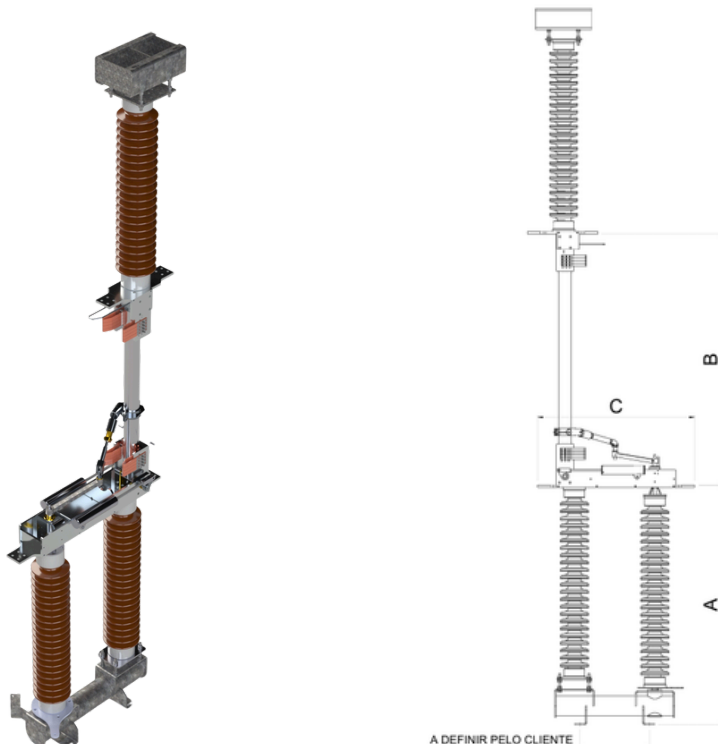


Valores Nominais				Dimensão (mm)	
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B
72	350	1250	40	1180	1860
		2000	40		1860
		2500	50		1960
		3150	50		1960
145	550	1250	40	1560	2730
		2000	40		2730
		2500	50		2830
		3150	50		2830
245	950	1250	40	2500	3530
		2000	40		3530
		2500	50		3660
		3150	50		3660

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Abertura Vertical Reversa AVR

Seccionador de operação vertical com duplo estágio de fechamento e ação rotativa, Pode ser constituído por três colunas de isoladores ou apenas duas, com o contato superior fixado diretamente ao barramento. Projetado para instalação em posição horizontal.

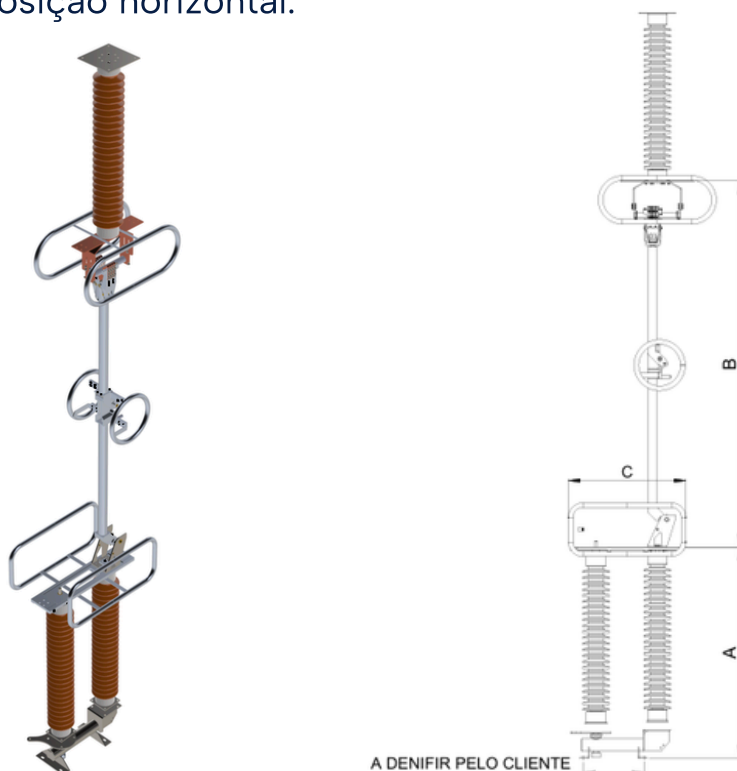


Valores Nominais				Dimensão (mm)		
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C
72	350	1250	40	1100	1750	1000
		2000	40			
		3150	50			
145	550	1250	40	1500	2250	1000
		2000	40			
		3150	50			
245	950	1250	40	2500	2500	1000
		2000	50			
		3150	50			

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Semi Pantográfica Vertical SPV

Seccionador de operação semi pantográfico, ideal para espaços compactos no plano horizontal e com amplo espaço vertical, Pode ser constituído por três colunas de isoladores ou apenas duas, com o contato superior fixado diretamente ao barramento. Projetado para instalação em posição horizontal.

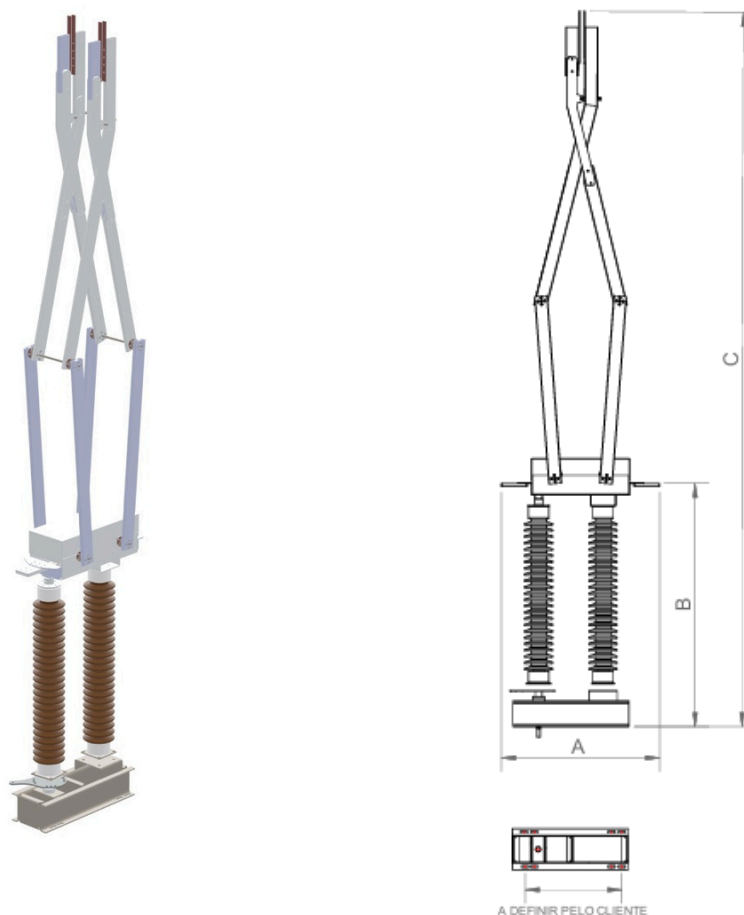


Valores Nominais				Dimensão (mm)		
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C
72	350	1250	40	1180	1750	920
		2000	40		1750	920
		2500	50		1750	920
		3150	50		1750	920
145	550	1250	40	1560	2450	920
		2000	40		2450	920
		2500	50		2450	920
		3150	50		2450	920
245	950	1250	40	2500	3530	920
		2000	40		3530	920
		2500	50		3530	920
		3150	50		3530	920

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Pantográfica PTG

Seccionadora pantográfica com projeto mecânico articulado tipo pantógrafo, desenvolvida para proporcionar movimentação sincronizada, elevada estabilidade estrutural e distribuição uniforme dos esforços mecânicos durante as operações de abertura e fechamento, garantindo confiabilidade e segurança operacional.

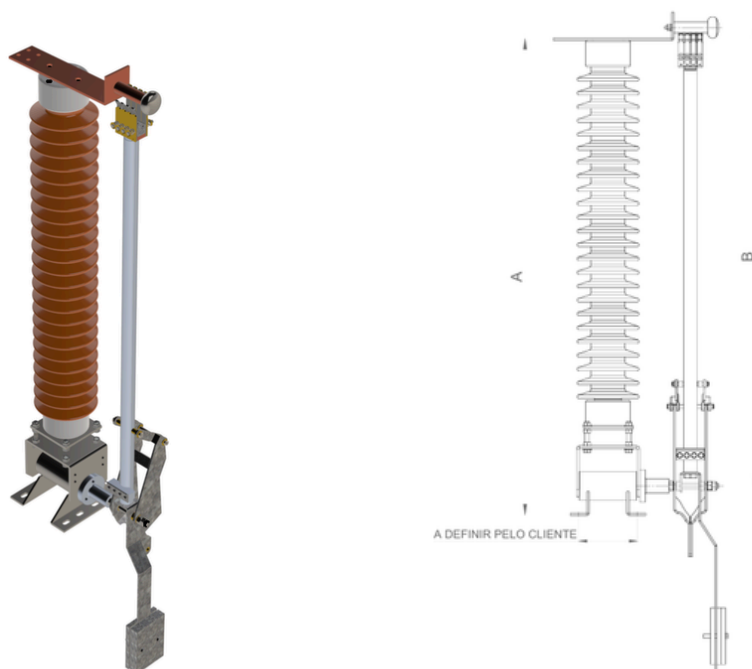


Valores Nominais				Dimensão (mm)		
Tensão (kV)	NBI (kV)	Corrente (A)	ICC (kA/1s)	A	B	C
145	550	2000	40	1050	1560	3200
		3150	50		1560	3200
245	950	2000	40	1050	2500	5200
		3150	50		2500	5200

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Chave de Aterramento AT-145

Chave destinado a aterramento de barramentos durante inspeção, manutenção e reparos ou para aterramento em banco de capacitores. Podem ser utilizada em configuração tripolar ou tetrapolar. Projetada em chassi único, podem ser instalados nas posições vertical e horizontal.

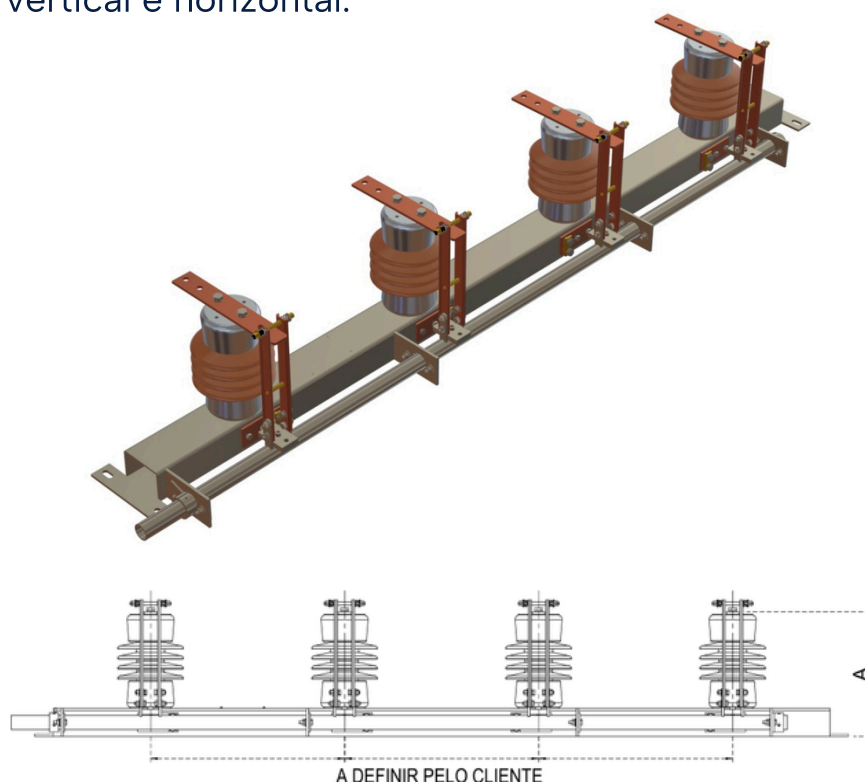


Valores Nominais		
Tensão (kV)	NBI (kV)	ICC (kA/1s)
15	110	25
25	150	31,5
36	200	31,5
72	350	40
145	550	40
245	950	50

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Chave de Aterramento AT-50

Chave destinado a aterramento de barramentos durante inspeção, manutenção e reparos ou para aterramento em banco de capacitores. Podem ser utilizada em configuração tripolar ou tetrapolar. Projetada em chassi único, podem ser instalados nas posições vertical e horizontal.

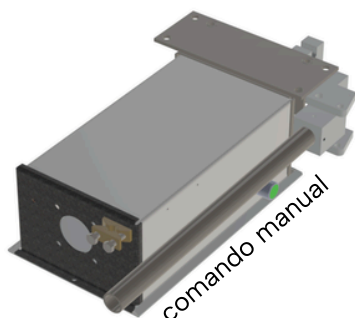


Valores Nominais			Dimensão (mm)
Tensão (kV)	NBI (kV)	ICC (kA/1s)	A
15	110	25	460
25	150	25	560
36	200	25	660
		31,5	

Para NBI/ ICC superior consultar comercial / engenharia

Acessórios disponíveis para Seccionadoras

- Comando motorizado ou manual;
- Lâmina de terra;
- Restritor de arco para corrente indutiva e capacitiva em lâmina de terra;
- Restritor de arco para corrente de transferência de barras;



O comando manual é desenvolvido para acionar seccionadores e chaves de aterramento que requerem um torque de até 40 kgf.m. Os contatos auxiliares são conectados diretamente ao mecanismo de operação manual garantindo a fiel representação de status da seccionadora.

O comando motorizado é projetado para realizar manobras em seccionadores, chaves de aterramento de todos os tipos. O painel possui um grau de proteção IP 54, garantindo estanqueidade. Ele conta com uma porta frontal e uma porta interna onde estão localizados os componentes de controle. Em caso de emergência ou falta de energia, o mecanismo pode ser operado manualmente através de uma manivela que aciona diretamente o redutor. O comando motorizado pode ser operado localmente ou remotamente, desde que possua um dispositivo de comunicação. O motor está disponível nos seguintes níveis de tensão: 48 Vcc, 125 Vcc, 220 Vca, 380 Vca, 440 Vca e 480 Vca (outras tensões disponíveis sob consulta).



Alguns Fornecimentos





(11) 95836-2457



Sigma Chaves Seccionadoras



@sigmachaves

SIGMA
CHAVES SECCIONADORAS

(11) 4899-5844

www.sigmachaves.com.br

comercial@sigmachaves.com.br

Rua Ictiolo Augustinelli, 493 Pq. Industrial Araucarea
Laranjeira I Caieiras I SP CEP 07747-050