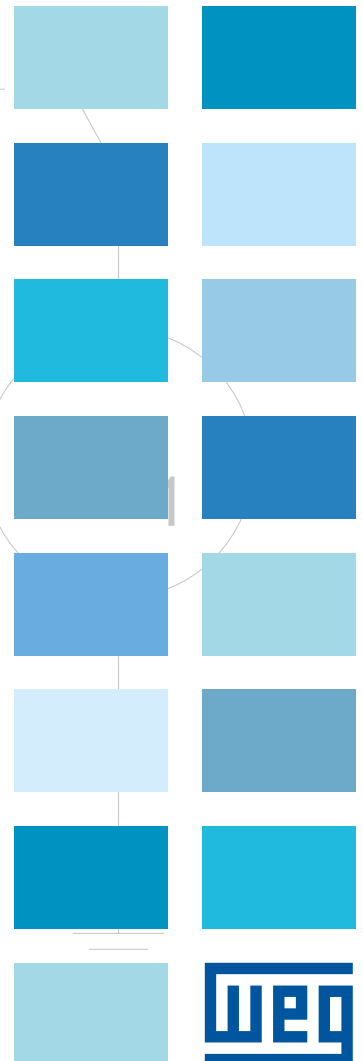


# Transmissão & Distribuição

## Secionadores





# SEGURANÇA PARA A MANUTENÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

O seccionador é um elemento essencial no sistema de transmissão de energia elétrica, pois garante a segurança das pessoas que trabalham na rede de alta tensão, proporcionando uma distância de isolamento visível e confiável dos equipamentos.

Buscando soluções cada vez mais completas para seus clientes, a WEG oferece um conjunto de produtos para seccionamento de circuitos elétricos com alta qualidade e tecnologia avançada. Os seccionadores são fabricados com os melhores materiais disponíveis no mercado aliado ao respaldo de contínuas pesquisas em desenvolvimento de novos produtos e tecnologias.

## Soluções Específicas para Cada Cliente

A WEG oferece soluções competitivas para diferentes necessidades, atendendo diversos requisitos técnicos em seccionadores de 15 kV até 550 kV.

Uma solução econômica e altamente personalizada, adequada para cada *layout* de subestação, mesmo dentro de um espaço limitado.

## Ensaios

A WEG é o único fabricante nacional a realizar todos os ensaios de homologação em laboratórios próprios para seccionadores até 145 kV e 40 kA





## Tecnologia WEG Garantindo Qualidade e Confiabilidade

### Diferenciais WEG

- Linha de seccionadores 100% nacional
- Contínuo processo de inovação, pesquisa e desenvolvimento com foco nas necessidades específicas de cada cliente
- Verticalização dos processos fabris, permitindo amplo controle de qualidade durante as diversas etapas de produção, bem como a flexibilização dos prazos de entrega
- Ampla e atuante rede de Assistentes Técnicos credenciados por todos os estados do Brasil

### Infraestrutura de Laboratórios

A WEG possui laboratórios com capacidade para realizar diversos ensaios de tipo:

- Curto-circuito até 40 kA/3s (até 145 kV)
- Impulso atmosférico até 1.800 kV
- Impulso de manobra até 1.550 kV (seco e chuva)
- Tensão aplicada (60 Hz) até 800 kV (seco e chuva)
- Elevação de temperatura até 5.000 A
- Operação mecânica em estrutura até 11 m



■ Itajaí/SC - Brasil



## Secionadores Tripolares

Os secionadores tripolares fabricados pela WEG são utilizados em várias formas construtivas. Com base na configuração da subestação, ou na especificação técnica e nas distâncias de isolamento, disponibilizamos ao cliente diferentes projetos de secionadores.

A WEG projeta, fabrica e fornece uma gama completa de secionadores tripolares de 15 a 550 kV para todas as fases do sistema de transmissão e distribuição de energia.



### Tecnologia e Construção

- Terminais em liga de alumínio ou cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica, com furação normalizada (ABNT, IEC, NEMA)
- Lâminas principais em liga de alumínio ou cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica e resistência mecânica
- Contatos principais de cobre eletrolítico, com pastilhas de prata soldadas ou banho de prata
- Mancais com rolamentos cônicos montados e selados em fábrica, não sendo necessário ajustes em campo
- Bases fabricadas em aço carbono com perfil "U", chapa dobrada ou perfil padronizado galvanizado a quente

### Acessórios Disponíveis

- Comando motorizado ou manual
- Lâmina de terra
- Restritor de arco para corrente induzida em lâmina de terra
- Restritor de arco para corrente de transferência de barras

### Dados Técnicos

- Classes de tensão: 15 a 550 kV
- Classes de corrente nominal: 630 a 5.000 A
- Níveis de curto-circuito: 20 a 63 kA/s
- Normas: ABNT - NBR - IEC 62271-102

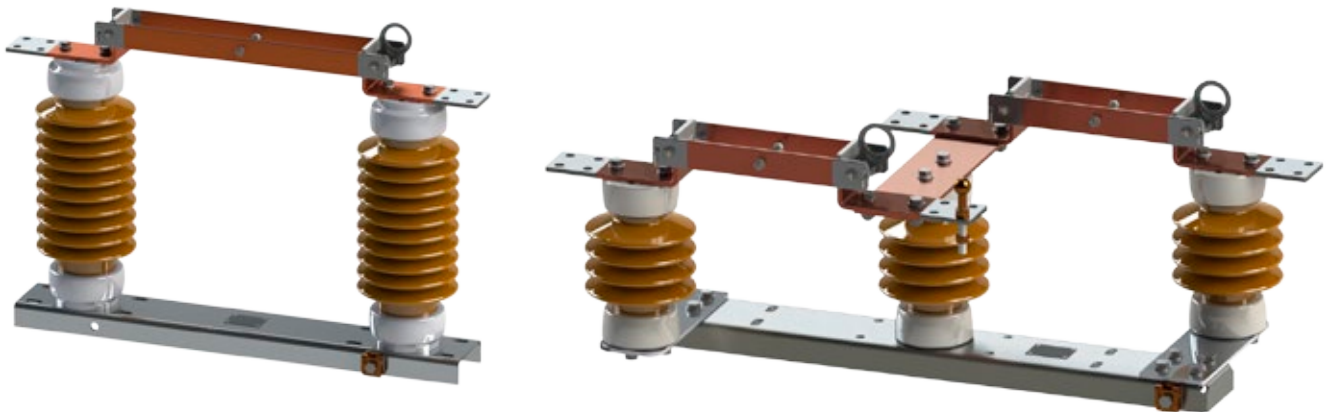
### Especificações Técnicas

Tipo	Descrição	In (A)	Tensão (kV)							It/t (kA/s)	
			15	25	38	72,5	145	245	362		550
WSAC	Secionador de abertura central Operação tripolar manual ou motorizada Montagem horizontal, vertical ou invertida	1.250			•	•	•	•			40
		2.000			•	•	•	•			
		2.500					•	•			
WSDAL	Secionador de dupla abertura lateral Operação tripolar manual ou motorizada Montagem horizontal, vertical ou invertida	1.250				•	•	•			40
		2.000				•	•	•			
		3.150				•	•	•	•	•	
WSAV	Secionador de abertura vertical Operação tripolar/monopolar manual ou motorizada Montagem horizontal ou vertical	630	•	•	•						31,5
		1.250	•	•	•	•	•	•			40
		2.000				•	•	•			
		2.500				•	•	•			50
		3.150	•				•	•	•	•	
		4.000							•	•	
5.000							•	•			
WSAVR	Secionador de abertura vertical reversa Operação tripolar manual ou motorizada Montagem horizontal	1.250					•	•			40
		2.000					•	•			
		3.150					•	•			
WSSPV	Secionador semipantográfico vertical Operação tripolar motorizada Montagem horizontal	2.000					•	•			40
		2.500					•	•			50
		3.150					•	•			
WSSPH	Secionador semipantográfico horizontal Operação tripolar ou monopolar motorizada Montagem horizontal	3.150							•	•	50
		4.000							•	•	

Nota: valores de tensão, corrente e suportabilidade diferentes dos apresentados na tabela acima devem ser avaliados pela nossa engenharia e solicitados sob consulta.

## Secionadores Monopolares

A WEG apresenta a nova linha de secionadores monopolares tipo faca e tandem. São secionadores desenvolvidos para interromper ou isolar circuitos elétricos em subestações de distribuição. Um extensivo trabalho de pesquisa e desenvolvimento resultou em uma linha de produtos com alta eficiência mecânica e elétrica.



### Tecnologia e Construção

- Terminais em liga de alumínio ou cobre eletrolítico de alta condutividade elétrica, com furação normalizada (ABNT, IEC, NEMA)
- As facas (lâminas) são fabricadas em cobre eletrolítico de alta condutividade e dispostas em paralelo dando resistência mecânica muito maior nas correntes de curto-circuito elevado
- Os contatos principais são do tipo autolimpantes de alta pressão e com camada de prata dura
- Trava de segurança contra abertura acidental
- Bases fabricadas em chapa dobrada de aço carbono galvanizado a quente
- Os isoladores são do tipo suporte ou pilar em porcelana de alta resistência mecânica e rigidez dielétrica

### Acessórios Disponíveis

- Conector de aterramento
- Gancho para ferramenta de abertura sob carga
- Isolador polimérico
- Pino bola para aterramento temporário

### Dados Técnicos

- Classes de tensão: 15 a 38 kV
- Classes de corrente nominal: 630 a 3.150 A
- Nível de curto-circuito: 31,5 kA/s
- Normas: ABNT - NBR - IEC 62271-102

### Especificações Técnicas

Tipo	Descrição	In (A)	Tensão (kV)			It/t (kA/s)
			15	25	38	
WSFC	Secionador monopolar tipo faca Operação por vara de manobra Montagem vertical ou invertida	630	•	•	•	31,5
		1.250	•	•	•	
		2.000	•	•	•	
		3.150	•	•	•	
WSTD	Secionador monopolar tipo faca em tandem Operação por vara de manobra Montagem vertical ou invertida	630	•	•	•	31,5
		1.250	•	•	•	
		2.000	•	•	•	
		3.150	•	•	•	

Nota: valores de tensão, corrente e suportabilidade diferentes dos apresentados na tabela acima devem ser avaliados pela nossa engenharia e solicitados sob consulta.



## Chaves Fusíveis de Força

Os sistemas de distribuição primários aéreos, constituídos por condutores nus, têm os seus sistemas de proteção de sobre correntes constituídos por vários equipamentos, e dentre eles estão as Chaves Fusíveis.

O princípio de funcionamento se baseia na extinção do arco elétrico formado dentro do cartucho, devido a abertura do circuito após a fusão do elo-fusível.



**A Chave Fusível de Força tipo expulsão, é um seccionador desenvolvido para realização de manobras em subestações de distribuição.**

### Tecnologia e Construção

- Contato superior e gancho rompe arco em cobre eletrolítico de alta condutividade e contato inferior em liga de cobre efeito mola, ambos revestidos de prata por deposição eletrolítica
- Porta fusível: contatos em liga de cobre revestidos de prata por deposição eletrolítica
- Cartucho: revestimento externo em fibra de vidro e alma vulcanizada
- Terminais padrão NEMA
- Olhal para operação manual por meio de vara de manobra
- Os isoladores são do tipo suporte ou pilar em porcelana de alta resistência mecânica e rigidez dielétrica

- Bases fabricadas em chapa dobrada de aço carbono galvanizado a quente
- Acionamento manual por meio de vara de manobra.
- Projetada conforme normas ABNT / ANSI / IEC

### Dados Técnicos

- Classes de tensão: 15 a 38 kV
- Classes de corrente nominal: 200 A
- Nível de curto-circuito (assim.): 8 a 16 kA/s
- Normas: NBR - IEC 62271-102 e NBR 7282

### Especificações Técnicas

Tipo	Descrição	In (A)	Tensão (kV)	NBI (kV)	Capacidade de interrupção (kA)	
					Sim.	Assim.
WSFF	Chave fusível de força Operação por vara de manobra Montagem vertical	200	15	110	6,5	9,0
					10,1	16,0
			25	150	3,5	5,0
					6,0	9,0
			38	200	2,0	3,0
					3,5	5,0

*Nota: valores de tensão, corrente e suportabilidade diferentes dos apresentados na tabela acima devem ser avaliados pela nossa engenharia e solicitados sob consulta*

## Alguns dos Principais Fornecimentos



1



2



3



4



5



6

### 1 Eletronorte

Subestação Ribeiro Gonçalves/PI  
WSSPH 550 kV - 4.000 A

### 2 Rio Energy

Subestação Itarema V/CE  
WSAC 245 kV - 2.000 A

### 3 Atlantic

Subestação Marmeleiro/RS  
WSAV 550 kV - 5.000 A

### 4 Termoverde Caieiras

Subestação Caieiras/SP  
WSDAL/WSAVR 145 kV - 2.000 A

### 5 CHESF

Subestação Sobradinho/BA  
WSSPV 550 kV - 4.000 A

### 6 Ômega Energia

Complexo Eólica Delta 3  
WSSPH 550 kV - 4.000 A



Grupo WEG - Unidade Transmissão & Distribuição  
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Telefone: (47) 3276-4000

[wtd@weg.net](mailto:wtd@weg.net)

[www.weg.net](http://www.weg.net)

[www.youtube.com/wegvideos](http://www.youtube.com/wegvideos)

[@weg\\_wr](#)

