

## Especificações

### Condições de Venda

**PADRÃO:** São aplicáveis as condições de venda padrão do vendedor estabelecidas na Folha de Preços 150, exceto as modificadas conforme a seção “Provisões Especiais de Garantia” na página 4.

### ESPECIAL PARA ESTE PRODUTO:

**INCLUSÕES:** O Painel de Distribuição Subterrânea Vista contém chaves interruptoras de carga para manobras em alimentadores principais de 600 ou 900 A e *arc-spinners* de controle microprocessado ou interruptores de falta a vácuo para manobras e proteção de alimentadores principais de 600 ou 900 A e de taps, derivações e subloops de 200, 600 ou 900 A. Estes componentes conectados com desconectáveis são abrigados em um compartimento isolado estanco contendo gás SF<sub>6</sub> ou em um tanque em aço soldado contendo um mix CO<sub>2</sub>, hermeticamente fechado e protegido de influências ambientais. O painel é disponível com até seis vias (terminais de barramento, chaves e/ou interruptores de falta) em regimes até 38 kV e 25 kA simétrico. Os painéis Vista Standard são fornecidos com gás isolante hexafluoreto de enxofre (SF<sub>6</sub>). O novo Painel de Distribuição Subterrânea Vista Green opcional usa uma mistura dielétrica de CO<sub>2</sub> e gás isolante C4-FN em vez de SF<sub>6</sub>. Ver páginas 6 e 7 para detalhes sobre a composição dos números de catálogo para Vista e Vista Green.

As chaves interruptoras de carga de três posições (FECHADA-ABERTA-ATERRADA) são operadas manualmente e possibilitam manobras tripolares em linha viva em circuitos trifásicos de 600 ou 900 A. Estas chaves também apresentam um intervalo visível quando abertas e aterramento interno em todas as três fases—sem exposição à média tensão e sem precisar manusear desconectáveis, contatos *arc-spinning* (no caso somente dos modelos de 15,5 kV, 12,5 kA simétricos com isolamento a gás SF<sub>6</sub>), ou interruptores a vácuo em série com seccionadoras de três posições (FECHADA-ABERTA-ATERRADA) operadas manualmente (modelo de 15,5 kV, 25 kA simétrico, e todos os modelos de 29 kV e 38 kV) para isolamento e aterramento interno em cada fase. Os regimes disponíveis para as versões Vista e Vista Green são mostrados na Tabela 1 na página 8.

Os interruptores de falta possibilitam manobras tripolares sob carga e interrupção de faltas em até 25 kA simétrico ou manobras unipolares sob carga e interrupção

de faltas em até 12,5 kA simétrico (para outros regimes possíveis, consulte o Escritório de Vendas da S&C). A interrupção de uma falta é iniciada por um controlador de sobrecorrente programável. O tempo total de isolamento da falta (do início da falta até a extinção completa do arco) pode ser tão rápido quanto 40 ms. Em interruptores de falta monopolares, o controle de sobrecorrente também pode ser programado para a realização de interrupções de faltas tripolares.

Amplas janelas de visualização permitem uma clara visão dos intervalos em aberto, das posições de aterramento e dos barramentos de aterramento, possibilitando ao operador uma fácil confirmação das posições das chaves interruptoras de carga e das seccionadoras dos interruptores de falta. Para os interruptores de falta são providos indicadores de trip, facilmente visualizáveis através das janelas. Cada unidade do painel é dotada de uma alavanca manual para carregar os mecanismos de operação, para a abertura, fechamento e aterramento das chaves interruptoras de carga e dos interruptores de falta. Os mecanismos de operação operam independentemente da velocidade de acionamento da alavanca manual e são projetados para prevenir operação acidental da posição **Fechada** diretamente para a posição **Aterrada** e vice-versa. Cadeados podem ser usados para travar as hastes de operação em qualquer posição e também para prevenir operação para a posição **Aterrada**.

Os terminais são equipados com buchas com cavidades de inserção de 200 A (somente nos modelos SF<sub>6</sub>) ou com buchas de 600 ou 900 A (conforme especificação). As interfaces das buchas e das buchas com cavidades de inserção estão em conformidade com o Padrão 386 do IEEE, aceitando todos os conectores e terminais desconectáveis isolados padrão.

Além disso, o Painel de Distribuição Subterrânea Vista possui certificação de resistência a arco conforme IEC 62271-200 para correntes de falta de até 12,5 kA simétricas por 15 ciclos (25 kA simétrico para unidades especificadas para 25 kA de curto-circuito). A resistência a arcos é padrão nos estilos pedestal e UnderCover™. No caso do estilo vault-mounted, deve ser especificado o sufixo “-N” no número de catálogo, caso em que um flange é soldado ao dispositivo de alívio de pressão para conexão de tubulação de expulsão de gases de exaustão (provida pelo usuário) para fora da área da câmara subterrânea.



Quando estiver especificada a opção de indicação de tensão, todas as tarefas rotineiras de operação—manobras, teste de tensão e aterramento—podem ser executadas por uma única pessoa sem manuseio de cabos ou exposição à média tensão. Uma funcionalidade opcional que combina indicação de tensão com provisões de faseamento em baixa tensão é também disponível. O teste de faltas em cabos pode ser realizado pela parte traseira de um desconectável fornecido pelo usuário ou por um plugue de inserção dupla fornecido pelo usuário, eliminando dessa forma a necessidade de complicados manuseios de cabos ou de suportes de apoio.

### Controle de Sobrecorrente 2.0 do Vista

A interrupção de falta é iniciada por um controle de sobrecorrente programável instalado dentro de uma caixa impermeável. O controle é programado usando um computador, com a conexão entre ambos realizada por um cabo USB (conectores Tipo A nas duas pontas). As entradas de sensoriamento e a alimentação para o controle são obtidas de transformadores de corrente. O controle de sobrecorrente 2.0 do Vista não precisa de alimentação por baterias.

A alimentação e os sinais de entrada são providos por transformadores de corrente. O controle possui diversas curvas características tempo-corrente (TCC)—curvas de velocidade standard “E”, “K” e “T”, curvas Vista coordinating-speed *tap* e *main* e curvas de relé conforme IEEE C37.112-2018.

As curvas *tap* de velocidade Coordinating são usadas em interruptores de falta alimentando derivações de subloop e são previstas especificamente para otimizar a coordenação entre combinações de fusíveis *weak-link* e fusíveis limitadores de corrente no lado da carga e relés no lado fonte com pequenos ajustes de tempo de operação (*time-dial*). As curvas *main* de velocidade Coordinating são usadas em interruptores de falta em alimentadores principais e possuem um tempo de resposta mínimo maior e um formato diferente para coordenação com as curvas de interrupção *tap*. As curvas de velocidade Coordinating possuem ajustes para sobrecorrente de fase, proteção de terra, falta de sequência negativa e falta à terra de alta sensibilidade.

As curvas de velocidade coordinating *tap* e *main*, assim como as curvas TCC de relés IEEE e IEC, podem ser customizadas à aplicação usando uma variedade de ajustes de curvas baseadas em TCC e em tempo definido. São também disponíveis ajustes de proteção de terra, falta de sequência negativa e falta à terra de alta sensibilidade.

### Estilos dos Painéis Vista

O painel Vista é consideravelmente menor que os tradicionais painéis com isolamento a ar e é disponível em diversos estilos, podendo assim ser instalado exatamente onde for necessário. Os estilos de montagem padronizados para o painel são os seguintes:

#### Estilo UnderCover

Quando o estilo UnderCover (abaixo do nível do solo) for especificado, o painel é provido com um tanque em aço inoxidável e fiação submersível.

#### Estilo Vault-Mounted

O estilo Vault-Mounted (montagem em câmara subterrânea) é disponível em duas versões. A versão câmara úmida (*wet vault-mounted*) é prevista para câmaras sujeitas a inundações periódicas e conta com fiação e componentes elétricos submersíveis. A versão câmara seca (*dry vault-mounted*) é prevista para câmaras não sujeitas a inundações periódicas e não inclui fiação e componentes elétricos submersíveis. Um tanque em aço inoxidável, adequado para instalação sobre o piso ou na parede da câmara, é fornecido tanto para estilo câmara seca como para o estilo câmara úmida.

#### Estilo Pedestal

Quando o estilo pedestal (pad-mounted) for especificado, o gabinete e o tanque são fornecidos em aço carbono ou, opcionalmente, em aço inoxidável. Os gabinetes em estilo pedestal atendem aos requisitos ANSI C57.12.28 (integridade do invólucro). A parte superior do gabinete em estilo pedestal é articulada nos dois lados para acesso conveniente aos compartimentos de operação e de terminação. O teto da caixa apresenta uma inclinação para fora para assegurar o escoamento do fluxo de água da chuva para fora do painel.

Uma tampa removível provê acesso aos desconectáveis e aos cabos e é presa com cadeado pela parte superior sobreposta. Uma junta resiliente de células fechadas no flange da parte inferior do gabinete protege o acabamento contra riscos durante a instalação e isola-o da alcalinidade da fundação de concreto. Os gabinetes são protegidos contra corrosão por meio do Sistema de Acabamento Externo Ultradur® II da S&C.

## Notas de Aplicação:

### **Interruptor de Falta**

O Painel de Distribuição Subterrânea Vista pode ser equipado com contatos *arc-spinning* (15,5 kV, 12,5 kA simétrico somente nos modelos com isolamento a gás SF<sub>6</sub>) com interruptores de falta a vácuo para manobras tripolares sob carga e interrupção de falta em até 25 kA simétrico, ou manobras monopulares sob carga e interrupção de falta em até 12,5 kA simétrico.

Os regimes completos do interruptor de falta para aplicação no painel Vista são mostrados na Tabela 1 na página 8. Além dos regimes de interrupção de carga mostrados, o interruptor de falta é capaz de interromper correntes de magnetização de transformadores associadas com as cargas aplicáveis, bem como de correntes de carregamento de linha e carregamento de cabos típicas de sistemas de distribuição nesses regimes de tensão. Os regimes de ciclo de trabalho em fechamento sob falta mostrados para o interruptor de falta definem a capacidade de fechamento do interruptor pelo número de vezes atribuído na posição **Fechada** ou na posição **Aterrada** na presença de uma falta trifásica, como segue:

- **Contatos Principais.** O interruptor de falta tem a capacidade de fechar pelo número previsto de vezes em faltas trifásicas iguais ao valor nominal e interromper a corrente de curto-circuito resultante. O interruptor de falta permanece operacional e apto a conduzir e interromper sua corrente nominal.
- **Contatos de Terra.** A chave de aterramento do interruptor de falta tem a capacidade de fechar pelo número previsto de vezes em faltas trifásicas igual ao valor nominal, com a chave de aterramento permanecendo operacional e apta a conduzir sua corrente nominal de fechamento sob falta.

## Observações sobre Manobras Monopulares

Em manobras monopulares em bancos ou em transformadores trifásicos com primário não-aterrado (ou em transformadores monofásicos em conexão linha-linha), as conexões ou parâmetros do circuito podem, em alguns casos, produzir sobretensões excessivas. Nos casos particulares das aplicações citadas abaixo, com tensões superiores a 22 kV, as manobras monopulares realizadas por quaisquer meios devem ser realizadas somente sob as condições indicadas em itálico:

- Manobras em bancos ou em transformadores trifásicos em conexão delta sem carga ou levemente carregados ou trifásicos em conexão estrela-estrela com primários não-aterrados (ou transformadores monofásicos em conexão linha-linha), de 150 kVA ou menos trifásico, ou 50 kVA ou menos monofásico—ou de qualquer especificação em kVA quando combinada com cabos ou linhas não-carregados—onde a tensão máxima de operação do sistema for superior a 22 kV (*A manobra monopolar deve ser realizada somente se cada fase estiver conduzindo uma carga de 5% ou maior ou se o transformador ou banco estiver temporariamente aterrado no neutro do primário durante a manobra*).
- Manobras em bancos ou transformadores trifásicos em conexão delta-estrela com primário não-aterrado carregados ou sem carga—sozinhos ou combinados com cabos ou linhas não-carregados—onde a tensão máxima de operação do sistema for superior a 22 kV (*A manobra monopolar deve ser realizada somente se cada fase estiver conduzindo uma carga de 5% ou maior e se a fase com a carga de iluminação for sempre aberta antes (ou fechada por último) ou se o transformador ou banco for aterrado temporariamente no neutro do primário durante a manobra*).

### Chave Interruptora de Carga

O Painel de Distribuição Subterrânea Vista contém chaves interruptoras de carga para manobras tripolares em linha energizada em circuitos trifásicos.

As especificações completas da chave interruptora de carga, para aplicação no painel Vista, são mostrados na Tabela 1 na página 8. Além dos regimes de interrupção de carga mostrados, a chave é capaz de interromper correntes de magnetização de transformadores associadas com as cargas aplicadas, bem como de correntes de carregamento de linha e correntes de carregamento de cabo típicas dos sistemas de distribuição nesses regimes de tensão.

Em aplicações envolvendo correntes de carga com alto conteúdo harmônico (como na alimentação de retificadores), consulte o Escritório de Vendas da S&C. Os regimes de ciclo de trabalho em fechamento sob falta especificados para a chave definem a capacidade de fechamento da chave na posição **Fechada** ou **Aterrada** pelo número previsto de vezes na presença de faltas trifásicas de valor igual ao nominal, com a chave permanecendo operacional e apta a conduzir e interromper a corrente nominal.

**EXCLUSÕES:** As unidades trifásicas listadas na Tabela 2 nas páginas 9 a 14 não incluem o estilo do painel, as funcionalidades opcionais ou os acessórios listados nas Tabelas 3, 4 e 5 nas páginas 15 a 21.

### Provisões Especiais de Garantia

A garantia padrão contida nas condições padrão de venda do vendedor, conforme estabelecidas nas Folhas de Preço 150 e 181, aplica-se somente ao Painel de Distribuição Subterrânea Vista manual e a suas opções associadas. O controle de sobrecorrente 2.0 do Vista deve ter as seguintes provisões de garantia: o primeiro e o segundo parágrafos de garantia da Folha de Preços 150 são substituídos pelo seguinte:

**(1) Geral:** O vendedor garante, ao comprador imediato ou ao usuário final, por um período de 10 anos contados da data do fornecimento, que o equipamento fornecido corresponde, em termos de tipo e qualidade, ao especificado na descrição do contrato e que está isento de defeitos de manufatura e materiais. Caso ocorra qualquer falha não-conforme com esta garantia, sob uso normal e adequado dentro de 10 anos da data do fornecimento, o vendedor concorda, mediante notificação imediata do ocorrido e da confirmação de que o equipamento foi armazenado, instalado, operado e mantido conforme as recomendações do vendedor e as práticas industriais padrão, em corrigir a não-conformidade, seja pelo reparo de qualquer parte danificada ou com defeito no equipamento ou (por opção do vendedor) pelo envio das partes de reposição necessárias. A garantia do vendedor não é aplicável a qualquer equipamento que tenha sido desmontado, reparado ou alterado por qualquer pessoa que não seja o vendedor. Esta garantia limitada é conferida somente ao comprador imediato ou, caso a compra tenha sido realizada por terceiros para instalação em equipamento de terceiros, ao usuário final do equipamento. A responsabilidade do vendedor na execução de qualquer garantia pode ser postergada, por opção exclusiva do vendedor, até que o pagamento de todos produtos adquiridos pelo comprador imediato tenham sido totalmente quitados. A citada postergação não estende o período de garantia.

O vendedor garante adicionalmente, ao comprador imediato ou ao usuário final, por um período de dois anos contados da data do fornecimento, que o software terá desempenho substancialmente de acordo com as especificações contidas na versão válida à época, desde que usado conforme os procedimentos descritos nas instruções do vendedor. A responsabilidade do vendedor em relação a qualquer tipo de software é limitada expressamente ao exercício de esforços apropriados no fornecimento ou substituição de qualquer mídia que tenha sido constatada como apresentando defeito físico ou na correção de falhas de software durante o período de garantia. O vendedor não garante que a utilização do software seja ininterrupta ou livre de erros.

### Como Fazer um Pedido

Siga os passos abaixo para identificar o número de catálogo base, as opções apropriadas e os acessórios necessários para um pedido completo:

**PASSO 1.** Obtenha o número de catálogo do tipo de painel desejado pela Tabela 2 nas páginas 9 a 14.

Número de Catálogo:

**PASSO 2.** Especifique o estilo de painel desejado pela Tabela 3 na página 15 e adicione o sufixo apropriado ao número de catálogo.

Sufixo:

**PASSO 3. Em modelos com especificação 12,5 kA com um ou mais interruptores de falta:**

Adicione uma designação de sufixo ao número de catálogo, indicando o número desejado de interruptores de falta tripolares e monopolares, selecionado pela Tabela 4 na página 16.

**Nota:** Este passo não é aplicável a modelos com especificação de 25 kA de curto-circuito.

Sufixo:

**PASSO 4.** Adicione designações de sufixo ao número de catálogo indicando as funcionalidades opcionais desejadas, mediante seleção pela Tabela 5 nas páginas 17 a 20 (Adicione tantos sufixos quantos forem necessários).

Sufixos:

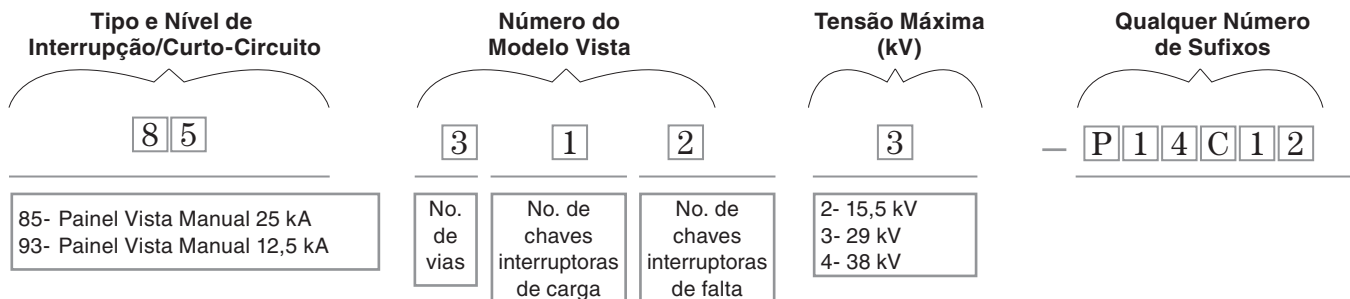
**Nota:** Nesse ponto, o número de catálogo da unidade de painel Vista está completo. Os próximos passos, usando as Tabelas 6 e 7, são para acessórios e para os componentes do kit de reparos na pintura, que devem ser citados no pedido como itens em linhas separadas. Consulte a S&C para as opções adicionais disponíveis.

**PASSO 5.** Obtenha os números de catálogo de quaisquer acessórios pela Tabela 6 na página 21, aplicando esses itens como linha separada no pedido.

Número de Catálogo:



Anatomia de um Número de Catálogo do Painel Vista



O número de catálogo criado acima representa um painel Vista manual para 25 kA, com um total de três vias que inclui uma chave interruptora de carga e duas chaves interruptoras de falta em uma aplicação em 29 kV. A unidade pode ser também em estilo pedestal em caixa externa em aço inoxidável em acabamento verde-oliva, e com a fiação dos contatos auxiliares da via de interrupção de carga ligada a blocos terminais em uma caixa para conexões pelo usuário (a caixa com os blocos terminais é instalada tipicamente na lateral do tanque da chave Vista, próximo à caixa de relés de sobrecorrente).

**PASSO 6.** Inclua os componentes do kit de acabamento pela Tabela 7 na página 21.

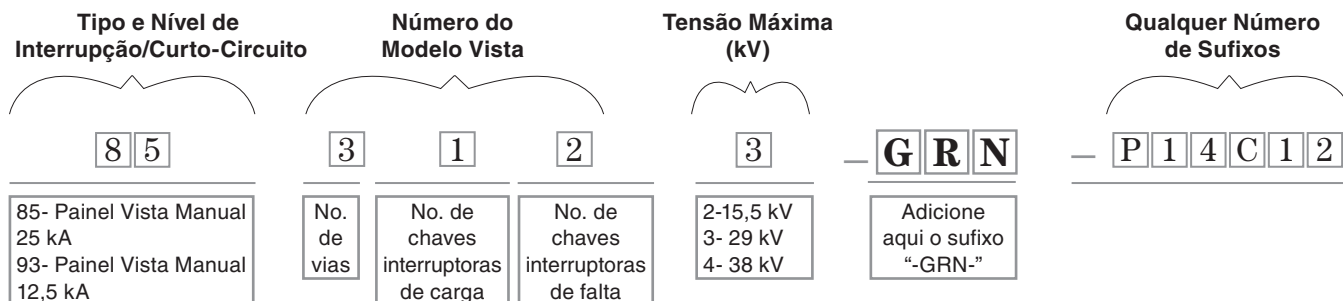
Número de Catálogo:     -

**Exemplo:** O número de catálogo de uma unidade de painel Vista estilo UnderCover, Modelo 422, com todos os interruptores de falta monopolares, para corrente de curto-circuito de 12,5 kA e tensão máxima de 15,5 kV em 60 Hertz, equipado com indicação de tensão e com provisão de faseamento em baixa tensão é:

9 3 4 2 2 4 R 1 - U T 0 L 2

**Nota:** Para seleção e configuração de chaves seccionadoras sob carga Vista de 40 kA ou supervisão remota, transferência de fontes ou produtos dielétricos sólidos, consulte o boletim de especificações apropriado respectivo de cada produto.

## Anatomia de um Número de Catálogo do Painel Vista Green



O número de catálogo criado acima representa uma chave manual Vista Green (mistura CO<sub>2</sub>), 25 kA, com um total de três vias que inclui uma chave interruptora de carga e duas chaves interruptoras de falta em uma aplicação em 29 kV. A unidade pode ser também em estilo pedestal em caixa externa em aço inoxidável em acabamento verde-oliva, e com a fiação dos contatos auxiliares da via de interrupção de carga ligada a blocos terminais em uma caixa para conexões pelo usuário (a caixa com os blocos terminais é instalada tipicamente na lateral do tanque da chave Vista, próximo à caixa de relés de sobrecorrente).

### Como Fazer um Pedido

Siga os passos abaixo para identificar o número de catálogo base, as opções apropriadas e os acessórios necessários para um pedido completo:

**PASSO 1.** Obtenha o número de catálogo do tipo de painel desejado pela Tabela 2 nas páginas 9 a 14.

Número de Catálogo:

**PASSO 2. Gás Isolante.** Para especificar o novo gás isolante misto CO<sub>2</sub>, adicione "-GRN-" (Green = Verde) após o número de catálogo base (para especificar o gás isolante SF<sub>6</sub>, salte este passo e continue no Passo 3).

Sufixo:  G  R  N

**PASSO 3.** Especifique o estilo de painel desejado pela Tabela 3 na página 15 e adicione o sufixo apropriado ao número de catálogo.

Sufixo:

**PASSO 4.** Adicione as designações de sufixo ao número de catálogo indicando as funcionalidades opcionais desejadas, selecionadas da Tabela 5 nas páginas 17 a 20 (adicione tantos sufixos quanto forem necessários).

Sufixo:

**Nota:** Nesse ponto, o número de catálogo da unidade de painel Vista Green está completo. Os próximos passos, usando as Tabelas 6 e 7, são para acessórios e para os componentes do kit de reparos na pintura, que devem ser citados no pedido como itens em linhas separadas. Consulte a S&C para as opções adicionais disponíveis.

**PASSO 5.** Obtenha os números de catálogo de quaisquer acessórios pela Tabela 6 na página 21, aplicando esses itens como linha separada no pedido.

Número de Catálogo:

**PASSO 6.** Inclua os componentes do kit de reparos de pintura pela Tabela 7 na página 21.

Número de Catálogo:

**Exemplo:** O número de catálogo de uma unidade de painel Vista Green Estilo UnderCover, Modelo 422, para 25 kA em um sistema de 38 kV máximo em 60 Hertz, equipado com indicação de tensão e com provisão para faseamento em baixa tensão é:

8  5  4  2  2  4  -  G  R  N  -  U  L  2

Tabela 1. Especificações ANSI em 50/60 Hz—Especificações IEC entre Parênteses①

kV			Ampères, RMS								
Classe de Sistema	Máx	NBI	Corrente em Regime Permanente no Barramento Principal	Curto-Circuito, Simétrico	Interruptor de Falta				Chave Interruptora de Carga		
					Regime Perm., Interrup. de Carga e Divisão de Carga②	Fechamento sob Falta, Ciclo de Trabalho 10 vezes, Simétrico.		Interrupção de Falta, Ciclo de Trabalho 10 vezes, Simétrico	Regime Permanente, Interrupção de Carga e Divisão de Carga②	Fechamento sob Falta, Ciclo de Trabalho 10 vezes, Simétrico③	Momentâneo e 1 segundo, Simétrico
						Para a Posição Fechada	Para a Posição Aterrada				
15,5 (12)	15,5 (15,5)	95 (95)	600 (630)	12.500 (12.500)	200 (200)●	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	600 (630)■	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)
			600 (630)▲	25.000 (25.000)	600 (630)◆	25.000 (25.000)	▼	25.000 (25.000)	600 (630)□	▼	25.000 (25.000)
27 (24)	29 (29)	125 (125)	600 (630)▲	12.500 (12.500)	200 (200)●	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	600 (630)■	16 000 (16 000)	12.500 (12.500)
			25.000 (25.000)	600 (630)◆	25.000 (25.000)	▼	25.000 (25.000)	600 (630)□	▼	25.000 (25.000)	
38 (36)	38 (38)	150 (150)	600 (630)▲	12.500 (12.500)	200 (200)●	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	12.500 (12.500)	600 (630)■	16 000 (16 000)	12.500 (12.500)
			25.000 (25.000)	600 (630)◆	25.000 (25.000)	▼	25.000 (25.000)	600 (630)□	▼	25.000 (25.000)	

① Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outros regimes possíveis.

② Manobras em paralelo ou em anel. Interruptores de falta e interruptores de carga podem realizar manobras com correntes de magnetização de transformadores associadas com a especificação da interrupção de carga. Para cabos não-carregados o regime de manobra é: 10 A em 15,5 kV; 20 A em 29 kV e 38 kV.

③ Aplicável no caso de fechamento sob falta para a posição fechada ou aterrada.

● 600 (630) A quando o painel for fornecido com buchas opcionais de 600 A nos terminais do interruptor de falta, sufixo "-M2" ou "-M3" no número de catálogo. **Nota:** Buchas de 600 A são fornecidas por padrão no caso de painéis Vista Green.

■ 200 (200) A quando o painel for fornecido com buchas com cavidades de inserção opcionais de 200 A nos terminais da chave interruptora de carga, sufixo "-M4" no número de catálogo. **Nota:** Somente para os modelos com SF<sub>6</sub>.

▲ 1.200 (1.200) A quando o painel for fornecido com barramento de cobre adicional, sufixo "-Z5" no número de catálogo.

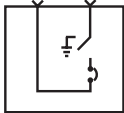
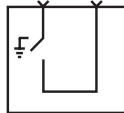
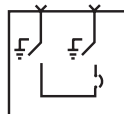
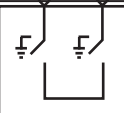
◆ 900 (900) A quando o painel for fornecido com interruptores de falta opcionais de 900 A, sufixos "-Q1" a "-Q6" no número de catálogo, mais um barramento de cobre opcional, sufixo "-Z5" no número de catálogo (somente para painéis Vista com SF<sub>6</sub> e painéis Vista Green de 15,5 kV, 25 kA).

▼ 25.000 (25.000) A simétrico em regime de fechamento sob falta com ciclo de trabalho três vezes; 16.000 (16.000) A simétrico em regime de fechamento sob falta com ciclo de trabalho 10 vezes.

□ 900 (900) A quando o painel for fornecido com chaves interruptoras de carga opcionais de 900 A, sufixos "-K1" a "-K6" no número de catálogo, mais um barramento de cobre opcional, sufixo "-Z5" no número de catálogo (somente para painéis Vista com SF<sub>6</sub> e painéis Vista Green de 15,5 kV 25 kA).



**Tabela 2. Unidades Trifásicas**

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétrico			
		Máxima	NBI				
201		15,5	95	12.500 25.000	932012R1 852012	550 (249) 550 (249)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	932013 852013	550 (249) 800 (363)	
		38	150	12.500 25.000	932014● 852014	800 (363) 800 (363)	
210		15,5	95	12.500 25.000	932102R1 852102	550 (249) 550 (249)	
		29	125	12.500 25.000	932103 852103	550 (249) 800 (363)	
		38	150	12.500 25.000	932104● 852104	800 (363) 800 (363)	
211		15,5	95	12.500 25.000	932112R1 852112	550 (249) 550 (249)	
		29	125	12.500 25.000	932113 852113	550 (249) 800 (363)	
		38	150	12.500 25.000	932114● 852114	800 (363) 800 (363)	
220		15,5	95	12.500 25.000	932202R1 852202	550 (249) 550 (249)	
		29	125	12.500 25.000	932203 852203	550 (249) 800 (363)	
		38	150	12.500 25.000	932204 852204	800 (363) 800 (363)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem "4" vias no total, das quais "3" são vias com chaves interruptoras de carga e "1" via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações possíveis.

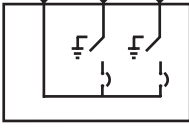
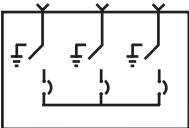
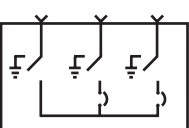
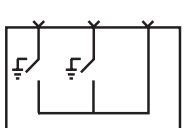
③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

● Esses modelos não foram certificados como resistentes a arco para acesso irrestrito. Consulte o Escritório de Vendas da S&C.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Unidades Trifásicas—Continuação

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétr.			
		Máx	NBI				
302		15,5	95	12.500 25.000	933022R1 853022	825 (374) 825 (374)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	933023 853023	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933024 853024	1.075 (488) 1.075 (488)	
303■		15,5	95	12.500 25.000	933032R1 853032	825 (374) 825 (374)	
		29	125	12.500 25.000	933033 853033	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933034 853034	1.075 (488) 1.075 (488)	
312		15,5	95	12.500 25.000	933122R1 853122	825 (374) 825 (374)	
		29	125	12.500 25.000	933123 853123	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933124 853124	1.075 (488) 1.075 (488)	
320		15,5	95	12.500 25.000	933202R1 853202	825 (374) 825 (374)	
		29	125	12.500 25.000	933203 853203	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933204 853204	1.075 (488) 1.075 (488)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem “4” vias no total, das quais “3” são vias com chaves interruptoras de carga e “1” via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações possíveis.

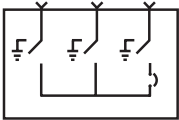
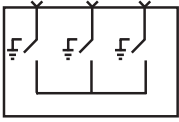
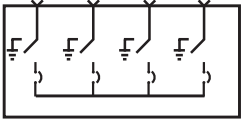
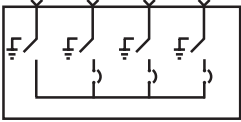
③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

■ Contatos auxiliares não-disponíveis por padrão. Consulte o Escritório de Vendas da S&C.

TABELA CONTINUA ►

**Tabela 2. Unidades Trifásicas—Continuação**

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétr.			
		Máx	NBI				
321		15,5	95	12.500 25.000	933212R1 853212	825 (374) 825 (374)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	933213 853213	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933214 853214	1.075 (488) 1.075 (488)	
330		15,5	95	12.500 25.000	933302R1 853302	825 (374) 825 (374)	
		29	125	12.500 25.000	933303 853303	825 (374) 1.075 (488)	
		38	150	12.500 25.000	933304 853304	1.075 (488) 1.075 (488)	
404		15,5	95	12.500 25.000	934042R1 854042	1.100 (499) 1.100 (499)	
		29	125	12.500 25.000	934043 854043	1.100 (499) 1.350 (612)	
		38	150	12.500 25.000	934044 854044	1.350 (612) 1.350 (612)	
413		15,5	95	12.500 25.000	934132R1 854132	1.100 (499) 1.100 (499)	
		29	125	12.500 25.000	934133 854133	1.100 (499) 1.350 (612)	
		38	150	12.500 25.000	934134 854134	1.350 (612) 1.350 (612)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem “4” vias no total, das quais “3” são vias com chaves interruptoras de carga e “1” via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações.

③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Unidades Trifásicas—Continuação

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétr.			
		Máx	NBI				
422		15,5	95	12.500 25.000	934222R1 854222	1.100 (499) 1.100 (499)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	934223 854223	1.100 (499) 1.350 (612)	
		38	150	12.500 25.000	934224 854224	1.350 (612) 1.350 (612)	
431		15,5	95	12.500 25.000	934312R1 854312	1.100 (499) 1.100 (499)	
		29	125	12.500 25.000	934313 854313	1.100 (499) 1.350 (612)	
		38	150	12.500 25.000	934314 854314	1.350 (612) 1.350 (612)	
440		15,5	95	12.500 25.000	934402R1 854402	1.100 (499) 1.100 (499)	
		29	125	12.500 25.000	934403 854403	1.100 (499) 1.350 (612)	
		38	150	12.500 25.000	934404 854404	1.350 (612) 1.350 (612)	
505■		15,5	95	12.500 25.000	935052R1 855052	1.375 (624) 1.375 (624)	
		29	125	12.500 25.000	935053 855053	1.375 (624) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935054 855054	1.625 (737) 1.625 (737)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem “4” vias no total, das quais “3” são vias com chaves interruptoras de carga e “1” via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações.

③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

■ Contatos auxiliares não-disponíveis por padrão. Consulte o Escritório de Vendas da S&C.

TABELA CONTINUA ►

**Tabela 2. Unidades Trifásicas—Continuação**

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétr.			
		Máx	NBI				
514		15,5	95	12.500 25.000	935142R1 855142	1.375 (624) 1.375 (624)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	935143 855143	1.375 (624) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935144 855144	1.625 (737) 1.625 (737)	
523		15,5	95	12.500 25.000	935232R1 855232	1.375 (624) 1.625 (737)	
		29	125	12.500 25.000	935233 855233	1.625 (737) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935234 855234	1.625 (737) 1.625 (737)	
532		15,5	95	12.500 25.000	935322R1 855322	1.375 (624) 1.375 (624)	
		29	125	12.500 25.000	935323 855323	1.375 (624) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935324 855324	1.625 (737) 1.625 (737)	
541		15,5	95	12.500 25.000	935412R1 855412	1.375 (624) 1.375 (624)	
		29	125	12.500 25.000	935413 855413	1.375 (624) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935414 855414	1.625 (737) 1.625 (737)	
550		15,5	95	12.500 25.000	935502R1 855502	1.375 (624) 1.375 (624)	
		29	125	12.500 25.000	935503 855503	1.375 (624) 1.625 (737)	
		38	150	12.500 25.000	935504 855504	1.625 (737) 1.625 (737)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem "4" vias no total, das quais "3" são vias com chaves interruptoras de carga e "1" via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações.

③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

TABELA CONTINUA ►



**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Manual**  
**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Green**

**Tabela 2. Unidades Trifásicas—Continuação**

Modelo <sup>①</sup>	Diagrama Unifilar <sup>②</sup>	Regimes <sup>③</sup>			Número de Catálogo	Peso Líquido, Libras (kg) <sup>④</sup>	Páginas de Referência para Informações Dimensionais
		kV		Ampères em Curto-Circuito, RMS, Simétr.			
		Máx	NBI				
606		15,5	95	12.500 25.000	936062R1 856062	1.650 (748) 1.650 (748)	22 a 29
		29	125	12.500 25.000	936063 856063	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936064 856064	1.900 (862) 1.900 (862)	
615		15,5	95	12.500 25.000	936152R1 856152	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936153 856153	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936154 856154	1.900 (862) 1.900 (862)	
624		15,5	95	12.500 25.000	936242R1 856242	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936243 856243	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936244 856244	1.900 (862) 1.900 (862)	
633		15,5	95	12.500 25.000	936332R1 856332	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936333 856333	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936334 856334	1.900 (862) 1.900 (862)	
642		15,5	95	12.500 25.000	936422R1 856422	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936423 856423	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936424 856424	1.900 (862) 1.900 (862)	
651		15,5	95	12.500 25.000	936512R1 856512	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936513 856513	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936514 856514	1.900 (862) 1.900 (862)	
660		15,5	95	12.500 25.000	936602R1 856602	1.650 (748) 1.650 (748)	
		29	125	12.500 25.000	936603 856603	1.650 (748) 1.900 (862)	
		38	150	12.500 25.000	936604 856604	1.900 (862) 1.900 (862)	

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias com chaves interruptoras de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 431 tem “4” vias no total, das quais “3” são vias com chaves interruptoras de carga e “1” via de interrupção de falta.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações.

③ Consulte a Tabela 1 na página 8 para especificações de regimes contínuos, de interrupção de carga e momentâneo.

④ Tanque em aço soldado incluindo componentes e gás isolante.

**Tabela 3. Estilos de Painéis**

Item				Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	Peso Líquido, Libras (kg)
Estilo UnderCover (subterrâneo). Inclui tanque em aço inoxidável, fiação submersível e caixa do controle				-U	Todos os modelos	—
Estilo dry-vault floor-mounted (câmara seca, montagem sobre o piso). Inclui tanque em aço carbono. Não inclui fiação submersível nem caixa do controle				-V3	Todos os modelos	
Estilo wet-vault floor-mounted (câmara úmida montado sobre o piso). Inclui tanque em aço inoxidável, fiação submersível e caixa do controle				-V4	Todos os modelos	
Estilo dry-vault wall-mounted (câmara seca, montagem em parede). Inclui tanque em aço carbono. Não inclui fiação submersível nem caixa do controle. As etiquetas são colocadas de modo que possam ser lidas quando os pés do tanque estiverem fixados a uma parede vertical e as hastes de operação estiverem abaixo das terminações				-V5	Todos os modelos	
Estilo wet-vault wall-mounted (câmara úmida, montagem em parede). Inclui um tanque em aço inoxidável, fiação submersível e caixa do controle. As etiquetas são colocadas de modo que possam ser lidas quando os pés do tanque estiverem fixados a uma parede vertical e as hastes de operação estiverem abaixo das terminações				-V6	Todos os modelos	
Estilo pedestal. Inclui tanque em aço carbono e gabinete estilo pedestal em aço inoxidável ou aço carbono para montagem do painel em uma base. Não inclui fiação submersível nem caixa do controle	Unidade de duas vias	Gabinete em aço carbono para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P2	201, 210, 211, 220	
			Acabamento cinza claro	-P7	201, 210, 211, 220	
		Gabinete em aço inoxidável para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P12	201, 210, 211, 220	
			Acabamento cinza claro	-P17	201, 210, 211, 220	
	Unidade de três ou quatro vias	Gabinete em aço carbono para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P4	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440	519 (235)●
			Acabamento cinza claro	-P9	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440	
		Gabinete em aço inoxidável para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P14	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440	
			Acabamento cinza claro	-P19	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440	
	Unidade de cinco ou seis vias	Gabinete em aço carbono para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P6	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	812 (368)●
			Acabamento cinza claro	-P11	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	
		Gabinete em aço inoxidável para uso externo	Acabamento verde-oliva	-P16	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	
			Acabamento cinza claro	-P21	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	

● O peso inclui a caixa externa e o espaçador da base.

**Tabela 4. Interrupção de Falta Monopolar ou Tripolar**<sup>①②③</sup>

Item	Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos
Interruptores de falta manuais monopulares em todas as vias de interrupção de falta	-T0	Modelos 12,5 kA com 1 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares em uma via de interrupção de falta (Interruptores de falta manuais monopulares em todas as outras vias de interrupção de falta)	-T1	Modelos 12,5 kA com 1 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares em duas vias de interrupção de falta (Interruptores de falta manuais monopulares em todas as outras vias de interrupção de falta)	-T2	Modelos 12,5 kA com 2 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares em três vias de interrupção de falta (Interruptores de falta manuais monopulares em todas as outras vias de interrupção de falta)	-T3	Modelos 12,5 kA com 3 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares em quatro vias de interrupção de falta (Interruptores de falta manuais monopulares em todas as outras vias de interrupção de falta)	-T4	Modelos 12,5 kA com 4 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares em cinco vias de interrupção de falta (Interruptores de falta manuais monopulares em todas as outras vias de interrupção de falta)	-T5	Modelos 12,5 kA com 5 ou mais interruptores de falta
Interruptores de falta manuais tripolares nas seis vias de interrupção de falta	-T6	Modelos 12,5 kA com 6 ou mais interruptores de falta

① Não aplicável a modelos especificados para 25 kA de curto-circuito. Todos os modelos de 25 kA incluem interruptores de falta manuais tripolares.

② Consulte o Escritório de Vendas da S&C para outras configurações possíveis.

③ Nos modelos standard, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando pelo lado de operação do painel): chaves de carga, derivações de barramento, interruptores de falta tripolares e interruptores de falta monopulares.

**Tabela 5. Funcionalidades Opcionais**

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	
Tanque em aço inoxidável para painéis dos estilos dry-vault mounted (montagem em câmara seca), wet-vault mounted (montagem em câmara úmida) ou pedestal (pad-mounted)		-S	Todos os modelos	
Contatos auxiliares. Chaves com contatos padrão abrir/fechar <sup>①②</sup>	Todas as chaves interruptoras de carga <sup>③</sup>	Chicote de fios no tanque para futuras conexões pelo usuário	-C11●	Todos os modelos
		Fiação terminada em blocos de terminais dentro de uma caixa para as conexões do usuário (a caixa com os blocos terminais é montada tipicamente na lateral do tanque do painel Vista, próxima da caixa dos relés de sobrecorrente)	-C12■	Modelos nos estilos pedestal e dry-vault
	Todos os interruptores de falta <sup>④⑤⑥</sup>	Chicote de fios no tanque para futuras conexões pelo usuário	-C21●	Todos os modelos
		Fiação terminada em blocos de terminais dentro de uma caixa para as conexões do usuário (a caixa com os blocos terminais é montada tipicamente na lateral do tanque do painel Vista, próxima da caixa dos relés de sobrecorrente)	-C22■	Modelos nos estilos pedestal e dry-vault
Provisões de montagem de indicadores de falta em cada uma das chaves interruptoras de carga, chave interruptora de falta, ou em ambas. Acomoda indicador trifásico com sensores monofásicos <sup>⑦</sup>	Em cada chave interruptora de carga	Sem janela de observação no gabinete em estilo pedestal	-F1	Todos os modelos exceto 201, 302, 303, 404, 505 e 606
		Com janela de observação no gabinete em estilo pedestal	-F2	
	Em cada chave interruptora de falta	Sem janela de observação no gabinete em estilo pedestal	-F3	Todos os modelos exceto 210, 220, 320, 330, 440, 530, 540, 550, 660
		Com janela de observação no gabinete em estilo pedestal	-F4	
Indicação de potencial com funcionalidade de teste. Inclui visor de cristal líquido (LCD) para indicar a presença de tensão em cada fase e painel solar para fornecimento de alimentação de teste do circuito completo de indicação de tensão e do circuito de faseamento (se fornecido). Um indicador de potencial é provido em cada terminal de barramento, chave interruptora de carga e via de interrupção de falta	Sem provisões para faseamento em baixa tensão	-L1	Todos os modelos	
	Com provisões para faseamento em baixa tensão	-L2		
Etiquetas em Espanhol		-L51	Todos os modelos	
Embalagem para transporte internacional (International crating) <sup>⑧</sup>		-L71	Todos os modelos	

① Faça pedido de contatos auxiliares se estiver planejada a conversão futura de manual para supervisão remota. O retrofit em campo de contatos auxiliares não é possível. Ver recomendação similar para a funcionalidade **Alarme Remoto de Baixa pressão**, opções de sufixo "-R11", "-R12" e "-R2". Para os Modelos 303 e 505, Consulte o Escritório de Vendas da S&C.

② Se os contatos auxiliares estiverem especificados tanto para as chaves interruptoras de carga como para os interruptores de falta, ambas as opções devem ter o mesmo estilo de terminação.

③ Proporciona a verificação da posição **Aberta/Fechada/Aterrada** da faca.

④ Em interruptores de falta tripolares, os contatos auxiliares fornecem indicação da posição **Aberta/Fechada/Aterrada** da faca, bem como da indicação de trip.

⑤ Não disponível em interruptores de falta monoplares (opção "-T0" no número de catálogo) em modelos com números de catálogo terminando em "R1".

⑥ Nos interruptores de falta monoplares dos Painéis Vista dos modelos 29 kV e 38 kV, os contatos auxiliares fornecem somente indicação de trip.

⑦ Os sufixos "-F1" e "-F3" no número de catálogo podem ser selecionados juntos ou separadamente; os sufixos "-F2" e "-F4" podem ser também selecionados da mesma maneira. Combinações mistas de "-F1" ou "-F3" com "-F2" ou "-F4" não são permitidas.

⑧ Os produtos de madeira usados nas embalagens são em madeira maciça ou certificadas pelo fornecedor de madeiras como sendo "termicamente tratadas" (secas em estufa) a uma temperatura interna de 133°F (56°C) por no mínimo 30 minutos.

● Não disponível na opção "-R2", "-C12" ou "-C22".

■ Não disponível na opção "-R11", "-C11" ou "-C21".

TABELA CONTINUA ►

Tabela 5. Funcionalidades Opcionais—Continuação

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos
Chave interruptora de carga de 900 A <sup>⑨</sup> <sup>⑩</sup> <sup>⑪</sup> <sup>⑫</sup> na:	Via 1	-K1	Todos os modelos com especificação 25 kA (Somente modelos SF <sub>6</sub> e modelos Vista Green de 15,5 kV)
	Via 2	-K2	
	Via 3	-K3	
	Via 4	-K4	
	Via 5	-K5	
	Via 6	-K6	
Interruptor de falta de 900 A <sup>⑨</sup> <sup>⑩</sup> <sup>⑪</sup> <sup>⑫</sup> na:	Via 1	-Q1	
	Via 2	-Q2	
	Via 3	-Q3	
	Via 4	-Q4	
	Via 5	-Q5	
	Via 6	-Q6	
Buchas de 600 A <i>sem</i> terminais, na chave interruptora de carga e nos terminais de barramento (em vez de buchas de 600 A <i>standard com</i> terminais)		-M1	Todos os modelos com especificação 12,5 kA
Buchas de 600 A <sup>⑬</sup> <i>sem</i> terminais, na chave interruptora de carga, no interruptor de falta e nos terminais do barramento (em vez de buchas de 600 A <i>standard com</i> terminais)		-M1	Todos os modelos (SF <sub>6</sub> e Vista Green) com especificação 25 kA
Buchas de 600 A nos terminais do interruptor de falta (em vez de buchas com cavidades de inserção de 200 A)	<i>Sem</i> terminais	-M2	Todos os modelos SF <sub>6</sub> com especificação 12,5 kA exceto os Modelos 210, 220, 320, 330, 440, 550 e 660.
	<i>Com</i> terminais	-M3	
Buchas com cavidades de inserção de 200 A na chave interruptora de carga e nos terminais de barramento (em vez de buchas de 600 A <i>com</i> terminais)		-M4	Todos os modelos SF <sub>6</sub> com especificação 12,5 kA exceto o Modelo 201 <sup>⑭</sup>
Resistência a arco para estilo vault-mounted (a resistência a arco é padrão nos estilos pedestal e UnderCover), conforme IEC 298 Apêndice AA, para arcos ocorrendo internamente no tanque (15 ciclos, 12 kA simétrico para modelos de 12,5 kA e 15 ciclos, 25 kA simétrico para modelos de 25 kA)		-N	Todos os modelos com sufixo "-V3", "-V4", "V5" ou "-V6" no número de catálogo
Terminal de aterramento com dois furos, um por via, localizado abaixo das buchas ou das buchas com cavidades de inserção (em vez do padrão de um terminal de aterramento por tanque)		-O	Todos os modelos

⑨ Devem ser usados conectores de cabo de 900 A.

⑩ Se estiver previsto o uso de conectores de cabos de derivação (*piggyback*), consulte o Escritório de Vendas da S&C.

⑪ Deve ser especificado barramento de cobre, sufixo "-Z5" no número de catálogo, se forem especificadas chaves interruptoras de carga de 900 A e/ou interruptores de falta de 900 A.

⑫ Se a opção de sufixo selecionada for "-K" ou "-Q", qualquer uma das vias de derivação de barramento e os terminais deve ser também especificada para 900 A.

⑬ As buchas são especificadas para 900 A em vias fornecidas com chaves interruptoras de carga de 900 A (sufixo "-K1" a "-K6" no número de catálogo) e/ou com interruptores de falta de 900 A (sufixo "-Q1" a "-Q6" no número de catálogo).

⑭ Como padrão, o modelo 201 é fornecido com buchas com cavidades de inserção de 200 A nos terminais de barramento.



**Tabela 5. Funcionalidades Opcionais—Continuação**

Item			Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	
Alarme remoto de baixa pressão <sup>15</sup> —inclui contato interno para indicação remota de baixa pressão, com fiação disponível na parte externa do tanque	Com chicote de fios levados para fora do tanque para futuras conexões pelo cliente		-R11▲	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
	Com fiação disposta em blocos de terminais montados em uma caixa para conexões pelo cliente (a caixa com os blocos terminais é montada tipicamente na lateral do tanque da chave Vista, próxima à caixa do relé de sobrecorrente)		-R12	Todos os estilos UnderCover e câmara úmida	
			-R2◆	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
Provisões para trip externo. Possibilita abertura tripolar em interruptores de falta monopolares ou tripolares via sinal de trip remoto ou de um relé externo. Requer alimentação de 110/120 Vca 50/60 Hz para o controle <sup>16</sup>	Além do controle de sobrecorrente padrão para todos os interruptores de falta		-R31	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
			-R32	Todos os estilos UnderCover e câmara úmida	
	Em vez de controle de sobrecorrente padrão e transformadores de corrente para todos os interruptores de falta		-R41	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
			-R42	Todos os estilos UnderCover e câmara úmida	
Provisões para trip externo. Possibilita abertura tripolar em interruptores de falta monopolares ou tripolares via sinal de trip remoto ou de um relé externo. Requer alimentação de 220/240 Vca 50/60 Hz para o controle <sup>16</sup>	Além do controle de sobrecorrente padrão para todos os interruptores de falta		-R33	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
			-R34	Todos os estilos UnderCover e câmara úmida	
	Em vez de controle de sobrecorrente padrão e transformadores de corrente para todos os interruptores de falta		-R43	Todos os estilos pedestal e câmara seca	
			-R44	Todos os estilos UnderCover e câmara úmida	
Espaçadores da base. Inclui espaçador da base em aço carbono ou em aço inoxidável de cor compatível com o gabinete e com suportes de tanque integrados▼	15,5 kV 29 kV 38 kV	Espaçador da base de 152 mm (6 polegadas) para o gabinete e o tanque	Aço carbono	-W1	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”
			Aço inoxidável	-W11	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono e aço inoxidável) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”, “-P12”, “-P14”, “-P16”, “-P17”, “-P19”, “-P21”
	15,5 kV 29 kV 38 kV	Espaçador da base de 305 mm (12 polegadas) para o gabinete e o tanque	Aço carbono	-W3	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”
			Aço inoxidável	-W13	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono e aço inoxidável) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”, “-P12”, “-P14”, “-P16”, “-P17”, “-P19”, “-P21”
	15,5 kV 29 kV 38 kV	Espaçador da base de 457 mm (18 polegadas) para o gabinete e o tanque	Aço carbono	-W5	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”
			Aço inoxidável	-W15	Gabinetes em estilo pedestal (aço carbono e aço inoxidável) “-P2”, “-P4”, “-P6”, “-P7”, “-P9”, “-P11”, “-P12”, “-P14”, “-P16”, “-P17”, “-P19”, “-P21”

<sup>15</sup> Deve ser especificado se estiverem planejadas funcionalidades de supervisão remota, como indicação de baixa pressão.

<sup>16</sup> O sinal de disparo de trip fornecido pelo usuário deve ser do tipo contato momentâneo. Consulte o Escritório de Vendas da S&C caso alguma aplicação requeira um contato com trava (*latching contact*).

▲ Não disponível na opção “-C12” ou “-C22”.

◆ Não disponível na opção “-C11” ou “-C21”.

▼ Quando um operador motorizado portátil (*portable motor operator PMO*) for usado em uma unidade Vista manual em gabinete em estilo pedestal desprovido de trilhos de suporte do tanque, especifique no pedido um espaçador da base de 152 mm (6 polegadas), para possibilitar espaço para a instalação do PMO.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 5. Funcionalidades Opcionais—Continuação

Item	Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	
Intertravamentos da chave. Trava a chave interruptora de carga ou o interruptor de falta tripolar (sufixo “-T1” a “-T6” no número de catálogo) na posição <b>Aberta</b> <sup>⑰</sup> <sup>⑱</sup>	Via 1	-X1	Qualquer um no qual a Via 1 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 2	-X2	Qualquer um no qual a Via 2 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 3	-X3	Qualquer um no qual a Via 3 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 4	-X4	Qualquer um no qual a Via 4 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 5	-X5	Qualquer um no qual a Via 5 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 6	-X6	Qualquer um no qual a Via 6 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
Provisões para futuros intertravamentos da chave. Inclui blocos de montagem soldados e indicadores de posição de hastes de travamento para instalação futura de intertravamentos em chaves interruptoras de carga ou interruptores de falta tripolares <sup>⑰</sup> <sup>⑱</sup> <sup>⑲</sup>	Via 1	-X19	Qualquer um no qual a Via 1 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 2	-X29	Qualquer um no qual a Via 2 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 3	-X39	Qualquer um no qual a Via 3 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 4	-X49	Qualquer um no qual a Via 4 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 5	-X59	Qualquer um no qual a Via 5 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
	Via 6	-X69	Qualquer um no qual a Via 6 contiver uma chave interruptora de carga ou um interruptor de falta tripolar
Barramento de cobre <sup>⑳</sup>	-Z5	Todos os modelos	

<sup>⑰</sup> O retrofit de operadores motorizados não pode ser realizado em vias com intertravamentos da chave.

<sup>⑱</sup> O acessório operador motorizado portátil não pode ser usado em vias com intertravamento de chave ou com provisões de montagem de intertravamento de chave. O retrofit de operadores motorizados de estilo permanente para o Painel Vista supervisão remota não pode ser feito em vias com intertravamento de chave ou com provisões de montagem para intertravamento de chave.

<sup>⑲</sup> Provisões de montagem para intertravamento de chave não podem ser acrescentadas após o fornecimento. Somente painéis já encomendados incorporando provisões de montagem para intertravamento de chave podem ser equipados em campo para essa funcionalidade.

<sup>⑳</sup> O barramento principal pode ser especificado para até 1.200 A quando o sufixo “-Z5” estiver especificado no número de catálogo.

**Tabela 6. Acessórios**

Item		Número de Catálogo
Bastões de manobra tipo Shotgun para uso com conectores separáveis	Comprimento 197 cm (6 pés e 5½ polegada)	9933-150
	Comprimento 258 cm (8 pés e 5½ polegada)	9933-151
Bolsa de armazenamento para bastões de manobra tipo Shotgun em lona reforçada	Comprimento 198 cm (6 pés e 6 polegadas)	9933-152
	Comprimento 259 cm (8 pés e 6 polegadas)	9933-153
Operador motorizado portátil <sup>①</sup> para operação remota de chaves interruptoras de carga e interruptores de falta monopolares ou tripolares. Inclui maleta de transporte e cabo de 1.524 cm (50 pés) com controle remoto. A alimentação é fornecida por: <sup>②</sup>	Bateria de 24 V e carregador de bateria fornecidos pelo usuário	38320R1
	Bateria de 24 V e carregador de bateria fornecidos pela S&C	38322R1
	Fonte de alimentação com entrada CA fornecida pela S&C	38323R1
Soquete pentagonal para acionamento com haste de ½ polegada		9931-074
Cabo de conexão para o controle de sobrecorrente 2.0 do Vista (para conexão do controle a um computador do usuário para programação e informações de status). Cabo com comprimento de 2 metros (6,6 pés) com conectores USB Tipo A nas duas pontas.		TR-11887
Cobertura com proteção ultravioleta	Painel Vista 4 vias–6 vias	CUA-9514-1
	Painel Vista 2 vias–4 vias	CUA-9514-2

① Se o cliente desejar usar um operador motorizado portátil em uma unidade com intertravamento de chaves, é necessário um projeto customizado. Consulte o suporte de vendas ou o departamento de marketing de produto para mais detalhes.

② No pedido de um operador motorizado portátil para uso em uma unidade de painel Vista "R1" (próxima geração), inclua também no pedido um espaçador de base de 152 mm (6 polegadas) para o HVE somente, e especifique também um recorte na barra.

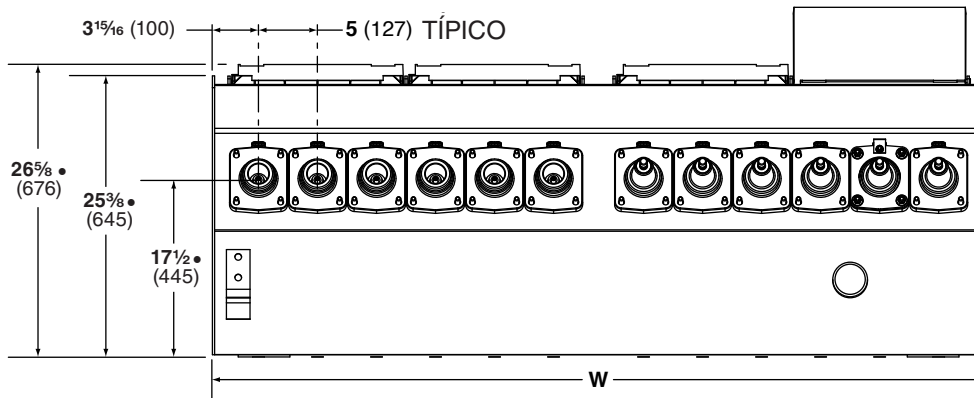
**Tabela 7. Componentes do Kit de Reparos de Pintura—Tinta em Aerossol em latas de 12 Onças**

Item	Número de Catálogo
Acabamento externo cinza claro S&C	9999-080
Acabamento externo verde-oliva (Munsell 7GY 3.29/1.5) S&C	9999-058
Primer de óxido vermelho (zarcão) S&C	9999-061

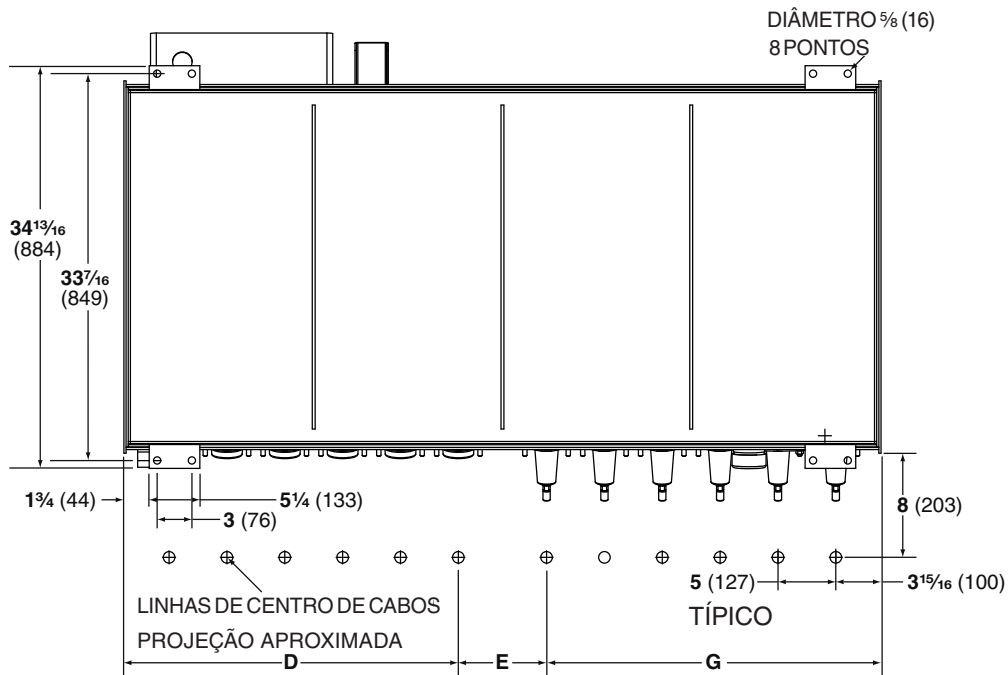
**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Manual**  
**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Green**

**Tanque do Sistema de Distribuição Subterrânea Vista—Aplicável a todos os modelos SF<sub>6</sub> de 15,5 kV, 12,5 kA Simétrico**  
 (Mostrado o modelo 422)

Dimensões em polegadas (mm)



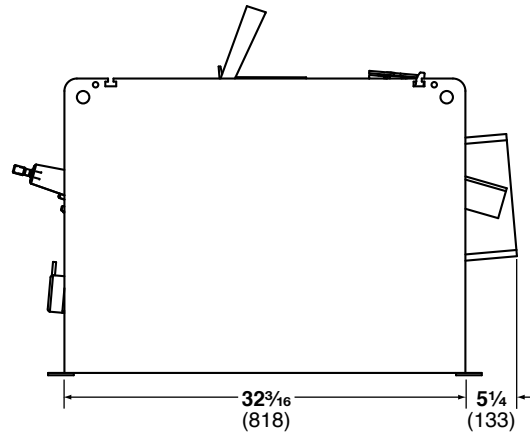
LADO DAS TERMINAÇÕES



PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

- Medido na parte inferior do pé de montagem.

Dimensões em polegadas (mm)



VISTA LATERAL

Modelo	Regimes		D <sup>①②</sup>	E <sup>①</sup>	G <sup>①</sup>	W
	kV, Máx	Curto-Circuito, Ampères, RMS, Simétrico				
201, 210, 211, 220	15,5●	12.500	NA	NA	NA	32 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (833)
302, 303, 312, 320, 321, 330			NA	NA	NA	47 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.214)
404, 413, 422, 431, 440			28 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (735)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (194)	28 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (735)	65 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (1.662)
505, 514, 523, 532, 541, 550			28 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (735)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (194)	43 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.116)	80 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.043)
606, 615, 624, 633, 642, 651, 660			43 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.116)	77 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (194)	43 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.116)	95 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.424)

① Todas as unidades de quatro, cinco e seis vias incluem um vão extra de 2<sup>5</sup>/<sub>8</sub> polegadas (67 mm) entre as vias 2 e 3 (unidades de quatro vias) ou entre as vias 3 e 4 (unidades de cinco e seis vias).

② Medido na parte inferior do pé de montagem.

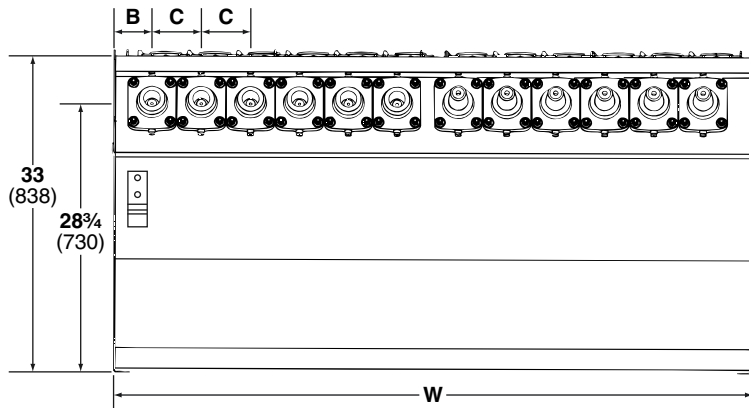
● Ver páginas 24 e 25 para modelos simétricos de 15,5 kV, 25 kA.



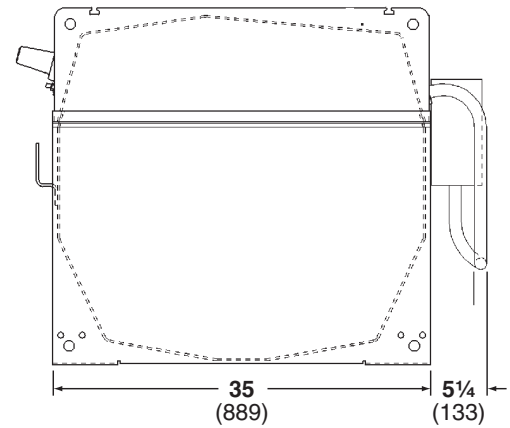
**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Manual**  
**Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Green**

**Tanque do Sistema de Distribuição Subterrânea Vista—Aplicável a Todos os Modelos**  
 (Mostrado o modelo 422 de 29 kV, 12,5 kA simétrico)

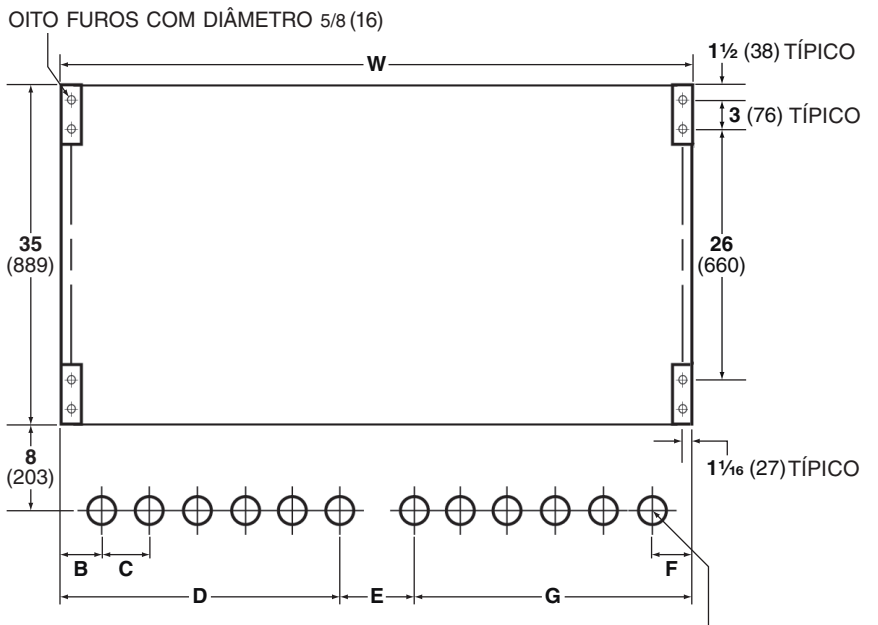
Dimensões em polegadas (mm)



LADO DAS TERMINAÇÕES



VISTA LATERAL



LINHAS DE CENTRO DE CABOS  
 PROJEÇÃO APROXIMADA

PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Modelo	Regimes		B	C	D <sup>①</sup>	E <sup>①</sup>	F	G <sup>①</sup>	W
	kV, Máx	Curto-Circuito, Ampères, RMS, Simétrico							
201 210 211 220	15,5●	25.000	26 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (678)	5 (127)	NA	NA	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)
	29	12.500	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	NA	NA	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	NA	32 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (824)
		25.000	22 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (560)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)
	38	12.500	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	38 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (973)
25.000		22 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (560)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)	
302 303 312 320 321 330	15,5●	25.000	11 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (297)	5 (127)	NA	NA	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)
	29	12.500	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	NA	NA	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	NA	47 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.214)
		25.000	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)
	38	12.500	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)
25.000		4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	55 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.411)	
404 413 422 431 440	15,5●	25.000	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	65 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (1.662)
	29	12.500	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	65 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (1.662)
		25.000	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	72 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.849)
	38	12.500	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	72 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.849)
25.000		4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	72 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.849)	
505 514 523 532 541 550	15,5●	25.000	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	43 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.116)	80 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (2.043)
	29	12.500	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	28 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (735)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	43 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (1.116)	80 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (2.043)
		25.000	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	90 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (2.288)
	38	12.500	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	90 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (2.288)
25.000		4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	90 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (2.288)	
606 615 624 633 642 651 660	15,5●	25.000	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	43 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.100)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	43 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.100)	95 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (2.424)
	29	12.500	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	5 (127)	43 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.100)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	3 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (100)	43 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (1.100)	95 <sup>7</sup> / <sub>6</sub> (2.424)
		25.000	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	1.07 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (2.726)
	38	12.500	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	1.07 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (2.726)
25.000		4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146)	NA	NA	4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> (122)	NA	1.07 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (2.726)	

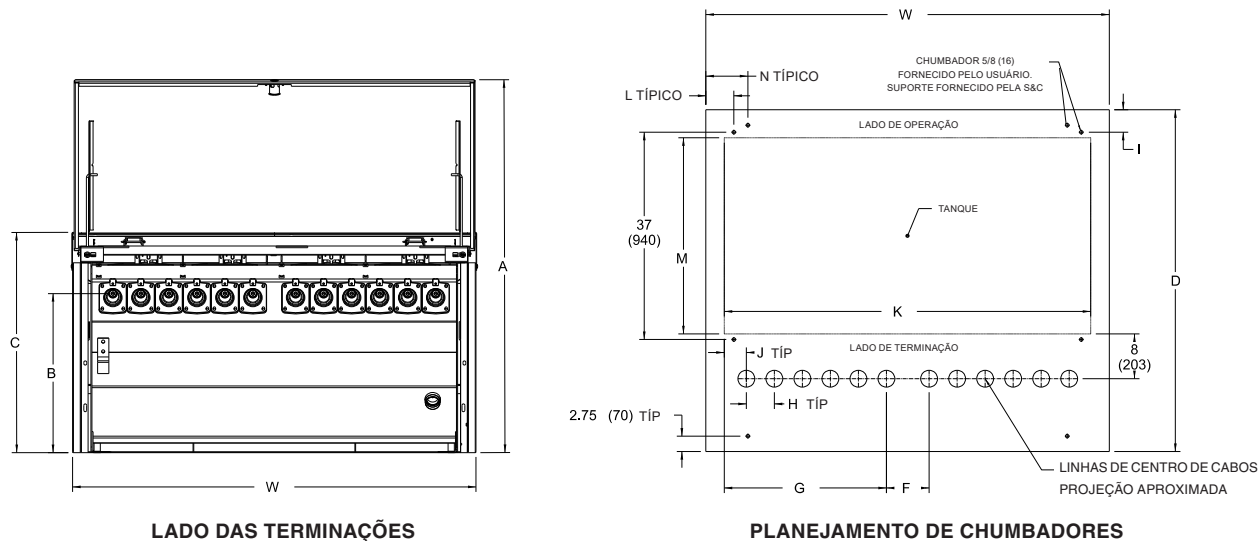
① Todas as unidades de quatro, cinco e seis vias para 15,5 kV, 25 kA simétrico ou 29 kV, 12,5 kA simétrico incluem um intervalo extra de 2<sup>5</sup>/<sub>6</sub> polegadas (67 mm) entre as vias 2 e 3 (unidades de quatro vias) ou entre as vias 3 e 4 (unidades de cinco e seis vias).

● Ver páginas 22 e 23 para modelos de 15,5 kV, 12,5 kA simétrico.

# Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Manual Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Green

**Painel no Estilo Pedestal—Modelos 201, 210, 211, 220,  
302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440★**  
(Mostrado o modelo 422 de 29 kV, 12,5 kA simétrico)

Dimensões em polegadas (mm)



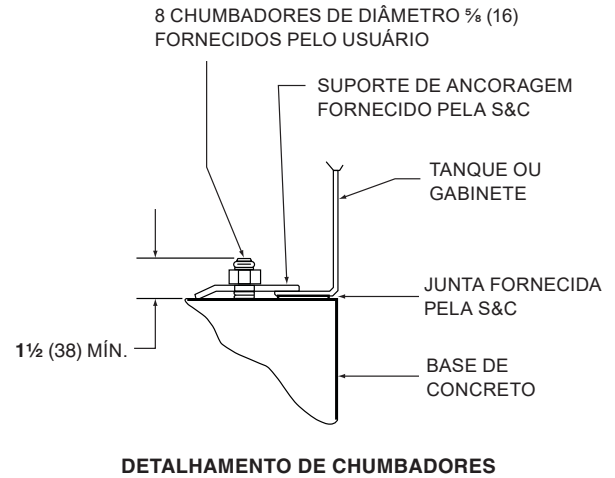
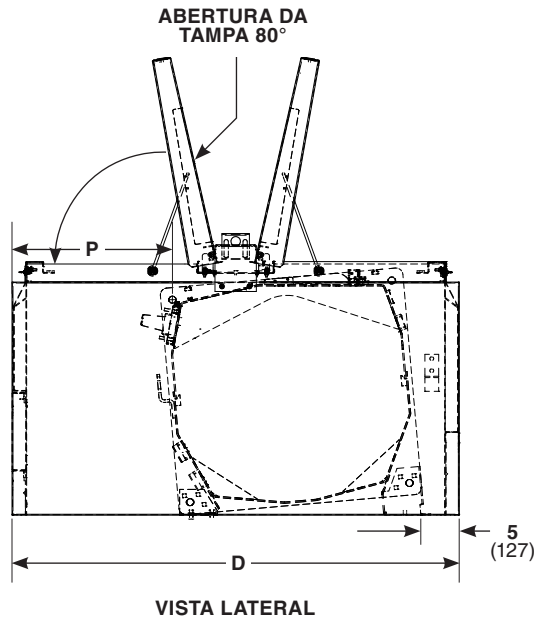
LADO DAS TERMINAÇÕES

PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Modelo	Regimes		A	B	C	D	F <sup>①</sup>	G <sup>①</sup>	H
	kV, Máx	Curto-circuito, Ampères, RMS Simétrico							
201 210 211 220	15,5	12.500	55 (1.397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1.549)	NA	NA	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5 (127)
	29	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
302 303 312 320 321 330	15,5	12.500	55 (1.397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1.549)	NA	NA	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5 (127)
	29	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
404 413 422 431 440	15,5	12.500	55 (1.397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1.549)	7⅞ (194)	32⅞ (818)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	32⅞ (818)	5 (127)
	29	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	32⅞ (818)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)

★ Ver páginas 28 e 29 para os Modelos 505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651 e 660.

① Todas as unidades de quatro, cinco e seis vias para 15,5 kV ou 29 kV, 12,5 kA simétrico, incluem um gap extra de 2⅞ polegadas (67 mm) entre as vias 2 e 3 (unidades de quatro vias) ou entre as vias 3 e 4 (unidades de cinco e seis vias).

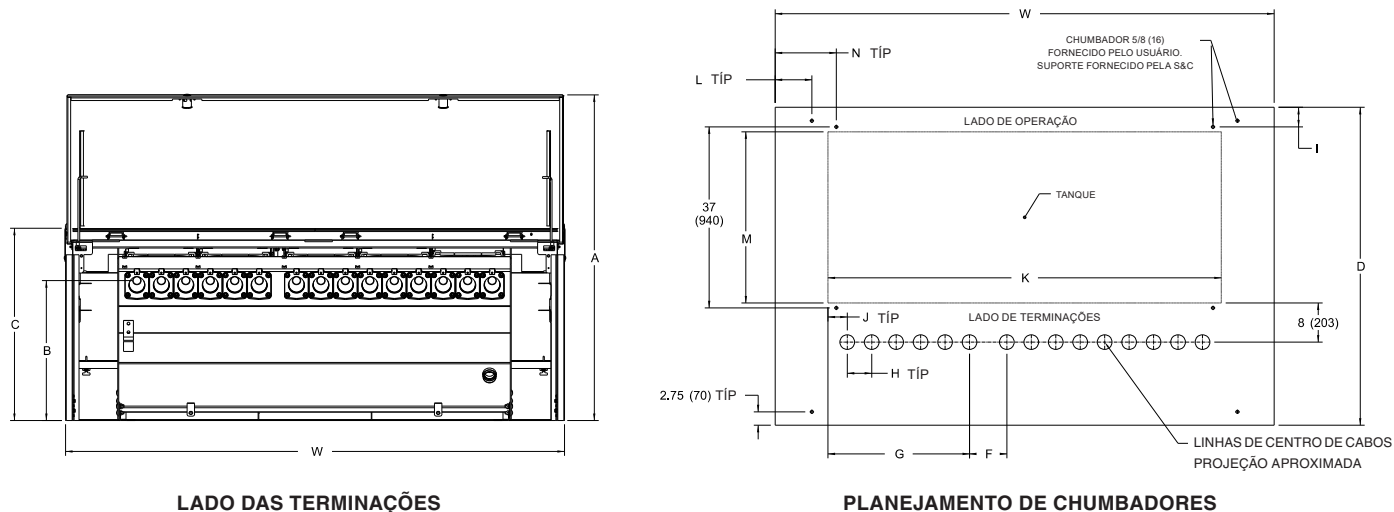


Modelo	Regimes		I	J	K	L	M	N	P	W
	kV, Máx	Curto-circuito, Ampères, RMS Simétrico								
201 210 211 220	15,5	12.500	3 (76)	7 (178)	32 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (833)	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (181)	32 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (818)	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (267)	23 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (605)	39 (991)
		25.000	4 (102)	38 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (975)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.411)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	29	12.500	4 (102)	7 (178)	32 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (833)	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (114)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	39 (991)
		25.000	4 (102)	33 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (857)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.411)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	38	12.500	4 (102)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	38 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (986)	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (108)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	44 (1.118)
		25.000	4 (102)	33 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (857)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.411)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
302 303 312 320 321 330	15,5	12.500	3 (76)	16 (406)	47 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.214)	16 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (410)	32 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (818)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (605)	72 (1.829)
		25.000	4 (102)	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (594)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.411)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	29	12.500	4 (102)	16 (406)	47 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.214)	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (343)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	72 (1.829)
		25.000	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (419)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.413)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	38	12.500	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (419)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.413)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
		25.000	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (419)	55 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (1.413)	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (333)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
404 413 422 431 440	15,5	12.500	3 (76)	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (183)	65 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (1.662)	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (181)	32 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (818)	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (267)	23 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (605)	72 (1.829)
		25.000	4 (102)	10 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (271)	65 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (1.662)	8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (206)	35 (889)	11 (279)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	29	12.500	4 (102)	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (183)	65 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (1.662)	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (117)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	72 (1.829)
		25.000	4 (102)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (200)	72 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.849)	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (114)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
	38	12.500	4 (102)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (200)	72 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.849)	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (114)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)
		25.000	4 (102)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (200)	72 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> (1.849)	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (114)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	79 (2.007)

# Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Manual Painel de Distribuição Subterrânea Vista® Green

**Painel no Estilo Pedestal—Modelos 505, 514, 523, 532,  
541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651 e 660\***  
(Mostrado o modelo 523, 29 kV, 12,5 kA simétrico)

Dimensões em polegadas (mm)



LADO DAS TERMINAÇÕES

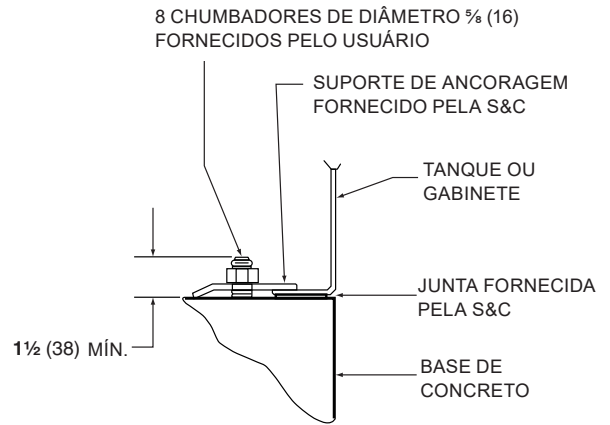
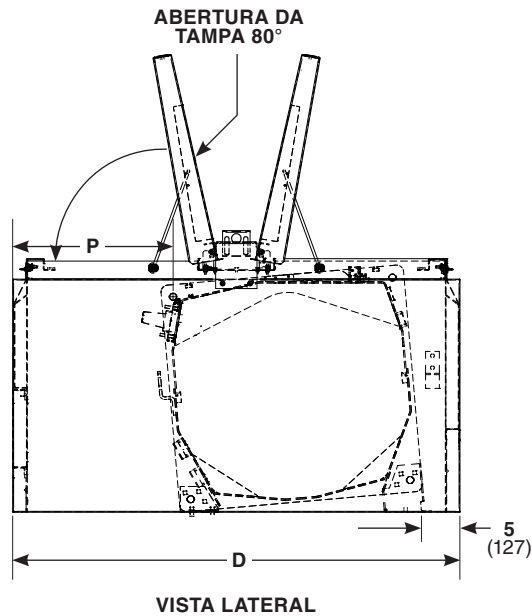
PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Modelo	Regimes		A	B	C	D	F <sup>①</sup>	G <sup>①</sup>	H
	kV, Máx	Curto-circuito, Ampères, RMS Simétrico							
505 514 523 532 541 550	15,5	12.500	55 (1.397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1.549)	7⅞ (194)	39⅞ (1.008)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	39⅞ (1.008)	5 (127)
	29	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	39⅞ (1.008)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
606 615 624 633 642 651 660	15,5	12.500	55 (1.397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1.549)	7⅞ (194)	47⅞ (1.199)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	47⅞ (1.199)	5 (127)
	29	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	7⅞ (194)	47⅞ (1.199)	5 (127)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12.500	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)
		25.000	65⅞ (1.665)	28 (711)	39⅞ (999)	65 (1.651)	NA	NA	5¾ (146)

★ Ver páginas 26 e 27 para os Modelos 201, 210, 211, 220, 302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431 e 440.

① Todas as unidades de quatro, cinco e seis vias para 15,5 kV ou 29 kV, 12,5 kA simétrico incluem um gap extra de 2⅞ polegadas (67 mm) entre as vias 2 e 3 (unidades de quatro vias) ou entre as vias 3 e 4 (unidades de cinco e seis vias).





Modelo	Regimes		I	J	K	L	M	N	P	W
	kV, Máx	Curto-circuito, Ampères, RMS Simétrico								
505 514 523 532 541 550	15,5	12.500	3 (76)	1.41 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (373)	80 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.043)	14 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (378)	32 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (818)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (605)	102 (2.591)
		25.000	4 (102)	1.41 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (373)	80 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.043)	12 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (308)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	102 (2.591)
	29	12.500	4 (102)	1.41 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (373)	80 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.043)	12 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (308)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	102 (2.591)
		25.000	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (413)	90 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (2.288)	12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (327)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)
	38	12.500	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (413)	90 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (2.288)	12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (327)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)
		25.000	4 (102)	16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (413)	90 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (2.288)	12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (327)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)
606 615 624 633 642 651 660	15,5	12.500	3 (76)	7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (183)	95 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.424)	73/8 (187)	32 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> (818)	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (267)	23 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (605)	102 (2.591)
		25.000	4 (102)	73/16 (183)	95 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.424)	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (117)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	102 (2.591)
	29	12.500	4 (102)	73/16 (183)	95 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> (2.424)	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (117)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	102 (2.591)
		25.000	4 (102)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	1.07 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (2.726)	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (108)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)
	38	12.500	4 (102)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	1.07 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (2.726)	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (108)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)
		25.000	4 (102)	7 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (194)	1.07 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> (2.726)	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (108)	35 (889)	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (191)	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (597)	113 (2.870)