

Especificações

Condições de Venda

PADRÃO: As condições de venda padrão do vendedor constantes das Folhas de Preço 150 e 153 são aplicáveis, exceto aquelas modificadas em “PROVISÕES ESPECIAIS DE GARANTIA” e “QUALIFICAÇÕES DE GARANTIA” na página 3.

ESPECIAL PARA ESSE PRODUTO:

INCLUSÕES: O Painel de Distribuição Subterrânea Vista SD contém chaves interruptoras de carga para manobras em alimentadores principais de 600 A e interruptores de falta com controle microprocessado para seccionamento e proteção de alimentadores principais de 600 A e derivações, laterais e sub-loops de 200 ou 600 A. Estes componentes conectados com desconectáveis são encapsulados em um material com isolamento de dielétrico sólido ecologicamente correto. O Painel Vista SD é disponível com até seis vias (seccionadoras e/ou interruptores de falta) em dois regimes: 17,5 kV, 16 kA interrupção simétrica e 29 kV, 12,5 kA interrupção simétrica.

Chaves Interruptoras de Carga

As Chaves Interruptoras de Carga Visi-Gap usam um interruptor a vácuo em série com uma seccionadora de operação manual de duas posições para manobras em linha viva de circuitos trifásicos de 600 A. As chaves atendem à Norma IEEE 1247 “Norma IEEE para Chaves Interruptoras de Corrente Alternada Acima de 1.000 Volts” e à Norma IEC 62271-103 “Chaves de Alta Tensão – Parte 1 – Chaves para Tensões Acima de 1 kV e Abaixo de 52 kV”. Elas compõem um mecanismo de operação manual de fácil operação. Estão disponíveis opções de operadores motorizados instalados em fábrica para facilitar operação remota (especificar sufixo “-B1” a “-B6” no número de catálogo).

As especificações completas das Chaves Interruptoras de Carga Visi-Gap são mostradas na Tabela 1 na página 5. Além dos regimes de interrupção de carga mostrados, as chaves são capazes de interromper correntes de magnetização de transformadores associadas com as cargas aplicadas, bem como correntes de carregamento de linha e carregamento de cabo típicas de sistemas de distribuição nessas tensões. Em aplicações envolvendo correntes de carga com alto conteúdo harmônico (como as correntes de carga de retificadores), consulte o Escritório de Vendas da S&C. A especificação de ciclo de trabalho em fechamento sob falta mostrada para a chave define a sua capacidade de operação para a posição **Fechada** pelo número programado de vezes numa falta trifásica igual ao valor nominal, com a chave permanecendo operacional e apta a conduzir e interromper a corrente nominal.

Interruptores de Falta

Os Interruptores de Falta Visi-Gap usam um interruptor a vácuo em série com uma seccionadora de operação manual de duas posições para manobras tripolares de circuitos de 200 ou 600 A e interrupção de falta até 16 kA simétrico em 17,5 kV e até 12,5 kA simétrico em 29 kV. Os interruptores de falta atendem à Norma IEEE C37.60-2003 “Requisitos Padrão do IEEE para Religadores Automáticos Aéreos, Pad-Mounted, Câmara Seca e de Subsuperfície e Interruptores de Falta para Sistemas de Corrente Alternada de até 38 kV” e à Norma IEC 62271-111 “Painéis de Alta Tensão e Equipamentos de Controle – Religadores Automáticos para Sistemas de Corrente Alternada Aéreos, Pad-Mounted, Câmara Seca e de Subsuperfície em até 38 kV”.

O mecanismo de operação manual de fácil uso para Interruptores de Falta Visi-Gap é *trip-free* (livre de trip – a mola de abertura é carregada quando a mola de fechamento é carregada) e realiza a abertura automática do interruptor de falta com base na curva TCC do controle de sobrecorrente se o interruptor de falta for fechado de forma acidental na presença de uma falta. A interrupção de falta é iniciada por um controle de sobrecorrente programável autoalimentado. O tempo total de eliminação da falta (desde o início até a total remoção) pode ser tão rápido como 40 milissegundos. Operadores motorizados instalados em fábrica para facilitar a operação remota dos interruptores de falta são opcionalmente disponíveis (especificar sufixo “-B1” a “-B6” no número de catálogo).

As especificações completas dos Interruptores de Falta Visi-Gap são mostradas na Tabela 1 na página 5. Além dos regimes de interrupção de carga mostrados, os interruptores de falta são capazes de interromper correntes de magnetização de transformadores associadas com a carga aplicada, bem como correntes de carregamento de linha e carregamento de cabo típicas de sistemas de distribuição nessas tensões.

Operação Manual

As aberturas e os fechamentos das chaves interruptoras de carga e dos interruptores de falta podem ser realizadas diretamente pela alavanca manual fornecida; elas também podem ser operadas a uma certa distância usando uma corda amarrada à alavanca manual ou por uma vara de manobra universal, fornecida pelo usuário, de comprimento apropriado e equipada com um acessório padronizado. As velocidades de abertura e fechamento são independentes da velocidade com que a alavanca manual é acionada. Os mecanismos de operação são projetados para prevenir operações acidentais. As hastes de operação podem receber cadeados em qualquer posição.



Operação Motorizada

Operadores motorizados instalados e cabeados em fábrica (especificar sufixo “-B1” a “-B6” no número de catálogo) são opcionalmente disponíveis para facilitar a operação remota de interruptores de carga e interruptores de falta. Os operadores motorizados podem ser desacoplados dos mecanismos de operação para permitir a realização de testes sem alterar as posições das chaves ou dos interruptores de falta. Os operadores motorizados requerem uma alimentação de 100 a 240 Vca 50/60 Hz fornecida pelo usuário.

Um operador motorizado é controlado por um controle remoto portátil suspenso conectado por um cabo, contendo os botões OPEN/RESET (Abrir/Rearmar) e CLOSE (Fechar), lâmpadas indicadoras de posição de operação e seccionamento e um botão LAMP TEST (Teste de Lâmpadas). Para prevenir operação acidental do interruptor de carga ou do interruptor de falta, um botão ENABLE (Habilita) deve ser pressionado simultaneamente. Quando o controle remoto suspenso é inserido no receptáculo de um operador motorizado instalado em fábrica, a lâmpada indicadora de posição apropriada acende para indicar a posição da interruptor de carga ou interruptor de falta. O controle remoto suspenso é disponível com cabo de 25 pés (762 cm) ou 50 pés (1.524 cm).

Indicação de Posição

Um painel mímico de fácil compreensão e indicadores na parte frontal do painel informam as posições das chaves interruptoras de carga e dos interruptores de falta (e de seus respectivos seccionamentos) e se um interruptor de falta abriu devido a uma falta. O esquema padrão de cores é verde para o modo **Aberto/Rearmado** e vermelho para o modo **Fechado**. Para inverter essas cores (ou seja, verde para o modo **Fechado** e vermelho para o modo **Aberto/Rearmado**), especificar sufixo “-J1” no número de catálogo.

Contatos auxiliares nas vias em que operadores motorizados foram especificados rastreiam as posições dos interruptores a vácuo e das seccionadoras associadas a cada via com interruptor de carga ou interruptor de falta. Os contatos auxiliares podem ser opcionalmente fornecidos em vias *sem* operadores motorizados para preparar a chave para futura automação (especificar sufixo “-S1” a “-S6” no número de catálogo).

Janelas de Visualização

Amplas janelas de visualização proporcionam uma clara visão das seccionadoras, permitindo que o pessoal de operação confirme facilmente a posição dos interruptores de carga e dos interruptores de falta.

Terminais

Todos os terminais são equipados com adaptadores de bucha de 600 A incluindo terminais rosqueados; adaptadores de bucha sem os terminais são disponíveis opcionalmente (especificar sufixo “-M1” no número de catálogo). Os interruptores de falta podem ser equipados opcionalmente com adaptadores de buchas de inserção de 200 A em vez de adaptadores de bucha de 600 A (especificar sufixo “-M4” no número de catálogo). As interfaces de

adaptação de buchas e buchas com cavidades de inserção atendem à Norma IEEE 386 “Norma IEEE para Sistemas de Conectores Isolados Separáveis para Sistemas de Distribuição Acima de 600 V” e aceitam todos os conectores e terminais desconectáveis isolados padrão.

Os adaptadores de buchas e de buchas com cavidades de inserção podem ser substituídos *em campo* se o terminal tiver a rosca danificada durante a instalação do cabo ou se um problema subsequente na terminação danificar o adaptador da bucha ou da bucha com cavidade de inserção.

Suportes de apoio para interruptores de carga e interruptores de falta são disponíveis opcionalmente (especificar sufixo “-G1” e/ou “-G2” no número de catálogo, conforme o caso).

Cada painel tem o seu suporte de cabo; um suporte de apoio previne danos às buchas causados por cargas mecânicas impostas por cabos soltos. Os suportes são fornecidos desmontados e devem ser instalados depois que o painel já estiver na posição definitiva.

Se especificado, os suportes de cabo podem ficar abaixo da base de caixas opcionais no estilo pad-mounted. Monte o painel sobre uma fundação tipo fosso, providencie um poço de cabos ou especifique um espaçador da base que proporcione um aumento de altura de 12 polegadas (305 mm) ou maior na altura da terminação de cabos para acomodar os suportes. Os suportes não são necessários se o painel for fornecido com uma caixa em estilo pad-mounted para instalação em uma base de concreto.

Indicação de Tensão com Funcionalidade de Teste

Quando a funcionalidade opcional de **Indicação de Potencial** estiver especificada (sufixo “-L2” no número de catálogo), as manobras rotineiras podem ser executadas por uma única pessoa sem manuseio de cabos ou exposição à média tensão. A funcionalidade de **Indicação de Potencial** inclui provisões para faseamento em baixa tensão. O teste de cabos pode ser realizado pela parte traseira com um conector *dead-break* de 600 A ou um dispositivo de passagem de 200 A fornecido pelo usuário, evitando assim um difícil manuseio de cabos.

Controle de Sobrecorrente 2.0 do Vista

Uma interrupção de falta é iniciada por um controle de sobrecorrente programável alojado em uma caixa a prova d'água. A programação é feita usando um computador conectado ao controle por um cabo USB (conectores tipo A nas duas pontas). Os transformadores de corrente fornecem alimentação e dados de sensoriamento ao controle de sobrecorrente, que não precisa de baterias.

Os transformadores de corrente fornecem alimentação e sinais de entrada. O controle possui diversas curvas TCC—curvas de velocidade “E”, “K” e “T”, curvas Vista coordinating-speed tap e curvas principais, bem como curvas de relés conforme IEEE C37.112-1996.

As curvas tap de velocidade Coordinating são usadas em interruptores de falta alimentando derivações em subloop e são previstas especificamente para otimizar

a coordenação em combinações de fusíveis *weak-link*/limitadores de corrente tipo *backup* no lado carga e em relés com ajustes baixos de time-dial no lado fonte. As curvas coordinating-speed principais são usadas nos interruptores de falta em alimentadores principais e possuem um tempo mínimo de resposta mais longo e um formato diferente para coordenação com curvas tap-interrupter. As curvas coordinating-speed possuem ajustes para **Sobrecorrente de Fase, Proteção de Terra, Falta de Sequência Negativa e Falta à Terra de Alta Sensibilidade**.

As curvas tap de velocidade coordinating, bem como as curvas TCC de relés IEEE e IEC, podem ser customizadas usando diversos ajustes de **Retardo de Tempo Definido**. São também disponíveis ajustes de **Proteção de Terra, Falta de Sequência Negativa e Falta à Terra de Alta Sensibilidade**.

Instalações Submersíveis

O Painel de Distribuição Subterrânea Vista SD é consideravelmente menor que um painel tradicional com isolamento a ar; ele pode ser instalado exatamente onde for necessário. Por ser completamente submersível, é recomendado para instalação em câmaras subterrâneas sujeitas a inundações. As duas opções disponíveis para o painel – aço carbono pintado e aço inoxidável não-pintado – permitem sua instalação diretamente sobre o piso. Podem ser acomodadas duas orientações de cabos. Em painéis onde os cabos entram e saem por cima (mecanismo de operação abaixo), especificar sufixo “-V1” no número de catálogo. Esta é a orientação de cabos mais comum. Em painéis onde os cabos entram e saem por baixo (mecanismo de operação acima), especificar sufixo “-V2” no número de catálogo. Os painéis de via única também podem ser instalados horizontalmente, com os cabos entrando e saindo pelas laterais; especificar sufixo “-V3” no número de catálogo. Ver Tabela 3 na página 12.

O Painel de Distribuição Subterrânea Vista SD pode ser fornecido opcionalmente com uma caixa em estilo pad-mounted em aço carbono ou aço inoxidável para instalações acima do nível do solo (especificar sufixo “-P1” ou “-P11” no número de catálogo). Estas caixas atendem aos requisitos das normas IEEE C57.12.28 “Norma IEEE para Integridade de Caixas de Equipamentos Pad-Mounted” e C57.12.29 “Norma IEEE para Integridade de Caixas de Equipamentos Pad-Mounted em Ambientes Litorâneos”. Uma ou mais portas dão acesso a um compartimento comum de cabos e são protegidas por um cadeado na parte superior.

Uma junta resiliente de células fechadas no flange inferior da caixa protege o acabamento contra arranhões durante a instalação e provê isolamento contra a alcalinidade da fundação de concreto. Todas as caixas são protegidas contra corrosão pelo Sistema de Acabamento Ultradur® II; a cor padrão é verde-oliva, porém outras cores são disponíveis opcionalmente.

EXCLUSÕES: As unidades listadas na Tabela 2 nas páginas 6 a 11 não incluem as funcionalidades opcionais ou os acessórios listados nas Tables 4 e 5 nas páginas 13 a 17.

Provisões Especiais de Garantia

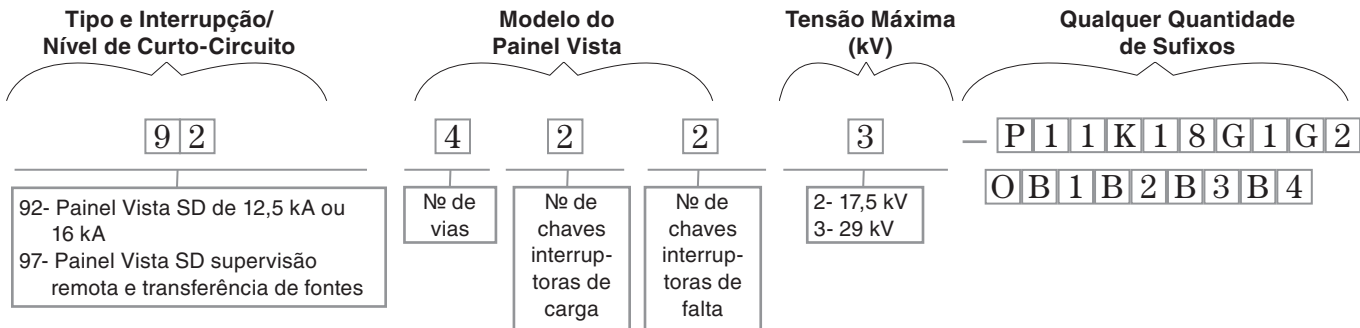
A garantia padrão contida nas condições de venda do vendedor, conforme descrita nas Folhas de Preço 150 e 181, são aplicáveis somente ao Painel de Distribuição Subterrânea Vista manual e suas opções associadas. O controle de sobrecorrente 2.0 do Vista deve ter as seguintes provisões de garantia: o primeiro e o segundo parágrafos da 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 a partir da data de fornecimento, que o equipamento fornecido é do tipo e qualidade especificadas na descrição do contrato, estando isento de defeitos de manufatura e de materiais. Caso houver qualquer falha de conformidade com esta garantia, sob uso normal e adequado, dentro de 10 anos da data de fornecimento, o vendedor concorda, mediante imediata notificação e da confirmação que o equipamento foi armazenado, instalado, operado e mantido de acordo com as recomendações do vendedor e das práticas industriais padrão, em corrigir a não-conformidade 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 se aplica a qualquer equipamento que tenha sido desmontado, reparado ou alterado por qualquer um que não seja o vendedor. Esta garantia limitada é outorgada somente ao comprador imediato ou, se o equipamento foi adquirido por terceiro para instalação em equipamento de terceiro, ao usuário final do equipamento. A responsabilidade do vendedor em relação a qualquer garantia pode ser postergada, por opção exclusiva do vendedor, até que todos os materiais adquiridos pelo comprador imediato tenham sido pagos em sua totalidade. Esta postergação não estende o período de garantia.

O vendedor garante adicionalmente, ao comprador imediato ou usuário final, por um período de dois anos contados da data do fornecimento, que o software terá desempenho substancialmente de acordo com a última versão das especificações, desde que usado de forma adequada conforme os procedimentos descritos nas instruções do vendedor. A responsabilidade do vendedor com relação a qualquer software é limitada expressamente ao exercício de esforços razoáveis no sentido de fornecer ou substituir qualquer mídia em que tenha sido constatado defeito físico ou na correção de defeitos de software durante o período de garantia. O vendedor não garante que o software funcione ininterruptamente ou que seja isento de erros.

QUALIFICAÇÕES DE GARANTIA: A garantia padrão do vendedor não é aplicável a componentes que não sejam de fabricação S&C que tenham sido fornecidos e instalados pelo comprador nem à capacidade do equipamento do vendedor em operar com tais componentes.

Anatomia de um Número de Catálogo de um Painel Vista SD



O número de catálogo acima criado representa uma unidade de painel Vista SD estilo pad-mounted para 12,5 kA, com um total de quatro vias que incluem duas chaves interruptoras de carga e duas chaves interruptoras de falta numa aplicação de 29 kV. A unidade contém uma caixa em aço inoxidável com acabamento externo na cor verde-oliva, espaçadores na base de 12 polegadas em aço inoxidável, suportes de apoio em todas as vias, barramento de aterramento contínuo e um operador motorizado em cada via.

Como Fazer o Pedido

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

PASSO 1. Obtenha o número de catálogo do painel desejado pela Tabela 2 nas páginas 6 a 11.

Nota: Se a unidade incluir uma caixa de baixa tensão para uma aplicação de supervisão remota ou transferência de fontes, use “97” nos dois primeiros dígitos desta parte do número de catálogo.

Número de catálogo:

PASSO 2. Especifique o estilo de painel desejado pela Tabela 3 na página 12 e adicione o sufixo apropriado ao número de catálogo.

Sufixo:

PASSO 3. Adicione as designações de sufixo ao número de catálogo indicando as funcionalidades opcionais desejadas, selecionadas da Tabela 4 nas páginas 13 a 16 (Adicione tantos sufixos quanto forem necessários).

Sufixos:

Nota: Nesse ponto, o número de catálogo da unidade de painel Vista SD está completo. Os próximos passos, usando a Tabela 5 na página 17 e a Tabela 8 na página 17, são para acessórios e componentes do kit de acabamento que devem constar como itens separados no pedido. Consulte a S&C para as opções adicionais disponíveis.

PASSO 4. Obtenha os números de catálogo de qualquer acessório pela Tabela 5 na página 17. Esses números de catálogo devem ficar em um linha separada no pedido.

Número de catálogo:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

PASSO 5. Inclua os componentes do kit de acabamento pela Tabela 8 na página 17.

Número de catálogo:

Exemplo: O número de catálogo abaixo é o de uma unidade de painel Vista SD supervisão remota em estilo pad-mounted, 16 kA, com um total de quatro vias, todas elas sendo chaves interruptoras de falta para uma aplicação em 17,5 kV. A caixa da unidade é em aço carbono com acabamento na cor verde-oliva. A unidade inclui também indicação de potencial, barramento de aterramento contínuo, um operador motorizado em cada via e uma provisão para trip externo (além do controle de sobrecorrente 2.0 do Vista), que requer uma fonte de alimentação de 110-120 Vca.

9 7 4 0 4 2 - P 1 L 2 O B 1 B 2
 B 3 B 4 R 3 1

Tabela 1. Especificações IEEE para 50/60 Hz (As Especificações IEC estão entre Parênteses)

Tensão, kV			Ampères, RMS						
Classe do Sistema	Máximo	NBI	Corrente no Barramento Principal em Regime Contínuo	Curto-Circuito, RMS, Simétrico	Chave Interruptora de Carga Visi-Gap			Chave Interruptora de Falta Visi-Gap	
					Regime Contínuo, Interrupção de Carga e Divisão de Carga ^①	Momentâneo e Três Segundos, Simétrico	Três Vezes, Ciclo de Trabalho, Fechamento sob Falta, Simétrico ^②	Regime Contínuo, Interrupção de Carga e Divisão de Carga ^{①③}	Interrupção em Curto-Circuito
15 (12)	17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000●	600 (630)	16.000	16.000	600 (630)	16.000●
27 (24)	29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500	600 (630)	12.500	12.500	600 (630)	12.500

① Manobra em paralelo ou em anel. Os interruptores de carga e os interruptores de falta podem suportar as correntes de magnetização de transformadores associadas com esta especificação. Capacidade de manobra em cabo sem carga: 10 A em 17,5 kV, 20 A em 29 kV. Os interruptores de carga e os interruptores de falta também podem realizar manobras em bancos de capacitores de até 1.800 kVar.

② Aplicável ao fechamento sob falta na posição **Fechada**.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

● 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas as Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
110		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	921102
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	921103
101		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	921012
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	921013
210●■		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	922102
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	922103
201●▲		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	922012
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	922013

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 101 é um conjunto de via única com "1" via de interrupção de falta.

② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

● Disponível somente nas caixas em estilo pad-mounted (sufixo "-P1" ou "-P11" no número de catálogo).

■ Os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): interruptor de carga, derivação de barramento.

▲ Os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): interruptor de falta, derivação de barramento.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas as Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)—
Continuação

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
303		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	923032
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	923033
312		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	923122
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	923123
321		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	923212
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	923213
330		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	923302
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	923303

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 312 tem “3” vias no total, “1” via de interrupção de carga e “2” vias de interrupção de falta.

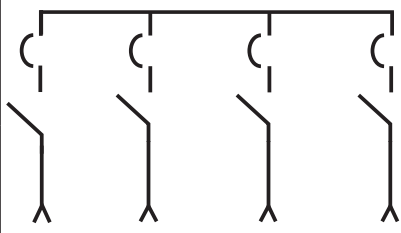
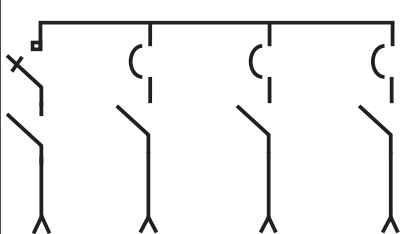
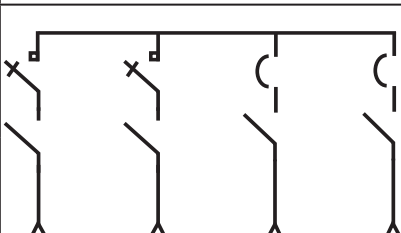
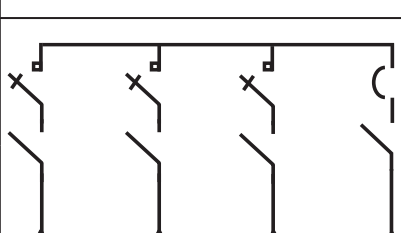
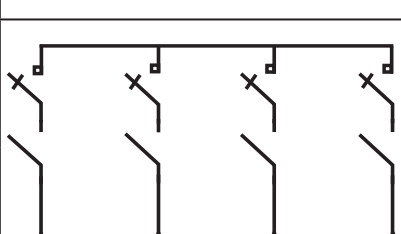
② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)—
Continuação

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
404		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	924042
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	924043
413		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	924132
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	924133
422		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	924222
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	924223
431		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	924312
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	924313
440		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	924402
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	924403

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, O Modelo 413 tem “4” vias no total, “1” via de interrupção de carga e “3” vias de interrupção de falta.

② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)—
Continuação

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
505		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925052
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925053
514		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925142
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925143
523		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925232
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925233
532		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925322
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925323

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, O Modelo 514 tem “5” vias no total, “1” via de interrupção de carga e “4” vias de interrupção de falta.

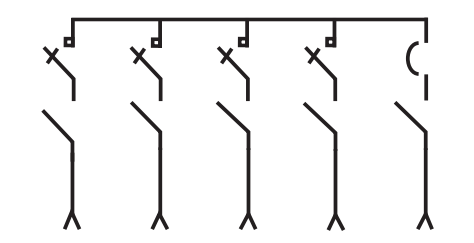
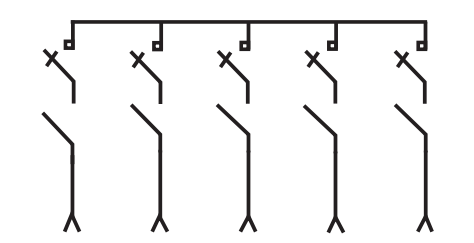
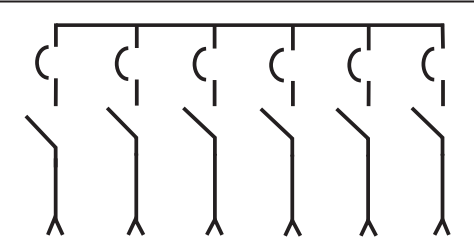
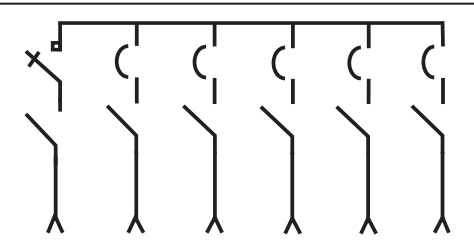
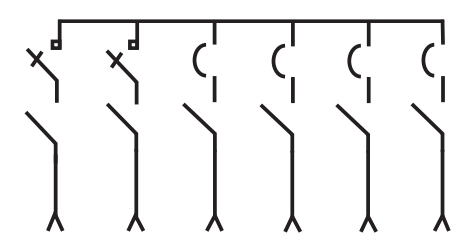
② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)—
Continuação

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
541		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925412
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925413
550		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	925502
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	925503
606		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926062
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926063
615		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926152
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926153
624		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926242
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926243

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, O Modelo 615 tem “6” vias no total, “1” via de interrupção de carga e “5” vias de interrupção de falta.

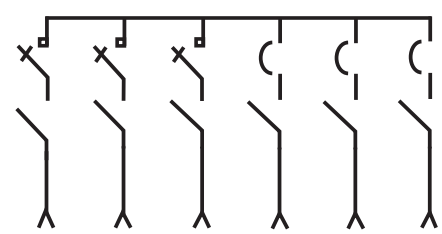
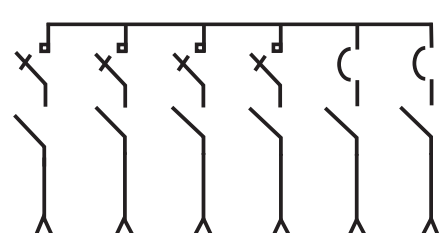
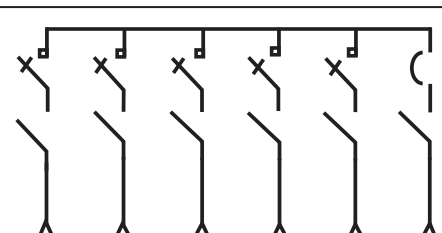
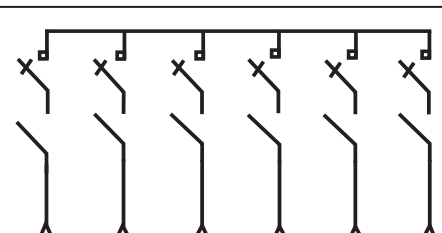
② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 2. Painel Vista SD. Mostradas Especificações IEEE (Especificações IEC entre Parênteses)—
Continuação

Modelo ^{①②}	Diagrama Unifilar	Regimes				Número de Catálogo
		Tensão, kV		Ampères, RMS, Simétrico		
		Máximo	NBI	Regime Contínuo ^③	Curto-Circuito ^④	
633		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926332
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926333
642		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926422
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926423
651		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926512
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926513
660		17,5 (12)	95 (75)	600 (630)	16.000 (16.000)	926602
		29 (24)	125 (125)	600 (630)	12.500 (12.500)	926603

① O número do modelo define o número total de vias, o número de vias de interrupção de carga e o número de vias de interrupção de falta. Por exemplo, o Modelo 633 tem “6” vias no total, “3” vias de interrupção de carga e “3” vias de interrupção de falta.

② Nos modelos padrão, os componentes estão na seguinte ordem (da esquerda para a direita quando olhando de frente para o painel): chaves interruptoras de carga, interruptores de falta.

③ 200 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

④ 12.500 ampères se os interruptores de falta forem fornecidos com buchas de inserção opcionais de 200 A.

Tabela 3. Estilo do Painel—Deve ser Especificado

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos
Estilo Vault-mounted (montagem em câmara). Quando o painel estiver montado no nível do piso. Inclui fiação submersível e caixa do controle ^①	Orientação vertical, cabos entram/saem por cima, mecanismo de operação abaixo	Suporte de montagem em aço carbono	-V1
			110, 101
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
		Suporte de montagem em aço inoxidável	-V11
			110, 101
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
	Orientação vertical, cabos entram/saem por baixo, mecanismo de operação acima	Suporte de montagem em aço carbono	-V2
			110, 101
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
		Suporte de montagem em aço inoxidável	-V12
			110, 101
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
Orientação horizontal, cabos entram/saem pelas laterais	Suporte de montagem em aço carbono	-V3	
	Suporte de montagem em aço inoxidável	-V13	
Estilo Pad-mounted. Inclui caixa em estilo pad-mounted com acabamento externo na cor verde-oliva. Acesso lateral único facilita a instalação adjacente na parede ou em outra estrutura	Caixa em aço carbono	-P1	210, 201
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
			505, 514, 523, 532, 541, 550
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660
	Caixa em aço inoxidável	-P11	210, 201
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
			505, 514, 523, 532, 541, 550
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660

^① Para aplicações de montagem em parede, consulte o Escritório de vendas S&C.

Tabela 4. Funcionalidades Opcionais

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	
Cor alternativa do acabamento externo ^①	Cinza claro	-A	Todos	
	Verde equipamento	-A3		
	Verde espuma do mar	-A4		
	Cor especial	-A5		
Parafuso hexagonal em vez de parafuso pentagonal ^①		-H1	Todos	
Espaçador da base com acabamento externo verde-oliva, para maior altura da terminação de cabos ^①	Aço carbono	6 polegadas (152 mm)	-K7	210, 201
			303, 312, 321, 330	
			404, 413, 422, 431, 440	
			505, 514, 523, 532, 541, 550	
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	
	Aço carbono	12 polegadas (305 mm)	-K8	210, 201
			303, 312, 321, 330	
			404, 413, 422, 431, 440	
			505, 514, 523, 532, 541, 550	
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	
	Aço inoxidável	6 polegadas (152 mm)	-K17	210, 201
			303, 312, 321, 330	
404, 413, 422, 431, 440				
505, 514, 523, 532, 541, 550				
606, 615, 624, 633, 642, 651, 660				
Aço inoxidável	12 polegadas (305 mm)	-K18	210, 201	
		303, 312, 321, 330		
		404, 413, 422, 431, 440		
		505, 514, 523, 532, 541, 550		
		606, 615, 624, 633, 642, 651, 660		
Provisões de instalação para indicação de falta em cada interruptor de carga. Acomoda indicador trifásico com sensores monofásicos ^①	Caixa em estilo pad-mounted sem janela de visualização na porta	-F1	210, 312, 413, 514	
			321, 422, 523, 624	
			330, 431, 633	
			440	
			550	
			660	
	Caixa em estilo pad-mounted com janela de visualização na porta	-F2	210, 312, 413, 514	
			321, 422, 523, 624	
			330, 431, 633	
			440	
			550	
			660	

^① Aplicável a painéis com caixas em estilo Pad-mounted (sufixo "-P1" ou "-P11" no número de catálogo).

TABELA CONTINUA ►

Tabela 4. Funcionalidades Opcionais—Continuação

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos
Suportes de Apoio	Em todos os interruptores de carga e derivações de barramento	-G1	110●, 312, 413, 514
			210, 321, 422, 523, 624
			330, 431, 532, 633
			440
			550
	Em todos os interruptores de falta e derivações de barramento	-G2	101●, 321, 431
			201, 312, 422, 532, 642
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
Cores invertidas nos indicadores ABERTO/REARMADO e FECHADO (ou seja, verde para o modo Fechado e vermelho para o modo Aberto/Rearmado)		-J1	Todos
Indicação de potencial. Indica a presença de tensão em cada fase. É provido um indicador para cada via de interrupção de carga e de interrupção de falta. Inclui provisões para faseamento em baixa tensão		-L2	110, 101, 210, 201
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
			505, 514, 523, 532, 541, 550
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660
Adaptadores de bucha de 600 A <i>sem</i> bornes em todos os interruptores de carga, interruptores de falta e terminais de barramento (em vez de adaptadores de bucha de 600 A <i>com</i> bornes)		-M1	Todos
Adaptadores de buchas de inserção de 200 A em todos os interruptores de carga, interruptores de falta e derivações de barramento, em vez de adaptadores de bucha de 600 A. A capacidade de interrupção dos interruptores de falta é de 12.500 A quando adaptadores de buchas de inserção de 200 A forem fornecidos		-M4	101■, 201▲, 321, 431, 541, 651
			312, 422
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
			606

● Suportes de apoio são fornecido somente no conjunto de buchas de entrada (centro).

■ Buchas com cavidades de inserção de 200 A são instaladas nas buchas inferiores.

▲ Buchas com cavidades de inserção de 200 A são instaladas nas buchas de derivação do barramento.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 4. Funcionalidades Opcionais—Continuação

Item	Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos	
Barramento de terra contínuo. Conecta-se a todos os interruptores de carga e interruptores de falta; provê local conveniente para conexão de neutros concêntricos de cabos, fios de dreno do conectores separáveis e cabos de aterramento providos pelo usuário. A capacidade de curto-circuito do barramento de terra é igual à do conjunto do painel	-O	110, 101, 210, 201	
		303, 312, 321, 330	
		404, 413, 422, 431, 440	
		505, 514, 523, 532, 541, 550	
		606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	
Operador motorizado.①② Permite operação remota do interruptor de carga ou do interruptor de falta. Inclui receptáculo para controle remoto portátil suspenso cabeado, além de contatos auxiliares para rastrear a posição da seccionadora. Requer uma fonte de alimentação de 120 a 240 Vca, 50/60 Hz fornecida pelo usuário	Via 1	-B1	Todos
	Via 2	-B2	
	Via 3	-B3	
	Via 4	-B4	
	Via 5	-B5	
	Via 6	-B6	
Contatos auxiliares das vias não fornecidas com o operador motorizado③. Inclui um cabo conectorizado para conexão ao operador motorizado portátil, possibilitando que a indicação de posição do interruptor a vácuo e da seccionadora no controle remoto suspenso seja usada juntamente com o operador motorizado portátil	Via 1	-S1	Todos
	Via 2	-S2	
	Via 3	-S3	
	Via 4	-S4	
	Via 5	-S5	
	Via 6	-S6	

① Fazer pedido de controle remoto portátil suspenso, um por painel; ver Tabela 5 na página 17.

② Nos Modelos 210 e 201, especificar operador motorizado somente para a Via 1 (sufixo “-B1” no número de catálogo).

③ Nos Modelos 210 e 201, especificar contatos auxiliares somente para a Via 1 (sufixo “-S1” no número de catálogo).

TABELA CONTINUA ►

Tabela 4. Funcionalidades Opcionais—Continuação

Item		Sufixo a ser Acrescentado ao Número de Catálogo do Painel	Aplicável aos Modelos
Intertravamento ^① . Trava o interruptor de carga ou interruptor de falta na posição Aberta . Chaves de intertravamento Kirk são fornecidas como padrão	Via 1	-X1	Todos
	Via 2	-X2	
	Via 3	-X3	
	Via 4	-X4	
	Via 5	-X5	
	Via 6	-X6	
Provisões para trip externo ^② . Possibilita o trip dos interruptores de falta usando um sinal de trip remoto ou de um relé externo. Requer uma fonte de alimentação de 110 a 120 Vca, 50/60 Hz, fornecida pelo usuário	Além do controle de sobrecorrente padrão para todos os interruptores de falta	-R31	101, 201, 321, 431, 541, 651
			312, 422, 532, 642
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
			606
	Em vez de controle de sobrecorrente padrão e transformadores de corrente para todos os interruptores de falta	-R41	101, 201, 321, 431, 541, 651
			312, 422, 532, 642
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
			606
Provisões para trip externo ^② . Possibilita o trip dos interruptores de falta usando um sinal de trip remoto ou de um relé externo. Requer uma fonte de alimentação de 220 a 240 Vca, 50/60 Hz, fornecida pelo usuário	Além do controle de sobrecorrente padrão para todos os interruptores de falta	-R33	101, 201, 321, 431, 541, 651
			312, 422, 532, 642
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
			606
	Em vez de controle de sobrecorrente padrão e transformadores de corrente para todos os interruptores de falta	-R43	101, 201, 321, 431, 541, 651
			312, 422, 532, 642
			303, 413, 523, 633
			404, 514, 624
			505, 615
			606
Etiquetas para idiomas alternativos	Espanhol	-L51	Todos
	Português	-L52	
	Francês	-L53	
	Chinês	-L54	
	Árabe	-L55	
Embalagem para transporte internacional. Os produtos de madeira usados na embalagem são de madeira maciça ou certificadas pelo fornecedor como sendo "termicamente tratadas" (secas em estufa) a uma temperatura interna de 133° F (56° C) por no mínimo 30 minutos		-L71	110, 101
			210, 201
			303, 312, 321, 330
			404, 413, 422, 431, 440
			505, 514, 523, 532, 541, 550
			606, 615, 624, 633, 642, 651, 660

① Para os Modelos 210 e 201, especificar intertravamento somente para a Via 1 (sufixo "-X1" no número de catálogo).

② O sinal de início de trip fornecido pelo usuário deve ser do tipo contato momentâneo. Para aplicações que requerem o uso de um contato com retenção (*latching contact*), entre em contato com o Escritório de Vendas da S&C para orientações.

Tabela 5. Acessórios

Item	Número de Catálogo	
Vara de manobra tipo Shotgun—para uso com conectores separáveis	comprimento 6 pés e 5½ polegadas (197 cm)	9933-150
	comprimento 8 pés e 6 polegadas (259 cm)	9933-151
Bolsa para vara de manobra tipo Shotgun. Lona reforçada	comprimento 6 pés e 5½ polegadas (197 cm)	9933-152
	comprimento 8 pés e 6 polegadas (259 cm)	9933-153
Soquete pentagonal para chave de ½ polegada	9931-074	
Operador motorizado ^{①②} . Facilita a operação de chaves interruptoras de carga ou interruptores de falta. Pode ser acoplada permanentemente a chaves interruptoras de carga ou interruptores de falta ou pode ser usada como um operador motorizado portátil para operação de um interruptor de carga ou interruptor de falta a partir de um ponto remoto. Requer alimentação de 120 a 240 Vca, 50/60 Hz fornecida pelo usuário. O operador motorizado é totalmente submersível	38415-A	
Controle remoto portátil suspenso com cabo de 25 pés (762 cm) ^③ . Inclui os botões OPEN/RESET, CLOSE e ENABLE (Abre/Rearma, Fecha e Habilita), lâmpadas operacionais de indicação de posição de isolamento—seccionamento e botão LAMP TEST (teste de lâmpadas). O controle remoto suspenso é totalmente submersível	TA-3273-25	
Controle remoto portátil suspenso com cabo de 50 pés (1.524 cm) ^③ . Inclui os botões OPEN/RESET, CLOSE e ENABLE (Abre/Rearma, Fecha e Habilita), lâmpadas operacionais de indicação de posição de isolamento-seccionamento e botão LAMP TEST (teste de lâmpadas). O controle remoto suspenso é totalmente submersível	TA-3273-50	

① No pedido de controle remoto portátil suspenso, especificar um por painel ou um para cada operador motorizado portátil.

② Se o painel for fornecido com contatos auxiliares opcionais (sufixo “-S1” a “-S6” no número de catálogo), o controle remoto portátil suspenso mostra a posição do interruptor de carga ou do interruptor de falta e a posição da seccionadora.

③ O esquema de cores default para lâmpadas indicativas de operação e de posição da seccionadora de isolamento é: verde para “Open/Reset” (Aberto/Rearmado) e vermelho para “Closed” (Fechado). Para inverter essas cores (ou seja, verde para “Closed” e vermelho for “Open/Reset”), especificar o sufixo “-J1” no número de catálogo.

Tabela 6. Partes de Reposição

Item	Número de Catálogo
Kit de adaptação para bucha de 600 A	CHA-1976●
Kit de adaptação para bucha com cavidade de inserção de 200 A	CHA-1975●
Ferramenta para remoção/instalação de adaptadores de buchas e buchas com cavidades de inserção ^①	CH-2728

① A ferramenta pode ser usada para remover/instalar adaptadores de bucha de 600 A; deve ser usada para remover/instalar adaptadores de buchas de cavidades de inserção de 200 A.

● Kits de adaptação para uso monofásico. No pedido, especificar 3 (três) adaptadores para cada via.

Tabela 7. Partes de Reposição do Controle de Sobrecorrente Vista 2.0

Item	Número de Catálogo
Cabo de conexão para Controle de Sobrecorrente Vista 2.0 para conexão a um computador do usuário para programação e informações de status. Com comprimento de 2 metros (6,6 pés), o cabo contém conectores USB tipo A nas duas pontas.	TR-11887

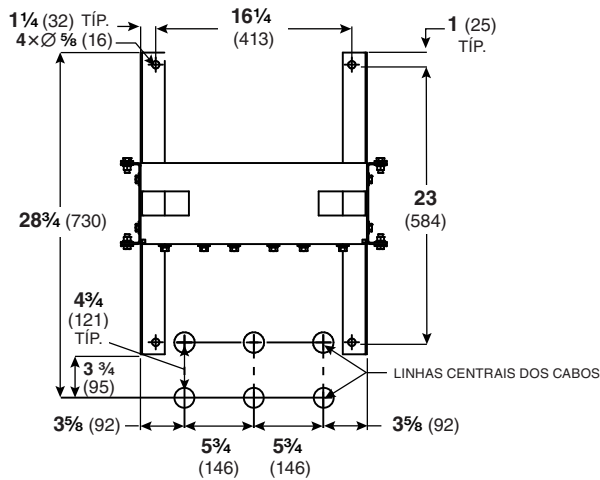
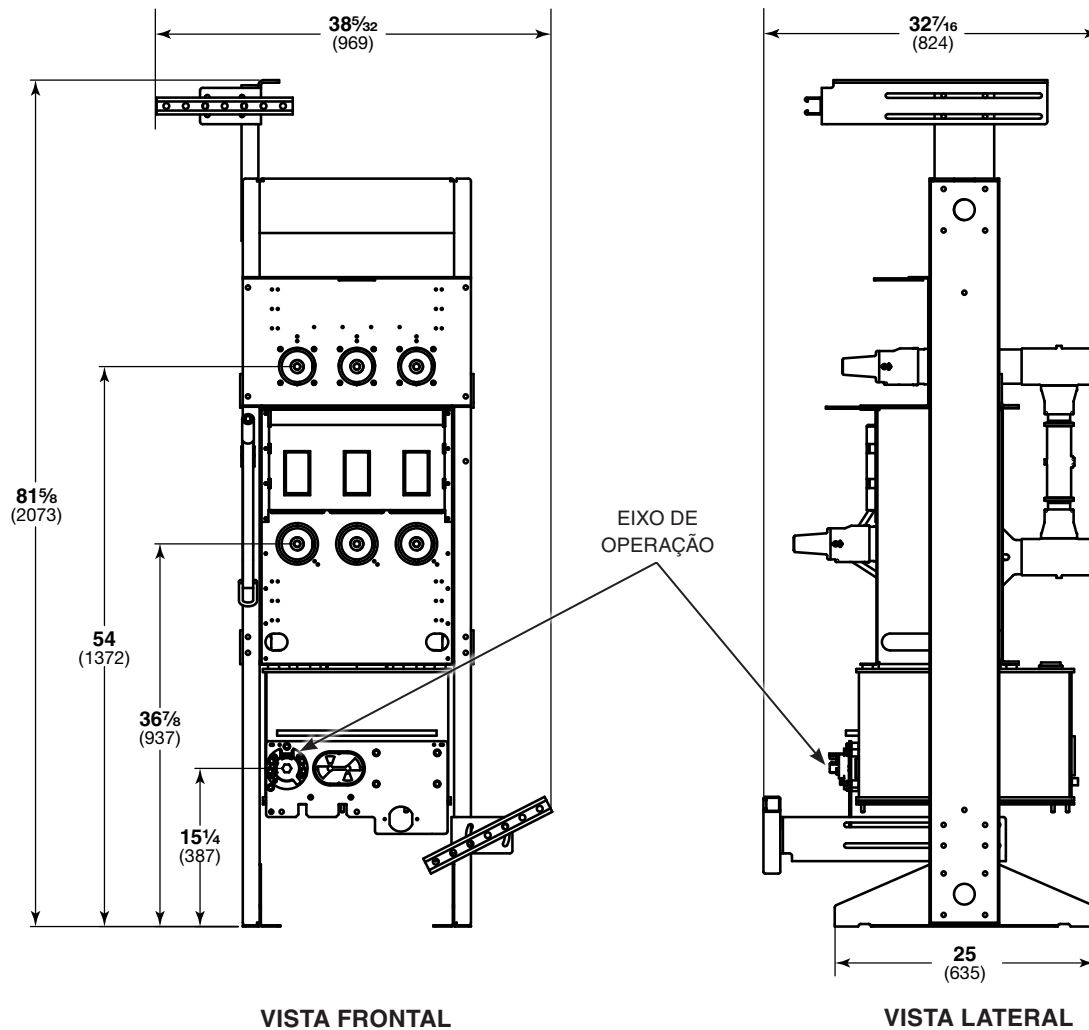
Tabela 8. Componentes do Kit de Acabamento—Cobertura em Aerossol em Latas de 9 onças

Item	Número de Catálogo
Cinza claro acabamento externo da S&C	9999-080
Verde-oliva acabamento externo da S&C	9999-058
Verde espuma do mar acabamento externo da S&C	9991363-493
Verde equipamento acabamento externo da S&C	9991363-488
Primer zarcão da S&C	9999-061

Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

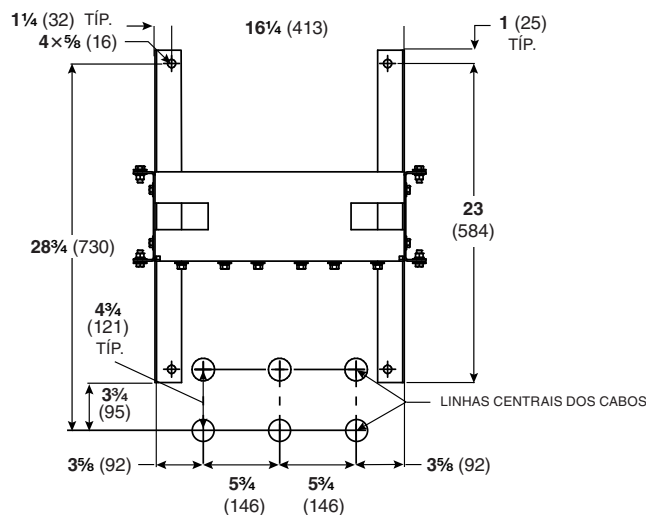
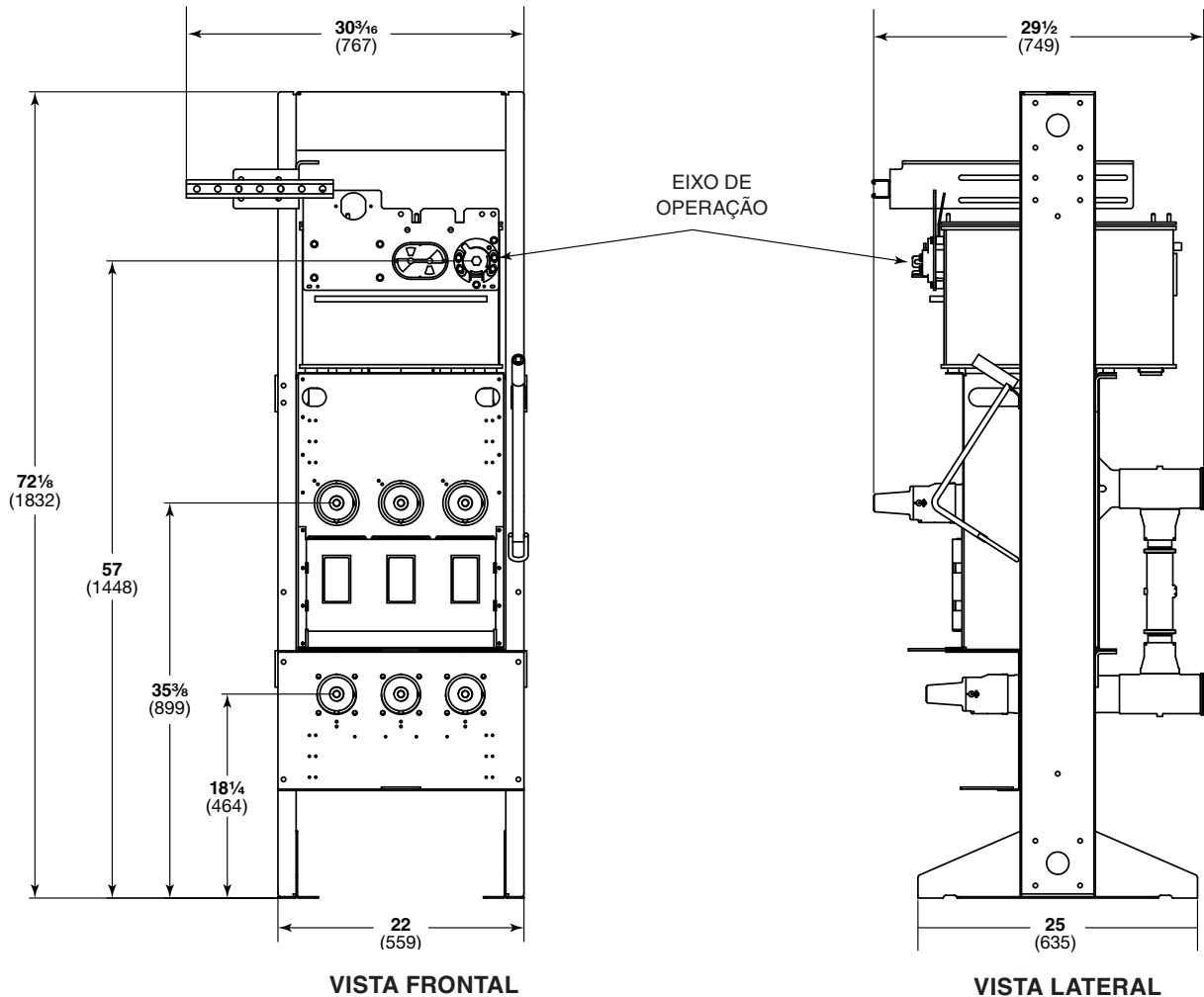
Estilo de Instalação Câmara Úmida (Wet-Vault)—Montagem em Via Única—Orientação Vertical
 Sufixo “-V1” ou “-V11” no número de catálogo (Cabos entram/saem por cima, mecanismo de operação abaixo). Mostrado o Modelo 110

Dimensões em polegadas (mm)
 Peso Líquido: 500 libras (227 kg)



Estilo de Instalação Câmara Úmida (Wet-Vault)—Montagem em Via Única—Orientação Vertical
 Sufixo “-V2” ou “V12” no número de catálogo (Cabos entram/saem por baixo, mecanismo de operação acima). Mostrado o Modelo 110

Dimensões em polegadas (mm)
 Peso líquido: 500 libras (227 kg)

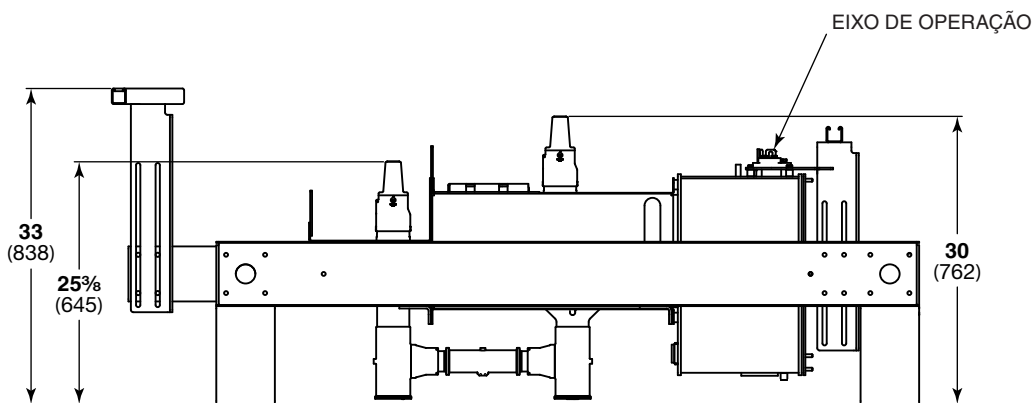
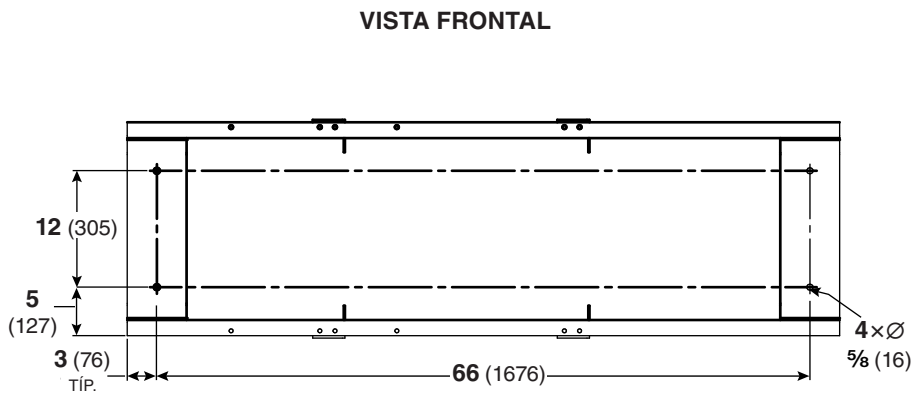
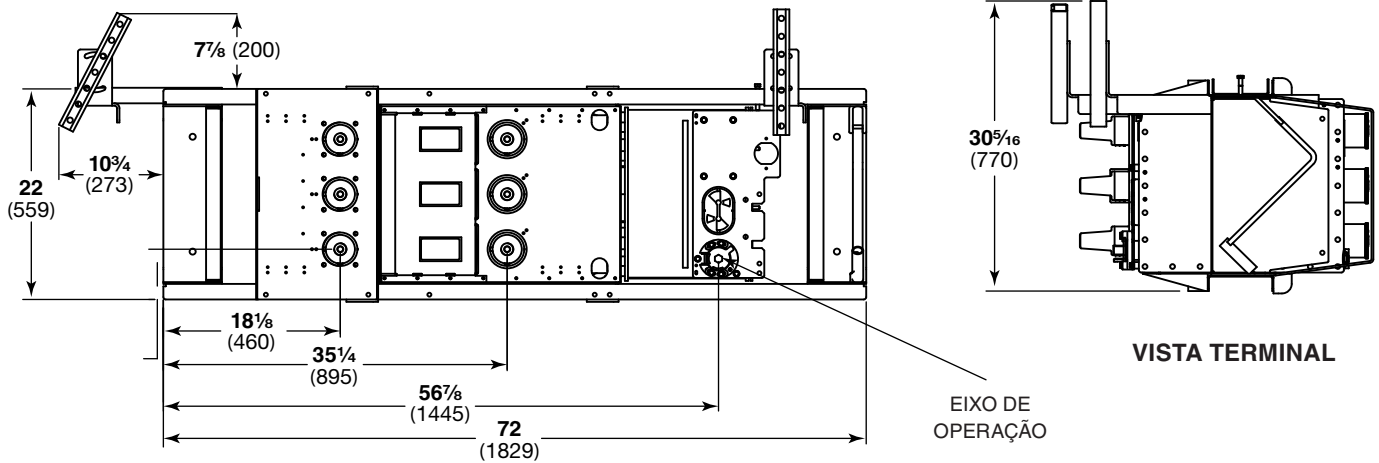


PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Câmara Úmida (Wet-Vault)—Montagem em Via Única—Orientação Horizontal
Sufixo “-V3” ou “-V13” no número de catálogo (Cabos entram/saem pelas laterais, mecanismo de operação à direita). Mostrado o Modelo 110

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 500 libras (227 kg)

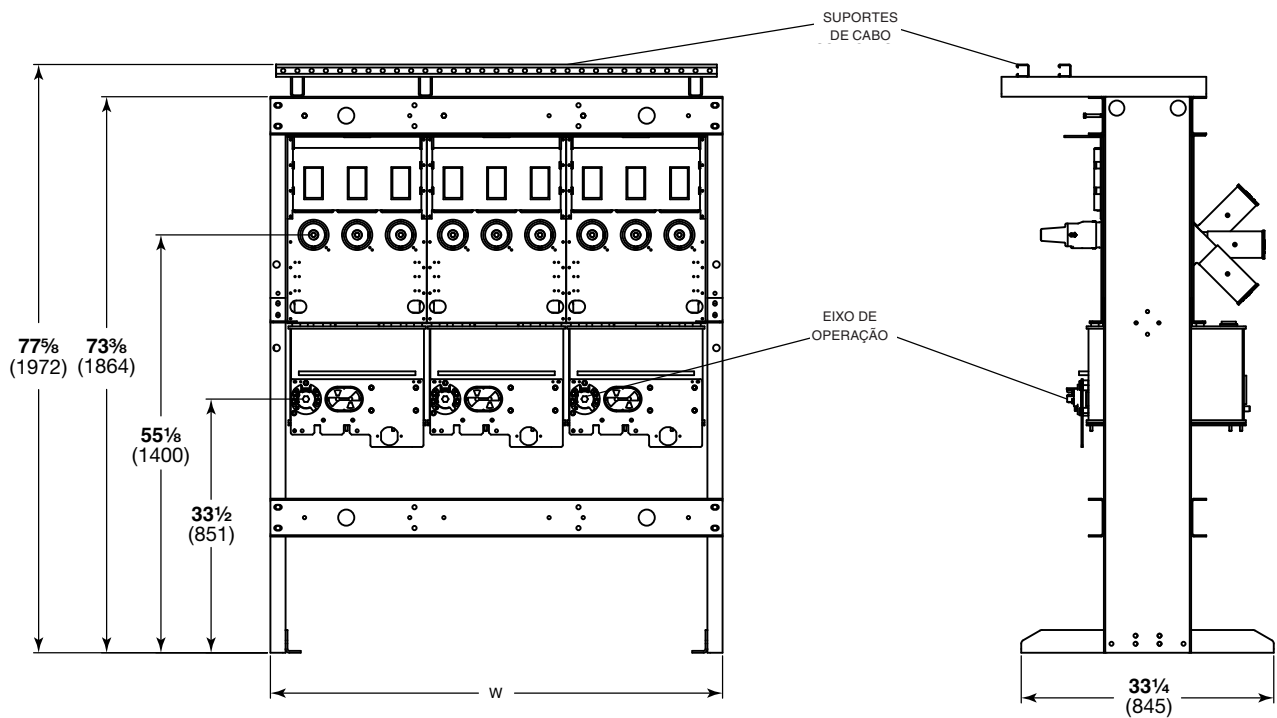


Estilo de Instalação Câmara Úmida (Wet-Vault)—Montagem Multivias—Orientação Vertical

Sufixo “-V1” ou “-V11” no número de catálogo

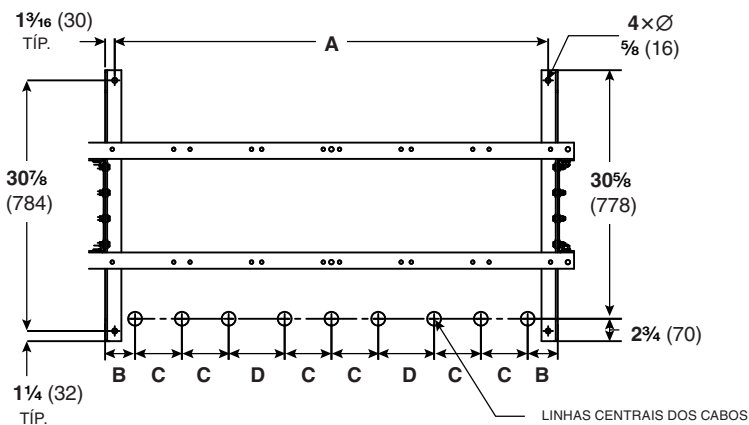
(Cabos entram/saem por cima, mecanismo de operação abaixo). Mostrado o Modelo 330

Dimensões em polegadas (mm)



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



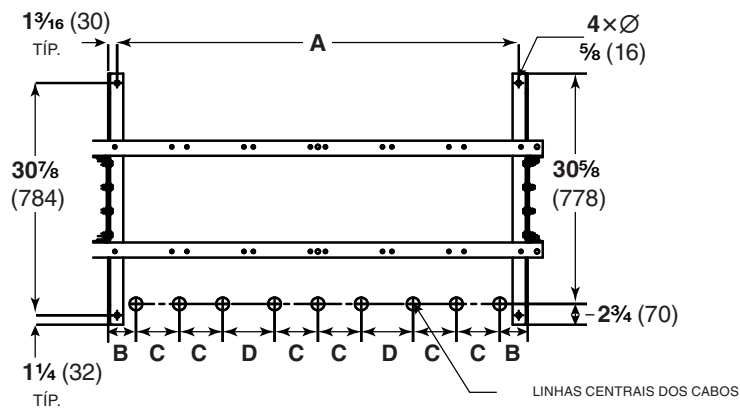
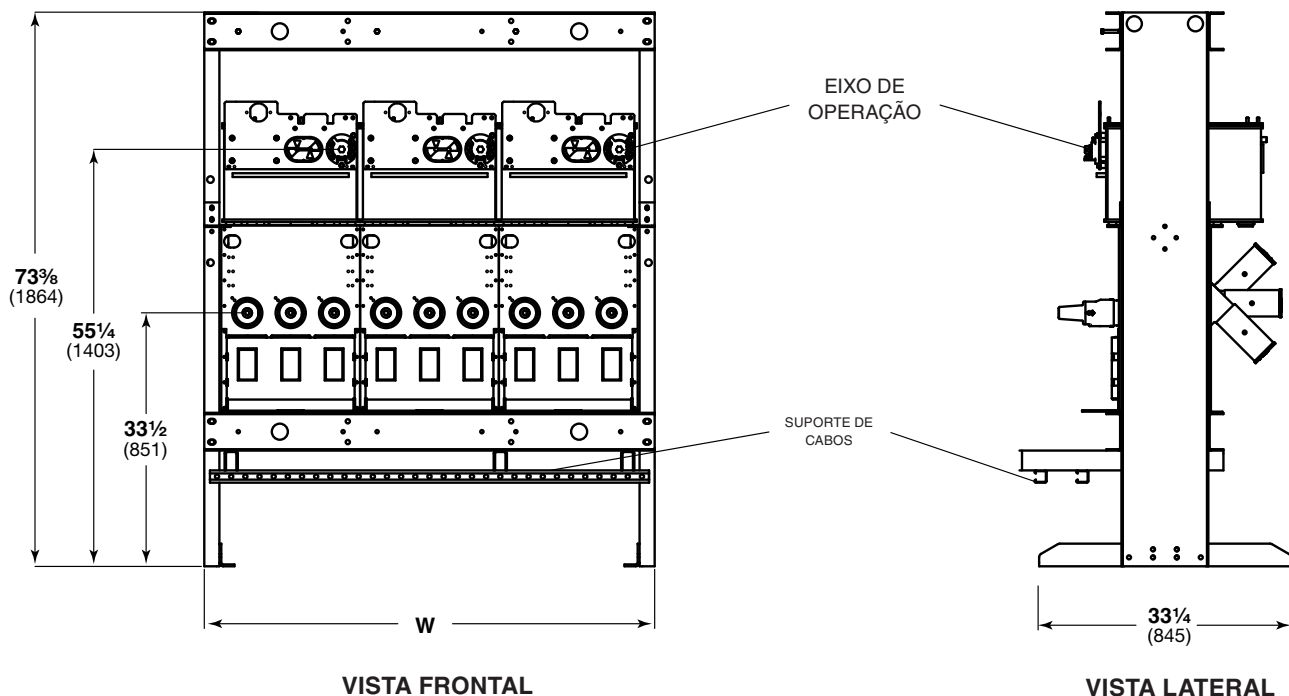
PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Modelo	Dimensões em polegadas (mm)					Peso líquido, Libras (kg)
	A	B	C	D	W	
303, 312, 321, 330	$53\frac{1}{4}$ (1.353)	$3\frac{3}{4}$ (95)	$5\frac{1}{4}$ (146)	$6\frac{7}{8}$ (175)	$59\frac{3}{8}$ (1.514)	1500 (680)
404, 413, 422, 431, 440	$71\frac{5}{8}$ (1.819)	$3\frac{3}{4}$ (95)	$5\frac{1}{4}$ (146)	$6\frac{7}{8}$ (175)	78 (1.981)	2000 (907)
505, 514, 523, 532, 541, 550	90 (2.286)	$3\frac{3}{4}$ (95)	$5\frac{1}{4}$ (146)	$6\frac{7}{8}$ (175)	$96\frac{3}{8}$ (2.448)	2500 (1.134)
606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	$108\frac{3}{8}$ (2.753)	$3\frac{3}{4}$ (95)	$5\frac{1}{4}$ (146)	$6\frac{7}{8}$ (175)	$114\frac{3}{4}$ (2.915)	3000 (1.361)

Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Câmara Úmida (Wet-Vault)—Montagem em Via Múltipla—Orientação Vertical
 Sufixo “-V2” ou “-V12” no número de catálogo
 (Cabos entram/saem por baixo, mecanismo de operação na parte superior). Mostrado o Modelo 330

Dimensões em polegadas (mm)



PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

Modelo	Dimensões em polegadas (mm)					Peso líquido, Libras (kg)
	A	B	C	D	W	
303, 312, 321, 330	53 1/4 (1.353)	3 3/4 (95)	5 3/4 (146)	6 7/8 (175)	59 3/8 (1.514)	1500 (680)
404, 413, 422, 431, 440	71 1/8 (1.819)	3 3/4 (95)	5 3/4 (146)	6 7/8 (175)	78 (1.981)	2000 (907)
505, 514, 523, 532, 541, 550	90 (2.286)	3 3/4 (95)	5 3/4 (146)	6 7/8 (175)	96 3/8 (2.448)	2500 (1.134)
606, 615, 624, 633, 642, 651, 660	108 3/8 (2.753)	3 3/4 (95)	5 3/4 (146)	6 7/8 (175)	114 3/4 (2.915)	3000 (1.361)

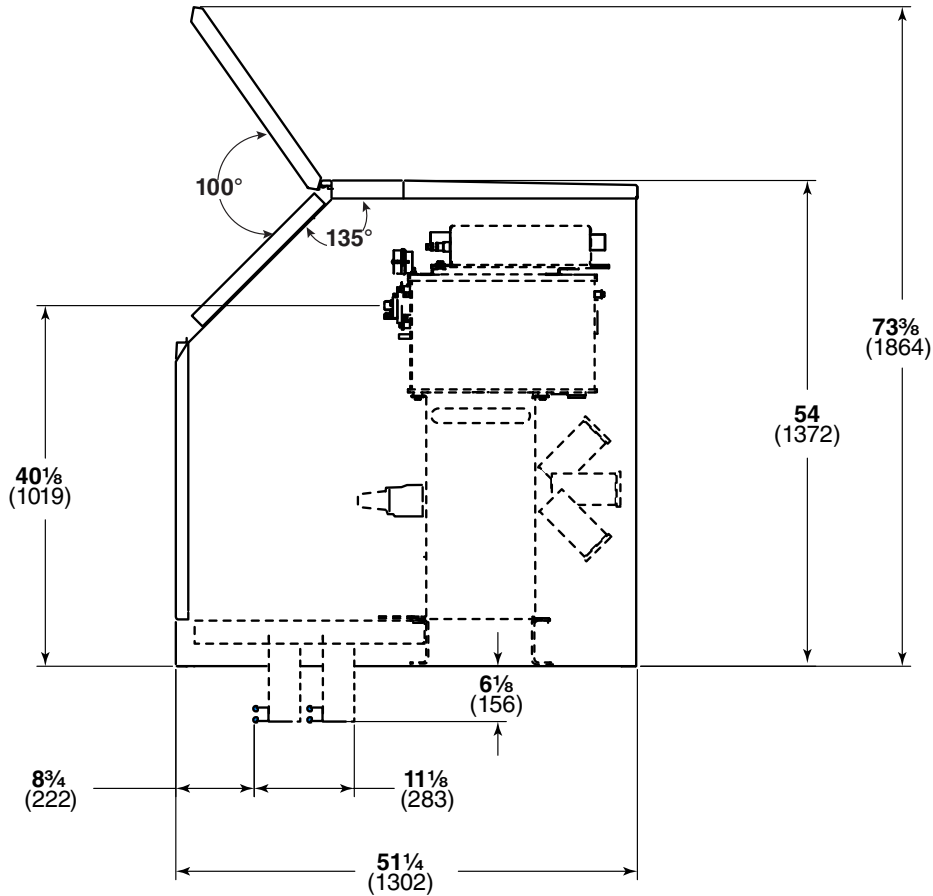
Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 210 ou 201—Continuação

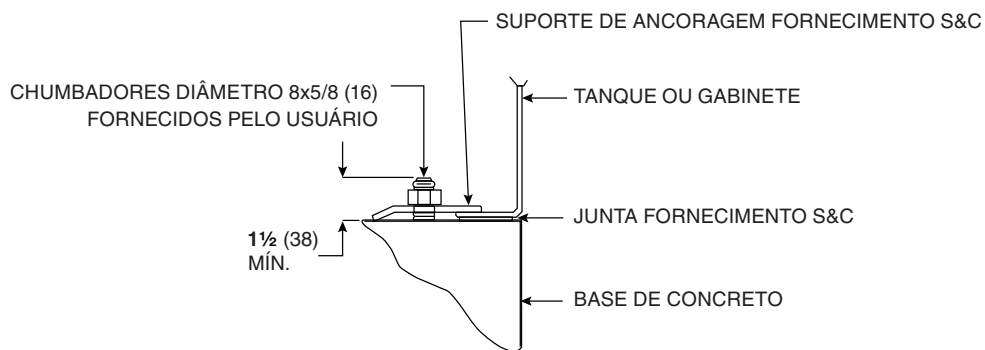
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 210

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 1.050 libras (476 kg)



VISTA LATERAL



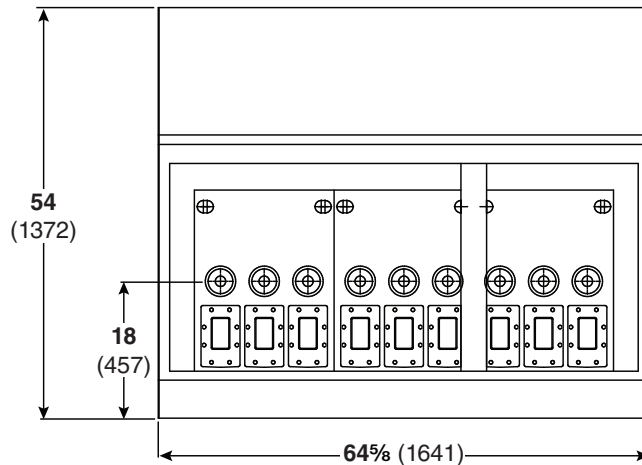
DETALHAMENTO DA MONTAGEM DOS CHUMBADORES

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 303, 312, 321 ou 330

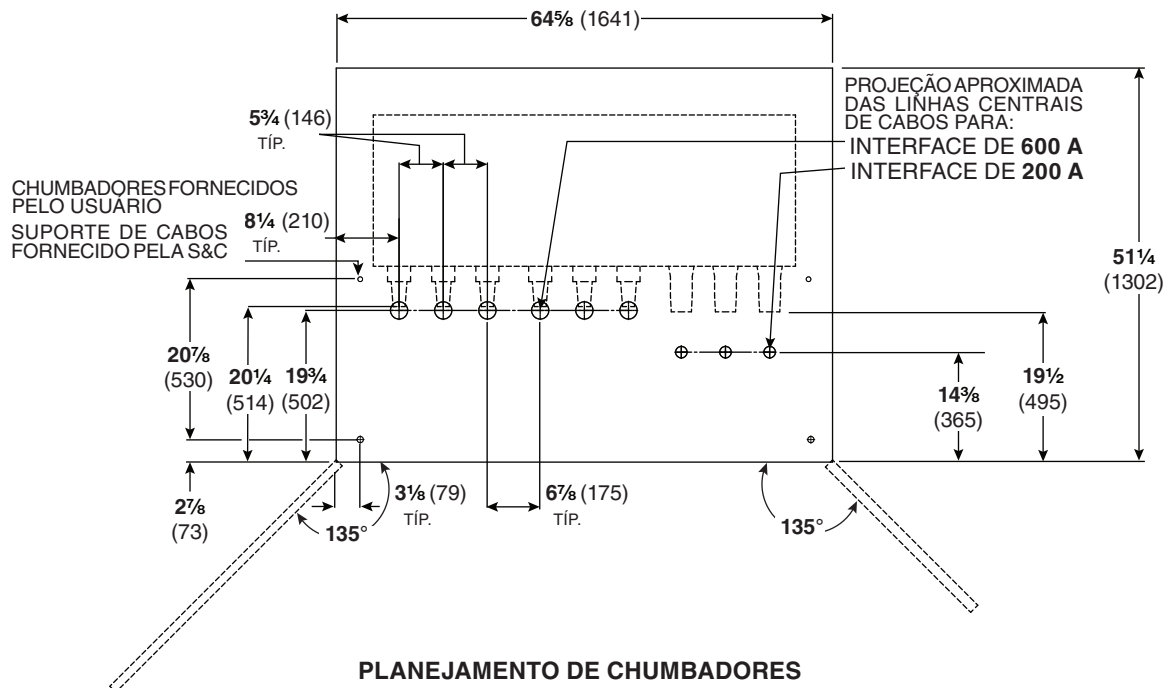
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 330

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 1.950 libras (885 kg)



VISTA FRONTAL



PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

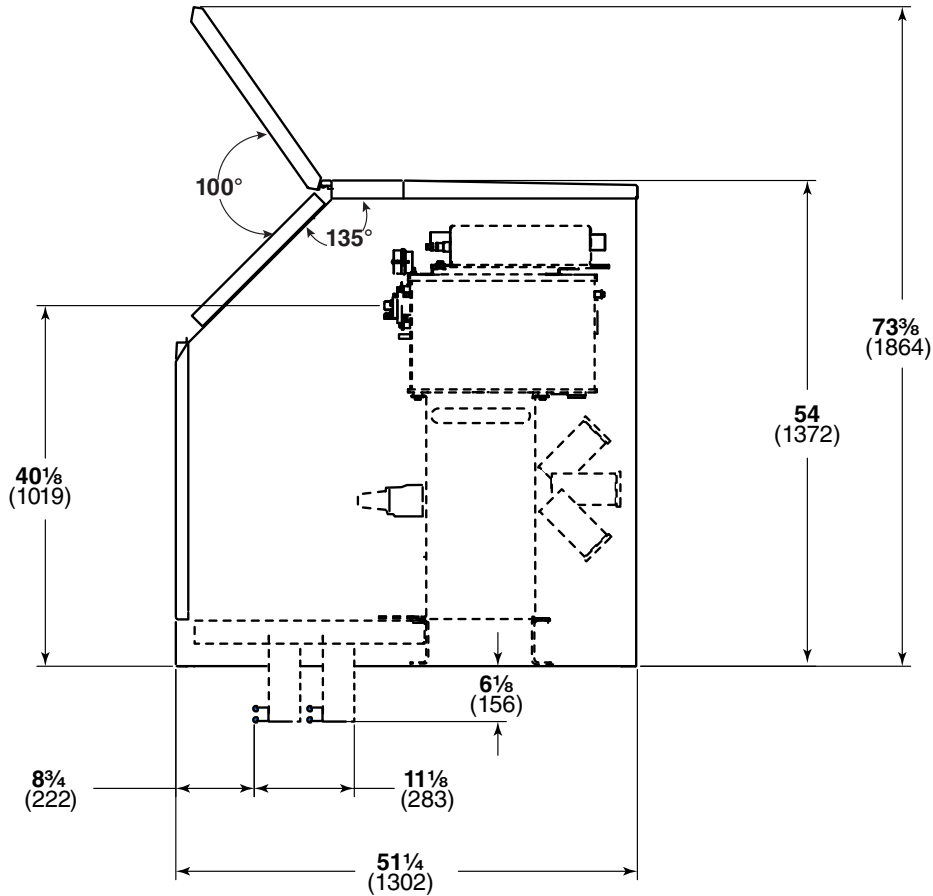
Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 303, 312, 321 ou 330—Continuação

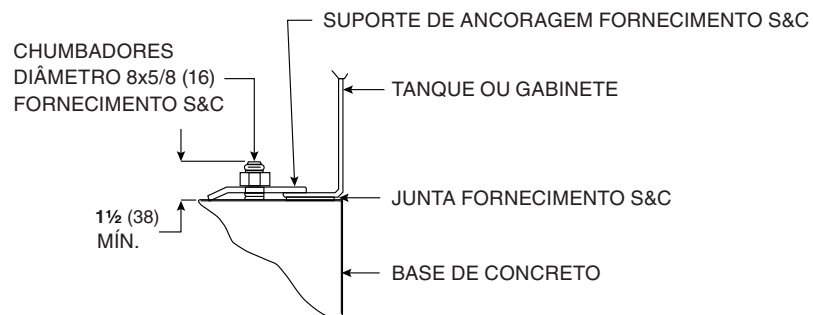
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 330

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 1.950 libras (885 kg)



VISTA LATERAL



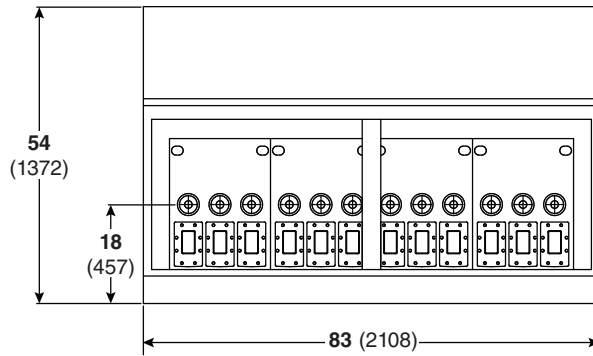
DETALHAMENTO DA MONTAGEM DOS CHUMBADORES

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 404, 413, 422, 431 ou 440

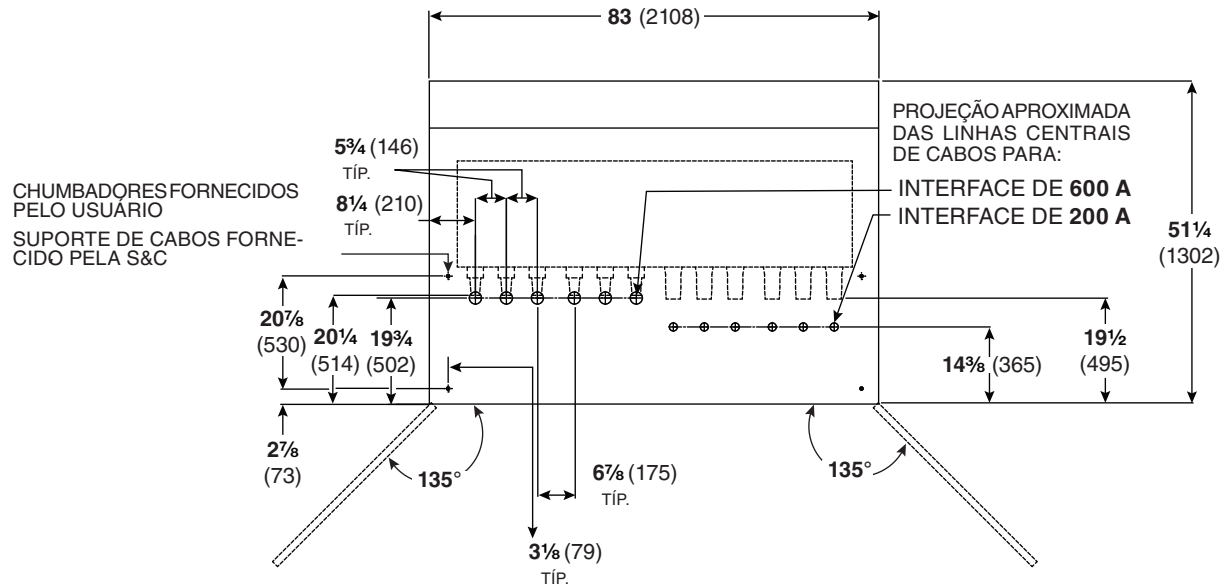
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 440

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 2.600 libras (1.179 kg)



VISTA FRONTAL



PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

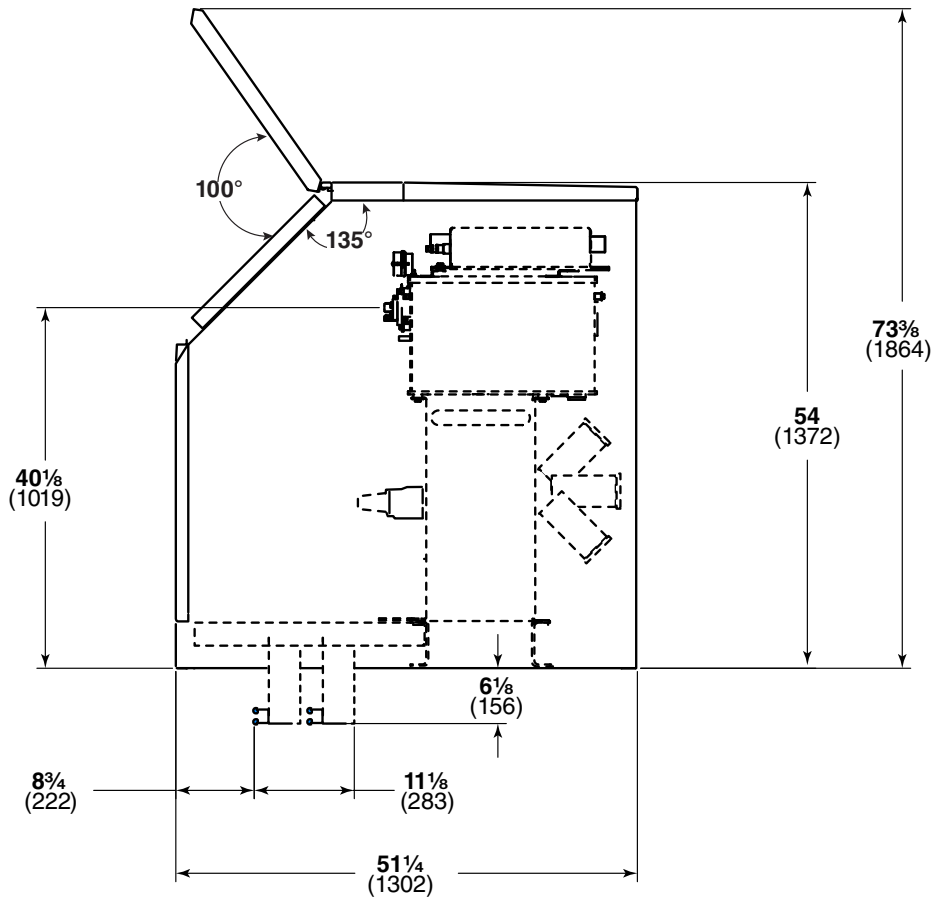
Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 404, 413, 422, 431 ou 440—Continuação

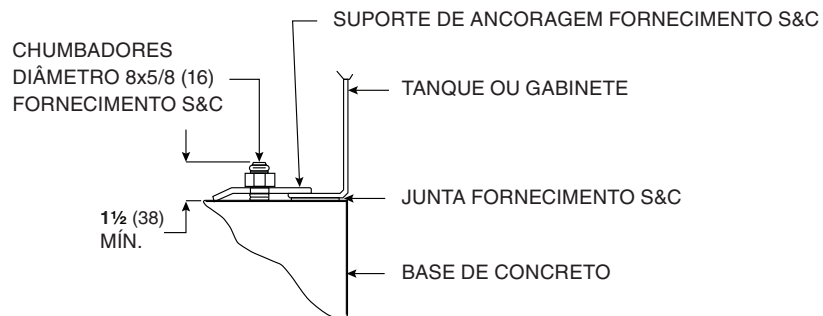
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 440

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 2.600 libras (1.179 kg)



VISTA LATERAL



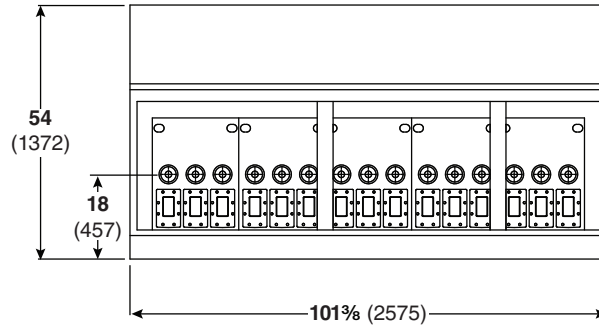
DETALHAMENTO DA MONTAGEM DOS CHUMBADORES

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 505, 514, 523, 532, 541 ou 550

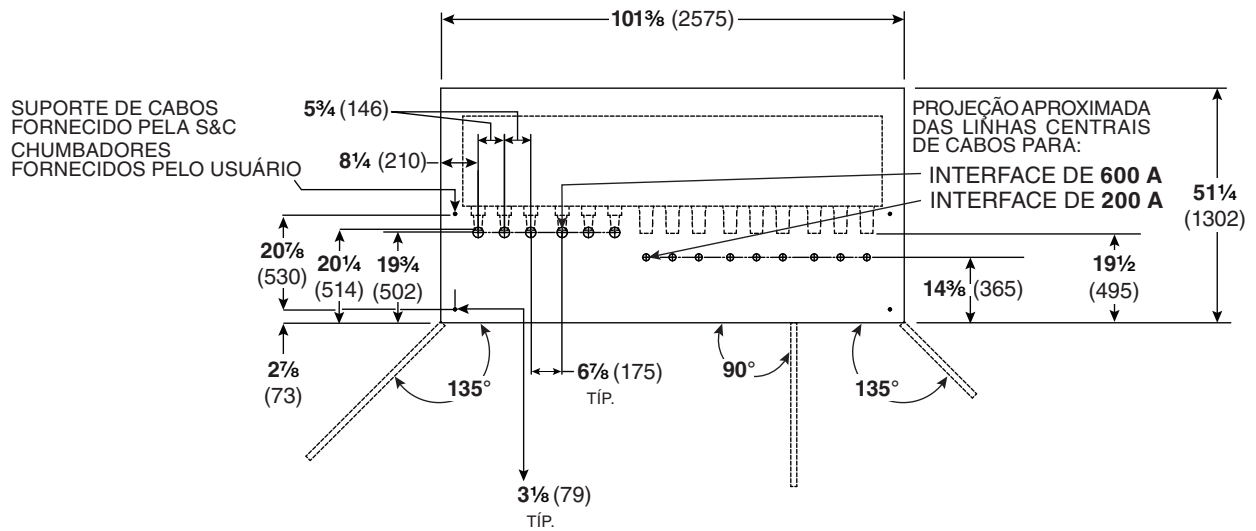
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 550

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 3.250 libras (1.474 kg)



VISTA FRONTAL

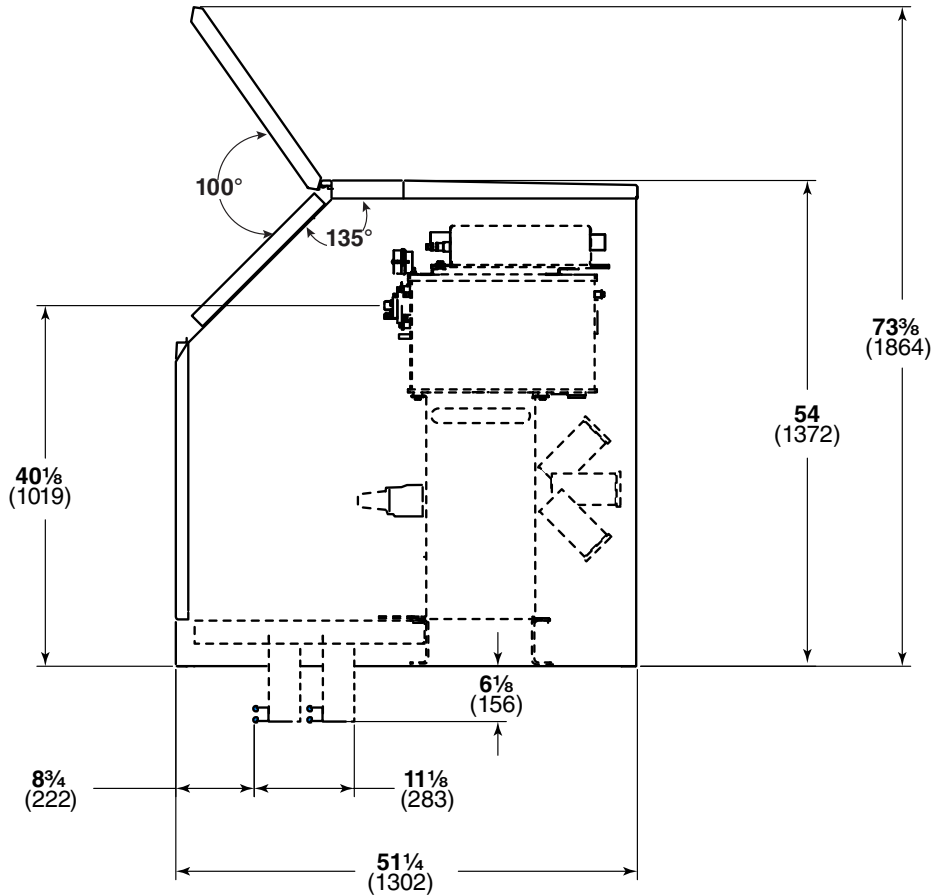


PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

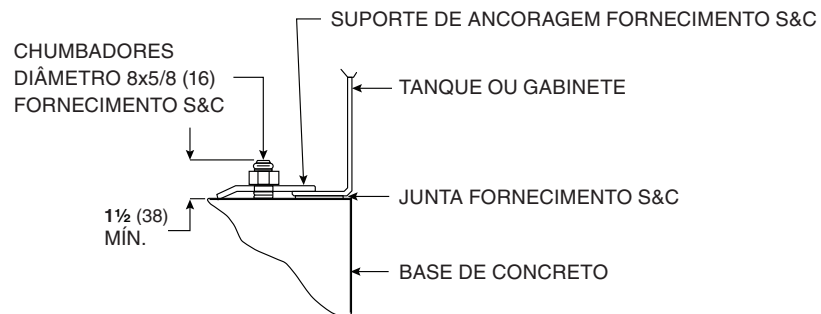
Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 505, 514, 523, 532, 541 ou 550—Continuação
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo
Mostrado o Modelo 550

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 3.250 libras (1.474 kg)



VISTA LATERAL



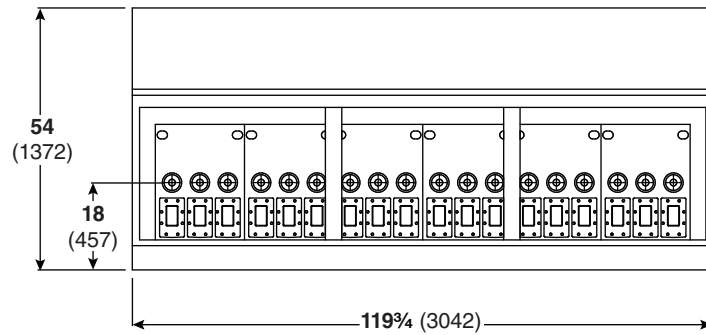
DETALHAMENTO DA MONTAGEM DOS CHUMBADORES

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 606, 615, 624, 633, 642, 651 ou 660

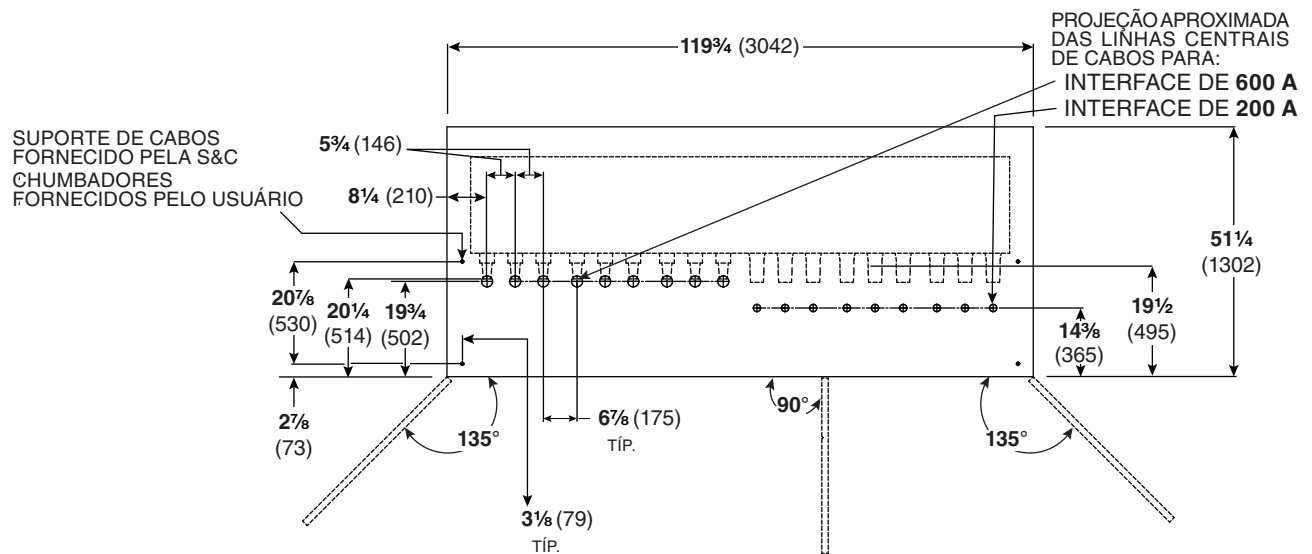
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo

Mostrado o Modelo 660

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 3.900 libras (1.769 kg)



VISTA FRONTAL

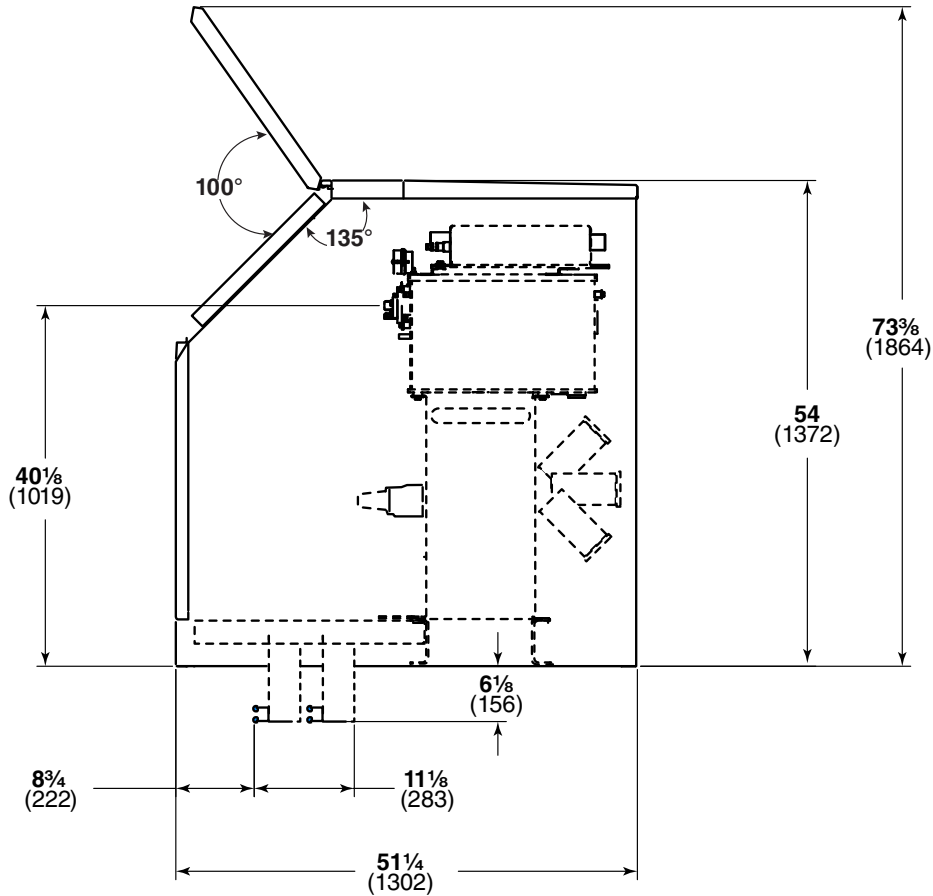


PLANEJAMENTO DE CHUMBADORES

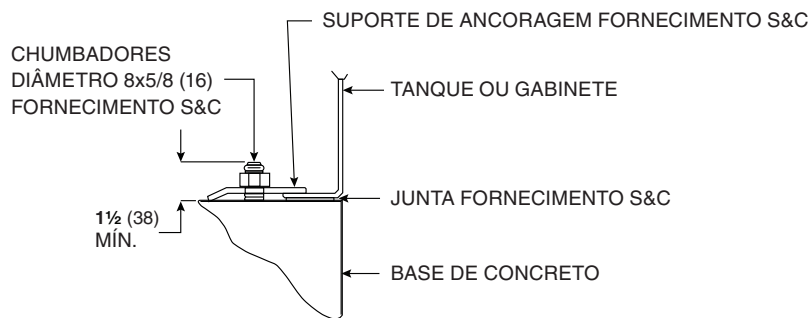
Painel de Distribuição Subterrânea Vista® SD

Estilo de Instalação Pad-Mounted—Modelos 606, 615, 624, 633, 642, 651 ou 660—Continuação
Sufixos “-P1” ou “-P11” no número de catálogo
Mostrado o Modelo 660

Dimensões em polegadas (mm)
Peso líquido: 3.900 libras (1.769 kg)



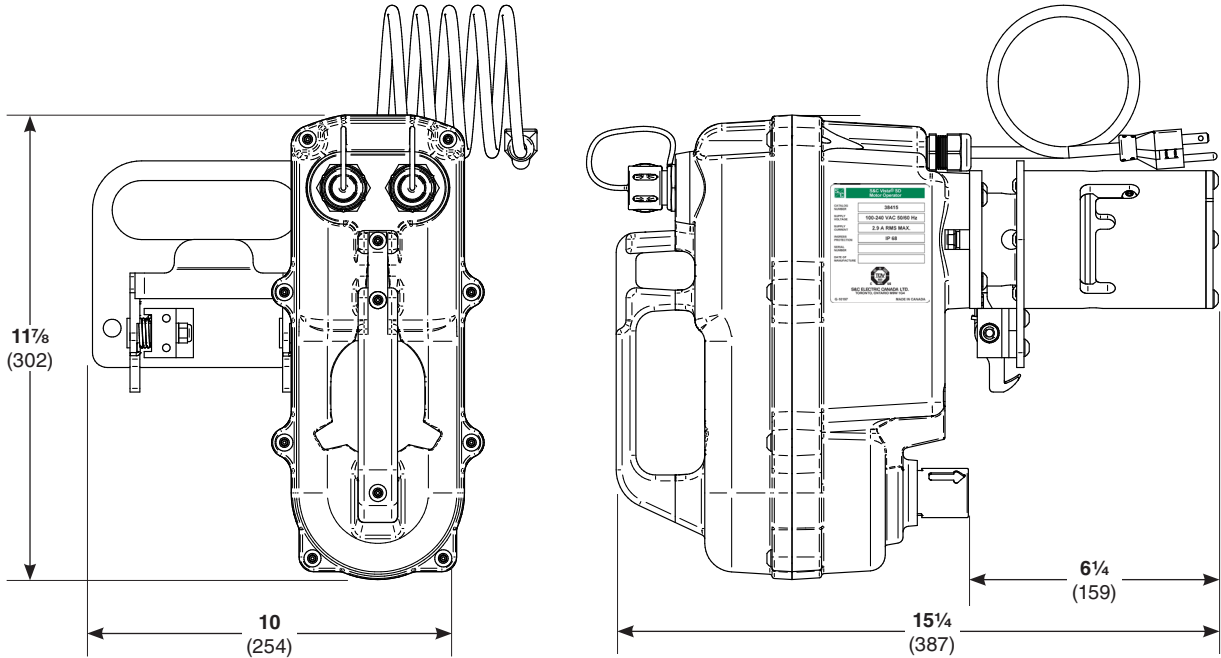
VISTA LATERAL



DETALHAMENTO DA MONTAGEM DOS CHUMBADORES

Operador Motorizado do Painel Vista SD

Dimensões em polegadas (mm)



Controle Remoto Portátil Suspenso do Painel Vista SD

