

Especificações

Conteúdo

Condições de Venda.....	2
Standard.....	2
Especial para este produto	2
Como Fazer um Pedido	4
Tabelas para Composição de Pedidos	5
Desenhos Dimensionais	22

★ Concessionárias de Distribuição Rural aceitam uma ampla variedade de estilos e configurações de Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter.



7 de Abril de 2025

© S&C Electric Company 2001-2025, todos os direitos reservados

Boletim de Especificações 765-31P

Standard

Aplicam-se as condições de venda padrão do vendedor estabelecidas na Folha de Preços 150 (para vendas fora dos Estados Unidos é aplicável a Folha de Preços 153).

Especial para este produto

Inclusões

As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter são chaves interruptoras tripolares operadas em grupo oferecidas no estilo de abertura lateral integrado. Estas chaves são disponíveis com bases em aço ou isoladas, nas configurações de montagem e nos arranjos de montagem padrão mostrados na Tabela 5 nas páginas 8 a 13. Cada chave incorpora um mecanismo de operação projetado para o arranjo de montagem standard aplicável. O fornecimento de cada uma destas chaves inclui:

- Uma chave tripolar, completa com acionamento interfases, montada em fábrica em base única;
- Suportes de ancoragem terminal para cada polo da chave (exceto nas configurações de montagem vertical). Requer uma cinta opcional para montagem em poste;
- Contatos e terminais com revestimento em prata;
- Suporte de içamento em ponto único nas configurações horizontal, invertida e vertical, instalado de forma permanente, possibilitando amarração e içamento convenientes durante a instalação;
- Diagrama de montagem (*erection drawing*—ED) detalhado apropriado ao fornecimento;
- Instruções completas de instalação.

Adicionalmente são fornecidos os itens seguintes, dependendo do estilo do mecanismo de operação:

Em chaves operadas com vara de manobra (ED-700R4, ED-706R4, ED-707R4, ED-709R4, ED-710R4, ED-716R4, ED-717R4 e ED-719R4):

- Uma alavanca de operação manual do tipo puxa-puxa (*pull-pull*) montada em cruzeta, um mecanismo de retenção para manter a chave na posição **Aberta** e provisões para bloqueio com sinalização (*locked/tagged*) da chave na posição **Aberta** (em fábrica, estes itens são montados e ajustados na chave para a operação correta; no entanto é feita uma desmontagem parcial mínima para melhor acomodação na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo);
- Disponibilidade de um dispositivo de bloqueio com sinalização (*lockout/tagout*) para Chaves Omni-Rupter operadas por vara de manobra nas configurações de montagem horizontal, horizontal com distância extra de montagem ao poste, fase sobre fase e invertida (selecione o sufixo “-H2” no número de catálogo para adicionar esta opção).

Em chaves com eixo vertical de operação (todos os outros números de diagrama de instalação ED):

- Quatro seções de tubo vertical de operação de 208,3 cm (6 pés e 10 polegadas) conforme especificado no diagrama de montagem referente ao arranjo de montagem padrão aplicável;
- Kit apropriado de componentes do mecanismo de operação do tubo vertical; por exemplo, alavanca, guias de haste ou rolamentos e acoplamentos.

As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter operadas manualmente possuem uma capacidade de fechamento sob falta com ciclo de trabalho de duas vezes em 42.000 ampères crista (32.500 ampères crista em chaves de 34,5 kV), e uma capacidade de fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes em 21.000 ampères crista. Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

As capacidades de abertura sob gelo das Chaves Omni-Rupter de operação manual são dependentes da configuração de montagem, do mecanismo de operação e da classe de tensão. Essas capacidades são mostradas na Tabela 2 na página 5.

Exclusões

As chaves não incluem conjuntos de extensão, suportes para instalação de para-raios, cintas de montagem ao poste, parafusos em formato J e nem as capas de gelo listadas na Tabela 7 na página 19. Conectores também não são incluídos. Diversas opções de conectores são disponíveis, conforme listados na Tabela 4 na página 7.

Operação Motorizada

A operação motorizada ou, se desejado, o controle por supervisão remota, pode ser provida para as Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter mediante o acréscimo do Controlador Automático Motorizado 6801M. O Controlador Automático Motorizado 6801M é disponível em duas versões: alternante, para mecanismos de operação do tipo alternante (ou de ação recíproca) e rotativa, para mecanismos de operação do tipo rotativo.

As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem uma capacidade de fechamento sob falta com ciclo de trabalho de duas vezes para 32.500 ampères crista somente para chaves standard de 14,4 kV e 25 kV. Os regimes de abertura sob gelo das chaves Omni-Rupter com operadores motorizados 6801M são listados na Tabela 3 na página 6.

Para mais detalhes sobre o Operador Motorizado Automático 6801M consulte o Boletim de Especificações 1045M-31P da S&C.

Variações das Especificações

As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter são oferecidas com diferentes opções de isoladores do tipo *station post* de comprimento padrão em Cypoxy™, silicone ou porcelana. A cor padrão dos isoladores é cinza. As chaves com isolamento de tensões imediatamente acima ou imediatamente abaixo podem ser especificadas pelo acréscimo de uma ou mais opções de isoladores, conforme a Tabela 9 na página 20. As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter não podem ser fornecidas sem isoladores ou bases.

Variações nos arranjos de montagem padrão de Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter são disponíveis como modificações padrão de pequena monta.

Condições Ambientais de Operação

A faixa de temperatura ambiente é de -30°C (-22°F) a +40°C (+104°F). Altitudes de até 1.000 metros (3.300 pés) são consideradas como condições de serviço operacional normal. A velocidade do vento não deve exceder a 37 metros por segundo (80 milhas por hora).

Como Fazer um Pedido

Siga os passos abaixo para identificar o número de catálogo base, o número do diagrama de montagem (*Erection Drawing*—ED), os acessórios e as modificações padrão de pequena monta, necessários para um pedido completo:

PASSO 1. Obtenha o número de catálogo da chave desejada pela Tabela 5 nas páginas 8 a 13 e pela Tabela 6 nas páginas 14 a 18. A coluna “Arranjos Padrão de Montagem/Operação” dessas mesmas tabelas permite também obter o número do diagrama de montagem (ED) da chave desejada.

Número de Catálogo:

conforme **E D**

PASSO 2. Adicione designações de sufixo ao número de catálogo, indicando os acessórios desejados, selecionados pela Tabela 7 na página 19.

Sufixo: -

PASSO 3. Adicione designações de sufixo ao número do diagrama de montagem (ED), indicando as modificações padrão de pequena monta desejadas, selecionadas da Tabela 8 na página 20.

Sufixo: -

PASSO 4. Caso sejam desejados isoladores que não os Cypoxy standard, adicione as designações de sufixo ao número de catálogo pela Tabela 9 na página 20.

Sufixo: -

PASSO 5. Obtenha os números de catálogo de quaisquer partes sobressalentes pela Tabela 11 na página 21 e os especifique como itens em linha separada no pedido.

Número de Catálogo:

Exemplo: O número de catálogo e o número do diagrama de montagem (ED) de uma Chave Omni-Rupter de 15,5 kV na configuração de montagem horizontal com base em fibra de vidro, com distância extra de montagem ao poste, isoladores de silicone de 25 kV para isolamento sobredimensionada, com contatos para ambientes severos, conjuntos de extensão, cinta do poste, parafusos em formato J, proteção de vida selvagem fase-terra, um isolador em Cypoxy no eixo vertical de operação e uma seção extra do tubo de operação tem a composição:

1 4 7 4 4 2 R 4 - K Z 3 - C D P
1 W

conforme **E D - 7 1 1 R 4 - S 2 V 1**

Tabela 1. Regimes de Interrupção

Classe de Aplicação		Corrente Máxima (Ampères)	
		Chaves de 14,4 kV e 25 kV	Chaves de 34,5 kV
Manobras em Transformadores	Chaveamento em paralelo ^①	900	630
	Interrupção de carga (<i>Load dropping</i>) ^②	900	630
Manobras em Linha	Divisão de carga (<i>Load splitting</i>) (chaveamento em paralelo ou em anel)	900	630
	Interrupção de carga (<i>Load dropping</i>)	900	630
	Interrupção de linha (<i>Line dropping</i>)	10	10
Manobras em Cabos	Divisão de carga (<i>Load splitting</i>) (chaveamento em paralelo ou em anel)	900	630
	Interrupção de carga (<i>Load dropping</i>)	900	630
	Interrupção de cabo (<i>Cable dropping</i>) (corrente de carregamento)	20	20

① Aplicável em manobras no primário de um transformador que permanece energizado pelo barramento do secundário ou pelo seccionamento de um barramento secundário carregado por um dos dois transformadores que alimentam o barramento enquanto o primário do transformador permanece energizado.

② As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter também podem realizar manobras nas correntes de magnetização associadas com estas cargas.

Tabela 2. Capacidades de Abertura sob Gelo^①

Configuração de Montagem	Mecanismo de Operação	Capacidade de Abertura sob Gelo, polegadas (mm)					
		Chaves de 25 kV		Chaves de 14,4 kV		Chaves de 34,5 kV	
		Abertura	Fechamento	Abertura	Fechamento	Abertura	Fechamento
Horizontal (incluindo distância extra ao poste)	Alavanca rotativa	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	½ (12,7)●	½ (12,7)●
	Vara de manobra	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)●	½ (12,7)●
Triangular	Alavanca rotativa	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	¾ (19)	N/A	N/A
Vertical	Alavanca alternante	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	¼ (6,4)●
	Vara de manobra	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	½ (12,7)●	¼ (6,4)●
Fase sobre fase	Alavanca alternante	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●
	Vara de manobra	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●	¾ (19)●	⅝ (9,5)●
Invertida	Alavanca rotativa	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	Sem capacidade	Sem capacidade
	Alavanca alternante	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	Sem capacidade	Sem capacidade
	Vara de manobra	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	¾ (19)●	Sem capacidade	Sem capacidade

① As capacidades de abertura sob gelo são referentes a Chaves Omni-Rupter operadas manualmente.

● As capacidades listadas requerem o acréscimo de capas de gelo (sufixo "-B" no número de catálogo).

Tabelas para Composição de Pedidos

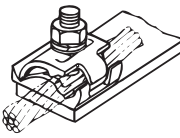
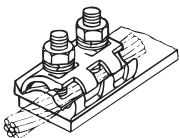
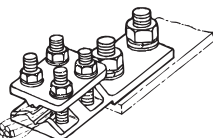
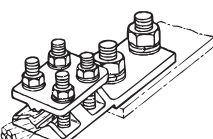
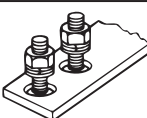
Tabela 3. Regimes de Abertura sob Gelo^①

Configuração de Montagem	Mecanismo de Operação	Regime de Abertura sob Gelo, polegadas (mm)					
		Chaves de 14,4 kV		Chaves de 14,4 kV		Chaves de 34,5 kV	
		Abertura	Fechamento	Abertura	Fechamento	Abertura	Fechamento
Horizontal (incluindo distância extra ao poste)	Controlador 6801M	¾ (19)	½ (12,7)	¾ (19)	½ (12,7)	½ (12,7)●	½ (12,7)●
Triangular	Controlador 6801M	¾ (19)	½ (12,7)	¾ (19)	½ (12,7)	N/A	N/A
Vertical	Controlador 6801M	¾ (19)●	⅜ (9,5)●	¾ (19)●	⅜ (9,5)●	½ (12,7)●	¼ (6,4)●
Fase sobre fase	Controlador 6801M	¾ (19)●	⅜ (9,5)●	¾ (19)●	⅜ (9,5)●	¾ (19)●	⅜ (9,5)●
Invertida	Controlador 6801M	N/A	N/A	N/A	N/A	Sem regime	Sem regime

① Os regimes de abertura sob gelo são referentes a Chaves Omni-Rupter com operação motorizada usando o Controlador Motorizado Automático 6801M.

● Os regimes listados requerem o acréscimo de capas de gelo (sufixo "-B" no número de catálogo).

Tabela 4. Conectores

Ilustração	Descrição	Condutor Acomodado	Número de Catálogo
	Corpo em bronze estanhado, um parafuso francês de 1/2-13 x 2 3/4 em aço galvanizado	No. 2 (33,6 mm ²) rígido a 500 kc mil (334,9 mm ²) flexível cobre ou alumínio	4738●
	Corpo em liga de alumínio estanhado, dois parafusos franceses de 1/2-13 x 2 3/4 em aço galvanizado	No. 2 (33,6 mm ²) rígido a 500 kc mil (334,9 mm ²) flexível cobre ou alumínio	4739●
	Terminal de conexão padrão em bronze estanhado, quatro parafusos. Inclui partes em aço galvanizado para acoplamento a terminais de chaves	No. 6 (13,6 mm ²) rígido a 250 kc mil (167,5 mm ²) flexível cobre ou alumínio	4564R1-B■
		1/0 (53,5 mm ²) rígido a 500 kc mil (334,9 mm ²) flexível cobre ou alumínio	4565R1-B▲
		2/0 (87,0 mm ²) flexível a 800 kc mil (538,6 mm ²) cobre ou alumínio	4567R1-B
	Terminal de conexão padrão em liga de alumínio com quatro parafusos. Inclui partes em aço galvanizado para acoplamento a terminais de chaves	No. 4 (27,3 mm ²) flexível a 1/0 (70,5 mm ²) flexível cobre ou alumínio	5326-B
		1/0 (70,5 mm ²) flexível a 250 kc mil cobre ou alumínio	5327-B
		250 kc mil (167,5 mm ²) a 400 kc mil (268,5 mm ²) cobre ou alumínio	5328-B
		350 kc mil (235,0 mm ²) a 600 kc mil (404,1 mm ²) cobre ou alumínio	5330-B
	Provisão somente para uso com conectores de compressão (crimpagem). Inclui dois parafusos franceses de 1/2-13 x 2 em aço galvanizado		4586▲

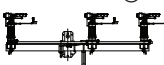
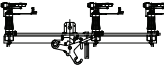
● Conector adequado para uso com ferramenta de manuseio em linha viva.

■ Quando estanhado, acomoda condutor de alumínio № 6 rígido a 4/0 flexível ou № 6 a 4/0 ACSR. Caso desejado, especificar revestimento estanhado no pedido.

▲ Quando estanhado, acomoda condutor de alumínio 1/0 a 500 kc mil ou № 1 a 477 18/1 ACSR. Caso desejado, especificar revestimento estanhado no pedido.

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases em Aço^{①②}

Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/ Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Supor-tável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
 Horizontal ^⑧	ED-701R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	25.000	42.000	21.000	147412R4	22	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147413R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147414R4		
 Horizontal ^{⑧⑨} operada com vara de manobra	ED-700R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147412R4-H	25	
														147412R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147413R4-H		
														147413R4-H2
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147414R4-H		
											147414R4-H2			

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação "-S" é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

③ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

④ Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

⑤ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑥ As chaves fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑦ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑧ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo "-D") e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo "-P1").

O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:



Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	2.000	2.000	1.500
Horizontal com distância extra ao poste	1.500	1.500	N/A
Fase sobre fase	2.000	2.000	1.500
Invertida	1.500	1.000	N/A

⑨ As chaves com o sufixo "-H2" são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cyproxy e Bases em Aço^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cyproxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
Horizontal ^⑧ (distância extra ao poste) 	ED-701R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147422R4	22	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147423R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147423R4		
Horizontal ^{⑧⑨} operada com vara de manobra (distância extra ao poste) 	ED-700R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147422R4-H	25	
														147422R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147423R4-H		
														147423R4-H2

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

③ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

④ Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

⑤ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑥ As chaves fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑦ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑧ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

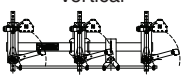
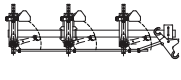
Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	2.000	2.000	1.500
Horizontal com distância extra ao poste	1.500	1.500	N/A
Fase sobre fase	2.000	2.000	1.500
Invertida	1.500	1.000	N/A

⑨ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases em Aço^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/ Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
 Vertical	ED-703R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147512R4	28	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147513R4		
		34,5	38	20	63	630	65.000	25.000	20.000	32.500	21.000	147514R4		
 Vertical ^⑧ operada com vara de manobra	ED-707R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147512R4-H	28	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147512R4-H2		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147513R4-H		
														147513R4-H2
														147514R4-H
												147514R4-H2		

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação "-S" é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

③ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

④ Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

⑤ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑥ As chaves fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑦ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑧ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo "-D") e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo "-P1"). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

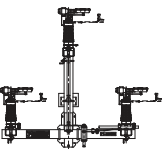
Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	2.000	2.000	1.500
Horizontal com distância extra ao poste	1.500	1.500	N/A
Fase sobre fase	2.000	2.000	1.500
Invertida	1.500	1.000	N/A

⑨ As chaves com o sufixo "-H2" são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases em Aço^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
Triangular 	ED-704R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147712R4	31	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147713R4		

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

③ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

④ Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

⑤ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑥ As chaves fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑦ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑧ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	2.000	2.000	1.500
Horizontal com distância extra ao poste	1.500	1.500	N/A
Fase sobre fase	2.000	2.000	1.500
Invertida	1.500	1.000	N/A

⑨ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases em Aço^{①②}—Continuação

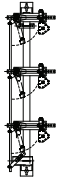

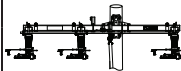
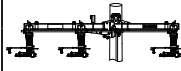
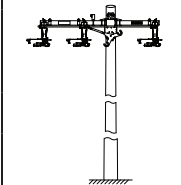
Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
Fase sobre fase ^⑧ 	ED-705R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147812R4	33	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147813R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147814R4		
Fase sobre fase ^{⑧⑨} operada com vara de manobra 	ED-706R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147812R4-H	33	
														147812R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147813R4-H	33	
														147813R4-H2
34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147814R4-H	33			
												147814R4-H2		

Tabela 5. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases em Aço^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjo Padrão de Montagem/ Operação ^②	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑦	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^④			
		Nom	Máx	NBI	Regime Cont. ^③	Interrupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg. RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑤	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑥			
 Invertida ^⑧ (rotativo)	ED-708R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147212R4	36	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147213R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147214R4		
 Invertida ^⑧ (alternante)	ED-741R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147912R4	36	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147913R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147914R4		
 Invertida ^{⑧⑨} operação com vara de manobra	ED-709R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147212R4-H	39	
														147212R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147213R4-H		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147214R4-H		
												147214R4-H2		

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

③ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

④ Dessa forma, estas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada, e nesta condição mantendo-se ainda operacionais e capazes de conduzir e realizar interrupções na corrente nominal em regime contínuo.

⑤ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑥ As chaves fornecidas com Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑦ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑧ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	2.000	2.000	1.500
Horizontal com distância extra ao poste	1.500	1.500	N/A
Fase sobre fase	2.000	2.000	1.500
Invertida	1.500	1.000	N/A

⑨ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 6. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cyproxy e Bases Isoladas^{①②}

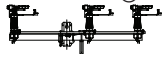


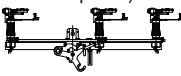
Configuração de Montagem	Arranjos Padrão de Montagem/ Operação ^③	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cyproxy ^⑧	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères, RMS						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^⑤			
		Nom.	Máx	NBI	Cont. ^④	Inter-ruptão	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑥	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑦			
Horizontal ^⑨ 	ED-711R4	14	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147432R4	22	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147433R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147434R4		
Horizontal ^{⑨⑩} operada com vara de manobra 	ED-710R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147432R4-H	25	
														147432R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147433R4-H		
														147433R4-H2
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147434R4-H		
											147434R4-H2			

Tabela 6. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases Isoladas^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjos Padrão de Montagem/ Operação ^③	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑧	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères, RMS						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^⑤			
		Nom	Máx	NBI	Cont. ^④	Inter-ruptão	Crista Supor-tável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑥	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑦			
Horizontal ^⑨ (distância extra ao poste) 	ED-711R4	14	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147442R4	22	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147443R4		
Horizontal ^{⑨⑩} operada com vara de manobra (distância extra ao poste) 	ED-710R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147442R4-H	25	
														147442R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147443R4-H		
												147443R4-H2		

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② A base consiste de um tubo estrutural pultrudado reforçado em fibra de vidro, especialmente construída para apresentar alta resistência. O eixo de operação interfases consiste de uma haste em fibra de vidro com diâmetro de 1,05 polegada (equivalente a um tubo IPS de ¾ de polegada).

③ O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

④ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

⑤ De forma correspondente, essas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada e ainda se manter operacionais e capazes de conduzir e interromper na corrente nominal em regime contínuo.

⑥ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑦ As chaves fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑧ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑨ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	750	500	250
Horizontal com distância extra ao poste	750	500	N/A
Fase sobre fase	750	500	250
Invertida	500	500	250

⑩ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 6. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases Isoladas^{①②}—Continuação

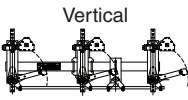
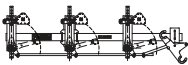
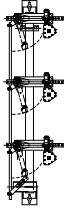
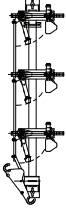
Configuração de Montagem	Arranjos Padrão de Montagem/ Operação ^③	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑧	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères, RMS						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^⑤			
		Nom	Máx	NBI	Cont. ^④	Interupção	Crista Suportável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑥	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑦			
 Vertical	ED-713R4	14	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147532R4	28	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147533R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147534R4		
 Vertical ^⑩ operada com vara de manobra	ED-717R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147532R4-H		
														147532R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147533R4-H		
														147533R4-H2
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147534R4-H		
											147534R4-H2			

Tabela 6. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases Isoladas^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjos Padrão de Montagem/ Operação ^③	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑧	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères, RMS						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^⑤			
		Nom	Máx	NBI	Cont. ^④	Inter-ruptão	Crista Supor-tável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑥	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑦			
 <p>Fase sobre fase^⑨</p>	ED-715R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147832R4	33	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147833R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147834R4		
 <p>Fase sobre fase^{⑨⑩} operada com vara de manobra</p>	ED-716R4●	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147832R4-H	33	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147833R4-H		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147834R4-H		
														147832R4-H2
														147833R4-H2

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② A base consiste de um tubo estrutural pultrudado reforçado em fibra de vidro, especialmente construída para apresentar alta resistência. O eixo de operação interfases consiste de uma haste em fibra de vidro com diâmetro de 1,05 polegada (equivalente a um tubo IPS de ¾ de polegada).

③ O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado. O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

④ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

⑤ De forma correspondente, essas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada e ainda se manter operacionais e capazes de conduzir e interromper na corrente nominal em regime contínuo.

⑥ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑦ As chaves fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑧ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑨ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	750	500	250
Horizontal com distância extra ao poste	750	500	N/A
Fase sobre fase	750	500	250
Invertida	500	500	250

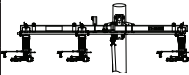
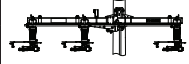
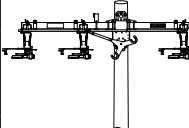
⑩ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

TABELA CONTINUA ►

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 6. Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter—Estilo Integrado Tripolar de Abertura Lateral, com Isoladores em Cypoxy e Bases Isoladas^{①②}—Continuação

Configuração de Montagem	Arranjos Padrão de Montagem/ Operação ^③	Regime										Número de Catálogo Isoladores em Cypoxy ^⑧	Página de Referência para Informações Dimensionais	
		kV			Ampères, RMS						Capacidade de Fechamento sob Falta, Ampères Crista ^⑤			
		Nom	Máx	NBI	Cont. ^④	Inter-ruptão	Crista Supor-tável	1 Seg. RMS, Simétr.	3 Seg RMS, Simétr.	Ciclo de Trabalho 2 Vezes ^⑥	Ciclo de Trabalho 10 Vezes ^⑦			
 Invertida ^⑨ (rotativo)	ED-718R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147232R4	36	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147233R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147234R4		
 Invertida ^⑨ (alternante)	ED-742R4	14,4	17,0	110	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147932R4	36	
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147933R4		
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147934R4		
 Invertida ^{⑨⑩} operada com vara de manobra	ED-719R4●	14,4	17,0	100	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147232R4-H	39	
														147232R4-H2
		25	29	150	900	900	65.000	25.000	20.000	42.000	21.000	147233R4-H		
														147233R4-H2
		34,5	38	200	630	630	65.000	25.000	25.000	32.500	21.000	147234R4-H		
											147234R4-H2			

① As chaves mostradas incluem o conjunto apropriado de componentes do mecanismo de operação conforme especificado no diagrama de montagem da chave. Não são incluídos conectores (consulte a Tabela 4 na página 7).

② A base consiste de um tubo estrutural pultrudado reforçado em fibra de vidro, especialmente construída para apresentar alta resistência. O eixo de operação interfases consiste de uma haste em fibra de vidro com diâmetro de 1,05 polegada (equivalente a um tubo IPS de ¾ de polegada).

③ O arranjo de montagem padrão é designado pelo número do diagrama de montagem mostrado e deve ser especificado no pedido. Os sufixos disponíveis na Tabela 8 na página 20 podem ser acrescentados ao número do diagrama de montagem básico, se desejado.

Note: O comprimento total do tubo vertical das chaves especificadas com uma modificação “-S” é limitado a aproximadamente 1.524 cm (50 pés). Nem todas as modificações são disponíveis em todas as configurações de montagem.

④ As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter de 14,4 kV e 25 kV podem conduzir até 1.000 A em regime contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C (104°F) com uma velocidade de vento mínima de 2 pés por segundo. O desempenho de interrupção emergencial em chaves de 14,4 kV e 25 kV pode ser esperado para correntes até 1.000 A; consulte a Tabela 1 na página 5 para informações detalhadas sobre regimes de interrupção.

⑤ De forma correspondente, essas chaves podem ser fechadas pelo número de vezes especificado na corrente indicada e ainda se manter operacionais e capazes de conduzir e interromper na corrente nominal em regime contínuo.

⑥ As chaves de 14,4 kV e 25 kV fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M possuem um regime de fechamento sob falta de 32.500 ampères crista com ciclo de trabalho de duas vezes.

⑦ As chaves fornecidas com os Controladores Automáticos Motorizados 6801M não são especificadas para fechamento sob falta com ciclo de trabalho de 10 vezes.

⑧ Ver Tabela 10 na página 21 para dados de distância de escoamento de isoladores.

⑨ Essas chaves incluem suportes de ancoragem terminal como padrão. Quando um final de linha (*dead-ending*) estiver ancorado a esses suportes, é necessário usar conjuntos de extensão (sufixo “-D”) e uma cinta no poste com parafusos em formato J (sufixo “-P1”). O carregamento máximo de final de linha é de 8.000 libras por condutor quando forças iguais de tração forem aplicadas a ambos os lados da chave. Os dados de carregamento máximo com forças de tração aplicadas a apenas um lado da chave são mostrados na tabela abaixo:

Configuração de Montagem	Libras por Condutor		
	14,4 kV	25 kV	34,5 kV
Horizontal	750	500	250
Horizontal com distância extra ao poste	750	500	N/A
Fase sobre fase	750	500	250
Invertida	500	500	250

⑩ As chaves com o sufixo “-H2” são equipadas com um dispositivo de bloqueio/identificação (*lockout/tagout*) aprimorado para operação com vara de manobra.

● Os componentes das chaves operadas por vara de manobra são montados e ajustados em fábrica para a operação correta. Uma desmontagem parcial mínima é realizada para efeitos de acondicionamento na embalagem de transporte. Apesar disso, nenhum ajuste é necessário após a remontagem em campo.

Tabela 7. Acessórios—Para Chaves Omni-Rupter

Item	Aplicável às Configurações de Montagem	Sufixo a ser Adicionado ao Número de Catálogo
Provisões de montagem para três para-raios por chave	Horizontal, Fase sobre fase, triangular, invertida	-A1
Provisões de montagem para seis para-raios por chave	Horizontal, Fase sobre fase, triangular, invertida	-A2
Capas de gelo ^①	Horizontal (34,5 kV somente), vertical (todas as tensões), Fase sobre fase (todas as tensões), invertida (14,4 kV e 25 kV somente)	-B
Contatos para ambientes agressivos. Contatos impregnados com grafite sem lubrificante para aplicação em áreas de alta contaminação	Todas as configurações	-C
Conjunto de extensão ^② (um conjunto de seis) ^③	Horizontal, Fase sobre fase, triangular, invertida	-D
Embalagem para transporte internacional. São usadas madeiras maciças 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"	Todas as configurações	-L71
Embalagem para transporte internacional fechada. Caixa fechada. São usadas madeiras maciças 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" ^④	Todas as configurações	-L72
Provisões para operação motorizada da chave montada no poste pelo Controlador Automático Motorizado 6801M—rotativo ou alternante	Todas as configurações	-M
Cinta de montagem ao poste e parafusos em formato J—para montagem em poste de madeira ^⑤	Todas as configurações	-P1
Provisões de montagem com cinta ao poste—provisões SOMENTE para cinta do poste e parafusos em formato J ^⑥	Todas as configurações	-P2
Proteção contra vida selvagem em vão livre	Horizontal	-U
Proteção contra vida selvagem fase/terra ^⑥	Horizontal, invertida ^⑥	-W

① As chaves de 14,4 kV e 25 kV nas configurações de montagem fase sobre fase e vertical, operadas manualmente, requerem o acréscimo de capas de gelo para assegurar a abertura sob uma camada de gelo de 19 mm (¾ de polegada) e o fechamento sob uma camada de gelo de 9,5 mm (⅜ de polegada). As chaves de 14,4 kV e 25 kV na configuração de montagem invertida, operadas manualmente, requerem o acréscimo de capas de gelo para assegurar abertura e fechamento sob uma camada de gelo de 19 mm (¾ de polegada). As chaves de 34,5 kV na configuração de montagem horizontal, operadas manualmente, requerem o acréscimo de capas de gelo para assegurar uma capacidade de abertura sob uma camada de gelo de 12,7 mm (½ polegada) e uma capacidade de fechamento sob uma camada de gelo de 9,5 mm (⅜ de polegada).

② Deve ser especificada cinta de poste e parafusos em formato J, sufixo "-P1" no número de catálogo, ou provisões para cinta de poste, sufixo "-P2" no número de catálogo.

③ Necessário quando a chave estiver em final de linha. Inclui flanges de montagem para cinta do poste e parafusos em formato J. Consulte a Tabela 5 nas páginas 8 a 13 e a Tabela 6 nas páginas 14 a 18, conforme aplicável, para dados de carregamento máximo de final de linha.

④ A opção "-L71" é necessária quando for especificado "-L72" no pedido.

⑤ Não disponível para chaves com isoladores em silicone.

⑥ O sufixo "-W" no número de catálogo inclui discos de proteção contra vida selvagem somente nas chaves em configuração de montagem invertida.

Tabelas para Composição de Pedidos

Tabela 8. Modificações Padrão de Pequena Monta—Para Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter com Eixos Verticais de Operação

Item	Aplicável às Configurações de Montagem	Sufixo a ser Adicionado ao Número ED
Provisões para operação motorizada de chave montada em poste por Controlador Automático Motorizado 6801M—rotativo ou alternante	Todas as configurações	-M●
Uma seção isoladora tubular em fibra de vidro com diâmetro de 66,7 mm (2½ polegada) no eixo vertical de operação (mecanismo de operação rotativo)	Horizontal, triangular, invertida (rotativo)	-S1■
Uma unidade de isolador Cypoxy no eixo vertical de operação	Todas as configurações	-S2
Intertravamento de chave—travamento simples para aplicação “travado em aberto” na alavanca de operação	Todas as configurações	-S6■
Intertravamentos de chave—somente provisões. Mecanismo de travamento não incluído	Todas as configurações	-S6L■
Uma seção de haste isolante em fibra de vidro com diâmetro de 26,7 mm (1,05 polegada) no eixo vertical de operação (mecanismo de operação alternante). Mesmo diâmetro que um tubo IPS de 19 mm (¾ polegada)	Vertical, fase sobre fase, invertida (alternante)	-S10■▲
Eixo vertical de operação reforçado—tubo IPS de 31,8 mm (1¼ polegada) em vez de tubo IPS de ¾ de polegada (mecanismo de operação alternante)	Vertical, fase sobre fase invertida (alternante)	-S15◆
Uma seção de tubo de operação galvanizado de 208,3 mm (6 pés e 10 polegadas) para altura extra, com acoplamento rígido do tubo e guia da haste (mecanismo de operação alternante) ou mancal-guia (mecanismo de operação rotativo)	Todas as configurações	-V1
Duas seções de tubos de operação galvanizados de 208,3 mm (6 pés e 10 polegadas) para altura extra, cada uma com acoplamento rígido do tubo e guia da haste (mecanismo de operação alternante) ou mancal-guia (mecanismo de operação rotativo)	Todas as configurações	-V2
Três seções de tubos de operação galvanizados de 208,3 mm (6 pés e 10 polegadas) para altura extra, cada uma com acoplamento rígido do tubo e guia da haste (mecanismo de operação alternante) ou mancal-guia (mecanismo de operação rotativo)	Todas as configurações	-V3▼

● Tanto o número de catálogo como o número do diagrama de montagem (ED) devem incluir o sufixo -M para chaves operadas via Controlador Automático Motorizado 6801M.

■ Não disponível para chaves fornecidas com o Controlador Automático Motorizado 6801M.

▲ Não disponível para chaves com eixos verticais de operação reforçados (*heavy-duty*).

◆ Chaves com mecanismo de operação alternante equipadas com Controlador Automático Motorizado 6801M (sufixo “-M”) são fornecidas com um eixo vertical de operação reforçado (*heavy-duty*) como padrão.

▼ Chaves nas configurações de montagem vertical, fase sobre fase e invertida (alternante) fornecidas com o sufixo -V3 devem ser também fornecidas com eixo vertical de operação reforçado (*heavy-duty*) (sufixo “-S15”).

Tabela 9. Opções de Isoladores^①

Item		Sufixo a ser Adicionado ao Número de Catálogo			
Isoladores em porcelana—substituição de isoladores em Cypoxy por isoladores station-post em porcelana		-SP			
Isoladores em silicone—substituição de isoladores em Cypoxy por isoladores de silicone		-K			
Item	Tensão, Nominal em kV De → Para	Sufixo a ser Adicionado ao Número de Catálogo	Chaves Fornecidas com		
			Isoladores em Cypoxy	Isoladores de Porcelana	Isoladores de Silicone
Chave Omni-Rupter fornecida com isoladores na especificação de tensão <i>imediatamente inferior</i>	14,4 → 7,5	-Z2	Não disponível	Disponível	Disponível
	25 → 14,4		Disponível		
	34,5 → 25				
Chave Omni-Rupter fornecida com isoladores na especificação de tensão <i>imediatamente superior</i>	14,4 → 25	-Z3	Disponível	Disponível●	Disponível
	25 → 34,5			Disponível	
	34,5 → 46		Não disponível		Não disponível

① As Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter não são disponíveis sem isoladores ou bases.

● Isolador station post de 23 kV.

Tabela 10. Distância de Escoamento de Isoladores

Distância de Escoamento do Isolador em Polegadas (mm)			
Tensão, Nom. kV	Isoladores em Cypoxy	Isoladores de Porcelana	Isoladores de Silicose
7,5	N/A	10½ (267)	N/A
14,4	14⅞ (359)	15½ (394)	20½ (521)
25	24⅞ (613)	24 (610)	32⅞ (818)
34,5	37⅞ (949)	37 (940)	43⅞ (1.114)

Tabela 11. Partes—Para Chaves Seccionadoras sob Carga Omni-Rupter e Mecanismos de Operação de Chaves Omni-Rupter

Item	Número de Catálogo
Interruptor de reserva ou para reposição—chaves de 14,4 e 25 kV	SDA-5137●■
Seção isoladora tubular em fibra de vidro com diâmetro de 66,7 mm (2⅝ polegadas) para eixo vertical de operação, incluindo acessórios de terminação (mecanismos de operação rotativos)	SA-42936-1
Seção isoladora em fibra de vidro com diâmetro de 26,7 mm (1,05 polegada) para eixo vertical de operação (mecanismos de operação alternantes) (mesmo diâmetro que um tubo IPS de 19 mm (¾ de polegada))	SD-6869-4▲
Unidade de Isolador em Cypoxy para eixo vertical de operação, incluindo acessórios de terminação	
Para eixo de operação com tubo IPS de 19 mm (¾ de polegada)	PA-7235-1
Para eixo de operação com tubo IPS de 31,8 mm (1¼ polegada)	PA-7235-2
Para eixo de operação com tubo IPS de 38,1 mm (1½ polegada)	PA-7235-3

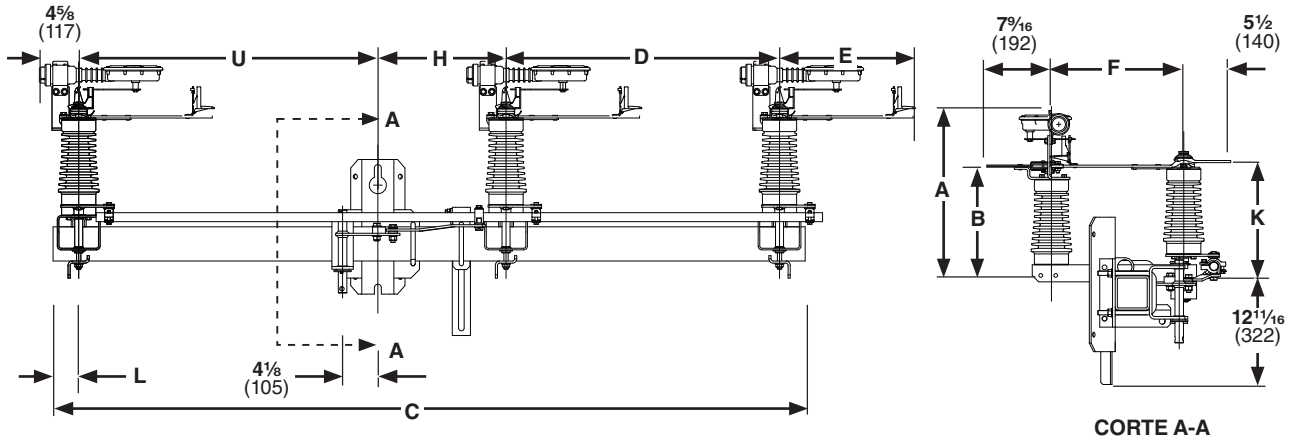
● Quick-Ship disponível, para até 3 unidades, sujeito a vendas prévias.

■ Somente para chaves com revisão “-R4” no número de catálogo. No caso de chaves com revisão “-R3” e anteriores, entre em contato com o Escritório de Vendas da S&C.

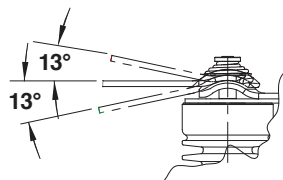
▲ Não disponível para chaves com eixos verticais de operação reforçados (*heavy-duty*).

Configuração de Montagem Horizontal
 Mecanismo de Operação Rotativo

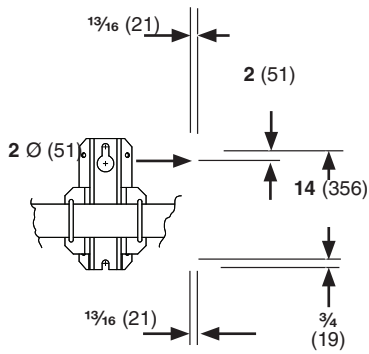
Dimensões em polegadas (mm)



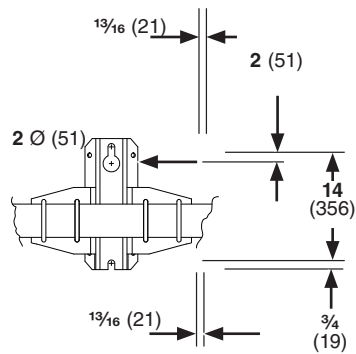
CORTE A-A



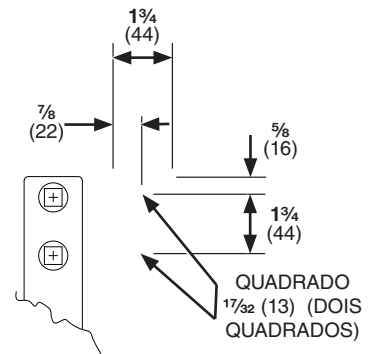
DETALHE DA ARTICULAÇÃO DO TERMINAL



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO PADRÃO



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO DA CINTA NO POSTE (-P1 E -P2)



DETALHE DO TERMINAL

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo	Dimensões em Polegadas (mm)										Peso Líquido, Libras (kg)①
				A	B	C	D	E	F	H	K	L	U	
Cypoxy	Aço	14,4	147412R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	226 (103)
			147422R4●	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	236 (107)
		25	147413R4	19 (483)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₄ (337)	4 (102)	33 (838)	243 (110)
			147423R4●	19 (483)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₄ (337)	4 (102)	33 (838)	253 (115)
	34,5	147414R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	442 (200)	
	Isolante	14,4	147432R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	223 (101)
			147442R4●	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	233 (106)
		25	147433R4	19 (483)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₄ (337)	4 (102)	33 (838)	240 (109)
			147443R4●	19 (483)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₄ (337)	4 (102)	33 (838)	250 (113)
		34,5	147434R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	350 (159)
Porcelana		Aço	14,4	147412R4-SP	19 (483)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)
	147422R4-SP●			19 (483)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	310 (141)
	25		147413R4-SP	23 (584)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	372 (169)
			147423R4-SP●	23 (584)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	382 (173)
	34,5	147414R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	502 (228)	
	Isolante	14,4	147432R4-SP	19 (483)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	297 (135)
			147442R4-SP●	19 (483)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	307 (139)
		25	147433R4-SP	23 (584)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	350 (159)
			147443R4-SP●	23 (584)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	360 (163)
		34,5	147434R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	410 (186)

① Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

● Chave com distância extra ao poste.

TABELA CONTINUA ►

Desenhos Dimensionais

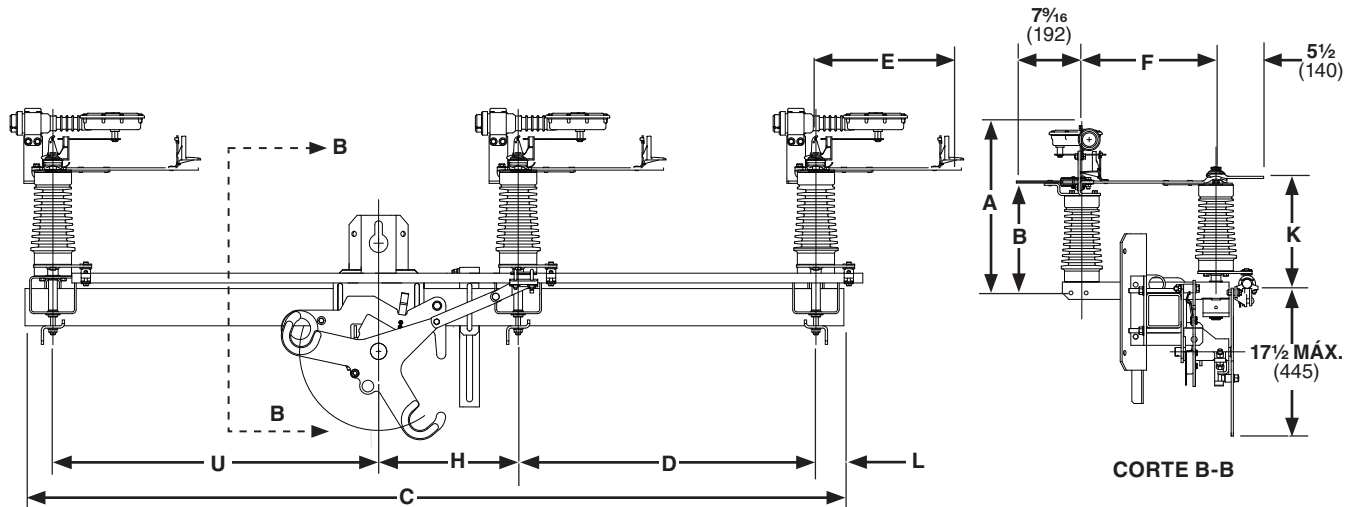
Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo	Dimensões em Polegadas (mm)										Peso Líquido, Libras (kg)①
				A	B	C	D	E	F	H	K	L	U	
Silicone	Aço	14,4	147412R4-K	19 (483)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	240 (109)
			147422R4-K●	19 (483)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	250 (113)
		25	147413R4-K	23 (584)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	255 (116)
			147423R4-K●	23 (584)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	265 (120)
		34,5	147414R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	370 (168)
		Isolante	14,4	147432R4-K	19 (483)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)
	147442R4-K●			19 (483)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	28 (711)	247 (112)
	25		147433R4-K	23 (584)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	252 (114)
			147443R4-K●	23 (584)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	17 ¹ / ₂ (445)	4 (102)	33 (838)	262 (119)
	34,5	147434R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	278 (126)	

① Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

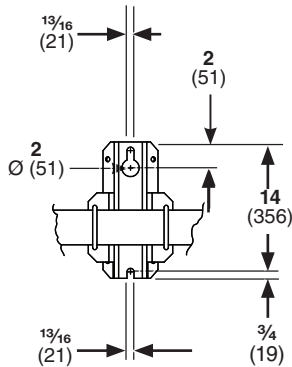
● Chave com distância extra ao poste.

Configuração de Montagem Horizontal
Mecanismo Operado por Vara de Manobra

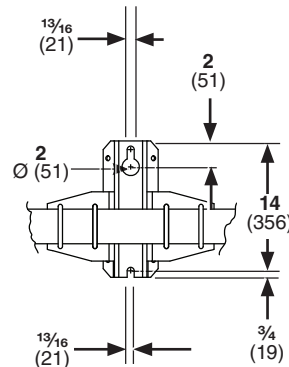
Dimensões em polegadas (mm)



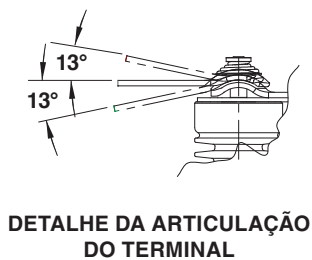
CORTE B-B



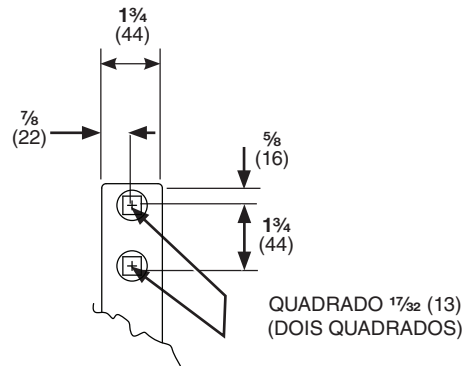
DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO PADRÃO



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO DA CINTA DO POSTE



DETALHE DA ARTICULAÇÃO DO TERMINAL



DETALHE DO TERMINAL

Desenhos Dimensionais

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)										Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	H	K	L	U	
Cypoxy	Aço	14,4	147412R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	212 (96)
			147422R4-H●	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	221 (100)
		25	147413R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	220 (100)
			147423R4-H●	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	229 (104)
		34,5	147414R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	454 (206)
		Isolante	14,4	147432R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)
	147442R4-H●			16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	213 (97)
	25		147433R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	198 (90)
			147443R4-H●	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	204 (93)
	34,5		147434R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	363 (165)
Porcelana	Aço		14,4	147412R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)
		147422R4-HSP●		19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	295 (134)
		25	147413R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	349 (158)
			147423R4-HSP●	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	358 (162)
		34,5	147414R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	514 (233)
		Isolante	14,4	147432R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)
	147442R4-HSP●			19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	287 (130)
	25		147433R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	327 (148)
			147443R4-HSP●	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	333 (151)
	34,5		147434R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	423 (192)

① As chaves com sufixo "-H2" no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

● Chave com distância extra ao poste.

TABELA CONTINUA ►

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)										Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	H	K	L	U	
Silicone	Aço	14,4	147412R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	226 (103)
			147422R4-HK●	23 ³ / ₈ (594)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	235 (107)
		25	147413R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	232 (105)
			147423R4-HK●	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	241 (109)
		34,5	147414R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	382 (173)
		Isolante	14,4	147432R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	15 (381)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)
	147442R4-HK●			23 ³ / ₈ (594)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	24 (610)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	28 (711)	227 (103)
	25		147433R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	15 (381)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	210 (95)
			147443R4-HK●	23 ³ / ₈ (594)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	24 (610)	13 ¹ / ₂ (343)	4 (102)	33 (838)	216 (98)
	34,5		147434R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	24 (610)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	291 (132)

① As chaves com sufixo “-H2” no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

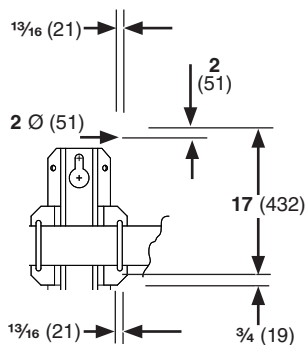
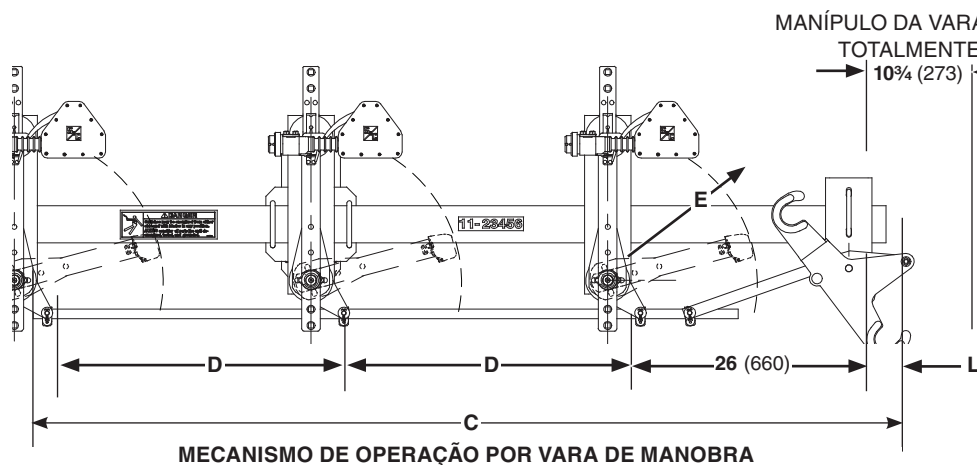
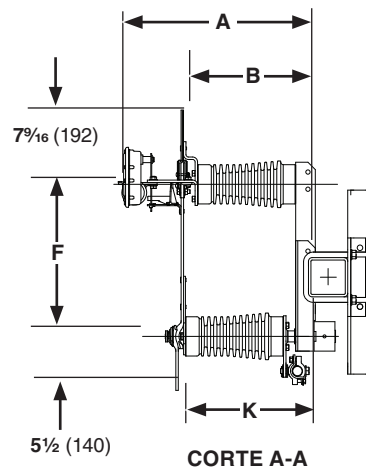
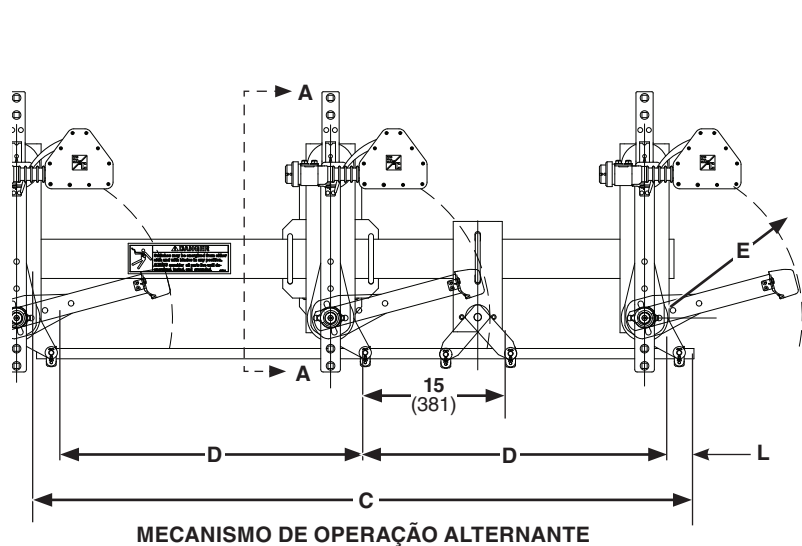
② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

● Chave com distância extra ao poste.

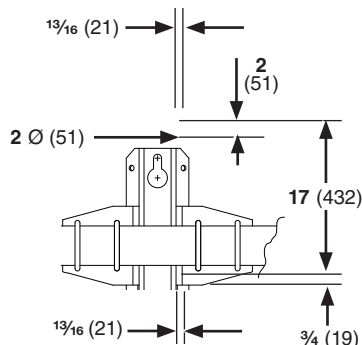
Configuração de Montagem Vertical

Mecanismo Alternante e Operado por Vara de Manobra

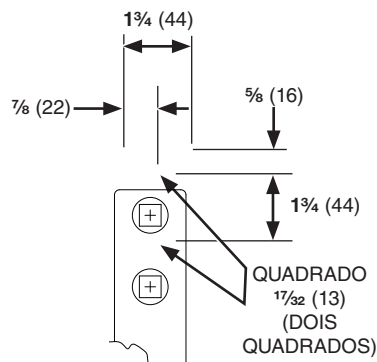
Dimensões em polegadas (mm)



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO PADRÃO



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO DA CINTA DO POSTE ("P1" E "P2")



DETALHE DO TERMINAL

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)								Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	K	L	
Cypoxy	Aço	14,4	147512R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	231 (105)
			147512R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	230 (104)
		25	147513R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	4 ¹ / ₂ (114)	256 (116)
			147513R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	250 (114)
		34,5	147514R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	411 (187)
			147514R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	3 (76)	458 (208)
	Isolante	14,4	147532R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	198 (90)
			147532R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	223 (101)
		25	147533R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	4 ¹ / ₂ (114)	211 (96)
			147533R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	225 (102)
		34,5	147534R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	338 (153)
			147534R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	3 (76)	406 (184)
Porcelana	Aço	14,4	147512R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	306 (139)
			147512R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	305 (138)
		25	147513R4-SP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	385 (175)
			147513R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	379 (172)
		34,5	147514R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	471 (214)
			147514R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	518 (235)
	Isolante	14,4	147532R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	272 (123)
			147532R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	297 (135)
		25	147533R4-SP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	340 (154)
			147533R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	354 (161)
		34,5	147534R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	398 (181)
			147534R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	3 (76)	466 (212)

① As chaves com sufixo "-H2" no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (lockout/tagout) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

TABELA CONTINUA ►

Desenhos Dimensionais

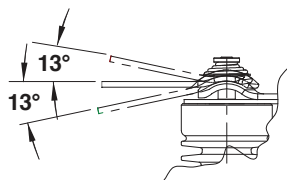
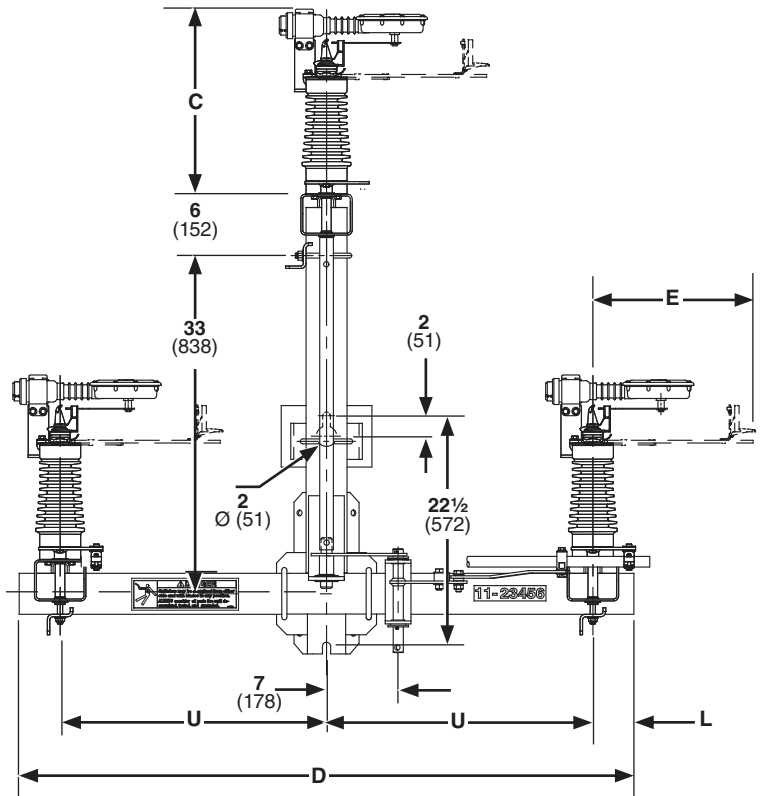
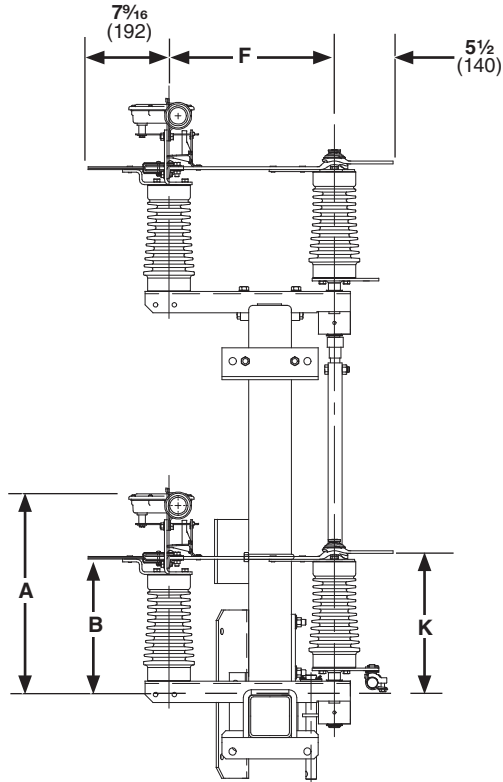
Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)								Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	K	L	
Silicone	Aço	14,4	147512R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	246 (112)
			147512R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	245 (111)
		25	147513R4-K	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	268 (122)
			147513R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	262 (119)
		34,5	147514R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	339 (154)
			147514R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	3 (76)	386 (175)
	Isolante	14,4	147532R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	58 (1.473)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	212 (96)
			147532R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	75 (1.905)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	237 (108)
		25	147533R4-K	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	75 (1.905)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	223 (101)
			147533R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	88 (2.235)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	237 (108)
		34,5	147534R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	97 (2.464)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 ¹ / ₂ (114)	266 (121)
			147534R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	3 (76)	334 (152)

① As chaves com sufixo "-H2" no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

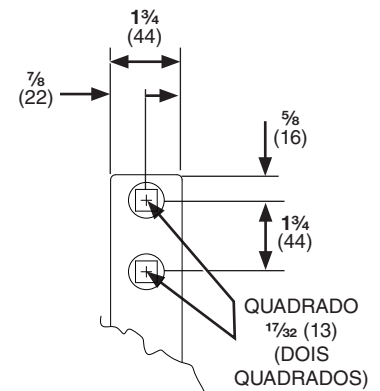
② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

Configuração de Montagem Triangular
 Mecanismo de Operação Rotativo

Dimensões em polegadas (mm)



DETALHE DA ARTICULAÇÃO DO TERMINAL



DETALHE DO TERMINAL

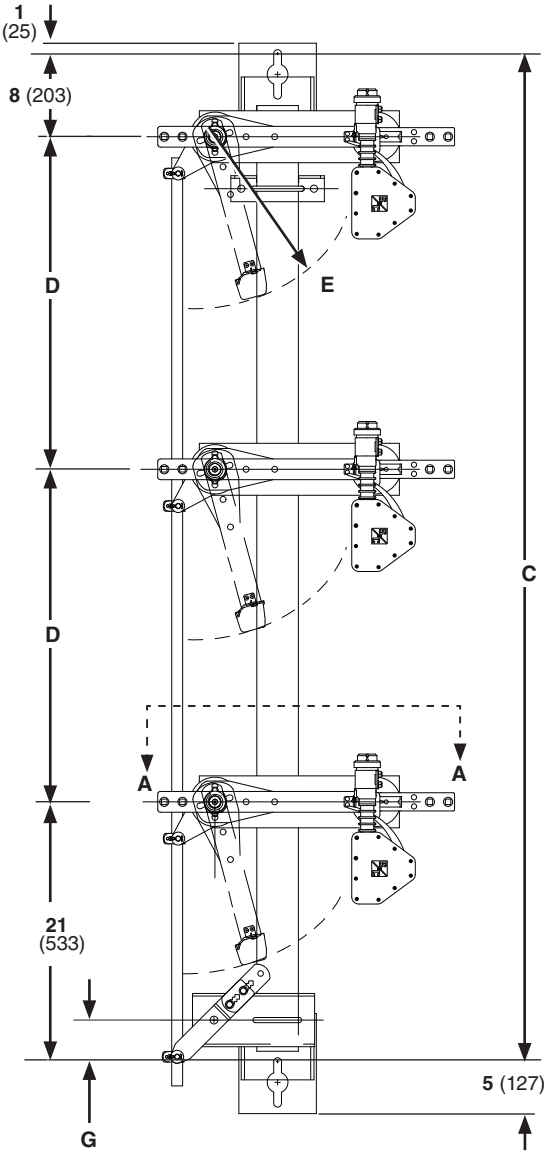
Desenhos Dimensionais

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo	Dimensões em Polegadas (mm)									Peso Líquido, Libras (kg)①
				A	B	C	D	E	F	K	L	U	
Cypoxy	Aço	14,4	147712R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	14 ³ / ₄ (375)	58 (1.473)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	26 (660)	254 (115)
		25	147713R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	18 (457)	75 (1.905)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	4 ¹ / ₂ (114)	33 (838)	280 (127)
Porcelana		14,4	147712R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	18 (457)	58 (1.473)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	26 (660)	328 (149)
		25	147713R4-SP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	22 (559)	75 (1.905)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	33 (838)	409 (186)
Silicone		14,4	147712R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	18 (457)	58 (1.473)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	26 (660)	268 (122)
		25	147713R4-K	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	22 (559)	75 (1.905)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	4 ¹ / ₂ (114)	33 (838)	292 (132)

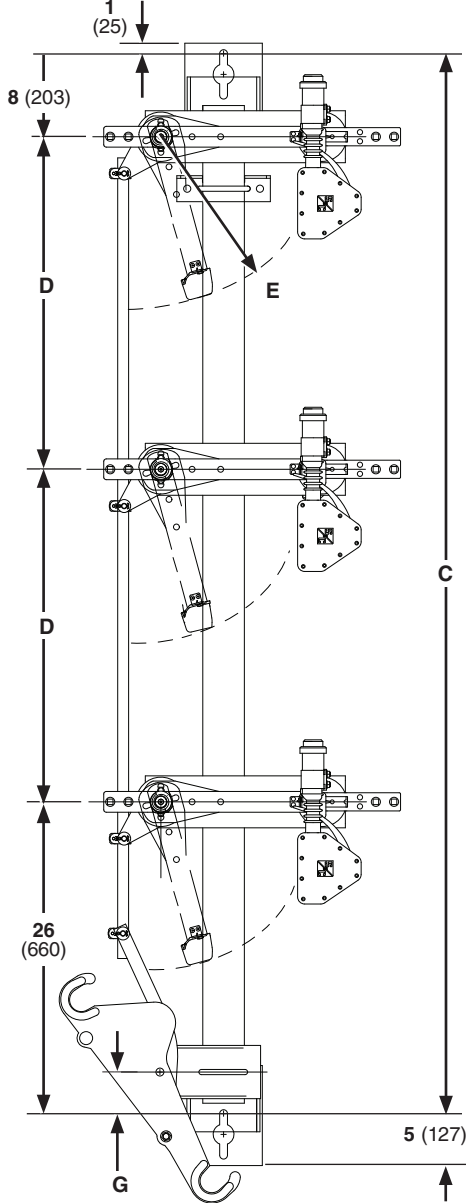
① Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

Configuração de Montagem Fase sobre Fase
 Mecanismo Alternante e Operado por Vara de Manobra

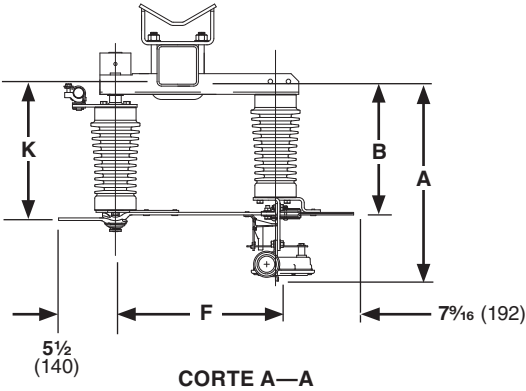
Dimensões em polegadas (mm)



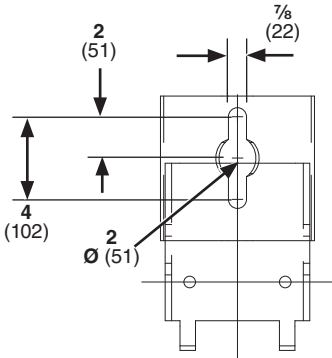
MECANISMO DE OPERAÇÃO ALTERNANTE



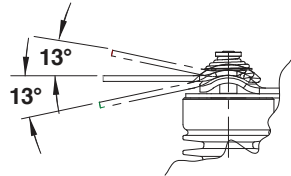
MECANISMO OPERADO POR VARA DE MANOBR



CORTE A—A



**DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO
 PADRÃO FASE SOBRE FASE**



**DETALHE DA ARTICULAÇÃO
 DO TERMINAL**

Desenhos Dimensionais

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)								Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	G	K	
Cypoxy	Aço	14,4	147812R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	10 ¹ / ₄ (260)	207 (94)
			147812R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	10 ¹ / ₄ (260)	231 (105)
		25	147813R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	13 ¹ / ₂ (343)	230 (104)
			147813R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	13 ¹ / ₂ (343)	250 (113)
		34,5	147814R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	441 (200)
			147814R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	458 (208)
	Isolante	14,4	147832R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	85 (2.159)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	10 ¹ / ₄ (260)	162 (73)
			147832R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	13 (330)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	13 ¹ / ₂ (343)	175 (79)
		25	147833R4	19 ³ / ₈ (492)	9 ³ / ₄ (248)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	10 ¹ / ₄ (260)	223 (101)
			147833R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	13 ¹ / ₂ (343)	225 (102)
		34,5	147834R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	349 (158)
			147834R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	361 (164)
Porcelana	Aço	14,4	147812R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	13 ¹ / ₂ (343)	282 (128)
			147812R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	13 ¹ / ₂ (343)	305 (138)
		25	147813R4-SP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	17 ¹ / ₂ (445)	359 (163)
			147813R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	17 ¹ / ₂ (445)	379 (172)
		34,5	147814R4SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	501 (227)
			147814R4HSP	23 ³ / ₈ (594)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	518 (235)
	Isolante	14,4	147832R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	85 (2.159)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	13 ¹ / ₂ (343)	237 (108)
			147832R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	17 ¹ / ₂ (445)	304 (138)
		25	147833R4-SP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	13 ¹ / ₂ (343)	297 (135)
			147833R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	17 ¹ / ₂ (445)	354 (161)
		34,5	147834R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	409 (186)
			147834R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	421 (191)

① As chaves com sufixo “-H2” no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

TABELA CONTINUA ►

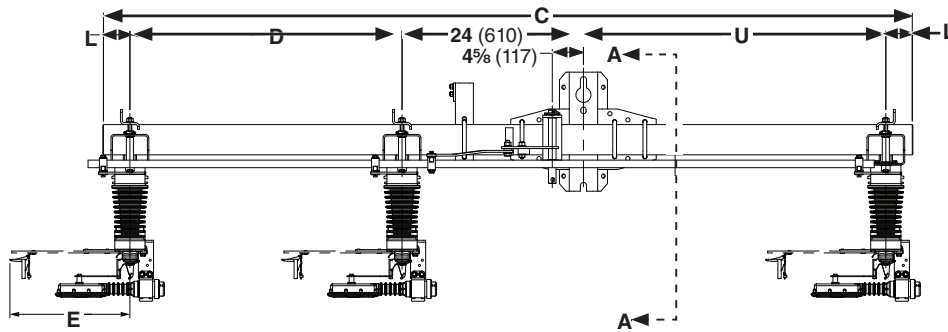
Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)								Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	G	K	
Silicone	Aço	14,4	147812R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	13 ¹ / ₂ (343)	222 (101)
			147812R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	13 ¹ / ₂ (343)	245 (111)
		25	147813R4-K	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	17 ¹ / ₂ (445)	242 (110)
			147813R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	17 ¹ / ₂ (445)	262 (119)
		34,5	147814R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	369 (167)
			147814R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	386 (175)
	Isolante	14,4	147832R4-K	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	84 (2.134)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	5 ¹ / ₂ (140)	13 ¹ / ₂ (343)	177 (80)
			147832R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	90 (2.286)	26 (660)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	3 (76)	13 ¹ / ₂ (343)	237 (108)
		25	147833R4-K	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	97 (2.464)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	6 (152)	17 ¹ / ₂ (445)	187 (85)
			147833R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	102 (2.591)	32 (813)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	3 ¹ / ₂ (89)	17 ¹ / ₂ (445)	237 (108)
		34,5	147834R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	121 (3.073)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	277 (126)
			147834R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	6 (152)	21 ¹ / ₂ (546)	289 (131)

① As chaves com sufixo "-H2" no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

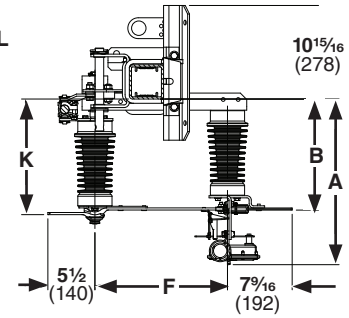
② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

Configuração de Montagem Invertida
Mecanismos de Operação Rotativo e Alternante

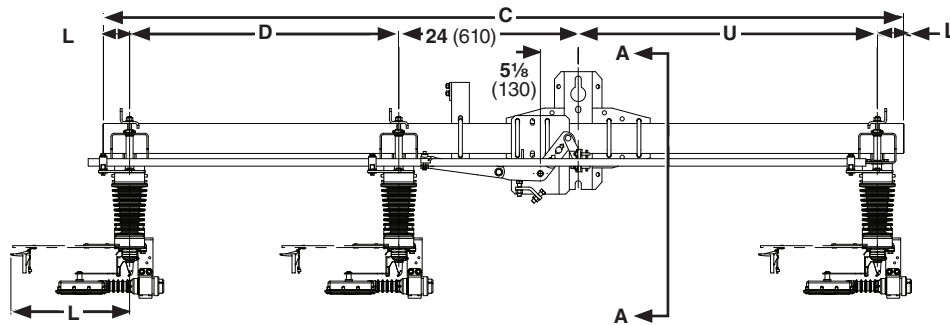
Dimensões em polegadas (mm)



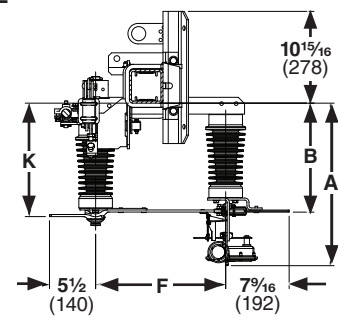
MECANISMO DE OPERAÇÃO ROTATIVO



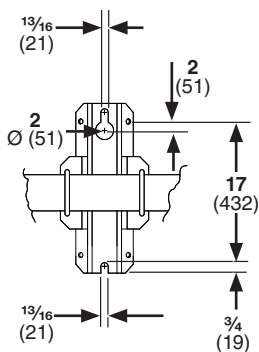
CORTE A-A



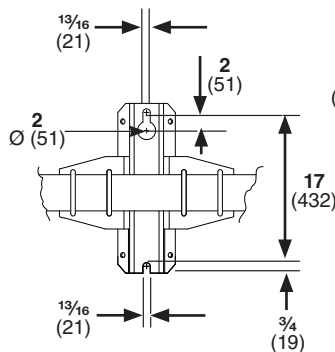
MECANISMO DE OPERAÇÃO ALTERNANTE



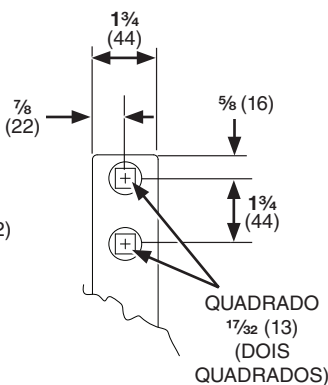
CORTE A-A



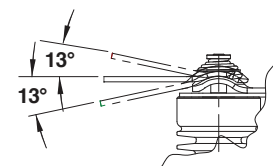
DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO PADRÃO



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO DA CINTA DO POSTE PADRÃO (-P1 E -P2)



DETALHE DO TERMINAL



DETALHE DA ARTICULAÇÃO DO TERMINAL

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo	Dimensões em Polegadas (mm)									Peso Líquido, Libras (kg)①
				A	B	C	D	E	F	K	L	U	
Cypoxy	Aço	14,4	147212R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	245 (111)
			147912R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	250 (113)
		25	147213R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	261 (118)
			147913R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	266 (121)
		34,5	147214R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	440 (200)
			147914R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	452 (205)
	Isolante	14,4	147232R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	238 (108)
			147932R4	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	243 (110)
		25	147233R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	250 (113)
			147933R4	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	255 (116)
		34,5	147234R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	347 (157)
			147934R4	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	360 (163)

① Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.

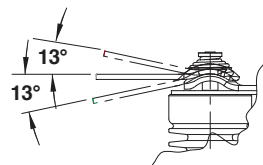
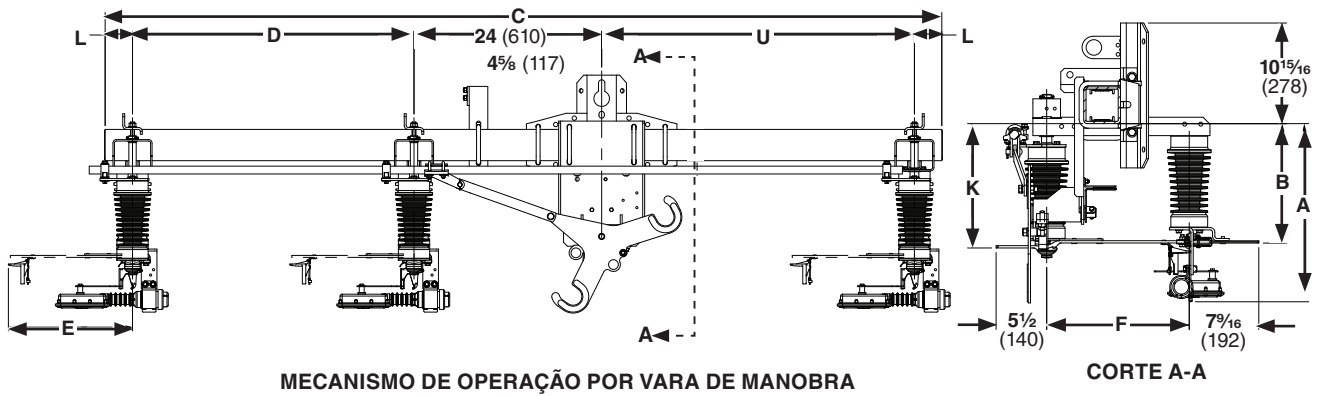
TABELA CONTINUA ►

Desenhos Dimensionais

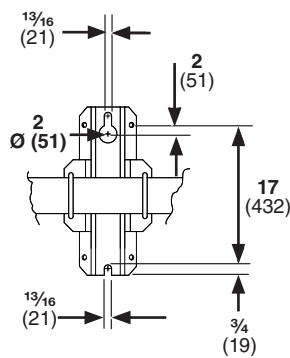
Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo	Dimensões em Polegadas (mm)									Peso Líquido, Libras (kg)①
				A	B	C	D	E	F	K	L	U	
Porcelana	Aço	14,4	147212R4-SP	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	319 (145)
			147912R4-SP	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	324 (147)
		25	147213R4-SP	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	390 (177)
			147913R4-SP	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	395 (179)
		34,5	147214R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	500 (227)
			147914R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	512 (232)
	Isolante	14,4	147232R4-SP	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	312 (142)
			147932R4-SP	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	317 (144)
		25	147233R4-SP	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	379 (172)
			147933R4-SP	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	384 (174)
		34,5	147234R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	407 (185)
			147934R4-SP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	420 (191)
Silicone	Aço	14,4	147212R4-K	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	259 (117)
			147912R4-K	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	264 (120)
		25	147213R4-K	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	273 (124)
			147913R4-K	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	278 (126)
		34,5	147214R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	368 (167)
			147914R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	380 (172)
	Isolante	14,4	147232R4-K	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	252 (114)
			147932R4-K	19 ³ / ₁₆ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	257 (117)
		25	147233R4-K	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	262 (119)
			147933R4-K	23 ³ / ₁₆ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	267 (121)
		34,5	147234R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	275 (125)
			147934R4-K	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	120 (3.048)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	44 (1.118)	288 (131)

Configuração de Montagem Invertida
Mecanismo Operado por Vara de Manobra

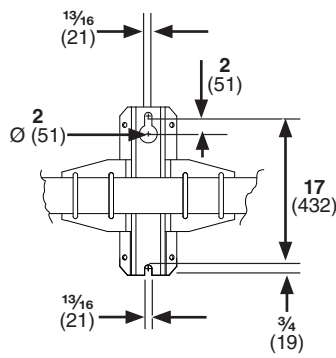
Dimensões em polegadas (mm)



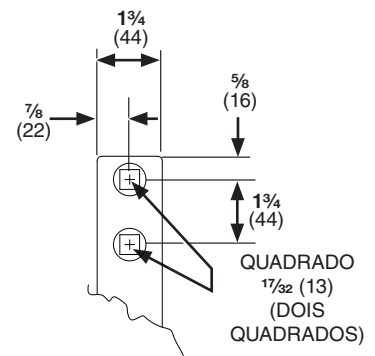
DETALHE DA ARTICULAÇÃO DO TERMINAL



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO PADRÃO



DETALHE DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO DA CINTA DO POSTE (-P1 E -P2)



DETALHE DO TERMINAL

Desenhos Dimensionais

Material do Isolador	Material da Base	kV, Nom.	Número de Catálogo ^①	Dimensões em Polegadas (mm)									Peso Líquido, Libras (kg) ^②
				A	B	C	D	E	F	K	L	U	
Cyproxy	Aço	14,4	147212R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	245 (111)
		25	147213R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	261 (118)
		34,5	147214R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	478 (217)
	Isolante	14,4	147232R4-H	16 ¹ / ₈ (410)	9 ³ / ₄ (248)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	10 ¹ / ₄ (260)	3 (76)	36 (914)	238 (108)
		25	147233R4-H	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	13 ¹ / ₂ (343)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	250 (113)
		34,5	147234R4-H	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	380 (172)
Porcelana	Aço	14,4	147212R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	319 (145)
		25	147213R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	390 (177)
		34,5	147214R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	538 (244)
	Isolante	14,4	147232R4-HSP	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	312 (142)
		25	147233R4-HSP	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	379 (172)
		34,5	147234R4-HSP	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	440 (200)
Silicone	Aço	14,4	147212R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	259 (117)
		25	147213R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	273 (124)
		34,5	147214R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	406 (184)
	Isolante	14,4	147232R4-HK	19 ³ / ₈ (492)	13 (330)	97 (2.464)	31 (787)	13 ¹ / ₁₆ (332)	12 ³ / ₁₆ (310)	13 ¹ / ₂ (343)	3 (76)	36 (914)	252 (114)
		25	147233R4-HK	23 ³ / ₈ (594)	17 (432)	107 (2.718)	36 (914)	15 ⁷ / ₈ (403)	15 ¹ / ₂ (394)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ¹ / ₂ (89)	40 (1.016)	262 (119)
		34,5	147234R4-HK	28 ³ / ₁₆ (716)	20 ¹ / ₁₆ (525)	126 (3.200)	44 (1.118)	19 ¹ / ₈ (486)	19 (483)	21 ¹ / ₂ (546)	4 (102)	50 (1.270)	308 (140)

① As chaves com sufixo "-H2" no número de catálogo incluem o mecanismo operado por vara de manobra e um braço de bloqueio/sinalização (*lockout/tagout*) operado por vara de manobra. Adicione 2 kg (4,5 libras) ao peso total do conjunto.

② Os pesos líquidos listados são correspondentes à chave somente e não incluem o engradado de transporte nem os componentes citados no diagrama de montagem.