



Viper[®]-HV

O primeiro religador de alta tensão montado em poste do mundo

Proteção confiável contra sobrecorrente em linhas de subtransmissão

G&W Electric
Engineered to order. Built to last.[®]

G&W Electric Inovando desde 1905

Após um século de engenharia em soluções de distribuição e transmissão de energia excepcionalmente duradouras, a G&W Electric pode afirmar que conhece energia. E acima de tudo entendemos a importância de ouvir. Usando todo o tempo necessário para entender sua aplicação e fazendo as perguntas certas, conseguimos desenvolver soluções personalizadas às suas necessidades. Qualquer que seja seu desafio, você experimentará o resultado de décadas de alto desempenho — e suas necessidades sempre serão ouvidas.

RELIGADOR VIPER-HV DE 72,5 KV

O Viper-HV da G&W Electric foi desenvolvido para oferecer proteção contra sobrecorrente por meio de isolamento de falhas e restauração automática para falhas temporárias em linhas de subtransmissão aéreas. Essa solução revolucionária oferece às concessionárias funcionalidade diretamente nas linhas de subtransmissão que tradicionalmente estavam disponíveis apenas com a instalação de subestações de alto custo. O Viper-HV oferece flexibilidade máxima ao usuário, possibilitando uma variedade de configurações, incluindo versões fase-a-fase e de braço transversal para corresponder à infraestrutura de linha atual. Desenvolvido para ser uma solução modular pronta para uso, o Viper-HV oferece uma maneira altamente confiável e econômica de aprimorar a confiabilidade do sistema e a resiliência da rede.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Sem necessidade de manutenção

O Viper-HV não precisa de óleo ou gás, eliminando a necessidade de manutenção de rotina e aperfeiçoa a segurança do pessoal.

Maior confiabilidade

A condução de corrente é protegida do ambiente, e o atuador magnético é conectado à garrafa de vácuo, portanto não há redutores ou motores que possam apresentar mau funcionamento.

Dispositivo compacto 3 em 1

O Viper-HV incorpora tecnologia de religamento, transformadores de corrente e sensores de tensão em um único design que economiza espaço.

Pronto para automação

Simplificando a conversão para todas as exigências futuras, o Viper-HV oferece capacidade de isolamento de falhas, restauração e reconfiguração mais rápidos.

Design de montagem em poste

Oferece mais flexibilidade de design e economia adicional por não ter uma base em uma subestação com sala de controle cercada.

Flexibilidade

Com configurações de montagem modulares e flexíveis e diferentes opções de relé, o Viper-HV permite que os clientes se adaptem à construção de postes e selecionem um relé que atenda melhor às exigências.

Segurança do operador

O interruptor a vácuo e todas as outras peças energizadas são vedadas com isolamento dielétrico sólido comprovado em campo, proporcionando segurança ideal ao operador e proteção adicional para evitar a exposição ao ambiente e à vida selvagem.

Instalação pronta para uso

O Viper-HV inclui um relé de proteção em um controle externo com cabos de controle conectorizados em ambas as extremidades.



APLICAÇÕES

RELIGAMENTO

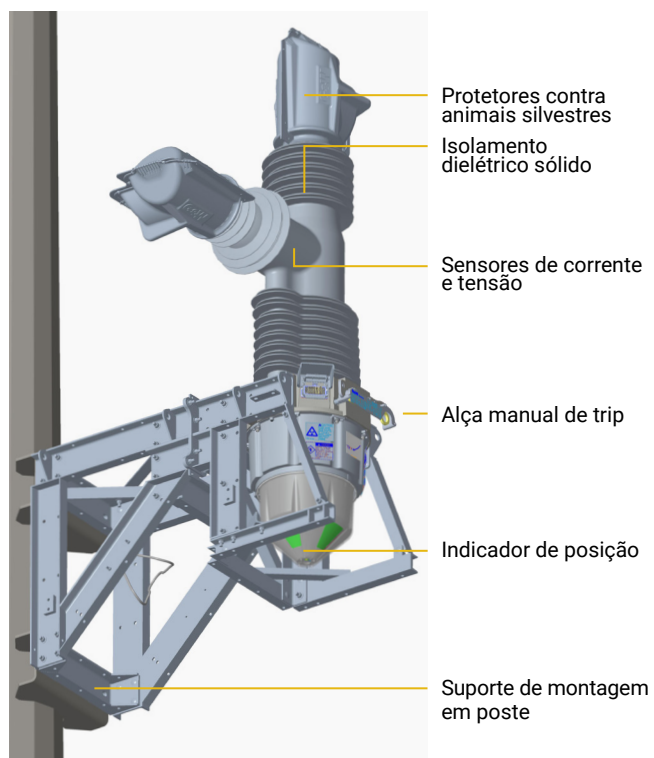
- Alta velocidade na eliminação de falhas temporárias
- Proteção contra sobrecorrente radial

SECCIONAMENTO/COMUTAÇÃO

- Chave seccionadora
- Pontos de ligação abertos
- Ponto de interconexão da concessionária

PLATAFORMA DE AUTOMAÇÃO

- Reconfiguração do sistema
- Transferências automáticas
- FDIR/FLISR



ACESSÓRIOS E OPÇÕES

CONTROLE

O Viper-HV é distribuído como pacote integrado e acompanha um relé de proteção de última geração.

- SEL-651R, relé do religador
- SEL-421, relé de proteção de linha de alta velocidade
- Todos estão preparados para automação e acompanham backup de bateria
- Outros modelos de relé podem ser disponibilizados

ALIMENTAÇÃO CA DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA

- A alimentação do sistema provém de uma fonte de CA externa que pode ser disponibilizada se necessário
- Um sistema integrado de backup de bateria (8 horas) é disponibilizado em caso de perda de CA

OPÇÕES PRONTAS PARA INSTALAÇÃO

- Protetores contra vida selvagem adequados para o cliente
- Transformadores de alimentação
- Chaves de isolamento
- Chaves de bypass

SENSORES INTEGRADOS

- TCs com derivações de 2.000:1, 1.500:1, 1.200:1 e 400:1
- 3 (três) sensores de tensão interna de 15.000:1

CLASSIFICAÇÕES DO VIPER®-HV

Classe de Tensão	72,5kV
Corrente Nominal	1200A
Corrente de Interrupção	31,5kA
Estabelecimento de curto-circuito	80 kA pk
Suportabilidade de curta duração	3 segundos
Nível Básico de Isolamento (NBI)	350kV
Resistência Mecânica	10.000

* Consulte o representante de vendas da G&W Electric para obter classificações adicionais de amperagem.

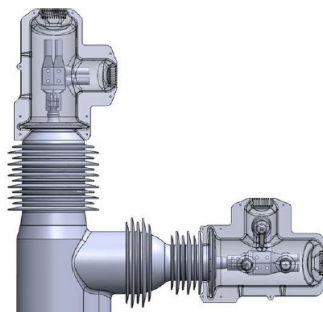
IEC 62271-111 (2019)/ANSI C37.60 (2018) com classificações dos padrões ANSI C37.04 e 09.



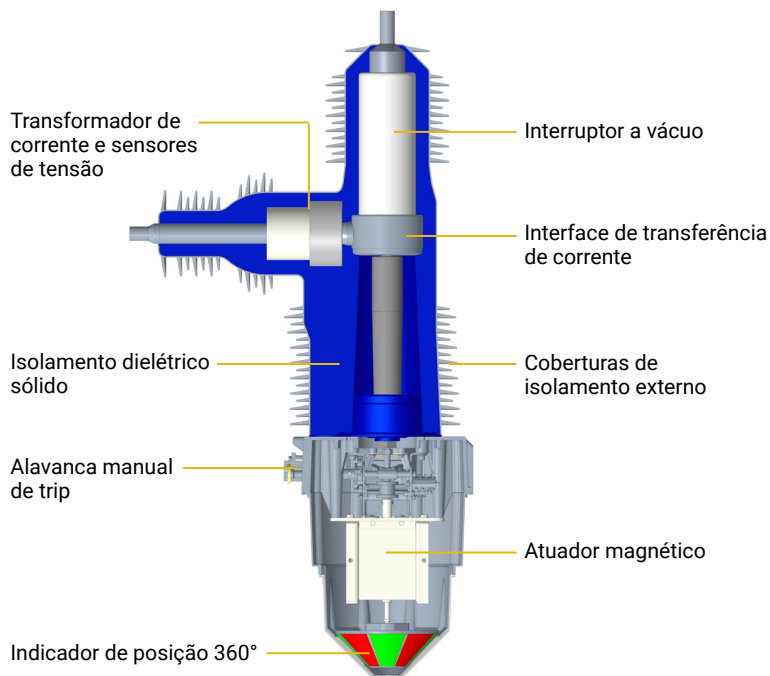
SEL-651R



SEL-421



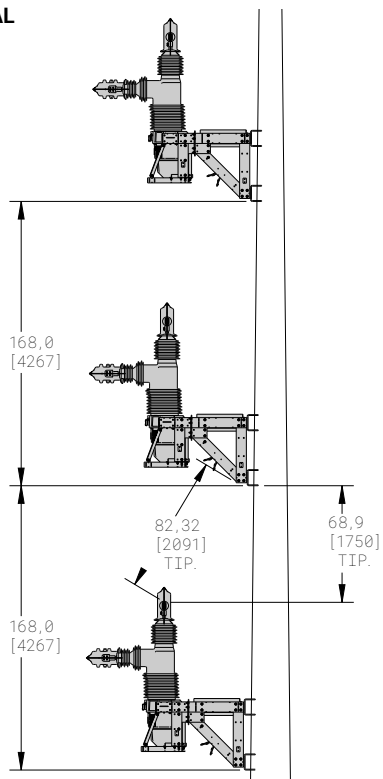
Transformador de Potência Ritz



Configurações

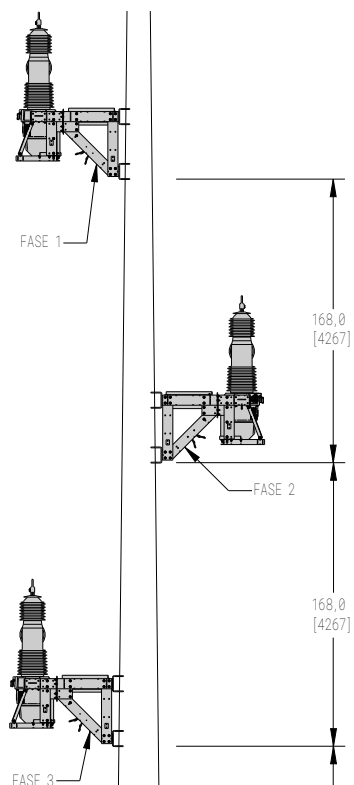
Fase-a-fase

LATERAL



Fase-a-fase escalonada

LATERAL

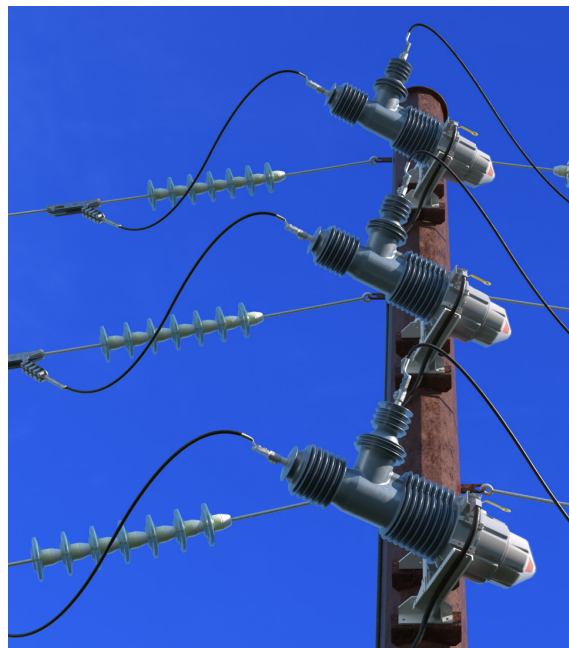
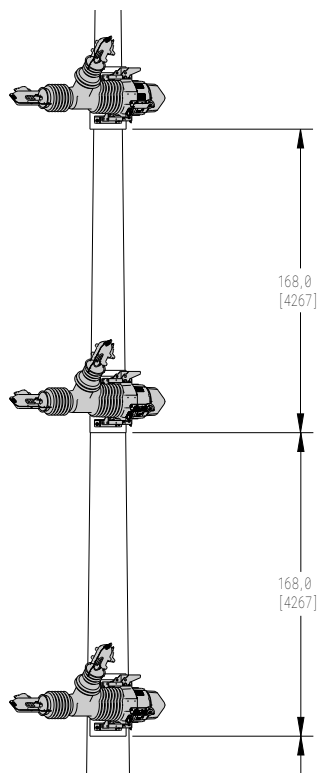


As ilustrações são apenas para fins de demonstração e não são uma representação exata da aplicação.

Configurações (continuação)

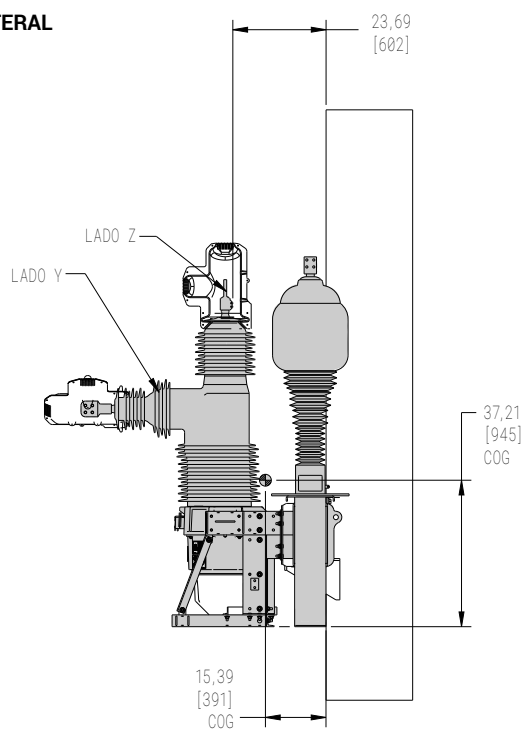
Montagem Horizontal

LATERAL



Braço transversal

LATERAL



O Viper-HV oferece flexibilidade máxima ao usuário, disponibilizando uma variedade de configurações para corresponder a sua infraestrutura de linha atual.

As ilustrações são apenas para fins de demonstração e não são uma representação exata da aplicação.

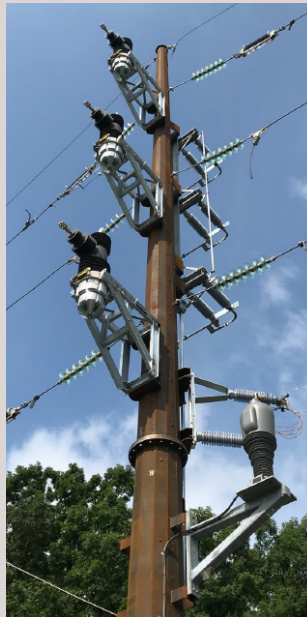
SUPORTE DE INSTALAÇÃO

Como parte de nosso processo de design, nossa equipe de engenharia pode apresentar layouts modelados em 3D para garantir que a área ocupada geral e a entrada de cabos sejam compatíveis com as condições existentes no local.

SOLUÇÕES PARA AUTOMAÇÃO DE REDE ELÉTRICA

O Sistema de Automação de Distribuição LaZer® da G&W Electric é o resultado de décadas de design e implementação em inovações para soluções de automação de sistemas elétricos. Com nossa gama abrangente de soluções de automação pré-projetadas — desde esquemas simples de transferência automática até configurações mais complexas de estação principal/SCADA — você pode contar conosco para atender às suas necessidades específicas de aplicação.

Os Testes de Aceitação em Fábrica e Aceitação em Campo da G&W Electric garantem que as soluções de automação dos clientes sejam certificadas para operar adequadamente e atender a todos os requisitos antes de serem instaladas em campo.



Serviços de valor agregado – Nosso toque pessoal

Na G&W Electric, fazemos todo o possível para entregar a satisfação total ao cliente, oferecendo o seguinte suporte técnico e serviços:



Engenharia Personalizada

Nossos engenheiros podem adaptar nossos produtos para atender às necessidades de qualquer aplicação.



Programação Personalizada

Nossos engenheiros de automação podem fornecer programas de relé personalizados para atender a todas as necessidades específicas.



Teste de Aceitação de Fábrica

Os Testes de Aceitação de Fábrica da G&W Electric garantem que as soluções de automação dos clientes sejam certificadas para operar adequadamente e atender a todos os requisitos antes de serem instaladas em campo.



Suporte técnico 24 horas

O suporte técnico dos produtos G&W Electric está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Treinamento nos Equipamentos

Podemos ajudá-lo a conhecer todas as vantagens e detalhes de seu produto G&W Electric com treinamento de equipamentos no seu local ou nas dependências da G&W Electric.



Comissionamento/Teste de Aceitação no Local

Além dos Testes Internos de Aceitação de Fábrica, nossa equipe também realiza inspeção de equipamentos no local para garantir que seu sistema esteja funcionando perfeitamente.



Serviço e Atualizações

Nossos técnicos treinados na fábrica estão disponíveis 365 dias por ano para atender as suas necessidades de serviço e atualização. Fornecemos abrangente resolução de problemas, guia para solução de problemas, reparos e serviço de campo.

Entre em contato conosco

+1 708 388-5010 ou info@gwelectric.com



Desde 1905, a G&W Electric é fornecedora líder de soluções inovadoras de rede elétrica, incluindo os mais recentes interruptores em carga e falta, religadores, equipamentos de sistema de proteção, automação da rede elétrica e terminações para cabos de transmissão e distribuição, emendas e outros acessórios para cabos. A G&W Electric está sediada em Bolingbrook, Illinois, EUA, com unidades de fabricação e suporte de vendas em mais de 100 países, incluindo Canadá, Itália, China, México, Brasil, Índia, Emirados Árabes Unidos e Cingapura. Ajudamos nossos clientes a superar seus desafios e obter uma vantagem competitiva por meio de um conjunto de produtos e serviços técnicos de ponta.