

# Religador Teros™

Proteja a rede com confiança

**G&W** Electric  
Engineered to order. Built to last.

## Teros Significado: “Proteger ou vigiar”

### RELIGADOR TEROS™

#### Proteja a rede com confiança

Como líder no setor de religadores, a G&W Electric tem um histórico comprovado de inovação em soluções confiáveis para rede elétrica nas Américas. Com a introdução do religador Teros, a G&W Electric traz o mesmo nível de comprometimento, qualidade e serviço ao mercado global.

O Teros é um religador trifásico de 15 e 27 kV com operação agrupada que oferece às concessionárias responsáveis pelos sistemas de distribuição elétrica a combinação perfeita de durabilidade e acessibilidade para proteção contra sobrecorrente. Desenvolvido para ser uma solução modular pronta para uso, o religador Teros oferece uma maneira confiável e econômica de aprimorar a confiabilidade do sistema e a resiliência da rede.

Conectores do Terminal do Cabo

Isolamento dielétrico sólido

Sensores de corrente e tensão

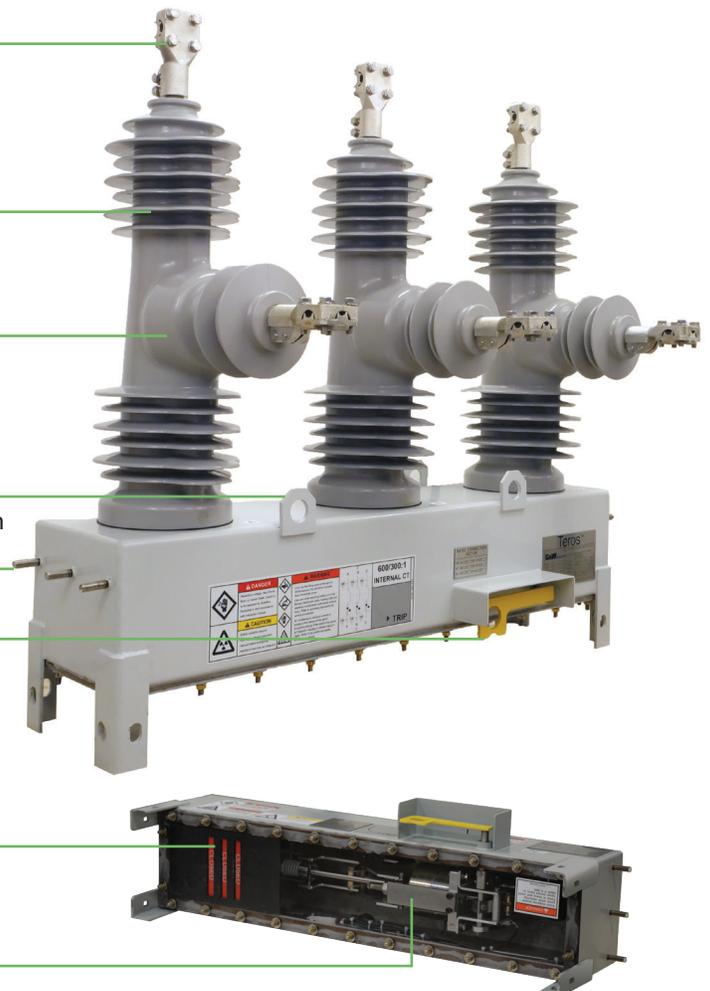
Preparações para elevação

Preparações de suporte de montagem em poste

Alavanca manual de trip e travamento

Indicador de posição

Atuador magnético



## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

### Mecanismo Simplificado

Contém um mínimo de componentes operacionais e nenhuma eletrônica operacional no mecanismo. Essa simplicidade se traduz em um dispositivo leve, altamente confiável e livre de manutenção.

### Visibilidade

A janela de visualização na tampa do mecanismo oferece visibilidade clara do indicador de posição de uma distância segura na parte inferior do poste.

### Recursos Inteligentes

A integração de seis sensores de tensão torna o Teros totalmente pronto para instalação para aplicações de automação de distribuição e permite que os clientes estejam prontos para eventuais necessidades futuras de automação.

### Plataforma Modular

O layout simples e modular dos componentes do controle possibilita um serviço rápido e fácil durante toda a vida útil do controle e facilita a adição de futuros equipamentos de comunicação.

### Meio Ambiente

As condições externas podem prejudicar a confiabilidade e a longevidade de um sistema religador. A padronização de maior distância de fuga e a vedação do mecanismo reduzem significativamente o potencial de condições adversas em danificar o religador ao longo da vida útil.

### Confiabilidade

A experiência e o compromisso do religador da G&W Electric com qualidade, serviço e suporte garantem o mais alto nível de confiabilidade.

### Capacidade de Manutenção

Nosso sistema religador é desenvolvido especificamente com base no feedback direto dos clientes para ter fácil acesso a todos os componentes eletrônicos que fazem parte de todos os sistemas religadores. Isso é convertido em uma plataforma de projeto que dispõe de todos os componentes eletrônicos operacionais importantes dentro do controle, não no mecanismo do religador.

## CLASSIFICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

	15kV	27kV
Tensão nominal do sistema (kV RMS)	15,0	25,0
Tensão nominal máxima (kV RMS)	15,5	27,0
Frequência nominal (Hz)	50/60	50/60
Espaçamento de fase em unidades trifásicas (mm)	381	381
Nível Básico de Isolamento (NBI) (kV)	110	125
Tensão Suportada a Frequência Industrial - Seco (kV)	50	60
Tensão Suportada a Frequência Industrial - Úmido (kV)	50	60
Corrente Nominal (A RMS)	630	630
Razão de TC	600/300:1	600/300:1
Razão do sensor de tensão	6000:1	6000:1
Corrente de Interrupção de Curto-Circuito (kA, RMS simétrica)	16,0	16,0
Pico de corrente suportável (kA)	41,6	41,6
Corrente de estabelecimento de curto-circuito (kA, Pico)	41,6	41,6
Suportabilidade de Corrente de Curta Duração (3 segundos)	16,0	16,0
Distâncias de escoamento (fuga) (mm, da linha ao solo)	955	955
Corrente de interrupção de carregamento da linha (A)	25	25
Corrente de interrupção de carregamento do cabo (A)	5	5
Meio de extinção de arco	Vácuo	Vácuo
Meio de isolamento	Dielétrico Sólido	Dielétrico Sólido
Operações Mecânicas	10.000	10.000
Temperaturas normais de operação (°C)	-10 a 65	-10 a 65
Precisão do TC	+/-1%	+/-1%
Precisão do sensor de tensão (Carga/Linha)	+/-3%	+/-3%
Peso (kg)	225	225

## APLICAÇÕES

### RELIGAMENTO

- Correção de alta velocidade de falhas temporárias
- Proteção contra sobrecorrente radial

### SECCIONAMENTO/COMUTAÇÃO

- Chave seccionadora
- Pontos de ligação abertos

### PLATAFORMA DE AUTOMAÇÃO

- Reconfiguração do sistema
- Transferências automáticas

### CONFORMIDADE PADRÃO

IEC 62271-111 (2019)/IEEE C37.60 (2018)

### OPÇÕES DE CONTROLE

Controle GE R650 - Líder global em dispositivos de proteção de relé

### RELÉ GE R650

- Garante integração uniforme entre o controlador e o dispositivo religador
- Compatível com as tecnologias e os protocolos de comunicação mais modernos (DNP, IEC 61850, etc.)
- Oferece ferramentas de segurança padrão para garantir que a integração com SCADA, OMS ou DMS novo ou existente seja simples e segura



## OPÇÕES E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

ESTRUTURAS	COMPRI- MENTOS DOS CABOS	RELÉ	CONTROLE	TERMINAL	PROTEÇÃO CONTRA PÁSSAROS	PROVISÃO DE SUPORTE DE PARA-RAIOS
Braço Alley	10 m	GE R650 (Caixa de aço)	Preparações para Rádio	Tipo de Braçadeira Aérea (Alcance do cabo: 35 mm - 240 mm <sup>2</sup> )	Nenhum	Nenhum
Braço transversal	3 m	GE R650 (Caixa em Aço Inoxidável)	Aquecedor	2 furos NEMA	Incluso	Suportes laterais: de fonte e carga
Subestação	6 m			4 furos NEMA		
	15 m			Nenhum		
	18,1 m					
	21,5 m					

Modelo Padrão

Soluções pré-projetadas

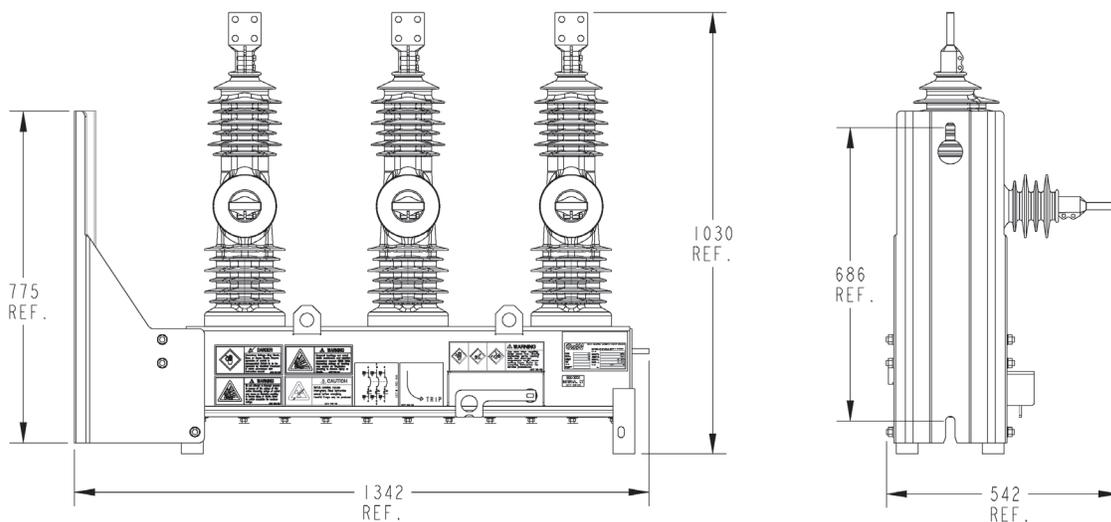
## INFORMAÇÕES DE PEDIDOS/CATÁLOGO

ESTRUTURA DO CATÁLOGO					
Abreviatura do Produto	Número de Fases	Classe de Tensão	Corrente Nominal	Produto	Tipo
TER	3 = Trifásico Agrupado	7 = 15,5kV	6 = 630A	ER = Religador Eletrônico	16 = Interrupção de 16 kA
	3 = Trifásico Agrupado	8 = 27kV	6 = 630A	ER = Religador Eletrônico	16 = Interrupção de 16 kA

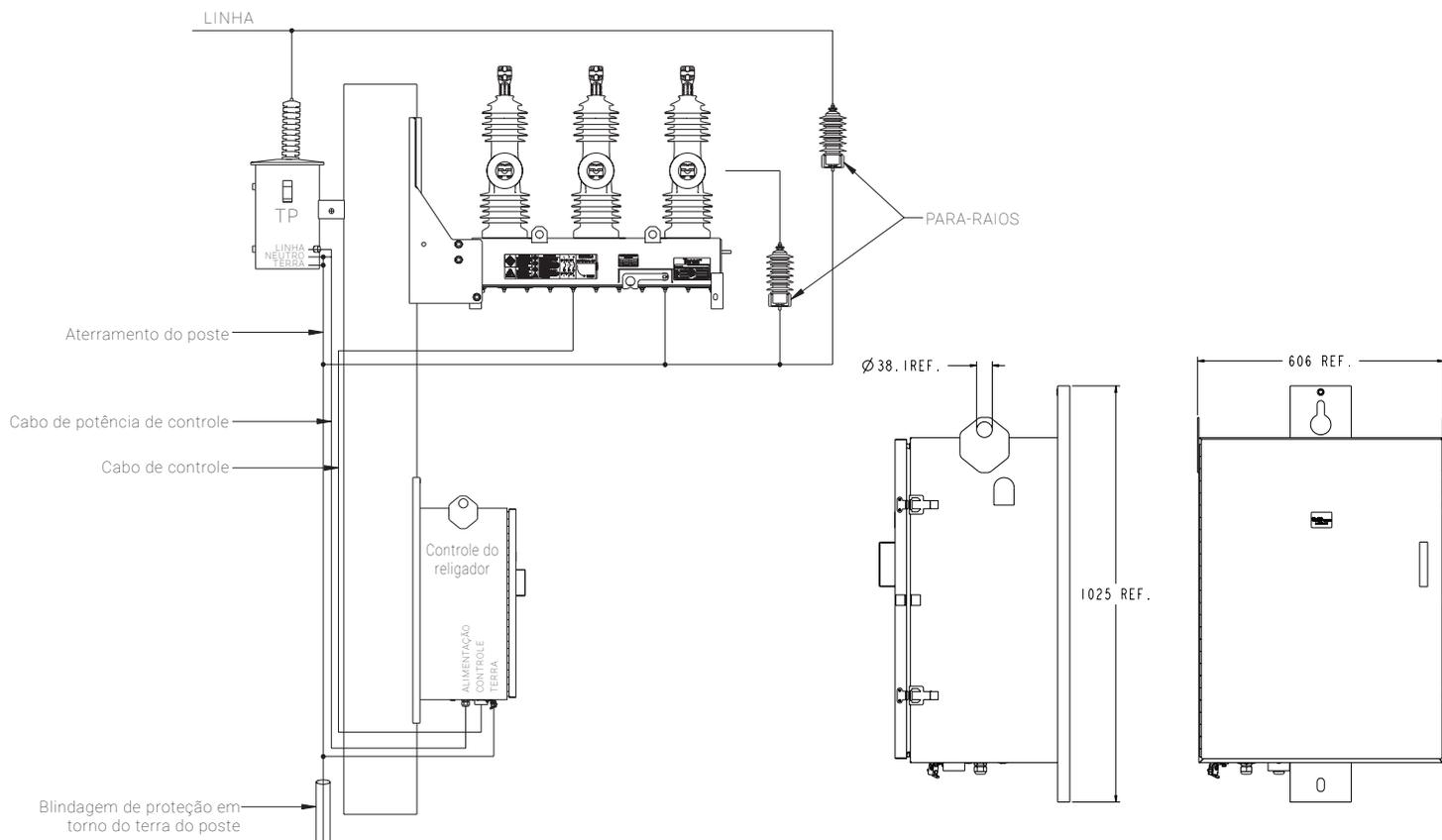
Exemplo: TER376ER-16 para Religador Classe 15 kV e TER386ER-16 para Religador Classe 27 kV

# CONFIGURAÇÕES

## Esboço da estrutura do Braço Alley



## Esboço da instalação do religador padrão



Entre em contato conosco  
+1 708 388-5010 ou [info@gwelectric.com](mailto:info@gwelectric.com)

**G&W Electric**

Engineered to order. Built to last.

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 sede da G&W está localizada em Bolingbrook, Illinois, EUA, com unidades de fabricação e suporte de vendas em mais de 100 países, incluindo Canadá, Itália, China, México, Índia, Emirados Árabes Unidos, Cingapura e Brasil. Ajudamos nossos clientes a superar seus desafios e obter uma vantagem competitiva por meio de um conjunto de produtos e serviços técnicos de ponta.

[gwelectric.com](http://gwelectric.com)

© G&W Electric  
GW62POR-2021 10/2021