

## RECURSOS 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 6 sensores de tensão torna o religador Teros totalmente pronto para instalação em aplicações de automação de distribuição e permite futuras necessidades 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

A padronização de maior distância de fuga e a vedação do mecanismo reduzem significativamente a possibilidade de condições adversas danificarem o religador ao longo da vida útil. Atende aos requisitos da norma IEC 60185-2-2008-10 SPS Classe E.

### 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 de religador, projetado com base no feedback direto dos clientes, oferece fácil acesso a todos os componentes eletrônicos. Esta plataforma de projeto garante que todos os componentes eletrônicos operacionais importantes estejam dentro do controle e não no mecanismo do religador.

## CLASSIFICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

|  | 15 kV             | 27 kV             |
|--|-------------------|-------------------|
| <b>Frequência nominal (Hz)</b>                                       | 50/60             | 50/60             |
| <b>Tensão nominal máxima (kV RMS)</b>                                | 15.5              | 27.0              |
| <b>Tensão nominal do sistema (kV RMS)</b>                            | 15.0              | 25.0              |
| <b>Razão do sensor de tensão</b>                                     | 6000:1            | 6000:1            |
| <b>Precisão do sensor de tensão (Carga/Linha)</b>                    | +/-3%             | +/-3%             |
| <b>Suportabilidade à frequência elétrica - Seco (kV)</b>             | 50                | 60                |
| <b>Suportabilidade à frequência elétrica - Úmido (kV)</b>            | 50                | 60                |
| <b>Nível básico de isolamento (NBI) (kV)</b>                         | 125               | 150               |
| <b>Distâncias de escoamento (mm, da linha ao solo)</b>               | 955               | 955               |
| <b>Espaçamento de fase em unidades trifásicas (mm)</b>               | 381               | 381               |
| <b>Razão de TC</b>   | 600/300:1         | 600/300:1         |
| <b>Precisão do TC</b>  | +/-1%             | +/-1%             |
| <b>Corrente Contínua (A RMS)</b>                                     | 800               | 800               |
| <b>Corrente de interrupção de curto-circuito (kA, RMS simétrico)</b> | 16.0              | 16.0              |
| <b>Suportabilidade de corrente de curta duração (3 segundos)</b>     | 16.0              | 16.0              |
| <b>Pico de corrente suportável (kA)</b>                              | 41.6              | 41.6              |
| <b>Corrente de abertura de curto-circuito (kA, pico)</b>             | 41.6              | 41.6              |
| <b>Corrente de interrupção de carregamento da linha (A)</b>          | 5                 | 5                 |
| <b>Corrente de interrupção de carregamento do cabo (A)</b>           | 25                | 25                |
| <b>Meio de extinção de arco</b>                                      | Vácuo             | Vácuo             |
| <b>Meio de isolamento</b>  | Dielétrico Sólido | Dielétrico Sólido |
| <b>Operações mecânicas</b>   | 10.000            | 10.000            |
| <b>Temperaturas normais de operação (°C)</b>                         | -40 a +65         | -40 a +65         |
| <b>Peso (kg)</b>   | 225               | 225               |

\*\*\* Precisão de 4% acima de 40°C e abaixo de -20°C

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, 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 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.

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

© G&W Electric  
GW62-PTG 2021 12/2024

# Religador Teros™

Proteja a rede com confiança

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

## Significado de Teros: "Proteger ou vigiar"

### O RELIGADOR TEROS™ protege 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 o religador Teros, a G&W Electric amplia seu compromisso com a qualidade e o serviço no mercado global.

O Teros é um religador trifásico de 15 kV e 27 kV durável e econômico para sistemas de distribuição elétrica. Como uma solução modular e pronta para uso, ele oferece proteção confiável contra sobrecorrente, aumentando a confiabilidade do sistema e a resiliência da rede.

Testado de acordo com a norma IEC 622711-111 (2019)/ IEEE 37.60 (2018)

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 bloqueio

Indicador de posição

Atuador magnético



## APLICAÇÕES

### APLICAÇÕES DE PROTEÇÃO

- Religamento
- Localização da falha
- Identificação de falhas temporárias
- Proteção contra sobretensão/subtensão
- Proteção de frequência
- Proteção de sequência de fase/negativo

### SECCIONAMENTO/COMUTAÇÃO

- Comutação de interrupção de carga remota e local
- Interruptor de ligação do alimentador
- Seccionalizador

### PLATAFORMA DE AUTOMAÇÃO

- Reconfiguração do sistema
- Transferências automáticas

### OPÇÕES DE CONTROLE

- Controle padrão: controle de relé Ingeteam INGEPAC™ PT5
- Controle opcional: controle do Religador SEL-651RA
- Caixa de controle padrão: 564 mm x 359 mm x 797,5 mm
- Caixa de controle opcional: 450 mm x 400 mm x 350 mm) disponível para rádio e bateria de 40 hA.
- Disponível em aço ou inox

### RECURSOS DE CONTROLE

- 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

### SUPORTES

- Braço alley, braço cruzado ou subestação

### COMPRIENTOS DOS CABOS

- 10 m - Padrão
- 3 m, 6 m, 15 m, 18,5 m e 21,5 m disponíveis

### TERMINAL

- Tipo de braçadeira aérea (Alcances do cabo: 35 mm - 240 mm<sup>2</sup>) - Padrão
- 2 furos NEMA
- 4 furos NEMA

### DIVERSOS

- Aquecedores e provisões de rádio
- Protetores de pássaros de 10 mm
- Disposições para suportes de para-raios

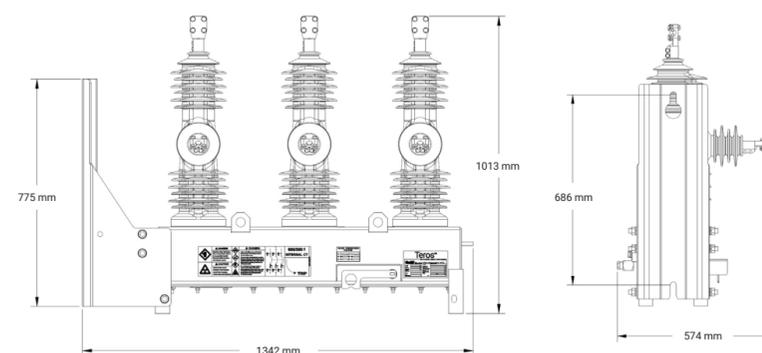
## INFORMAÇÕES DE PEDIDOS/CATÁLOGO

TER-378-ER-15 para religador de classe 15 kV  
TER-388-ER-16 para religador de classe 27 kV

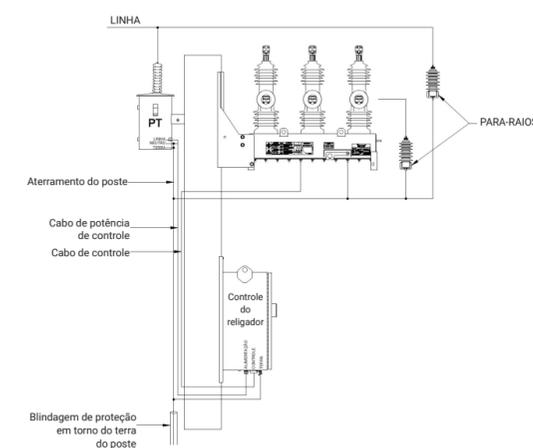


## CONFIGURAÇÕES

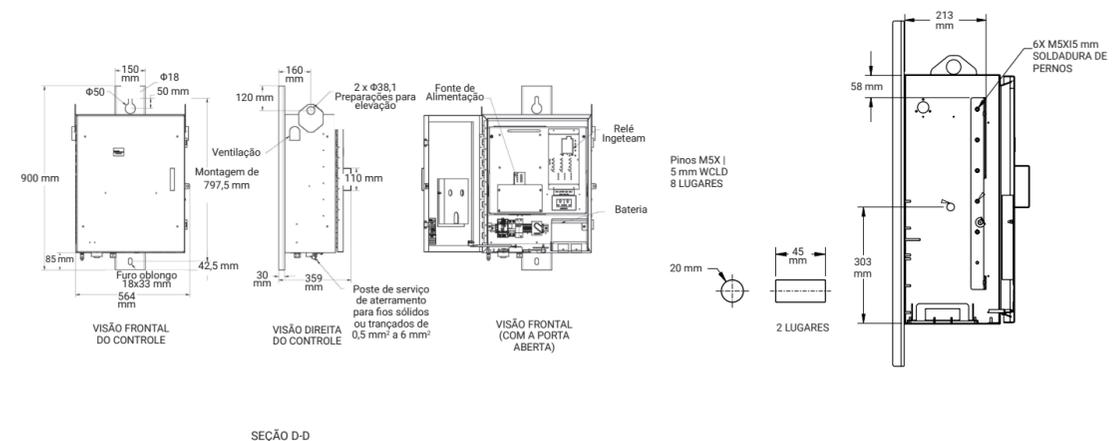
### Padrão da estrutura do braço de beco



### Estrutura do poste central – Opcional



### Caixa de controle padrão



Todas as dimensões mostradas estão em mm. As dimensões são aproximadas. Não use para construção.