



## OGFL-200

### Localizador de faltas de aterramento de linha superior

## Índice

- Introdução ..... 2
- Composição do Equipamento ..... 4
- Método de aplicação ..... 7
- Método de aplicação ..... 12

## OGFL-200 Localizador de falhas de aterramento da linha de cabecotes



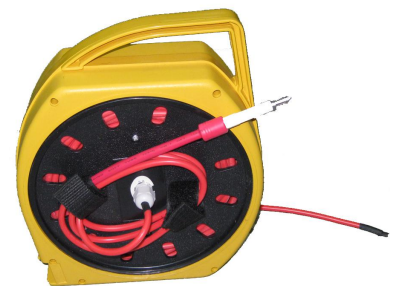
Transmissor



Receptor



Sensor



Placa de remendo do transmissor

### 1.Introdução:

Visão global:

Boa solução da identificação de falha monofásica à terra

Aplica-se ao sistema de energia de aterramento de baixa corrente de linha aérea.

Ele é usado para identificar a falha de aterramento quando a linha se rompe quando ocorre uma falta de aterramento de fase única.

O kit inclui transmissor (OGFL-200T), sensor (OGFL-200S) e receptor (OGFL-200R) e os acessórios.

Depois que a linha aérea parar de funcionar, o transmissor injetará o sinal HV de frequência ultrabaixo na linha para reaparecer a falha. Detectar junto com a linha pelo sensor e ele irá transmitir dados para o receptor pelo modo sem fio. O receptor coletará e exibirá esse resultado de detecção. Quando detectar antes do ponto de falha, a corrente continuará, mas após a falha, a corrente não poderá ser testada.



## TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:[www.grewin-tech.com](http://www.grewin-tech.com) WhatsApp:+86-13072088960

Email:[salesmanager@grewin-tech.com](mailto:salesmanager@grewin-tech.com)

Primeiro, use este dispositivo para encontrar a falha por levantamento de área e, em seguida, localize o ponto de falha.

### Introdução da função:

- Aplicar ao pequeno sistema de energia de distribuição de aterramento neutro atual. Ele é usado para detectar a falha de aterramento da linha de cabeça aérea, falha de aterramento do arco, falha de aterramento da resistência e assim por diante.
- Viável para a linha quebrada, solicitar linha de ramificação
- Sinal de frequência Ultralow para evitar a influência do capacitor. Fácil encontrar a falha de alta resistência
- Recriar falha por sinal de alta tensão, fácil de localizar
- Transmissor seguro por função de curto-circuito e preto
- Sensor de alta sensibilidade, design aberto e fácil de pendurar na linha
- Transmissão sem fio, segura e confiável
- Fonte de alimentação flexível. Transmissor é viável por energia elétrica e gerador elétrico. Sensor e receptor são por bateria seca
- Leve e fácil de transportar
- Receptor tem grande interface de display LCD, que pode mostrar a forma de onda atual e valor atual

### 1.2 Especificação

- Precisão de localização: 0,2 m
- Especificação do transmissor:
  - \* tensão de circuito aberto: onda fundamental válida de 0 ~ 2800kV (impulso DC, valor de pico 8kV, quantidade para o valor de pico da tensão de fase do cabo de 10kV)
  - \* corrente de curto-circuito: onda fundamental válida 0 ~ 35mA (impulso DC, valor de pico 100mA)
  - \* frequência de saída 1Hz
- Distância de comunicação entre o receptor e o transmissor: não menos que 100m
- Potência do transmissor: AC 220V, ou gerador elétrico (tensão de saída  $\geq 1500W$ )
- Potência do transmissor: máx. 900 W
- Alimentação de alimentação do sensor: Três pilhas alcalinas AAA
- Potência de alimentação do receptor: Cinco pilhas alcalinas AA
- Dimensão: transmissor 417mmx234mmx318mm
  - Sensor 180mmx100mmx35mm
  - Receptor 205mmx100mmx35mm
- Peso: transmissor 16.8kg
  - Sensor 0.45kg
  - Receptor 0.45kg
- Condição de trabalho :

Address: DongLi Distr Tianjin City, China

Tel: +86-22-84943756

Temperatura -10°C-40°C

Umidade 5-90%

Elevação ≤4500m

## 2.Composição do Equipamento

O sistema OGFL-200 inclui um transmissor, um sensor, um receptor e os acessórios. Abaixo está a introdução.

### 2.1 Transmissor

É usado para injetar sinal DC pulsado de frequência ultrabaixa na linha de falha para reaparecer a falta de aterramento. A saída de corrente pelo transmissor e através da linha de falha para aterrar no ponto de falha e de volta para o receptor.

O painel do transmissor como abaixo:

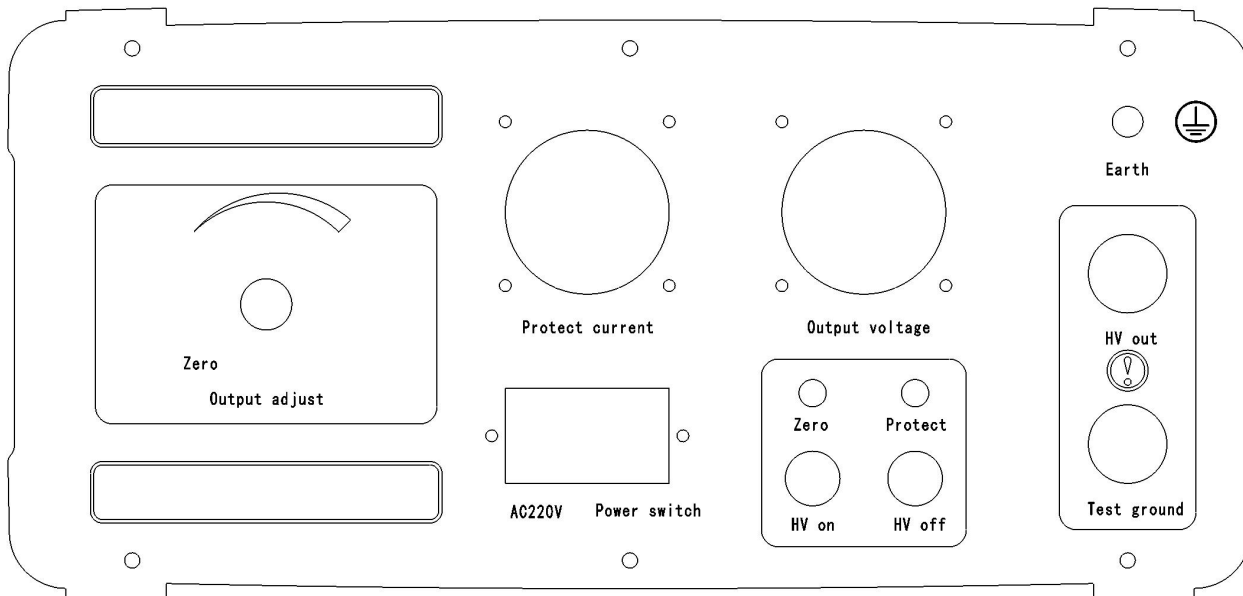


Fig.1 painel do transmissor

**Tomada de energia:** entre em contato com o poder de 220V

**Tubo protetor:** troque o tubo protetor se necessário

**Interruptor de alimentação:** ligar / desligar o dispositivo

**HV ligado:** quando ligar o dispositivo, pressione este botão quando o ajuste de saída estiver na posição ZERO para a saída do sinal HV.

**HV off:** interrompe a saída HV

**Zero:** indica que a tensão de saída na posição zero

**Protect (Proteger):** quando o dispositivo se tornar o modo de proteção, este indicador será brilhante para mostrar que o dispositivo está no estado de bloqueio de proteção. Ajuste o botão de ajuste de saída para a posição zero para redefinir o indicador.

**Ajuste de saída:** ajuste a corrente e a tensão de saída. Quando estiver na posição Zero, pressione o botão HV on para iniciar a função de saída do sinal do transmissor.

**Protect current:** indica o valor atual de entrada. Se a corrente estiver acima do padrão max. 4A, o dispositivo será parado. Então é necessário zerar o botão de ajuste de saída para ajustar o circuito de proteção para reajustar a corrente.

**Tensão de saída:** indica o valor da tensão de saída

**Terra:** terminal de terra para entrar em contato com a linha de terra para conectar o tapete de terra.

**Saída HV:** conecte a linha de falha. De acordo com o estado local para prender o fio do quadro ou conectar a linha defeituosa com a haste do patch panel

**Terra de teste:** conecte com o tapete de terra.

## 2.2 Sensor

Ele é usado para pendurar na linha de falha e testar o sinal atual e transmitir dados para o receptor pelo modo sem fio.

Painel como abaixo:



**Comm. Indicador:** cintilação quando a comunicação normal; Iluminação desligada e depois desconexão da comunicação.

**Indicador de energia:** luz quando normal; Flicker quando bateria fraca.

Ligar / desligar: pressione durante muito tempo para ligar o dispositivo

### 2.3 Receptor

O receptor é usado para receber dados e exibir o resultado. O painel refere-se abaixo da fig.

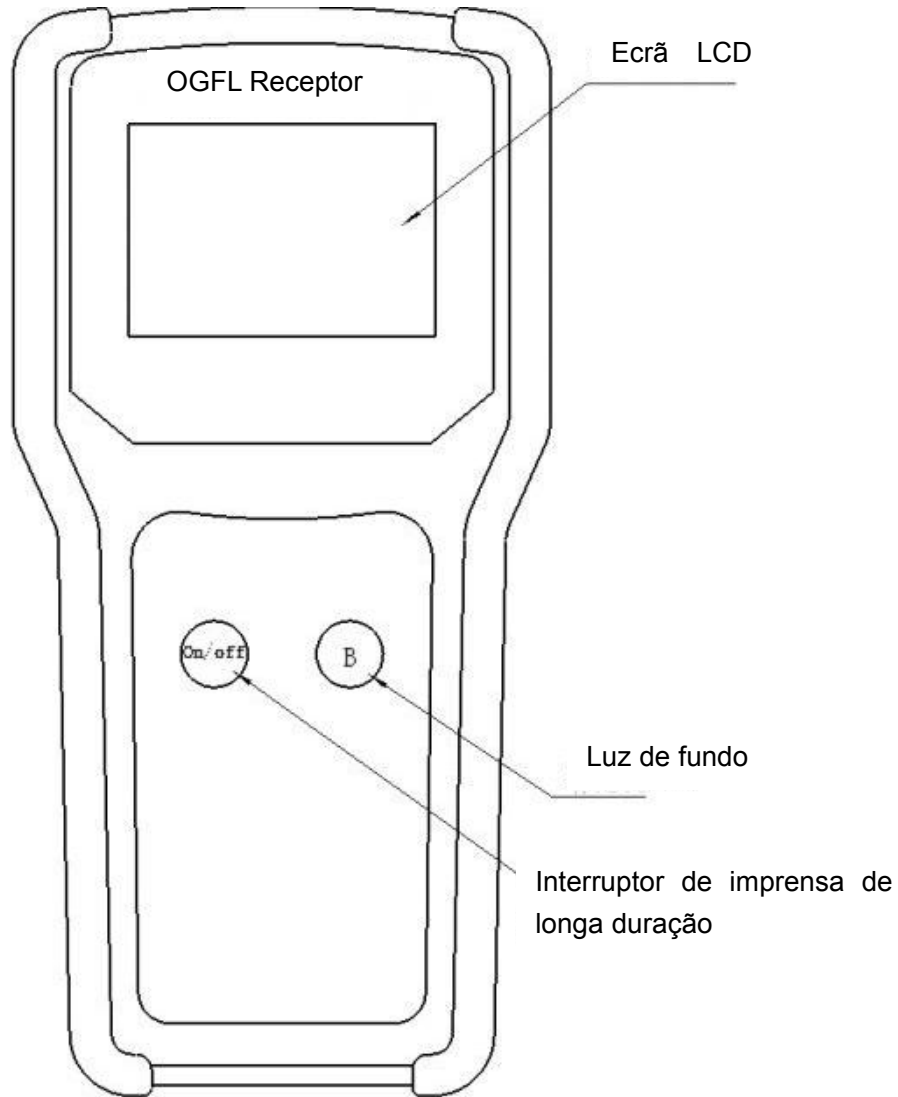


Fig.3 Painel Receptor