



## OGFL-200

### Localisateur de défaut de mise à la terre de ligne aérienne

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et sur les informations qu' il contient. Toute reproduction, utilisation ou divulgation à des partenaires tiers sans autorisation expresse est strictement interdite.

## Table des matières

- Introduction ..... 2
- Composition de l'équipement ..... 4
- Méthode d'application ..... 7
- Méthode d'application ..... 12

## OGFL-200 Localisateur de défaut de mise à la terre de ligne aérienne



Émetteur



Receveur



Capteur



Tableau de distribution de l'émetteur

### 1.Introduction:

Vue d'ensemble:

Bonne solution de la localisation du défaut monophasé à la terre

Il s' applique au système d' alimentation à la terre avec courant faible.

Il est utilisé pour localiser le défaut de terre lorsque la ligne est interrompue en cas de défaut de mise à la terre monophasé.

Le kit comprend l'émetteur (OGFL-200T), le sensor (OGFL-200S), le récepteur (OGFL-200R) et les accessoires.

Une fois la ligne aérienne arrêtée, le transmetteur injecte un signal haute fréquence ultra-basse sur la ligne pour faire réapparaître le défaut. Détecter avec la ligne par le capteur et il transmettra des données au récepteur en mode sans fil. Le récepteur va collecter et afficher ce résultat de détection. Lorsqu' il détecte avant le point de défaut, le courant continue mais après le défaut, le courant ne peut pas être testé.



## 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)

Commencez par utiliser cet appareil pour localiser le défaut par relevé de zone, puis localisez le point de défaillance.

### Introduction de la fonction:

- Appliquez-le au système d'alimentation de distribution de terre neutre de faible courant. Il est utilisé pour détecter le défaut de mise à la terre métallique de la ligne aérienne, le défaut de mise à la terre de l'arc, le défaut de mise à la terre de la résistance, etc.
- Réalisable pour la ligne de démarcation, postuler pour une ligne secondaire
- Signal de fréquence ultra-basse pour éviter l'influence du condensateur. Facile à trouver le défaut de haute résistance
- Recréer le défaut par signal haute tension, facile à localiser
- Emetteur sécurisé par fonction noir et court-circuit
- Capteur haute sensibilité, design ouvert et facile à suspendre à la ligne
- Transmission sans fil, sûre et fiable
- Alimentation flexible. L'émetteur est exploitable avec le courant de secteur et le générateur électrique. Capteur et récepteur par pile sèche
- Léger et facile à transporter
- Le récepteur a une grande interface d'affichage LCD, qui peut afficher la forme d'onde actuelle et la valeur actuelle

### 1.2 spécification

- Précision de la localisation:0.2m
- Spécification de l'émetteur:
  - Tension de circuit ouvert: onde fondamentale valide 0 ~ 2800 kV (impulsion CC, valeur crête 8 kV, valeur de la valeur crête de la tension de phase du câble 10 kV).
  - Courant de court-circuit: onde fondamentale valide 0 ~ 35mA (impulsion continue, valeur de crête 100mA).
  - Fréquence de sortie1Hz.
- Distance de communication entre le récepteur et l'émetteur: pas moins de 100 m
- Puissance de l'émetteur: CA 220V ou générateur électrique (tension de sortie  $\geq 1500W$ )
- Puissance de l'émetteur: Max. 900 W
- Alimentation du capteur: Trois piles alcalines AAA
- Alimentation du récepteur: Cinq piles alcalines AA
- Dimension: émetteur 417mmx234mmx318mm
  - Capteur180mmx100mmx35mm
  - Receveur 205mmx100mmx35mm
- Poids:
  - émetteur 16.8kg
  - Capteur 0.45kg
  - Receveur 0.45kg

● Condition de travail :

Température -10°C-40°C

Humidité 5-90%

Élévation ≤4500m

## 2.Composition de l'équipement

Le système OGFL-200 comprend un émetteur, un capteur, un récepteur et les accessoires. Ci-dessous, l'introduction.

### 2.1 Émetteur

Il est utilisé pour injecter un signal CC pulsé à une fréquence ultra-basse sur la ligne de défaut afin de réapparaître le défaut de mise à la terre. Le courant est transmis par le transmetteur et passe par la ligne de défaut à la terre au point de défaut puis au récepteur.

Le panneau de l'émetteur comme ci-dessous:

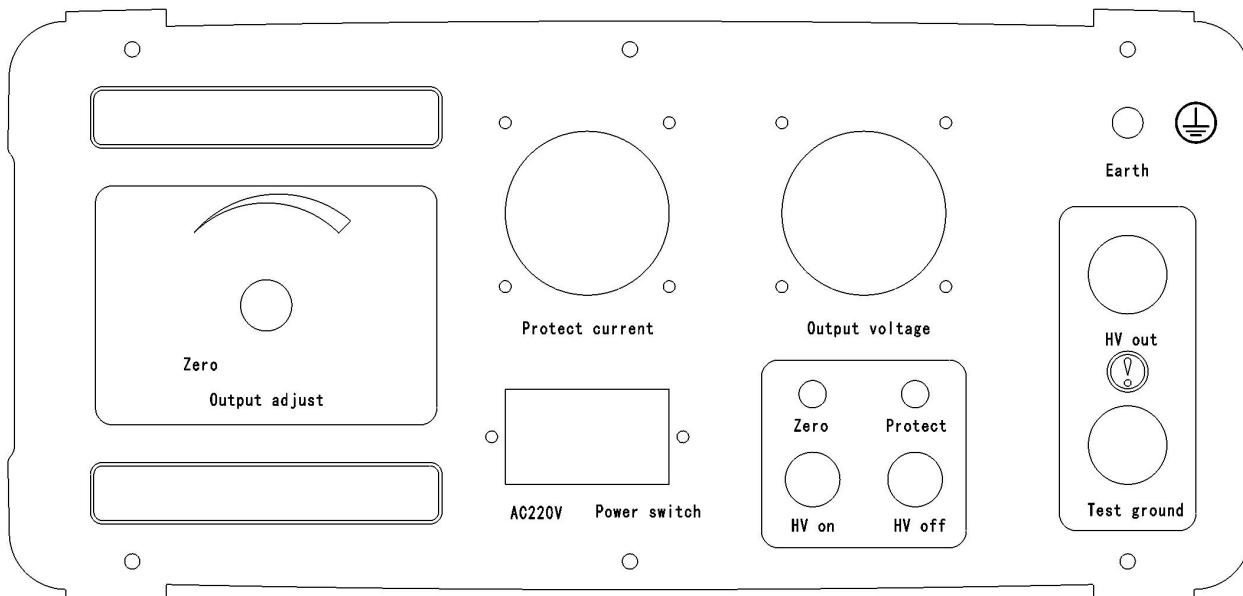


Fig.1 panneau émetteur

**Prise de courant:** contact avec alimentation 220V

**Tube de protection:** changer le tube de protection si nécessaire

**Interrupteur d'alimentation:** allumer / éteindre l'appareil

**HV on:** lorsque vous allumez l'appareil, appuyez sur cette touche lorsque vous réglez la sortie sur la position ZERO pour émettre le signal HV.

**HV off:** arrêter la sortie HV

**Zéro:** indique que la tension de sortie à la position zéro

**Protéger:** lorsque l'appareil devient en mode de protection, cet indicateur devient lumineux pour

indiquer que l'appareil est en état de blocage de protection. Ajustez le bouton de réglage de la sortie à la position zéro pour réinitialiser l'indicateur.

**Réglage de la sortie:** ajustez le courant et la tension de sortie. Quand il est sur la position zéro, appuyer sur le bouton HV pour démarrer la fonction de sortie du signal de l'émetteur.

**Protéger le courant:** indique la valeur du courant d'entrée. Si le courant est supérieur à la valeur par défaut, max. 4A, l'appareil sera arrêté. Ensuite, il est nécessaire de mettre le bouton de réglage de la sortie à zéro pour que le circuit de protection réajuste le courant.

**Tension de sortie:** indique la valeur de la tension de sortie

**Terre:** la borne de terre doit entrer en contact avec la ligne de terre pour connecter le tapis de terre.

**Sortie HV:** connectez la ligne de défaut. Selon l'état local, couper le fil de l'appareillage ou connecter la ligne défectueuse à la tige du tableau de brassage

**Tester la terre:** connecter avec un tapis de terre.

## 2.2 Capteur

Il est utilisé pour accrocher la ligne de défaut, tester le signal actuel et transmettre des données au récepteur en mode sans fil.

Panneau comme ci-dessous:



**Comm. Indicateur:** scintillement lorsque la communication est normale; Éteindre puis déconnecter la communication.

**Indicateur d'alimentation:** allumé lorsque normal; Clignote lorsque la batterie est faible.

**Allumer / éteindre:** appuyez longuement pour allumer l'appareil

### 2.3Receveur

Le récepteur est utilisé pour recevoir des données et afficher le résultat. Panneau voir ci-dessous fig.

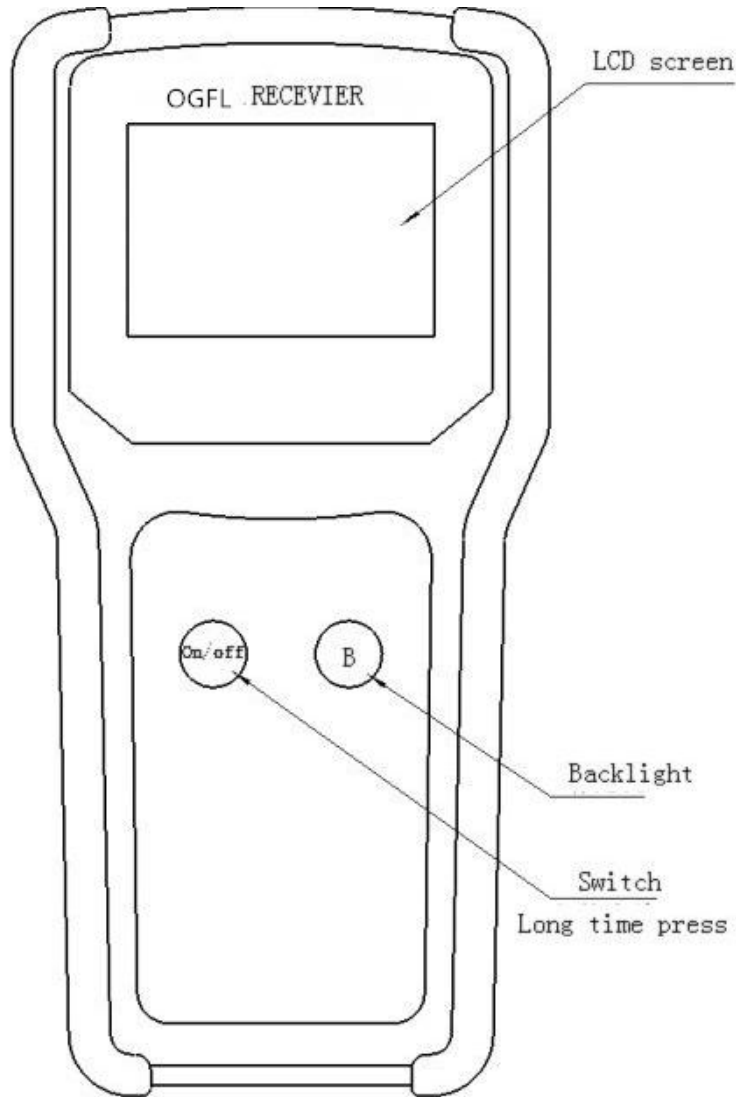


Fig.3 Panneau récepteur