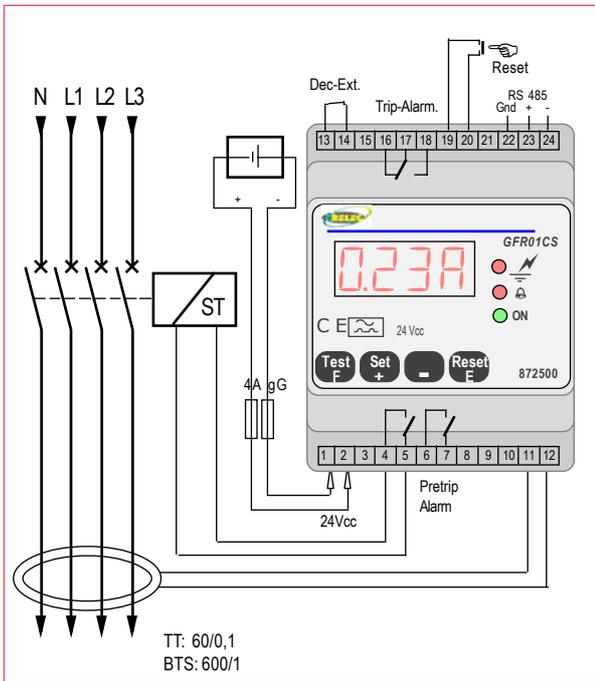


# RELAIS DIFFERENTIEL PROGRAMMABLE GFR CS0x

## mise en service



Le relais différentiel assure la protection contre les courants de fuite par le traitement d'un signal provenant d'un tore installé sur le départ à protéger, et donne un ordre de déclenchement au disjoncteur qui l'alimente.

**dEF** La sensibilité "dEF" est paramétrable de 10mA à 1A (pour GFR 01CS) et la temporisation de déclenchement "tdEF" entre 0 et 5s afin d'éviter les déclenchements intempestifs par transitoires.

**tdEF** L'écran affiche la valeur du courant de fuite. Quand le défaut dépasse 75% du seuil programmée, la Led de déclenchement par différentiel s'allume, et à l'issue de la temporisation, si le défaut persiste, le relais déclenche.

**tor** Le défaut de continuité du tore (bornes 11 et 12) provoque le déclenchement du disjoncteur et le message "tor" apparaît.

**Test F** Bouton poussoir d'essai de la protection différentielle

**Reset E** Le bouton poussoir de reset local (ou déporté, bornes 20/21) permet de réinitialiser le relais en mode «manu».

**13 14** Le disjoncteur peut être ouvert à distance en ouvrant les bornes 13/14, et fermé en les refermant.

### Visualisation des valeurs programmées:

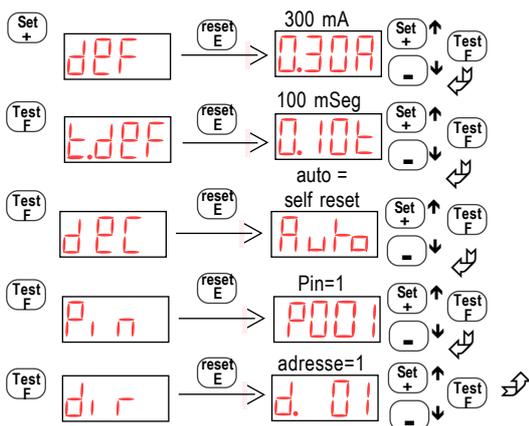
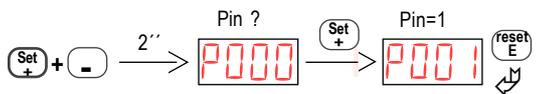
En appuyant sur Set, on accède au mode visualisation. L'écran montre alors les différentes fonctions en appuyant sur F et on y entre en appuyant sur E.

### Modification des paramètres d'un mode de fonctionnement

Fonctionnant dans un mode donné, les paramètres peuvent être modifiés en appuyant sur "+" et "-" pendant deux secondes. En appuyant sur F, on change de fonction, on y entre en appuyant sur E, on modifie la valeur au moyen de "+" et "-", et on valide en appuyant sur E.

Une fois introduites les valeurs de sensibilité et de temporisation, en ré appuyant sur F la fonction «DEC» apparaît. Celle ci permet de sélectionner le mode de déclenchement avec réarmement automatique (mode auto) ou réarmement manuel (mode manu) en appuyant sur le bouton reset ou par action «reset extérieur». L'écran "dir" permet l'adressage du relais quand il est connecté à un réseau local géré par le programme GFD Soft. En appuyant sur F, apparaît l'écran "Pin", code pin d'accès entre 5 et 999 qui permet de protéger les paramètres de consigne. En appuyant sur F, l'écran du compteur de manœuvre apparaît et peut être remis à zéro en appuyant sur Reset.

Le relais sort automatiquement du mode programmation en 15 secondes sans nouvel appui des boutons ou en appuyant sur Set après validation de la fonction.



### Caractéristiques :

Alimentation Ue: 24Vcc ± 20%

Consommation: 2,5 W

Réglage de sensibilité:

GFR 01CS : 10 mA et 1 A. par pas de 10 mA

GFR 02CS : 30 mA et 3 A. par pas de 10 mA

GFR 03CS : 150 mA et 15 A. par pas de 10 mA

Réglage de temporisation: entre 0 et 5 s par pas de 10 ms.

Réarmement Automatique ou manuel par reset (au choix par le menu)

Conforme a EN50082 et EN60730

Température de fonctionnement: de -20° à +50°C

Boîtier modulaire de 4 modules

Câblage par bornes embrochables pour câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> max

**Référence produit: 872500**