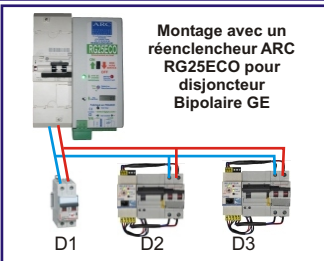


CHRD01 - Relesteur/Délesteur Notice technique - montage GE Pour disjoncteur GE Bipolaire ou Tétrapolaire

Principe d'une installation

Le problème des appels de courant



* Distribution secondaire : Le principe permet d'éviter un appel de courant important sur retour secteur, ou réenclenchement du disjoncteur de tête, équipé d'un réenclencheur (exemple RG25ECO)

Sans CHRD01, l'appel de courant risque de disjoncter le disjoncteur général, donc ce qui engendre l'obligation d'augmenter l'abonnement ERDF, ou voir basculer sur un abonnement tétrapolaire...

Principe du Relesteur/Délesteur

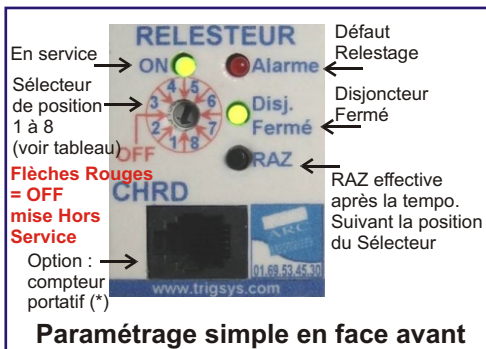
Le Relesteur/Délesteur palie ce problème, grâce à sa mise Hors tension du départ installé, afin de réduire la consommation de l'ensemble de l'installation.

exemple : 3 départs sont présents dans le TGBT : D1, D2, D3 - le cycle va donc être le suivant :

- perte Secteur : les disjoncteurs D2 et D3 s'ouvrent (au bout de 300ms)
- retour secteur : D1 est immédiatement alimenté, et se stabilise...
- D2 se referme (selon la temporisation sélectionnée sur la face avant du CHRD01), il se stabilise....
- D3 se referme (temporisation + importante que D2), et se stabilise....

Fonctionnement : Ouverture disjoncteur à la disparition Secteur

2 plages de réglage temporisation



RELESTEUR

En service → ON (green light)

Sélecteur de position 1 à 8 (voir tableau) → 1-8 selector

Flèches Rouges = OFF mise Hors Service

Option : compteur portatif (*)

www.trigsys.com

Défaut Relestage (red light)

Disjoncteur Fermé (green light)

RAZ effective après la tempo. Suivant la position du Sélecteur (red light)

- 1- Apparition du secteur en Amont
- 2 - Alimentation du CHRD01 : le voyant ON s'allume
- 3- Le disjoncteur est refermé au bout de sa tempo. Sélectionnée
- 4- Le voyant "Disj. Fermé" s'allume

et ainsi de suite.....

(*) **Option compteur** portatif : permet de visualiser le nombre remise en service du disj.



Positions	A (mn)	B (mn)
1	4	36
2	8	40
3	12	44
4	16	48
5	20	52
6	24	56
7	28	60
8	32	64



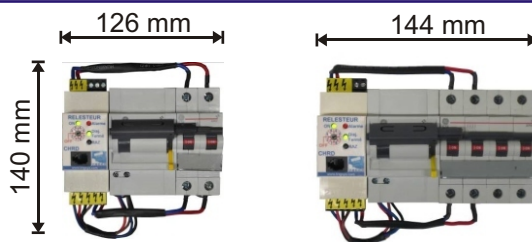
Paramétrage simple en face avant

Ensemble précâblé pour disjoncteur GE

Le Relesteur/Délesteur peut être livré seul mais il est également proposé avec un précâblage

Un ensemble comprend :

- 1- CHRD01 relesteur/délesteur
- 2- Télécommande GE réf 672580
- 4- un disjoncteur GE Bipolaire ou tétrapolaire (attention ! Indiquer l'ampérage)
- 5- Précâblage Amont et Aval...



Caractéristiques du CHRD01

Mécaniques : Montage sur Rail DIN symétrique - 2 Borniers de 6 points débrochables

Poids : 100 gr - **conditionnement** : à l'unité dans un carton double cannelure

Températures : de stockage : -25° à + 55° - de fonctionnement : -25° à +75°

Electriques : Branchement Amont et Aval - 180 à 230Vac - 50/60Hz

Alarmes : 1 contact sec d'alarme (60v-50mA) borne 9 et 11

Verrouillage : Mise Hors service par sélectionneur en face Avant (flèches rouges = OFF)

Options : 1- Compteur Extérieur indépendant permettant la visualisation et la mise à Zéro du compteur (à connecter au Rj9)
2 - Tropicalisation du produit sur demande...

CHRD01 - Relesteur/Délesteur Notice de montage GE Pour disjoncteur GE Bipolaire ou Tétrapolaire

Installation de l'ensemble précâblé :

- 1 - Avant toute installation, positionner le commutateur A ou B sous le CHRD01, en fonction de la gamme de temporisation désirée (rappel A = de 4mn à 32 et B = 36 à 64mn)
- 2 - Monter le disjoncteur sur l'ensemble précâblé, s'il n'a pas été livré prémonté.
- 3 - Installer l'ensemble sur le Rail DIN. Attention ! Mettre le commutateur du CHRD01 sur OFF (flèches rouges)
- 4 - Câbler en Aval du disjoncteur, le neutre + phase 1 - Utiliser les fourches, et les introduire sous la vis de serrage des bornes du Disj.
- 5 - Câbler en Amont du disjoncteur, le neutre + Phase 1 - Utiliser aussi les fourches - Attention ! Mise en tension du CHRD01.
- 8 - Positionner le commutateur du CHRD01, en fonction de la temporisation désirée (attention ! Tenir compte du point N° 1)

Schéma de branchement 2P ou 4P

Coller l'étiquette de prévention !

ATTENTION ! Avant toute intervention sur l'Aval du disjoncteur, équipé d'un Relesteur/Délesteur Mettre celui-ci sur OFF - Verrouiller et consigner le Moteur GE !!

Contact Alarme (contact sec) - bornes 9 et 11

Le contact d'alarme est normalement fermé (sécurité positive). Il y aura alarme en cas de :

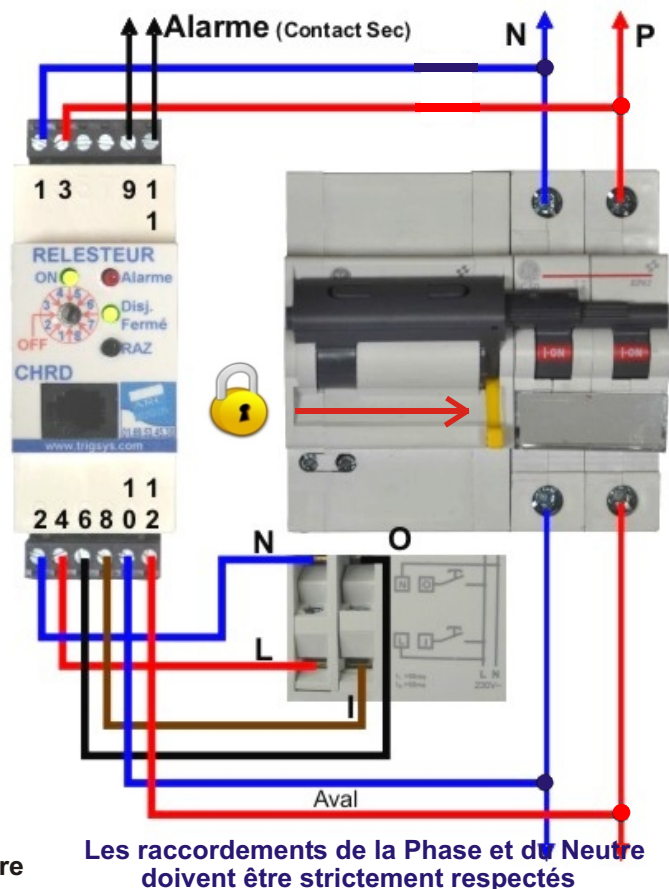
- * Absence Alimentation (ON éteint)
- * En position OFF (ON éteint)
- * En cas de non réussite du Relestage/Délestage (Led rouge allumée)

Câblage bornes CHRD01

- | |
|---------------------------------------|
| 1 - Vers Neutre Amont Disj. |
| 3 - Vers Phase 1 Amont Disj. |
| 9 - Alarme contact sec |
| 11 - Alarme contact sec |
| 2 - Vers N sur moteur GE |
| 4 - Vers L sur moteur GE |
| 6 - Vers O moteur GE |
| 8 - Vers I moteur GE |
| 10 - Vers Neutre Aval du disjoncteur |
| 12 - Vers Phase 1 Aval du disjoncteur |

Disjoncteur GE modulaire Bi ou Tétrapolaire

Fonctionnement uniquement sur disjoncteur GE gamme Ep45 - Ep60 Unibis de 16 à 63 A - en Bipolaire ou Tétrapolaire



Test - fonctionnement - intervention

Test du Moteur et du CHRD01 - Sans coupure secteur :

- 1 - Déclencher manuellement le disjoncteur.
- 2 - Le Voyant Led rouge clignote.
- 3 - Le CHRD01 referme le disjoncteur au bout de 3s (attention ! Appuyer ensuite sur RAZ).

Fonctionnement pendant la temporisation :

Pendant son processus de temporisation, le disjoncteur est ouvert, et le CHRD01 remettra en service le disjoncteur à la fin de sa temporisation sélectionnée (Tenir compte aussi de la position A ou B sous le CHRD01), grâce au commutateur en face avant du CHRD01 (position de 1 à 8). **Il est IMPOSSIBLE de refermer manuellement le disjoncteur, pendant cette temporisation, mais cela ne permet pas un Test en Réel du dispositif...Vous pouvez sinon, déboucher le bornier 6 points en Amont du CHRD01, pour remettre manuellement le Disjoncteur - Attention ! Lorsque vous reconnecterez le bornier, il faudra attendre la fin de la temporisation = minimum de 4 mn. Appuyer sur RAZ.**

Intervention sur site :

Si vous devez intervenir en Aval du disjoncteur équipé d'un Relesteur/Délesteur, **il faut Mettre le CHRD01 sur "OFF" et CONSIGNER** ensuite le disjoncteur en verrouillant le Moteur GE, en descendant son levier jaune, lorsque le disjoncteur est Ouvert (voir la notice du moteur GE)
Par sécurité mettre la Scellé rouge fournie dans le TGBT pour consigner le Disjoncteur Général GE.