

Contrôleur UA

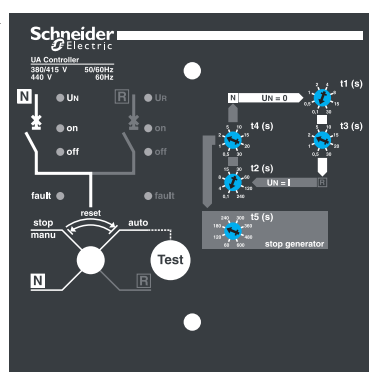
Le contrôleur UA permet de réaliser un inverseur de sources intégrant les fonctions automatiques de :

- basculement d'une source à l'autre en fonction de la présence de tension UN sur la source "Normal"
 - commande de démarrage du groupe électrogène
 - commande de délestage et retestage des circuits non prioritaires
 - permutation sur la source "Remplacement" si une des phases de la source "Normal" est absente.
- Il pilote les appareils Compact NS, Compact NSX et Masterpact NT et NW.

DB40384/2 eps



DB40387 eps



Face avant du contrôleur UA.

Modes de fonctionnement

Un commutateur à 4 positions permet de choisir :

- fonctionnement automatique
- marche forcée sur la source N
- marche forcée sur la source R
- stop (ouverture des disjoncteurs puis fonctionnement manuel).

Réglage des temporisations

Réglage des temporisations en face avant :

- t1** : temporisation entre détection manque réseau "Normal" et ordre d'ouverture du réseau "Normal" (réglable de 0,1...30 s).
- t2** : temporisation entre détection présence réseau "Normal" et ouverture du réseau secours (réglable de 0,1...240 s).
- t3** : temporisation après ouverture de QN et délestage et avant fermeture de QR (réglable de 0,5...30 s)
- t4** : temporisation après ouverture de QR et retestage et avant fermeture de QN (réglable de 0,5...30 s)
- t5** : temporisation confirmation présence UN avant arrêt du groupe (réglable de 60...600 s)
- t6** : temporisation de démarrage du groupe (120 ou 180 s).

Commandes et signalisations

Signalisation de l'état des disjoncteurs en face avant :

- ouvert, fermé, déclenché sur défaut électrique.
- Un bornier intégré permet d'exploiter les signaux suivants :
- entrées :
 - ☐ ordre de permutation volontaire vers la source R (ex: signal EJP)
 - ☐ contact de contrôle supplémentaire (non effectué par l'automatisme). Le transfert sur "Remplacement" ne se fera que si le contact est fermé (ex : contrôle de la fréquence de UR)
 - sorties :
 - ☐ commande de groupe électrogène (démarrage/arrêt)
 - ☐ commande de délestage des circuits non prioritaires
 - ☐ signalisation du fonctionnement en mode automatique par contacts inverseurs.

Paramétrage en fonction du réseau

3 interrupteurs permettent :

- de sélectionner le type de réseau "Normal" : monophasé ou triphasé (ex : 240 V monophasé ou 240 V triphasé)
- de rester ou non sur le réseau "Normal" si la source "Remplacement" n'est pas opérationnelle, en fonctionnement EJP
- de choisir le temps de démarrage maxi toléré en EJP pour le groupe de remplacement : 120 s ou 180 s.

Test

Un bouton poussoir test en face avant de l'automatisme permet de tester le passage de la source "Normal" au groupe de remplacement, puis le retour à la source "Normal" (durée environ 3 mn).

Option de communication COM

Elle permet de transmettre à distance suivant le protocole bus interne :

- l'état des disjoncteurs (ouvert, fermé ou déclenché sur défaut électrique)
- la présence des tensions normale et remplacement
- la présence d'un ordre de marche forcée (ex : EJP)
- la valeur des réglages et configurations
- l'état des circuits non prioritaires (délestés ou pas)
- position du commutateur (stop, auto, marche forcée Normal et marche forcée Réseau).