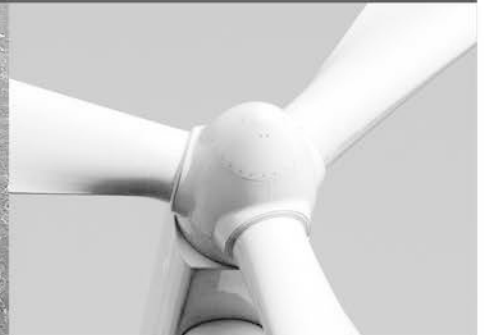




-power in control

## Delomatic 4 DM-4 Land/DM-4 Marine



## Disjoncteur de couplage Volume 2, chapitre 21



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615 · info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4189340975A

Table des matières

**21. CONTROLE, SURVEILLANCE, ET PROTECTION ..... 3**

    SURVEILLANCE DU DISJONCTEUR DE COUPLAGE ..... 3

    CONTROLE DU DISJONCTEUR DE COUPLAGE ..... 3

    CONTROLE, SURVEILLANCE, ET PROTECTION DU DISJONCTEUR DE COUPLAGE..... 4

    SURVEILLANCE DE LA CHARGE AVEC TB OUVERT ..... 4

    CONNEXION DES GROS CONSOMMATEURS AVEC TB OUVERT..... 4

## 21. Contrôle, surveillance, et protection

---

Il y a deux manières de gérer les disjoncteurs de couplage dans le DELOMATIC :

1. Surveillance du disjoncteur de couplage
2. Contrôle du disjoncteur de couplage

### Surveillance du disjoncteur de couplage

Le DGU (unité générateur DEIF) du TB (disjoncteur de couplage) surveille la position du disjoncteur de couplage.

Le disjoncteur de couplage est censé être dans la position ON. Sinon le DELOMATIC ne peut pas effectuer le contrôle normal et sûr de la centrale, par exemple le contrôle commun de la fréquence/charge.

Si le DGU du TB détecte un état OFF à l'entrée binaire "TIE BREAKER POSITION" pendant les modes de centrale SEMI-AUTO, AUTOMATIC, ou SECURED, tous les DGU passent en contrôle SWBD (armoire) et y restent jusqu'à ce que le TB soit de nouveau en position ON.

La surveillance de la position du disjoncteur de couplage est contrôlée par l'interface matérielle suivante :

- Entrée "**TIE BREAKER POSITION OFF**"

Si cette entrée est à OFF, le message d'alarme est affiché à l'écran du DGU du TB:

- "**BREAKER OFF FAIL**"

### Contrôle du disjoncteur de couplage

Le DGU du TB gère le contrôle du disjoncteur de couplage en fonction d'un certain nombre de séquences semi-automatiques, qui forment un cycle de fonctionnement complet pour le disjoncteur de couplage.

Le TB ne peut être fermé qu'en mode SEMI-AUTO et seulement à la demande de l'opérateur. En fonction de l'état du jeu de barres, le TB se ferme immédiatement (JdB mort) ou se synchronise avec le JdB (JdB sous tension). Si le TB est déconnecté et qu'aucun DG n'est connecté aux deux côtés du JdB, un démarrage sur blackout des DG est effectué par le système.

Quand le mode de fonctionnement est changé de SEMI-AUTO à un autre mode, le disjoncteur de couplage ne peut être contrôlé à partir de l'écran, mais reste dans la même position.

Si par exemple la tension ou la fréquence du TB est en-dehors des limites acceptables, le système DELOMATIC n'exécute pas la séquence TB ON, mais affiche une alarme.

Si le TB est déclenché par les fonctions de protection et qu'une situation de blackout se produit, le système exécute un démarrage automatique sur blackout des DG (sauf en présence d'une alarme de court-circuit).

Le DGU du TB peut effectuer les séquences semi-automatiques suivantes pour le contrôle et la surveillance du fonctionnement du TB :

- Séquence TB ON - Synchronisation dynamique

- Protection du TB
- Séquence TB OFF

Toutes les séquences semi-automatiques mentionnées ci-dessus sont contrôlées en fonction de points de consigne et temporisations paramétrables, qui permettent à l'opérateur d'ajuster le fonctionnement du disjoncteur de couplage.

### **Contrôle, surveillance, et protection du disjoncteur de couplage**

Le système DELOMATIC traite le disjoncteur de couplage comme un disjoncteur de générateur (GB) normal. Les structures de contrôle et les structures VTA de base (structures contenant les paramètres Valeurs, Temporisations, et Alarmes) sont les mêmes que celles décrites dans le document "PROTECTION DE GENERATEUR".

### **Surveillance de la charge avec TB ouvert**

La fonction de marche/ arrêt en fonction de la charge est désactivée quand le TB est ouvert.

Le calcul de la puissance disponible prévue est également désactivé dans ce cas.

### **Connexion des gros consommateurs avec TB ouvert**

La connexion des gros consommateurs est désactivée quand le TB est ouvert.

Sous réserve de modifications.