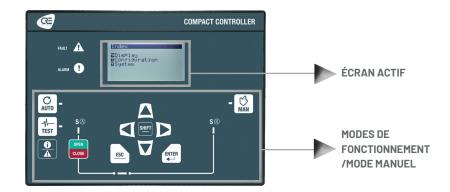


GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE BTB COMPACT

Ce document vous permettra de manipuler rapidement et facilement le produit. Néanmoins, il est essentiel que vous vous référiez à la documentation technique (dernière version toujours disponible sur notre site internet www. cretechnology.com) pour la mise en service. Pour plus d'informations sur ce produit, contactez votre distributeur ou notre équipe support.

- Tous nos produits ont une garantie d'un an
- Support technique: +33 492 38 86 86
- E-mail: support@cretechnology.com
- SKYPE: support-cretechnology.com



MODES OPÉRATIONNELS

Le BTB COMPACT eut être configuré et contrôlé par sa face avant, qui est séparée en deux parties:

- 1. La partie supérieure et centrale : dédiée à la navigation, à la surveillance et à l'affichage de mesure.
- 2. La partie inférieure : dédiée à la sélection des 3 modes de fonctionnement:
- AUTO Permet au **BTB COMPACT** de faire fonctionner l'installation en mode entièrement automatique en fonction de ses paramètres et de sa configuration. Action externe pour démarrer la gestion du disjoncteur de traverse avec une entrée TOR "remote start" ou par Modbus TCP.
- TEST Ce mode simule le démarrage du mode AUTO avec les séquences préprogarmmées. Pour sortir du mode TEST, il suffit d'appuyer sur AUTO ou appuyez sur le mode MANU
- MANU Ce mode vous permet de gérer manuellement votre installation avec les boutons de la face avant : vous pourrez démarrer/arrêter la synchronization automatique du disjoncteur de traverse, ouvrir/fermer le disjoncteur et gestion des rampes de puissances, tout en bénéficiant des protections actives du **BTB COMPACT**.

MENUS

Lorsque le BTB COMPACT est allumé, vous pouvez accéder aux menus à 3 niveaux différents (pour accéder à la page des mots de passe, appuyez sur ESC. ou ENTER):

- · Niveau 0 : Pas de mot de passe, appuyer sur «ENTER» pour accéder à l'écran "affichage".
- Niveau 1 : Appuyer sur «ENTER» pour aller dans le menu "affichage". Sélectionner le menu «configuration» ou «système» avec la touche «↓». Appuyer sur «ENTER» pour accéder au "mot de passe". Changer de caractère avec la touche «↑»; passer au caractère suivant avec «→». Le mot de passe niveau 1 est : «1».

NOTE: Le niveau 1 permet d'accéder aux réglages basiques recommandés pour démarrer la mise en service de votre application. Ce niveau « 1 » est équivalent au mode standard du logiciel i4Gen Suite.

Niveau 2 : Appuyer sur «ENTER» pour aller dans le menu "display". Sélectionner le menu «configuration» ou «système» avec la touche «↓». Appuyer sur «ENTER» pour accéder au "mot de passe". Changer de caractère avec la touche «↑»; passer au caractère suivant avec «→». Le mot de passe niveau 2 est : «1234».

NOTE: Le niveau 2 permet d'accéder à tous les réglages du produit pour une mise en service optimum de l'application. Ce niveau « 2 » est équivalent au mode avancé du logiciel i4Gen Suite. Pour les réglages complexes, non disponibles sur la face avant du module, utiliser le logiciel i4Gen Suite (Entrées analogiques, Easyflex, Sélections alternatives, etc ..).

LES DIFFÉRENTS MENUS SONT CLASSÉS COMME CECI

AFFICHAGE	
CENTRALE	Information électriques de la centrale: kW /kVAR. Valeurs nominales. Etats générateurs.
SOURCE A	Mesures électriques pour la source A : fréquence, tensions, puissances et facteurs de puissance.
SOURCE B	Mesures électriques pour la source B : fréquence, tensions et puissances.
SYNCHRO.	Mesures électriques synchronisation : phase, fréquence, tension et rotophase.
ENTRÉES/ SORTIES	Affichage temps réel sur entrées/sorties TOR, en- trées analogiques, sorties relais et entrées/sorties TOR déportées (CANopen).
À PROPOS DE	Informations du produit: numéro de série, adresse IP et version firmware.

SYSTÈME (*NIVEAU 2 UNIQUEMENT)		
ÉVÈNEMENTS*	Réglages personnalisables de la liste d'évènements.	
DATE/HEURE	Réglages date et heure.	
	Réglages de l'affichage : contraste, retro-éclairage, langue et écran de veille.	
ETHERNET	Communication Ethernet, adresses IP, etc	

CONFIGURATION (*NIVEAU 2 UNIQUEMENT)	
APPLICATION	Définition de l'Installation : mon numéro, nombre de générateurs et nombre de MAS- TER/BTB. Niveau 2 : Numéro de segments, segment A, segment B, architecture tension et mode au démarrage.
TEMPORISATIONS	Réglages des temporisations pour les rampes de puissance, disjoncteur, et Klaxon.
SOURCE A	Déf. des mesures électriques : rapport TP, valeurs nominales (kW / kVAR, tension, Hz).
SOURCE B	Déf. des mesures électriques : rapport TP, valeurs nominales (kW / kVAR, tension, Hz).
RELAIS DE COUPLAGE*	Fenêtre d'acceptation en tension, fréquence, et phase. Gestion défaut synchronisation.
ENTRÉES/ SORTIES	Réglages entrées et sorties "tout ou rien". Réglages sorties relais, et entrées analogiques.
DISJONCTEUR	Réglages contrôle disjoncteur. Niveau 2 : Temporisations et tentatives.
BOUCLE DE RÉGULATION	Réglages pour synchronisation : Gain Global synchro,et différence phase. Niveau 2 : Régalge PID synchronisation : proportionelle, intégrale et dérivée.
PROTECTIONS SOURCE A*	Protections : fréquence, tension et déséquilibre en tension.
PROTECTIONS SOURCE B*	Protections : fréquence, tension et déséquilibre en tension.
AUTRES PROTECTIONS*	Protections : entrées analogiques, batterie, boost batterie.
MODIF.PAR NUM VAR*	Réglages personnalisables à la demande (pour utilisateurs expérimentés).



GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE BTB COMPACT

CABLÂGES

Les schémas de cablâges, ainsi que les dimensions/découpes du produit <u>disponibles sur notre site internet</u>, (www.cretechnology.com/fr/couplage/127/btb-compact), dans section **documentations et informations techniques.**

CONNEXION PC AVEC LE LOGICIEL 14GEN SUITE

Alimenter le contrôleur. Connecter le port Ethernet (RJ45-LAN) de votre ordinateur au port Ethernet de votre contrôleur. Pour être en mesure d'établir la communication entre le logiciel i4Gen suite et le contrôleur, l'adresse réseau des appareils doit être configurée:

- 1. Pour la configuration du réseau PC, veuillez vous référer aux paramètres réseau de votre Windows.
- 2. La configuration réseau du contrôleur est à effectuer par la face avant du contrôleur ou avec le logiciel i4Gen Suite.
- 3. La configuration réseau des appareils doit être compatible. L'adresse IP par défaut sur les contrôleurs CRE TECHNOLOGY est : 192.168.11.1

Installation du logiciel i4Gen Suite

Téléchargez la dernière version du logiciel sur notre site web www.cretechnology.com/fr/c/33/products/software





Ouvrir le logiciel i4Gen Suite et aller dans le menu "Easy connect" (en haut à droite).





Cliquer sur l'icône **"SCAN"** Votre BTB COMPACT sera identifié.

Cliquer sur l'icône **"AUTO CONFIGURATION"** pour adapter automatiquement l'adresse IP.





En cliquant sur cet icône, vous avez accès au produit et ses paramètres.

UNE FOIS CONNECTÉ(E), LA NAVIGATION EST POSSIBLE DANS LES DIFFERENTS MENUS

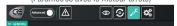
SUPERVISION DU CONTRÔLEUR

(Visualisation de tous les paramètres)



PARAMÈTRES STATIOUES DU CONTRÔLEUR

(Paramètres avec le moteur arrêté)



PARAMÈTRES DYNAMIQUES DU CONTROLEUR

(Paramètres avec le moteur démarré)



PARAMÈTRES DE L'APPLICATION (Paramètres du logiciel)



NOTE

Avant la mise en service ou l'exploitation de votre équipement, veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur et autres documents applicables. Les moteurs, turbines ou tout autre type de générateur doivent être équipés de protections (survitesse, température, pression...) en fonction de votre installation. Nous offrons également des formations personnalisées et spécifiques sur notre gamme de produits et de logiciels, ainsi que des services supplémentaires tels que: intervention technique sur site, ingénierie d'application ou support technique.



Appliquer soigneusement les instructions de sécurité. Ne pas les appliquer peut entraîner des dommages matériels et humains.

MISE EN SERVICE

- En mode MANU: Ouvrir et de fermer le disjoncteur de traverse (tension uniquement sur segment A ou B, mais pas les 2). Déconnecter la sortie relais du disjoncteur du contrôleur. Appliquer la synchronisation, (s'assurer que les GENSYS COMPACT PRIME sur chaque segment sont en mode automatique), et vérifier si la différence de fréquence, phase et tension sont dans les limites attendues. Tester que la synchronisation se fait bien des 2 côtés:
- Source A vers source B (Entrée TOR : fonction V4637 AB ou BA): mettre l'entrée à 0.
- Source B vers source A (Entrée TOR : fonction V4637 AB ou BA): mettre l'entrée à 1.
- Le couplage peut être testé, et la stabilité peut être ajustée.
- Après la mise en service, le produit peut fonctionner en mode AUTO.

RÉGLAGE AVEC BOUCLE DE RÉGULATION



Pour régler ces paramètres, nous offrons, sur le même écran, la visualisation de la courbe de la consigne interne avec la mesure en temps réel. Ces 2 courbes vous aident, pour régler les valeurs de PID pour la stabilité du système. Disponible pour la synchronisation en phase.

- Avec le niveau 1 sur le contrôleur (Mode standard avec le logiciel i4Gen Suite), vous avez accès et vous pouvez régler le paramètre Global gain G.
- Avec le niveau 2 sur le contrôleur (Mode standard avec le logiciel i4Gen Suite), vous avez accès et vous pouvez régler les paramètres Proportionnel P, Intégrale I et Dérivée D.
 - Augmenter la valeur de P pour avoir la courbe de mesure la plus proche de la consigne, en évitant du pompage.
 - $\bullet \ Augmenter la valeur de l'pour diminuer l'erreur statique (différence entre la consigne et la mesure), en \'evitant de l'instabilit\'e lente.$
 - Seulement si necessaire, augmenter la valeur de D, pour atténuer des oscillations.

