

HARMONICGUARD[®] **ACTIVE**

**Série HarmonicGuard[®] Application Omnibus
Filtre Harmonique Actif**

**Démarrage Rapide Configuration du Logiciel
de l'unité**



TCI, LLC
W132 N10611 Grant Drive
Germantown, Wisconsin 53022

Téléphone: 414-357-4480

Fax: 414-357-4484

Ligne D'aide: 800-TCI-8282

Site web: <http://www.transcoil.com>

© TCI, LLC

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen, mécanique, électronique, par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de TCI, LLC. Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis. Toutes les précautions ont été prises lors de la préparation de ce manuel. TCI, LLC n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions. Aucune responsabilité n'est assumée pour les dommages résultant de l'utilisation de l'information contenue dans cette publication

Révision	Description	Date
A	La Parution	10/29/13
B	Mise à jour des ecrans d'affidiages	03/03/14

HGA Démarrage Rapide Configuration du logiciel de l'unité

NOTE: Manuel de l'utilisateur complet

Pour le manuel de l'utilisateur complet et pour d'autres documents de support, svp visiter:

<http://www.transcoil.com>



<http://www.transcoil.com>

<p>Avertissement</p> 	<p>Assurez-vous de lire, comprendre et suivre toutes les consignes de sécurité.</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Seul un électricien qualifié doit effectuer toutes les installations électriques et les travaux d'entretien du filtre d'harmoniques actif (HGA).</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Tout le câblage doit être en conformité avec le Code Electrique National (NEC) et/ou d'autres codes qui s'appliquent au site d'installation.</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Coupez l'alimentation avant de travailler sur l'équipement. N'essayez pas de travailler sur un filtre d'harmoniques actif (HGA) alimenté.</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Le filtre harmonique actif (HGA), entraînement, le moteur et les autres équipements raccordés doivent être correctement mise à la terre.</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Le filtre d'harmoniques actif (HGA) peut être alimenté par deux ou plusieurs sources. L'alimentation triphasée est raccordée aux bornes principaux de l'entrée du filtre d'harmoniques actif (HGA). Toutes ces sources d'alimentation doivent être débranchées avant de travailler sur le filtre d'harmoniques actif (HGA).</p>
<p>Avertissement</p> 	<p>Après la mise hors tension, toujours attendre 5 minutes pour que les condensateurs du filtre d'harmoniques actif (HGA) et l'entraînement se déchargent avant de travailler sur le filtre, le variateur, le moteur ou le câblage de connexion. Il est bonne pratique de vérifier avec un voltmètre pour s'assurer que toutes les sources d'alimentation ont été débranchées et que tous les condensateurs sont déchargés avant de débiter le travail.</p>

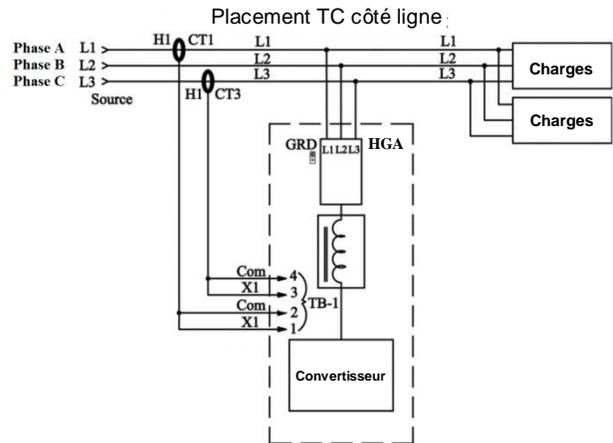
1) Vérifier les connexions externes de l'unité

- Les connexions d'alimentation Phase A, B, C avec la rotation de phase A-B-C attendu attenues
- Terminal TC H1 pointe vers la source
- Réaction TC sur phases A & C au TB-1
- Laisser les barres court-circuit en place sur TB-1
- Avec le disjoncteur du HGA ouvert, énergiser la source au HGA
- Fermer le disjoncteur du HGA
- Les Ventilateurs et IHM devraient s'allumer en moins de 5 secondes
- Le IHM démarrera sur l'écran Accueil
- Le(s) charge(s) ont une réactance de ligne 5% intégral ou inductance de lissage équivalente

Avertissement

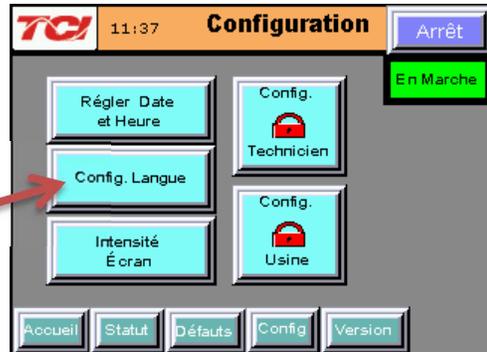


Des tensions dangereuses sont présentes lorsque l'appareil est sous tension



NOTE: Sélection de la Langue

- Le filtre actif supporte plusieurs langues qui incluent l'anglais, le français et l'espagnol.
- Appuyer sur "Config." pour naviguer à l'écran de configuration et appuyer sur le bouton "Sélection de la Langue".
- Sélectionner la configuration de la langue de l'écran 'pop-up' pour la configuration de la langue.

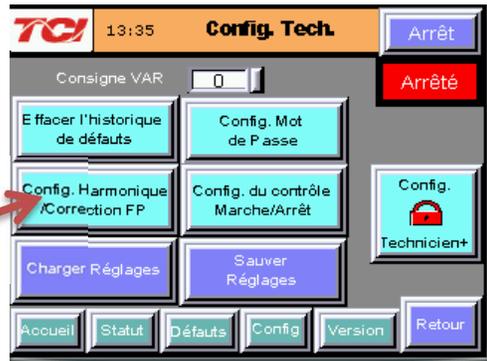


2) Convertisseur vérification – 1

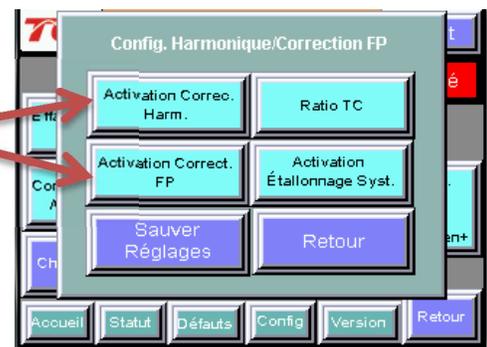
- Appuyer sur "Config." pour naviguer à l'écran configuration
- Ensuite sélectionner "Config. Tech." et entrer le mot de passe:

08252014

- Sélectionner le bouton "Suivant" de l'écran.
- En premier sélectionner la configuration "Config. Harmonique/Correction FP"



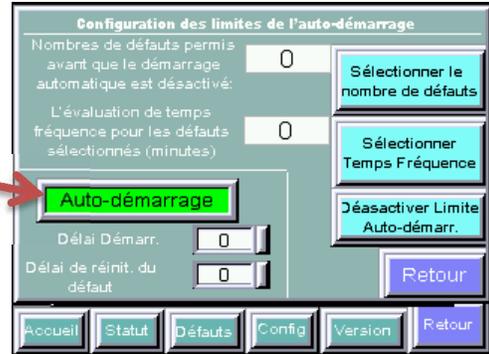
- Sur cet écran 'pop-up' s'assurer que les boutons "Activation Correction FP" et "Activation Correction harmonique" sont ETEINT (Bleu). Si les boutons sont VERTS appuyer sur eux pour basculer éteint.
- Sélectionner le bouton "Suivant" de l'écran 'pop-up'



- Par la suite sélectionner "Config. Contrôle marche/arrêt" sur l'écran "Config. Tech"
- Sélectionner "Config. Auto-Démarrage"



- Sur cette écran 'pop-up' s'assurer que le bouton "Activation Auto Démarrage" est ETEINT (Bleu). Si le bouton est ALLUMER (Vert), appuyer pour basculer ETEINT.



- Naviguer à l'écran "Config. Tech"
- Ensuite sélectionner "Sauver Réglages"
- Appuyer sur "Statut" pour naviguer à l'écran statut
- Appuyer sur "Accueil" pour naviguer à l'écran Accueil

NOTE: Détection intégré d'un erreur de câblage du capteur intégré

- Le filtre actif possède un algorithme pour la détection d'un erreur de câblage du capteur qui est intégré dans ses contrôles.
- Si une erreur de câblage est détectée svp vous référer à la section Auto-Détection Erreur de Capteur.

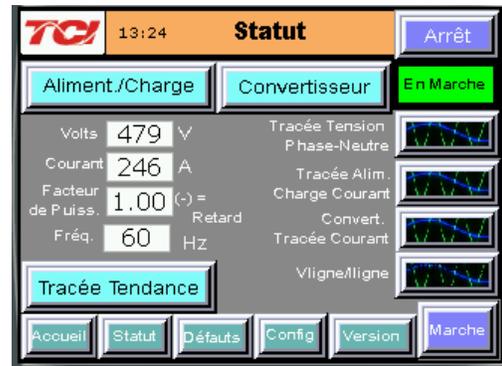
3) Vérification de l'écran Accueil

- Comparer "Fréq" à la fréquence de ligne attendue
- Comparer "Tension" à la tension de ligne attendue
- "Courant" attendu être à zéro parce que l'unité est éteint et entrées TC sont court-circuitées.
- Si le statut indique une Faute, appuyer sur le bouton "Arrêt" pour remettre la condition originale



4) Vérification de l'écran Statut

- Appuyer sur le bouton "Statut" pour naviguer à l'écran statut
- Comparer "Volts" à la tension de ligne attendue
- Comparer "Fréq" à la fréquence de ligne attendue
- "Courant" attendue être à zéro si l'unité est éteint et entrées TC sont court-circuitées.



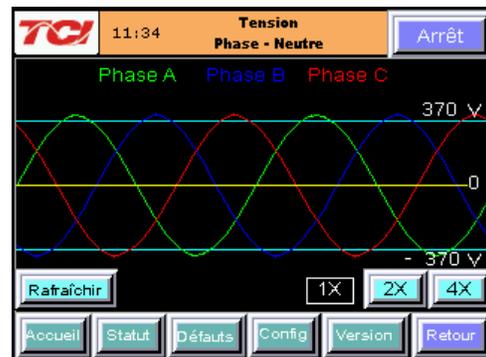
5) Vérification de la rotation de Phase

- Appuyer sur le bouton "Trace Tension Phase Neutre"
- Vérifier que les crêtes de courant suivent la séquence suivante de gauche à droite: Phase A (Vert), Phase B (Bleu), Phase C (Rouge)
- L'équipement est sensible à la rotation de phase, si la rotation de phase est incorrecte, éteindre l'unité et re-câbler pour ajuster la rotation de phase en échangeant deux connexions des phases d'entrées.

Avertissement

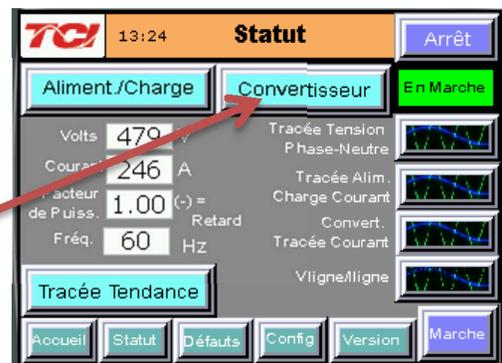


Un mauvais fonctionnement aura lieu lorsque la rotation de phase de la tension d'entrée est incorrecte.



6) Revérification du convertisseur

- Suivre les étapes en 2) pour encore s'assurer que les boutons "Activ Correct FP", "Activ Correct Harmonique" et "Activ Auto-Démarr" sont ETEINT (Bleu). Si VERTS alors appuyer le bouton pour faire basculer à ETEINT
- Ensuite sélectionner "Statut" pour naviguer à l'écran Statut
- Sélectionner "Convertisseur" au coin droit du haut de l'écran
- Lorsque sur l'écran "Statut Convertisseur" sélectionner "En Opération" pour démarrer l'opération de l'unité



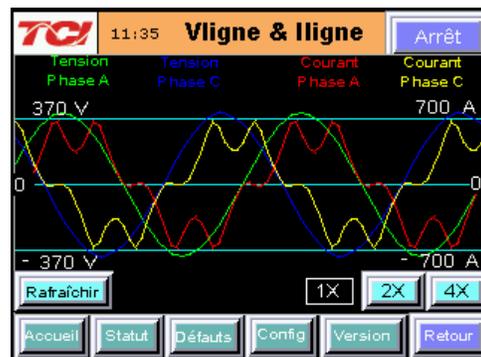
7) Enlever les barres court-circuit TC

- Appuyer sur "Arrêt" pour éteindre l'unité
- Déconnecter l'alimentation du cabinet
- Ouvrir le disjoncteur intégré à la porte ET
- Ouvrir le disjoncteur de dérivation en amont
- Ouvrir la porte du cabinet et enlever les barres de court-circuit des TC connectés à TB-1

Avertissement 	Tensions mortelles peuvent être présentes. Attendre 5 minutes pour que la tension du bus CC tombe à des niveaux sécuritaires.
Avertissement 	Vérifier la tension dans le cabinet avec un multimètre avant de travailler à l'intérieur du cabinet.

8) Polarité de Courant #1

- Alimenter l'unité
- De l'écran Accueil appuyer sur "En Opération" pour allumer l'unité
- Appuyer sur "Statut" pour naviguer à l'écran Statut
- Sélectionner l'écran "Vligne/ligne"
- Note: Des conditions avec charges légères (moins que 20% valeur de TC) n'auront pas assez de courant pour illustrer une trace à l'écran.
- Vérifier que la crête de tension Phase A au Neutre s'enligne avec le courant de Phase A (utiliser le zoom si nécessaire)
- Vérifier que la crête de tension Phase C au Neutre s'enligne avec le courant de Phase C (utiliser le zoom si nécessaire)
- Mettre hors tension et vérifier l'installation et l'orientation des TC si les traces de Phase A diffèrent d'une façon significative des traces Phase C



Avertissement 	Un circuit ouvert des TC peut entraîner des tensions élevées et des dommages à l'équipement
---	---

Avertissement 	Raccorder un TC incorrectement peut causer un mauvais fonctionnement, qui comprend l'opération de l'unité à la limite et / ou contribuer plutôt que de corriger les harmoniques.
---	--

9) Polarité Courant #2

- Naviguer à l'écran Statut
- Naviguer à statut Ligne/Charge
- Vérifier que "Volts," "Courant," "Puissance," "I THD," et "V THD" correspondent aux valeurs attendues pour le système d'alimentation
- S'ils ne correspondent pas, vérifier que les TCs sont installés correctement.



10) Configuration Finale

- Appuyer sur "Config." pour naviguer à l'écran de configuration
- Ensuite sélectionner "Config. Tech." et entrer votre mot de passe

08252014

- Sélectionner le bouton "Suivant" de l'écran 'pop-up'
- En premier sélectionner "Harmonique/Correction FP"

- Sur cet écran 'pop-up' sélectionner le bouton "Activ. Correction Harmonique" et s'assurer que le bouton est ALLUMER (Vert).
- NOTE: Si l'unité est dimensionné avec une capacité suffisante pour fournir une correction de facteur de puissance, appuyer sur "Activ. Correct. FP", et s'assurer que le bouton est ALLUMER (Vert).

- Ensuite sélectionner "Config. Contrôle marche/arrêt" de l'écran "Config.Tech"
- Et ensuite sélectionner "Config. Auto-Démarr"

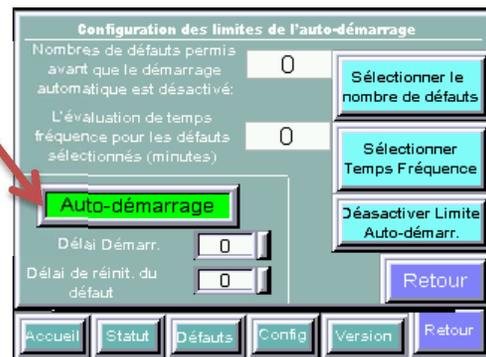
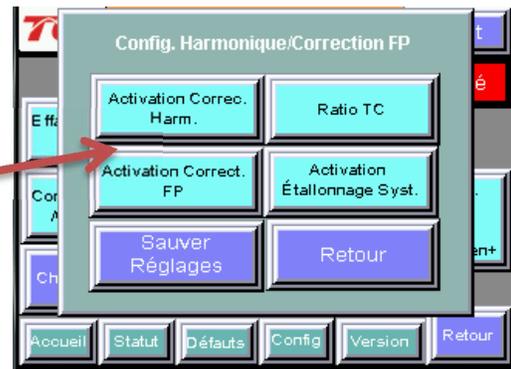
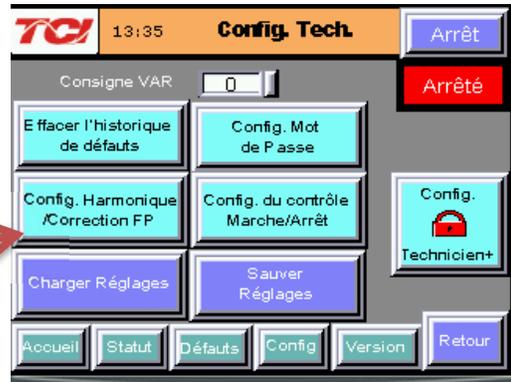
- Sur cet écran sélectionner le bouton "Activ. Auto-Démarr." et s'assurer que le bouton est ALLUMER (Vert).

Avertissement



Lorsque le démarrage automatique est activé l'appareil peut fonctionner sans intervention de l'opérateur.

- Naviguer à l'écran "Config. Tech"
- Appuyer sur "Sauver Réglages" pour sauver les réglages et repartir le convertisseur
- Permettre à l'unité de s'allumer automatiquement (environ 30sec.)



11) Vérification finale

- Naviguer à l'écran Statut
- Naviguer au statut Ligne/Charge
- Noter la tension, courant, puissance et DHT corrigée

The screenshot displays the 'Ligne/Charge' status screen from a TCI device. The interface includes a header with the TCI logo, the time '13:27', and the title 'Ligne/Charge'. A 'Marche' button is in the top right, and an 'Arrêté' button is below it. The main area lists several electrical parameters: Volts (480 VCA RMS), Courant (247 A RMS), Puissance (187 K Watts), Puiss. Appar. (205 KVA), Facteur de Puiss. (-0,91), I DHT (36.9 %), I DHT Ref (36.9 %), and V DHT (2.8 %). At the bottom, there is a row of navigation buttons: Accueil, Statut, Défauts, Config, Version, and Retour.

Paramètre	Valeur	Unité
Volts	480	VCA RMS
Courant	247	A RMS
Puissance	187	K Watts
Puiss. Appar.	205	KVA
Facteur de Puiss.	-0,91	
I DHT	36.9	%
I DHT Ref	36.9	%
V DHT	2.8	%



TCI, LLC
W132 N10611 Grant Drive
Germantown, Wisconsin 53022

Téléphone: 414-357-4480
Fax: 414-357-4484
Ligne D'aide: 800-TCI-8282

Site web: <http://www.transcoil.com>