HARMONICGUARD® ACTIVE

Filtro de Armónicas Activo Serie HarmonicGuard[®] de Conexión a Barras

> Guía Rápida de Configuración del Software de la unidad



TCI, LLC W132 N10611 Grant Drive Germantown, Wisconsin 53022

Teléfono: 414-357-4480 Fax: 414-357-4484 Soporte: 800-TCI-8282

Web Site: http://www.transcoil.com

© TCI, LLC

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un medio de recuperación, o transmitida en alguna forma o por cualquier medio, mecánico, electrónico, fotocopiado, grabado, o de otro modo, sin el consentimiento por escrito de TCI, LLC. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.

Se han tomado todas las precauciones en la elaboración de este manual. TCI LLC no asume responsabilidad por errores u omisiones. Ni tampoco se asume ninguna responsabilidad legal por danos resultantes del uso de la información contenida en esta publicación.

Revisión	Descripción	Fecha
A	Liberación	10/29/13
В	Actualización de Pantallas	03/03/14

Guía Rápida de Configuración del Software de la unidad HGA

Nota: Manual Completo del Usuario

Para obtener el manual completo del usuario y otros documentos de soporte vaya a la siguiente dirección>



http://www.transcoil.com

Precaución	Asegúrese de leer, entender y seguir todas las instrucciones de seguridad.	
Precaución	Solo electricistas calificados deberán realizar todos los trabajos de instalación y mantenimiento del filtro de armónicas Activo HarmonicGuard (HGA)	
Precaución	Todo alambrado debe ser de acuerdo al National Electrical Code (NEC) y/o cualquier otro código que aplique al sitio de instalación.	
Precaución	Desconecte la energía antes de trabajar en el equipo. No intente hacer ningún trabajo en un Filtro de Armónicas Activo energizado.	
Precaución	El Filtro de Armónicas Activo, el drive, el motor, y otros equipos conectados deben estar adecuadamente aterrizados.	
Precaución	El Filtro de Armónicas Activo puede recibir energía de dos o más Fuentes. Una fuente trifásica está conectada a las terminales de entrada principales del Filtro de Armónicas Activo. Todas esas fuentes de energía deben ser desconectadas antes de trabajar en el Filtro de Armónicas Activo.	
Precaución	Después de desconectar la fuente, siempre espere 5 minutos para que los capacitores en el Filtro de Armónicas Activo, y en el drive se descarguen antes de trabajar en el Filtro de Armónicas Activo, el drive, el motor o el cableado que los conectan. Es recomendable tener la práctica de verificar siempre con un voltímetro para asegurarse que todas las fuentes de voltaje han sido desconectadas y todos los capacitores sea han descargado antes de comenzar a trabajar.	



1) Verifique las conexiones externas

- La alimentación de las fases A, B, C con la rotación de fases A-B-C positiva esperada.
- La terminal H1 del TC está apuntando a la fuente
- La retroalimentación del TC en las fases A y C a TB-1
- Deje las barras de corto del TC en posición en TB-1
- Cierre la puerta de la unidad
- Con el interruptor del HGA abierto, energice la fuente al HGA
- Cierre el interruptor del HGA
- Los abanicos y HMI encenderán en < 5 seg.
- La HMI iniciará en la pantalla Home
- La(s) carga(s) tienen una reactancia de línea integral de 5% o un bus de choque de CD equivalente.



- El filtro activo maneja varios idiomas incluyendo Ingles, Francés y Español.
- Presione " Configuración" para navegar a la pantalla de configuración y presione el botón de "Ajuste" de Idioma"
- Seleccione el tipo de idioma de la pantalla que aparece con los idiomas





Guía Rápida del filtro Activo HGA







3) Verificar la pantalla Home

- Compare "Frecuencia" con la frecuencia de línea esperada.
- Compare "V alimentación" con el voltaje de línea esperado
- La "Corriente" se espera que sea cero ya que la unidad no está operando y las entradas del TC están en corto
- Si el "estado del filtro" indica una Falla, Pulse el botón "Stop" para resetearlo.



4) Verificar la Pantalla de Estado

- Pulse "Estado" para ir a la pantalla de Estado
- Compare "Volts" con el voltaje de línea esperado
- Compare "Frecuencia" con la frecuencia de línea esperada
- La "Corriente" esperada debe ser cero si la unidad no está operando y las entradas del TC están en corto.



5) Verificar la rotación de fases

- Pulse el botón "Voltaje L-N" de graficar
- Verifique que los picos de corriente sigan la siguiente secuencia de izquierda a derecha: Fase A (verde), Fase B (azul), Fase C
- (rojo)
 El equipo es sensible a la rotación de fases, si la rotación de fases es incorrecta, des energice la unidad y re cablear para ajustar la rotación de fases intercambiando dos conexiones de fases de entrada









7) Quite las barras de corto del TC

- Pulse "Stop" para apagar la unidad
- Desconecte el voltaje del gabinete
 - Apagar el interruptor integrado de la puerta Y
 - Apagar el interruptor de alimentación aguas arriba.
- Abra la puerta del gabinete y quite las barras de corto de los TCs conectados a TB-1

Precaución	Voltajes letales pueden estar presentes. Espere 5 minutos para que el voltaje del bus de CD baje a niveles seguros.
Precaución	Verifique si hay voltaje en el gabinete con un multímetro digital antes de trabajar en el interior del gabinete.









Guía Rápida del filtro Activo HGA

11) Verificación final	12:24 Estado Línea/Carga	Parar
 Vaya al estatus Linea/Carga Observe el voltaje, corriente, potencia y 	Volts 479 VCARMS Corriente 242 ARMS	En Peración
THD corregidos.	Potencia 201 K Watts Potencia Aparente 201 KVA	Iniciar
	Corriente DAT 3,5 %	
	V DAT (THD) 1.2	Reto-
		-mar





TCI, LLC W132 N10611 Grant Drive Germantown, Wisconsin 53022

Teléfono: 414-357-4480 Fax: 414-357-4484 Soporte: 800-TCI-8282

Web Site: http://www.transcoil.com

©2014 TCI LLC

Pieza Numero: 28666

Efectivo: 9/23/14

Revision: B

Impreso en USA