



El Líder Mundial en Tecnología de Cuerda Vibrante

*48 Spencer Street
Lebanon, NH 03766, USA
Tel: 603-448-1562
Fax: 603-448-3216
E-mail: geokon@geokon.com
<http://www.geokon.com>*

Instrucciones

Modelo 8021-1

Almacenador de Datos Micro-1000

Guía Rápida de Inicio

Ninguna parte de este manual debe ser reproducida, por medio alguno, sin el consentimiento por escrito de Geokon, Inc.

La información contenida aquí se considera precisa y fiable. Sin embargo Geokon Inc, no asume responsabilidad alguna por errores, omisiones o malinterpretaciones. La información aquí descrita está sujeta de cambios sin notificación.

Copyright © 2007 - 2012 por Geokon, Inc

(Doc Rev B, 03/08)

Modelo 8021-1

MICRO-1000 Notas de Operación sobre el Almacenador de Datos

Resumen

El sistema Almacenador de datos MICRO-1000 está diseñado para soportar la lectura de un gran número de Instrumentos de Cuerda Vibrante de Geokon a través del uso de los Multiplexores Modelo 8032 de Geokon. El MICRO-1000 estándar puede soportar seis (6) Multiplexores de 16/32 canales. Un Procesador de Señales Digitales (VW DSP) brinda la excitación y el procesamiento de señal requeridos para los sensores de cuerda vibrante conectados al almacenador de datos. La interfaz VW DSP también ayuda en la operación de los multiplexores al brindar la señal de "reset" o "habilitar" requerida para una operación adecuada.

Sistema

El Almacenador de datos MICRO-1000 está pre-cableado e incluye el cable necesario para la comunicación serial con una computadora y una fuente de poder externa para cargar la batería interna.

Los sensores de cuerda vibrante se conectan a los multiplexores externos a través de los dispositivos de alivio de tensión a prueba de intemperie montados en la cubierta; la conexión final se hace a bloques de terminales montados en el multiplexor. Cada bloque de terminales consiste en cinco conexiones de abrazadera, donde las conexiones son como sigue:

- #H1 = VW+ (usualmente el cable Rojo)
- #L1 = VW- (usualmente el cable Negro)
- #H2 = TH+ (usualmente el cable Verde o Blanco)
- #L2 = TH- (usualmente el cable Blanco o Verde)
- S1 = Blindaje del Cable (usualmente el cable desnudo)

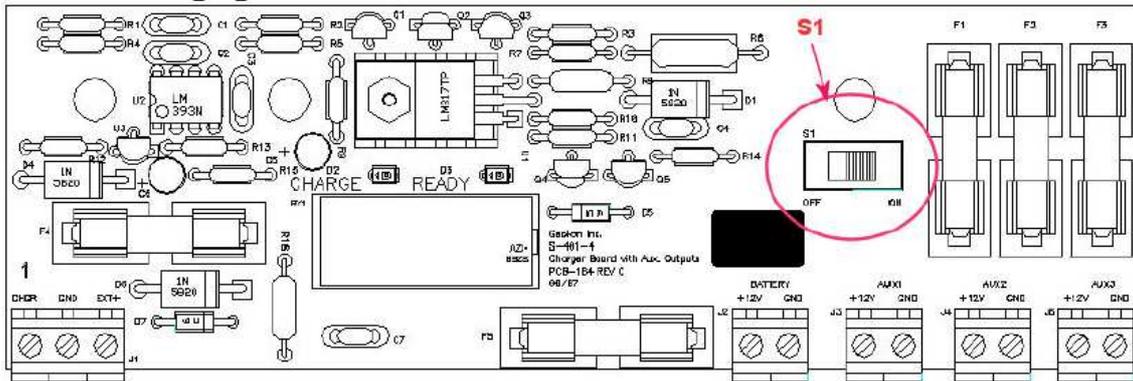
Cada Multiplexor se conecta al MICRO-1000 a través de uno de los seis (6) dispositivos de alivio de tensión a prueba de clima montados en la cubierta; la conexión final se hace a bloques de terminales montados adentro del MICRO-1000. Cada bloque de terminales consiste en diez (10) conexiones de abrazadera, donde las conexiones son como sigue:

- #H1 = VW + (Blanco)
- #L1 = VW - (Negro del Blanco)
- #H2 = TH + (Rojo)
- #HL = TH - (Negro del Rojo)
- AG = Blindaje del Sensor (Azul y Negro del Azul)
- +12 VDC = 12 Volts (Amarillo)
- GND = Tierra (Negro del Amarillo)
- RST = Reset (Verde)
- CLK = Reloj (Negro del Verde)
- GND = Blindaje del Cable (Cables desnudos)

Alimentación

NOTA: Cuando el Almacenador de datos se envía de la fábrica, se desconecta la batería interna desde el sistema a través de un interruptor para evitar que la batería se descargue antes de usarse. El interruptor S1 en el tablero interno de carga debe estar en la posición de ON para que el Almacenador de datos opere adecuadamente.

-Tablero Interno de Carga



Cuando sea posible, la fuente de poder externa de AC debe estar conectada al Almacenador de datos para mantener la carga adecuada para la batería interna de plomo. Esto se consigue conectando la fuente de poder al conector de 3 pines en la parte externa de la cubierta del Almacenador de datos.

Batería Externa

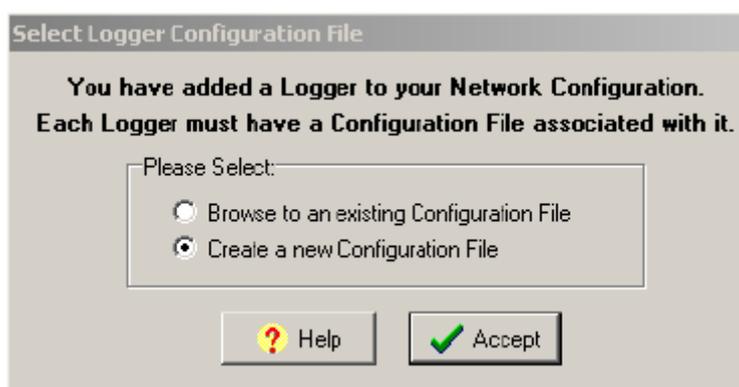
Puede usarse una batería externa para alimentar el Almacenador de datos a través del cable de batería externo que se entrega. El tablero interno de carga tiene un circuito externo de detección que deshabilitará la batería interna.

Configuración de Software para MultiAlmacenador

El 'Dispositivo Tipo' conectado al Puerto COM o Modem es un Almacenador de datos CR1000

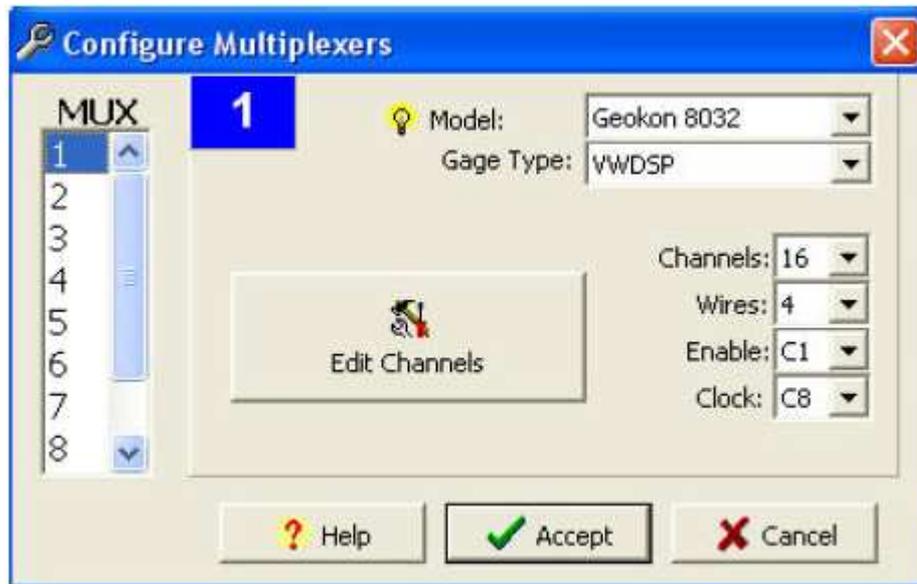


Al añadir/guardar el Almacenador de Datos CR1000 a la Configuración de Red, se pedirá al usuario un Archivo de Configuración del Almacenador; seleccione Crear un nuevo Archivo de Configuración.



Después de presionar el botón de *Aceptar* mostrado anteriormente, se desplegará el formulario de Configuración del Almacenador. Este formulario permite que el usuario establezca los diferentes parámetros para la operación del almacenador de datos, incluyendo el intervalo de escaneo, las opciones de recolección, graficación y los parámetros de medición para cada canal del multiplexor.

Observe que al configurar el multiplexor el # MUX cambiará dependiendo del multiplexor que se esté configurando.



Favor de ver el manual de instrucciones del MultiAlmacenador para detalles más específicos con respecto a la programación completa de un almacenador de datos y los documentos de configuración asociados.