



FG-Wi CONVERTER

CONVERSOR RS-485 ↔ WIRELESS

Ver.01



FGWICONV01-03T-10894

1. DESCRIPCIÓN

El sistema de comunicación inalámbrico **FG-Wi Converter**, permite la interconexión de los controladores Full Gauge al software de supervisión Sitrad, por medio de comunicación por RF, substituyendo el cableado utilizado por la comunicación serial RS-485. El sistema está formado por una radio (denominada Master) conectada al ordenador en el que se ejecutará el Sitrad y a una o más radios (denominadas Slave) conectadas a los instrumentos. La radio Master y las radios Slave operando conjuntamente forman la red "inalámbrica" FG-Wi. La conexión entre la Master y el ordenador, bien como entre la Slave y el instrumento se hace mediante comunicación serial RS-485.

2. APLICACIÓN

• Substitución de la comunicación serie RS-485 por la comunicación vía radio.

*El Convertor **FG-Wi Converter** fue proyectado para funcionar solamente con dispositivos de Full Gauge Controls.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica: 90 - 264 Vac (50/60 Hz)
o en la versión 12Vdc
- Frecuencia de operación: 433 MHz +/- 100 kHz
- Potencia de salida: 10 dBm
- Sensibilidad: -100 dBm
- Alcance sin obstáculos: 50m
- Dimensiones (L x A x C): 81 x 30 x 63mm
- Temperatura de operación: 0 a 50°C
- Humedad de operación: 10 a 90%UR

OBS: Este equipo opera en carácter secundario, esto es, sin derecho a protección contra interferencias perjudiciales, así sea de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a sistemas operando en carácter primario.

4. INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Para instalar una red FG-Wi, hay que conectar una de las radios al ordenador (que ejecutará el Sitrad) mediante un convertor RS-232/RS-485 o USB/RS-485 (CONV32, CONV96 o CONV256) y la red eléctrica. Dicha radio será la Master de la red FG-Wi.

Enseguida a la instalación física de la radio Master, hay que configurar la red FG-Wi. Todo el proceso se ejecuta vía Sitrad y tiene que ser ejecutado para cada una de las radios de la red FG-Wi.

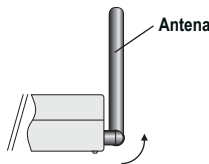
El proceso de configuración de la red obedece a los siguientes pasos:

- Instale la Master.
- Ejecute el Sitrad, entre a "Configuración" y pulse en "Opciones". En la nueva pantalla, seleccione la opción "La instalación posee convertor inalámbrico FG-Wi Converter".
- Salga de la pantalla "Opciones de configuración" y pulse nuevamente en "Configuración", luego en "FG-Wi" y enseguida en "Configuración de la red".
- Siga las instrucciones indicadas por el Sitrad.

¡Ya está! La red FG-Wi está configurada y lista para uso. Las estaciones pueden ser localizadas por el Sitrad y operadas normalmente.

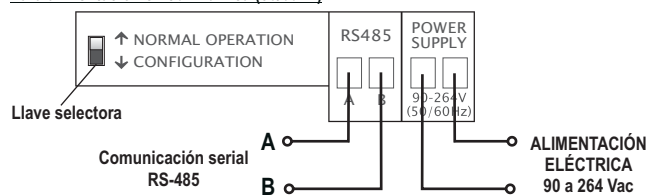
Si es necesario añadir otra Slave a la red, ejecute el Sitrad, pulse en "Configuración", luego en "FG-Wi" y enseguida en "Configuración de la red". Pulse en "Configurar canal en un nuevo aparato" y siga las instrucciones indicadas por el Sitrad.

OBS.: Para un mejor desempeño, la antena debe ser dispuesta perpendicularmente al cuerpo del FG-WI CONVERTER.

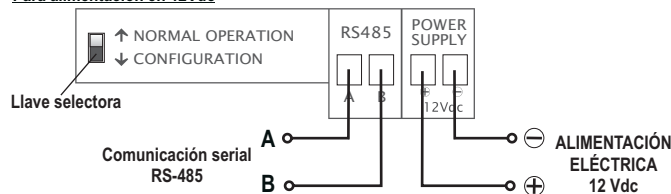


5. ESQUEMA DE CONEXIÓN

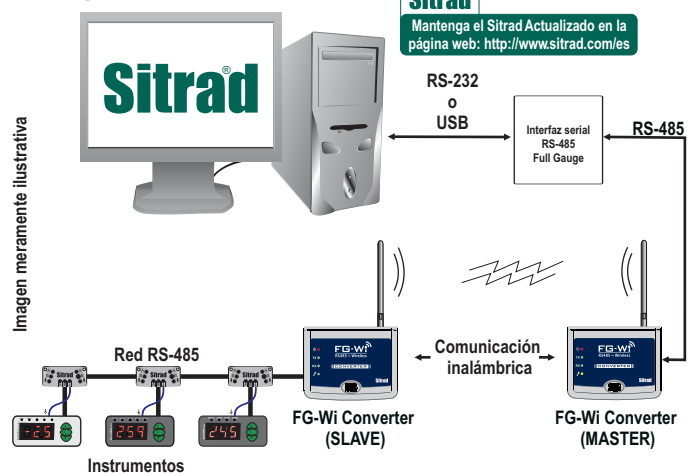
Para alimentación en 90 - 264Vca (50/60Hz)



Para alimentación en 12Vdc



Topología básica de una red FG-Wi



IMPORTANTE

Conforme capítulos de la norma IEC 60364:

- 1: Instale protectores contra sobretensiones en la alimentación
- 2: Los cables de señales de computadora no pueden estar juntos en el mismo electroducto por donde pasa la alimentación eléctrica y la activación de cargas.

Para más informaciones, entre en contacto con nuestro departamento de Ing. de Aplicación; a través del e-mail support@fullgauge.com ó por el teléfono +55 51 3475.3308



INFORMACIONES AMBIENTALES

Embalaje:

Los materiales empleados en los embalajes de los productos Full Gauge son el 100% reciclables. Haga su disposición a través de agentes especializados de reciclaje.

Producto:

Los componentes empleados en los controladores Full Gauge pueden ser reciclados y reaprovechados si son desmontados por empresas especializadas.

Disposición:

No quemar ni arrojar en la basura doméstica los controladores que alcancen el final de su vida útil. Observe la legislación vigente en su región con respecto al destino del producto. En caso de dudas entre en contacto con Full Gauge Controls.

© Copyright 2006 • Full Gauge Controls ® • Derechos reservados.