



FG-CAP^{Ver.02}

POWER BACKUP



FGCAPV02-01-T-PI-19430

⚠️ Tenga este manual en la palma de su mano por medio de la aplicación FG Finder.

ADVERTENCIA

- ⚠️ **ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR RECOMENDAMOS QUE SEA EFECTUADA LA LECTURA COMPLETA DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES, CON EL FIN DE EVITAR POSIBLES DAÑOS AL PRODUCTO.**
 - ⚠️ **PRECAUCIÓN EN LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO:**
Antes de realizar cualquier procedimiento en este instrumento, desconéctelo de la red eléctrica; Verifique que el instrumento tenga ventilación adecuada, evitando su instalación en paneles que contengan dispositivos que puedan llevarlo a funcionar fuera de los límites de temperatura especificados;
Instalar el producto alejado de fuentes que puedan generar disturbios electromagnéticos, tales como: motores, contactores, relés, electroválvulas, etc.
 - ⚠️ **SERVICIO AUTORIZADO:**
La instalación o mantenimiento del producto debe ser realizado exclusivamente por profesionales calificados.
 - ⚠️ **ACCESORIOS:**
Utilice solamente accesorios originales Full Gauge Controls.
En caso de dudas, entre en contacto con el soporte técnico.
- POR ESTAR EN CONSTANTE EVOLUCIÓN, FULL GAUGE CONTROLS SE RESERVA EL DERECHO DE ALTERAR LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN EL MANUAL EN CUALQUIER MOMENTO, SIN PREVIO AVISO.**

1. DESCRIPCIÓN

El **FG-CAP** es un dispositivo fabricado por Full Gauge, que, a opción y evaluación del técnico, puede sustituir el uso de la válvula solenoide, ayudando a cerrar la válvula de expansión electrónica en casos de falta de energía eléctrica. El **FG-CAP** se utiliza junto con la fuente de alimentación que viene con los productos **VX-I225** y **VX-I250**. El sistema de respaldo se desarrolla utilizando ultracondensadores que alimentan un convertidor estático de alta eficiencia. Esta configuración permite contar con equipos de alta confiabilidad, con una vida útil mucho mayor que sistemas equivalentes con baterías. El nivel de carga del ultracondensador está garantizado por un sistema electrónico específico.

En caso de falta de energía eléctrica, la carga almacenada en el **FG-CAP** es suficiente para cerrar las válvulas electrónicas. Cuando vuelva la energía, los ultracondensadores se cargarán nuevamente y pasado el tiempo de carga, el sistema de refrigeración estará listo para funcionar. El uso de **FG-CAP** debe estar habilitado en las configuraciones de los controladores **VX-I225** y **VX-I250**.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

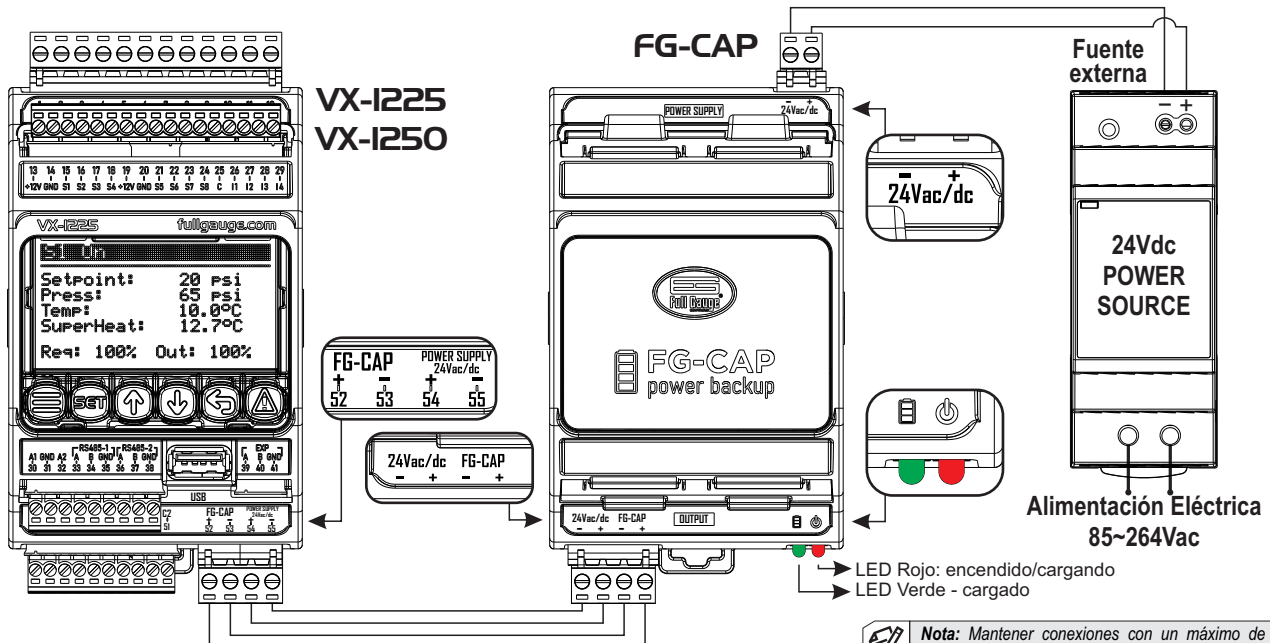
Alimentación	Preferencial 24Vdc @ 1,5A o 24Vac ± 10% 1,5A
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C / 32 a 122°F
Humedad de funcionamiento	10 a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones máximas	70 x 136 x 60,7mm / 2,76" x 5,35" x 2,39" (LxAxP)
Fijación	DIN Carril
Tiempo de carga (máximo)	300s
Operaciones de cierre consecutivas	1
Grado de Protección	IP10
Tensión de salida nominal	11Vdc ± 5%

⚠️ **ATENCIÓN:** Utilice preferentemente válvulas de expansión electrónicas Full Gauge. Para utilizar modelos de otros fabricantes es necesario evaluar sus características eléctricas.

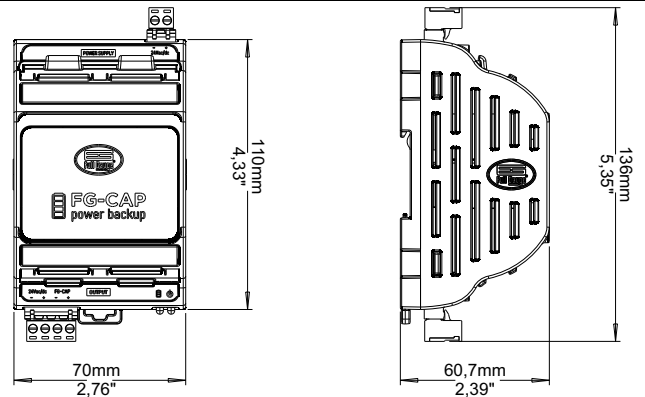
3. INDICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

Al energizar el equipo se encenderá el LED Rojo indicando que el dispositivo está encendido, en este momento los ultracondensadores comenzarán a cargarse. Cuando el LED verde se enciende indica el final del proceso de carga.

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA



5. DIMENSIONES



6. TÉRMINO DE GARANTÍA

- INFORMACIONES AMBIENTALES**
- Embalaje:**
Los materiales utilizados en los envases de los productos Full Gauge son el 100% reciclables. Haga su eliminación por intermedio de agentes recicladores especializados.
- Producto:**
Los elementos utilizados en los controladores Full Gauge pueden ser reciclados y reaprovechados cuando desarmados por empresas especializadas.
- Descarte:**
No quemar ni tirar a la basura doméstica los controladores que lleguen al final de su vida útil. Observe la legislación de su región con relación al destino de residuos electrónicos. En caso de dudas, entre en contacto con Full Gauge Controls.

Los productos fabricados por Full Gauge Controls, a partir de mayo de 2005, tiene plazo de garantía de 10 (diez) años, directamente junto a la fábrica, y de 01 (un) año junto a las reventas habilitadas, contados a partir de la fecha de venta registrada en factura fiscal. Después de ese año de garantía junto a las reventas, la garantía permanecerá válida si el instrumento es enviado directamente a Full Gauge Controls. Ese plazo vale para el mercado brasileño. Los demás países cuentan con garantía de 02 (dos) años. Los productos tienen garantía en caso de falla de fabricación que los vuelva impropios o inadecuados a las aplicaciones para las cuales están destinados. La garantía se limita al mantenimiento de los instrumentos fabricados por Full Gauge Controls, sin considerar otros tipos de gastos, como indemnizaciones en virtud de los daños provocados en otros equipos.

EXCEPCIONES A LA GARANTÍA
La Garantía no cubre gastos con transporte y/o seguro para el envío de los productos con señales de defecto o mal funcionamiento a la Asistencia Técnica. Tampoco están cubiertos los siguientes casos: desgaste natural de las piezas, daños externos provocados por caídas o acondicionamiento no adecuado de los productos.

PÉRDIDA DE LA GARANTÍA
El producto perderá la garantía, automáticamente, si:
- No se observan las instrucciones de utilización y montaje contenidas en las descripciones técnicas y los procedimientos de instalación presentes en la Norma NBR5410;
- Se lo somete a condiciones que superen los límites especificados en su descripción técnica;
- Sufre violación o es arreglado por persona que no forma parte del equipo técnico de Full Gauge;
- Los daños sufridos son provocados por caída, golpe e/ó impacto, infiltración de agua, sobrecarga y/o descarga atmosférica.

UTILIZACIÓN DE LA GARANTÍA
Para utilizar la garantía, el cliente deberá enviar el producto a Full Gauge Controls, debidamente acondicionado, junto a la Factura de compra correspondiente. El flete de envío de los productos corre por cuenta del cliente. Es necesario enviar también la mayor cantidad posible de informaciones relacionadas al defecto detectado, lo cual permitirá agilizar el análisis, los test y la ejecución del servicio.
Esos procesos y el eventual mantenimiento del producto solamente serán realizados por la Asistencia Técnica de Full Gauge Controls, en la sede de la Empresa, en la Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil.
Rev. 03

© Copyright 2024 Full Gauge Controls® Todos los derechos reservados.