



FG-CAP Ver.02

POWER BACKUP



FGCAPV02-01-T-PI-19430

⚠ Tenha este manual na palma da sua mão pelo aplicativo FG Finder.

ADVERTÊNCIA

- ⚠ ANTES DA INSTALAÇÃO DO CONTROLADOR RECOMENDAMOS QUE SEJA FEITA A LEITURA COMPLETA DO MANUAL DE INSTRUÇÕES, A FIM DE EVITAR POSSÍVEIS DANOS AO PRODUTO.
 - ⚠ **PRECAUÇÃO NA INSTALAÇÃO DO PRODUTO:**
Antes de realizar qualquer procedimento neste instrumento, desconecte-o da rede elétrica; Certificar que o instrumento tenha uma ventilação adequada, evitando a instalação em painéis que contenham dispositivos que possam levá-lo a funcionar fora dos limites de temperatura especificados;
Instalar o produto afastado das fontes que possam gerar distúrbios eletromagnéticos, tais como: motores, contatora, relés, eletroválvulas, etc;
 - ⚠ **SERVIÇO AUTORIZADO:**
A instalação ou manutenção do produto deve ser realizado somente por profissionais qualificados;
 - ⚠ **ACESSÓRIOS:**
Utilize apenas acessórios originais Full Gauge Controls.
Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico.
- POR ESTAR EM CONSTANTE EVOLUÇÃO, A FULL GAUGE CONTROLS RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL A QUALQUER MOMENTO, SEM PRÉVIO AVISO.**

1. DESCRIÇÃO

O **FG-CAP** é um dispositivo fabricado pela Full Gauge, que por opção e avaliação do técnico pode substituir o uso da válvula solenóide, auxiliando no fechamento da válvula de expansão eletrônica em casos de falta de energia elétrica. O **FG-CAP** é utilizado em conjunto com a fonte de alimentação que acompanha os produtos **VX-I225** e **VX-I250**. O sistema de backup é desenvolvido com o uso de ultracapacitores que alimentam um conversor estático de alta eficiência. Essa configuração possibilita um equipamento de grande confiabilidade, com uma vida útil muito superior a sistemas equivalentes com baterias. O nível de carga no ultracapacitor, é garantido por um sistema eletrônico dedicado.

Com a falta de energia elétrica, a carga armazenada no **FG-CAP** é suficiente para o fechamento das válvulas eletrônicas. No retorno da energia, os ultracapacitores serão novamente carregados e após o tempo de carga, o sistema de refrigeração estará apto ao funcionamento.

O uso do **FG-CAP** deve ser habilitado nas configurações dos controladores **VX-I225** e **VX-I250**.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

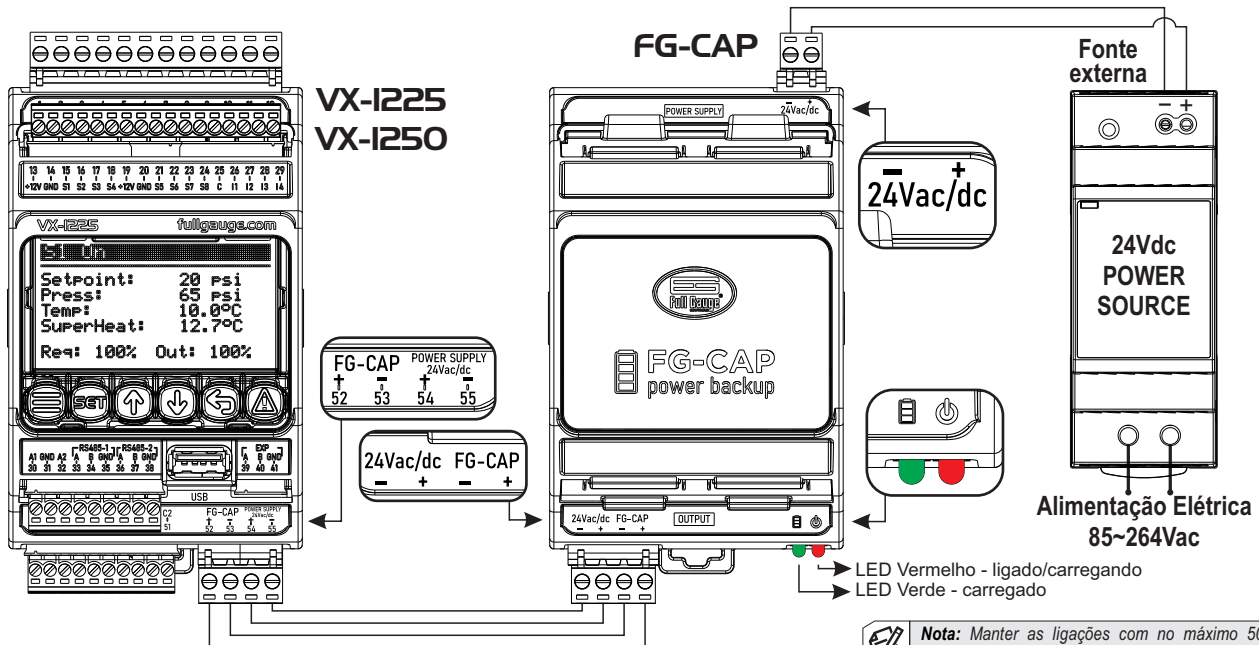
Alimentação	Preferencial 24Vdc @ 1,5A ou 24Vac ± 10% 1,5A
Temperatura de operação	0 a 50°C / 32 a 122°F
Umidade de operação	10 a 90% RH (sem condensação)
Dimensões máximas	70 x 136 x 60,7mm / 2,76" x 5,35" x 2,39" (LxAxP)
Fixação	Trilho DIN
Tempo de carga (máximo)	300s
Operações consecutivas de fechamento	1
Grau de Proteção	IP10
Tensão nominal de saída	11Vdc ± 5%

⚠ **ATENÇÃO:** Utilizar preferencialmente as válvulas de expansão eletrônicas da Full Gauge. Para utilização de modelos de outros fabricantes é necessário avaliar suas características elétricas.

3. INDICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

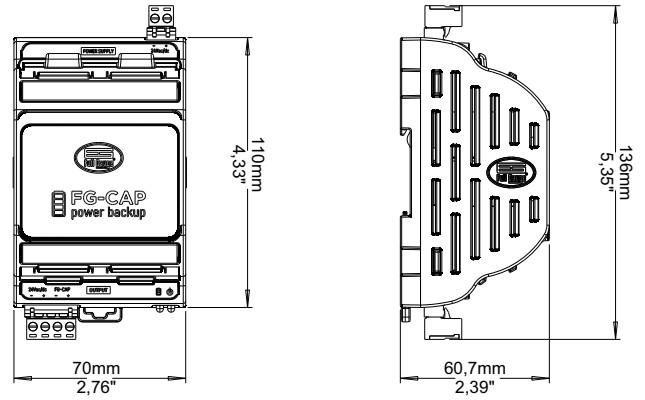
Ao energizar o equipamento o LED Vermelho irá ligar, indicando que o dispositivo está ligado, neste momento inicia-se a carga dos ultracapacitores. Quando o LED Verde ligar, indica-se o término do processo de carga.

4. CONEXÃO ELÉTRICA



⚠ **Nota:** Manter as ligações com no máximo 50cm entre os produtos. Utilizar cabos com pelo menos 1mm².

5. DIMENSÕES



6. TERMO DE GARANTIA

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS
Embalagem:
Os materiais utilizados nas embalagens dos produtos Full Gauge são 100% recicláveis. Procure fazer o descarte através de agentes recicladores especializados.
Produto:
Os componentes utilizados nos controladores Full Gauge podem ser reciclados e reaproveitados se forem desmontados por empresas especializadas.
Descarte:
Não queime nem jogue em lixo doméstico os controladores que atingirem o fim de sua vida útil. Observe a legislação existente em sua região com relação à destinação de resíduos eletrônicos. Em caso de dúvidas entre em contato com a Full Gauge Controls.

Os produtos fabricados pela Full Gauge Controls, a partir de maio de 2005, têm prazo de garantia de 10 (dez) anos diretamente com a fábrica e de 01 (um) ano junto às revendas credenciadas, contados a partir da data da venda consignada que consta na nota fiscal. Após esse ano junto às revendas, a garantia continuará sendo executada se o instrumento for enviado diretamente à Full Gauge Controls. Esse período é válido para o mercado brasileiro. Demais países possuem garantia de 2 (dois) anos. Os produtos estão garantidos em caso de falta de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para as quais se destinam. A garantia se limita à manutenção dos instrumentos fabricados pela Full Gauge Controls, desconsiderando outros tipos de despesas, como indenização em virtude dos danos causados em outros equipamentos.

EXCEÇÕES À GARANTIA
A Garantia não cobre despesas de transporte e/ou seguro para o envio dos produtos com indícios de defeito ou mau funcionamento à Assistência Técnica. Não estão cobertos, também, os seguintes eventos: desgaste natural das peças, danos externos causados por quedas ou acondicionamento inadequado dos produtos.

PERDA DA GARANTIA
O produto perderá a garantia, automaticamente, se:
 - Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas no descritivo técnico e os procedimentos de instalação presentes na Norma NBR5410;
 - For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico;
 - Sofrer violação ou for consertado por pessoa que não faça parte da equipe técnica da Full Gauge;
 - Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto, infiltração de água, sobrecarga e/ou descarga atmosférica.

UTILIZAÇÃO DA GARANTIA
Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado, juntamente com a Nota Fiscal de compra correspondente, para a Full Gauge Controls. O frete de envio dos produtos é por conta do cliente. É necessário, também, remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado, possibilitando, assim, agilizar a análise, os testes e a execução do serviço.
Esses processos e a eventual manutenção do produto somente serão realizados pela Assistência Técnica da Full Gauge Controls, na sede da Empresa - Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil.

Rev. 03

© Copyright 2024 Full Gauge Controls® Todos os direitos reservados.