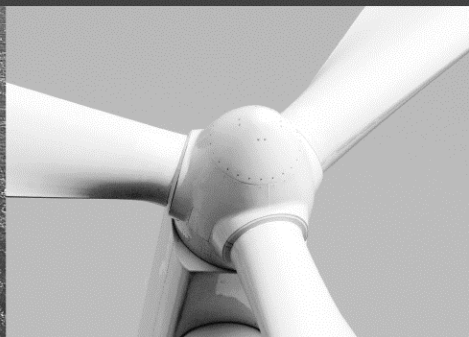
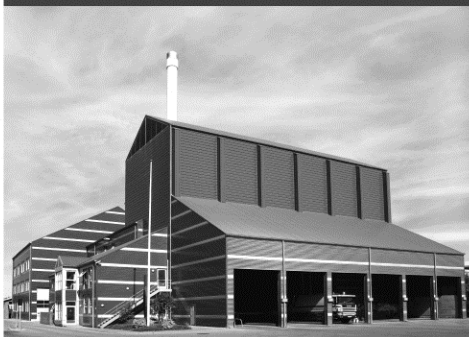




-power in control



## MANUAL DO OPERADOR



### Controlador de gerador, GC-1F

- Botões
- LEDs
- Lista de ícones
- Leitura de display



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive  
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615  
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4189340494C

**Esta descrição inclui as seguintes versões:**

GC-1F            SW versão 1.2X.X  
GC-1F/2        SW versão 2.0X.X ou posterior

## Tabela de conteúdos

<b>1. SOBRE ESTE DOCUMENTO.....</b>	<b>4</b>
OBJETIVO GERAL.....	4
USUÁRIOS DESTINADOS.....	4
CONTEÚDO/ESTRUTURA GERAL.....	4
<b>2. ADVERTÊNCIAS E INFORMAÇÕES LEGAIS.....</b>	<b>5</b>
INFORMAÇÕES LEGAIS E RESPONSABILIDADE.....	5
PRECAUÇÕES SOBRE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS.....	5
QUESTÕES DE SEGURANÇA.....	5
DEFINIÇÕES.....	5
APLICAÇÕES UL.....	6
<b>3. BOTÕES, LEDS E DISPLAY.....</b>	<b>7</b>
UNIDADE.....	7

## 1. Sobre este documento

---

### Objetivo geral

Este documento é o manual do operador para o controlador de geradores DEIF GC-1F. O documento inclui informação sobre botões, LEDs, leituras de display e lista de ícones.

O objetivo geral é fornecer ao operador informações importantes a serem usadas na operação diária da unidade.



**Por favor assegure-se de ler este manual antes de trabalhar com o controlador GC-1F e o grupo gerador a ser controlado. A não realização disto pode resultar em danos ao equipamento ou lesão corporal.**

### Usuários destinados

Este manual do operador é principalmente destinado ao usuário diário. Na base deste documento o operador será capaz de executar simples procedimentos do dia-a-dia.

### Conteúdo/estrutura geral

Este documento está dividido em capítulos, e a fim de tornar a estrutura simples e fácil de se usar, cada capítulo começará no topo de uma nova página.

## 2. Advertências e informações legais

### Informações legais e responsabilidade

A DEIF não se responsabiliza pela instalação ou operação do grupo gerador. Caso exista qualquer dúvida sobre como instalar ou operar o grupo gerador controlado pela unidade, a companhia responsável pela instalação ou operação do grupo deve ser contatada.

As unidades não devem ser abertas por pessoas não autorizadas. Se abertas de alguma forma, a garantia será perdida.

### Precauções sobre descargas eletrostáticas

Cuidados necessários devem ser tomados para proteger os terminais contra descargas estáticas durante a instalação. Uma vez que a unidade está instalada e conectada, estas precauções não serão mais necessárias.

### Questões de segurança

Instalar a unidade implica em trabalho com correntes e tensões perigosas. Dessa forma, a instalação deve ser somente realizada por pessoas autorizadas cientes do risco envolvido em se trabalhar com equipamento energizado.



**Esteja ciente das perigosas correntes e tensões em linha viva. Não toque nenhuma entrada de medição AC pois tal ato pode acarretar em ferimentos ou morte.**

### Definições

Ao longo deste documento uma série de notas e advertências serão apresentadas. A fim de garantir que sejam notadas, estas serão destacadas a fim de separá-las do texto geral.

### Marcações



**Marcações fornecem informações gerais as quais serão úteis para o leitor ter em mente.**

### Advertências



**As advertências indicam uma situação potencialmente perigosa a qual pode resultar em morte, lesão corporal ou equipamento danificado, se certas orientações não forem seguidas.**

### **Aplicações UL**

Estes controladores de superfície plana a ser montados em painéis são destinados ao uso em ligações de geradores catalogadas aonde a compatibilidade da combinação tenha sido determinada pela Underwriters Laboratories.

Estes dispositivos foram avaliados em relação a fogo e choque somente. A precisão e/ou confiabilidade da função de regulação de tensão não foi avaliada. Medições, proteção de monitoramento e funções de sinalização não foram avaliadas.

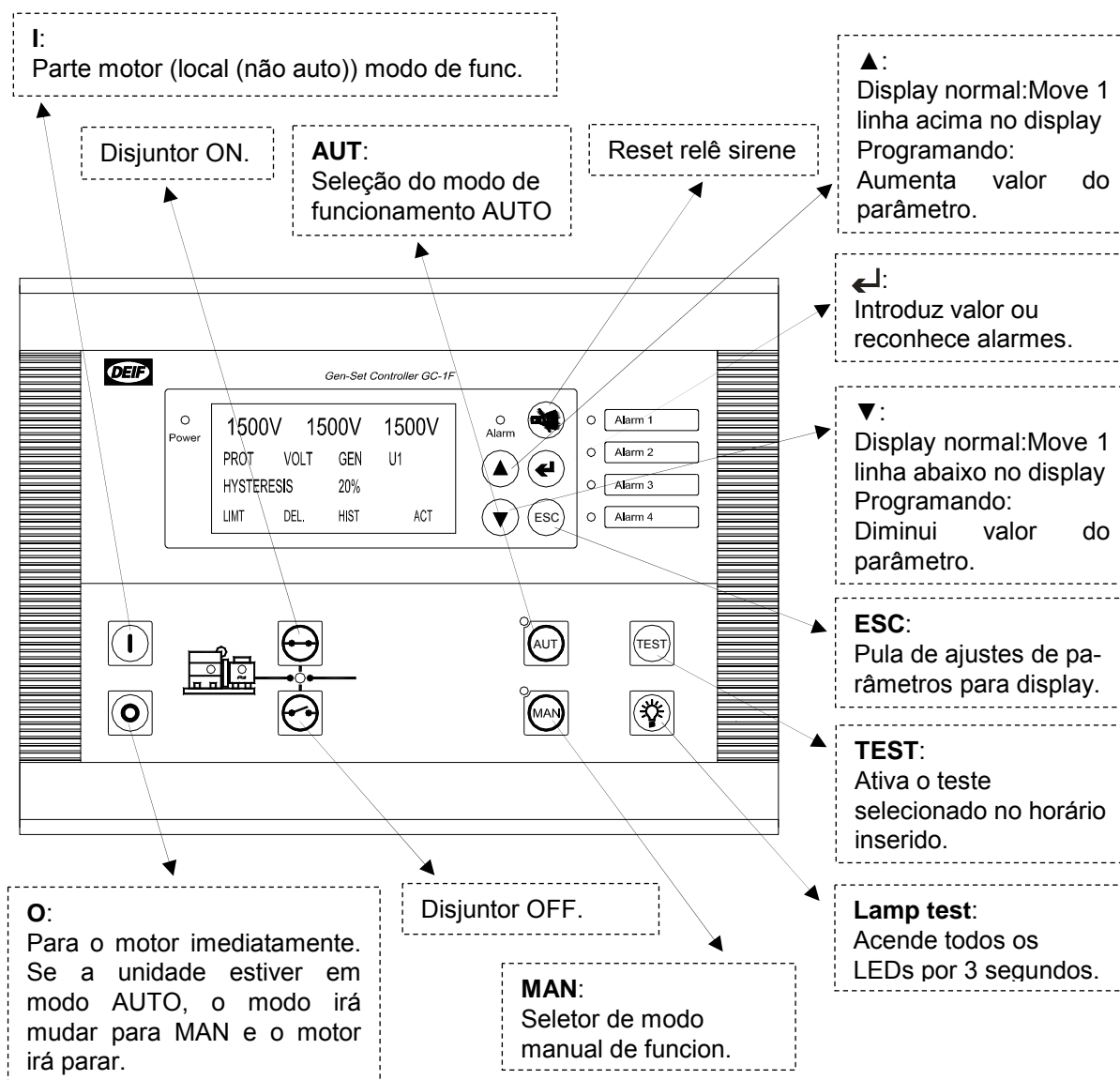
### 3. Botões, LEDs e display






#### Unidade

Dimensões frontais Altura x comprimento	160 x 220 mm (6.30" x 8.66")
Profundidade da unidade	54 mm (2.13 ")

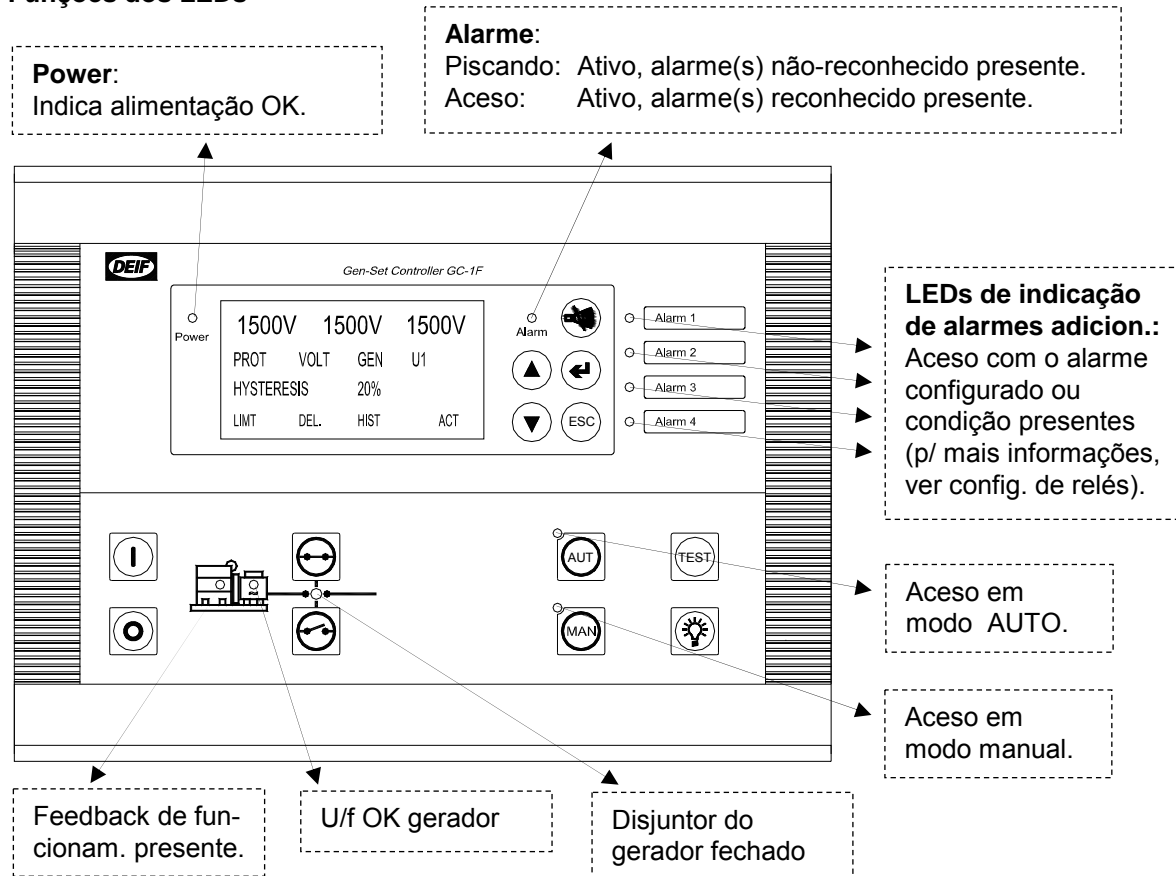
#### Funções de botões

Os botões da unidade possuem as seguintes funções:



- I:** Parte motor no modo de operação (local (não em auto)).
- O:** Pára o motor instantaneamente. Se a unidade estiver em modo AUTO, o modo sera mudado para MAN e o motor será parado.
- AUT:** Seletor do modo de funcionamento AUTO.
- MAN:** Seletor do modo manual de funcionamento.
- TEST:** Inicia a sequência de teste selecionada pelo botão.
-  : Lamp test. Uma pressionada iluminará todos os LEDs por 3 segundos.
- ESC:** Pula das configurações de parâmetros para o display. Remove mensagens do display.
-  : Reinicia relé de sirene. Função extra: pressionar por 2 seg. para ver lista de alarmes.
- ▲:** Exibição normal: move uma linha acima no display. Programação: incrementa o valor de ajuste de uma configuração.
- ▼:** Exibição normal: move uma linha abaixo no display. Programação: decrementa o valor de ajuste de uma configuração.
-  : Introduce valores/reconhece alarme.
-  : Fecha disjuntor.
-  : Abre disjuntor.

### Funções dos LEDs





**Power:** Indicador de alimentação OK.

**Alarme:** Piscando: Ativo, alarme(s) não-reconhecido(s) presente(s).  
Aceso: Ativo, alarme(s) reconhecido(s) presente(s).

**LEDs de indicação de**

**alarmes adicionais:** Piscando: Ativo, alarme(s) não-reconhecido(s) onde saídas A ou B estão configuradas para o LED 1, 2, 3 ou 4.  
Aceso: Ativo, alarme(s) reconhecido(s) onde saídas A ou B estão configuradas para o LED 1, 2, 3 ou 4.

### Funções do display

O display exibe tanto leituras quanto alarmes. Estão ilustrados abaixo exemplos com ícones e a lingual inglesa.



Tipo, versões de hardware e software.

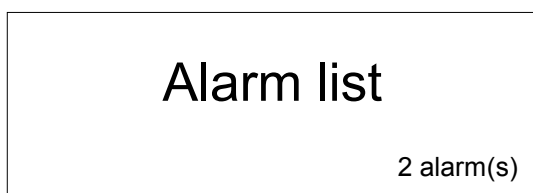
Fuel level	80 %
Oil press	2.0 bar
Water	90°C
RPM	0

Nível de comb. Pressão de óleo, temperature de água e RPM.

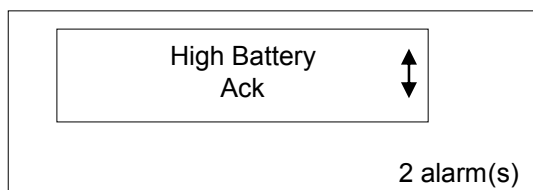
⌚ 1	0 d	0 h
⌚ 2	0 d	0 h
Run hours	24 h	

Timer de serviço 1 e 2.

Horas de funcionamento.



Pressione  $\leftarrow$  para introduzir a lista de alarmes ativos.



**Lista de alarmes ativos.** A lista de alarmes surge automaticamente, quando todos os alarmes surgem. Quando a seta está presente, mais alarmes estão ativos. Pressione  $\blacktriangledown$  para navegar pela lista. Saia da lista pressionando-se ng ESC.



Pressione  $\leftarrow$  para acessar lista de parâmetros.



Exemplo de parâmetro: D+ ajuste do delay(atraso). Use  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$  para navegar pela lista de configurações. Se uma mudança de configurações é necessária, pressione  $\leftarrow$  e insira a senha. Use então  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$  para alterar valores. Use ESC para sair das configurações.

↑      ↑      ↑  
Min. value      Actual value      Max. value



Os parâmetros disponíveis dependem das opções configuradas. Alguns parâmetros podem somente ser alterados com o PC utility software (USW) para GC-1F. A lista de parâmetros será automaticamente abandonada se nenhum botão for pressionado em 30 segundos.



Para informações detalhadas sobre mudança de parâmetros e configurações, favor consultar "Installation Instructions Reference Handbook".



Visualização de 3 linhas podem somente mostrar um valor máximo de 9999.

DEIF A/S se reserva o direito de alterar qualquer dos acima.