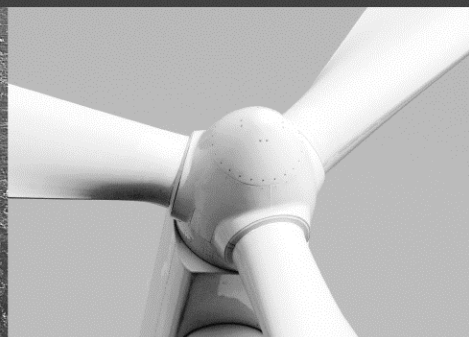
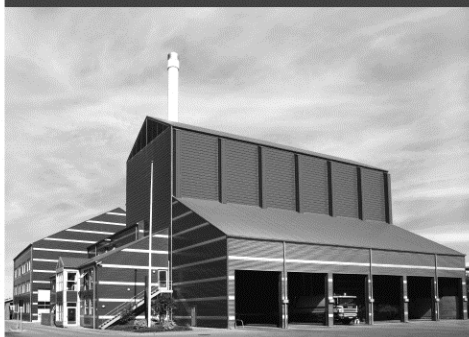




-power in control



AGC Controlador automático de grupos geradores MANUAL DO OPERADOR



- Leitura de displays
- Funções dos botões
- Manuseio de alarmes
- Lista de logs (registros)



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

Document no.: 4189340550B

Tabela de conteúdos

1. SOBRE ESTE DOCUMENTO.....	3
PROPÓSITO GERAL	3
USUÁRIOS DESTINADOS.....	3
CONTEÚDO/ESTRUTURA GERAL.....	3
2. ADVERTÊNCIAS E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	4
INFORMAÇÕES LEGAIS E RESPONSABILIDADE	4
PRECAUÇÕES SOBRE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS.....	4
QUESTÕES DE SEGURANÇA.....	4
DEFINIÇÕES	4
3. BOTÕES DO DISPLAY E LEDS.....	5
FUNÇÕES DOS BOTÕES.....	5
FUNÇÕES DOS LEDS.....	7
4. ESTRUTURA DE MENU E DISPLAY DO MÓDULO	9
LINHA DE DISPLAYS PARA O AGC-3.....	9
DISPLAY LCD.....	10
ESTRUTURA DO MENU.....	10
LINHA DE TEXTO DE ESTADOS	14
MENU DE MODO DE OPERAÇÃO	19
5. MANUSEIO DO ALARME E LISTA DE LOGS (REGISTROS).....	20
MANUSEIO DO ALARME	20
LISTA DE LOGS (REGISTROS).....	20

1. Sobre este documento

Propósito geral

Este documento é o Manual do Operador para o DEIF Automatic Gen-set Controller – AGC (Controlador automático de grupos geradores). O documento principalmente inclui informações gerais do produto, leituras de display, funções dos LED e botões do painel, apresentação do manuseio de alarmes e apresentação da lista de log (registro).

A proposta geral é fornecer ao operador, informações a serem usadas na operação diária da unidade.



Por favor certifique-se de ler este manual antes de trabalhar com o multi-line 2 controller e o grupo gerador a ser controlado. A não realização da leitura pode resultar em dano ao equipamento ou lesões corporais.

Usuários destinados

Este manual do operador é principalmente destinado ao usuário diário. Com base neste documento, o operador será capaz de realizar simples procedimentos como partida/parada e controle do grupo gerador.

Conteúdo/estrutura geral

O documento é dividido em capítulos, e com o intuito de tornar a estrutura simples e fácil de se usar, cada capítulo começará do 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.

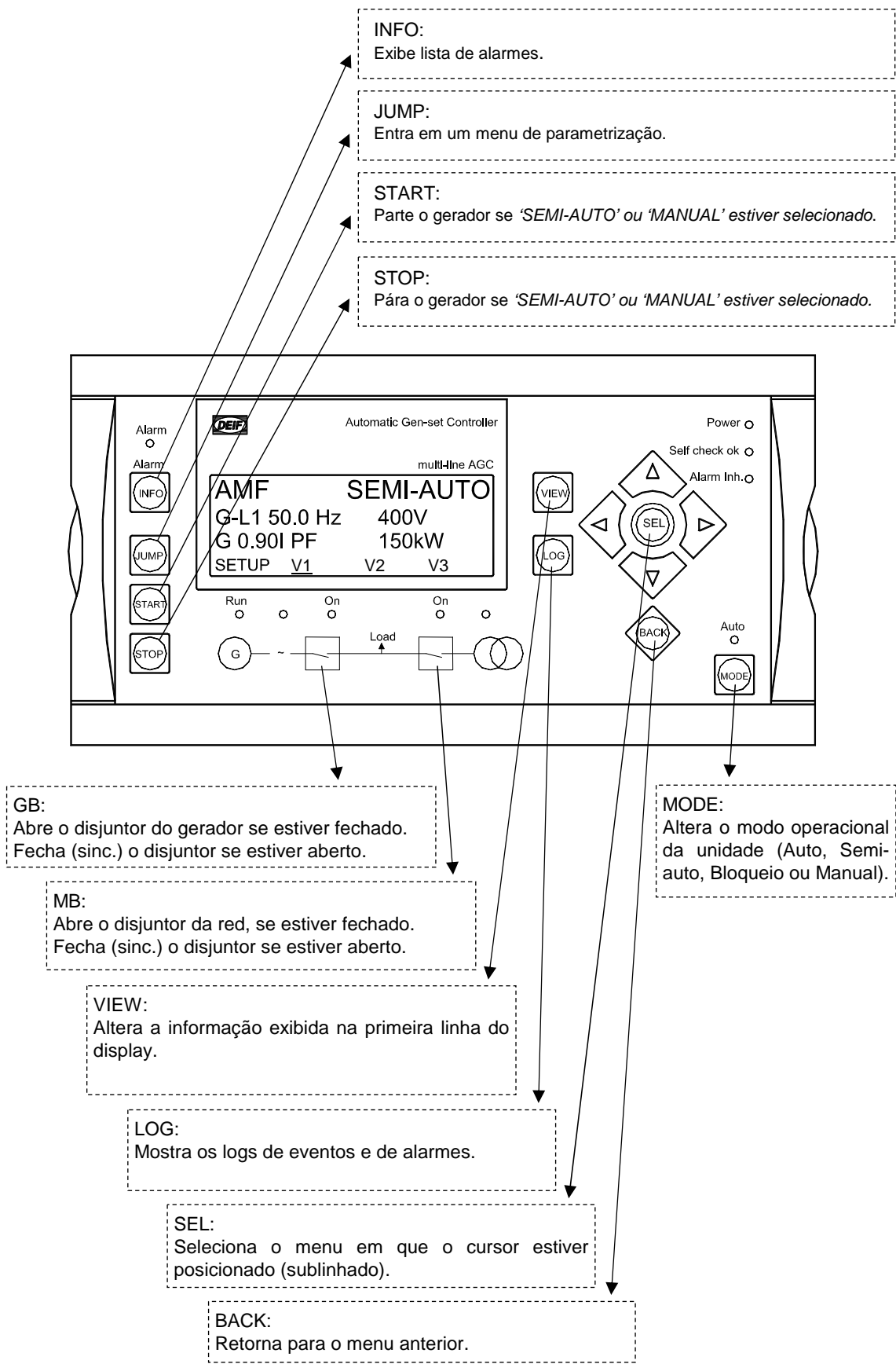
3. Botões do display e LEDs

Funções dos botões

A unidade de display possui um número de funções desempenhadas por botões as quais são descritas abaixo.

- INFO:** Move o display 3 linhas abaixo para mostrar a lista de alarmes.
- JUMP:** Possibilita a ida direta (atalho) para um endereço de parametrização. Cada parâmetro de configuração tem seu endereço específico. O botão JUMP permite ao usuário selecionar e exibir qualquer configuração sem necessidade de navegar pelos menus (ver adiante).
- VIEW:** Posiciona o cursor na primeira linha do menu de configuração. Manter pressionado por 2 segundos para selecionar o display principal no caso de mais de um display estar conectado.
- LOG:** Desloca o cursor três linhas para baixo para mostrar a lista de eventos e a lista de alarmes. A lista armazena 150 eventos. Esses eventos são excluídos quando o AGC é desligado.
- : Move o cursor para a esquerda a fim de percorrer os menus.
- : Aumenta o valor do parâmetro selecionado (no menu de configurações). Na exibição normal, esta função é utilizada para pular à segunda linha que mostra valores do gerador.
- SEL:** Seleciona o menu em que o cursor estiver posicionado (sublinhado) na quarta linha do display.
- : Reduz o valor do parâmetro selecionado (no menu de configurações). Na exibição normal, esta função é usada para pular à segunda linha que mostra valores do gerador.
- : Move o cursor para a direita a fim de percorrer os menus.
- BACK:** Retrocede um passo no menu (para menu anterior ou janela de entrada).
- START:** Partida do grupo gerador se *'SEMI-AUTO'* ou *'MANUAL'* estiver selecionado.
- STOP:** Parada do grupo gerador se *'SEMI-AUTO'* ou *'MANUAL'* estiver selecionado.
- GB ON:** Ativação manual da seqüência de fechamento de disjuntor e abertura de disjuntor se *'SEMI-AUTO'* estiver selecionado.
- MB ON:** Ativação manual da seqüência de fechamento de disjuntor e abertura de disjuntor se *'SEMI-AUTO'* estiver selecionado.
- MODE:** Altera o modo operacional da unidade (Auto, Semi-auto, Bloqueio ou Manual).

Os botões estão distribuídos da seguinte forma:



Funções dos LEDs

A unidade de display contém 10 funções de LEDs. A cor mostrada poderá ser verde ou vermelho ou uma combinação em diferentes situações.

Alarm: LED piscando indica que alarmes não-reconhecidos estão presentes.
LED aceso indica que TODOS os alarmes estão reconhecidos, mas alguns ainda se encontram presentes.

Power: LED indica que o equipamento está energizado.

Self check OK: LED indica que unidade está OK (sem problemas).

Alarm inh.: LED aceso indica que um alarme está habilitado, porém inibido. Favor recorrer ao "Help" contido no *PC utility software* para descrição dos parâmetros inibidos.

Run: LED indica que gerador está em funcionamento.

Hz/V OK: LED com luz verde indica que tensão/frequência está presente e correta.

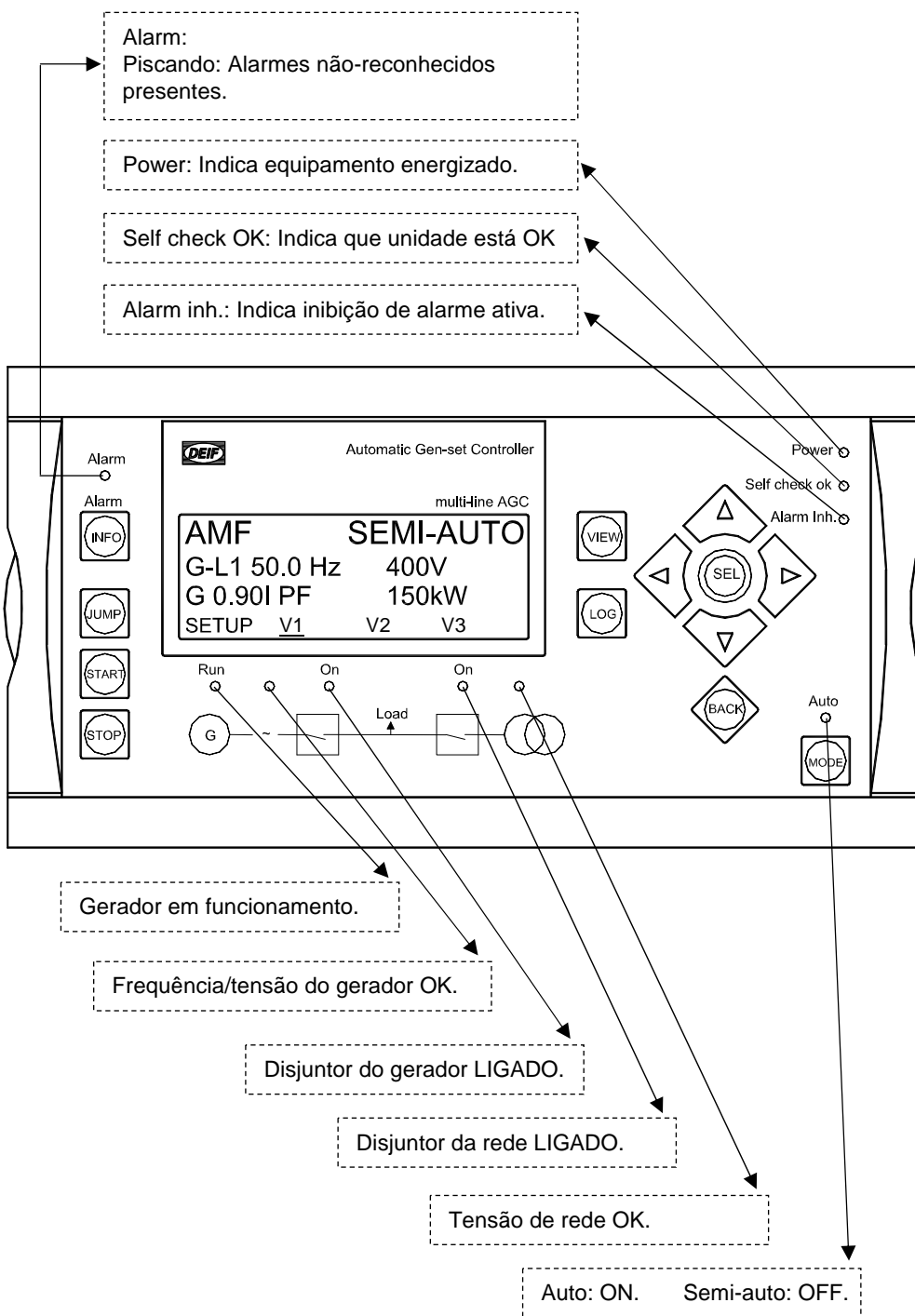
GB ON: LED indica que o disjuntor do gerador está fechado.

MB ON: LED indica que o disjuntor da rede está fechado.

Mains OK: LED verde se a rede está presente e não apresenta problemas.
LED vermelho em caso de falha na rede.
LED verde piscando quando a rede retorna e assim permanece durante o tempo de verificação da rede 'mains OK delay'.

Auto: LED indica que modo automático está selecionado.

Os LEDs do display estão indicados da seguinte forma:



4. Estrutura de menu e display do módulo

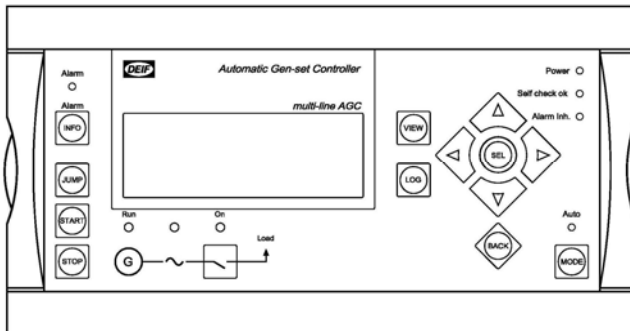
Este capítulo lida com a unidade de display incluindo-se as funções de botões e LEDs. Adicionalmente, a estrutura de menu da unidade será apresentada.

Linha de displays para o AGC-3

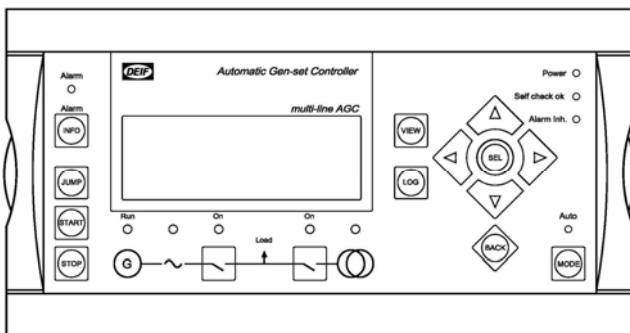


As dimensões do display são Altura x Largura = 115 x 220mm (4.528" x 8.661").

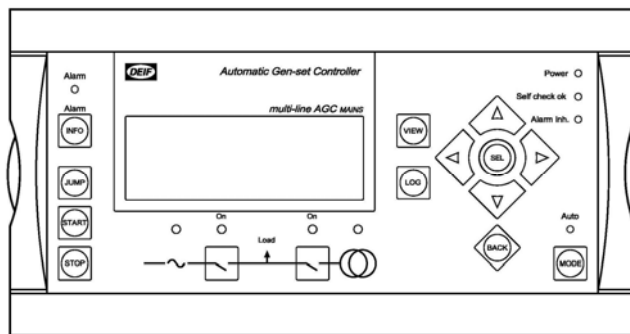
Controle de disjuntores de motor e gerador (ilha) (opção Y1)



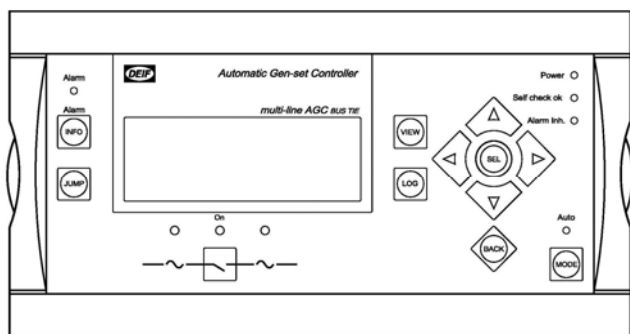
Controle de disjuntores de gerador e rede (opção Y3)



Controle de tie breaker e disjuntor de rede (opção Y4)



Controle de tie breaker de barramento (opção Y5)



Display LCD

O display LCD de texto contém 4 linhas com 20 caracteres cada. Não há controle da intensidade luminosa do display (dimmer). Basicamente todos os valores medidos e calculados podem ser lidos no display. Estes valores devem ser selecionados via o *PC utility software (USW)*.



Para selecionar valores, consulte o *Designer's Reference Handbook*.

Estrutura do menu

O display inclui dois sistemas de menu que podem ser usados sem senha de entrada.

Sistema de menu de visualização (View)

Este é o sistema de menu comumente utilizado. 15 janelas são configuráveis e podem ser acessadas usando-se os botões indicados por setas.

Sistema de menu de configuração (Setup) (não frequentemente usado pelo operador)

Este sistema de menu é usado para configurar a unidade, e caso o operador necessite de informação detalhada que não está disponível no menu de visualização.

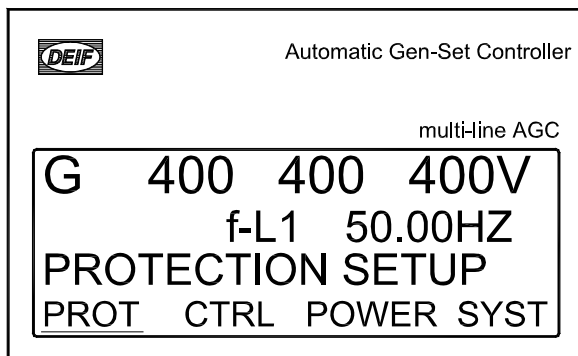
Mudança de configuração de parâmetros é protegido com senha.

Janela de entrada (inicial)

Quando a unidade é ligada, surge uma janela de entrada. A janela de entrada é o ponto inicial na estrutura do menu e sendo assim, é o caminho para os outros menus. A janela pode sempre ser acessada ao se pressionar o botão BACK 3 vezes.

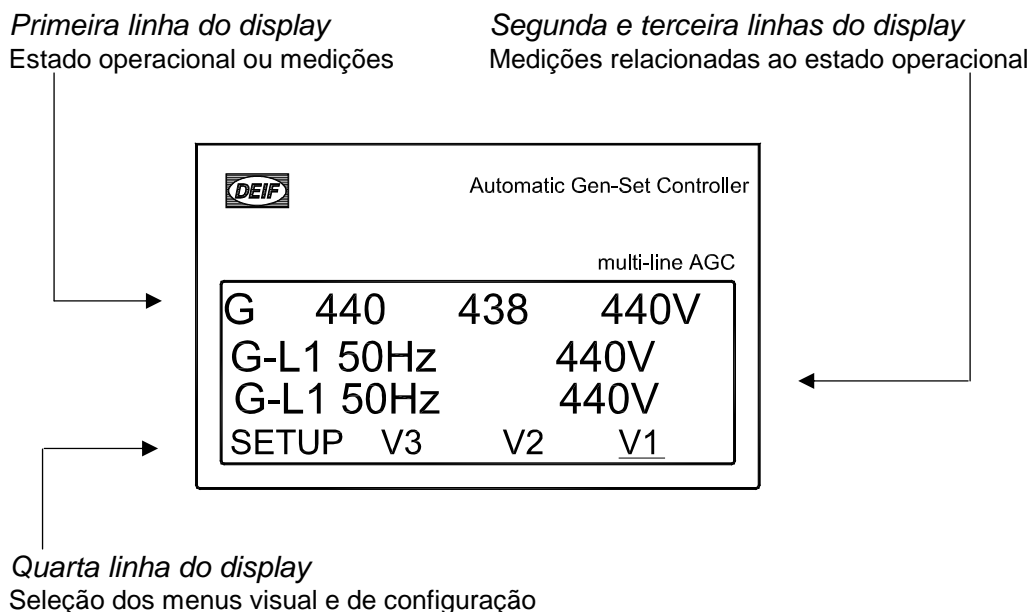


A lista de eventos e alarmes aparece ao ligar, em caso de algum alarme presente.



Menu de visualização

Os menus de visualização (V1, V2 e V3) são os menus que o operador usará diariamente.



Nos menus de visualização, diferentes valores medidos serão mostrados.

Navegação do menu de visualização

As leituras etc. são todas selecionadas movendo-se o cursor (quarta linha de display (note o sublinhado em V1 no desenho acima – este é o cursor)):



O cursor é movido usando-se os botões  e  localizados no lado direito do display.

Janela de visualização 1

Exibe valores medidos de acordo com as seleções feitas durante a configuração.



Para informações detalhadas sobre configuração, favor consultar o *Designer's Reference Handbook*.

V1 contém até 15 janelas (views) diferentes que podem ser selecionadas usando-se os botões  e  localizados no lado direito do display.

Janelas	V1
View 1	Seleção manual com acesso de botões UP ou DOWN.
View 2	
View 3	
View 4	
View 5	
View 6	
View 7	
View 8	
View 9	
View 10	
View 11	
View 12	
View 13	
View 14	
View 15	

Janela de visualização 2

Exibe valores medidos de acordo com as seleções feitas durante a configuração.

Exibição de V2 segue a seleção em V1 como segue:

- 1: View 1: (Preparo de partida)
- 2: View 2: (Sincronização)
- 3: View 3: (Rampa de subida/descida)
- 4: View 4:
- 5: View 5: (Padrão (quando nenhuma das anteriores estão em operação))

Janelas	V 2	V 3
View 1	Muda automaticamente entre as 5 primeiras views:	Muda automaticamente entre as 5 primeiras views:
View 2		
View 3		
View 4		
View 5		
	1. View 1 (Preparo de partida)	1. View 1 (Preparo de partida)
	2. View 2 (Sincronização)	2. View 2 (Sincronização)
	3. View 3 (Rampa de subida/descida)	3. View 3 (Rampa de subida/descida)
	4. View 4	4. View 4
	5. View 5 (Padrão*)	5. View 5 (Padrão*)
	Sem seleção manual.	Sem seleção manual.
	Todas as três linhas exibem valores de medida.	Linha 1 exibe o texto 1...5 (acima). Linha 2 e linha 3 exibem medidas.

* A janela padrão é automaticamente selecionada após a realização da rampa de subida quando o grupo gerador estiver em operação normal, por exemplo, em modo base de carga (fixed power).

Janela de visualização 3

Exibe valores medidos de acordo com as seleções feitas durante a configuração.

A exibição de V3 muda com o modo de funcionamento:

Primeira linha de exibição indica o estado de funcionamento da unidade. As mensagens indicadas na tabela do fim deste capítulo podem ser exibidas.

Segunda e terceira linhas exibem valores medidos.

Quarta linha exibe a linha de seleção.

Exibição de V3 segue a seleção em V1 como segue:

- 1: View 1: (Preparo de partida)
- 2: View 2: (Sincronização)
- 3: View 3: (Rampa de subida/descida)
- 4: View 4:
- 5: View 5: (Padrão (quando nenhuma das anteriores estão em operação))

Janelas	V 2	V 3
View 1	Muda automaticamente entre as 5 primeiras views:	Muda automaticamente entre as 5 primeiras views:
View 2		
View 3		
View 4		
View 5		
	1. View 1 (Preparo de partida)	1. View 1 (Preparo de partida)
	2. View 2 (Sincronização)	2. View 2 (Sincronização)
	3. View 3 (Rampa de subida/descida)	3. View 3 (Rampa de subida/descida)
	4. View 4	4. View 4
	5. View 5 (Padrão*)	5. View 5 (Padrão*)
	Sem seleção manual.	Sem seleção manual.
	Todas as três linhas exibem valores de medida.	Linha 1 exibe o texto 1...5 (acima).
		Linha 2 e linha 3 exibem medidas.

* A janela padrão é automaticamente selecionada após a realização da rampa de subida quando o grupo gerador estiver em operação normal, por exemplo, em modo base de carga (fixed power).

Linha de texto de estados

Esta tabela explica as diferentes mensagens.

Texto de estado	Condição	Comentários
BLOCK	Modo de bloqueio ativado	
SIMPLE TEST	Modo de teste ativado	
LOAD TEST		
FULL TEST		
SIMPLE TEST ###.#min		
LOAD TEST ###.#min	Modo de teste ativado e timer de teste em contagem regressiva	
FULL TEST ###.#min		
ISLAND MAN		
ISLAND SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY ISLAND AUTO		
ISLAND ACTIVE	Grupo gerador parado em Auto	
AMF MAN	Grupo funcionando em Auto	
AMF SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY AMF AUTO		
AMF ACTIVE	Grupo gerador parado em Auto	
FIXED POWER MAN	Grupo funcionando em Auto	
FIXED POWER SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY FIXED P AUTO		
FIXED POWER ACTIVE	Grupo gerador parado em Auto	
PEAK SHAVING MAN	Grupo funcionando em Auto	
PEAK SHAVING SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY PEAK SHAV AUTO		
PEAK SHAVING ACTIVE	Grupo gerador parado em Auto	
LOAD TAKE OVER MAN	Grupo funcionando em Auto	
LOAD TAKE OVER SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY LTO AUTO		
LTO ACTIVE	Grupo gerador parado em Auto	
MAINS P EXPORT MAN	Grupo funcionando em Auto	
MAINS P EXPORT SEMI	Grupo gerador parado ou funcionando sem nenhuma outra ação ocorrendo	
READY MPE AUTO		
MPE ACTIVE	Gerador funcionando em exportação de potência para a rede	
DG BLOCKED FOR START	Gerador parado e alarme(s) ativo(s) no gerador	
GB ON BLOCKED	Gerador em funcionamento, GB aberto e alarme ativo de 'Trip GB'	
SHUTDOWN OVERRIDE	A entrada configurável está ativa	
ACCESS LOCK	Entrada configurável está ativada, e operador tenta ativar um dos botões bloqueados	
GB TRIP EXTERNALLY	Algum equipamento externo acionou o disjuntor	Um acionamento externo está registrado no log
MB TRIP EXTERNALLY	Algum equipamento externo	Um acionamento externo

Texto de estado	Condição	Comentários
	acionou o disjuntor	está registrado no log
IDLE RUN	Função de marcha lenta ativa. Grupo gerador não parará, até que um timer seja finalizado	
IDLE RUN ###.#min	Timer de funcionamento em marcha lenta está ativo	
COMPENSATION FREQ.	Compensação está ativa	Frequência fora do ajuste nominal
Aux. test ##.#V ####s	Teste de bateria ativado	
DELOAD	Diminuindo a carga no gerador a fim de se abrir o disjuntor	
START DG(s) IN ###s	O ajuste de partida do gerador foi excedido	
STOP DG(s) IN ###s	O ajuste de parada do gerador foi excedido	
START PREPARE	O relê de preparo para partida está ativado	
START RELAY ON	Relê de partida ativado	
START RELAY OFF	Relê de partida está desativado durante sequência de partida	
MAINS FAILURE	Falha de rede e timer de falha de rede expirado	
MAINS FAILURE IN ###s	Medições de frequência ou voltagem está fora dos limites	O timer exibido é o atraso da falha de rede. Texto em unidades da rede
MAINS U OK DEL ####s	Tensão de rede OK após falha de rede	O timer exibido é o atraso da rede quando está OK
MAINS f OK DEL ####s	Frequência de rede OK após falha de rede	O timer exibido é o atraso da rede quando está OK
Hz/V OK IN ###s	Tensão e frequência no gerador estão OK	Quando timer se esgota é permitido operar o disjuntor do gerador
COOLING DOWN ###s	Período de resfriamento ativado	
GEN-SET STOPPING	Mensagem exibida quando resfriamento foi finalizado	
EXT. STOP TIME ###s		
PROGRAMMING LANGUAGE	Mensagem exibida se a linguagem é baixada do PC utility software	
TOO SLOW 00<-----	Gerador muito lento durante sincronização	
-----> 00 TOO FAST	Gerador muito rápido durante sincronização	
EXT. START ORDER	Uma sequência planejada de falha automática da rede está ativada	Não há falha na rede durante esta sequência
SELECT GEN-SET MODE	Gerenciamento de potência foi desativado e nenhum outro grupo gerador foi selecionado	Opção G5 deve estar disponível
QUICK SETUP ERROR	Erro na configuração rápida da aplicação	
MOUNT CAN CONNECTOR	Conecte a linha CAN de gerenciamento de potência	

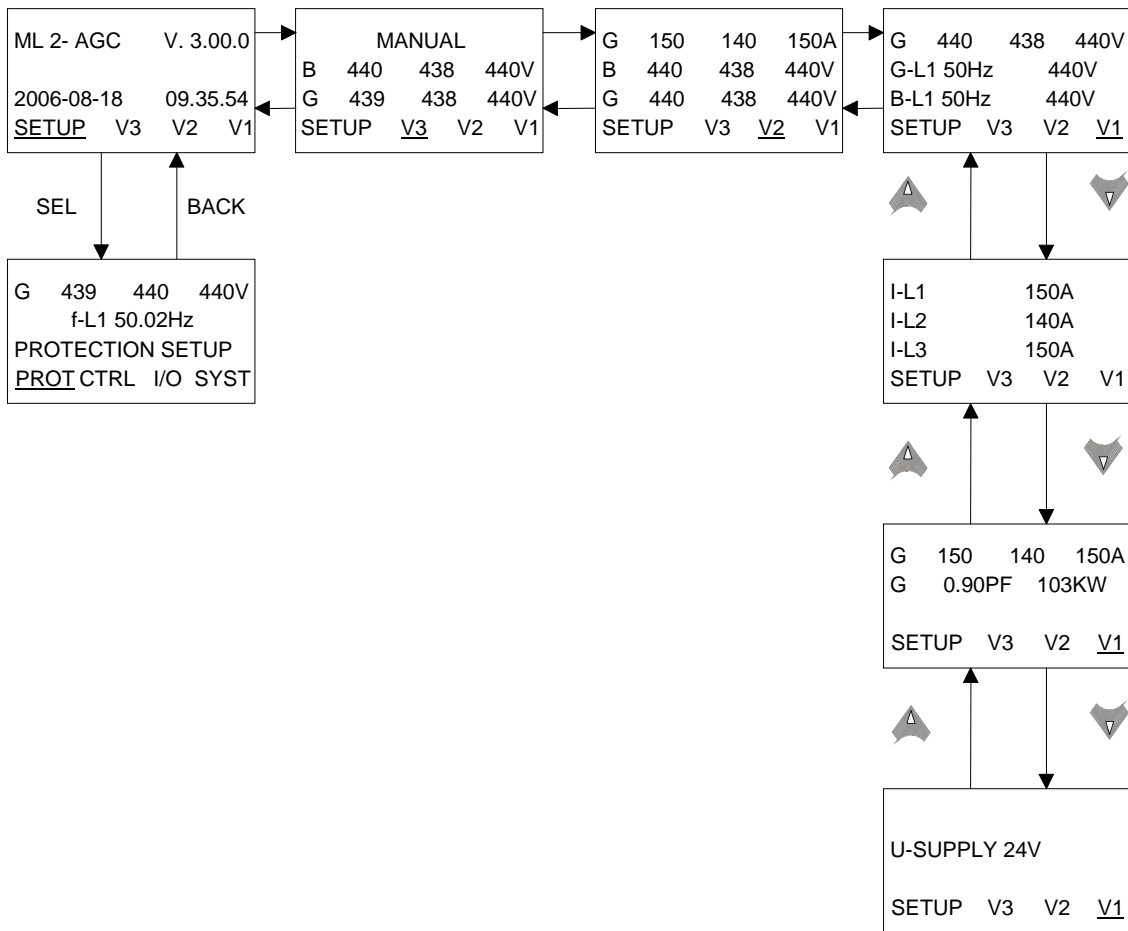
Texto de estado	Condição	Comentários
ADAPT IN PROGRESS	O AGC está recebendo a aplicação à qual acaba de ser conectado	
SETUP IN PROGRESS	O novo AGC está sendo adicionado à aplicação existente	
SETUP COMPLETED	Atualização com êxito da aplicação em todas unidades AGC	
REMOVE CAN CONNECTOR	Remova as linhas CAN de gerenciamento de potência	
RAMP TO #####kW	Rampa de potência está sendo feita em passos, e o próximo passo que será alcançado após o timer ser esgotado será exibido	
DERATED TO #####kW	Exibe o ajuste da diminuição de potência	

Textos relacionados somente a gerenciamento de potência (opção G5)

Texto de estado	Condição	Comentário
Unidade geradora à diesel - DG		
BLACKOUT ENABLE	Esta informação é exibida se uma falha CAN está presente em uma aplicação de gerenciamento de potência	
UNIT STANDBY	Se unidades redundantes de rede estão presentes, esta mensagem é exibida na unidade redundante	
DELOADING BTB XX	Unidades geradoras estão dividindo carga assimetricamente para retirar carga do BTB XX dividindo duas seções em uma aplicação	
BTB XX DIVIDING SEC.	BTB XX está dividindo duas seções em uma aplicação	
SYNCHRONISING TB XX	TB XX está sincronizando	
SYNCHRONISING MB XX	MB XX está sincronizando	
SYNCHRONISING BTB XX	BTB XX está sincronizando	
Unidade de rede		
UNIT STANDBY	Se unidades redundantes de rede estão presentes, esta mensagem é exibida na unidade redundante	
TB TRIP EXTERNALLY	Algum equipamento externo acionou o disjuntor	Um acionamento externo está registrado no log
Unidade BTB		
DIVIDING SECTION	Uma unidade BTB está dividindo duas seções em uma aplicação	
READY AUTO OPERATION	Unidade BTB em Auto e pronta para operar disjuntor (sem alarme 'BTB trip' ativo)	
SEMI OPERATION	Unidade BTB em Semi	
AUTO OPERATION	Unidade BTB em Auto, mas não pronta para operar disjuntor (alarme 'BTB trip' ativo)	
BLOCKED FOR CLOSING	Último BTB aberto em um barramento circular	
BTB TRIP EXTERNALLY	Algum equipamento externo acionou o disjuntor	Um acionamento externo está registrado no log
Todas as unidades		
BROADCASTING APPL. #	Transmissão de uma aplicação pela linha CAN	Transmite uma das 4 aplicações para outros AGCs no sistema de gerenciamento de potência
RECEIVING APPL. #	AGC recebendo uma aplicação	
BROADCAST COMPLETED	Transmissão de aplicação com êxito	
RECEIVE COMPLETED	Aplicação recebida com êxito	
BROADCAST ABORTED	Transmissão abortada	
RECEIVE ERROR	Aplicação não recebida corretamente	



Exemplo do menu de visualização

O esquema abaixo é um exemplo de um sistema de menu de visualização configurado. Neste exemplo, 4 de 15 janelas foram configuradas na visualização 1 (view 1).



Menu de modo de operação

Se o botão MODE é pressionado, uma seleção de possíveis modos operacionais aparece na quarta linha de exibição.

Usando-se os botões  e  move-se o cursor, e o modo apropriado pode ser selecionado ao se pressionar o botão SEL:

Modo	Descrição
SEMI	<ul style="list-style-type: none"> - Os botões do display (START, STOP, GB ON, GB OFF) estão ativados e podem ser usados pelo operador. - Os reguladores também estão ativos, por exemplo, o controle de velocidade colocará o gerador em velocidade nominal ao iniciar. - Quando pressionar o botão do disjuntor para fechar, o DG sincronizará (se permitido) o disjuntor. Quando o disjuntor fecha, os controles param.
TEST	<ul style="list-style-type: none"> - A unidade partirá o gerador, realizar a sequência de teste (período de tempo pré-definido) e parar o gerador novamente. Subsequentemente, o gerador retornará ao modo AUTO or SEMI-AUTO. O disjuntor de rede permanecerá fechado, e o disjuntor do gerador permanecerá aberto. NOTA: O teste de funcionamento pode ser: Teste simples: partindo o grupo gerador sem fechar o disjuntor de gerador. Teste de carga: paralelo a rede e assume carga a um valor pré-definido. Teste completo: transfere carga ao grupo gerador e abre o disjuntor da rede.
AUTO	<ul style="list-style-type: none"> - A unidade automaticamente irá conduzir o tipo de controle selecionado (Falha automática da rede -AMF, base de carga - fixed power etc.). - Os botões de controle do display (START, STOP, GB ON, GB OFF) são desabilitados. - Se o modo de funcionamento for base de carga, exportação de potência para rede, horário de ponta ou ilha, partida/parada programada ou entrada binária, então start/stop podem ser usados.
MAN	<ul style="list-style-type: none"> - Os botões do display (START, STOP) estão ativos e podem ser usados pelo operador. - Os reguladores não estão ativos, por exemplo, controle de velocidade (e tensão) precisa ser executado usando-se entradas binárias para controle UP e DOWN. - Os disjuntores serão capazes de abrir ou fechar a qualquer hora. A checagem de sincronia será sempre realizada a fim de garantir fechamento seguro dos disjuntores.
BLOCK	<ul style="list-style-type: none"> - A unidade não poderá ser colocada em funcionamento. Modo BLOCK (bloqueio) pode ser selecionado durante parada e a senha é necessária para sair do modo de bloqueio. Se modo de bloqueio é selecionado com o gerador em funcionamento, o modo não terá efeito até que o gerador seja parado. Para selecionar outro modo após o modo de bloqueio, a senha deve ser inserida.

Para retornar às outras funções a partir da seleção de modo (MODE) pressione o botão BACK.

5. Manuseio do alarme e lista de logs (registros)

Manuseio do alarme

Quando ocorre um alarme, a unidade irá automaticamente para a lista de alarmes para a exibição do alarme.

Se não é desejada a leitura de alarmes, use o botão BACK para sair da lista de alarmes.

Se desejar acessar a lista de alarmes posteriormente, use o botão INFO para acessar diretamente para leitura de lista de alarmes.

A lista de alarmes contém tanto alarmes reconhecidos como não reconhecidos, desde que ainda estejam ativos (a condição do alarme ainda é presente). Uma vez que um alarme é conhecido e a condição desaparecer, o alarme não será mais exibido na lista de alarmes.

Isto significa que se não há mais alarmes, a lista de alarmes estará vazia.

G	0	0	0 V
1230	Gen	low-volt	1
UN-ACK		2 Alarm(s)	
<u>ACK</u>		FIRST	LAST

Este exemplo de exibição indica um alarme desconhecido. O display pode mostrar apenas um alarme por vez. Entretanto, todos os outros alarmes estão ocultos.

Para ver os outros alarmes, use os botões  e  para percorrer o display.

Para um alarme conhecido, coloque o cursor (sublinhado) sob 'ACK' e então pressione SEL.

Para pular ao primeiro (mais antigo) ou ao último alarme (mais atual), coloque o cursor sob a seleção (FIRST ou LAST) e pressione SEL.

Lista de logs (registros)





O log é dividido em 3 listas diferentes:



1. Eventos
2. Alarmes
3. Teste de bateria

A lista de log contém até 150 eventos, a lista de alarmes contém o histórico de até 30 alarmes e o teste de bateria contém o histórico de até 52 testes de bateria.

Um evento é, por exemplo, o fechamento do disjuntor e partida do motor. Um alarme é, por exemplo, uma sobrecorrente ou alta temperatura da água do radiador. Um teste de bateria é, por exemplo, "test OK" ou "test failed" (teste reprovado).

Para entrar à lista de logs (registros):

1. Pressione LOG.
2. Selecione a lista necessária usando-se os botões  ,  e pressione o botão SEL.
3. Para mover para cima e para baixo na lista, use os botões  e  .

Também é possível ir aos primeiros registros (mais antigos) ou os últimos (mais recentes) posicionando-se o cursor (sublinhado) sob a seleção (mova o cursor usando os botões  e ) e então pressione o botão SEL.

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