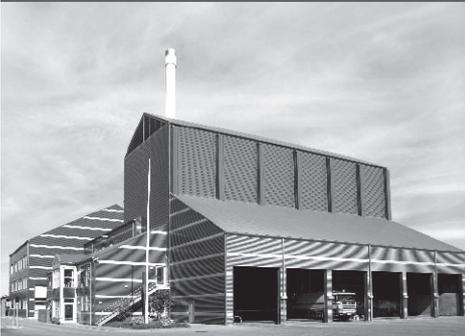




-power in control



MANUAL DEL OPERADOR



Controlador Avanzado de Grupo Electrónico, AGC 200

- Lecturas en pantalla
- Funciones de los botones
- Gestión de alarmas
- Histórico de eventos/alarmas



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

Document no.: 4189340847D
SW version: 4.21.x o más reciente

1. Información general

1.1. Advertencias, información legal y seguridad.....	3
1.1.1. Advertencias y notas	3
1.1.2. Información legal y descargo de responsabilidad	3
1.1.3. Aspectos relacionados con la seguridad	3
1.1.4. Concienciación sobre las descargas electrostáticas	3
1.1.5. Configuración de fábrica	4
1.2. Acerca del Manual del Operador.....	4
1.2.1. Finalidad general	4
1.2.2. Usuarios destinatarios	4
1.2.3. Contenido y estructura global	4

2. Variantes del controlador AGC 200

2.1. Vistas frontales.....	5
2.1.1. Isla, AGC 212/222/232/242.....	5
2.1.2. Automático en fallo de red (AMF), AGC 213/233/243.....	6
2.1.3. Interruptor de Red, AGC 245.....	7
2.1.4. Interruptor de red e interruptor de entrega de potencia, AGC 246.....	8
2.1.5. Interruptor acoplador de barras, AGC 244.....	9

3. Pantalla, botones y LEDs

3.1. Funciones de los botones.....	10
3.2. Funciones de los LEDs.....	11

4. Estructura de la pantalla y los menús

4.1. Acerca de la pantalla y estructura de menús.....	12
4.1.1. Pantalla LCD	12
4.1.2. Estructura de menús	12
4.1.3. Ventana de entrada.....	12
4.1.4. Menú Vista.....	12
4.1.5. Textos de línea de estado.....	14
4.1.6. Textos relacionados únicamente con la gestión de potencia (solo AGC 24x).....	18
4.1.7. Vistas de pantalla disponibles	20
4.1.8. Descripción general de los modos	22

5. Gestión de alarmas e histórico de registro de eventos

5.1. Gestión de alarmas.....	24
5.2. Histórico de eventos/alarmas.....	24

1. Información general

1.1 Advertencias, información legal y seguridad

1.1.1 Advertencias y notas

A lo largo de este documento se presentan una serie de advertencias y notas con información útil para el usuario. Con el objeto de que no se pasen por alto, aparecerán realzadas para distinguirlas del texto general.

Advertencias



Las advertencias indican una situación potencialmente peligrosa que podría provocar la muerte, lesiones físicas o daños a los equipos si no se observan determinadas pautas.

Notas



Las notas facilitan información general para que el lector la tenga presente.

1.1.2 Información legal y descargo de responsabilidad

DEIF no asumirá ninguna responsabilidad por la instalación u operación del grupo electrógeno. Ante cualquier duda sobre la instalación u operación del motor/generador controlado por el controlador Multi-line 2, deberá ponerse en contacto con la empresa responsable de la instalación u operación del grupo.



El controlador Multi-line 2 no debe ser abierto por personal no autorizado. Si de alguna manera se abre la unidad, quedará anulada la garantía.

Descargo de responsabilidad

DEIF A/S se reserva el derecho a realizar, sin previo aviso, cambios en el contenido del presente documento.

La versión en inglés de este documento siempre contiene la información más reciente y actualizada acerca del producto. DEIF no asumirá ninguna responsabilidad por la precisión de las traducciones y éstas podrían no ser actualizadas simultáneamente a la actualización del documento en inglés. En caso de discrepancia entre ambas versiones, prevalecerá la versión en inglés.

1.1.3 Aspectos relacionados con la seguridad

La instalación y la operación del controlador Multi-line 2 pueden implicar realizar trabajos con corrientes y tensiones peligrosas. Por tanto, la instalación debe ser realizada exclusivamente por personal autorizado que conozca a fondo los riesgos que implican los trabajos con equipos eléctricos en tensión.



Sea consciente del peligro que entrañan unas corrientes y tensiones activas. No toque ninguna entrada de medida de corriente alterna, ya que esto podría provocarle lesiones físicas o incluso la muerte.

1.1.4 Concienciación sobre las descargas electrostáticas

Deben adoptarse precauciones suficientes para proteger el terminal de descargas electrostáticas durante su instalación. Una vez instalado y conectado el controlador, ya no es necesario adoptar tales precauciones.

1.1.5 Configuración de fábrica

Este controlador de la serie Multi-line 2 se entrega con una determinada configuración de fábrica. Dado que esta configuración está basada en valores medios, no necesariamente tiene por qué ser la correcta para cada combinación de motor/grupo electrógeno. No obstante, deberá comprobar dicha configuración antes de arrancar el motor/grupo electrógeno.

1.2 Acerca del Manual del Operador

1.2.1 Finalidad general

Este Manual del Operador incluye principalmente información general del producto, lecturas en pantalla, funciones de los botones y los LEDs, descripciones de gestión de alarmas y presentación del histórico de eventos/alarmas.

La finalidad general de este documento es proporcionar al operador información importante para su uso en la operación diaria del controlador.



Asegúrese de leer este documento antes de comenzar a trabajar con el controlador de la serie Multi-line 2 y el grupo electrógeno que desee controlar. Si no lo hace, los equipos podrían sufrir daños o podrían producirse lesiones físicas.

1.2.2 Usuarios destinatarios

El Manual del Operador está destinado principalmente al usuario diario. En base a este documento, el operador podrá llevar a cabo procedimientos sencillos tales como el arranque/parada y control del grupo electrógeno.

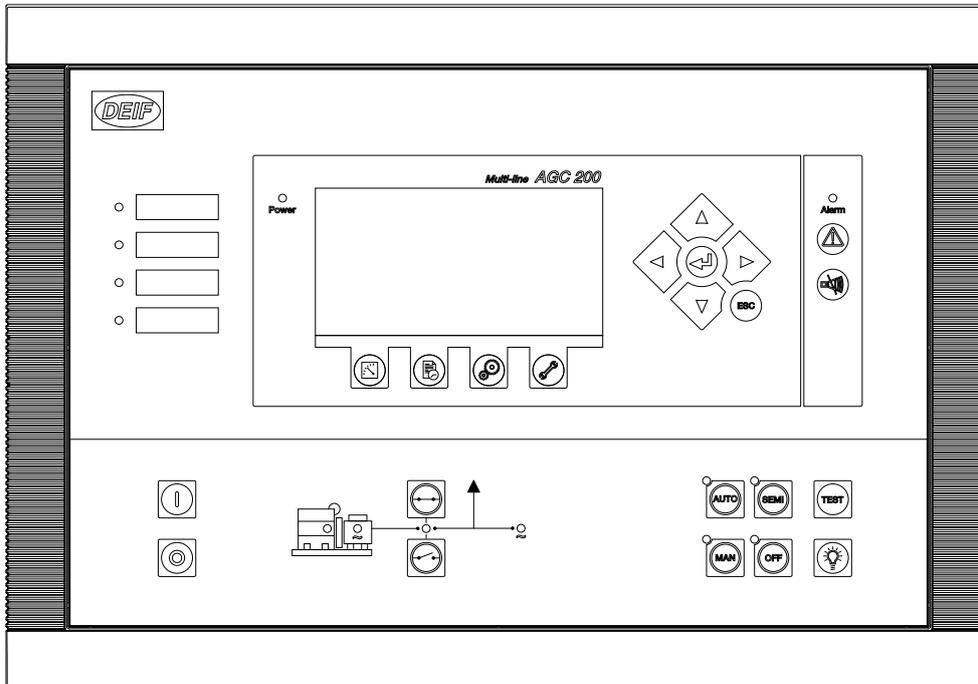
1.2.3 Contenido y estructura global

El presente documento se encuentra dividido en capítulos, con el fin de simplificar el manejo y la comprensión de los diversos conceptos. Por este motivo, cada capítulo comienza en una página nueva.

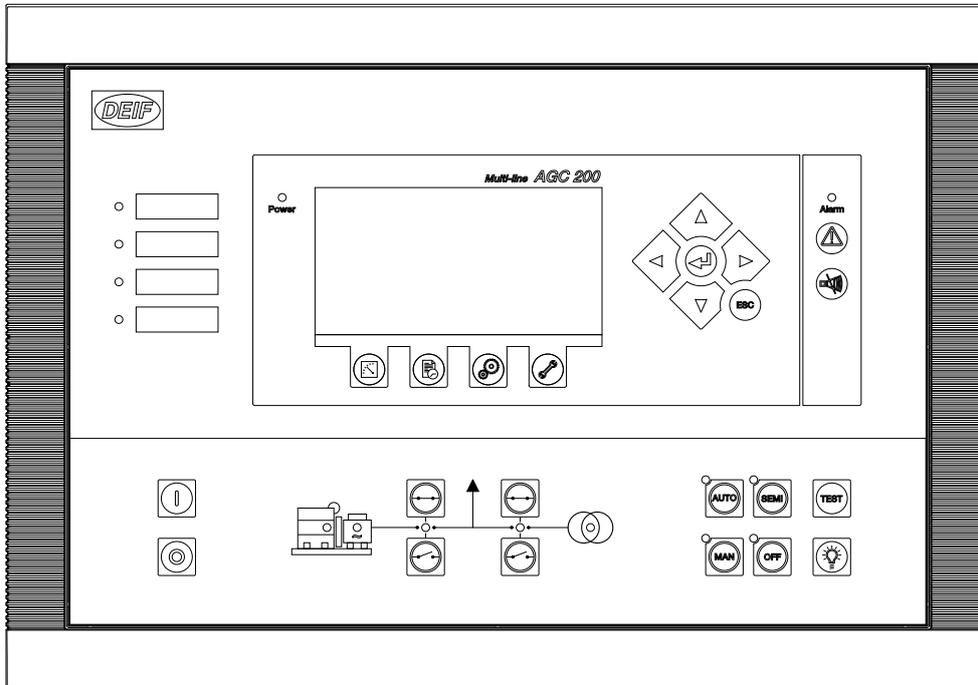
2. Variantes del controlador AGC 200

2.1 Vistas frontales

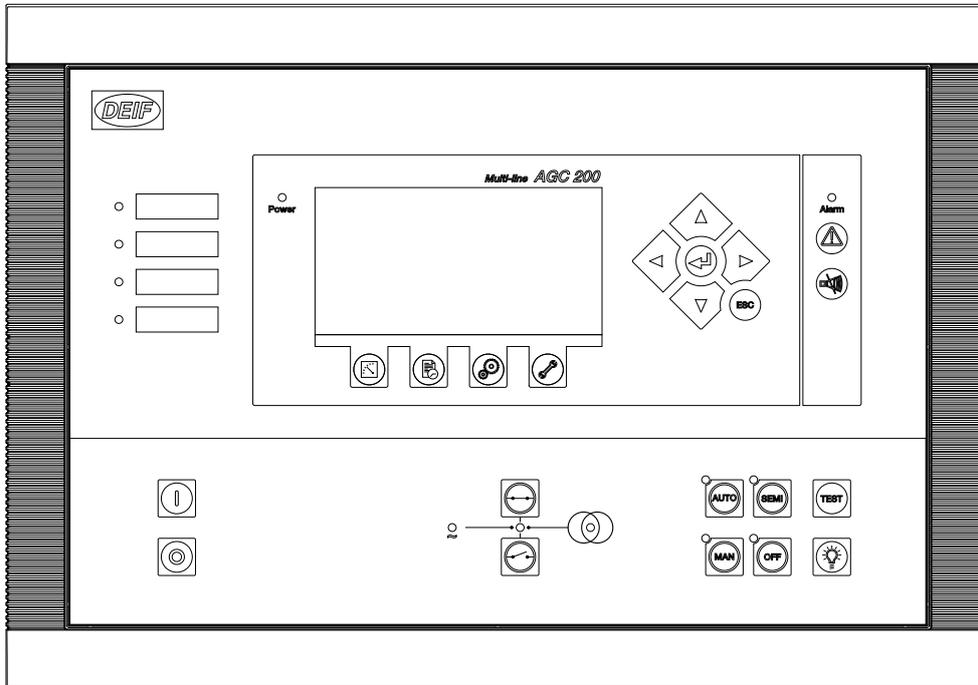
2.1.1 Isla, AGC 212/222/232/242



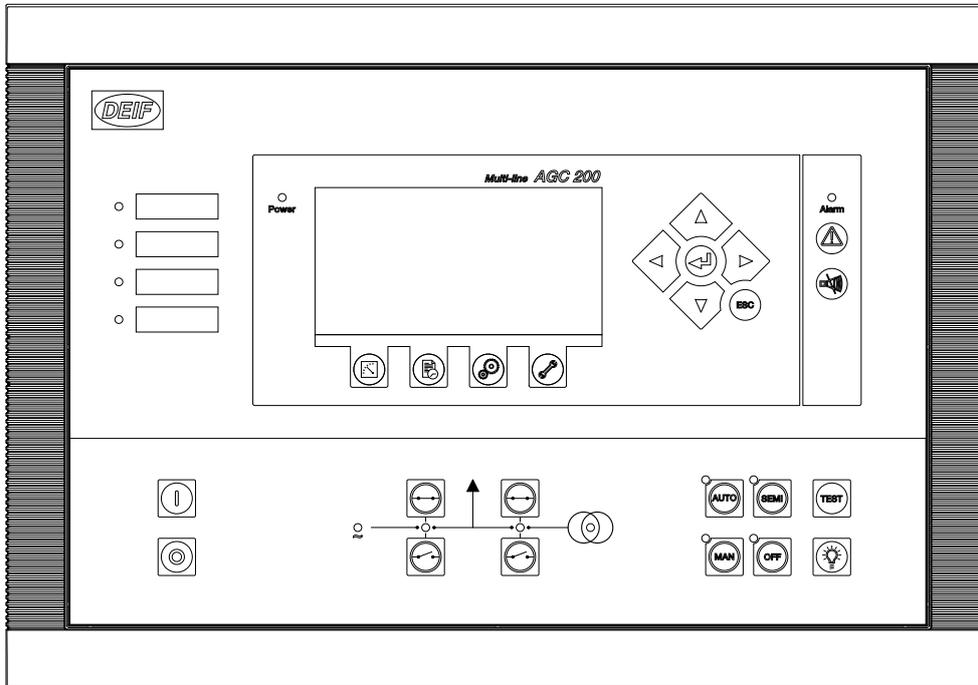
2.1.2 Automático en fallo de red (AMF), AGC 213/233/243



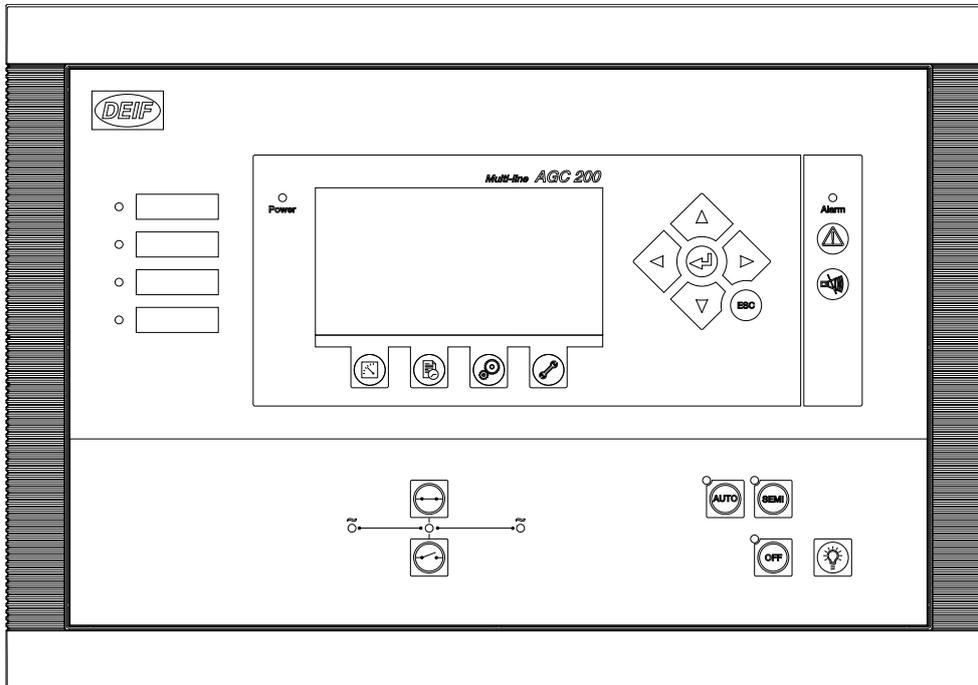
2.1.3 Interruptor de Red, AGC 245



2.1.4 Interruptor de red e interruptor de entrega de potencia, AGC 246



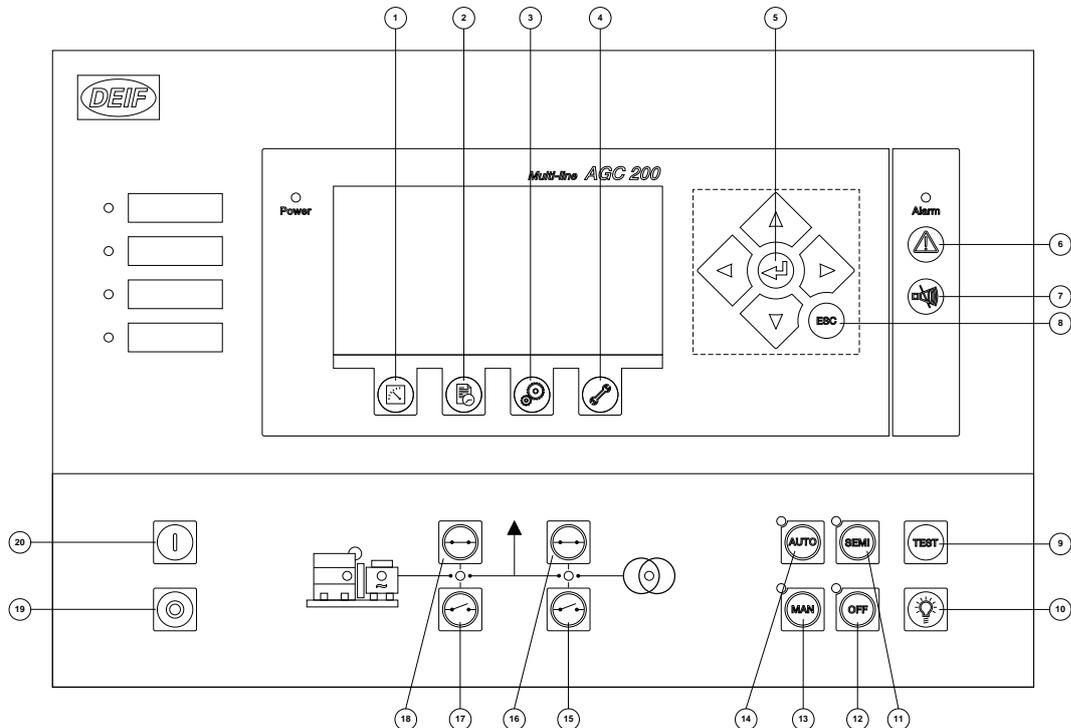
2.1.5 Interruptor acoplador de barras, AGC 244



3. Pantalla, botones y LEDs

3.1 Funciones de los botones

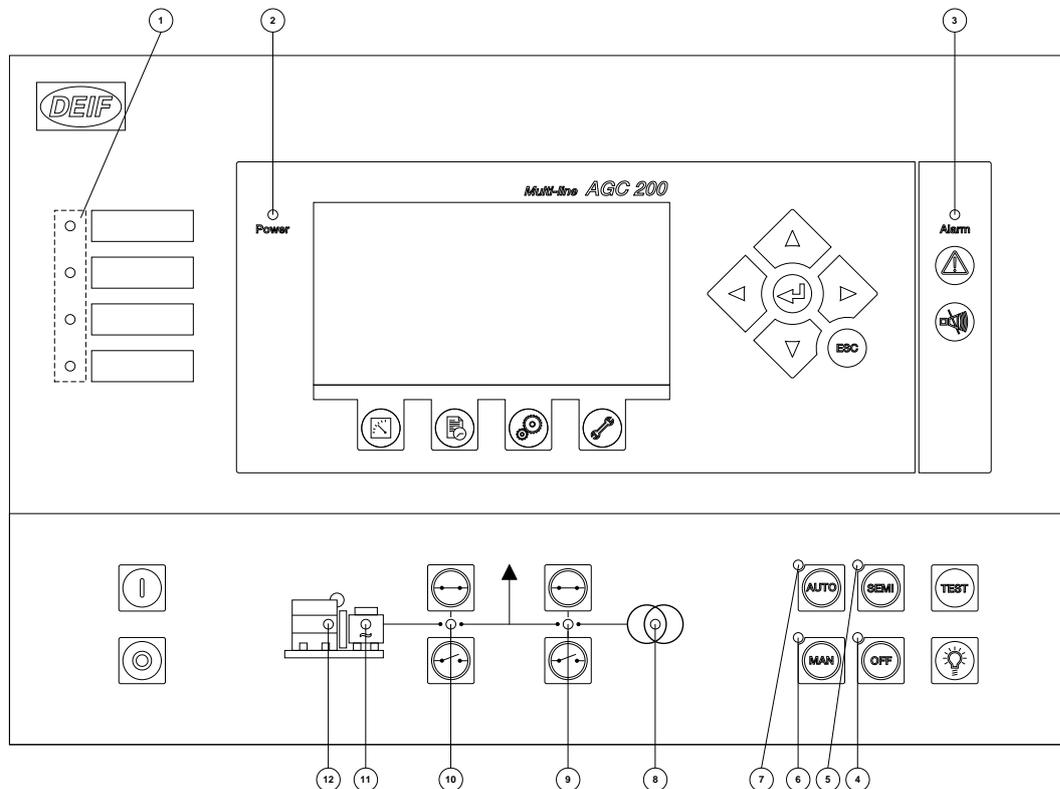
La pantalla incorpora una serie de funciones activables por botones que se describen a continuación:



1. Vista de los valores medidos
2. Históricos de eventos/alarmas. El histórico tiene cabida para 150 eventos. Estos eventos se eliminan al desconectar el AGC
3. Configuración de parámetros
4. Menú Servicio
5. Botones de navegación
6. Lista de alarmas
7. Silenciar la bocina
8. Escape/Retroceso
9. Modo Test
10. Test de LEDs
11. Modo Semiautomático
12. Modo OFF
13. Modo Manual
14. Modo Auto
15. Interruptor MB abierto
16. Cerrar MB
17. Interruptor GB abierto
18. Cerrar GB
19. Parada: parada del grupo electrógeno si está seleccionado "SEMI-AUTO" o "MANUAL".
20. Arranque: arranque del grupo electrógeno si está seleccionado "SEMI-AUTO" o "MANUAL".

3.2 Funciones de los LEDs

La pantalla aloja 10 funciones de LEDs. El color es verde o rojo o una combinación de éstos en diferentes situaciones. Los LEDs de la pantalla indican lo siguiente:



1. LEDs configurables por el usuario
2. El LED indica que la alimentación auxiliar está encendida
3. El LED parpadea si hay alarmas no reconocidas. El LED luce permanentemente si se han confirmado TODAS las alarmas, pero todavía hay una o más alarmas presentes.
4. Modo OFF
5. Modo Semiautomático
6. Modo Manual
7. Modo Auto
8. El LED verde está encendido si está presente la tensión de red y es correcta. El LED luce en rojo si se produce un fallo de red. El LED destella en verde cuando la red vuelve durante el tiempo de "retardo de Red OK".
9. Este LED indica que el interruptor de red está cerrado
10. Este LED indica que el interruptor de generador está cerrado
11. El LED luce en verde si la tensión/frecuencia están presentes y son correctas
12. El LED indica que el generador está en marcha

4. Estructura de la pantalla y los menús

4.1 Acerca de la pantalla y estructura de menús

4.1.1 Pantalla LCD

La pantalla es una pantalla gráfica LCD retroiluminada. La intensidad de luz de la pantalla, de los LEDs y el contraste pueden ser ajustados desde el menú 9150.

Básicamente, todos los valores medidos y calculados pueden leerse en la pantalla. Éstos pueden seleccionarse vía el utility software para PC (USW).



Para la selección de valores, véase el Manual de consulta del proyectista.

4.1.2 Estructura de menús

La pantalla incluye dos sistemas de menús que pueden utilizarse sin introducción de contraseña:

Sistema del menú Vista

Éste es el sistema de menú corrientemente utilizado. Es posible configurar 20 ventanas, siendo posible entrar en las mismas con los botones de flecha.

Sistema del menú Config. (no es utilizado corrientemente por el operador)

Este sistema de menú se utiliza para configurar el controlador y si el operador necesita una información más detallada que no está disponible en el sistema del menú Vista.

La modificación de los valores de configuración de los parámetros está protegida por contraseña.

4.1.3 Ventana de entrada

Al encender el equipo, aparece una ventana de entrada. La ventana de entrada es la pasarela de acceso a los demás menús. Se puede acceder siempre a este menú pulsando tres veces el botón RETROCESO.

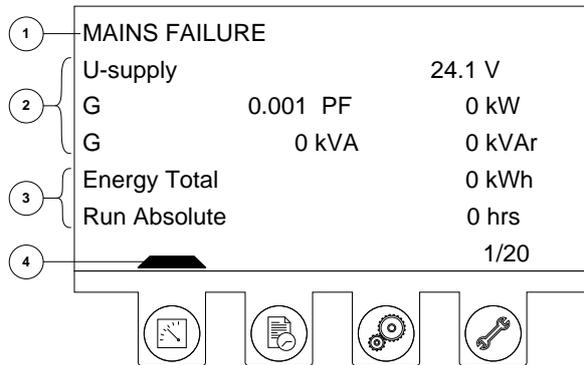


El histórico de eventos y de alarmas aparecerá al encender el controlador si está presente una alarma.

MAINS FAILURE			
U-supply			24.1 V
G	0.001 PF		0 kW
G	0 kVA		0 kVAr
Energy Total			0 kWh
Run Absolute			0 hrs

4.1.4 Menú Vista

Los menús de Vista (V1, V2 y V3) son los menús de uso diario por parte del operador.



En los menús de Vista se muestran en la pantalla diversos valores medidos. Las vistas contienen hasta 20 ventanas diferentes que pueden seleccionarse utilizando los botones  y  situados en el lado derecho de la pantalla.

1. Primera línea de pantalla: estado operativo o medidas
2. Segunda línea de pantalla: medidas relativas al estado operativo
3. Tercera línea de pantalla: medidas relativas al estado operativo
4. Cuarta línea de pantalla: selección de los menús Config. y Vista

4.1.5 Textos de línea de estado

Texto de estado	Estado	Comentario
BLOQUEO	El modo Bloqueo está activado	
TEST SIMPLE	El modo Test está activado	
TEST DE CARGA		
TEST COMPLETO		
TEST SIMPLE ###,# min.		El modo Test está activado y el temporizador de test está realizando la cuenta atrás.
TEST DE CARGA ###,# min.		
TEST COMPLETO ###,# min.		
ISLA MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción	
ISLA SEMI		
ISLA AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
ISLA ACTIVO	Grupo electrógeno en marcha en Auto	
AMF MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción	
AMF SEMI		
AMF AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
AMF ACTIVO	Grupo electrógeno en marcha en Auto	
POTENCIA FIJA MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción.	
POTENCIA FIJA SEMI		
POTENCIA FIJA AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
POTENCIA FIJA ACTIVA	Grupo electrógeno en marcha en Auto	
RECORTE DE PUNTAS DEMANDA MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción.	
RECORTE DE PUNTAS DEMANDA SEMI		
RECORTE DE PUNTAS DEMANDA AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
RECORTE DE PUNTAS DEMANDA ACTIVO	Grupo electrógeno en marcha en Auto	
TRANSFERENCIA DE CARGA MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción	
TRANSFERENCIA DE CARGA SEMI		
TRANSFERENCIA DE CARGA AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
TRANSFERENCIA DE CARGA ACTIVO	Grupo electrógeno en marcha en Auto	

Texto de estado	Estado	Comentario
EXPORTAR P. RED MAN	Grupo electrógeno parado o en marcha sin que se esté desarrollando ninguna otra acción	
EXPORTAR P. RED SEMI		
MPE AUTO LISTO	Grupo electrógeno parado en Auto	
MPE ACTIVO	Grupo electrógeno en marcha en modo exportación de potencia a la red	
DG BLOQUEADO PARA ARRANQUE	Generador parado y alarma(s) activa(s) en el generador	
GB ON BLOQUEADO	Generador en marcha, interruptor del generador GB abierto y alarma activa de "Disparo GB"	
PARADA INVALIDADA	La entrada configurable está activa	
ACCESO BLOQUEADO	La entrada configurable está activa y el usuario ha intentado activar una de las llaves bloqueadas.	
DISPARO EXTERNO GB	Algún equipo externo ha provocado el disparo del interruptor	En el histórico de eventos queda registrado un disparo externo
DISPARO EXTERNO DEL INTERRUPTOR MB (RED)	Algún equipo externo ha provocado el disparo del interruptor	En el histórico de eventos queda registrado un disparo externo
MARCHA EN RALENTÍ	La función "Marcha en ralentí" está activa. El grupo electrógeno no se parará antes de que haya finalizado una temporización	
MARCHA EN RALENTÍ ###,# min.	El temporizador en la función "Marcha en ralentí" está activo.	
COMPENSACIÓN FREC.	La compensación está activa.	La frecuencia no está en el punto de ajuste nominal
Test aux. ##,#V #####s	Test de batería activado	
DESCARGA	Reducción de la carga del grupo electrógeno para abrir el interruptor	
ARRANCAR DG(s) EN ###s	La consigna de arrancar grupo electrógeno ha sido rebasada	
PARAR DG(s) EN ###s	La consigna de parar grupo electrógeno ha sido rebasada	
PREPARACIÓN ARRANQUE	El relé de preparación de arranque está activado	
RELÉ ARRANQUE ACTIVADO	El relé de arranque está activado	
RELÉ DE ARRANQUE DESACTIVADO	El relé de arranque se desactiva durante la secuencia de arranque	

Texto de estado	Estado	Comentario
FALLO DE RED	Fallo de red y ha finalizado la temporización de fallo de red.	
FALLO DE RED EN ###s	La medición de frecuencia o tensión está fuera de los límites.	El temporizador mostrado es el de retardo de fallo de red. Texto en controladores de red
TEMPS U RED OK ####s	La tensión de red es OK después de un fallo de red.	El temporizador mostrado es el retardo de Red OK.
TEMPS f RED OK ###s	La frecuencia de red es OK después de un fallo de red	El temporizador mostrado es el retardo de Red OK.
HZ/V OK EN ###s	La tensión y la frecuencia en el grupo electrógeno son correctas.	Al finalizar la temporización, puede maniobrar el interruptor del generador
ENFRIADO EN CURSO ###s	Está activado el periodo de enfriado	
GRUPO ELECTRÓGENO PARANDO	Esta información se muestra una vez terminado el enfriado	
TIEMPO DE PARADA AM- PLIADA ###s		
CONFIGURACIÓN DEL IDIOMA	Esta información se muestra si se ha descargado del utility software para PC el archivo de idioma.	
---xx----- >00< -----	El generador está en sincronización	Los puntos indican la posición real actual del ángulo de fase del generador en el proceso de sincronización. Cuando el "xx" está alineado sobre el centro 00, el generador está en sincronismo
DEMASIADO LENTO 00<-----	El generador está girando demasiado lento durante la sincronización	
-----> 00 DEMASIADO RÁPIDO	El generador está girando demasiado rápido durante la sincronización	
ORDEN DE ARRANQUE EXT.	Se activa una secuencia de AMF programada.	No hay un fallo en la red durante esta secuencia.

Texto de estado	Estado	Comentario
SELEC MODO GRUPO	Se ha desactivado la gestión de potencia y no se ha seleccionado ningún otro modo de grupo electrógeno.	La opción G5 debe estar disponible
ERROR DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA	Configuración rápida de la aplicación ha fallado.	
CONECTOR DE MONTAJE CAN	Conecta la línea CAN de gestión de potencia	
ADAPT. EN CURSO	El AGC 200 está recibiendo la aplicación a la cual acaba de conectarse	
CONFIG. EN CURSO	Se está añadiendo a la aplicación existente el nuevo AGC.	
CONFIG. FINALIZADA	Actualización con éxito de la aplicación en todos los controladores AGC	
QUITAR CONECTOR CAN	Retirar las líneas CAN de gestión de potencia	
RAMPA DE CARGA HASTA ###kW	La rampa de carga se está ejecutando por escalones y se mostrará el próximo escalón que se alcanzará una vez que el temporizador haya terminado su temporización.	
DERRATEO A #####kW	Visualiza la consigna de rampa de descarga	
INT. GB INESPERADO EN BARRAS	Otro interruptor de generador está cerrado y conectado a barras (debido a un fallo de posición del interruptor del generador), aunque no hay tensión presente en las barras	Esto indica que otros interruptores no pueden cerrarse y conectarse a barras debido a un fallo de posición de uno o más interruptores de generador (GBs)
RAMPA DE CALENTAMIENTO	La rampa de calentamiento está activa	La potencia disponible se limita hasta que se alcanza la temperatura predefinida o cuando se pone a nivel bajo la entrada que activó la rampa de calentamiento

4.1.6 Textos relacionados únicamente con la gestión de potencia (solo AGC 24x)

Texto de estado	Estado	Comentario
Controlador DG		
HABILITAR APAGÓN	Esta información se visualiza si existe un fallo de CAN en una aplicación de gestión de potencia.	
UNIDAD EN STANDBY	Si están presentes controladores de red redundantes, este mensaje se visualiza en el controlador redundante.	
DESCARGANDO BTB XX	Los controladores de grupo electrógeno individual operan en un esquema de reparto asimétrico de la carga para descargar los controladores BTB XX que dividen dos secciones en una aplicación en modo isla.	
BTB XX DIVIDIENDO SEC.	BTB XX está dividiendo dos secciones en una aplicación de isla.	
SINCRONIZANDO TB XX	TB XX está sincronizando.	
SINCRONIZANDO MB XX	MB XX está sincronizando.	
SINCRONIZANDO BTB XX	BTB XX está sincronizando.	
Descargando TB XX	Muestra que se está descargando un interruptor de entrega de potencia en el modo Semi-auto.	
Controlador de red		
UNIDAD EN STANDBY	Si están presentes controladores de red redundantes, este mensaje se visualiza en el controlador redundante.	
DISPARO EXTERNO DE TB	Algún equipo externo ha provocado el disparo del interruptor.	En el histórico de eventos queda registrado un disparo externo.
Controlador BTB		
DIVIDIENDO SECCIÓN	Un controlador BTB está dividiendo dos secciones en una aplicación de isla.	
OPERACIÓN AUTO PREP.	Controlador BTB en Auto y listo para maniobra del interruptor (no hay alarma activa de disparo de BTB).	
MODO SEMI-AUTO	Controlador BTB en Semi-auto	
MODO AUTO	Controlador BTB en Auto, pero no está listo para operación del interruptor (alarma de "Disparo de BTB" activa).	
CIERRE BLOQUEADO	Último BTB abierto en un bus de anillo.	
DISP. EXTERNO DE BTB	Algún equipo externo ha provocado el disparo del interruptor.	En el histórico de eventos queda registrado un disparo externo.
Todos los controladores		

Texto de estado	Estado	Comentario
DISTRIB. APLICACIÓN #	Distribuye una aplicación a través de una línea de bus CAN.	Distribuye una de las cuatro aplicaciones desde un AGC a los otros AGCs integrados en el sistema de gestión de potencia.
RECIBIENDO APPL. #	El AGC 200 está recibiendo una aplicación.	
DISTRIB. COMPLETADA	Transmisión exitosa de una aplicación.	
RECEPCIÓN COMPLETADA	Aplicación recibida exitosamente.	
DISTRIB. ABORTADA	Transmisión cancelada.	
ERROR DE RECEPCIÓN	La aplicación no se ha recibido correctamente.	

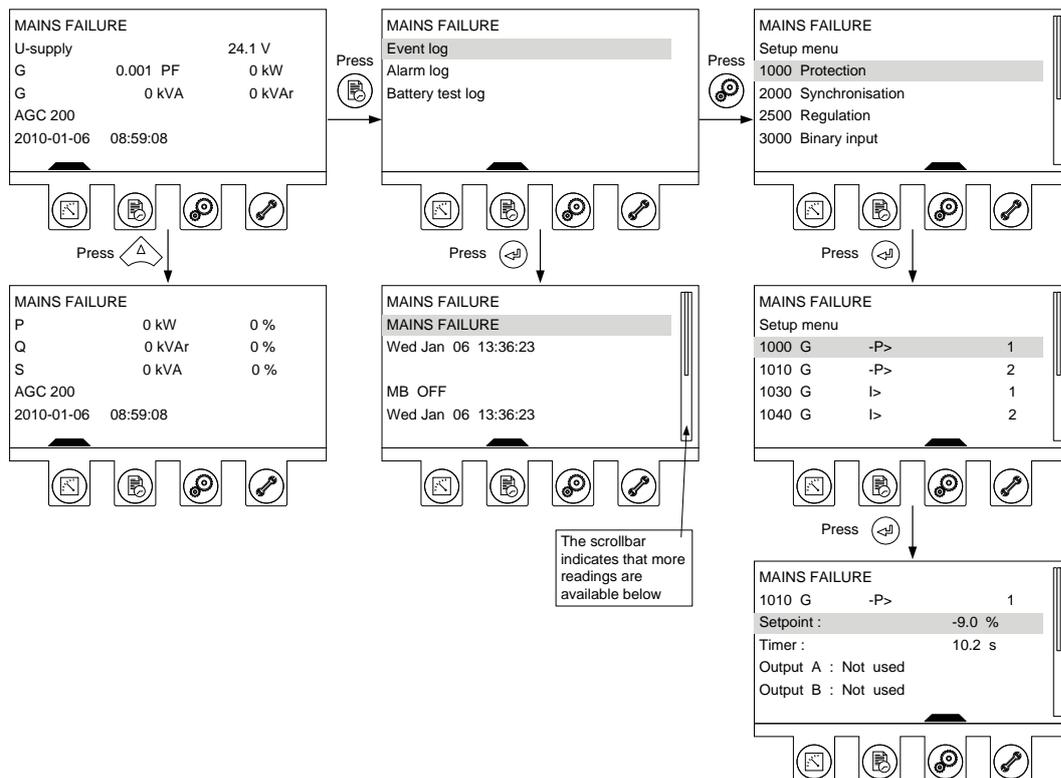
4.1.7 Vistas de pantalla disponibles

Configuración de líneas de vista	
Para generador	Para barras/red
G f-L1 frecuencia L1 (Hz)	M f-L1 frecuencia L1 (Hz)
G f-L2 frecuencia L2 (Hz)	M f-L2 frecuencia L2 (Hz)
G f-L3 frecuencia L3 (Hz)	M f-L3 frecuencia L3 (Hz)
Potencia activa del generador (kW)	Potencia activa de red (kW)
Potencia reactiva del generador (kVAr)	Potencia reactiva de red (kVAr)
Potencia aparente del generador (kVAr)	Potencia aparente de red (kVAr)
Factor de potencia	Factor de potencia
Ángulo de tensión entre L1-L2 (grados)	Ángulo de tensión entre L1-L2 (grados)
Ángulo de tensión entre L2-L3 (grados)	Ángulo de tensión entre L2-L3 (grados)
Ángulo de tensión entre L3-L1 (grados)	Ángulo de tensión entre L3-L1 (grados)
BB U-L1N	BB U-L1N
BB U-L2N	BB U-L2N
BB U-L3N	BB U-L3N
BB U-L1L2	BB U-L1L2
BB U-L2L3	BB U-L2L3
BB U-L3L1	BB U-L3L1
BB U-MÁX	BB U-MÁX
BB U-Mín	BB U-Mín
BB f-L1	BB f-L1
BB Ang L1L2-180.0 grados	BB Ang L1L2-180.0 grados
BB-G Ang -180.0 grados	BB-M Ang -180.0 grados
U-Suministro (suministro de potencia V DC)	U-Suministro (suministro de potencia V DC)
Contador de energía, total [kWh]	Contador de energía, total [kWh]
Contador de energía, diario [kWh]	Contador de energía, diario [kWh]
Contador de energía, semanal [kWh]	Contador de energía, semanal [kWh]
Contador de energía, mensual [kWh]	Contador de energía, mensual [kWh]
G U-L1N (tensión L1-N)	M U-L1N (tensión L1-N)
G U-L2N (tensión L2-N)	M U-L2N (tensión L2-N)
G U-L3N (tensión L3-N)	M U-L3N (tensión L3-N)
G U-L1L2 (tensión L1-L2)	M U-L1L2 (tensión L1-L2)
G U-L2L3 (tensión L2-L3)	M U-L2L3 (tensión L2-L3)
G U-L3L1 (tensión L3-L1)	M U-L3L1 (tensión L3-L1)
G U-Máx (tensión máx.)	M U-Máx (tensión máx.)

Configuración de líneas de vista	
G U-Mín (tensión mín.)	M U-Mín (tensión mín.)
G I-L1 (corriente L1)	M I-L1 (corriente L1)
G I-L2 (corriente L2)	M I-L2 (corriente L2)
G I-L3 (corriente L3)	M I-L3 (corriente L3)
Hacer funcionar abs. (tiempo absoluto de operación)	
Hacer funcionar rel. (tiempo relativo de operación)	
Prioridad próxima (próximo cambio de prioridad)	
Hacer funcionar ShtD O (tiempo de operación de parada in- validada)	
Potencia de red A102	P TB A105
Nº de maniobras del GB	Nº de maniobras del TB
Intentos de arranque	
Intentos arr. est. (número estándar de intentos de arranque)	
Intentos arr. dobles (número doble de intentos de arranque)	
P disponible	P disponible
P red	P red
P DGs tot	P DGs tot
Nº de operaciones (maniobras) del MB	Nº de operaciones (maniobras) del MB
Tmp. mantenimiento 1	
Tmp. mantenimiento 2	
MPU	
Entrada multifunción 46	Entrada multifunción 46
Entrada multifunción 47	Entrada multifunción 47
Entrada multifunción 48	Entrada multifunción 48
Configuración de líneas de vista	
Para generador	Para barras/red
Cos Fi	
	P Interruptor de entrega de potencia
Cos Fi (actual)	
Referencia de potencia (real)	
Referencia de potencia (actual)	Referencia de potencia (actual)
Prioridad y horas de ventilador A	
Prioridad y horas de ventilador B	
Prioridad y horas de ventilador C	
Prioridad y horas de ventilador D	
ID Parámetro	
Tipo de regulador de velocidad	
Tipo de regulador AVR	

Configuración de líneas de vista	
Lecturas vía EIC	
Lecturas analógicas externas	

Ejemplo de menú de vista



4.1.8 Descripción general de los modos

El controlador dispone de cuatro modos de funcionamiento distintos y un modo de bloqueo. Los modos se seleccionan directamente con botones situados en el vértice inferior derecho del frontal del controlador.

Auto

En modo Auto, el controlador funcionará automáticamente y el usuario no puede iniciar las secuencias manualmente.

Semi-auto

En modo Semi-auto, el operador debe iniciar todas las secuencias. Esto puede realizarse vía las funciones de botones, comandos de Modbus o entradas digitales. Cuando se arranca en modo semi-automático, el grupo electrógeno funcionará a los valores nominales.

Test

La secuencia de test se iniciará cuando esté seleccionado el modo test.

Manual

Cuando está seleccionado el modo manual, se pueden utilizar las entradas binarias de aumento/disminución (si están configuradas) así como los botones de arranque y de parada. Al arrancar en modo manual, el grupo electrógeno se arrancará sin posteriores regulaciones.

OFF

Cuando está seleccionado el modo OFF, el controlador no es capaz de iniciar ninguna secuencia, por ejemplo, la secuencia de arranque.



Es necesario seleccionar el modo OFF cuando se necesite realizar tareas de mantenimiento en el grupo electrógeno.

5. Gestión de alarmas e histórico de registro de eventos

5.1 Gestión de alarmas

Cuando se produce una alarma, el controlador cambia automáticamente al histórico de alarmas en la pantalla. Si se ha deshabilitado esta posibilidad configurando "Salto de alarma" (canal 6900) a OFF, debe pulsar



para acceder al histórico de alarmas.

Si no se desea leer las alarmas, utilizar el botón ESC para salir del histórico de alarmas.

Si decide entrar más adelante en la lista de alarmas, utilice  el botón para saltar directamente a la lectura del histórico de alarmas.

El histórico de alarmas contiene alarmas tanto reconocidas como sin reconocer, siempre que todavía estén activas (es decir, todavía persistan las condiciones de alarma). Una vez se ha reconocido una alarma y ha desaparecido la condición que la ha provocado, dejará de visualizarse dicha alarma en el histórico de alarmas.

Esto significa que si no hay alarmas, se leerá en el histórico de alarmas: «Sin Alarmas».



Si una alarma está bloqueando un grupo electrógeno en AUTO impidiendo su arranque, el grupo electrógeno arrancará automáticamente y cerrará el interruptor una vez haya desaparecido la condición que provocó el disparo de la alarma y se haya confirmado la alarma.

MAINS FAILURE	
Alarm list:	
Ch 1300	UNACK
BB U<	1
10-01-06	15:20:21:0
1/1 alarm (s)	

Este ejemplo de visualización indica una alarma no reconocida. La pantalla puede mostrar las alarmas solo de una en una. Por tanto, todas las demás alarmas permanecen ocultas.

Para ver las demás alarmas, utilizar los botones  y  para navegar por la pantalla.

Para reconocer una alarma, colocar el cursor (área en gris) sobre el número de canal y luego pulsar .

5.2 Histórico de eventos/alarmas

El registro está dividido en tres históricos diferentes:

1. Eventos
2. Alarmas
3. Test de batería

El histórico del registro contiene hasta 150 eventos, el histórico de alarmas contiene hasta 30 alarmas históricas y el histórico de tests de batería contiene hasta 52 tests de batería históricos.

Un evento es, por ejemplo, el cierre del interruptor y la puesta en marcha del motor de combustión. Una alarma es, por ejemplo, una sobrecorriente o una temperatura elevada del agua de refrigeración. Un test de batería es, por ejemplo, Test CONFORME o Test NO CONFORME.

Para acceder al listado de un histórico:

1. Pulse .
2. Seleccionar el histórico deseado con los botones  y  (desplazar la selección) y pulse el botón.