



GC250

Controlador compacto para un único grupo electrógeno con función AUTO START (puesta en marcha automática) y AMF (puesta en marcha en caso de fallo de red)

DESCRIPCIÓN

A pesar de su tamaño compacto, el **GC250** incluye las principales protecciones para motor y alternador, como presión de aceite, temperatura del refrigerante, frecuencia, voltaje, corriente, potencia y nivel de combustible.

Un mismo controlador se puede utilizar tanto para motores electrónicos con interfaz CAN J1939 y protocolos MTU MDEC como para motores MPU (no electrónicos).

Configurando las entradas, salidas y protecciones, el **GC250** se puede adaptar fácilmente a una gran variedad de aplicaciones.

El **GC250** tiene una amplia pantalla gráfica de 128 x 64 píxeles con iconos de alarmas/avisos y visualización del estado del motor y del controlador y del registro de datos.

Todos los parámetros pueden configurarse directamente desde el teclado del controlador o utilizando la herramienta de software gratuita (BoardPRG3), disponible en la página web de SICES.

INPUTS - OUTPUTS AND AUXILIARY FUNCTIONS



4 entradas digitales



6 salidas digitales



3 entradas analógicas



Control lógico Y/O



Historial de eventos



Puerto USB



TIER4 final STAGE V

- 4 entradas digitales.
- 3 entradas analógicas + 1 entrada digital adicional que puede utilizarse como analógica.
- 1 entrada analógica para D+ (si no se utiliza de esta forma, se puede utilizar como entrada digital no aislada).
- 4 salidas digitales de transistor.
- Código de diagnóstico del motor.
- Lógica Y/O configurable.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- > Controlador para un único grupo electrógeno con función AUTO START (puesta en marcha automática) y AMF (puesta en marcha en caso de fallo de red).
- > Gran pantalla LCD con retroiluminación LED e iconos.
- > Tamaño compacto.
- > Monitoreo trifásico de la red
- > Monitoreo trifásico del generador
- > 3 entradas TC
- > Mediciones precisas TRMS: kW, kVA, kVAr, pf, kWh (fase y total).
- > 4 entradas digitales configurables.
- > 3 entradas analógicas configurables + 1 (compartida con una entrada digital) + 1 para D+.
- > Interfaz para motores tradicionales y J1939.
- > Puerto serie USB para configuración y actualización del firmware.
- > Registro de datos: Historial para 64 eventos, 64 grabaciones periódicas (lentas) + 42 (rápidas).
- > Arranque y parada en remoto.
- > Sirena de alarma integrada.
- > Reloj de tiempo real con batería de litio interna recargable.
- > Pruebas periódicas.
- > Software gratuito de configuración BOARDPRG3.

MEDICIONES

Voltaje de la red:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Mediciones precisas TRMS. Máx. 300 V CA CAT III (L-N). Máx. 520 V CA CAT III (L-L).
Voltajes del generador:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Mediciones precisas TRMS. Máx. 300 V CA CAT III (L-N). Máx. 520 V CA CAT III (L-L).
Corrientes del generador:	L1, L2, L3. Mediciones precisas TRMS. Corriente nominal: 5 A.
Frecuencímetro de generador y red:	Resolución = 0,1 Hz. Precisión = ±50 ppm, ±35 ppm/°C (típica)
Voltímetro de batería:	Resolución = 0,1 V
Medidor de la presión del aceite:	Posibilidad de configuración para los sensores más utilizados habitualmente. También es posible la configuración personalizada del sensor.
Termómetro de refrigerante o aceite:	Posibilidad de configuración para los sensores más utilizados habitualmente. También es posible la configuración personalizada del sensor.
Nivel de combustible:	Posibilidad de configuración para los sensores más utilizados habitualmente.
Cuentarrevoluciones del motor:	Por detección de frecuencia
D+	para mediciones del voltaje del alternador y cargador de batería.

PROTECCIONES

- Protecciones del motor**
- Reserva de combustible.
 - Nivel mín./máx. de combustible.
 - Tensión mín./máx. de la batería.
 - Presión y temperatura mín./máx. del aceite.
 - Temperatura mín./máx. del refrigerante.
 - Potencia máxima (32P).
 - Fallo de cierre del contactor de la red o del generador.
 - Fallo de arranque del motor.
 - Exceso de velocidad en la frecuencia del generador
 - Rotura de correa
 - Condiciones operativas no alcanzadas.
 - Parada de emergencia.

- Protecciones del generador**
- Mínima frecuencia (81U).
 - Máxima frecuencia (810).
 - Mínimo voltaje (27).
 - Máximo voltaje (59).
 - Sobrecorriente temporizada (51).
 - Sobrecorriente instantánea (50).
 - Secuencia de fase (47).
 - Desequilibrio del voltaje y la corriente (46/47).

- Protecciones de la red**
- Tensión mín./máx. de la red (27/59).
 - Frecuencia mín./máx. de la red (81U/810).
 - Fallo de la red.

Mediciones de la potencia y del factor de potencia disponibles como mediciones totales y también para cada fase por separado. Los valores máximos alcanzados de potencia y corriente se guardan con fecha y hora.

SÍMBOLOS INTUITIVOS

La pantalla del **GC250** ofrece un juego completo de información rápida e intuitiva con símbolos claros y códigos de las alarmas que se produzcan.

Si se conecta un motor ECU, también está disponible la descripción de sus alarmas.



VOLTAJE MÍNIMO DEL GENERADOR



FRECUENCIA MÁXIMA DEL GENERADOR



EXCESO DE VELOCIDAD



NIVEL MÍNIMO DE COMBUSTIBLE



TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE ELEVADA



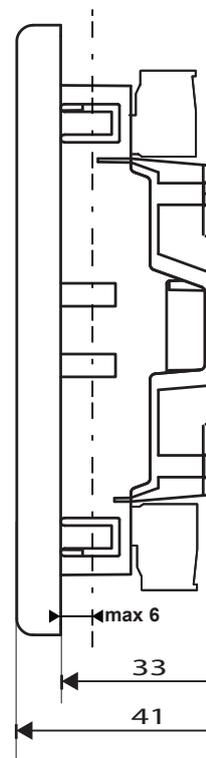
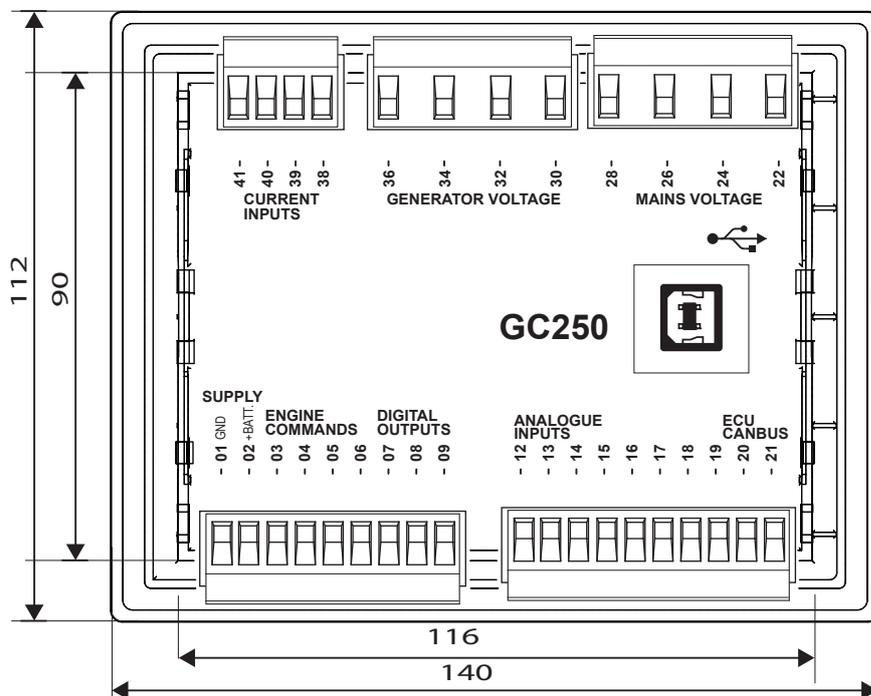
TENSIÓN DE BATERÍA BAJA



FALLO DEL CANBUS DEL MOTOR

DATOS TÉCNICOS

- > Temperatura de funcionamiento: Entre -30 °C y 70 °C.
- > Temperatura de almacenamiento: Entre -30 °C y 80°C.
- > Dimensiones: 141 (largo) x 113 (alto) x 39 (ancho) mm
- > Dimensiones del hueco de encastre: 118 (largo) x 92 (alto) mm
- > Peso: 250 gr
- > Pantalla LCD de 128 x 64 con retroiluminación LED.
- > Grado de protección: IP65 (con burlete incluido gratuitamente).



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001



sices.eu

S.I.C.E.S. SRL

*Società Italiana Costruzione
Elettriche Sumirago*

Via Molinello 8B, 21040
Jerago con Orago (VA) Italy

Tel. +39 0331 212941
Fax +39 0331 216102
sales@sices.eu

100% PROUDLY ITALIAN