



GC250

Scheda a microcontrollore compatta per il controllo
di un gruppo elettrogeno in emergenza alla rete

DESCRIZIONE

Nonostante le dimensioni compatte, **GC250** include il le principali protezioni del motore e dell'alternatore come pressione dell'olio, temperatura del liquido refrigerante, livello del carburante, frequenza, tensione, corrente e potenza.

GC250 è utilizzabile con motori elettronici con interfaccia CAN e protocolli J1939 ed MTU MDEC, e con i motori tradizionali con interfaccia analogica.

Configurando gli ingressi, le uscite e le protezioni, **GC250** può essere facilmente adattato a una vasta gamma di applicazioni.

GC250 offre un ampio display grafico 128x64 pixel che utilizza icone per la visualizzazione di allarmi/preallarmi, per lo stato del motore, del controllore e per le misure.

Tutti i parametri possono essere impostati direttamente con la tastiera oppure utilizzando lo strumento software gratuito (**BoardPrg3**), disponibile sul sito Web di SICES.

INGRESSI - USCITE E FUNZIONI AUSILIARIE



4 Ingressi digitali



4 Uscite digitali



3 Ingressi analogici



Logiche AND/OR
di controllo



Archivio storico
degli eventi



USB



TIER4 final
STAGE V

- N. 4 Ingressi digitali.
- N. 3 Ingressi analogici (uno degli ingressi digitali è utilizzabile in alternativa come analogico).
- N.1 Ingresso analogico D+ (se non utilizzato in questo modo, può essere utilizzato come digitale).
- N. 4 Uscite digitali a transistor.
- Codici diagnostici del motore.
- Logiche AND/OR configurabili.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Controllore per singolo generatore per applicazioni di produzione in isola (**SPM**) o di emergenza alla rete (**SSB**).
- > Ampio display LCD con retroilluminazione a LED ed icone.
- > Dimensioni compatte.
- > Sensore di rete trifase.
- > Adatto a generatori trifase e monofase.
- > 3 x ingressi di lettura correnti generatore.
- > Misure a vero valore efficace: kW, kVA, kVAr, pf, kWh (per fase e totale).
- > 4 ingressi digitali configurabili.
- > 3 ingressi analogici configurabili + 1 (utilizzabile come digitale) e 1 per D+.
- > Interfaccia per motori tradizionali e CAN J1939.
- > Porta seriale USB per la configurazione e per gli aggiornamenti firmware.
- > RegISTRAZIONI dati: 64 registi eventi, 64 (lente) + 42 (veloci) registrazioni periodiche.
- > Avvisatore acustico incorporato.
- > Orologio interno con batteria al litio.
- > Test periodico.
- > Software gratuito di programmazione **BOARDPRG3**.

MISURE

Tensioni di rete:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Misure a vero valore efficace. Max. 300Vac CAT III (L-N). Max. 520Vac CAT III (L-L).
Tensioni generatore:	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Misure a vero valore efficace. Max 300Vac CAT III (L-N). Max 520Vac CAT III (L-L).
Correnti generatore:	L1, L2, L3. Misure a vero valore efficace. Corrente nominale di misura: 5A.
Frequenza rete e generatore:	Risoluzione = 0.1 Hz. Precisione = $\pm 50\text{ppm}$, $\pm 35\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ (valori tipici).
Tensione batteria:	Risoluzione = 0.1V.
Sensori pressione olio:	Possibilità di configurare la curva del proprio sensore.
Sensori temperatura olio/refrigerante:	Possibilità di configurare la curva del proprio sensore.
Sensori livello combustibile:	Possibilità di configurare la curva del proprio sensore.
Misura velocità motore:	Da frequenza o con segnale W.
D+	Misurazione tensione dell'alternatore caricabatteria.

PROTEZIONI

- Protezioni motore**
- Riserva combustibile.
 - Livello combustibile Min./max..
 - Tensione batteria Min./max..
 - Pressione olio Min./max..
 - Temperature olio e refrigerante Min./max..
 - Massima potenza (32).
 - Mancata chiusura contattore di gruppo o di rete.
 - Mancato avviamento.
 - Sovra-velocità da frequenza.
 - Rottura cinghia.
 - Condizioni operative non raggiunte.
 - Stop di emergenza.

- Protezioni generatore**
- Sotto-frequenza (81U).
 - Sovra-frequenza (810).
 - Sotto-tensione (27).
 - Sovra-tensione (59).
 - Sovra-corrente a tempo variabile (51).
 - Sovra-corrente istantanea (50).
 - Sequenza fasi (47).
 - Asimmetria tensioni e correnti (46/47).

- Protezioni rete**
- Tensione di rete Min./max. (27/59).
 - Frequenza di rete Min./max. (81U/810).
 - Asimmetria tensioni.

Le misure di potenza e fattore di potenza sono disponibili come misure totali e per singola fase.

I valori massimi di potenza e correnti raggiunti vengono memorizzati con data e orario.

SIMBOLI INTUITIVI

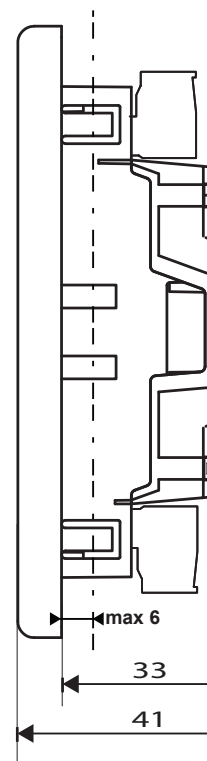
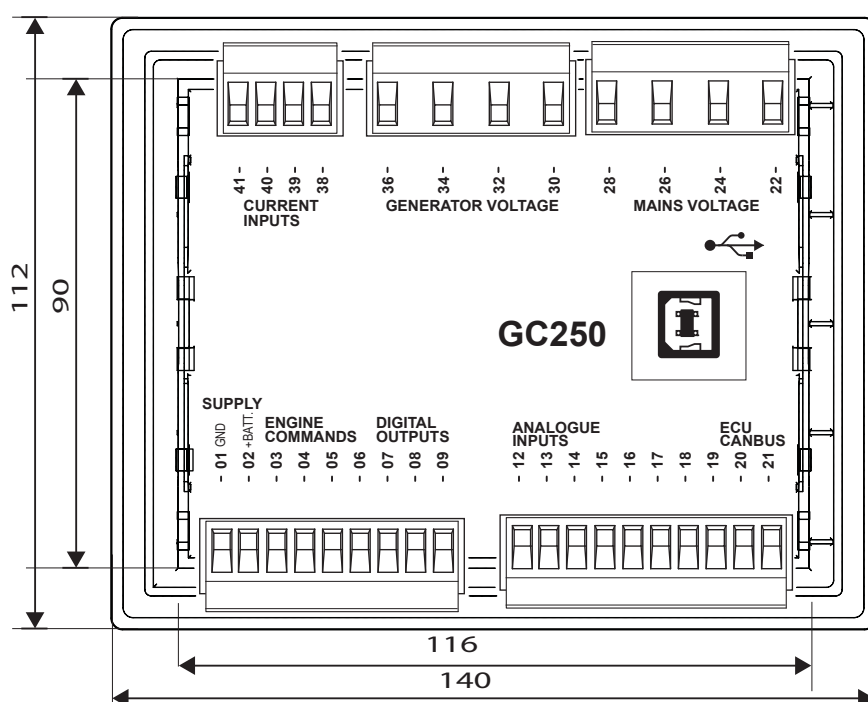
Il display della **GC250** offre un set completo di informazioni rapide e intuitive, con simboli e codici chiari riguardanti le anomalie.

Quando è collegato un motore ECU, sono disponibile anche la descrizione dei suoi allarmi.

	MINIMA TENSIONE GENERATORE
	MASSIMA FREQUENZA GENERATORE
	SOVRAVELOCITÀ
	MINIMO LIVELLO CARBURANTE
	MASSIMA TEMPERATURA REFRIGERANTE
	MINIMA TENSIONE BATTERIA
	GUASTO MOTORE CANBUS

DATI TECNICI

- > Temperature di esercizio: -30°C to 70°C.
- > Temperature di stoccaggio: -30°C to 80°C.
- > Dimensioni: 141 (W) x 113 (H) x 39 (D) mm.
- > Dimensioni cava di montaggio: 118(W) x 92 (H) mm.
- > Peso: 250gr.
- > Display LCD 128x64 a LED retro-illuminato.
- > Grado di protezione: IP65 (solo con guarnizione correttamente installata).



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