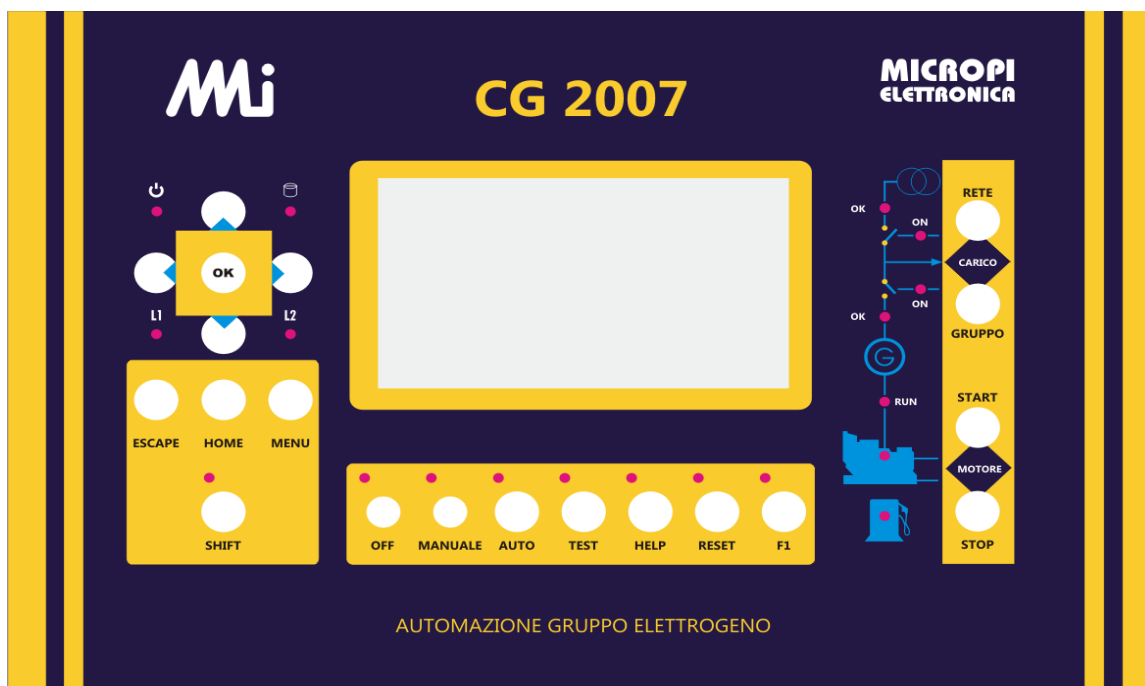


CG 2007

CENTRALINA UNIVERSALE PER GRUPPI ELETTROGENI



CG2007 e' una centralina elettronica multiprocessore per la gestione automatica di gruppi elettrogeni di potenza medio/alta; e' caratterizzata da una elevatissima capacita` di calcolo e da una ampia dotazione di interfacce, che la rendono in grado di soddisfare una vasta gamma di esigenze impiantistiche.

- E' operativa con qualsiasi tensione di batteria da 4V a 40V
- display grafico da 5", tasti e leds dedicati per una operabilita` piu` intuitiva; **HELP contestuale**
- ampia programmabilita` sul campo, anche via INTERNET: logo utente, messaggistica, lingue
- programmazione senza fili da telefonino mediante interfaccia opzionale **BLUETOOTH**.
- possibilita` di aggiornamento del sistema operativo mediante la porta seriale RS232
- dispone di 16 ingressi on/off, di cui 8 liberamente programmabili (stato attivo, ritardo, effetto, messaggio)
- dispone di 12 uscite on/off: 6 con rele` da 10A a bordo (TLR e TLG con contatti puliti), e 6 a transistor; 4 uscite sono dedicate e 8 uscite sono liberamente programmabili su 16 funzioni.
- misure analogiche **TRUE RMS** complete: cosfi, potenza, energia attiva/reattiva su ciascuna fase; corrente differenziale; sono inoltre disponibili 8 ingressi analogici (tra cui 4 sensori con curva di risposta modellabile) e 2 uscite analogiche 0-10V
- puo` visualizzare le forme d'onda di tensione e corrente, con **analisi armonica (FFT)**, per una valutazione immediata della distorsione sulle sinusoidi di tensione o corrente
- grande **memoria storica** (1MB) per la registrazione automatica degli eventi, con ora/data/misure
- ampio set di porte seriali: RS232, RS485, **CAN**; predisposizione per ETHERNET, GSM, **BLUETOOTH**
- protocolli di comunicazione: Micropi, **MODBUS**, SAE J1939 (centralina motore), TCP/IP
- ingresso giri da pickup magnetico o sensore induttivo; lettura frequenza rete e gruppo
- possibilita` di definire gruppi di parametri e misure (**pagine PREFERITI**) per accesso rapido
- possibilita` di espansione con moduli aggiuntivi (ad es.: parallelo rete e parallelo gruppi)
- possibilita` di personalizzazione estetica o funzionale, anche per piccoli lotti.

CG2007 – CARATTERISTICHE TECNICHE	
TIPO DI APPARATO	Centralina universale per quadro automatico gruppo elettrogeno
DIMENSIONI e PESO	circa 30x18,5x8 cm. (BxHxP) – 2.6Kg
MONTAGGIO	Su porta anteriore (foro rettangolare mm.267x159)
GRADO DI PROTEZIONE	IP54 sul lato anteriore (IP65 a richiesta), IP20 sul lato incassato
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: -20 / +60 gradi C; magazzinaggio: -30 / +70 gradi C
STRUMENTI DI MISURA	Digitali, lettura mediante LCD grafico ad alta luminosità.
DIAGNOSTICA/PROGRAMMAZ.	Display 5" LCD 240x128, retroilluminato blu.
LINGUE MESSAGGI	Italiano/inglese (a richiesta: francese, spagnolo, russo)
TASTIERA E SEGNALAZIONI	20 tasti meccanici, 19 leds alta luminosità
INGRESSI TOTALI	n. 18 on/off, n.21 analogici
USCITE TOTALI	n.6 a relé, n.6 a transistors Open Collector; 2 pwm
CANALI COMUNICAZIONE	RS232, RS485, CAN; opzionali: USB, ETHERNET, BLUETOOTH, GSM
OROLOGIO DATARIO AUTOALIMENTATO	Per gestione scadenze manutenzione programmata e log eventi ; pila al litio interna 10 anni
TARATURE	Tutte di tipo software, mediante la tastiera a pannello
PROTEZIONI DIESEL	Pressione olio, temperature, livelli, giri, cinghia, ecc.
PROTEZIONI ALTERNATORE	Sovracorrente, cortocircuito, sequenza fasi
PROTEZIONE RETE	Sovracorrente, cortocircuito, sequenza fasi Predisponibile per intervento GE a richiesta di carico
AUTODIAGNOSTICA	Batteria, caricabatteria, telerruttori, memoria
ESPANSIONI (opzionali)	Per: gestione rifasamento, carichi preferenziali, allarmi supplementari, gestione parallelo rete, parallelo gruppi, cogenerazione , telegestione
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EN61000-4-2, EN61000-4-4, ENV50140, ENV50141, EN55011
TENSIONE BATTERIA	12 o 24Vcc (commutazione automatica; range operativo: 4 - 40V, Vbmin<3V) Tempo di HOLD @ +B=2.5V: infinito; Autoconsumo medio: 5W
INGRESSI ON/OFF	n.14 riferiti al -BATT; n.2 riferiti al +BATT; range max +100V / -20V livello BASSO: < 1.8V, HIGH: > 4.0V; pull-up interno vs.+12V: 5Kohm pull-down vs. Gnd: 5Kohm
Lettura FASI RETE/GE	n.6 (2 terne trifasi riferite al GND; Vmax su N fuori terra: 50V) Range misura: 80Vac – 600Vac; errore di lettura: +/-1% +2 digit; 2 letture/sec Res.di isolamento complessiva vs.GND: 1Mohm Tensione max: 600V (3500V di picco)
lettura CORRENTI	n.3 da TA xxx/5 (xxx=10-5000A; carico:0.04ohm); n.1 TA diff.600mA Range misura: 1A – 5000A; errore di lettura: +/-2% +4 digit; 3 letture/sec.
lettura FREQUENZA GRUPPO e RETE	Range misura: 20.0–99.9Hz, risol. 0.1Hz; errore: +/-0.2% +1 digit; 3 lett./sec
lettura POTENZA/ENERGIA	Potenza attiva , apparente, cosfi (errore max +/-6%), energia apparente
Lettura SONDE ANALOGICHE	Livello gasolio (0-100%; sonda programmabile; errore 5%) Temperatura acqua (20-140°C; sonda programmabile; errore 4°C) Temperatura olio (20-140°C; sonda programmabile; errore 4°C) Pressione olio (0-9.9bar; sonda programmabile; errore 0.4bar)
uscite E.V.COMB., AVVIAMENTO	n.2 rele' NA da 10A (erogano il +B; senza fusibili)
uscite TLR e TLG	n.2 contatti puliti 10A/250Vmax possibilità di comandare COMMUTATORI MOTORIZZATI
Ingresso/uscita D+	Corrente di preeccitazione: 140mA; soglia GE in moto: programmabile
Ingresso W / RPM	da segnale W o da pick-up magnetico Range tensione: 2 – 50V; range frequenza: 4Hz – 5000Hz

NOTA: LA COSTANTE EVOLUZIONE TECNICA DEL PRODOTTO PUO' COMPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO

AFFIDABILITA' : 2 ANNI DI GARANZIA
Puo' essere fornita in versione personalizzata, anche per piccole serie