

EM40

CENTRALINA UNIVERSALE PER GRUPPI ELETTROGENI



EM40 è una centralina elettronica per automazione GE concepita per offrire la tecnologia più avanzata attualmente disponibile al costo più competitivo rispetto ai migliori prodotti presenti sul mercato. Alle ottime caratteristiche dei nostri modelli precedenti (EM20/EM30) EM40 infatti aggiunge:

- display grafico, tasti e leds dedicati per una operabilità più intuitiva
- è alimentabile indifferentemente a 12V o 24V; rimane operativa anche con batteria a 2.5V
- ampia programmabilità sul campo, anche via INTERNET: logo utente, messaggistica, lingue; grazie alla porta BLUETOOTH può essere programmato senza fili, anche da telefonino
- possibilità di aggiornamento del sistema operativo mediante la porta seriale RS232
- ingressi/uscite completamente programmabili (stato attivo, ritardo, effetto, messaggio)
- 4 rele a bordo per comando diretto: TLR, TLG, EVC, AVV
- misure analogiche TRUE RMS complete: cosfi, potenza, energia attiva/reattiva su ciascuna fase; corrente differenziale; modellazione delle curve di risposta dei sensori analogici
- mini PLC a bordo per realizzare semplici funzioni combinatorie, con effetti e messaggi programmabili
- orologio/datario a bordo, con batteria autonoma; BEEP da 90dB a bordo
- grande memoria storica per la registrazione automatica di oltre 600 eventi, con ora/data/misure
- ampio set di porte seriali: RS232, RS485, CAN, BLUETOOTH; predisposizione per ETHERNET e GSM
- protocolli di comunicazione: Micropi, MODBUS, SAE J1939 (centralina motore), TCP/IP
- ingresso giri da W, pickup HALL o induttivo; lettura frequenza rete e gruppo
- frontale IP65 (finestra compatibile con EM20/EM30) e range esteso temperatura operativa (-25/+70C)
- funzione OSCILLOSCOPIO: può visualizzare, ad esempio, l'andamento nel tempo della tensione di batteria durante l'avviamento, o la forma d'onda della corrente al carico, la tensione gruppo durante un transitorio
- possibilità di espansione (anche sul campo) con moduli ad innesto aggiuntivi.
- Uscite per AVR e GOVERNOR, per gestione parallelo con ripartitore di carico attivo/reattivo.

EM40 è disponibile in diverse versioni/configurazioni, tutte personalizzabili sia a livello grafico che funzionale: per gruppo elettromanuale, per quadro automatico, parallelo rete, parallelo gruppi, sistema di cogenerazione.

EM40 – PANNELLO ANTERIORE		
Tasto MODO	MAN / AUT	commuta ciclicamente tra MANUALE e AUTOMATICO
Tasto PROVA	Passa in modo PROVA	segnala mediante led AUT lampeggiante
Tasto OFF	Spegne	programmabile: spegne completamente o passa in ESCLUSO
Tasto RESET	RESET AVARIA	Tacita la sirena o resetta l'avaria
Tasti RETE/GRUPPO	UTENZA (solo in MAN)	Commuta l'utenza su rete o su gruppo, con interblocco e tempo morto; e' possibile anche la condizione di carico=off
Tasti ◀ ▶	Variazione parametro	Servono per regolare il valore del parametro selezionato
Tasti ▲ ▼	Selezione pagina	Servono per scegliere la pagina da visualizzare al display LCD, o per selezionare il parametro da programmare
Tasti ENT/ESC	Accetta/Rifiuta	Entra o esce dal menu corrente o dal modo programmazione; attivano anche le pagine di HELP contestuale
Tasto STOP	Ferma il gruppo (solo in MAN)	Premendolo brevemente si ha l'arresto con ventilazione del gruppo; tenendolo per 2 secondi si ha lo stop immediato
Tasto START	Avvia il gruppo (solo in MAN)	Comanda l'avviamento del gruppo. Il motorino di avviamento viene attivato al massimo per il tempo di attivazione di questo tasto; premuto per oltre 2 sec. azzerà il tempo candele .
Leds MODO	MAN/AUT	Indicano il modo operativo attuale
Led AVARIA	Avaria in corso	Leggere sul display LCD la descrizione della avaria
Led RUN	Gruppo in marcia	Luce fissa se a regime, lampeggiante se fuori finestra, spento se gruppo fermo
Led PRONTO	Gruppo pronto	Il gruppo sta erogando o e' pronto a prendere il carico
Led OLIO	Bassa pressione olio	da sensori on/off o trasduttore pressione
Led GASOLIO	Riserva/fine gasolio	da sensori on/off o da galleggiante
Leds TLG/TLR	Carico	Indicano quale contattore e' attivato
Led RETE	RETE OK	Lampeggiante durante attesa assestamento rete

EM40 – CARATTERISTICHE TECNICHE principali	
TIPO DI APPARATO	Centralina universale per quadro automatico gruppo elettrogeno
TENSIONE BATTERIA	12 o 24Vcc (commutazione automatica; range operativo: 4V - 40V) Tempo di HOLD con batteria @ 2.5V: infinito. Autoconsumo: 3W
DIMENSIONI e PESO	19x15x6 cm. (BxHxP) – 0.9Kg
MONTAGGIO	Su porta anteriore (foro rettangolare cm.17.5x12.6 compatibile con EM20/EM30)
GRADO DI PROTEZIONE	IP65 sul lato anteriore, IP20 sul lato incassato
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: -25 / +70 gradi C; magazzinaggio: -30 / +80 gradi C
TASTI, SEGNALAZIONI, MESSAGGI	14 tasti, 10 leds, display grafico LCD 64X128 blu retroilluminato, BEEP 90 dB
INGRESSI TOTALI	n.9 on/off, n.6 tensioni AC, n.4 correnti AC, n.6 sensori analogici, n.1 pick-up giri
USCITE TOTALI	n.4 a rele' (comando diretto TLR, TLG, EVC, AVV; rele' AVV da 30A) n.4 uscite negative a transistors Open Collector 500mA; n.1 uscita positiva a transistors Open Collector 1A n.1 preeccitazione CB a 2 livelli (200mA/12V, 130mA/24V)
ALLARMI GESTITI	n.73, programmabili individualmente su 12 aspetti (ritardo, effetto, messaggio, ecc.)
OROLOGIO/DATARIO	RTC con batteria autonoma (8 anni); attivo anche a centralina spenta
MEMORIA STORICA	Registra fino a 600 eventi, con data/ora e misure (in caso di avaria)
COMUNICAZIONI	RS232; opzionali: RS485, CAN, BLUETOOTH
MODULI ESPANSIONE	Sincronizzatore/ripartitore di carico; I/O supplementari; ETHERNET; GPRS
PROTEZIONI	Pressione olio, temperatura olio, livello acqua, temperatura acqua, fuorigiri, cinghia, batteria, radiatore, gasolio, scadenza manutenzione, Sovracorrente, cortocircuito, sovratemperatura, rottura sonde misura
MODI OPERATIVI	Manuale, supermanuale, automatico, prova
LINGUE MESSAGGI	Italiano/inglese (sel. da tastiera); francese/spagnolo/russo a richiesta
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EN61000-4-2, EN61000-4-4, ENV50140, ENV50141, EN55011

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