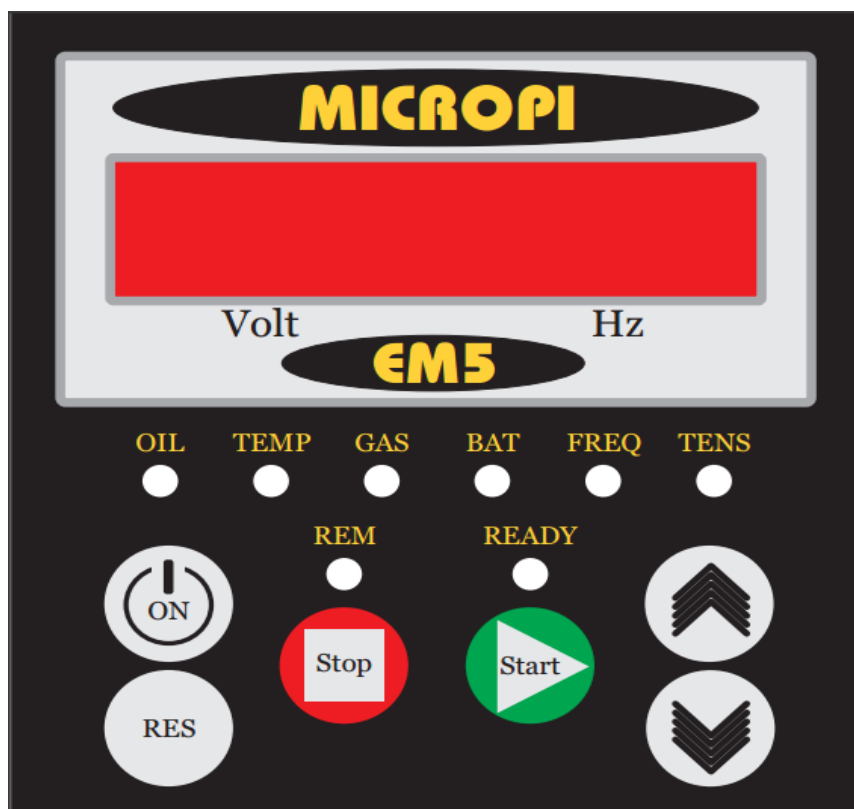


EM5

CENTRALINA UNIVERSALE PER GRUPPI ELETTOGENI



EM5 e' una centralina di controllo e protezione di un GRUPPO ELETTOGENO, destinata ad essere montata a bordo gruppo, e caratterizzata da una grande flessibilità e da un ottimo rapporto prestazioni/prezzo. EM5 e' la scelta ideale per i gruppi di bassa/media potenza operanti in isola, quando si desidera una buona operabilità mantenendo un basso costo di realizzazione

- ☐ e' alimentabile indifferentemente a 12V o 24V; rimane operativa anche con batteria a 2.5V
- ☐ display a 6 cifre luminose, di grande leggibilità, per misure, stato, contaore, contavviamenti
- ☐ ampia programmabilità sul campo, sia da tastiera che da PC
- ☐ 4 ingressi completamente programmabili (stato attivo, ritardo, effetto)
- ☐ 3 ingressi dedicati: REM (avviamento da remoto), D+ (in moto), W (giri motore)
- ☐ 3 modi operativi: manuale, supermanuale, automatico
- ☐ 5 uscite programmabili (NPN 600mA/1200mA)
- ☐ gestisce: contavviamenti, contaore, ore manutenzione, ore noleggio
- ☐ allarmi principali mediante leds specifici
- ☐ autospegnimento quando non utilizzato
- ☐ misure analogiche: tensione gruppo, corrente all'utenza, tensione batteria
- ☐ porta seriale RS232 (vera, non TTL) con protocollo MODBUS opzionale
- ☐ possibilità di aggiornamento del sistema operativo mediante la porta seriale
- ☐ disponibile in 2 versioni (base e full), entrambe con grafica personalizzabile

✉ info@micropi.com
💻 www.micropi.com
☎ 081 8291159
📠 081 5116798

MICROPI ELETTRONICA
DIVISIONE AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



EM5 – PANNELLO ANTERIORE		
Tasto ON/OFF	ON / OFF	Accende/spegne completamente la centralina. In programmazione svolge la funzione di ESCAPE
Tasto RESET	RESET AVARIA	Tacita la sirena o resetta l'avaria. In programmazione svolge la funzione di ENTER
Tasto START	Avvia il gruppo	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 .
Tasto STOP	Ferma il gruppo	Premendolo brevemente si ha l'arresto con ventilazione del gruppo; tenendolo per 2 secondi si ha lo stop immediato
Tasti ▲ ▼	Selezione pagina	Servono per scegliere la misura da visualizzare al display, o per selezionare il parametro da programmare, o variane il valore
Leds ALLARMI	OIL/TEMP/GAS/BAT FREQ/TENS	Si accendono per indicare il tipo di allarme in corso Ulteriori tipi di allarme vengono codificati al display
Led REMOTE	REM	E' in corso un intervento comandato da ingresso REMOTE
Led READY	Gruppo pronto	Il gruppo sta erogando o e' pronto a prendere il carico

EM5 – CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI	
TIPO DI APPARATO	Centralina universale per quadro automatico gruppo elettrogeno
TENSIONE BATTERIA	12 o 24Vcc (commutazione automatica; range operativo: 4V - 40V) HOLD time (+B=2.5V): infinito . Autoconsumo: 2W acceso, 0.1W spento (12V)
MECCANICA	In contenitore DIN 96x96x70mm; foro montaggio 90x88mm.; pannello IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: -25 / +60 gradi C; magazzinaggio: -30 / +70 gradi C
TASTI, SEGNALAZIONI, DISPLAY	6 tasti, 8 leds, 6 display numerici verdi alta luminosita'
INGRESSI TOTALI	n.5 on/off, n.3 analogici, n.1 pick-up giri
PROGRAMMABILITA' INGRESSI	4 ingressi on/off sono liberamente programmabili su 12 funzioni
USCITE TOTALI	n.4 uscite negative a transistors Open Collector 600mA; n.1 uscite negative a transistors Open Collector 1200mA; n.1 preeccitazione CB a 2 livelli (200mA/12V, 130mA/24V)
PROGRAMMABILITA' USCITE	5 uscite on/off sono liberamente programmabili su 12 funzioni
COMUNICAZIONI	RS232; protocollo MODBUS opzionale
PROTEZIONI	Pressione olio, temperatura olio, livello acqua, temperatura acqua, fuorigiri, cinghia, batteria, gasolio, scadenza manutenzione, ore nolegg, sovracorrente, cortocircuito, errore tensione alternatore
MODI OPERATIVI	Manuale, supermanuale, automatico
LINGUE MESSAGGI	Italiano/inglese (sel. da tastiera)
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EN61000-4-2, EN61000-4-4, ENV50140, ENV50141, EN55011

