EM8

CENTRALINA UNIVERSALE PER GRUPPI ELETTROGENI



EM8 e` una centralina elettronica per gestione G.E., concepita per offrire la tecnologia piu` avanzata attualmente disponibile al costo piu` competitivo rispetto ai migliori prodotti presenti sul mercato.

☐ e` alimentabile indifferentemente a 12V o 24V; una volta accesa rimane completamente operativa anche se la batteria crolla a 2.5V a tempo indeterminato (lunghi avviamenti con batteria scarica) ☐ ingressi/uscite completamente programmabili (funzione, stato attivo, ritardo, messaggio) ☐ display grafico e tasti di navigazione per una operabilita` molto intuitiva, con interfaccia utente riprogrammabile sul campo: messaggi, lingue, logo utente possibilità di aggiornamento del sistema operativo mediante la porta seriale RS232 ☐ 7 ingressi on/off, di cui 6 liberamente programmabili su 28 funzioni diverse ☐ 6 uscite on/off da 800mA, tutte liberamente programmabili su 47 funzioni diverse ☐ 65 tipi di allarme/avaria, programmabili sotto tutti gli aspetti (abilitazione/effetto/messaggio/ecc.) ☐ uscita preeccitazione CB a 2 livelli (200mA a 12V, 130mA a 24V) ingresso giri da W. pickup HALL o induttivo; lettura freguenza gruppo ☐ misure analogiche TRUE RMS complete: cosfi,potenza,energia attiva/reattiva su ciascuna fase modellazione delle curve di risposta dei sensori analogici, con verifica integrita`dei sensori 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; predisposizione per ETHERNET e GSM protocolli di comunicazione: Micropi, MODBUS, SAE J1939 (centralina motore), TCP/IP possibilita` di operare in AUTOMATICO (mediante AMF esterno) o in modo MOTOPOMPA □ autospegnimento guando non utilizzata; accensione/spegnimento da ingresso REM ☐ funzione OSCILLOSCOPIO: puo` 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 GE durante un transitorio possibilita` di espansione con moduli ad innesto aggiuntivi, anche per gestione del parallelo. ☐ frontale IP65 (finestra compatibile con EM20/EM30); range esteso temperatura operativa (-25/+70C) disponibile in 3 versioni (BASE/FULL/ESP), tutte personalizzabili a livello grafico o funzionale







EM8 – PANNELLO ANTERIORE		
Tasto ON/OFF	ON / OFF	Accende o spegne (completamente) la centralina
Tasto RESET	RESET AVARIA	Tacita la sirena o resetta l`avaria
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
Tasto STOP	Ferma il gruppo	Premendolo si ha l'arresto con ventilazione del gruppo; premendolo nuovamente si ha lo stop immediato
Tasto START	Avvia il gruppo (con sirena avvio e preriscaldo candelette)	Comanda l'avviamento del gruppo. Il motorino di avviamento viene attivato al massimo per il tempo di attivazione di questo tasto; premuto nuovamente azzera tempo preriscaldo candelette .
Led AVARIA	Avaria o blocco EME.	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

EM8 – CARATTERISTICHE TECNICHE principali		
TIPO DI APPARATO	Centralina per gruppo elettrogeno elettromanuale (automatico con AMF esterno)	
TENSIONE BATTERIA	12 o 24Vcc (commutazione automatica; range operativo: 4V - 40V) Tempo di HOLD con batteria @ 2.5V: infinito	
AUTOCONSUMO	Acceso: 2W; spento: 20mW	
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	10 tasti, 2 leds, display grafico LCD 64X128 blu retroilluminato, BEEP 90 dB	
INGRESSI TOTALI	n.7 on/off, n.3 tensioni AC, n.3 correnti AC, n.3 sensori analogici, n.1 pick-up giri	
INGRESSI PROGRAMMABILI	n.6, su 28 funzioni; programmabili anche: polarita`, ritardo su ON, ritardo su OFF	
USCITE TOTALI	n.4 uscite negative a transistors Open Collector 800mA; n.2 uscite positive a transistors Open Collector 800mA n.1 preeccitazione CB a 2 livelli (200mA/12V, 130mA/24V)	
USCITE PROGRAMMABILI	n.6, su 47 funzioni	
ALLARMI GESTITI	n.65, 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	
INGRESSI PROGRAMMABILI	n.6, su 31 funzioni; programmabili anche: polarita`, ritardo su ON, ritardo su OFF	
MISURE AC	Tutte di tipo TRUE RMS; errore max: 1% sulle tensioni, 2% sulle correnti Legge: tensioni concatenate/stellate, correnti erogate, frequenza, sfasamenti, potenze attive/reattive/totale, energia erogata parziale/totale	
MISURE MECCANICHE	Pressione olio, temperatura acqua, livello gasolio, giri motore (da pick-up o da W)	
PROTEZIONI	Pressione olio, livello acqua, temperatura acqua, fuorigiri, cinghia, batteria, radiatore, gasolio, scadenza manutenzione, scadenza noleggio, sovracorrente, cortocircuito, sovratemperatura, rottura sonde misura	
MODI OPERATIVI	Manuale, supermanuale, automatico da AMF, motopompa	
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 PREAVVISO





