

CENTRALINA EM30 per G.E. micropi elettronica



EM30 e' una centralina elettronica per la gestione **automatica** o manuale di un GRUPPO ELETTROGENO, caratterizzata da un eccezionale rapporto costo/prestazioni, e dal fatto di potersi adattare a qualsiasi gruppo.

- ❑ Incorpora quasi tutti gli accessori normalmente richiesti per realizzare un quadro automatico (**pulsante emergenza** a fungo, strumenti di misura, contaore, contaavviamenti,). E' alimentabile indifferentemente a 12 o 24V.
- ❑ Misura e visualizza: 6 tensioni rete (fase/fase e fase/neutro), 6 tensioni gruppo (fase/fase e fase/neutro), frequenza, 3 correnti all'utenza, tensione batteria, **livello gasolio, temperatura acqua, pressione olio**.
- ❑ Gestisce tutti gli allarmi necessari: tensione, frequenza, sovracorrente, cortocircuito, pressione e temperatura olio, livello e temperatura acqua, livello gasolio, cinghia dinamo, sovravelocita', stato batteria, mancato avviamento, mancato arresto, sovratemperatura alternatore; dispone inoltre di due **allarmi utente** ampiamente programmabili.
- ❑ Dispone di un microterminale di programmazione /diagnosi (4 tasti + display LCD 2x16 caratteri) che consente un facile dialogo con l'operatore, e puo' accedere a **90 parametri programmabili**, protetti da password.
- ❑ Diagnostica bilingue (**italiano o inglese**), con chiari messaggi sullo stato operativo e sugli allarmi in corso.
- ❑ Dispone della modalita' **SUPERMANUALE** (marcia a vista, con allarmi inibiti), per le situazioni di emergenza.
- ❑ Oltre agli ingressi/uscite standard, dispone di 4 uscite e 4 ingressi programmabili per adeguarsi a **qualsiasi tipo di gruppo** o esigenza impiantistica (stop ad elettromagnete, comando bassi giri, telesegnazioni, ecc.)
- ❑ Memoria storica non volatile per 150 eventi.
- ❑ Porta seriale RS232 per **telegestione** e programmazione
- ❑ E' realizzato in contenitore metallico robusto e compatto, con morsettiere estraibili e pannello anteriore IP65.
- ❑ Stesse dimensioni delle nostre centraline EM20/EM40.
- ❑ Basso costo. Fornibile anche in versione personalizzata.

Sul pannello anteriore sono presenti:

Puls.EMERGENZA	Ferma il gruppo e abilita RETE
Tasto MODE	Sceglie tra AUTOM e MANUALE
Tasto LOAD	Utenza su RETE o su GRUPPO
Tasto START	Avvia il gruppo
Tasto STOP	Ferma il gruppo / resetta avaria
Tasto INC	Visualizza pagina seguente
Tasto DEC	Visualizza pagina precedente
Led AUT	Modo AUTOMATICO
Led MAN	Modo MANUALE
Led MAINS	Utenza su RETE
Led GENSET	Utenza su gruppo
Led FAULT	Avaria in corso o memorizzata
Led READY	Gruppo OK ed a regime
Display LCD	Misure e descrizione stato

Il display LCD visualizza in ogni circostanza ed in maniera chiara lo stato della macchina; ad esempio:

Rete anomala, durante l'avviamento:	STATO GRUPPO avviamento
Rete normale, ma ancora su gruppo:	STATO RETE in rientro
Misure: tensione gruppo	G: 400V 400V 400V 230V 230V 230V
Misure: corrente all'utenza	CORRENTE EROGATA 0025 0045 0024 A
Misure meccaniche	LGAS P.OLIO TEMP 65% 5.2bar 85C

PRINCIPALI AVARIE GESTITE	
SOVRATEMPER. ACQUA	ERRORE TENSIONE
GASOLIO IN RISERVA	ERRORE FREQUENZA
GASOLIO FINITO	PREALLAME CORRENTE
PREALL.PRESSIONE OLIO	MASSIMA CORRENTE
PREALL.TEMPER. ACQUA	SOVRACCARICO
SOVRATEMPERATURA OLIO	CORTOCIRCUITO
BASSO LIVELLO ACQUA	SOVRATEMP.ALTERNATORE
GUASTO RADIATORE	SOVRATEMPER. OLIO
ROTTURA CINGHIA	TENSIONE BATTERIA
DIESEL NON SI AVVIA	ALLARME MANUTENZIONE
DIESEL NON SI ARRESTA	SOVRACCARICO DA RETE
SOVRAVELOCITA'	STOP DA CENTRALINA
AVARIA UTENTE 1	SONDA PRESSIONE APERTA
AVARIA UTENTE 2	SONDA LIVELLO APERTA
SCADENZA MANUTENZIONE	SONDA TEMPER. APERTA



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

MICROPI ELETTRONICA
AUTOMAZIONE & POTENZA

EM30 – CARATTERISTICHE TECNICHE	
TIPO DI APPARATO	Centralina universale per quadro automatico gruppo elettrogeno
DIMENSIONI e PESO	19x15x6 cm. (BxHxP) – 0.9Kg
MONTAGGIO	Su porta anteriore (foro rettangolare cm.17.5x12.6)
GRADO DI PROTEZIONE	IP54 sul lato anteriore (IP65 a richiesta), IP20 sul lato incassato
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: -20 / +60 gradi C; magazzino: -30 / +70 gradi C
MISURE/DIAGNOSTICA/PROGRAMM.	Display alfanumerico 2x16 caratteri LCD retroilluminato
TASTIERA E SEGNALAZIONI	6 tasti, 6 leds alta luminosita'
INGRESSI TOTALI	n.8 on/off, n.18 analogici (ADC a 10 bit)
USCITE TOTALI	n.4 a rele' , n.4 a transistors Open Collector 200mA, porta seriale RS232
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 o inglese (selezionabile da tastiera)
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EN61000-4-2, EN61000-4-4, ENV50140, ENV50141, EN55011
TENSIONE BATTERIA	12 o 24Vcc (commutazione automatica; range operativo: 6 - 36V) Tempo di HOLD @ +B=2.5V: 250msec. Consumo: 4W
INGRESSI ON/OFF	n.8 riferiti al -BATT; range max +50V / -20V livello BASSO: <3.0V, HIGH: > 6.0V. Pull-up interno vs.+12V: 4.7Kohm
Lettura FASI (RETE e GRUPPO)	3F+N ; legge contemporaneamente 6 tensioni RETE e 6 tensioni GRUPPO Res.di carico vs.GND: 1.8Mohm su ogni fase.Tensione max: 600V (2500V di picco) Range misura: 80Vac – 600Vac; errore di lettura: +/-1% +2 digit; 3 letture/sec
lettura CORRENTI	n.3 da TA xxx/5 (xxx=10-5000A; carico:0.08ohm); legge corrente R se monofase Range misura: 1A – 5000A; errore di lettura: +/-2% +4 digit; 3 letture/sec
lettura FREQUENZA	Range misura: 20.0–99.9Hz, risol. 0.1Hz; errore lettura: +/-0.2% +1 digit; 3 lett./sec
lettura TENSIONE BATTERIA	Range misura: 6.0 – 40.0V, risol. 0.1V; errore di lettura: +/-1% +1 digit; 3 letture/sec
Lettura PARAMETRI MECCANICI	Livello gasolio (da 0 al 99%; sonda programm.; errore +/-5% + errore sonda) Temperat. motore (20-140.C; sonda programm.; errore +/-4°C + errore sonda) Pressione olio (0-9.9bar; sonda programmabile; errore +/-0.4bar + errore sonda)
uscita AVVIAMENTO	n.1 rele' NA da 30A/250V (eroga il +B; senza fusibili)
uscita E.V.GASOLIO	n.1 rele' NA da 6A/250V (eroga il +B; senza fusibili)
uscite TLR e TLG	n.2 rele' da 10A/250V senza fusibili (TLR=N.C., TLG=N.A.)
ingressi AUSILIARI programmabili	n.4, di tipo analogico, programmabili su 13 funzioni
uscite AUSILIARIE programmabili	n.4, di tipo O.C. (max 200mA/34V) programmabili su 14 funzioni
TELEGESTIONE	Interfaccia RS232 (software per PC disponibile gratuitamente)

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

Progettato, prodotto e distribuito da: MICROPI ELETTRONICA V.S.Rita, 36 - SAVIANO (NA)

Tel. 081/8291159 - Fax 081/5116798 – WEB : www.micropi.com – E-MAIL: info@micropi.com

La Micropi si occupa di gruppi elettrogeni da oltre 20 anni, ed ha realizzato svariati tipi di centraline automatiche utilizzate in ambito civile, militare e telecom. E' stata una delle prime aziende in Italia a proporre in questo settore la gestione a microprocessore, con interfaccia utente a menu' nidificati (i telefoni cellulari erano ancora da inventare, a quell'epoca). Con le centraline della serie EM la Micropi offre ai costruttori di gruppi elettrogeni la possibilita' di utilizzare anche su macchine low-cost la tecnologia che finora era destinata solo a macchine di alto livello, ma con la semplicita' di utilizzo, la robustezza ed i bassi costi indispensabili in questo settore di mercato. Sul nostro sito sono disponibili i manuali completi di EM20 / EM30 / EM5 / EM8 / EM40.

EM30DEP1E
07.04.2013

AFFIDABILITA' : 2 ANNI DI GARANZIA
BASSO COSTO : verificate richiedendo una offerta per quantita'



✉ info@micropi.com
www.micropi.com
081 8291159
081 5116798

MICROPI ELETTRONICA
AUTOMAZIONE & POTENZA