

# Mc Marine

## Unità di controllo porte di paratia navali

MC Marine è un'unità di controllo progettata per gestire la movimentazione di porte di paratia navali. Soddisfa un insieme di esigenze che vanno dal controllo di un motore in corrente continua, alla gestione di comandi locali e remoti, alla gestione di alcuni protocolli di comunicazione, fino alla gestione delle batterie di back-up per il mantenimento del servizio anche in assenza della tensione di rete. E' un'unità di controllo molto particolare che ingloba un convertitore AC / DC da 1,5 KV/A in alta frequenza, seguito da un modulatore PWM (Pulse Width Modulation) per l'azionamento di un motore a magneti permanenti in corrente continua. Il tutto si appoggia su una tensione intermedia sostenuta da un pacco di batterie con piombo o gelatina. La gestione del motore, delle batterie e dell'impianto locale è mirata alla sicurezza e all'affidabilità, in modo da garantire l'eventuale manovra di chiusura richiesta in caso di allagamento dei compartimenti nave. I canali di comunicazione, come i comandi da remoto, permettono la sua gestione dalla safety-room della nave.



MC Marine

- Controllo integrato comando motore, gestione comandi e sistema di back-up a batterie.
- Convertitore AC/DC da 1,5KV/A in alta frequenza.
- Possibilità di integrazione multi-protocolli di comunicazione.
- Gestione da Safety-room

### Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione: **230V a.c. / 48V d.c.**  
 Assorbimento operativo solo logica: **< 0.5A**  
 Assorbimento operativo potenza 230V: **< 7A**  
 Assorbimento operativo potenza 48V: **< 35A**  
 Temperatura di esercizio: **-20°C - +60°C**  
 Temperatura massima: **-40°C - +105°C**  
 Umidità relativa senza condensa: **90%**  
 Dimensioni: **290x215x80 mm**

### Sezione porte di comunicazione

Porta comunicazione: **USB**  
 Velocità dati massima: **115.2 Kbit/sec.**

### Sezione controllo motore

Uscita di potenza con controllo velocità in PWM  
 (Pulse Width Modulation): **48V nominali**  
 Limitazione corrente: **25A max**

### Sezione ricarica e controllo batterie

Pacco batterie 4x12V: **48V nominali**  
 Frequenza operativa: **16 MHz**  
 Memoria Flash **128 Kbytes**

### Sezione di elaborazione

Microprocessore: **16 bit**  
 Frequenza operativa: **56 MHz**  
 Memoria Flash: **288 Kbytes**  
 Memoria EEprom: **32 Kbytes**

Il presente documento è di proprietà della ESAGON S.r.l.. E' vietata la riproduzione totale o parziale del suo contenuto.



**ESAGON S.r.l.**  
 Via della Motorizzazione 4  
 Loc. Madonna dell'Olmo  
 Cuneo  
 Tel. 0171-417690 - Fax 0171-411879  
[www.esagon.com](http://www.esagon.com) info@esagon.com