

## FLASHER CSF M/R

**Il flasher programmabile CSF M/R** è stato progettato da COSEMA per garantire la massima efficienza su impianti alimentati ad energia solare; al suo interno è infatti compreso un regolatore di carica per sistemi fotovoltaici.

**Il flasher programmabile CSF M/R** incorpora un microprocessore con memorizzate 256 caratteristiche, ricoprendo così tutte le sequenze di lampeggio previste dallo IALA.

Le caratteristiche possono essere selezionate dall'utente semplicemente agendo su due piccoli commutatori rotativi esadecimali e senza dover effettuare la sostituzione di alcun componente.

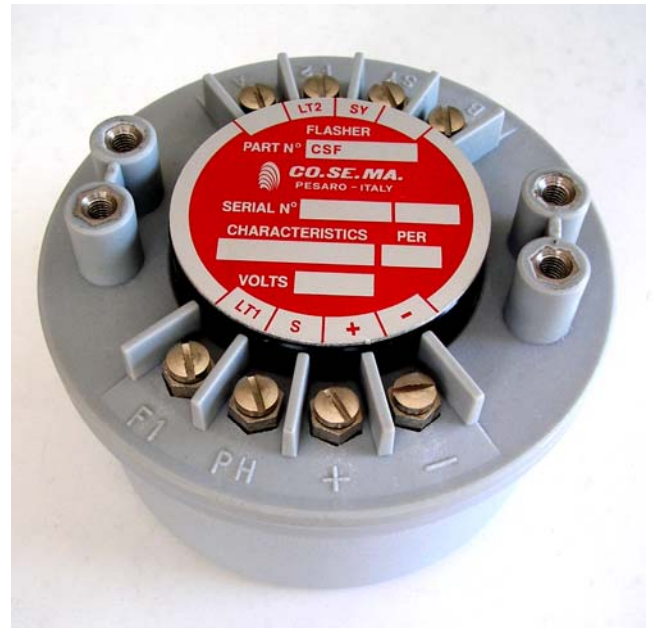
Per caratteristica a luce fissa è sufficiente interrompere un ponte sul circuito.

**L'unità** può essere programmata per qualsiasi caratteristica avente fino a 655 secondi di durata ed un circuito al quarzo ne assicura una precisione dello 0.1%; è sincronizzabile con altri tipi di flashers con identica caratteristica e può funzionare con loro all'unisono.

**Il regolatore di carica** presente sul circuito, è predisposto per il controllo della massima carica delle batterie impedendone l'ebollizione dell'elettrolita ed anche della minima tensione scollegando il carico quando questa scende sotto 11.2 volts proteggendole dall'invecchiamento precoce.

**Il flasher programmabile CSF M/R** monta un circuito a sistema modulato ad impulsi "PWM" che provvede a ridurre la durata degli impulsi man mano che la loro tensione supera il voltaggio nominale delle lampade di 6, 10.3 o 12 volts per non ridurre la vita del filamento.

**Il flasher programmabile CSF M/R** è protetto contro le inversioni di polarità e cortocircuiti e può essere usato con lampade che vanno da 2 a 100 Watt.



E' stato progettato per operare con la maggior parte dei cambialampada presenti sul mercato; qualora venga usato con lampade a doppio filamento, il circuito provvede ad alimentare il secondo filamento solo quando il primo è in avaria

Le soglie di intervento dell'**interruttore crepuscolare** sono memorizzate all'interno del microprocessore ma per particolari applicazioni possono essere modificate all'atto della programmazione.

L'unità si presenta compatta e leggera ed è munita di opportuna guarnizione in gomma che la rende perfettamente protetta contro l'atmosfera marina.





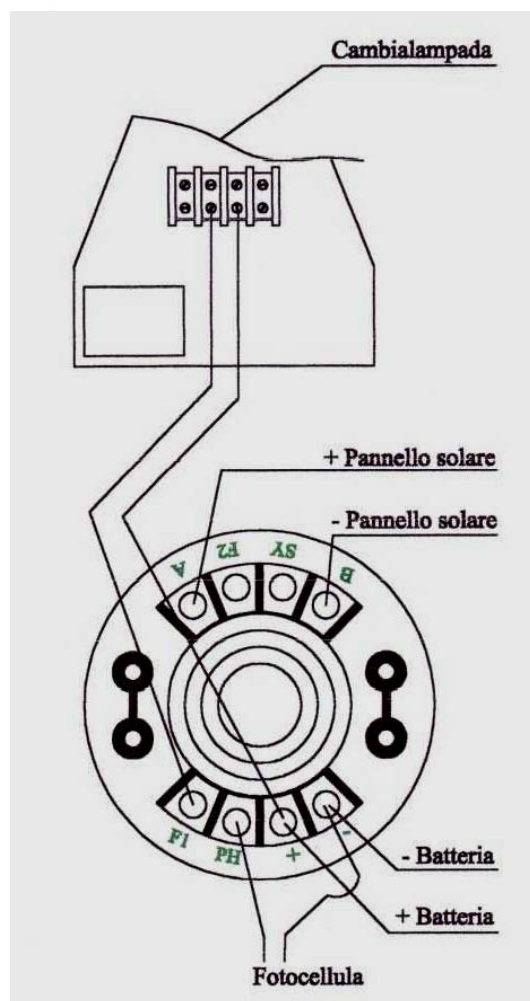
FLASHER CSF M/R



COMMUTATORI ROTATIVI ESADECIMALI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Voltaggio ingresso:	Da 11 a 20Vcc
Voltaggio uscita:	A scelta da 6, 10.3 o 12Vcc
Potenza in uscita:	Da 2 a 100 Watts
Collegamenti:	8 viti da 3MA, terminali codificati
Uscite:	Cambialampada o lampada a doppio filamento
Caratteristiche:	Fino a 655 secondi di durata, intervallo minimo 0.01 secondi.
Sincronismo:	Tutti i flashers aventi un sistema a 2 fili.
Accuratezza:	Superiore allo 0.1%
Cambio caratteristica:	Ruotando i 2 commutatori esadecimali
Temperatura:	-40° +60°
Materiali:	Corpo in nylon con guarnizione in gomma
Peso:	0.5 Kg.
Dimensioni:	mm. 104 x (h) 68



COLLEGAMENTI INTERNI