

# SPC-I-12-12



## Interfaccia alimentazione Luminosolare

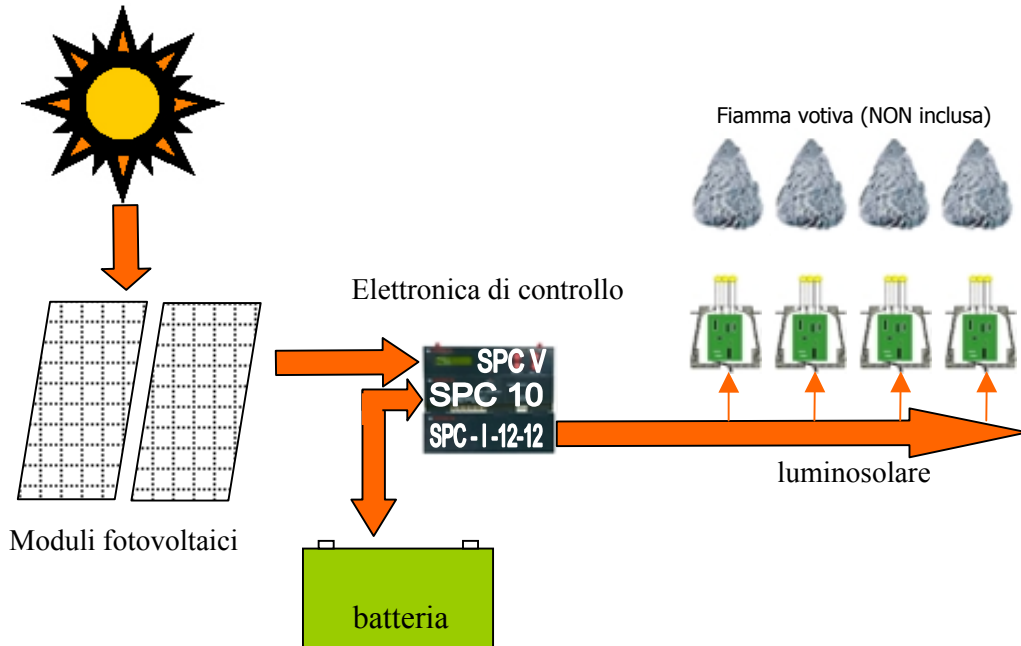
**INDICE**

Caratteristiche e presentazione .....	pag 3
Schema sistema fotovoltaico .....	pag 3
Dimensioni .....	pag 3
Schema cablaggio .....	pag 4
Cablaggio .....	pag 4
Autoprotect .....	pag 4
Ripristino da Autoprotect .....	pag 4
Taratura .....	pag 5
Caratteristiche tecniche .....	pag 5
Recapiti .....	pag 5

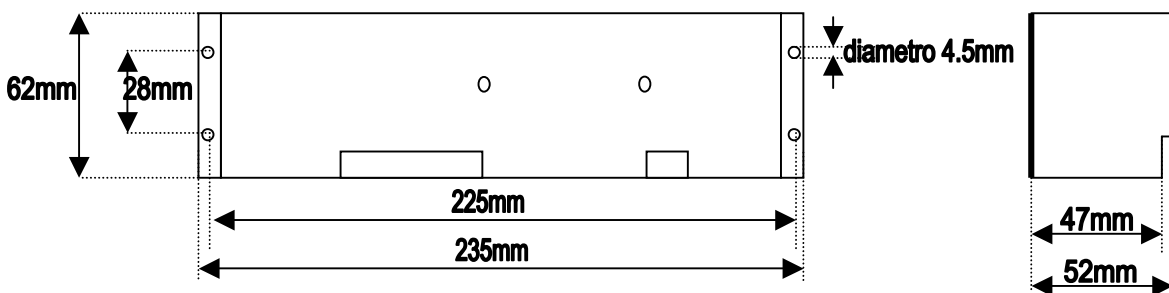
**Introduzione**

Elettronica di controllo per alimentazione lampade votive Luminosolare.  
Da porre tra l'uscita del regolatore di carica SPC10 e la rete di lampade votive a led Luminosolare.

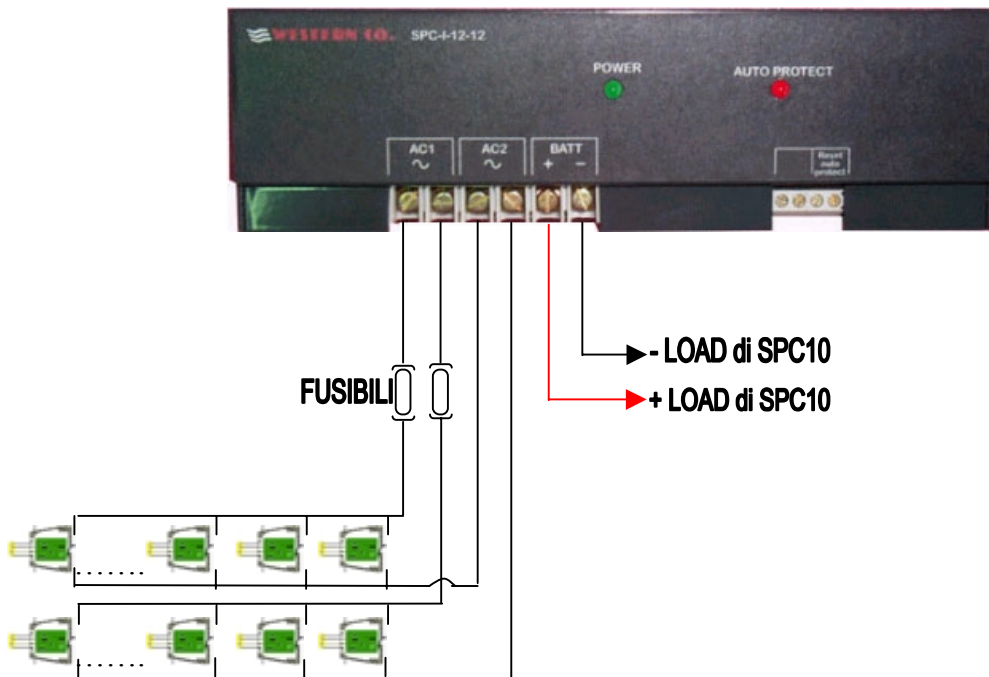
Consigliato in ogni applicazione dei Luminosolare.  
Indispensabile in impianti Luminosolare con impianto di distribuzione esteso soprattutto se di vecchia fattura.  
Evita la corrosione dei cavi nelle linee di distribuzione.



**figura 2: schema del sistema fotovoltaico per luminosolare**



**Figura 3: dimensioni SPC-I-12-12**



**Figura 4: cablaggio**

#### Cablaggio:

- Porre l'interfaccia in luogo fresco e asciutto; proteggerlo dai raggi diretti del sole. Solitamente va posto in prossimità del regolatore di carica SPC10 che gestisce il relativo sistema fotovoltaico.
- I Luminosolare vanno cablati tra loro in parallelo.
- Collegare la terminazione della linea di alimentazione dei Luminosolare all'uscita AC1 o AC2; dividendo la distribuzione in due blocchi è possibile utilizzare ambedue le uscite AC1 ed AC2.
- (Attenzione alle polarità!) Collegare l'uscita "LOAD" dell'SPC10 all'ingresso +/- BATT dell'SPC-I-12-12.
- Procedere con il cablaggio della parte fotovoltaica (SPC10, batterie, moduli fotovoltaici, ecc.)
- All'attivazione del sistema fotovoltaico anche l'interfaccia SPC-I-12-12 viene alimentata e da essa poi anche i Luminosolare. Il LED "POWER" verde si attiva.

#### AUTOPROTECT:

- La condizione "AUTOPROTECT" interviene in caso di sovraccarico e/o sovratemperatura e comporta la disattivazione delle uscite fino all'intervento esterno di ripristino.

#### Ripristino da AUTOPROTECT:

- Prima di eseguire il ripristino delle funzionalità controllare l'impianto ed eliminare la causa del malfunzionamento.
- Per ripristinare le funzioni mettere un corto i due morsetti **"Reset auto protect"**



**Figura 5:** taratura

### Taratura:

I due trimmer all'interno dell'interfaccia SPC-I-12-12 vanno ruotati in base alle proprie necessità.

Trimmer R22 rotazione antioraria → ..... del duty cycle della forma d'onda

Trimmer R23 rotazione antioraria → ..... della frequenza di uscita

**Tabella 1: caratteristiche tecniche**

CARATTERISTICA	SIM.	CONDIZIONE	MIN.	TYP.	MAX.	UNITA'
Alimentazione						
Tensione di lavoro	V <sub>DD</sub>		10.8	13.75	16.3	Vdc
Corrente di lavoro	I <sub>DD</sub>	A vuoto (autoconsumo senza carico)	19	45	58	mA
Regolazione frequenza di uscita			45	45/208	208	Hz
Regolazione duty cycle in uscita			0	50/100	100	%
Corrente nominale d'uscita	I <sub>out</sub>	f=100Hz con Duty Cycle 50% f=100Hz con Duty Cycle Max f=min con Duty Cycle Max f=Max con Duty Cycle Max			4 8 8 8	Aac Aac Aac Aac
Soglia di intervento bassa tensione	V <sub>lb</sub>			10.7		Vdc
Soglia di ripristino	V <sub>elb</sub>			10.8		Vdc
Soglia d'intervento alta tensione	V <sub>ov</sub>			16.3		Vdc
Soglia di ripristino	V <sub>eov</sub>			16.2		Vdc
Soglia di intervento amperometrica	I <sub>ol</sub>	Sovracorrente per più di 500ms		20		Aac
Soglia di intervento protezione termica	Tot	Con aletta di raffreddamento		60/70		°C

### Recapiti:

Western CO. snc

Via Pasubio 1

63037 San Benedetto del Tronto (AP)

tel. 0735 751248 fax 0735 751254

e-mail: [info@western.it](mailto:info@western.it)

[www.western.it](http://www.western.it)

La versione più aggiornata del presente manuale è alla voce "Manuali Utente" del sito internet [www.western.it](http://www.western.it)