

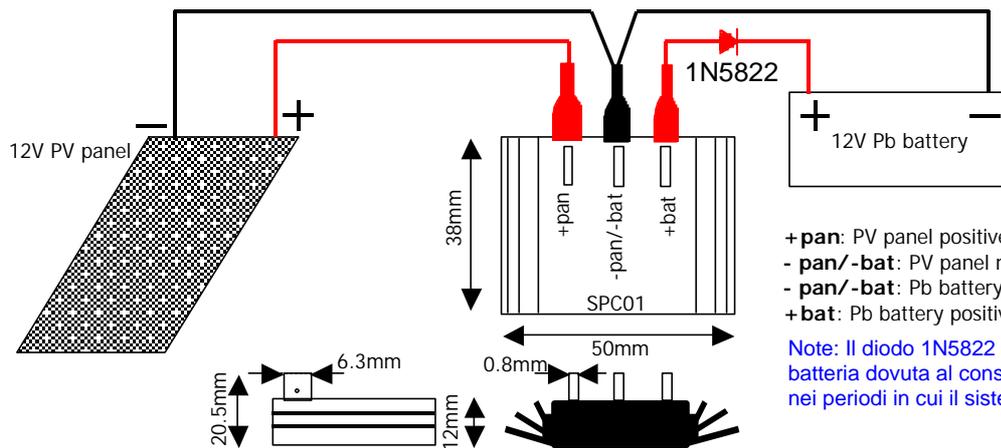
**SPC01:** regolatore di carica fotovoltaico per batterie al piombo

- Tensione nominale: 12Vdc
- Tensione max da modulo FV: 22Vdc
- Corrente max da modulo FV: 1.2A
- Potenza max modulo FV: 20Wp
- Tensione di ricarica e fine carica: 14.1V
- Temperatura max corpo regolatore: 85°C
- Protezione con resina epossidica
- Diodo di blocco integrato
- Protetto da inversione di polarità
- Protetto da sovracorrente verso batteria
- Connessione con faston



**SPC01:** photovoltaic charge regulator for Pb batteries

- Nominal voltage: 12Vdc
- Maximum PV voltage: 22Vdc
- Maximum PV current: 1.2A
- Maximum PV power: 20Wp
- Charge & end-charge voltage: 14.1V
- Max temperature regulator body: 85°C
- Epoxy resin protection
- Integrated blocking diode
- Polarity inversion protection
- Battery overcurrent protection
- Faston connection



+ pan: PV panel positive connection  
- pan/-bat: PV panel negative connection  
- pan/-bat: Pb battery negative connection  
+ bat: Pb battery positive connection

**Note:** Il diodo 1N5822 elimina la scarica della batteria dovuta al consumo del regolatore SPC01, nei periodi in cui il sistema è immagazzinato.

**Posizionamento:**

Il regolatore è dotato di distanziatore isolante adesivo ed è anche attaccabile

- A) sul retro del modulo FV
- B) dentro la scatola contatti del modulo FV

**Cablaggio:**

- Utilizzare faston per le connessioni al regolatore
- Collegare i poli negativi del modulo FV e della batteria al contatto centrale del regolatore (usare unico faston per contenere i due cavi)
- Collegare il + bat al + batteria
- Collegare il + pan al + pannello

**Indicatore carica-scarica:**

Misurando con voltmetro la tensione di batteria, quando il modulo FV è scollegato, è scarica se  $V_{bat} < 11.5 V$   
carica se  $V_{bat} > 12.6 V$   
MAI lasciare scarica la batteria!

**Parallelaggio:**

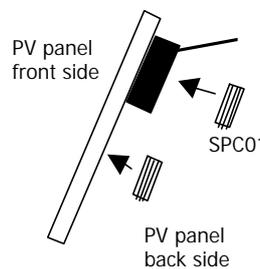
Più SPC01 possono caricare la stessa batteria.

Per dimensionamento e orientamento sistema si rimanda sul sito internet [www.western.it](http://www.western.it) alla sezione "L'energia fotovoltaica"

Versione aggiornata di questo manuale è sul [www.western.it](http://www.western.it) alla sezione "Manuali utente"

**Recapiti/Addresses:**

Western CO.  
Via Pasubio 1  
I-63037 San Benedetto del Tronto (AP) ITALY  
Telephone: +39 0735 751248  
Fax: +39 0735 751254  
e-mail: [westcom@insinet.it](mailto:westcom@insinet.it) [www.western.it](http://www.western.it)



**Placing:**

The regulator has got a distance piece adhesive layer and it can also be attached

- A) on PV module's back surface
- B) inside the PV module's junction box

**Cabling:**

- Use faston for all connections with regulator
- Connect negative poles of PV panel and battery to the central contact of regulator (use only one faston to place the two cables)
- Connect +bat to + battery
- Connect +pan to + PV module

**Charge index:**

By measuring battery voltage with a voltmeter, when PV module is disconnected, the battery is discharged if  $V_{bat} < 11.5 V$  and it is charged if  $V_{bat} > 12.6 V$   
Never leave battery discharged!

**Paralleling:**

More SPC01 can charge the same battery.

For system sizing and orientation we advise to consult [www.western.it](http://www.western.it) at "L'energia fotovoltaica" section

Updated version of this manual is on [www.western.it](http://www.western.it) at "Technical manuals" section

Gli accumulatori esausti sono fortemente inquinanti. NON abbandonarli nell'ambiente! Conferiscili ad un punto di raccolta autorizzato.



Exhausted batteries are highly polluting DO NOT leave them in the environment. Bring them in an authorized collecting center.