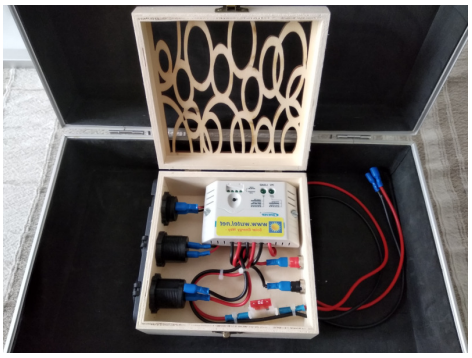
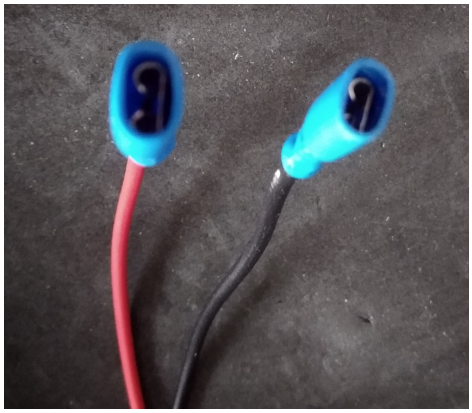
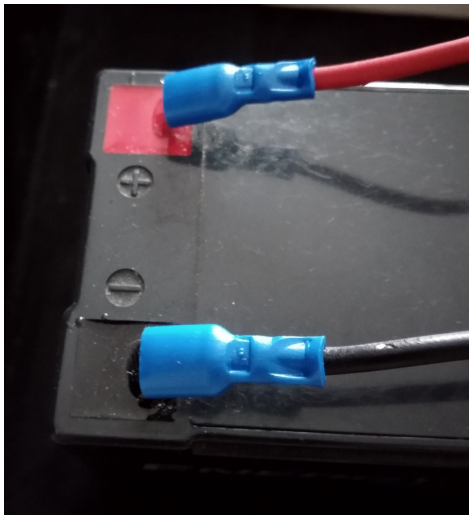
www.wutel.net
- Solar Energy Way -

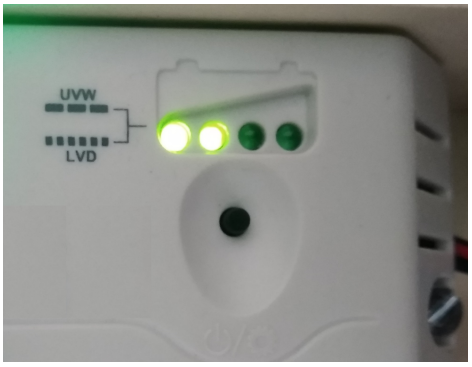
CENTRALINA FOTOVOLTAICA E.L.F.O. MOD. "s1"

Per l'attivazione della centralina fotovoltaica, seguire in sequenza i seguenti passaggi: 1, 2, 3, 4, ecc.)

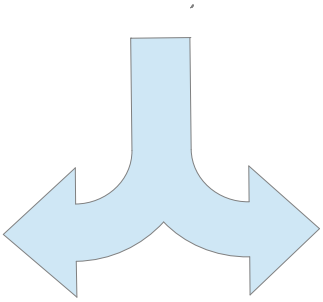
1	2	3
		
Aprire la valigetta e la centralina fotovoltaica.	Individuare i connettori per il collegamento della batteria (connettori isolati "blu" di tipo "faston").	Collegare la batteria innestando i connettori "faston", rispettando i colori di polarità: rosso (+) / nero (-)

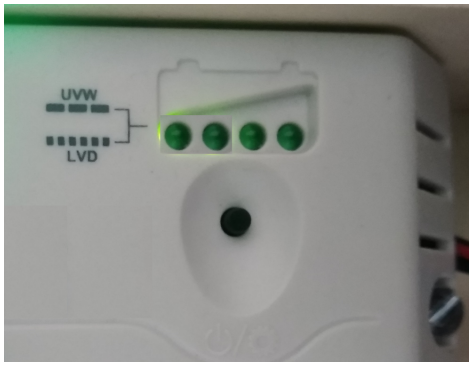
4

Guardare gli indicatori luminosi della centralina e verificare lo stato di accensione dei LED di colore verde.



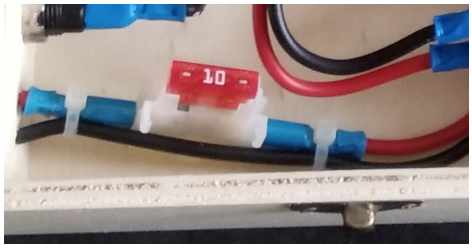
Se vedete dei LED accesi (ad esempio così), la batteria è stata correttamente collegata "OK".





Se invece non si vede alcun LED acceso, verificare che i connettori "faston", siano ben inseriti nei contatti della batteria.

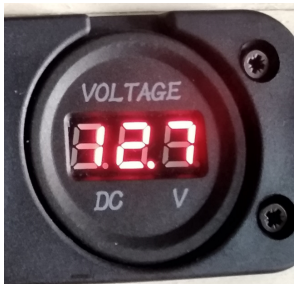
Se vedete i LED accesi, la batteria è "OK", e andate al punto "5".



Se anche dopo aver riverificato il collegamento dei connettori "faston" ai poli della batteria, si continua a non vedere nessun LED acceso, provare a verificare se il fusibile di colore rosso, è ben inserito nel suo supporto di contatto, oppure se non è bruciato (l'eventuale filo interrotto è visibile nel fianco del fusibile).

Se anche dopo aver verificato che il fusibile è "OK", ma i LED sono ancora tutti spenti, cambiare la batteria e ripartire dal punto "3".

I VALORI DI TENSIONE DELLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA, SONO SEMPRE VERIFICABILI GUARDANDO DIRETTAMENTE IL VOLTMETRO DIGITALE



BATTERY VOLTAGE (V) TENSION DE LA BATTERIE (V)		
14,6V - 12V	11,9V - 11,6V	11,5V - 10,5V

N.B. L'accensione/spegnimento del voltmetro è descritta al punto "9" di questo manuale.

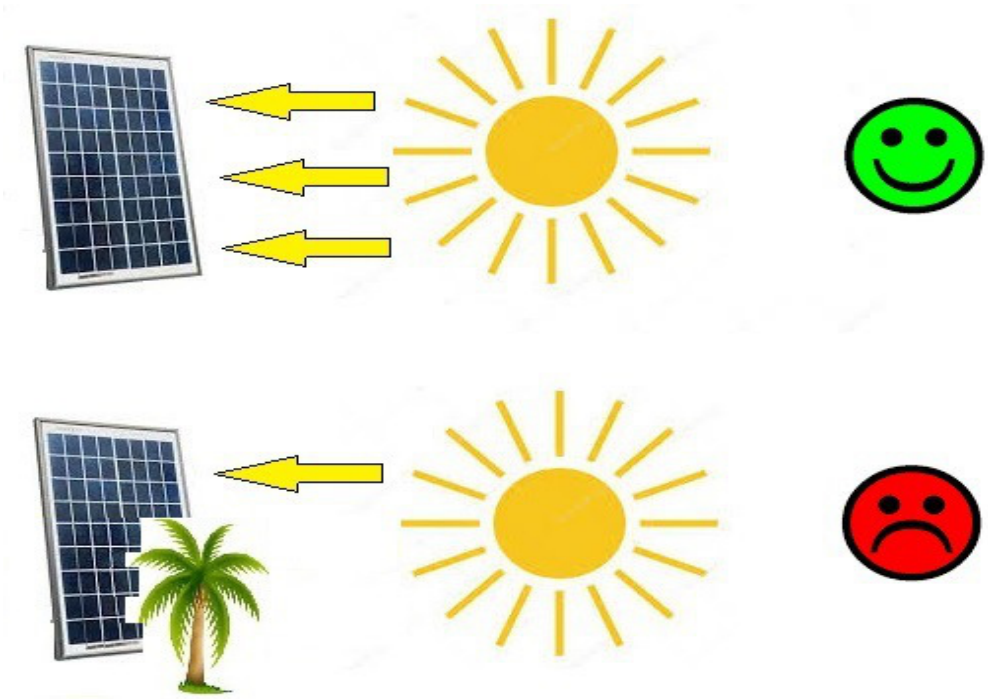
5

Togliere dalla valigetta il pannello fotovoltaico.

6

Collegare il cavetto del pannello fotovoltaico alla centralina, inserendo gli spinotti dentro le boccole. Attenzione! Rispettare sempre i colori delle polarità, rosso con rosso (+) e nero con nero (-).

7

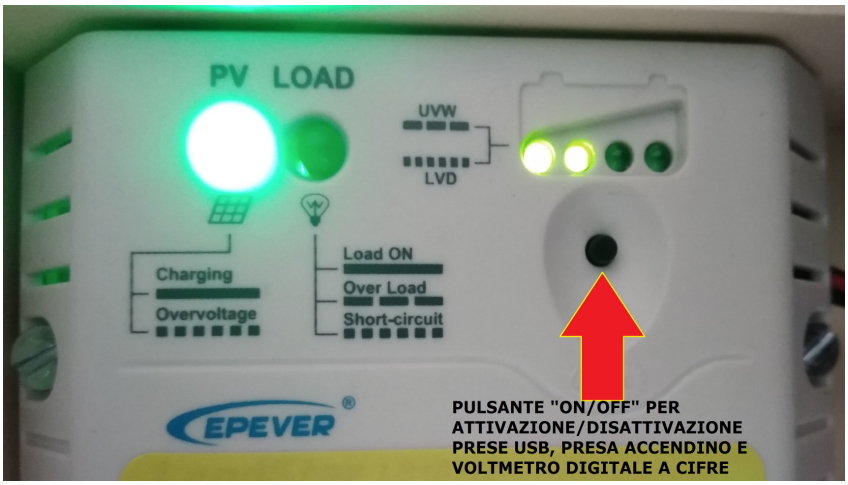


Posizionare il pannello fotovoltaico completamente al sole, possibilmente con i raggi solari ben perpendicolari a tutta la sua superficie vetrata, senza alcuna ombra (anche parziale) .

8

Soltanto se il pannello fotovoltaico risulta ben collegato ed esposto al sole, sulla centralina si accenderà il LED di colore verde "PV".

9



Per attivare/disattivare le prese USB, la presa 12Volt (tipo accendino auto) e il voltmetro digitale a cifre rosse, premere il pulsante nero indicato dalla freccia.

PRESE USB 5Volt

Nr. 2 prese USB per ricaricare cellulari, tablet, dispositivi elettronici ed elettromedicali, nonchè lampade/lampadine e strisce LED funzionanti a 5Volt USB.

N.B. La presa USB indicata con 2.1A, può erogare maggior corrente ai dispositivi in carica, quindi ne può velocizzare la ricarica.

Presa 12Volt (tipo accendino auto)

Presa 12Volt per alimentare dispositivi elettrici/elettronici e lampade LED funzionanti a 12Volt. Attenzione! Corrente massima prelevabile dalla presa: 5Ampere.

Warnings and cautions on the use of the photovoltaic unit:	Avertissements et mises en garde sur l'utilisation de l'unité photovoltaïque:	Avvisi e attenzioni sull'utilizzo della centralina fotovoltaica:
1. Be careful when making connections to the polarity of the battery and the photovoltaic panel (red = positive) (black = negative). Always connect the battery to the control unit first and then the solar panel. 2. Connect the pliers well to the battery poles. A loose connection can cause sparking or overheating of the cable and the contact. 3. The connection / disconnection of the photovoltaic panel to the control unit must always take place with the battery connected. Never leave the photovoltaic panel connected to the control unit without the battery! 4. Max. solar panels power: 100Watt. 5. The current (Isc) of the photovoltaic panel must never exceed 10Ampere. The voltage (Voc) of the photovoltaic panel must never exceed 50Volt. 6. The maximum current coming from the round socket 12Volt never exceed 5 Ampere.	1. Faites attention lorsque vous vous connectez à la polarité de la batterie et du panneau photovoltaïque (rouge = positif) (noir = négatif). Toujours connecter d'abord la batterie à l'unité de contrôle, puis au panneau solaire. 2. Reliez bien la pince aux pôles de la batterie. Une connexion desserrée peut provoquer des étincelles ou une surchauffe du câble et du contact. 3. La connexion / déconnexion du panneau photovoltaïque à l'unité de commande doit toujours avoir lieu avec la batterie connectée. Ne laissez jamais le panneau photovoltaïque connecté à l'unité de commande sans la batterie! 4. Max. panneaux solaires de 100Watt. 5. Le courant (Isc) du panneau photovoltaïque ne doit jamais dépasser 10 Ampères. La tension (Voc) du panneau photovoltaïque ne doit jamais dépasser 50 volts. 6. Le courant maximum provenant de la prise ronde 12Volt ne doit jamais dépasser 5 Ampères.	1. Prestare sempre massima attenzione alle polarità durante i collegamenti della batteria e del pannello fotovoltaico (rosso=positivo) (nero=negativo). Collegare sempre prima la batteria alla centralina e poi il pannello solare. 2. Collegare bene i connettori "faston" ai poli della batteria. Un collegamento allentato può generare scintile o surriscaldamento del cavo e del contatto. 3. Il collegamento/scollegamento del pannello fotovoltaico alla centralina, deve sempre avvenire con la batteria collegata. Non lasciare mai il pannello fotovoltaico collegato alla centralina senza la batteria! 4. Utilizzare pannelli solari di potenza massima 100Watt. 5. La corrente (Isc) del pannello fotovoltaico non deve mai superare i 10Ampere. La tensione (Voc) del pannello fotovoltaico non deve mai superare i 50Volt. 6. La corrente massima in uscita dalla presa tonda 12Volt (tipo accendisigari auto), non deve mai superare i 5Ampere.

NOTICE! - AVVERTISSEMENT! - AVVISO!

The rechargeable batteries with lead type (AGM, GEL, or Acid), work well over the years if they are used between 14.6Volt and 11.5Volt. Therefore avoid to discharge them too many times under the value of 11.5Volt. To check the value (Volt) of the battery, use the voltmeter display.
The rechargeable lead batteries, do NOT have "memory effect" so it is NOT necessary to discharge them before you can recharge them, in fact, it is better to keep them always connected and charged.

Les batteries au plomb rechargeables (AGM, GEL ou Acid) fonctionnent bien avec les années lorsqu'elles sont utilisées entre 14,6 et 11,5 volts. Donc, évitez de les télécharger trop souvent sous la valeur de 11,5Volt. Pour vérifier la valeur (Volt) de la batterie, lisez-la sur l'affichage du voltmètre (V).
Les batteries au plomb-acide rechargeables n'ont PAS d'effet mémoire. Il n'est donc pas nécessaire de les télécharger avant de pouvoir les recharger. En fait, il est préférable de les garder connectées et chargées.

Le batterie ricaricabili al piombo tipo (AGM, GEL, o Acido), funzionano bene negli anni se vengono utilizzate tra i 14,6Volt e gli 11,5Volt. Evitare quindi di scaricarle troppe volte sotto il valore di 11,5Volt. Per controllare lo stato di carica della batteria, guardare il valore (V) sul display della centralina.
Le batterie ricaricabili al piombo NON hanno "effetto memoria", per cui NON è necessario scaricarle prima di poterle ricaricarle, anzi, è meglio tenerle sempre sotto carica, tramite il pannello fotovoltaico esposto al sole e collegato alla centralina fotovoltaica.