

Codice	Quadro	Regolatore	Batteria	Pannello solare abbinato
1003260	BOX1 ARCA 504021	1 x SunSaver 6L 12V	1 x 58Ah 12V AGM	80Wp 36 celle
<b>Etichetta</b>	<b>S1</b>	<b>B1</b>	<b>L1</b>	
<b>Funzione</b>	Collega il pannello solare al regolatore	Collega la batteria al regolatore	Alimenta l'utenza collegata	
<b>Corrente del fusibile</b>	10A ceramico 10x38	10A ceramico 10x38	10A ceramico 10x38	

Il Sistema Energia è inteso come dispositivo "Plug and play". **Iniziare a collegare i componenti con i portafusibili sezionatori in posizione APERTA.** Convenzione: l'energia è presente a monte dei sezionatori portafusibili. Lo schema di cablaggio è una rappresentazione dei dispositivi. Nella realtà i dispositivi e i cavi potrebbero avere dei colori differenti.

- collegare il proprio dispositivo da alimentare a valle del portafusibile **L1**, passando il cavo attraverso il pressacavo **Utenza** sulla parete del **BOX1**. Questo cavo deve contenere anche due cavi segnale da collegare al microswitch in configurazione NC o NO per comunicare "porta aperta"
- Inserire e fissare meccanicamente la batteria nel **BOX1**, innestare i connettori **BB+BB-** a **BB+BB-**
- collegare il pannello solare **SP1** mediante la prolunga **EC1+ / EC1-** al **BOX1** ai relativi connettori **Solare S1+ / S1-**
- chiudere il portafusibile sezionatore **B1** nel **BOX1**  
Il regolatore solare deve eseguire lo "start-up" accendendo in sequenza i led "battery" verde/giallo/rosso
- chiudere il portafusibile sezionatore **S1**, il led verde "charging status" sul regolatore si accende se c'è energia solare disponibile
- con una pinza amperometrica misurare la corrente di carica del pannello solare misurando sul cavo **S1+**
- chiudere il portafusibile sezionatore **L1** per alimentare il proprio dispositivo

**Manutenzione:**

- dopo 6 mesi di funzionamento verificare il corretto serraggio di tutti i terminali elettrici, l'integrità dei fusibili, il corretto funzionamento del regolatore di carica
- annualmente controllare l'integrità dei pressacavo, la guarnizione della porta del **BOX1**, che le bocchette di ventilazione siano integre e non siano ostruite da insetti o sporcizia.

**SCHEMA**

