

## ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE

### Kit alimentazione fotovoltaica

Per utilizzare correttamente il kit fotovoltaico seguire le istruzioni di seguito riportate

#### Installazione

Posizionare il pannello fotovoltaico sul palo rivolgendolo in direzione sud. **Assicurarsi che non vi siano ostacoli alla luce solare (alberi, edifici, ecc.) dalle ore 10 alle ore 16, in particolare modo nel periodo invernale.**

Posizionare il box in prossimità del pannello fotovoltaico. Generalmente il box viene installato sullo stesso palo del pannello fotovoltaico. In caso di kit fotovoltaico compatto il pannello e il box sono integrati in un'unica soluzione

Accedere al box ed effettuare il collegamento, rispettando le vigenti norme di sicurezza, come di seguito indicato:

Collegare i dispositivi al regolatore (2) secondo la successione:

- Negativo batteria
- Positivo batteria (verificare la presenza del fusibile come da fig.1)
- Negativo pannello fotovoltaico
- Positivo pannello fotovoltaico
- Massa carico
- Positivo carico



Fig.1

Il kit è fornito con batteria in tecnologia AGM/GEL. Per il corretto funzionamento è necessaria la presenza del ponticello sui morsetti come indicato da fig. 2 (3).

Collegare una batteria sufficientemente carica ( >12,8 V).

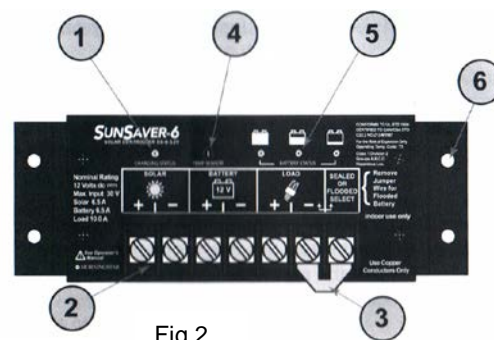


Fig.2

ATTENZIONE: rispettare la polarità indicata sui morsetti.

#### Funzionamento

Verificare il corretto funzionamento accertando:

- l'accensione del LED verde (1) nel momento in cui il pannello fotovoltaico viene illuminato dal sole
- la presenza di tensione sui morsetti di uscita (carico)

#### Tester batteria

È disponibile un tester batteria (5) che indica lo stato di carica. Nel caso la batteria dovesse scaricarsi al di sotto di 11,5V il regolatore scollegherà il carico contemporaneamente all'accensione del LED rosso. Il carico verrà ricollegato solo quando la batteria si sarà sufficientemente ricaricata (12,6V).

Per ulteriori informazioni riguardo a tester batteria vedere la sezione "risoluzione dei problemi"

Verificare la corretta accensione del carico collegato

Il dispositivo è correttamente installato

#### Manutenzione

##### Verificare periodicamente

Lo stato di carica della batteria, specialmente nel periodo invernale

Lo stato di pulizia del pannello per poter garantire l'efficienza in fase di ricarica (es. neve, foglie, ecc)

La condizione dei collegamenti elettrici. Sostituire in caso di danneggiamento del materiale isolante

VER 1.1		Approved	Approved
17 / 01 / 2017		TEC	AQ



DETAS SpA Divisione D-Power - Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY  
www.d-power.com - info@d-power.com - tel. +39 030 2594120 - fax +39 030 2792864

Il serraggio della bulloneria

## Risoluzione problemi

In caso di malfunzionamento verificare codice di errore visualizzato sul tester batteria del regolatore di carica:

LED tester batteria	Motivo	soluzione
Verde - lampeggio	La batteria è carica	Kit correttamente funzionante
Verde – luce fissa	La batteria è quasi carica	Kit correttamente funzionante
Giallo – luce fissa	La batteria è carica al 50%	Verificare esposizione pannello
Rosso – luce lampeggiante	La batteria è quasi scarica	Verificare esposizione pannello
Rosso – luce fissa	La batteria è scarica	Verificare esposizione pannello
Nessun led acceso	Batteria non collegata / danneggiata	Verificare collegamento batteria / livello tensione
Sequenza rosso / verde	Sovratensione	Verificare tensione pannello fotovoltaico
Sequenza rosso / giallo	Sovratemperatura	Verificare aereazione regolatore di carica
Sequenza rosso+verde / giallo	Carico in corto circuito / sovraccarico	Verificare carico / collegamenti
Sequenza Rosso / verde / giallo	Autodiagnosi fallita	Disconnettere e riconnettere pannello fotovoltaico e batteria

## Caratteristiche regolatore fotovoltaico

CARATTERISTICHE REGOLATORE FOTOVOLTAICO		
Codice regolatore	82016	82018
Modello regolatore	SunSaver 06	SunSaver 10
Corrente max pannello fotovoltaico	6A	10A
Corrente max carico	6A	10A
Potenza max pannello fotovoltaico	50W	140W
Tensione nominale pannello fotovoltaico	12Vdc	
Tensione massima pannello fotovoltaico	25Vdc	
Tempo massimo con sovraccarico +25%	Max 5 minuti	
Corrente di autoconsumo	8 mA	
Tensione di ricarica	Batterie non sigillate	14,4 Vdc
	Batterie sigillate	14,1 Vdc
Protezione blocca scarica	Carico scollegato	11,5Vdc
	Carico ricollegato	12,6Vdc
Temperatura operativa	-40÷60 °C	

Per ulteriori informazioni si prega di contattare:

DETAS spa – divisione D-power  
Via Treponti, 29, 25086 Rezzato BS  
Tel: 030 259 4120  
info@d-power.com

VER 1.1		Approved	Approved
17 / 01 / 2017		TEC	AQ

Vietata la riproduzione parziale o totale e la diffusione a terzi senza autorizzazione