

Regolatore di carica Morningstar SunLight 10 e 20

SunLight-10 SunLight-20

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione nominale	12V	
Massima corrente dal campo	10A	20A
Massima corrente al carico	10A	20A
Config. batteria acido o ermetica	ponticello presente=ermetica ponticello assente=acido	
Display	no	No
Autoconsumo	8 mA	

CARICA

Tipo di regolazione	PWM	
	Batteria Ermetica	Batteria acido
Tensione normale di fine carica	14,1 V	14,4 V
Compensazione in temperatura	-27mV/°C (riferito a 25°C)	

DISCONNESSIONE CARICO

	Batteria ermetica	batteria acido
Tensione di disconnessione carico	11,7V	11,7 V
Tensione di riconnessione carico	12,8 V	12,8 V

Condizioni ambientali	temperatura ambiente ammessa - 40 ÷ +60 °C umidità ammessa 100%
Caratteristiche fisiche	dimensioni 168x55x34 mm; peso 260 g; terminali 6 mm ²

INFORMAZIONI FORNITE CON I 2 LED

Led verde "charging"	Acceso quando il campo fotovoltaico carica la batteria
Led rosso "load disconnect"	Rosso acceso = carico disconnesso

Regolatore professionale con sistema di carica PWM per sistemi di illuminazione, dotato di sensore crepuscolare integrato per l'attivazione del carico e successiva temporizzazione con diverse 9 opzioni.



Istruzioni per il montaggio

- collegare per prima la batteria al regolatore, il led rosso lampeggia 3 volte
- collegare i pannelli fotovoltaici al regolatore, se c'è luce il led verde si accende
- rimuovere eventualmente il ponticello di metallo se viene utilizzata una batteria ad acido
- collegare il carico
- scegliere il tipo di temporizzazione ruotando il selettore
- premere il pulsante di test, il carico viene alimentato per cinque minuti (se LVD è attivo il carico viene alimentato per tre minuti), alla pressione del pulsante di test il led rosso lampeggia per un numero di volte pari alla posizione indicata considerando la posizione OFF = zero e la posizione D/D = 9

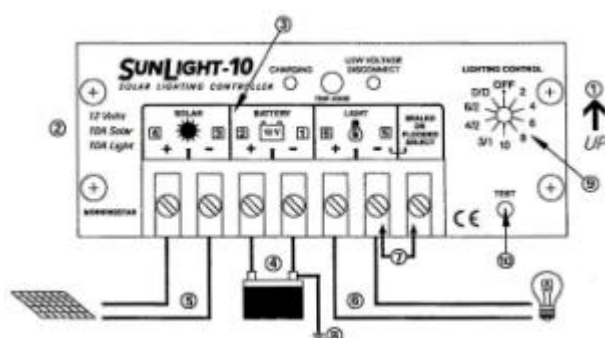
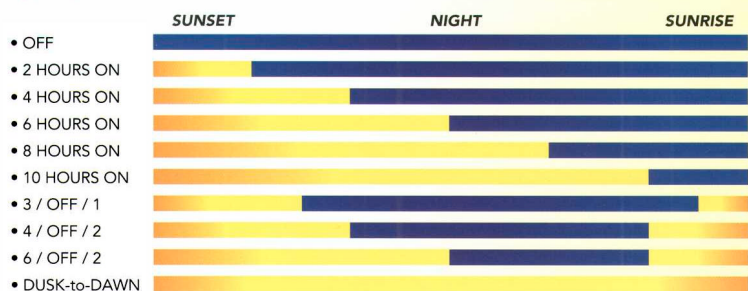
Note importanti

- Il regolatore sfrutta il pannello come sensore crepuscolare.
- La temporizzazione inizia dal momento in cui il carico viene alimentato. C'è un certo ritardo all'accensione (da 5 a 10 minuti) ed allo spegnimento per evitare false commutazioni (ad esempio se il pannello viene illuminato durante la notte da un'auto di passaggio).
- Nelle selezioni 6, 7 e 8 ci vogliono quattro giorni di lavoro prima che il ciclo di "accensione/spegnimento/accensione prima che faccia giorno", funzioni correttamente perché il regolatore deve misurare la lunghezza della notte.

SUNLIGHT™

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lighting Control Options



Attenzione: dopo che è stato collegato il pannello al regolatore ci vogliono circa 10 minuti prima che questo inizi a funzionare regolarmente. Se in tale lasso di tempo si collega un amperometro tra pannello e regolatore il valore letto sarà zero (il led verde comunque è acceso se è giorno).