



# PNI GreenHouse H01

*Photovoltaic solar system / Photovoltaik-Solaranlage / Sistema solar fotovoltaico / Système solaire photovoltaïque / Napelemes naprendszer / Sistema solare fotovoltaico / Fotowoltaiczny układ słoneczny / Sistem solar fotovoltaic*



EN	User manual .....	3
BG	Ръководство за употреба .....	6
DE	Benutzerhandbuch .....	10
ES	Manual de usuario .....	13
FR	Manuel utilisateur .....	16
HU	Használati utasítás .....	19
IT	Manuale utente .....	22
NL	Handleiding .....	25
PL	Instrukcja obsługi .....	28
RO	Manual de utilizare .....	31

**INTRODUZIONE:**

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

PNI GreenHouse H01 è un sistema di alimentazione a base di energia solare. Questo può essere utilizzato per l'alimentazione di apparecchi elettrici-elettronici di piccole dimensioni: lampadine a LED, telefonini, elettronici auto etc.

**CARATTERISTICHE:**

- Uscita alimentazione 12V (massimo 30W) e USB 5V/1A
- Indicatore LED per livello batteria, livello di carica della batteria e carica elettrica
- Circuiti di protezione in caso di polarità invertita o connessioni invertite, sovraccarico e sovratensione
- Protezione in caso di batteria completamente scarica
- Radio FM e MP3 player incorporato
- Riproduzione file audio da scheda SD o memoria USB
- Batteria ricaricabile inclusa di 7Ah/12V

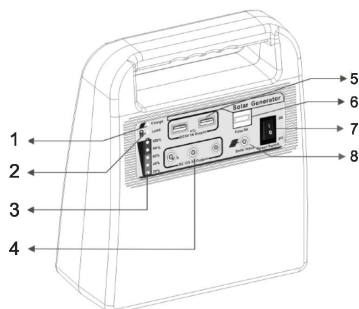
**AVVERTENZE:**

Non utilizzare il prodotto in zone con temperature alte, rischio di incendio o esplosione

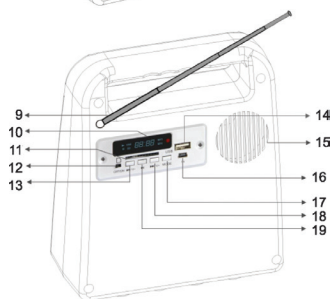
Il prodotto sopporta una carica elettrica massima di 30W; si prega di controllare il consumo degli elettronici che si desidera alimentare.

**CONTENUTO DEL PACCO:**

- Unità di ricarica
- Pannello solare (cavo 6m incluso)
- 2 lampadine a LED (cavo di alimentazione 4m)
- Cavo multifunzione per la ricarica-alimentazione degli elettronici (telefono, tableta etc.)

**DESCRIZIONE UNITÀ DI RICARICA:**

1. Indicatore stato di carica della batteria
2. Indicatore carica elettrica
3. Indicatore livello di carica della batteria
4. Uscita 12V
5. Uscita USB 5V/1A
6. Fusibile (rimuovere il fusibile se non si utilizza l'apparecchio per lungo tempo)
7. Tasto di accensione/spegnimento
8. Ingresso pannello solare

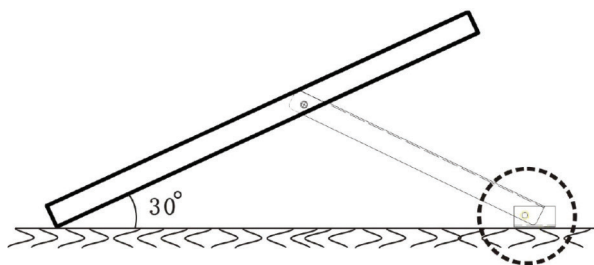


9. Antenna radio
10. Schermo
11. Slot scheda SD
12. Tasto di accensione/spegnimento per il radio/MP3 player
13. Tasto di selezione file anteriore/riduzione livello volume
14. Ingresso USB
15. Altoparlante
16. Ingresso audio
17. Tasto di selezione della modalità di riproduzione audio (USB / card SD / AUX / FM)
18. Tasto di selezione file prossimo/aumento livello volume
19. Tasto riproduzione / pausa

**INSTALLAZIONE:**

Installare il pannello solare fuori nella luce del sole.

Regolare la posizione del pannello in modo che abbia un angolo di 30 gradi con il suolo.



Connettere il pannello solare all'unità di ricarica

Introdurre il fusibile nel slot dedicato.

Se la luce solare è sufficiente, il LED di ricarica sarà acceso per indicare che la batteria si sta caricando.

Se la tensione della batteria è maggiore di 14V, l'indicatore della capacità batteria lampeggerà per indicare che la batteria è carica.

*Nota: se è la prima volta che si utilizza il sistema solare o non si è utilizzato per lungo tempo, si consiglia di caricare la batteria per almeno 10 ore prima di utilizzarla.*

Avviare l'unità di ricarica dal tasto on-off.

Connettere le lampadine a LED o altri apparecchi elettronici nelle prese corrispondenti per alimentarli.

Avviare la funzione di riproduzione musicale dal radio FM o dal MP3 player incorporato.

Per prevenire la scarica della batteria, spegnere l'unità di ricarica se non si utilizza.

I cavi inclusi nel pacco sono stati creati specialmente per l'utilizzo raccomandato. Non tentare di prolungarli o di sostituirli. Se i cavi inclusi si sono danneggiati ed è necessaria la loro sostituzione, si raccomanda di utilizzare un cavo di almeno 0.5mmq per il pannello solare si di almeno 0.3mmq per le lampadine. Altrettanto, fatte attenzione a non invertire la polarità.

#### INDICATORI LED:

Indicatore	Stato		Funzione
Indicatore stato di ricarica della batteria	Acceso		La batteria si sta ricaricando
	Lampeggiante		La batteria è completamente carica; il sistema può essere utilizzato per la ricarica di altri elettronici
	Spento		La batteria è scarica o l'unità di ricarica non è connessa al pannello solare
Indicatore carica elettrica	Acceso		Ci sono dei consumatori elettrici nel sistema
	Clipeste		Il sistema è sovraccarico, rimuovere dei consumatori
	Stinsi		Non ci sono dei consumatori nel sistema
Indicatore livello ricarica della batteria	100%	Acceso	Tensione batteria maggiore di 13V
		Spento	Tensione batteria minore di 12.6V
	80%	Acceso	Tensione batteria maggiore di 12.6V
		Spento	Tensione batteria minore di 12.4V
	60%	Acceso	Tensione batteria maggiore di 12.4V
		Spento	Tensione batteria minore di 12.0V
	40%	Acceso	Tensione batteria maggiore di 12.0V
		Spento	Tensione batteria minore di 11.5V
	20%	Acceso	Tensione batteria maggiore di 11.5V
		Lampeggiante	Tensione batteria minore di 11V; il sistema entrerà in modo di protezione in caso di sottotensione
	Spento	Unità di ricarica è spenta o la tensione della batteria è minore di 10.5V o il sistema entrerà in modalità standby	

**INDICAZIONI D'USO:**

L'unità di ricarica può essere utilizzata solo all'interno. Non esporre a lungo l'unità alla luce del sole e tenerla lontana da umidità. Se l'unità si bagna per errore, spegnerla e lasciare asciugare prima di utilizzarla di nuovo.

Se non si utilizza il sistema per lungo tempo, si consiglia di caricare la batteria completamente al meno una volta al mese.

La capacità della batteria è di 7Ah. Per conservare la vita della batteria, la corrente di carica e di scarica non deve superare 1/5 dalla capacità della batterie.

**RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:**

<b>Problema</b>	<b>Causa e soluzioni</b>
L'indicatore di ricarica è spento	Verificare se il pannello solare è girato verso il sole o se la batteria è carica Verificare le connessioni dei cavi
Non c'è tensione sull'uscita o l'indicatore di carica è spento	Verificare se la batteria non sia scarica (indicatore livello batteria sotto 20%) Verificare se l'unità di ricarica non sia spenta
Non c'è tensione sull'uscita mentre l'indicatore di livello batteria lampeggia.	La batteria è scarica, si prega di attendere che si carichi prima di utilizzarla
Non c'è tensione sull'uscita mentre l'indicatore di carica elettrica lampeggia	Il sistema è sovraccarico: spegnere il sistema, rimuovere i consumatori e attendere per 2 minuti prima di riutilizzarlo.
Non c'è tensione sull'uscita e tutti gli indicatori sono spenti	Il sistema è spento o la batteria è completamente scarica
La funzione radio non è disponibile	Verificare se il tasto on/off radio/MP3 player è sulla posizione ON; verificare se è stato impostato il modo corretto di funzionamento
L'unità di ricarica non risponde a nessuna operazione	Verificare se manca o è bruciato uno dei fusibili

**SPECIFICHE TECNICHE:**

<b>Pannello solare</b>	: 18V / 10W
<b>Unità di ricarica</b>	
Batteria	: 12V / 7Ah
Tempo di ricarica	: all'incirca. 7 ore
Tensione ricarica batteria	: dal pannello solare: ≤ 25V / ingresso DC:15-16V
Corrente massima ricarica batteria	: 2A
Uscita USB	: 2 x 5V / 1A, per ricarica piccoli elettronici
Uscita DC	: 3 x 12V / al massimo 3A (potenza massima 30W)
Radio FM	: Sì, 88 - 108 MHz
Riproduzione file audio	: Sì, format MP3 dalla scheda SD o USB
Altoparlante incorporato	: 3W / 4 Ω
Autonomia batteria	: fino a 12 ore con 2 lampadine da 3W
Temperatura di utilizzo	: -26°C ~ 80°C
<b>Lampadine LED</b>	: 2 x 3W / 12V, E27