



# 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 .....	2
DE	Benutzerhandbuch .....	5
ES	Manual de usuario .....	8
FR	Manuel utilisateur .....	11
HU	Használati utasítás .....	14
IT	Manuale utente .....	17
PL	Instrukcja obsługi .....	20
RO	Manual de utilizare .....	23

## INTRODUCTION:

Please read this user manual carefully before using the product.

The product is a solar power system that you can use to power small electronics such as: LED lamps, mobile phones, auto electronics and others.

## FEATURES:

- 3 x 12V outputs (30W max) and 2 x USB 5V/1A outputs
- LED indicators for battery charge level, charging status and load
- Protection circuits for reverse connection, overcharge and overload
- Protection in case of full battery discharge
- FM radio and MP3 player
- SD card and USB inputs
- 7Ah/12V battery included

## SAFETY NOTICE:

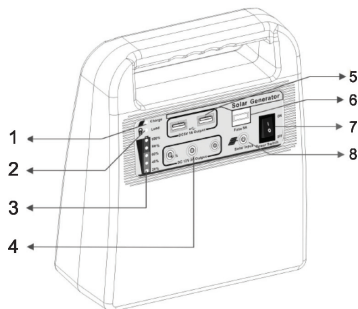
Do not use the product in areas with high temperatures, fire or explosion hazard

The product supports a maximum load of 30W, please check the consumption of the electronics you want to power before connecting them to the charge unit.

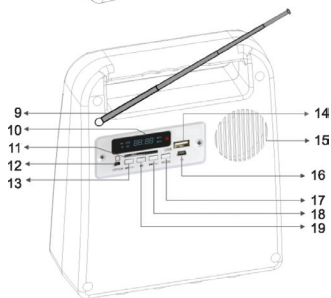
## PACKAGE CONTENT:

- Charge unit
- Solar panel ( 6m cable)
- 2 x LED lamps (4m cables)
- Multifunctional cable for small electronics (mobile phone, tablet etc.)

## CHARGE UNIT DESCRIPTION:



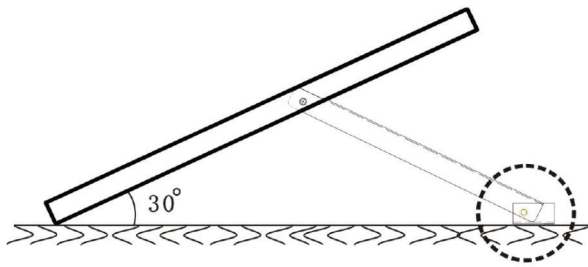
1. Battery charging status indicator
2. Load indicator
3. Battery charge level indicator
4. 12V outputs
5. USB 5V/1A outputs
6. Safety fuse (please remove it if you don't use the product for long)
7. On/Off button
8. Solar panel input



9. Radio antenna
10. Display
11. SD card input
12. FM radio/MP3 player On/Off button
13. Previous file / Volume +
14. USB inputs
15. Speaker
16. Audio input
17. Mode selection button (USB / card SD / AUX / FM)
18. Next file / Volume -
19. Play / Pause button

## INSTALLATION:

Place the solar panel outside in the sunlight.  
Adjust the panel position at a 30 degree angle.



Connect the solar panel to the charge unit.

Insert the safety fuse in its place.

If the sunlight is enough the charging indicator will light to show you the battery is charging.

If the battery voltage is over 14V the charge level indicator will flash to let you know the battery is full.

**Note: if this is the first time you use the system or you didn't use it for a long time we recommend to charge the battery for at least 10 hours before use.**

Turn on the charge unit.

Connect the included LED lamps or other electronics you want to power.

Turn on the FM radio or MP3 player if you want to listen to music.

Turn off the charge unit if you don't need it anymore, to avoid discharging the battery.

When offering the panels and extension cords, we have taken a full consideration of the usage for customers, please do not randomly lengthen or change them. If you do have a reason to adjust or change them, please make sure that the dimension of the solar panel cable is no less than 0.5mm, and the dimension of the cable for LED lamps cables no less than 0.3mm. What's more, all the lead wires have negative and positive polarity, please be sure to notice the distinction.

#### LED INDICATORS:

Indicator	State		Function
Battery charging status indicator	On		Battery is charging
	Flashing		The battery is full and the system can be used for powering desired devices
	Off		The battery is low or the charging unit is not connected to the solar panel
Load indicator	On		Consumers are in the system
	Flashing		The system is overloaded, remove some of the consumers
	Off		There are no consumers
Battery charge level indicator	100%	On	Battery voltage higher than 13V
		Off	Battery voltage lower than 12.6V
	80%	On	Battery voltage higher than 12.6V
		Off	Battery voltage lower than 12.4V
	60%	On	Battery voltage higher than 12.4V
		Off	Battery voltage lower than 12.0V
	40%	On	Battery voltage higher than 12.0V
		Off	Battery voltage lower than 11.5V
	20%	On	Battery voltage higher than 11.5V
	Flashing	Battery voltage lower than 11V, the system will enter in undervoltage protection state	
	Off	The charge unit is off or the battery voltage lower than 10.5V	

**NOTES:**

Loading unit can be used only indoors. Do not expose it to direct sunlight for a prolonged period of time and keep it away from moisture. If the unit gets wet accidentally turn it off and let it dry before you use it again.

If you don't use the system frequently you should not leave it switched on and fully charge the battery at least once a month to not diminish its lifespan.

Battery capacity is 7Ah. To keep the battery life the load of the system must not exceed 1/5 of the battery capacity.

Please avoid to keep the battery under-voltage for a long time otherwise, the capacity and lifespan of the battery will be affected.

**TROUBLESHOOTING:**

<b>Problem:</b>	<b>Cause and solution</b>
Battery charging indicator is off	Check if the solar panel is placed in direct sunlight or if the battery is full
The output is inactive and the load indicator is off	Check cable connections Check if the battery is low (battery level indicator is under 20%)
The output is inactive and the battery level indicator is flashing	Check if the charging unit is not OFF The battery is discharged, please wait for it to charge before using the system
The output is inactive and the load indicator is flashing	The system is overloaded: turn off the system, remove consumers then wait 2 min before reuse
The output is inactive and all indicators are off	The system is OFF or the battery is completely discharged
FM radio does not work	Check if the radio/MP3 player function is ON and that you selected the correct mode Search all radio stations then save them
The charging unit does not respond to commands	Check the safety fuse if it is not missing or burnt

**TECHNICAL SPECIFICATIONS:**

<b>Solar panel</b>	: 18V / 10W
<b>Charging unit</b>	
Battery	: 12V / 7Ah
Charging time	: ~ 7 ore
Battery charging voltage	: from the solar panel: $\leq 25V$ / DC:15-16V
Max charging current	: 2A
USB output	: 2 x 5V / 1A, to power small electronics
DC output	: 3 x 12V / max 3A (30W max load)
FM radio	: Yes, 88 - 108 MHz
Audio files playback	: Yes, MP3 format from SD card or USB
Speaker	: 3W / 4 $\Omega$
Battery autonomy	: up to 12h with two 3W lamps
Using temperature	: -25 ~ 60 °C
<b>LED lamp</b>	: 2 x 3W / 12V, E27

**EINFÜHRUNG:**

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam bevor Sie das Produkt benutzen.

PNI GreenHouse H01 ist ein Versorgungssystem mit Solarenergie. Es kann für Versorgung der kleinen elektrischen/elektronischen Geräte benutzt werden: LEDs, Handys, Auto Elektrogeräte und andere.

**MERKMALE:**

- Ausgänge Versorgung 12V (höchstens 30W) und USB 5V/1A
- Anzeiger LED Batteriezustand und Last
- Schutzkreise gegen Polaritätswechsel oder Anschlusswechsel, Überladung oder Überlast
- Schutz gegen leere Batterie
- Eingebautes Radio FM und MP3 Player
- Audiodateien wiedergeben auf der SD Karte oder USB Speicher
- Wiederladbare Batterie 7Ah/12V (eingeschlossen)

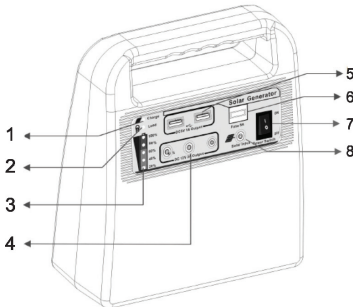
**ACHTUNG SICHERHEIT:**

Benutzen Sie das Produkt nicht bei hohen Temperaturen, Brandrisiko oder Explosionsrisiko.

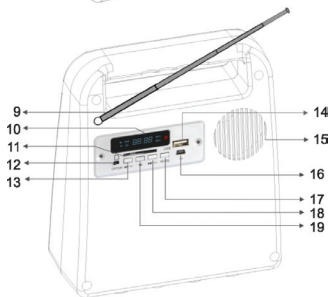
Das Produkt erträgt eine höchste Last von 30W, prüfen Sie den Verbrauch von Elektrogeräten, die Sie versorgen wollen, bevor Sie sie an das Gerät anschließen.

**INHALT PAKET:**

- Ladeeinheit
- Solarpanel (Kabel 6m lang)
- 2 LEDs (Versorgungskabel 4m lang)
- Multifunktionelles Kabel für Ladung/Versorgung Elektrogeräte (Telefon, Tablette etc.)

**BESCHREIBUNG LADEEINHEIT:**

1. Anzeiger Batterieladezustand
2. Anzeiger Last
3. Anzeiger Batteriezustand
4. Ausgänge 12 V
5. Ausgang USB 5V/1A
6. Versorgungssicherung (entfernen Sie diese Sicherheit wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen)
7. Knopf EIN/AUS
8. Eingang Solarpanel

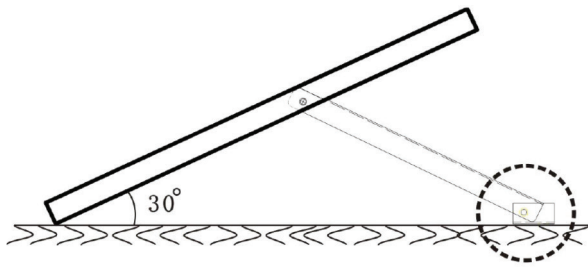


9. Antenne Radio
10. Bildschirm
11. Slot Karte SD
12. Knopf EIN/AUS Radio/MP3 Player
13. Knopf vorherige Datei auswählen/Lautstärke lauter
14. Eingang USB
15. Lautsprecher
16. Audio Eingang
17. Knopf Auswahl Audio Wiedergabe (USB / Karte SD / AUX / FM)
18. Knopf Auswahl nächste Datei/Lautstärke lauter
19. Knopf Wiedergabe/Pause

**EINBAU :**

Bauen Sie die Solarpanel draußen im Sonnenlicht.

Reglieren Sie die Panels, so dass er einen Winkel 30 °C mit dem Boden macht.



Verbinden Sie die Solarpanels mit der Ladeeinheit.

Fügen Sie die Versorgungssicherheit in dem gewidmeten Slot ein.

Wenn das Sonnenlicht reicht, schaltet die Lade-LED ein und zeigt den Batteriezustand.

Wenn die Spannung der Batterie größer als 14V ist, blinkt der Batteriekapazität-Anzeiger und zeigt dass die Batterie voll ist.

**Hinweis:** Wenn Sie das System für das erste Mal benutzen oder wenn Sie das System für längere Zeit nicht benutzt haben, laden Sie die Batterie mindestens 10 Stunden bevor Sie das Gerät nutzen.

Schalten Sie die Einheit ein, drücken Sie den Knopf EIN/AUS.

Verbinden Sie die Leds oder andere elektronischen Geräten mit den entsprechenden Ports, um sie zu versorgen.

Starten Sie die Funktion "Musik durch Radio oder durch den MP3 Player wiedergeben."

Damit die Batterie nicht entlädt, schalten Sie die Einheit aus, wenn Sie sie nicht nutzen.

Die Kabel aus dem Paket sind für die angegebene Nutzung geeignet. Bitte verlängern Sie diese Kabel nicht, ersetzen Sie die Kabel nicht. Wenn die Kabel kaputt sind oder Sie müssen sie ersetzen, benutzen Sie ein Kabel mindestens 0.5mmpp für die Solarpanels und mindestens 0.3mmpp für die LEDs. Bitte beachten Sie den Anschluss der Kabel und wechseln Sie die Polarität nicht.

#### LED ANZEIGER:

Anzeiger	Zustand		Funktion
Anzeiger Batterieladestatus	eingeschaltet		Batterie lädt
	blinkt		Batterie ist vollgeladen, das System kann für Versorgung der gewünschten Elektrötrgeräte benutzt werden.
	ausgeschaltet		Batterie ist entladen, oder die Ladeeinheit ist an Solarpanel nicht angeschlossen.
Anzeiger Last	eingeschaltet		Es gibt Verbraucher im System.
	blinkt		Das System ist überladen, reduzieren Sie die Verbraucher.
	ausgeschaltet		Es gibt keine Verbraucher im System.
Anzeiger Batteriezustand	100%	eingeschaltet	Batterie Spannung höher als de 13V
		ausgeschaltet	Batterie Spannung geringer als 12.6V
	80%	eingeschaltet	Batterie Spannung höher als 12.6V
		ausgeschaltet	Batterie Spannung geringer als 12.4V
	60%	eingeschaltet	Batterie Spannung höher als 12.4V
		ausgeschaltet	Batterie Spannung geringer als 12.0V
	40%	eingeschaltet	Batterie Spannung höher als 12.0V
		ausgeschaltet	Batterie Spannung geringer als 11.5V
	20%	eingeschaltet	Batterie Spannung höher als 11.5V
		blinkt	Batterie Spannung geringer als 11V, das System kommt im Modus Schutz gegen Unterspannung.
	ausgeschaltet	Die Ladeeinheit ist ausgeschaltet oder die Spannung der Batterie ist geringer als 10.5V und kommt im Modus Standby.	

**GEBRAUCHSANWEISUNGEN:**

Die Ladeeinheit kann nur innen benutzt werden. Lagern Sie die Ladeeinheit nicht direkt an Sonnenlicht für einen langen Zeitraum, lagern Sie sie weit von Feuchtigkeit. Wenn die Einheit aus Versehen nass wird, schalten Sie die Einheit aus, lassen Sie sie abtrocknen und dann benutzen Sie sie wieder.

Wenn Sie das System nicht zu oft benutzen, schalten Sie das System aus, laden Sie die Batterie mindestens einmal im Monat. Die Batteriekapazität ist 7Ah. Um ihre Lebensdauer zu verlängern, müssen der Ladestrom und der Entladestrom 1/5 aus der Batteriekapazität nicht überschreiten.

Die Batterie muss nicht für einen längeren Zeitraum entladen werden, so können Sie die Lebensdauer verlängern.

**PROBLEME UND LÖSUNGEN:**

Problem	Ursachen und Lösungen
Der Ladeanalyzer ist ausgeschaltet	Prüfen Sie, ob die Solarpanels an der Sonne ist oder ob die Batterie voll ist. Prüfen Sie, dass der Kabelanschluss richtig ist.
Es gibt keine Ausgangsspannung oder der Last-Anzeiger ist ausgeschaltet	Prüfen Sie ob die Batterie voll ist (Anzeiger Batterie unter 20%). Prüfen Sie, ob die Ladeeinheit läuft
Es gibt keine Ausgangsspannung, Anzeiger Batteriezustand blinkt	Die Batterie ist leer, bitte laden Sie die Batterie bevor Nutzung
Es gibt keine Ausgangsspannung und der Anzeiger Last blinkt	Das System ist überladen, das System ausschalten, reduzieren Sie die Verbraucher, warten Sie 2 Minuten bevor Nutzung
Es gibt keine Ausgangsspannung und alle Anzeiger sind ausgeschaltet	Das System ist ausgeschaltet und die Batterie ist leer.
Die Funktion Radio ist nicht verfügbar.	Prüfen Sie, ob der Knopf EIN/AUS Radio MP3 Player auf der Stelle ON ist und dass Sie richtig den Modus Betrieb ausgewählt haben.
Die Ladeeinheit antwortet nicht.	Prüfen Sie, ob eine Sicherung fehlt oder eine Schmelzsicherung durchgebrannt ist.

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:**

Solarpanel	: 18V / 10W
Ladeeinheit	
Akku	: 12V / 7Ah
Ladezeit	zirka 7 Stunden
Spannung Akku laden	: von der Solarpanel: $\leq 25V$ / Eingang DC:15-16V
Maximaler Strom Akku laden	: 2A
USB Ausgang	: 2 x 5V / 1A, für Laden kleiner Elektrogeräte
DC Ausgang	: 3 x 12V / höchstens 3A (Höchstleistung 30W)
Radio FM	: Ja, 88 - 108 MHz
Wiedergabe Audiodateien	: Ja, Format MP3 von Karte SD oder USB
Eingebauter Lautsprecher	: 3W / 4 $\Omega$
Autonomie Akku	Bis zu 12 Stunden mit 2 LEDs 3W
Arbeitstemperatur	: -25 ~ 60 °C
LED	: 2 x 3W / 12V, Sockel E27

## INTRODUCCIÓN:

Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto.

El kit solar PNI GreenHouse H01 es un sistema de alimentación a base de energía solar. Este se puede utilizar para suministrar pequeños equipos eléctricos / electrónicos, como bombillas LED, teléfonos móviles, electrónica para automóviles y otros.

## CARACTERÍSTICAS:

- Salidas de alimentación de 12V (máximo 30W) y USB 5V/1A
- Indicador LED, nivel de carga de la batería, estado de carga de la batería y carga eléctrica
- Circuitos de protección a la inversión de polaridad o inversión de conexiones, sobrecarga y sobrecarga eléctrica
- Protección contra la descarga completa de la batería
- Radio FM y MP3 player incorporado
- Reproducción de los archivos de audio en la tarjeta SD o memoria USB
- Batería recargable incluida de 7Ah/12V

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:

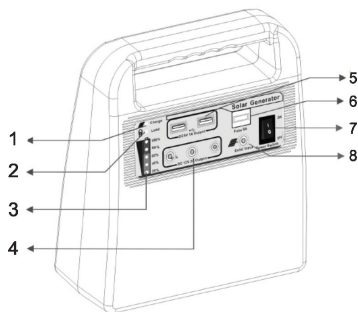
No utilice el producto en áreas con altas temperaturas, peligro de incendio o explosión.

El producto tiene una carga máxima de 30 W, compruebe el consumo de los componentes electrónicos que desea alimentar antes de conectarlos al dispositivo.

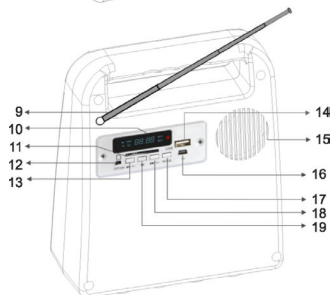
## EL CONTENIDO DEL PAQUETE:

- Unidad de carga
- Panel solar (cable de 6m longitud)
- 2 bombillas LED (cable de alimentación de 4m longitud)
- Cable multifuncional de carga/ alimentación electrónicas (teléfono, tableta, etc.)

## DESCRIPCIÓN UNIDAD DE CARGA:



1. Indicador de estado de carga de la batería
2. Indicador de carga
3. Indicador de nivel de carga de la batería
4. Salidas 12V
5. Salida de USB 5V/1A
6. Seguridad alimentación (elimínelo si no usa el dispositivo durante mucho tiempo)
7. Botón de inicio/parada
8. Entrada del panel solar



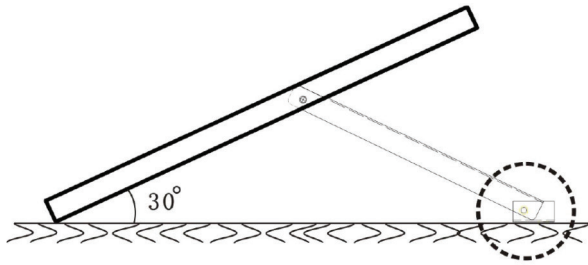
9. Antena de radio
10. Pantalla
11. Ranura de la tarjeta SD
12. Botón de inicio/parada radio/MP3 player
13. Botón de selección de archivo anterior / aumento de volumen
14. Entrada de USB
15. Difusor
16. Entrada de audio
17. Botón selección modo reproducción de audio (USB / tarjeta SD / AUX / FM )
18. Botón selección archivo siguiente / aumento volumen
19. Botón reproducción / pausa

## INSTALACIÓN:

Monte el panel solar en el exterior, a la luz del sol.

Ajuste la posición del panel para que forme un ángulo de 30 grados con el suelo.





Conecte el panel solar a la unidad de carga. Inserte el fusible en la ranura dedicada.

Si la luz solar es suficiente, el LED de carga se encenderá indicando la carga de la batería.

Si el voltaje de la batería es superior a 14 V, el indicador de capacidad de la batería parpadeará para indicar que la batería está llena.

*Nota: Si es la primera vez que utiliza el sistema o si no lo ha utilizado durante mucho tiempo, le recomendamos que cargue la batería durante al menos 10 horas antes de usarla.*

Encienda la unidad de carga en el botón de inicio / parada.

Conecte las bombillas LED u otros dispositivos electrónicos en los puertos apropiados para alimentarlos. Active la función de reproducción de música a través de la radio FM o del MP3 player incorporado.

Para evitar que se descargue la batería, apague la unidad de carga si ya no la necesita.

Los cables en el paquete han sido diseñados específicamente para el tipo de uso indicado. No trate de prolongarlos o reemplazarlos. Si el paquete se ha deteriorado y es necesario reemplazarlo, asegúrese de usar un cable de al menos 0.5mmpp para el panel solar y al menos 0.3mmpp para las bombillas LED. Además, tenga mucho cuidado cuando conecte los cables, no invierta la polaridad.

#### LAS INDICADORAS LED:

Indicador	Estado		Función
Indicador de estado de carga de la batería	Encendido		La batería se está cargando
	Parpadea		La batería está completamente cargada y el sistema puede utilizarse para alimentar los electrónicos deseados
	Apagado		La batería está descargada o la unidad de carga no está conectada al panel solar
Indicador de carga eléctrica	Encendido		Hay consumidores en el sistema.
	Parpadea		El sistema está sobrecargado, elimine de los consumidores.
	Apagado		No hay consumidores en el sistema.
Indicador del nivel de carga de la batería	100%	Encendido	Voltaje de la batería superior a 13V
		Apagado	Voltaje de la batería inferior a 12.6V
	80%	Encendido	Voltaje de la batería superior a 12.6V
		Apagado	Voltaje de la batería inferior a 12.4V
	60%	Encendido	Voltaje de la batería superior a 12.4V
		Apagado	Voltaje de la batería inferior a 12.0V
	40%	Encendido	Voltaje de la batería superior a 12.0V
		Apagado	Voltaje de la batería inferior a 11.5V
	20%	Encendido	Voltaje de la batería superior a 11.5V
	Parpadea	Voltaje de la batería inferior a 11 V y el sistema entrará en modo de protección para bajo voltaje	
	Apagado	La unidad de carga está apagada o el voltaje de la batería es inferior a 10.5 V y entrará en modo de espera	

## INDICACIONES DE USO:

La unidad de carga solo se puede utilizar en el interior. No la exponga a la luz solar directa durante mucho tiempo y manténgala alejada de la humedad. Si la unidad se moja por error, deténgala por completo y déjela secar antes de volver a utilizarla. Si no utiliza el sistema con demasiada frecuencia, le recomendamos que no lo encienda y que cargue la batería al menos una vez al mes.

a fin de no reducir su vida útil.

La capacidad de la batería es de 7Ah. Para mantener la vida útil de la batería, la corriente de carga y descarga no debe exceder 1/5 de la capacidad de la batería.

Evite mantener presionada la batería durante un largo período de tiempo para mantener su capacidad y vida útil.

## PROBLEMAS Y SOLUCIONES:

Problema	Cauze si solutii
El indicador de carga está apagado	Verifique si el panel solar está direccionado al sol o si la batería está llena Verifique si que la conexión del cable es correcta
No hay voltaje de salida o el indicador de carga está apagado	Verifique si la batería está descargada (indicador de capacidad de la batería inferior a 20%) Verifique si la unidad de carga está apagada
No hay voltaje de salida y el indicador de nivel de batería parpadea	La batería está descargada, espere a que se cargue antes de utilizarla
No hay voltaje de salida y el indicador de carga parpadea.	Sistema sobrecargado: apague el sistema, elimine los consumidores y espere 2 minutos antes de volver a usarlo
No hay voltaje de salida y todos los indicadores están apagados	El sistema está apagado o la batería está completamente descargada
La función de radio no está disponible	Verifique que el botón de encendido / apagado del radio / MP3 player esté en la posición ON y que haya seleccionado el modo de funcionamiento correcto Busque a las emisoras de radio y luego sálvelas
La unidad de carga no responde a ninguna acción.	Compruebe si falta o si uno de los fusibles no está quemado

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Panel solar	: 18V / 10W
Unidad de carga	
Acumulador	: 12V / 7Ah
Tiempo de carga	: aprox. 7 horas
Voltaje de carga del acumulador	: del panel solar: $\leq 25V$ / entrada de DC:15-16V
Corriente de carga máxima del acumulador	: 2A
Salida de USB	: 2 x 5V / 1A, para cargar pequeños electrónicos
Salida de DC	: 3 x 12V / máximo 3A (potencia máxima 30W)
Radio FM	: Sí, 88 - 108 MHz
Reproducción archivos de audio	: Sí, formato MP3 en la tarjeta SD o USB
Difusor incorporado	: 3W / 4 $\Omega$
Autonomía del acumulador	: hasta 12 horas con dos bombillas de 3W
Temperatura de uso	: -25 ~ 60 °C
Bombilla LED	: 2 x 3W / 12V, casquillo E27

## INTRODUCTION:

On vous prie de lire avec attention ce manuel avant d'utiliser le produit.

Le Kit solaire PNI GreenHouse H01 est un système d'alimentation à base d'énergie solaire. Il peut être utilisé pour l'alimentation de petits équipements électriques/électroniques comme par exemple: les ampoules, les téléphones mobiles, les électroniques auto et autres.

## LES CARACTERISTIQUES:

- Les sorties pour l'alimentation 12V (maximum 30W) et USB 5V/1A
- Les voyants pour le niveau du chargement de la batterie, de l'état du chargement de la batterie et de la charge
- Les circuits de protection à l'inversion de la polarité ou à l'inversion des connexions, au surchargement et à la surcharge
- La protection si la batterie est complètement déchargée.
- La station FM et le MP3 player sont intégrés.
- La reproduction des fichiers audio de la carte SD ou du disque USB de stockage
- La batterie rechargeable incluse de 7Ah/12V

## AVERTISSEMENTS DE SECURITE:

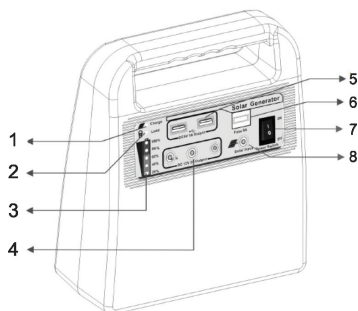
Ne pas utiliser le produit dans la zone à haute température, où il y a le risque d'incendie.

Le produit supporte une charge maximale de 30W, on vous prie de vérifier la consommation des électroniques que vous voulez alimenter avant de les connecter au dispositif.

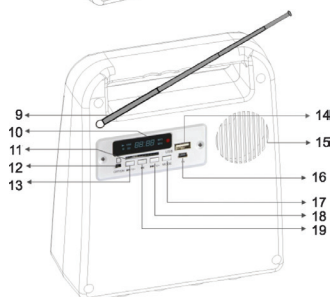
## LE CONTENU DU PAQUET:

- Unité de chargement.
- Panneau solaire (cable avec la longueur de 6m)
- 2 ampoules (cable d'alimentation avec la longueur de 4 m)
- Cable multifonctionnel pour le chargement/l'alimentation des électroniques (le téléphone, la tablette, etc.)

## LA DESCRIPTION DE L'UNITE DE CHARGEMENT:



1. Indicateur de l'état de chargement de la batterie
2. Indicateur de la charge
3. Indicateur du niveau de chargement de la batterie
4. Sorties 12V
5. Sortie USB 5V/1A
6. Fusible de l'alimentation (vous devez la supprimer, si vous n'utilisez pas le dispositif pour longtemps)
7. Bouton démarrage/arrêt
8. Entrée du panneau solaire

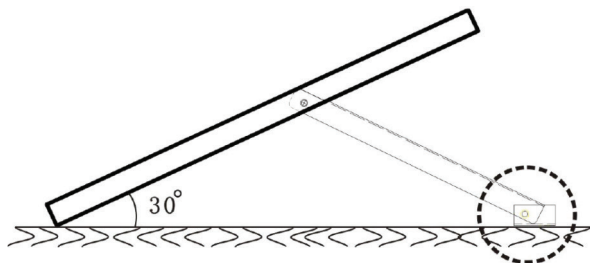


9. Antenne radio
10. Ecran
11. Slot carte SD
12. Bouton démarrage/arrêt poste de radio/MP3 player
13. Bouton sélection fichier précédent / augmentation du volume
14. Entrée USB
15. Diffuseur
16. Entrée audio
17. Bouton sélection du mode de reproduction audio (USB / carte SD / AUX / FM)
18. Bouton sélection fichier suivant / augmentation du volume
19. Bouton reproduction / pause

## INSTALLATION:

Vous devez installer le panneau solaire dehors dans la lumière du soleil.

Régalez la position du panneau, de sorte qu'il y ait un angle de 30 degrés au sol



Connectez le panneau solaire a l'unité de chargement. Introduisez le fusible d'alimentation dans le slot dédié.

Si la lumière solaire est suffisante, le voyant de chargement va s'allumer, en indiquant le chargement de la batterie.

*Si la tension de la batterie est plus que 14 V, l'indicateur de capacité de la batterie va clignoter pour indiquer que la batterie est pleine. Observation: si vous utilisez le système pour la première fois ou vous n'avez plus utilisé le système depuis longtemps, on vous recommande de charger la batterie au moins 10 heures avant l'utilisation.*

Démarrez l'unité de chargement du bouton de démarrage/arret.

Connecterz les ampoules ou les autres dispositifs électroniques aux ports correspondants pour les alimenter. Démarrez la fonction de reproduction de la musique par le poste de radio FM ou par le MP3 player intégré.

Pour éviter le déchargement de la batterie, arrêtez l'unité de chargement, si vous n'en avez plus besoin.

Les cables du paquet ont été spécialement conçus pour le type d'utilisation indiqué. N'essayez pas de les prolonger ou remplacer. Si les cables du paquet sont détériorés et il est nécessaire qu'ils soient remplacés, vous devez utiliser le cable au moins de 0.5 mmp pour le panneau solaire et au moins de 0.3 mmp pour les ampoules. Vous devez également faire attention à la connexion des cables, de sorte que la polarité ne soit pas inversée.

#### LES VOYANTS:

Indicateur	Etat		Fonction
Indicateur de l'état du chargement de la batterie	Allumé		La batterie est chargée
	Clignote		La batterie est complètement chargée et le système peut être utilisé pour l'alimentation des électroniques désirés
	Eteint		La batterie est déchargée ou l'unité de chargement n'est pas connectée au panneau solaire.
Indicateur de la charge	Allumé		Il y a des consommateurs dans le système.
	Clignote		Le système est surchargé, éliminez des consommateurs.
	Eteint		Pas de consommateurs dans le système
Indicateur du niveau de chargement de la batterie	100%	Allumé	Tension de la batterie plus que 13V
		Eteint	Tension de la batterie sous 12.6V
	80%	Allumé	Tension de la batterie plus que 12.6V
		Eteint	Tension de la batterie sous 12.4V
	60%	Allumé	Tension de la batterie plus que 12.4V
		Eteint	Tension de la batterie sous 12.0V
	40%	Allumé	Tension de la batterie plus que 12.0V
		Eteint	Tension de la batterie sous 11.5V
	20%	Allumé	Tension de la batterie plus que 11.5V
	Clignote	Tension de la batterie sous 11V et le système entre dans le mode de protection pour la sous-tension.	
	Eteint	L'unité de chargement est arrêtée ou la tension de la batterie est sous 10.5V et le système entre en standby.	

**INDICATIONS D'UTILISATION:**

L'unité de chargement peut être utilisée seulement à l'intérieur. Vous ne devez pas l'exposer à la lumière directe du soleil pour longtemps et il faut la garder loin de l'humidité. Si l'unité se mouille par hasard, vous devez l'arrêter complètement et la laisser sécher avant de l'utiliser de nouveau.

Si vous n'utilisez pas le système régulièrement, on vous recommande de ne le laisser pas démarré et de charger complètement la batterie au moins une fois par mois pour ne pas réduire la durée de vie.

La capacité de la batterie est de 7Ah. Pour garder la durée de vie de la batterie, le courant de chargement et de déchargement ne doit pas dépasser 1/5 de la capacité de la batterie. .

Évitez de tenir la batterie déchargée pour longtemps pour garder sa capacité et sa durée de vie.

**PROBLEMES ET SOLUTIONS:**

Le probleme	Les causes et les solutions
L'indicateur de chargement est éteint.	Vérifiez si le panneau solaire est dirigé vers le soleil ou si la batterie est pleine. Vérifiez que la connexion des cables soit correcte
Il n'y a pas de la tension sur la sortie et l'indicateur de charge est éteint.	Vérifiez si la batterie n'est pas déchargée (l'indicateur de la capacité de la batterie sous 20%) Vérifiez si l'unité de chargement ne soit pas arrêté
Il n'y a pas de la tension sur la sortie et l'indicateur du niveau de la batterie clignote.	La batterie est déchargée, on vous prie d'attendre le chargement avant l'utilisation
Il n'y a pas de la tension sur la sortie et l'indicateur de charge clignote.	Le système est surchargé: Arrêtez le système, éloignez les consommateurs et attendez 2 minutes avant l'utilisation
Il n'y a pas de la tension sur la sortie et tous les indicateurs sont éteints.	Le système est arrêté ou la batterie est complètement déchargée.
La fonction radio n'est pas disponible.	Vérifiez si le bouton de démarrage/arrêt radio/MP3 player est dans la position ON et que le mode de fonctionnement a été correctement sélectionné. Cherchez les postes de radio et ensuite stockez les postes
L'unité de chargement ne répond à aucune action.	Vérifiez si tous les fusibles sont disponibles et aucun fusible n'est brûlé

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES:**

Panneau solaire	: 18V / 10W
Unité de chargement	
Accumulateur	: 12V / 7Ah
Temps de chargement	: environ 7 heures
Tension de chargement de l'accumulateur	: du panneau solaire: $\leq 25V$ / entrée DC: 15-16V
Courant maximal de chargement de l'accumulateur	: 2A
Sortie USB	: 2 x 5V / 1A, pour le chargement de petits électroniques
Sortie DC	: 3 x 12V / maximum 3A (puissance maximale 30W)
Radio FM	: oui, 88 - 108 MHz
Reproduction des fichiers audio	: oui, format MP3 de la carte SD ou USB
Diffuseur intégré	: 3W / 4 $\Omega$
Autonomie de l'accumulateur	: jusqu'à 12 heures avec 2 ampoules de 3W
Température d'utilisation	: -25 ~ 60 °C
Ampoule	: 2 x 3W / 12V, socle E27

## BEVEZETÉS:

Kérjük olvassák el ezt a használati útmutatót a termék használata előtt .

Kiseb elektronikai eszközök, pl. LED izzók, mobiltelefonok, autóelektronika és mások áramellátására használható.

## TULAJDONSÁGOK:

- 12V tápellátás (maximum 30W) és USB 5V/1A
- LED kijelző elem töltöttségi szint, elem feltöltési állapota és terhelés.
- Polaritás inverzió vagy fordított áramkörök, túlterhelés és túlterhelés elleni védelmi áramkörök
- Védettség akkumulátor teljes lemerültsége ellen
- Beépített FM és MP3 beépített lejátszó
- Audiofájlok lejátszása SD-kártyáról vagy USB-memóriából
- Újratölthető akkumulátor 7Ah / 12V-os

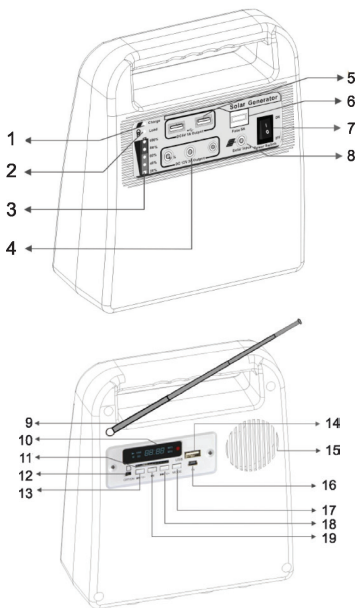
## BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS:

Ne használja a terméket olyan helyen, ahol magas hőmérséklet, tűz vagy robbanásveszély áll fenn  
A termék legnagyobb terhelése 30W, kérjük, ellenőrizze a táplálandó elektronika energiafogyasztását, mielőtt csatlakoztatná.

## CSOMAG TARTLAMA:

- Töltési egység
- Panou solar ( 6m kábel hossza )
- 2 LED körte ( 4m tápkábel hossza )
- Többfunkciós töltés / tápkábel (telefon, tableta stb.)

## FELTÖLTÉSI EGYSÉG LEÍRÁSA:



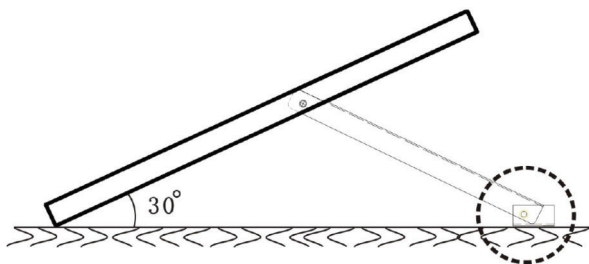
1. Akkumulátor töltési állapot kijelző
2. Terhelési kijelző
3. Akkumulátor töltési szint kijelző
4. 12V tápellátás
5. USB 5V/1A kimenet
6. Tápellátás biztosíték (távolítsa el, ha hosszabb ideig nem használja az eszközt)
7. Elindítási/leállítási gomb
8. Napelemes bemenet

9. Rádióantenna
10. Kijelző
11. SD kártya rés
12. Elindítás/leállítás radió/MP3 lejátszó
13. Előző fájlválasztó gomb / hangerő növelése
14. USB bemenet
15. Hangszóró
16. Audió bemenet
17. Audió lejátszási kiválasztó gomb (USB / SD kártya/ AUX / FM )
18. Következő fájlválasztó gomb / hangerő növelése
19. Lejátszás / szünet gomb

## TELEPÍTÉS:

Szerelje fel a napelemet a napfénybenonattati.

Állítsa be a panel helyzetét úgy, hogy 30 fokos szöveget zárjon be a talajjal.



Csatlakoztassa a napelemet a töltőegységhez

Helyezze a biztosítékot a megfelelő nyílásba

Ha a napfény elegendő, a töltés LED világít, jelezve az akkumulátor töltöttségét

Ha az akkumulátor feszültsége meghaladja a 14V-ot, az akkumulátor kapacitásjelzője villogni fog, és jelzi, hogy az akkumulátor feltöltődött (ha először használja a rendszert, vagy hosszabb ideig nem használja, javasoljuk, hogy töltsse fel az akkumulátort legalább 10 órán át használat előtt)

Kapcsolja be a töltőegységet a start / stop gomb segítségével

Csatlakoztassa a LED-es izzókat vagy más elektronikus eszközöket a megfelelő portokba a tápellátás érdekében

Kapcsolja be a zene lejátszását a beépített FM rádió vagy MP3 lejátszó segítségével

Az akkumulátor lemerülésének elkerülése érdekében állítsa le a töltőegységet, ha már nincs szüksége rá

A csomagban lévő kábelek kifejezetten a megjelölt felhasználási módra lettek tervezve. Ne próbálják meghosszabítani vagy kicserélni. Ha a csomagban meghibásodott és szükséges a kicserélése, akkor legalább 0,5mm-p kábelt kell használni a napelemhez és legalább 0,3mm-p-t a LED izzókhoz. Legyen óvatos a kábelek csatlakoztatásakor ne fordítsa meg a polaritást.

#### LED KJELZŐ:

Kijelző	Állapot	Funkció	
Akkumulátor töltési állapot kijelző	Felkapcsolva	Akkumulátor töltődik.	
	Villog	Az akkumulátor teljesen fel van töltve, és a rendszer a kívánt elektronika táplálására használható	
	Kikapcsolva	Az akkumulátor lemerül, vagy a töltőegység nincs csatlakoztatva a napelemhez	
Indicator sarcina	Felkapcsolva	Vannak fogyasztók a rendszerben	
	Villog	A rendszer túlterhelt, a fogyasztók megszüntetik	
	Kikapcsolva	A rendszerben nincsenek fogyasztók	
Indicator nivel incarcare baterie	100%	Felkapcsolva	Akkumulátor feszültsége nagyobb, mint 13V
		Kikapcsolva	Akkumulátor feszültsége kisebb mint 12.6V
	80%	Felkapcsolva	Akkumulátor feszültsége nagyobb, mint 12.6V
		Kikapcsolva	Akkumulátor feszültsége kisebb mint 12.4V
	60%	Felkapcsolva	Akkumulátor feszültsége nagyobb, mint 12.4V
		Kikapcsolva	Akkumulátor feszültsége kisebb mint 12.0V
	40%	Felkapcsolva	Akkumulátor feszültsége nagyobb, mint 12.0V
		Kikapcsolva	Akkumulátor feszültsége kisebb mint 11.5V
	20%	Felkapcsolva	Akkumulátor feszültsége nagyobb, mint 11.5V
		Villog	Akkumulátor feszültsége kisebb mint 11V és a rendszer bemegy védelmi mód feszültségcsökkenésére
	Kikapcsolva	A töltőegység ki van kapcsolva vagy az akkumulátor feszültsége kisebb, mint 10,5 V, és készenléti üzemmódba kapcsol	

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ:

Feltöltési szint csak beltéren használható. Ne tegye ki a napsugárzásnak hosszú ideig, és tartsa távol a nedvességtől. Ha a készülék tévedésből nedves lesz, teljesen le kell állítani és hagyja megszáradni mielőtt ismét használni fogja.

Ha nem használja túl gyakran a rendszert, javasoljuk, hogy ne hagyja működésben, és havonta legalább egyszer töltsse fel az akkumulátort, hogy csökkentsse az élettartamát.

Akkumulátor kapacitása 7Ah. Az akkumulátor élettartamának fenntartása érdekében a feltöltés és lemerültség árama nem szabad meghaladnia az akkumulátor kapacitásának 1/5-ét

Kerülje az akkumulátort hosszú ideig tartó lemerültségét annak érdekében, hogy megőrizze kapacitását és élettartamát.

## PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK:

Probléma:	Okok és megoldások:
A töltésjelző ki van kapcsolva	Ellenőrizze, hogy a napelem a nap felé néz, vagy ha az akkumulátor fel van töltve Ellenőrizze a kábelcsatlakoztatás helyességét
Nincs kimeneti feszültség vagy a terhelésjelző ki van kapcsolva	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor lemerült-e (az akkumulátor kapacitása 20% alatt van) Ellenőrizze a töltőegység ki van-e kapcsolva
Nincs kimeneti feszültség és az akkumulátor töltöttségi szintje villog	Az akkumulátor lemerült, kérjük, várjon a töltés használat előtt
Nincs kimeneti feszültség és az áramjelző villog	Rendszer túlterhelt: állítsa le a rendszert, távolítsa el a fogyasztókat, és várjon 2 percet az újrafelhasználás előtt
Nincs kimeneti feszültség, és minden jelző ki van kapcsolva	A rendszer ki van kapcsolva, vagy az akkumulátor teljesen lemerült
Rádió funkció nem elérhető	Ellenőrizze, hogy a rádió / MP3 lejátszó be / ki gombja be van-e kapcsolva, és hogy a megfelelő üzemmódot választotta Ezután rádióállomások keresése és mentse le
A töltőegység nem reagál semmilyen műveletre	Ellenőrizze, hogy hiányzik-e, vagy ha az egyik biztosíték nem ég

## MŰSZAKI ADATOK:

<b>Napelem</b>	: 18V / 10W
<b>Töltési egység</b>	
Akkumulátor	: 12V / 7Ah
Feltöltési idő	: kb. 7 óra
Akkumulátor töltési feszültsége	: napelemtől: $\leq 25V$ / DC bemenet: 15-16V
Maximális akkumulátor töltőáram	: 2A
USB kimenet	: 2 x 5V / 1A, kis elektronikus töltéshez
DC kimenet	: 3 x 12V / max 3A (max. teljesítmény 30W)
FM rádió	: Igen, 88 - 108 MHz
Audió fájlok lejátszása	: Igen, MP3 formátum SD kártyáról vagy USB
Beépített hangszóró	: 3W / 4 $\Omega$
Akkumulátor önnalóság	: 12 óráig 2 3W izzókkal
Működési hőmérséklet	: -25 ~ 60 °C
<b>LED izzó</b>	: 2 x 3W / 12V, E27 alapzat



## 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:

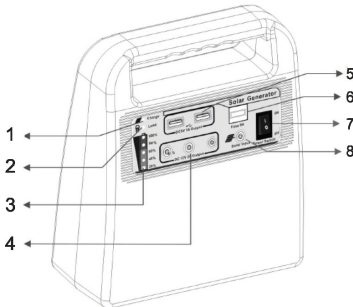
Non utilizzare il prodotto in zone con temperature alte, rischio di incendio o esplosione

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

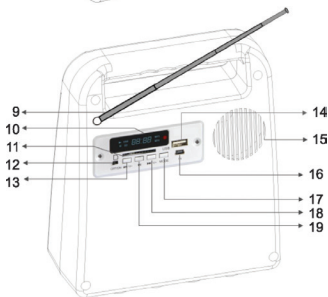
## CONTENUTO DEL PACCO:

- 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

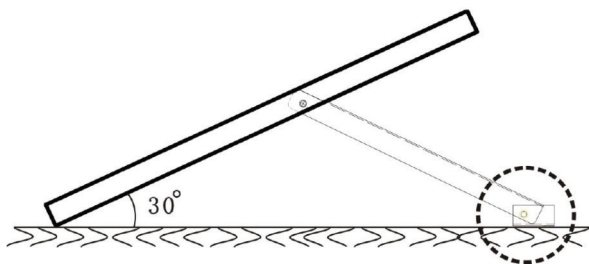


9. Antenna radio
10. Schermo
11. Slot scheda SD
12. Tasto di accensione/spegnimento per il radio/MP3 player
13. Tasto di selezione file anteriore/riduzione livello volume
14. Ingresso USB
15. Altoparlante
16. Ingresso audio
17. Tasto di selezione della modalità di riproduzione audio (USB / card SD / 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: $\leq 25V$ / 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 $\Omega$
Autonomia batteria	: fino a 12 ore con 2 lampadine da 3W
Temperatura di utilizzo	: -25 ~ 60 °C
<b>Lampadine LED</b>	: 2 x 3W / 12V, E27

## WPROWADZENIE:

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Zestaw solarny PNI GreenHouse H01 to system solarny. Może być używany do zasilania małego sprzętu elektrycznego / elektronicznego, takiego jak żarówki LED, telefony komórkowe, elektronika samochodowa i inne.

## CECHY:

- Zasilanie 12V (maks. 30W) i USB 5V / 1A
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora LED, stan naładowania akumulatora i obciążenie
- Obwody ochronne lub odwracające łączność, zabezpieczające przed przeciążeniem i superprzeciążeniem
- Ochrona baterii przed całkowitym rozładowaniem
- Radio FM i wbudowany odtwarzacz MP3
- Odtwarzanie pliki audio z karty SD lub pamięci USB
- Akumulator w zestawie z 7Ah / 12V

## OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA:

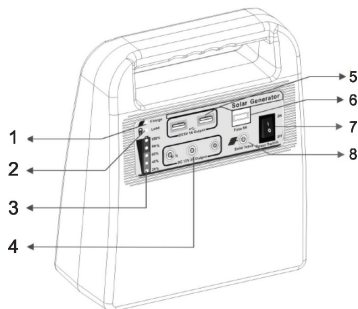
Nie należy używać produktu w miejscach o wysokiej temperaturze, zagrożeniach pożarowych lub wybuchowych.

Produkt ma maksymalne obciążenie 30 W, proszę sprawdzić zużycie energii elektroniki, którą chcesz podać przed podłączeniem.

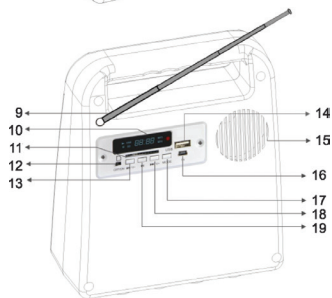
## ZAWARTOŚĆ PAKIETU:

- Jednostka ładująca
- Panel słoneczny (kabel o długości 6 m)
- 2 diody LED (kabel zasilający o długości 4m)
- Wielofunkcyjny przewód ładujący / zasilający (telefon, tablet itp.)

## OPIS JEDNOSTKI ŁADUJĄCEJ:



1. Wskaźnik stanu baterii
2. Wskaźnik obciążenia
3. Wskaźnik poziomu naładowania baterii
4. Wyjścia 12V
5. Wyjście USB 5V/1A
6. Bezpiecznik (wymij go, jeśli go nie używasz)
7. urządzenie przez długi czas)
8. Przycisk włącz/wyłącz
9. Wejście panelu solarnego

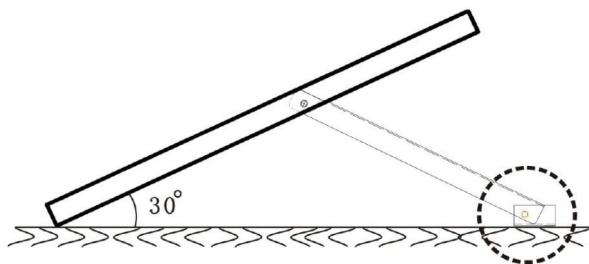


9. Antena radia
10. Ekran
11. Slot kart SD
12. Przycisk włącz/wyłącz radio/MP3 player
13. Przycisk selekcji pliku zciszenie / podgłoszenie dźwięku
14. Wejście USB
15. Głośnik
16. Wejście audio
17. Przycisk wyboru trybu odtwarzania audio (USB / karta SD / AUX / FM )
18. Przycisk wyboru pliku następny / podgłoszenie dźwięku
19. Przycisk odtwórz / pauza

## INSTALACJA:

Zamontuj panel słoneczny na zewnątrz w słońcu.

Dostosuj pozycję panelu tak, aby pod kątem wynosił 30 stopni względem ziemi.



Podłącz panel słoneczny do stacji ładującej. Włóż bezpiecznik do dedykowanego gniazda.

Jeśli światło słoneczne jest wystarczające, zaświeci się dioda ładowania informująca o naładowaniu akumulatora.

Jeśli napięcie akumulatora jest większe niż 14V, wskaźnik pojemności baterii będzie migać, wskazując, że bateria jest pełna.

**Uwaga:** Jeśli używasz systemu po raz pierwszy lub nie korzystałeś z niego przez dłuższy czas, zalecamy ładowanie akumulatora przez co najmniej 10 godzin przed użyciem.

Włącz stację ładującą przyciskiem start / stop.

Podłącz diody LED lub inne urządzenia elektroniczne do odpowiednich portów, aby je zasilic. Włącz odtwarzanie muzyki za pomocą radia FM lub wbudowanego odtwarzacza MP3.

Aby uniknąć rozładowania baterii, wyłącz ładowarkę, jeśli już jej nie potrzebujesz.

Kable w opakowaniu zostały zaprojektowane specjalnie dla wskazanego typu zastosowania. Nie próbuj przedłużać ani zastępować ich innymi. Jeśli pakiet ulegnie zniszczeniu i należy go wymienić, należy użyć kabla o grubości co najmniej 0,5 mm dla panelu słonecznego i co najmniej 0,3 mm dla żarówek LED. Należy również zachować ostrożność podczas podłączania kabli, aby nie odwrócić polaryzacji.

#### WSKAŹNIKI LED:

Wskaźnik	Stan		Funkcja
Wskaźnik stanu naładowania baterii	Pali się		Bateria się ładuje
	Miga		Akumulator jest w pełni naładowany, a system może służyć do zasilania wymaganej elektroniki
	Nie pali się		Bateria jest rozładowana lub ładowarka nie jest podłączona do panelu słonecznego
Wskaźnik natężenia	Pali się		W systemie są konsumatory
	Clipeste		System jest przeciążony, wyeliminuj przez konsumatory
	Nie pali się		W systemie nie ma konsumatorów
Wskaźnik poziomu naładowania baterii	100%	Pali się	Napięcie akumulatora wyższe niż 13V
		Nie pali się	Napięcie akumulatora niższe niż 12.6V
	80%	Pali się	Napięcie akumulatora wyższe niż 12.6V
		Nie pali się	Napięcie akumulatora niższe niż 12.4V
	60%	Pali się	Napięcie akumulatora wyższe niż 12.4V
		Nie pali się	Napięcie akumulatora niższe niż 12.0V
	40%	Pali się	Napięcie akumulatora wyższe niż 12.0V
		Nie pali się	Napięcie akumulatora niższe niż 11.5V
	20%	Pali się	Napięcie akumulatora wyższe niż 11.5V
		Miga	Napięcie akumulatora mniejsze niż 11 V i system przejdzie w tryb zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem
	Nie pali się	Stacja ładująca jest wyłączona lub napięcie akumulatora jest niższe niż 10,5 V i przechodzi w tryb czuwania	

## WSKAZÓWKI DO UŻYCIA:

Stacja ładująca może być używana tylko w pomieszczeniach. Nie wystawiaj jej na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas i trzymaj z dala od wilgoci. Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu przez pomyłkę, całkowicie je zatrzymaj i pozostaw do wyschnięcia przed ponownym użyciem.

Jeśli nie korzystasz z systemu zbyt często, zalecamy, aby nie pozostawiać go włączonym i ładować akumulator przynajmniej raz w miesiącu, aby nie skrócić jego żywotności.

Pojemność baterii to 7Ah. Aby zachować żywotność baterii, natężenie ładowania i rozładowania nie może być większe 1/5 pojemności akumulatora.

Unikaj trzymania rozładowanej baterii przez dłuższy czas, aby zachować jej pojemność i żywotność.

## PROBLEMY I ROZWIĄZANIA:

Problem	Przyczyna i rozwiązanie
Wskaźnik ładowania nie pali się	Sprawdź, czy panel słoneczny jest skierowany w stronę słońca lub jeśli bateria jest pełna Sprawdź, czy połączenie kablowe jest prawidłowe
Brak napięcia wyjściowego lub wskaźnik obciążenia jest wyłączony	Sprawdź, czy akumulator nie jest rozładowany (wskaźnik pojemność baterii poniżej 20%) Sprawdź, czy ładowanie jest wyłączone
Brak napięcia wyjściowego i wskaźnik poziomu naładowania akumulatora miga	Akumulator jest rozładowany, proszę czekać na ładowanie przed użyciem
Brak napięcia wyjściowego i wskaźnik zasilania miga	Przełączony system: zamknij system, usuń użytkowników i poczekaj 2 minuty przed ponownym użyciem
Brak napięcia wyjściowego i wszystkie wskaźniki są wyłączone	System jest wyłączony lub bateria jest całkowicie rozładowana
Funkcja radio nie jest dostępna	Sprawdź, czy przycisk włączania / wyłączenia radia / odtwarzacza MP3 jest WŁĄCZONY i że wybrałeś prawidłowy tryb pracy Przeszukaj stacje radiowe i zapisz je
Jednostka nie reaguje na żadne działanie	Sprawdź, czy czegoś brakuje lub czy jeden z bezpieczników nie jest spalony

## SPECYFIKACJE TECHNICZE:

<b>Panel solarny</b>	: 18V / 10W
<b>Jednostka ładująca</b>	
Akumulator	: 12V / 7Ah
Czas ładowania	: ok 7 godzin
Napięcie ładowania akumulatora	: od panelu solarnego: ≤ 25V / wejście DC:15-16V
Maksymalne natężenie ładowania akumulatora	: 2A
Wejście USB	: 2 x 5V / 1A, do ładowania małych sprzętów elektr.
wejście DC	: 3 x 12V / maksymalnie 3A (moc maksymalna 30W)
Radio FM	: Tak, 88 - 108 MHz
Odczyt plików audio	: Tak, format MP3 na karcie SD lub USB
Wbudowany głośnik	: 3W / 4 Ω
Autonomia akumulatora	: az do 12 godzin z dwoma żarówkami 3W
Temperatura pracy	: -25 ~ 60 °C
<b>Dioda LED</b>	: 2 x 3W / 12V, gwint E27

## INTRODUCERE:

Va rugam sa cititi cu atentie acest manual inainte de utilizarea produsului.

Kit-ul solar PNI GreenHouse H01 este un sistem de alimentare pe baza de energie solara. Acesta poate fi utilizat pentru alimentarea echipamentelor electrice/electronice de mici dimensiuni cum ar fi: becuri LED, telefoane mobile, electronice auto si altele.

## CARACTERISTICI:

- Iesiri alimentare 12V (maxim 30W) si USB 5V/1A
- Indicator LED nivel incarcare baterie, stare incarcare baterie si sarcina
- Circuite de protectie la inversare polaritate sau inversare conexiuni, supraincercare si suprasarcina
- Protectie in caz de baterie descarcata complet
- Radio FM si MP3 player incorporat
- Redare fisiere audio de pe card SD sau memorie USB
- Baterie reincarcabila inclusa de 7Ah/12V

## ATENTIONARI DE SIGURANTA:

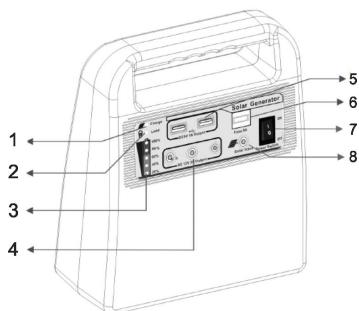
Nu utilizati produsul in zone cu temperaturi ridicate, risc de incendiu sau explozie.

Produsul suporta o sarcina maxima de 30W, va rugam verificati consumul electronicelor pe care doriti sa le alimentati inainte de a le conecta la dispozitiv.

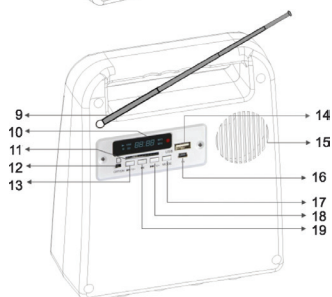
## CONTINUTUL PACHETULUI:

- Unitate de incarcare
- Panou solar (cablu 6m lungime)
- 2 becuri LED (cablu alimentare 4m lungime)
- Cablu multifunctional pentru incarcare/alimentare electronice (telefon, tableta etc.)

## DESCRIERE UNITATE DE INCARCARE:



1. Indicator stare incarcare baterie
2. Indicator sarcina
3. Indicator nivel incarcare baterie
4. Iesiri 12V
5. Iesire USB 5V/1A
6. Siguranta alimentare (indepartati-o daca nu utilizati dispozitivul pentru mult timp)
7. Buton pornire/oprire
8. Intrare panou solar

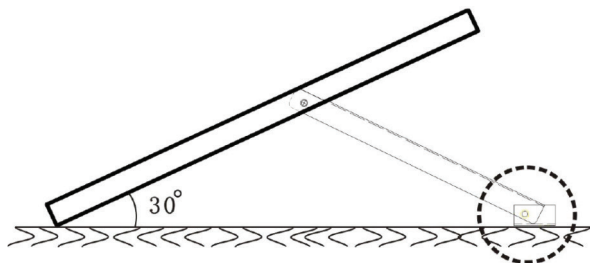


9. Antena radio
10. Ecran
11. Slot card SD
12. Buton pornire/oprire radio/MP3 player
13. Buton selectare fisier anterior / crestere volum
14. Intrare USB
15. Difuzor
16. Intrare audio
17. Buton selectare mod redare audio (USB / card SD / AUX / FM )
18. Buton selectare fisier urmator / crestere volum
19. Buton redare / pauza

## INSTALARE:

Montati panoul solar afara in lumina soarelui.

Reglati pozitia panoului astfel incat acesta sa faca un unghi de 30 grade cu solul.



Conectati panoul solar la unitatea de incarcare.

Introduceti siguranta de alimentare in slotul dedicat.

Daca lumina solara este suficienta, LED-ul de incarcare se va aprinde indicand incarcarea bateriei.

Daca tensiunea bateriei este mai mare de 14V, indicatorul de capacitate baterie va clipi pentru a indica faptul ca bateria este plina. **Nota: daca este prima data cand utilizati sistemul sau nu l-ati mai utilizat de mult timp, va recomandam sa incarcati bateria pentru cel putin 10 ore inainte de utilizare.**

Porniti unitatea de incarcare de la butonul de pornire/oprire.

Conectati becurile LED sau alte dispozitive electronice in porturile corespunzatoare pentru a le alimenta.

Porniti functia de redare muzica prin radio FM sau prin MP3 player-ul incorporat.

Pentru a evita descarcarea bateriei, opriti unitatea de incarcare daca nu mai aveti nevoie de ea.

Cablurile din pachet au fost gandite special pentru tipul de utilizare indicat. Nu incercati sa le prelungiti sau sa le inlocuiti. Daca cele din pachet s-au deteriorat si este necesara inlocuirea lor, aveti grija sa utilizati cablu de cel putin 0.5mm pentru panoul solar si de cel putin 0.3mm pentru becurile LED. De asemenea, aveti mare grija la conexiunea cablurilor sa nu inversati polaritatea.

#### INDICATOARE LED:

Indicator	Stare		Funcție
Indicator stare incarcare baterie	Aprins		Bateria se incarca
	Clipeste		Bateria este incarcata complet iar sistemul poate fi utilizat pentru alimentarea electronicelor dorite
	Stins		Bateria este descarcata sau unitatea de incarcare nu este conectata la panoul solar
Indicator sarcina	Aprins		Exista consumatori in sistem
	Clipeste		Sistemul este suprasolicitat, eliminati din consumatori
	Stins		Nu exista consumatori in sistem
Indicator nivel incarcare baterie	100%	Aprins	Tensiune baterie mai mare de 13V
		Stins	Tensiune baterie mai mica de 12.6V
	80%	Aprins	Tensiune baterie mai mare de 12.6V
		Stins	Tensiune baterie mai mica de 12.4V
	60%	Aprins	Tensiune baterie mai mare de 12.4V
		Stins	Tensiune baterie mai mica de 12.0V
	40%	Aprins	Tensiune baterie mai mare de 12.0V
		Stins	Tensiune baterie mai mica de 11.5V
	20%	Aprins	Tensiune baterie mai mare de 11.5V
		Clipeste	Tensiune baterie mai mica de 11V iar sistemul va intra in mod de protectie pentru subtensiune
	Stins	Unitatea de incarcare este oprita sau tensiunea bateriei este mai mica de 10.5V si va intra in mod standby	



**INDICATII DE UTILIZARE:**

Unitatea de incarcare poate fi utilizata doar la interior. Nu o expuneti luminii directe a soarelui pentru o perioada indelungata de timp si tineti-o departe de umezeala. Daca unitatea se uda din greseala, opriti-o complet si lasati-o sa se usuce inainte de a o utiliza din nou.

Daca nu utilizati sistemul prea des, va recomandam sa nu il lasati pornit si sa incarcati bateria complet cel putin o data pe luna pentru a nu ii diminua durata de viata.

Capacitatea bateriei este de 7Ah. Pentru a pastra durata de viata a bateriei, curentul de incarcare si descarcare nu trebuie sa depaseasca 1/5 din capacitatea bateriei.

Evitati tinerea bateriei descarcate pentru o perioada lunga de timp pentru a pastra capacitatea si durata de viata a acesteia.

**PROBLEME SI SOLUTII:**

<b>Problema</b>	<b>Cauze si solutii</b>
Indicatorul de incarcare este stins	Verificati daca panoul solar este indreptat catre soare sau daca bateria este plina Verificati conexiunea cablurilor sa fie corecta
Nu exista tensiune pe iesire sau indicatorul de sarcina este stins	Verificati daca bateria nu este descarcata (indicator capacitate baterie sub 20%) Verificati daca unitatea de incarcare nu este oprita
Nu exista tensiune pe iesire iar indicatorul de nivel baterie clipeste	Bateria este descarcata, va rugam sa asteptati incarcarea acesteia inainte de utilizare
Nu exista tensiune pe iesire iar indicatorul de sarcina clipeste	Sistemul este suprasolicitat: opriti sistemul, indepartati consumatorii si asteptati 2 minute inainte de reutilizare
Nu exista tensiune pe iesire si toate indicatoarele sunt stinse	Sistemul este oprit sau bateria este complet descarcata
Funcția radio nu este disponibila	Verificati daca butonul de pornire/oprire radio/MP3 player este pe pozitia ON si ca ati selectat modul corect de functionare Dati o cautare a posturilor radio si apoi salvati-le
Unitatea de incarcare nu raspunde la nici o actiune	Verificati daca lipseste sau daca nu este arsa una din sigurantele fuzibile

**SPECIFICATII TEHNICE:**

Panou solar	: 18V / 10W
Unitate de incarcare	
Acumulator	: 12V / 7Ah
Timp de incarcare	: aprox. 7 ore
Tensiune incarcare acumulator	: de la panou solar: ≤ 25V / intrare DC:15-16V
Curent maxim incarcare acumulator	: 2A
Iesire USB	: 2 x 5V / 1A, pentru incarcare electronice mici
Iesire DC	: 3 x 12V / maxim 3A (putere maxima 30W)
Radio FM	: Da, 88 - 108 MHz
Redare fisiere audio	: Da, format MP3 de pe card SD sau USB
Difuzor incorporat	: 3W / 4 Ω
Autonomie acumulator	: pana la 12 ore cu doua becuri de 3W
Temperatura de utilizare	: -25 ~ 60 °C
Bec LED	: 2 x 3W / 12V, soclu E27

**EN:****EU Simplified Declaration of Conformity**

SC ONLINESHOP SRL declares that **Photovoltaic solar system PNI GreenHouse H01** complies with the Directive EMC 2014/30/EU and ROHS 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**BG:****Опростена декларация за съответствие на ЕС**

SC ONLINESHOP SRL декларира, че **Фотоволтаична слънчева система PNI GreenHouse H01** спазва директивата EMC 2014/30/EU и ROHS 2011/65/EU. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**DE:****Vereinfachte EU- Konformitätserklärung**

SC ONLINESHOP SRL erklärt, dass das **Photovoltaik-Solaranlage PNI GreenHouse H01** der Richtlinie EMC 2014/30/ EU und ROHS 2011/65/EU entspricht. Sie finden den ganzen Text der EU-Konformitätserklärung an der folgenden Internetadresse:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**ES:****Declaración UE de conformidad simplificada**

SC ONLINESHOP SRL declara que el **Sistema solar fotovoltaico PNI GreenHouse H01** cumple con la Directiva EMC 2014/30/EU y la Directiva ROHS 2011/65/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**FR:****Déclaration de conformité simplifiée de l'UE**

SC ONLINESHOP SRL déclare que **Système solaire photovoltaïque PNI GreenHouse H01** est conforme à la directive EMC 2014/30/EU et ROHS 2011/65/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**HU:****Egyszerűsített EU Megfelelési Közlemény**

SC ONLINESHOP SRL kijelenti azt, hogy a **Napelemes naprendszer PNI GreenHouse H01** megfelel az EMC 2014/30/EU és ROHS 2011/65/EU irányelvnek. Az EU-megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**IT:****Dichiarazione UE di conformità semplificata**

SC ONLINESHOP SRL dichiara che il **Sistema solare fotovoltaico PNI GreenHouse H01** è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE e alla direttiva ROHS 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**PL:****Uproszczona deklaracja zgodności UE**

SC ONLINESHOP SRL deklaruje, że **Fotowoltaiczny układ słoneczny PNI GreenHouse H01** jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/EU i ROHS 2011/65/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>

**RO:****Declaratie UE de conformitate simplificata**

SC ONLINESHOP SRL declara ca **Sistem solar fotovoltaic PNI GreenHouse H01** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU si Directiva ROHS 2011/65/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/5150/download/certifications>



