

pecron

**EP2000S-48V**



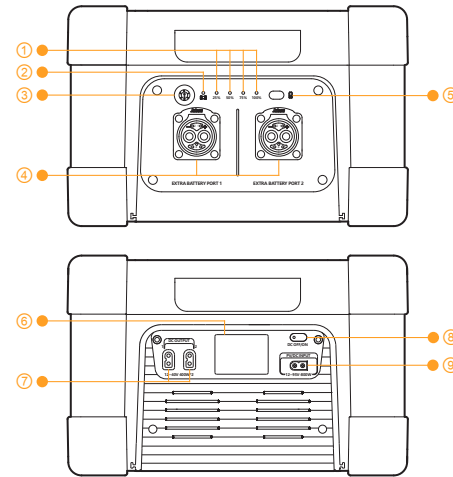
**USER MANUAL**

pecron  
POWER IT POSSIBLE

Please read the user manual thoroughly before using







<b>USER MANUAL (English)</b> .....	<b>P01-P10</b>
<b>BENUTZERHANDBUCH (Deutsch)</b> .....	<b>P11-P20</b>
<b>GUÍA DEL USUARIO (Español)</b> .....	<b>P21-P30</b>
<b>GUIDE DE L'UTILISATEUR (Français)</b> .....	<b>P31-P40</b>
<b>GUIDA PER L'UTENTE (Italiano)</b> .....	<b>P41-P50</b>

## FUNCTION INTRODUCTION




- ① Display of Battery Level
- ② Indicator Under Cascade Status
- ③ Serial number knob
- ④ Battery Expansion Port
- ⑤ Power Display Switch
- ⑥ Touchscreen
- ⑦ DC 12V~40V Output
- ⑧ DC Output Switch
- ⑨ PV/DC 12V~95V Input


## SPECIFICATIONS

 <b>Capacity</b> 2304Wh (51.2V45Ah)	 <b>Battery Type</b> LiFePO4 Battery Retain 80%+ Original Capacity At 3500 Cycles	 <b>Protections</b> Over-Voltage, Overheat, Overload, Short-Circuit, Self-Recovery
 <b>Temperature</b> 0°C~45°C/32°F~113°F (Charging) -20°C~45°C/-4°F~113°F (Discharging)	 <b>Dimension</b> L17.5*W12.2*H7.8 in L445*W312*H200 mm	 <b>Net Weight</b> Around 47.8 lb Around 21.7 kg


## OUTPUT SPECS

 XT60-F Output *2
DC 12V~40V Max 400W

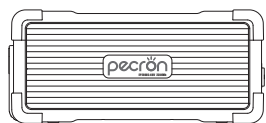
## INPUT SPECS

 XT60-M *1
PV/DC Charging(12V~95V) Max 800W

## CASCADE FUNCTION

 Port For Cascade *2
Cascadable to devices with MJ32 cascade port

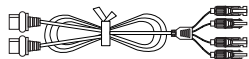
## PACKING LIST



PECRON  
EP2000S-48V \*1



XT60 to MC4 charge cable \*1



2\*XT60-M to MC4 output cable \*1



MC4 Solar Charging Cable  
(LSMC4-5GX16) \*1



Corner protector \*6



Metal connecting piece \*6



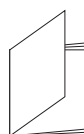
Screws \*12



Slotted Screwdriver \*1



Accessory Pouch \*1

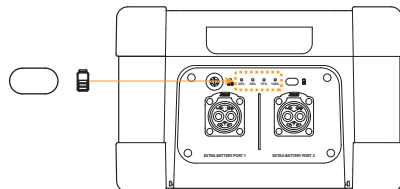


Accessory Pouch \*1

## HOW TO USE THE EP2000S-48V

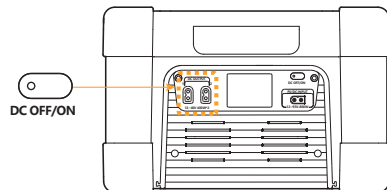


Light press to show battery capacity



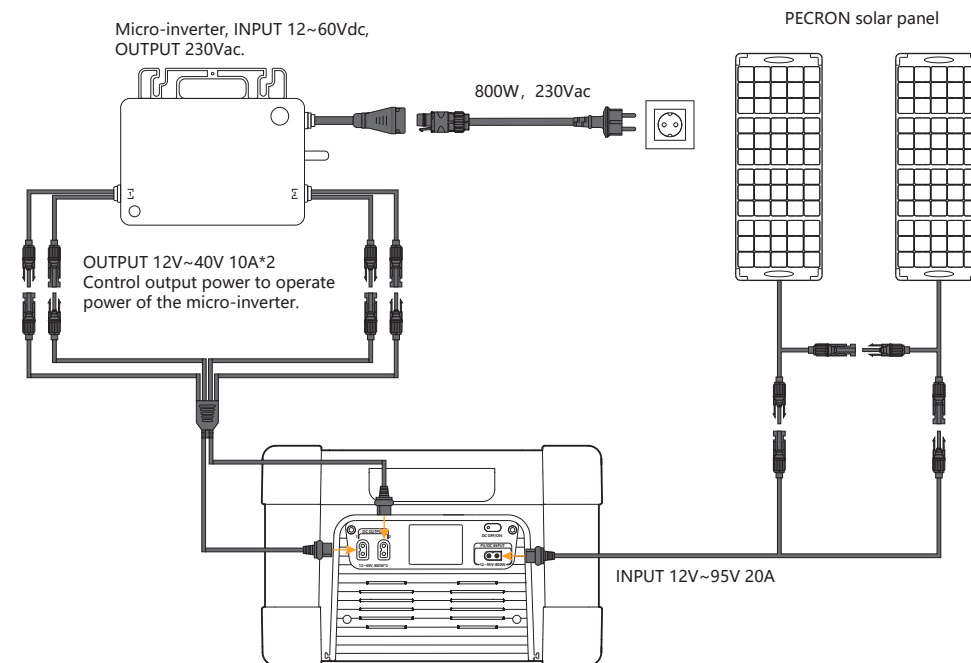
DC OFF/ON

Long press to turn on/off DC



**⚠ Note:** Operating temperature range of EP2000S-48V is -20~45°C.  
If the operating temperature is not within this range, it will fail to work.

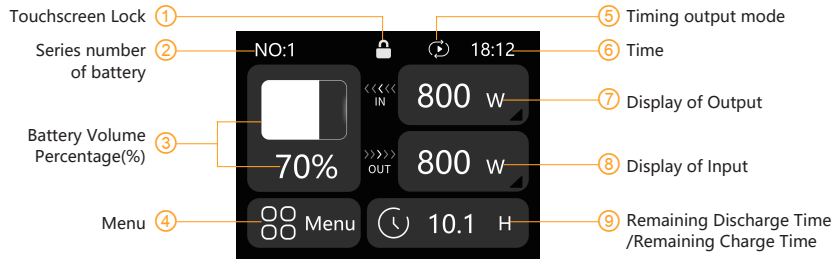
## HOW TO CONNECT WITH MICRO-INVERTER



- 1: Connect the EP2000S-48V with micro-inverter through the included XT60 to MC4 output cables.
- 2: Connect the micro-inverter to a household outlet through the cable that comes with the micro-inverter.
- 3: Connect the solar panel to the EP2000S-48V through the MC4 to XT60 input cable.
- 4: Long press DC to turn on the device.

**⚠ Please strictly follow these steps!**

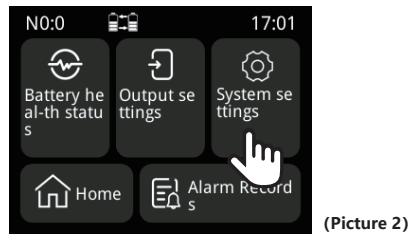
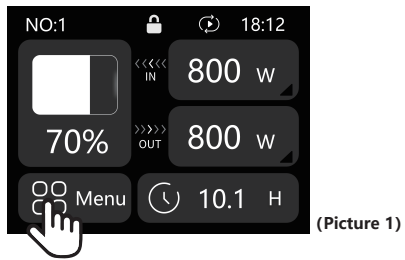
## DETAILS AND OPERATING INSTRUCTIONS OF THE DISPLAY



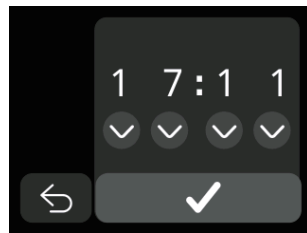
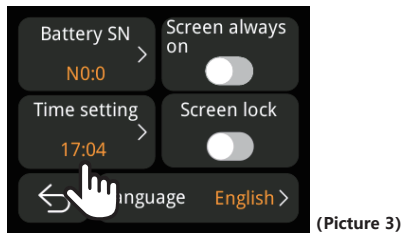
## HOW TO SET THE TIME AND LANGUAGE OF THE SCREEN ?

Click "Menu" showed as (Picture 1).

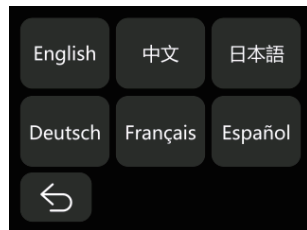
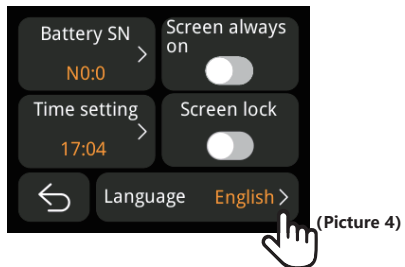
Then click "System Setting" showed as (Picture 2).



1: Click "Time setting" to adjust the time showed as (Picture 3).



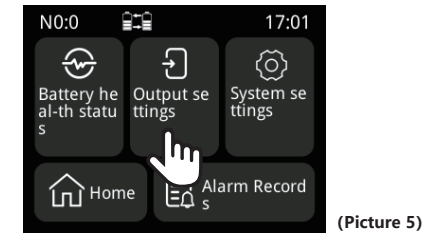
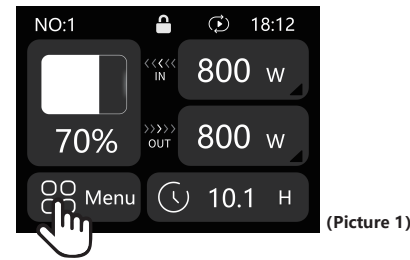
2: Click "Language" to adjust language type. Shown as (Picture 4).



## SETTINGS AND INSTRUCTIONS FOR FIXED OUTPUT MODE AND TIMING OUTPUT MODE OF EP2000S-48V

Click "Menu" showed as (Picture 1).

Then click "Output settings" showed as (Picture 5).



Click to turn on the "Fixed output" like (Picture 6) ;  
Click to turn on the "Timing output" like (Picture 7) ;

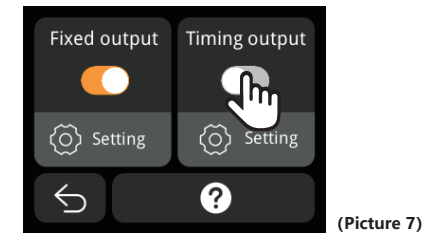
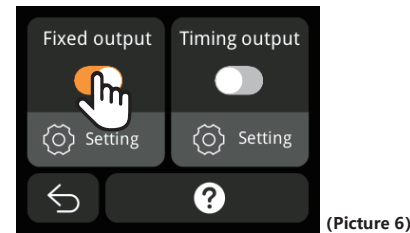
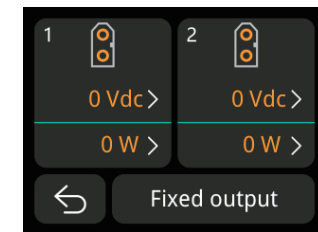
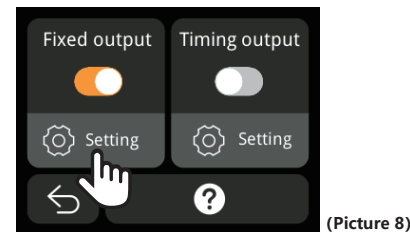


Illustration:

- 1: Under the fixed mode, the output voltage and power can be adjusted.
- 2: Under timed cycle mode, the voltage will be forced to 40V. Under this condition, set appropriate cycle conditions based on the configured solar panels and usage scenarios..
- 3: The timed cycle mode will only work when the battery level is greater than 5%. If the battery level is less than 5%, the power will be limited to 0W and will restart until the battery level is greater than 10% .
- 4: The voltage will be unstable at the time when you connect with micro-inverter.

When you need to output a fixed voltage and power, you can choose the fixed output mode and independently set the voltage and power of the two ports.

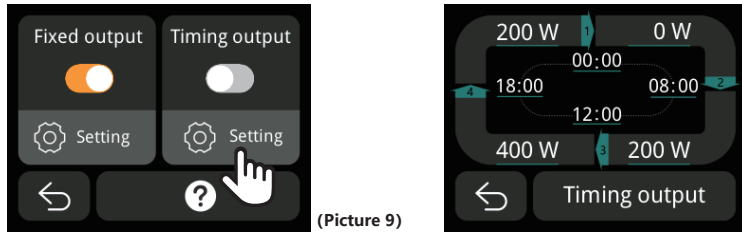


When you use the micro-inverter, you can set time period and output power under the fixed cycle mode.

For example: when you want to adjust output

- to 0W during 00:00-08:00 ;
- to 200W during 08:00-12:00 ;
- to 400W during 12:00-16:00 ;
- to 200W during 16:00-00:00 ;

You can set it as shown below if you want the battery cycled during 24 hours.



(Picture 9)

## HOW TO USE THE EP2000S-48V IN CASCADE WITH THE HOST

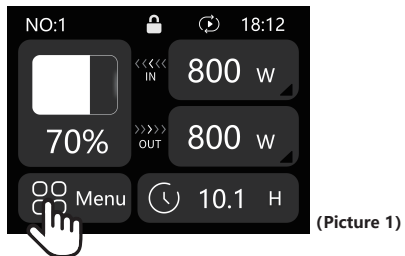
- 1: Before use, make sure the EP2000S-48V power pack and the host have similar battery levels, with a difference of no more than 10%.  
If there is a significant difference in battery levels, it will take a longer time for the host and power pack to display green, indicating a complete balance.
- 2: Please check the series number of batteries and ensure the uniqueness of the number when you want to connect with multiple batteries. The series number will correspond to that on the APP. Duplicate serial numbers can lead to problems such as battery inaccuracy.
- 3: Use the MJ32-48V cascade cable to connect the host and the EP2000S-48V power pack through the cascade port.
- 4: Once the connection is completed, the status LED of the EP2000S-48V power pack should display either yellow or green. Yellow indicates a significant difference in battery levels, indicating that the balancing process is in progress. Green indicates that the power pack and the host are fully balanced.  
(If you need to use high-power devices, please wait for complete balance.)

## HOW TO CONNECT MULTIPLE EP2000S-48V WITHOUT MAIN POWER STATION

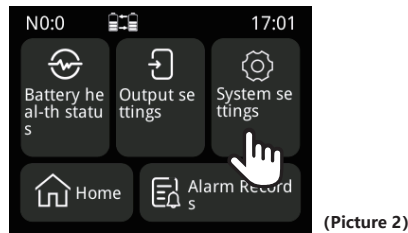
When cascading multiple EP2000S-48V without main power station, set one of them to the host mode.

Click "Menu" showed as (Picture 1).

Then click "System Setting" showed as (Picture 2).

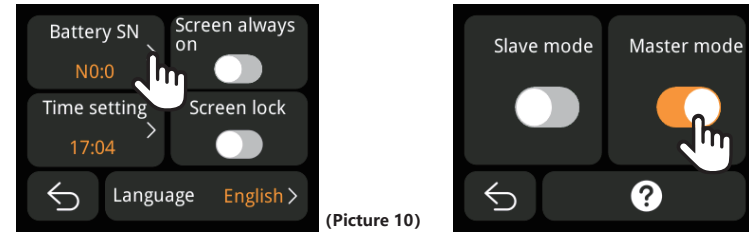


(Picture 1)



(Picture 2)

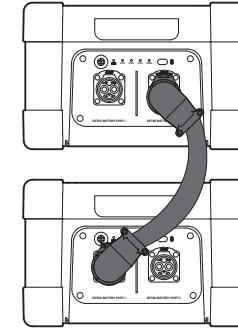
2: Click "Battery SN" showed as (Picture 10).



(Picture 10)

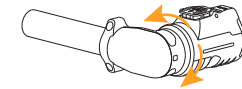
⚠ Above main power stations refer to E1500LFP/E3600LFP/E1000LFP and ect.

## HOW TO INSERT AND REMOVE THE CASCADE CABLE



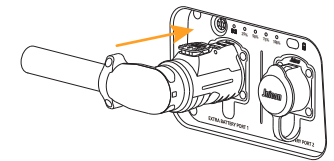
### Adjusting the angle of the cascade cable:

Before insertion, determine the desired angle and grip the plug. Within the range of the rotating arrow, you can rotate it 90° clockwise or 90° counterclockwise.  
(Do not exceed this angle and do not rotate after insertion.)



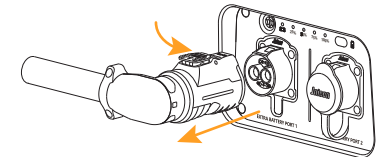
### Inserting the cascade cable:

With the "PUSH" button facing upwards, align it with the corresponding socket. Push it forward until you hear a "click" sound, indicating that it is inserted in place.



### Removing the cascade cable:

Press down and push the "PUSH" button downward, grip the plug, and pull it outward.

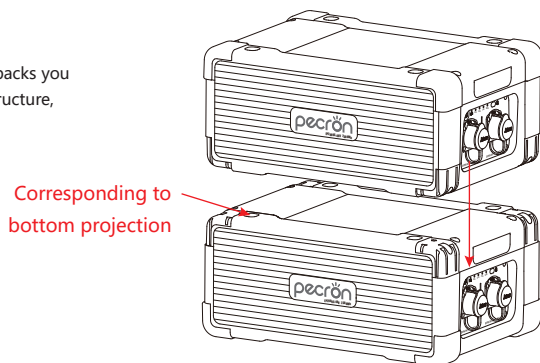


## CASCADE PROCESS NOTES

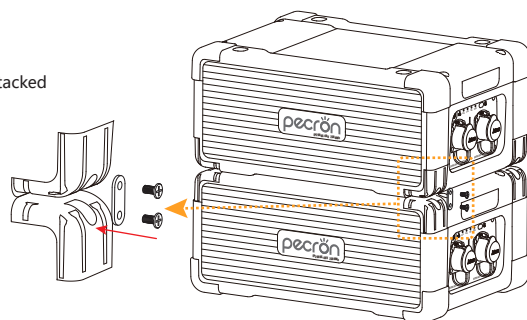
- 1: When cascading multiple EP2000S-48V units, it is important to maintain the uniqueness of the serial numbers.
- 2: Without connecting to the host, EP2000S-48V units cannot be connected or activated.
- 3: After completing the cascade connection, when using EP2000S-48V units, the charging and discharging power may not be displayed on the host screen, but the host will calculate their battery levels.
- 4: After completing the cascade connection, when the host is powered on, the power packs will perform a self-check, and the status lights may have a delayed response (within one minute). This is normal.
- 5: After completing the cascade connection, when the host is powered off, the power packs will wait to be fully balanced with the host before shutting down.

## STACKING AND SECURING MULTIPLE POWER PACKS

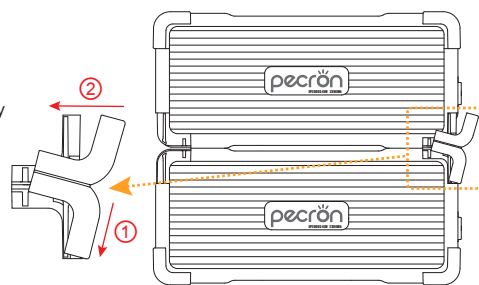
1: First, remove the protective corners from the power packs you want to stack, and align them with the positioning structure, placing them on top of each other



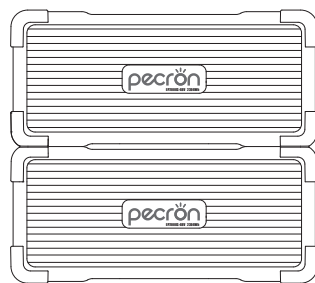
2: Use screws and metal connecting piece to secure the stacked power packs from top to bottom.



3: Install the protective corners in the following order: align the side with the positioning structure first, then snap the front side into place. Install them one by one until they are properly positioned.



4: After installation, as shown in the diagram, to ensure safety, stack a maximum of four EP2000S-48V power packs. (The protective corners in the middle of the power packs are for aesthetic purposes only and do not provide structural strength.)



## FAQS

1、What kind of battery is used in EP2000S-48V?

EP2000S-48V utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery.

2、What machines can the EP2000S-48V power pack be cascaded to?

Currently EP2000S-48V power pack can be cascaded to machines with MJ32 cascade port.

3、How does the EP2000S-48V and micro-inverter system work?

EP2000S-48V is the intermediary between photovoltaic modules and micro-inverters. Through photovoltaic power, DC power flows into the EP2000S-48V and is intelligently distributed to the micro-inverter, which converts the photovoltaic power into AC power or stores it as energy in the battery. You can control power distribution by setting limits for specific time periods through the touchscreen of EP2000S-48V.

4、What kind of solar panels and inverters are compatible with EP2000S-48V?

Please use solar panels that meet the following specifications for charging. What we recommend is: total PV Voc (open circuit voltage) is within the range of 12V~95V, PV Isc (short circuit current) maximum is 20A.

The micro-inverter needs to meet the output specifications of EP2000S-48V: XT60 DC output of EP2000S-48V is 12V~40V (setting is available), 20A (maximum 800W).

5、How many EP2000S-48V power packs can be cascaded to the host at most?

Each MJ32 port can be cascaded up to two. If the quantity is more than two, the resistance between the host and the power pack will increase, and the voltage difference will also increase, causing the cascaded battery to fail to function properly.

6、How to store the EP2000S-48V?

When storing, please first turn off the product and then store it in a dry, ventilated place with room temperature environment. Do not place this product near water sources. When storing for a long time, it's recommended to discharge the battery to 30% and then recharge it to 60% every three months to extend the life of this product.

7、Other issues to be noted.

Pay attention to the point that the product is without waterproof function and prevent water getting into it.

Pay attention to ventilation and heat dissipation when using, and keep good ventilation at the air inlet and outlet of the product.

Do not use the product in special occasions (under the mine, gas station, etc.)

## DISCLAIMER

Please read the user manual thoroughly before using this product, and keep this manual in a safe place for future reference. Failure to follow the instructions for proper set up, use, and care for the device can increase the risk of serious personal injury, death, or property damage. Once you use this device, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and contents of this document. The user shall be responsible for his own actions and all consequences arising from failure to use the device in accordance with the "User Manual", or as authorized in PECRON's current product literature. In compliance with laws and regulations, PECRON reserves all rights for final explanation, and to change these terms and conditions at any time without prior notice. In the event that any revisions are made, the revised terms and conditions shall be posted on our website immediately, please visit our website to inform yourself of any changes.

## WARNING

- 1、 Do not place the device near heat source, such as a fire or a heating furnace.
- 2、 Do not immerse in any liquid, or expose the unit to rain or wet conditions.
- 3、 Do not use the battery in a strong static electricity or electromagnetic environment.
- 4、 Do not disassemble or puncture the product with sharp objects in any way.
- 5、 Short circuits can be caused by: vermin or pests chewing through wires; water or other fluids coming into contact with electrical wiring.
- 6、 It's prohibited to be used as car jump starter, only can be used to charge the car battery.
- 7、 Do not use accessories or parts other than those provided by PECRON. Please visit our website [www.pecron.com](http://www.pecron.com) or reach our support team for a complete list of accessories and parts.
- 8、 When using this product, please strictly follow the ambient temperature for use in the user manual. If the temperature is too high, the battery can potentially result in self-combustion and will burst into flames, which can cause widespread damage. If the temperature is too low, the performance of the battery will be seriously degraded, and it may even fail to meet the normal use requirements.

- 9、 Do not stack heavy objects on this product.
- 10、 Do not block the air vents during use, or leave the device in a non-ventilated or dusty space.
- 11、 Please avoid impacts, fall off, and violent vibration. Please turn off the device immediately and stop using it in the event of major exterior impact. Please fasten the unit firmly during transportation to avoid vibration and impact.
- 12、 In the event of immersing the device into the water accidentally, please place the unit in a safe open area and keep away from the unit until it is completely dry. The dried unit should not be reused and should be disposed of properly according to the local regulation. If the device catches fire, use the fire extinguishing equipment in the following recommended order: water or mist, sand, fire blanket, dry chemical, carbon dioxide fire extinguisher.
- 13、 Please wipe it with a dry cloth to clean the surface of the device.
- 14、 Please place this device with care to prevent the product from being damaged due to fall off. If the product is damaged due to fall off, please turn off the unit immediately and place it in an open area, keep away from combustibles and crowds, and dispose of in accordance with local laws and regulations.
- 15、 Please store this device in a place out of reach of children and pets.

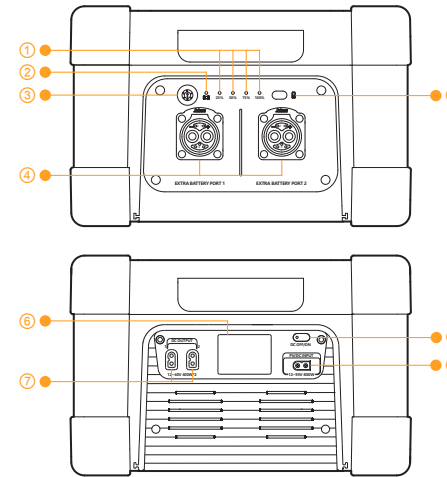
## DISPOSAL

- 1、 When conditions permit, please be sure to completely discharge the battery of this product, and then put the product in the designated battery recycling box. This product contains batteries. Batteries are dangerous chemicals and are strictly prohibited from being disposed of in ordinary trash. For details, please follow local laws and regulations on battery recycling and disposal.
- 2、 If the battery cannot be completely discharged due to the failure of the product itself, please do not dispose of the battery directly in the battery recycling box, and contact a professional battery recycling company for further disposal.
- 3、 The battery will not be able to start after being over-discharged, please dispose of it according to the principle of disposal.

## CUSTOMER SUPPORT: [support@pecron.com](mailto:support@pecron.com)







WEBSITE: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)

## EINFÜHRUNG IN DIE FUNKTION



- ① Anzeige des Akkustands
- ② Kaskadenstatusanzeige
- ③ Knopf für die Seriennummer
- ④ Anschluss für Batterieerweiterung
- ⑤ Netzkontrollschalter
- ⑥ Touchscreen
- ⑦ DC 12V~40V Ausgang
- ⑧ DC-Ausgangsschalter
- ⑨ PV/DC 12V~95V Eingang


## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

 Batteriekapazität	 Akku Typ	 Beschützen
2304Wh (51.2V45Ah)	LiFePO4 Batterie 3500 Zyklen Lebensdauer>80%	Überspannung, Übertemperatur, Überlast,AC Kurzschlusschutz, Automatische Wiederherstellung
 Betriebstemperatur	 Produktgröße	 Net Weight
0°C~45°C/32°F~113°F (Aufladen) -20°C~-45°C/-4°F~-113°F (Entladung)	L17.5*B12.2*H7.8 Zoll L445*W312*H200 mm	Etwas 47.8 Pfund Etwas 21.7 kg

## AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN

 XT60-F Ausgang *2
DC 12V~40V Max. 400W

## LADESPEZIFIKATIONEN

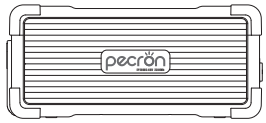
 XT60-M *1
PV/DC-Ladung (12V~95V) Max. 800W

## KASKADENFUNKTION

 Kaskadenanschluss*2
Kaskadierbar mit Geräten mit MJ32-Kaskadenanschluss



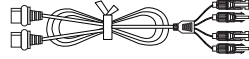
## PRODUKT UND ZUBEHÖRLISTE



PECRON  
EP2000S-48V \*1



XT60-F auf MC4-Ladekabel \*1



2\*XT60-M auf MC4 Ausgangskabel \*1



MJ32-Kaskadenkabel \*1



Eckschoner \*6



Anschlusslaschen \*6



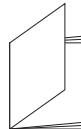
Schrauben \*12



Einzelner Schraubendreher \*1



Zubehörbox \*1

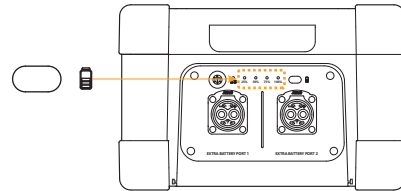


Benutzerhandbuch \*1

## SO VERWENDEN SIE DAS EP2000S-48V

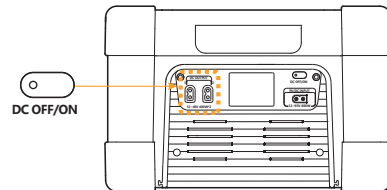


Berühren, um den Batteriestand anzuzeigen



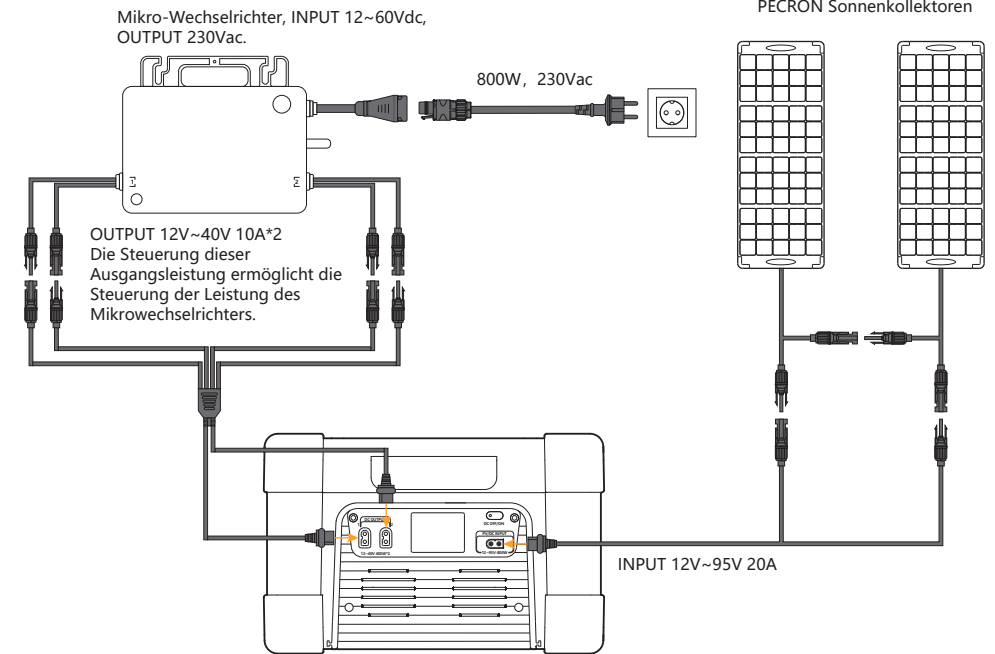
DC OFF/ON

Langes Drücken zum Ein und  
Ausschalten von DC



**⚠ Hinweis:** Der normale Betriebstemperaturbereich des EP2000S-48V beträgt -20 bis 45°C.  
Wenn die Betriebstemperatur des Netzteils nicht in diesen Bereich fällt, funktioniert das Netzteil möglicherweise nicht.

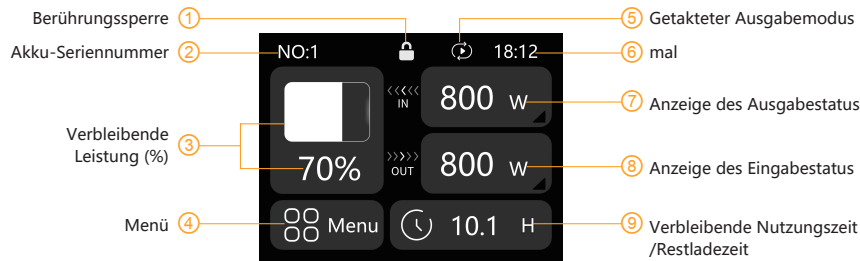
## ANSCHLUSS EINES MIKROWECHSELRICHTERS



- 1: Schließen Sie den EP2000S-48V mit den beiden mitgelieferten Ausgangskabeln XT60 zu MC4 an den Mikrowechselrichter an.
- 2: Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter über das mitgelieferte Kabel an eine Haushaltssteckdose an.
- 3: Schließen Sie das Solarmodul mit dem MC4-zu-XT60-Eingangskabel an den EP2000S-48V an.
- 4: Drücken Sie lange auf die DC-Taste, um das Gerät einzuschalten.

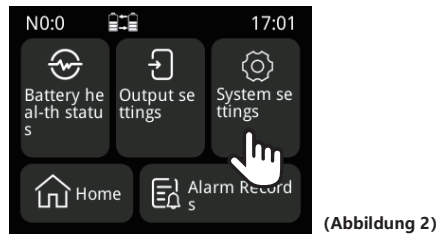
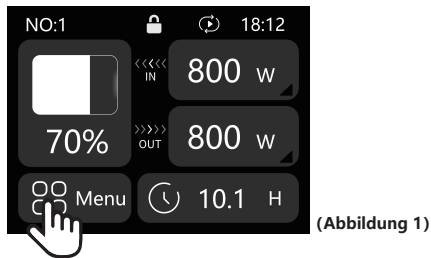
**⚠ Bitte halten Sie sich strikt an dieses Verfahren!**

## ANZEIGE- UND BEDIENUNGSHINWEISE FÜR DAS DISPLAY



## KORREKTURLESEN DER BILDSCHIRMZEIT UND SPRACHE

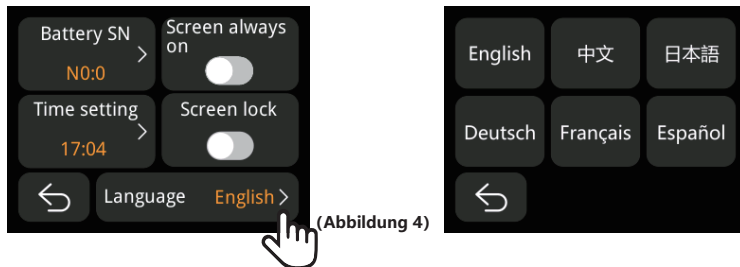
Klicken Sie auf "Menu" wie in (Abbildung 1);  
Klicken Sie dann auf "System settings" (Abbildung 2).



1: Klicken Sie auf "Time setting" (Abbildung 3), um die Zeit einzustellen.

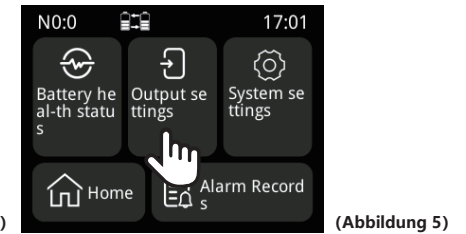
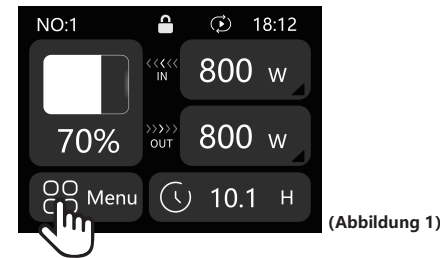


2: Klicken Sie auf "Language" (Abbildung 4), um die Sprache zu wechseln.

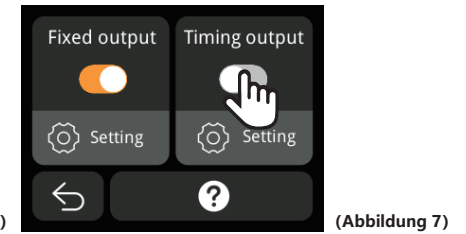
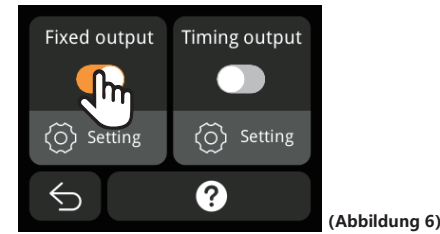


## EINSTELLUNG UND ERLÄUTERUNG DES FESTEN AUSGANGSMODUS UND DES ZEITGESTEUERTEN AUSGANGSMODUS DES EP2000S-48V

Klicken Sie auf "Menu" wie in (Abbildung 1);  
Klicken Sie auf "Output settings" wie in (Abbildung 5).



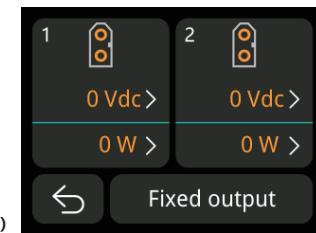
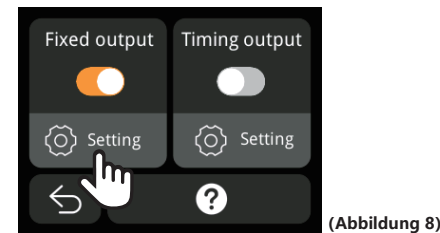
Klicken Sie auf , um den "Fixed output" einzuschalten (siehe Abbildung 6);  
Klicken Sie auf , um den "Timing output" einzuschalten (siehe Abbildung 7);



Beschreibung:

- 1: Im festen Modus können die Ausgangsspannung und die Leistung eingestellt werden.
- 2: Im Modus "Zeitgesteuerter Zyklus" wird die Spannung zwangsweise auf 40V eingestellt. Stellen Sie unter dieser Bedingung die Bedingungen für einen geeigneten Zyklus entsprechend dem konfigurierten Solarmodul und dem Nutzungsszenario ein.
- 3: Der zeitgesteuerte Zyklusmodus startet nur, wenn die Leistung mehr als 5% beträgt. Wenn die Leistung während des Zyklusmodus weniger als 5% beträgt, wird die Leistung auf 0 W begrenzt. Warten Sie, bis die Leistung mehr als 10% beträgt und starten Sie dann neu.
- 4: Der Zugang zur Spannung des Mikrowechselrichters ist instabil.

Wenn Sie eine feste Spannung und Leistung ausgeben müssen, verwenden Sie den Modus "Fester Ausgang", um die Spannung und Leistung für beide Anschlüsse einzeln einzustellen.



Wenn Sie den Mikro-Wechselrichter verwenden, können Sie den zeitgesteuerten Zyklusmodus verwenden, um die Zeitspanne und die Ausgangsleistung einzustellen.

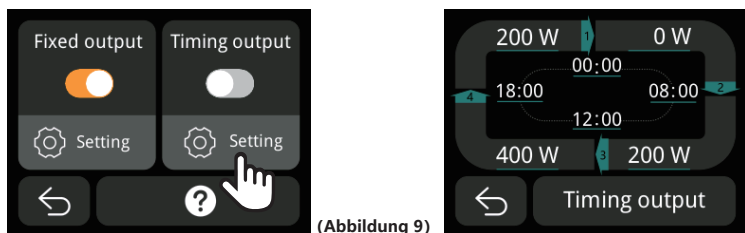
Wenn Sie z.B. 00:00-08:00 für 0W Leistung einstellen wollen;

08:00-12:00 Uhr für 200W Leistung;

12:00-16:00 Uhr für 400W Leistung;

16:00-00:00 für 200W Leistung;

Für einen 24-Stunden-Zyklus können die Einstellungen nach folgendem Schema vorgenommen werden



(Abbildung 9)

## KASKADIERUNG DES EP2000S-48V MIT EINEM HOST-COMPUTER

1: Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass das EP2000S-48V-Ladegerät in der Nähe der Leistungsstufe des Host-Computers liegt, d.h. der Unterschied in der Leistungsstufe beträgt nicht mehr als 10%.

Wenn der Leistungsunterschied zu groß ist, dauert es länger, bis das Hauptgerät und der Akkumulator grün anzeigen und sich vollständig ausgleichen.

2: Überprüfen Sie bei der Kaskadierung mehrerer Netzteile die Seriennummer der Netzteile, um die Eindeutigkeit der Seriennummer zu gewährleisten, die der Nummer des Netzteils auf der APP entspricht. Doppelte Seriennummern führen zu Problemen, wie z. B. ungenaue Leistungswerte.

3: Verwenden Sie das Kaskadenkabel MJ32-48V, um den Host-Computer über den Kaskadenanschluss mit dem EP2000S-48V-Netzteil zu verbinden.

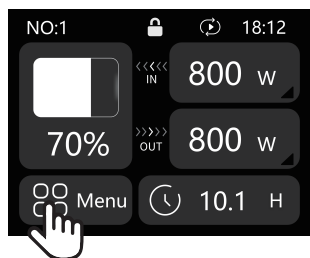
4: Nach Abschluss der Verbindung sollte die Statusanzeige des EP2000S-48V-Netzteils gelb oder grün leuchten; wenn sie gelb leuchtet, bedeutet dies, dass der Leistungsunterschied zu groß ist und gerade ausgeglichen wird. Wenn sie grün leuchtet, bedeutet dies, dass das Netzteil vollständig an den Host angepasst wurde. (Wenn Sie Geräte mit hoher Leistung verwenden müssen, warten Sie bitte, bis diese vollständig ausgeglichen sind.)

## KASKADIERUNG MEHRERER EP2000S-48VS OHNE HOST-COMPUTER

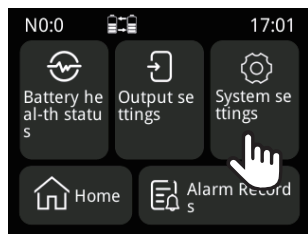
Wenn mehrere EP2000S-48V ohne Host kaskadiert werden, muss eines der Geräte in den Host-Modus versetzt werden.

Klicken Sie auf "Menu" wie in (Abbildung 1);

Klicken Sie dann auf "System Settings" (siehe Abbildung 2).



(Abbildung 1)



(Abbildung 2)

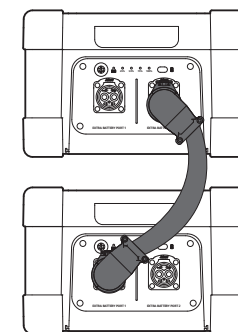
2: Klicken Sie auf "Battery SN" wie in (Abbildung 10).



(Abbildung 10)

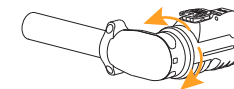
⚠ Die oben genannten Hosts beziehen sich auf die Modelle E1500 LFP / E3600 LFP / E1000 LFP.

## SO STECKEN SIE DAS KASKADENKABEL EIN UND AUS



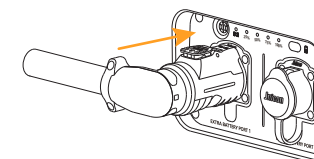
**Stellen Sie den Winkel des Kaskadenkabels ein:**

Bestätigen Sie vor dem Einstecken den gewünschten Winkel. Halten Sie den Stecker zunächst fest und drehen Sie ihn um 90° im Uhrzeigersinn oder 90° gegen den Uhrzeigersinn innerhalb des Bereichs des Drehpfeils. (Überschreiten Sie diesen Winkel nicht und drehen Sie ihn nach dem Einstecken nicht mehr).



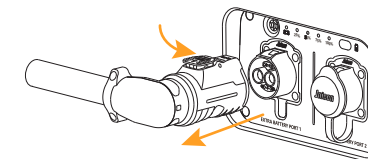
**Fügen Sie die Kaskadenlinie ein:**

Pfeil der Taste „PUSH“ zeigt nach oben. Richten Sie die Löcher aus und schieben Sie sie nach vorne. Wenn Sie ein „Klicken“ hören, wird es eingesteckt.



**Ziehen Sie das Kaskadenkabel ab:**

Drücken Sie die Taste "PUSH" nach unten und schieben Sie sie vorwärts. Halten Sie den Stecker fest und ziehen Sie ihn heraus.



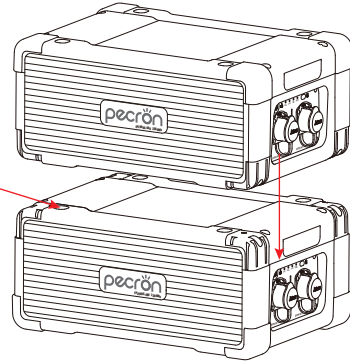
## VORKEHRUNGEN FÜR DAS KASKADENVERFAHREN

- 1: Bei der Kaskadierung mehrerer EP2000S-48V ist es notwendig, die Seriennummer eindeutig zu halten.
- 2: Ohne Verbindung mit dem Host-Computer können die EP2000S-48V zur Aktivierung nicht miteinander verbunden werden.
- 3: Nachdem die Kaskade abgeschlossen ist, verwenden Sie die EP2000S-48V. Die Lade- und Entladeleistung kann nicht auf dem Bildschirm des Hauptgeräts angezeigt werden, aber das Hauptgerät berechnet seine Leistung.
- 4: Nachdem die Kaskade abgeschlossen ist, schaltet sich das Hauptgerät ein. Das Einschaltpaket führt einen Selbsttest durch und die Statusleuchte kann mit einer Verzögerung (innerhalb einer Minute) aufleuchten, was normal ist.
- 5: Wenn die Kaskade abgeschlossen ist, schaltet sich das Hauptgerät ab. Das Einschaltpaket wartet, bis es vollständig mit dem Hauptgerät abgeglichen ist, bevor es sich abschaltet.

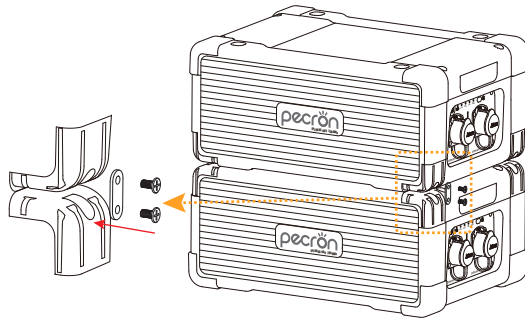
## GESTAPELTE VERSTÄRKUNG MEHRERER LADEKITS

- 1: Entfernen Sie zunächst die Eckschutzelemente des gewünschten Stapels Expansion Batterie. Richten Sie dann seine Begrenzungsstruktur aus und legen Sie ihn nach oben und unten.

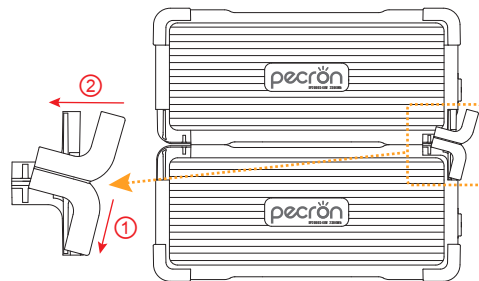
Entsprechender Boden hervorstehend



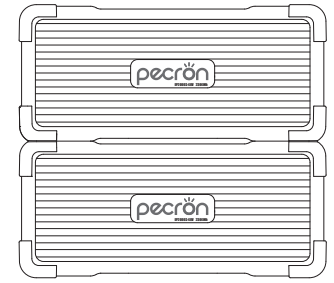
- 2: Verstärken Sie die oberen und unteren Expansion Batterie mit Schrauben und Blechen.



- 3: Nehmen Sie diesen Eckschutz und folgen Sie dieser Richtung, indem Sie zuerst die Seiten begrenzen, dann die Vorderseite einrasten lassen und ihn in dieser Reihenfolge anbringen.



- 4: Die Installation ist wie auf dem Bild gezeigt, für die Sicherheit, bis zu 4 gestapelt EP2000S-48V abgeschlossen. (Eckschutzleisten in der Mitte der Expansion Batterie, nur ästhetische Wirkung, keine strukturelle Stärke)



## HÄUFIGES PROBLEM

1. Welche Art von Batteriezelle wird im EP2000S-48V verwendet?

EP2000S-48V verwendet hochwertige Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriezellen in Automobilqualität.

2. Welche Maschinen können mit dem EP2000S-48V-Netzteil kaskadiert werden?

Derzeit kann das EP2000S-48V-Netzteil in Maschinen mit MJ32-Kaskadenanschluss kaskadiert werden.

3. Wie funktioniert das EP2000S-48V Mikro-Wechselrichter-System?

Der EP2000S-48V ist das Medium zwischen dem Photovoltaikmodul und dem Mikro-Wechselrichter. Über die PV-Anlage fließt Gleichstrom in den EP2000S-48V und wird intelligent an den Mikro-Wechselrichter verteilt, der den PV-Strom in Wechselstrom umwandelt oder als Energie in der Batterie speichert. Sie können diese Stromverteilung steuern, indem Sie auf dem Touchscreen des EP2000S-48V Grenzwerte für bestimmte Zeiträume festlegen.

4. Welche Arten von Solarmodulen und Wechselrichtern sind mit dem EP2000S-48V kompatibel?

Bitte verwenden Sie zum Aufladen ein Solarmodul, das die folgenden Spezifikationen erfüllt: Wir empfehlen: Die gesamte PV Voc (Leerlaufspannung) liegt im Bereich von 12V~95V und der PV Isc (Kurzschlussstrom) beträgt maximal 20A. Mikro-Wechselrichter müssen die Ausgangsspezifikationen des EP2000S-48V erfüllen: XT60 DC-Ausgang des EP2000S-48V: 12V~40V (einstellbar), 20A (max. 800W)

5. Wie viele EP2000S-48V Netzteile kann der Host maximal kaskadieren?

Jeder MJ32-Port kann bis zu zwei kaskadiert werden, bei mehr als zwei wird der Widerstand zwischen dem Host und dem Power-Up-Pack größer und der Spannungsunterschied wird größer, was dazu führt, dass die Kaskadenbatterie nicht normal verwendet werden kann.

6. Wie lagert man EP2000S-48V?

Bitte schalten Sie das Gerät zuerst aus und lagern Sie es dann an einem trockenen und belüfteten Ort bei Raumtemperatur. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe einer Wasserquelle. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum lagern Es wird empfohlen, den Akku alle drei Monate auf 30% zu entladen und anschließend auf 60% aufzuladen, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

7. Andere Probleme, die beachtet werden müssen?

Das Gerät ist nicht wasserdicht Funktion, müssen darauf achten, wasserdicht, Wasser zu zahlen;

Achten Sie auf die Belüftung und Wärmeableitung bei der Verwendung und sorgen Sie für eine gute Belüftung am Lufteinlass und -auslass der Maschine;

Kann nicht bei besonderen Gelegenheiten (unter der Mine, Tankstellen, etc.) verwendet werden.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung dieses Produkts, um die korrekte Verwendung nach vollständigem Verständnis sicherzustellen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie dieses Produkt nicht richtig bedienen, können Sie sich selbst oder anderen schwere Verletzungen zufügen oder zu Produkt und Sachschäden führen. Sobald Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Nutzer verpflichtet sich, für sein eigenes Handeln und alle daraus entstehenden Folgen einzustehen. Das Unternehmen haftet nicht für alle Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß diesem Dokument und dem „Benutzerhandbuch“ verwendet.

In Übereinstimmung mit Gesetzen und Vorschriften behält sich das Unternehmen das Recht der endgültigen Auslegung dieses Dokuments und aller zugehörigen Dokumente zu diesem Produkt vor. Wenn es ohne vorherige Ankündigung aktualisiert, überarbeitet oder beendet wird, besuchen Sie bitte die offizielle PECRON Website für die neuesten Produktinformationen.

## WARNING

1. Es ist strengstens verboten, dieses Produkt in der Nähe einer Wärmequelle, wie z. B. einem Feuer oder einem Heizofen, aufzustellen, wenn es in Betrieb ist.
2. Lassen Sie dieses Produkt nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen, tauchen Sie dieses Produkt nicht in Wasser und lassen Sie es nicht nass werden. Verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Regen oder Nässe.
3. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung mit starker statischer Elektrizität oder starkem Magnetfeld.
4. Zerlegen oder durchstechen Sie dieses Produkt nicht mit scharfen Gegenständen.
5. Schließen Sie dieses Produkt nicht mit Drähten oder anderen Metallgegenständen kurz.
6. Verwenden Sie keine inoffiziellen Teile oder Zubehör. Wenn Sie es ersetzen müssen, wenden Sie sich bitte an den offiziellen PECRON Vertriebskanal, um sich nach den relevanten Kaufinformationen zu erkundigen.
7. Es ist verboten, es als Autostarter zu verwenden und darf nur zum Laden der Autobatterie verwendet werden.
8. Halten Sie sich bei der Verwendung dieses Produkts strikt an die Umgebungstemperatur in dieser Bedienungsanleitung. Eine zu hohe Temperatur kann dazu führen, dass der Akku Feuer fängt oder sogar explodiert; wenn die Temperatur zu niedrig ist, wird die Leistung des Produkts ernsthaft reduziert und es kann sogar dazu führen, dass es die normalen Gebrauchsanforderungen nicht erfüllt.
9. Es ist verboten, andere schwere Gegenstände auf dieses Produkt zu stapeln.
10. Es ist verboten, den Lüfter während des Gebrauchs gewaltsam zu blockieren oder das Produkt an einem nicht belüfteten oder staubigen Ort zu lassen.
11. Bitte vermeiden Sie Stöße, Stürze und heftige Vibrationen. Schalten Sie das Gerät bei schweren äußeren Einwirkungen sofort aus und verwenden Sie es nicht mehr. Bitte befestigen Sie es während des Transports gut, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
12. Wenn das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fällt, bewahren Sie es an einem sicheren, offenen Ort abseits des Produkts auf, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt sollte nicht wiederverwendet werden und sollte gemäß den im Abschnitt „Entsorgung“ dieses Dokuments beschriebenen Methoden ordnungsgemäß entsorgt werden. Wenn das Produkt Feuer fängt, Feuerlöschgeräte in der folgenden empfohlenen Reihenfolge verwenden: Wasser oder Nebel, Sand, Löschdecke, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid Feuerlöscher.
13. Wenn die Schnittstelle dieses Produkts verschmutzt ist, reinigen Sie sie bitte mit einem trockenen Tuch.
14. Bitte platzieren Sie dieses Produkt vorsichtig, um Schäden durch Umkippen zu vermeiden. Wenn das Produkt entsorgt und ernsthaft beschädigt wird, schalten Sie den Akku bitte sofort aus, platzieren Sie den Akku an einem offenen Ort, fern von brennbaren Stoffen und Menschenmengen, und entsorgen Sie ihn gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
15. Bitte bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

## ENTSORGUNG

1. Wenn die Bedingungen es zulassen, entladen Sie den Akku dieses Produkts bitte vollständig, bevor Sie das Produkt in den dafür vorgesehenen Akku Recycling Behälter geben. Dieses Produkt enthält Batterien. Batterien sind gefährliche Chemikalien und sollten nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Für Einzelheiten befolgen Sie bitte die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.
2. Wenn der Akku aufgrund des Versagens des Produkts selbst nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie den Akku nicht direkt in der Akku Recycling Box, sondern wenden Sie sich zur weiteren Verarbeitung an ein professionelles Akku Recycling Unternehmen.
3. Die Batterie kann nach einer Tiefentladung nicht gestartet werden, entsorgen Sie sie bitte.

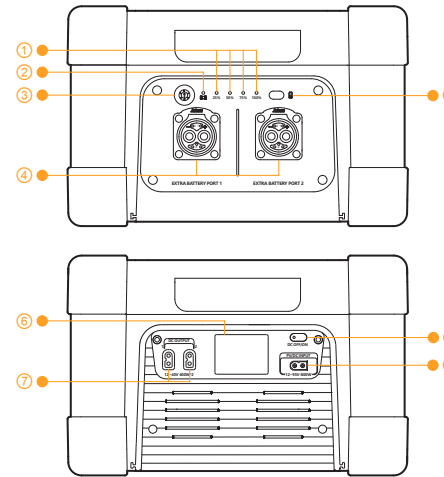
## AUSNAHMEN

Die Garantie von PECRON gilt nicht für: unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Modifikation, absichtliche Beschädigung des Produkts; sie gilt nur für alle Umstände, die von der normalen Verwendung durch den Verbraucher abweichen, wie sie in der aktuellen Produktliteratur von PECRON zugelassen sind.

**KUNDENDIENST: de@pecron.com**







WEBSEITE: www.pecron.com

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO




- ① Indicador de nivel de batería
- ② Indicador de estado de cascada
- ③ Botón de número de serie
- ④ Puerto de expansión de la batería
- ⑤ Interruptor de visualización del nivel de batería
- ⑥ Pantalla táctil
- ⑦ Puerto de salida DC 12V~40V
- ⑧ Interruptor de salida DC
- ⑨ PV/DC 12V~95V Puerto de entrada

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 Capacidad de la batería	 Tipo de Batería	 Salvaguardar
2304Wh (51.2V45Ah)	LiFePO4 3500 ciclo de vida > 80%	Sobretensión, sobretemperatura, sobrecarga, Recuperación automática
 Temperatura de funcionamiento	 Tamaño del producto	 Peso del Producto
0°C~45°C/32°F~113°F (Cargando) -20°C~45°C/-4°F~113°F (Descarga)	L17.5*W12.2*H7.8 pulgadas L445*W312*H200 mm	Alrededor de 47.8 lb Alrededor de 21.7 kg


## ESPECIFICACIÓN DE SALIDA

 XT60-F *2
CC 12V~40V Máximo 400W

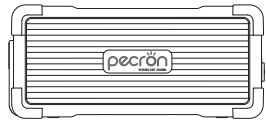
## ESPECIFICACIONES DE CARGA

 XT60-M *1
Carga FV/CC (12V~95V) Máximo 800W

## FUNCIÓN EN CASCADA

 Puerto en cascada *2
Conectable en cascada a dispositivos con puerto en cascada MJ32

## LISTA DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS



PECRON  
EP2000S-48V \*1



Cable de carga de XT60-F a MC4 \*1



2\*Cable de salida  
de XT60-M a MC4 \*1



Cable en cascada MJ32 \*1



Protectores de esquinas \*6



Lengüetas de conexión \*6



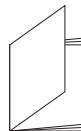
Tornillos \*12



Destornillador \*1



Estuche rígido para accesorios \*1

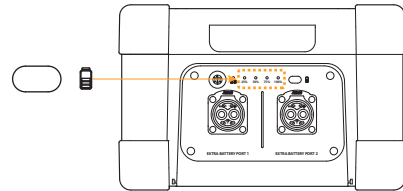


Caja de accesorios \*1

## CÓMO USAR EP2000S-48V

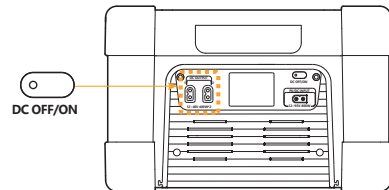


Toca para mostrar el nivel de batería



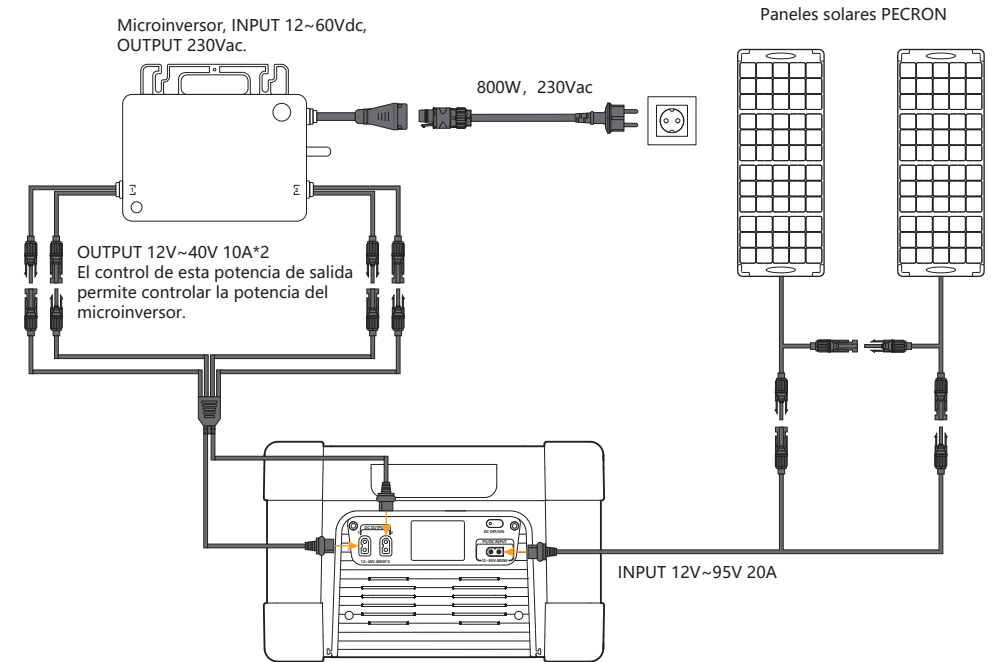
DC OFF/ON

Pulsación larga para activar/desactivar la salida de CC



**⚠ Atención:** El intervalo de temperatura de funcionamiento normal de la EP2000S-48V es de -20~45°C. Si la temperatura de funcionamiento de la fuente de alimentación no se encuentra dentro de este intervalo, es posible que la fuente de alimentación no funcione.

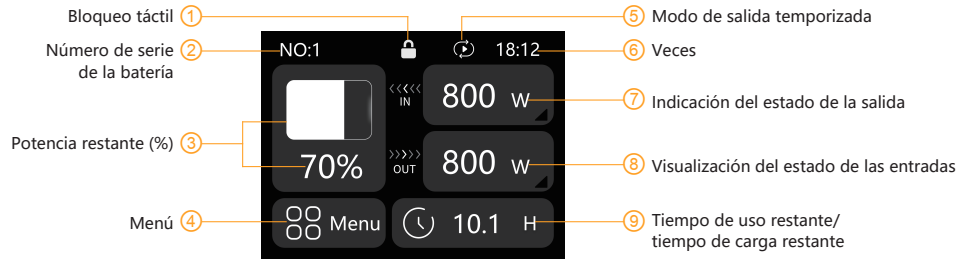
## CONEXIÓN DE UN MICROINVERSOR



- 1: Conecte el EP2000S-48V al microinversor utilizando los dos cables de salida XT60 a MC4 incluidos.
- 2: Conecte el microinversor a una toma de corriente doméstica utilizando el cable incluido con el microinversor.
- 3: Conecte el panel solar al EP2000S-48V utilizando el cable de entrada MC4 a XT60.
- 4: Mantenga pulsado el botón DC para encenderlo.

**⚠ Siga estrictamente este procedimiento.**

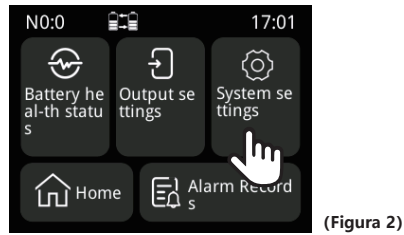
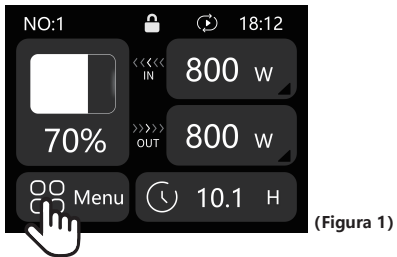
## PANTALLA E INSTRUCCIONES DE USO DE LA PANTALLA



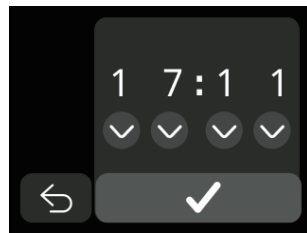
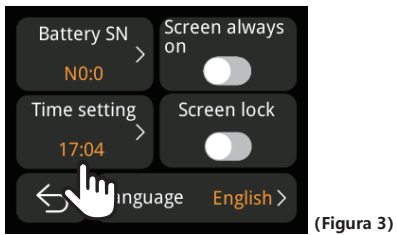
## CÓMO CORREGIR EL TIEMPO DE PANTALLA Y EL LENGUAJE

Haga clic en «Menu» como en (Figura 1);

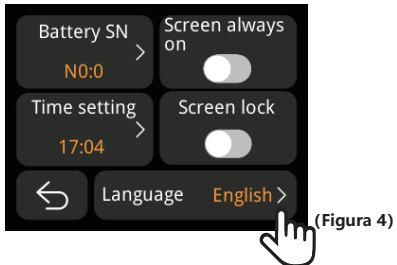
A continuación, haga clic en «System Settings» como en (Figura 2).



1: Haga clic en «Time setting» para ajustar la hora como se muestra en (Figura 3).



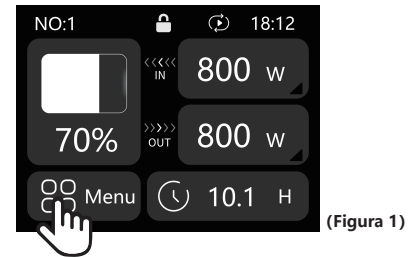
2: Haz clic en «Language» como en (Figura 4) para cambiar el idioma.



## AJUSTE Y EXPLICACIÓN DEL MODO DE SALIDA FIJA Y DEL MODO DE SALIDA TEMPORIZADA DEL EP2000S-48V

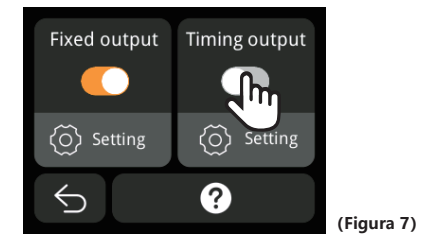
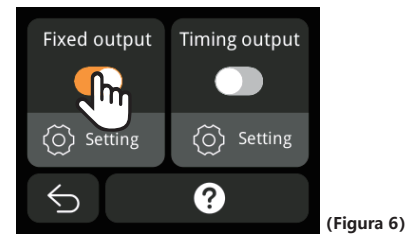
Haga clic en «Menu» como en (Figura 1);

Haga clic en «Output settings» como en (Figura 5).



Haga clic en para activar «Fixed output», como en (Figura 6);

Haga clic para activar «Timing output», como en (Figura 7);

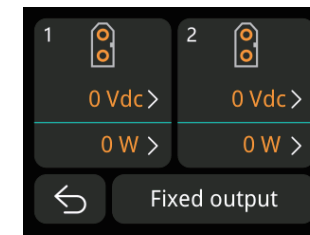
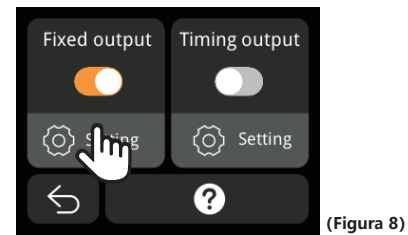


Descripción:

- 1: En modo fijo, la tensión y la potencia de salida pueden ajustarse.
- 2: En el modo de ciclo temporizado, la tensión se ajustará forzosamente a 40V. En este caso, ajuste las condiciones de ciclo adecuadas según el panel solar configurado y el escenario de uso.
- 3: El modo de ciclo temporizado sólo se activará cuando el nivel de potencia sea superior al 5%, si el nivel de potencia es inferior al 5% durante el modo de ciclo, la potencia se limitará a 0W, y se reiniciará cuando el nivel de potencia sea superior al 10%.
- 4: La tensión será inestable cuando se conecte al microinversor.

Cuando necesites dar salida a una tensión y potencia fijas,

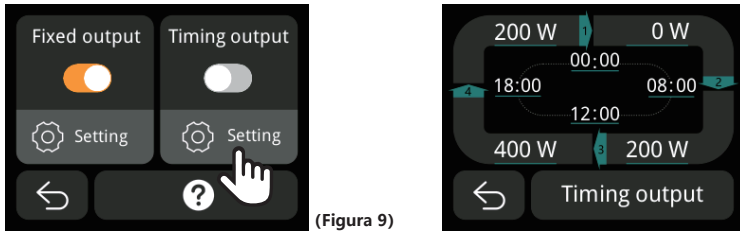
utiliza el Modo de Salida Fija para ajustar la tensión y la potencia de ambos puertos individualmente.



Cuando utilice el microinversor, puede utilizar el modo de ciclo temporizado para ajustar el periodo de tiempo y la potencia de salida.

Por ejemplo, si desea ajustar 00:00-08:00 para una salida de 0W;  
 08:00-12:00 para una salida de 200W;  
 12:00-16:00 para una salida de 400W;  
 16:00-00:00 para salida de 200W;

Para un ciclo de 24 horas, los ajustes pueden realizarse según el siguiente diagrama



(Figura 9)

## CÓMO UTILIZAR EL EP2000S-48V EN CASCADA A UN ORDENADOR HOST

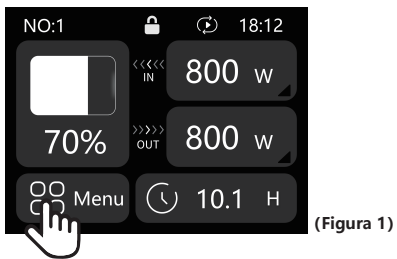
- 1: Antes de utilizarlo, asegúrese de que el pack de carga EP2000S-48V se aproxima al nivel de potencia de la unidad principal, es decir, que la diferencia de nivel de potencia no es superior al 10%. Si la diferencia de potencia es demasiado grande, la unidad principal y el pack de carga tardarán más tiempo en mostrarse en verde e igualarse por completo.
- 2: Al conectar en cascada varios kits de carga, compruebe el número de serie del kit de carga para asegurarse de que el número de serie es único, y este número de serie se corresponderá con el número del kit de carga en la APP. Los números de serie duplicados pueden provocar problemas como niveles de potencia inexactos.
- 3: Utilice el cable en cascada MJ32-48V para conectar el ordenador host a la unidad de alimentación EP2000S-48V a través del puerto en cascada.
- 4: Una vez finalizada la conexión, la luz de estado de la unidad de alimentación EP2000S-48V debe mostrarse en amarillo o verde. Si se muestra en amarillo, significa que la diferencia de potencia es demasiado grande y que se está igualando en este momento. Si se muestra en verde, significa que la unidad de alimentación se ha igualado completamente con el host. (Si necesita utilizar un equipo de alta potencia, espere a que se iguale por completo).

## CÓMO CONECTAR EN CASCADA VARIOS EP2000S-48V SIN UN ORDENADOR CENTRAL

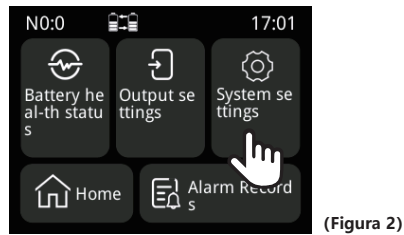
Cuando se conectan en cascada varios EP2000S-48V sin un host, uno de ellos debe configurarse en modo host.

Haga clic en «Menu» como en (Figura 1);

A continuación, haga clic en «System Settings» como en (Figura 2).

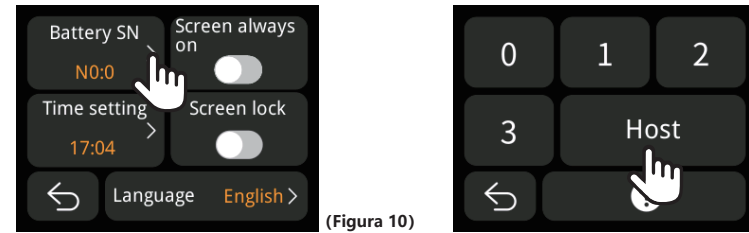


(Figura 1)



(Figura 2)

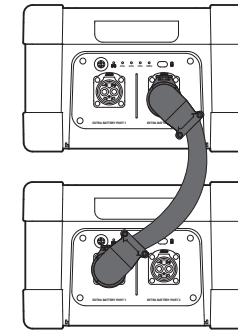
2: Haga clic en «Battery SN» como en (Figura 10).



(Figura 10)

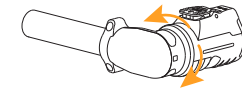
⚠ Los hosts anteriores se refieren a los modelos E1500 LFP / E3600 LFP / E1000 LFP.

## CÓMO ENCHUFAR Y DEENCHUFAR EL CABLE EN CASCADA



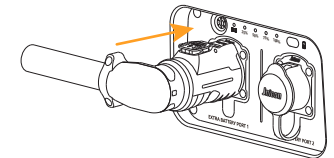
### Ajuste el ángulo de la línea en cascada:

Antes de insertarlo, compruebe el ángulo deseado, sujete el enchufe y Dentro del rango de la flecha de rotación, puede girarse 90° en el sentido de las agujas del reloj o 90° en el sentido contrario. (No sobrepase este ángulo y no lo gire después de la inserción).



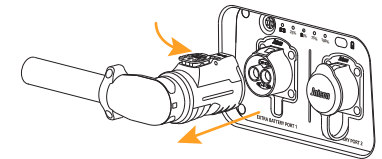
### Inserte la línea en cascada:

"PUSH" botón con la flecha hacia arriba, alinear con el agujero. Empújelo hacia delante y, cuando oiga un "clic", estará insertado en su sitio.



### Saca la línea en cascada:

Presione y empuje hacia delante el botón "PUSH", sujete el enchufe y extráigalo.



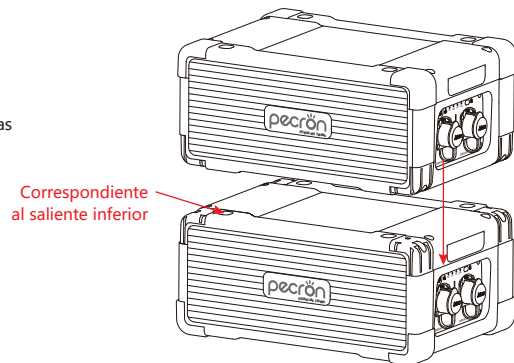
## PRECAUCIONES DEL PROCESO EN CASCADA

- 1: Cuando se conectan en cascada varios EP2000S-48V, es necesario mantener el número de serie único.
- 2: Sin conectarse al ordenador central, las EP2000S-48 no pueden conectarse entre sí para su activación.
- 3: Una vez finalizada la conexión en cascada y utilizado el EP2000S-48V, la potencia de carga y descarga no se podrá visualizar en la pantalla del ordenador central, pero éste calculará su potencia.
- 4: Una vez completada la cascada, la unidad principal se encenderá, el pack de carga realizará el autodiagnóstico y la luz de estado puede encenderse con retraso (en un minuto), lo cual es normal.
- 5: Una vez completada la cascada, la unidad principal se apagará, y el pack de carga esperará a estar totalmente equilibrado con la unidad principal antes de apagarse.

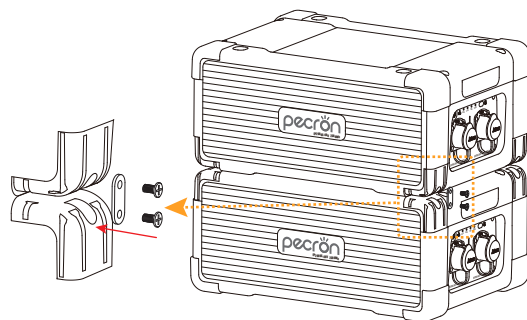


## REFUERZO APILADO DE VARIOS KITS DE CARGA

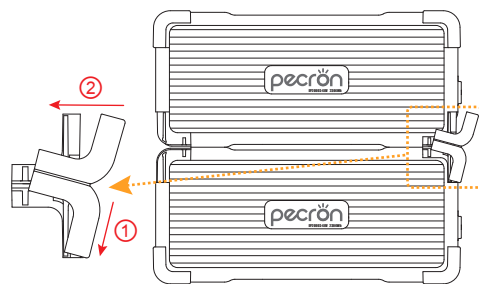
1: En primer lugar, retira los protectores de las esquinas de los paquetes de apilamiento más potencia necesarios y, a continuación, alinéalos con sus estructuras limitadoras y colócalos arriba y abajo.



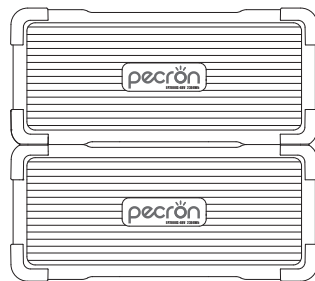
2: Utilizando tornillos y chapas metálicas, refuerza la parte superior e inferior más los grupos electrógenos.



3: Coge esta cantonera y sigue esta dirección, limitando primero los laterales, luego encajándola en la parte delantera, y encajándola en su sitio en ese orden.



4: La instalación se completa como se muestra en la imagen, por seguridad, hasta 4 EP2000S-48V apilados. (Añadir el protector de la esquina en el centro del paquete eléctrico, sólo efecto estético, sin resistencia estructural).



## PROBLEMAS DE RUTINA

1. ¿Qué tipo de pilas utiliza el EP2000S-48V?

EP2000S-48V funciona con pilas de fosfato de hierro y litio de alta calidad para automoción.

2. ¿En qué máquinas se puede conectar en cascada el generador EP2000S-48V?

Actualmente, el kit de encendido EP2000S-48V puede conectarse en cascada a máquinas con puertos de cascada MJ32.

3. ¿Cómo funciona el sistema de microinversores EP2000S-48V?

El EP2000S-48V es el medio entre el módulo fotovoltaico y el microinversor. A través del módulo fotovoltaico, la corriente continua fluye hacia el EP2000S-48V y se distribuye de forma inteligente al microinversor, que convierte la energía fotovoltaica en corriente alterna o la almacena como energía en la batería. Puede controlar esta distribución de potencia estableciendo límites para periodos de tiempo específicos en la pantalla táctil del EP2000S-48V.

4. ¿Qué tipo de paneles solares e inversores son compatibles con el EP2000S-48V?

Para la carga, utilice un panel solar que cumpla las siguientes especificaciones: recomendamos:

Total PV Voc (tensión de circuito abierto) en el rango de 12V~95V, PV Isc (corriente de cortocircuito) 20A máx.

El microinversor debe cumplir las especificaciones de salida del EP2000S-48V: XT60 Salida de CC del EP2000S-48V: 12V~40V (ajustable), 20A (máx. 800W)

5. ¿Cuántas unidades de alimentación EP2000S-48V puede conectar en cascada el host?

Cada puerto MJ32 se puede conectar en cascada con un máximo de dos, la conexión en cascada de más de dos, la resistencia entre el ordenador central y el paquete de carga se hará más grande, y la diferencia de voltaje también se hará más grande, lo que resulta en la cascada de baterías no se puede utilizar normalmente.

6. ¿Cómo almacenar el EP2000S-48V?

Cuando almacene el producto, por favor apáguelo primero y luego guárdelo en un lugar seco y ventilado a temperatura ambiente. No coloque el producto cerca de una fuente de agua. Cuando lo almacene durante un largo periodo de tiempo se recomienda descargar la batería al 30% y luego cargarla al 60% cada tres meses para prolongar la vida útil de este producto.

7. ¿Otras cuestiones que requieren atención?

El equipo no tiene función impermeable, es necesario prestar atención a la impermeabilidad, al agua;

Preste atención a la ventilación y disipación de calor durante el uso, y mantenga una buena ventilación en la entrada y salida de aire de la máquina;

No se puede utilizar en ocasiones especiales (debajo de la mina, gasolineras, etc.).

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Antes de usar, lea el manual de usuario de este producto para garantizar un uso correcto después de una comprensión completa. Después de leer, conserve el manual del usuario para futuras consultas. Si no utiliza este producto correctamente, podría causar lesiones graves a usted mismo o a otras personas, o provocar daños en el producto o en la propiedad. Una vez que utilice este producto, se considerará que ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de este documento. El usuario se compromete a ser responsable de sus propios actos y de todas las consecuencias que de ellos se deriven. La empresa no es responsable de todas las pérdidas causadas por la falta de uso del producto por parte del usuario de acuerdo con este documento y el "Manual del usuario".

En cumplimiento de las leyes y reglamentos, la empresa se reserva el derecho de interpretación final de este documento y todos los documentos relacionados de este producto. Si se actualiza, revisa o cancela sin previo aviso, visite el sitio web oficial de PECRON para obtener la información más reciente sobre el producto.

## USAR

1. Está estrictamente prohibido colocar este producto cerca de una fuente de calor, como un fuego o un horno de calefacción, cuando esté funcionando.
2. No permita que este producto entre en contacto con ningún líquido, no sumerja este producto en agua ni lo moje. No utilice este producto bajo la lluvia o en condiciones de humedad.
3. No utilice este producto en un entorno con fuerte electricidad estática o fuerte campo magnético.
4. No desmonte ni perforo este producto de ninguna manera con objetos afilados.
5. No cortocircuite este producto con cables u otros objetos metálicos.

6. No se puede arrancar directamente el coche, sólo para recargar la batería del coche.
7. No utilice piezas o accesorios no oficiales. Si necesita reemplazarlo, vaya al canal de ventas oficial de PECRON para consultar la información de compra relevante.
8. Cuando use este producto, siga estrictamente la temperatura ambiente en este manual del usuario. Si la temperatura es demasiado alta, puede provocar que la batería se incendie o incluso explote; si la temperatura es demasiado baja, el rendimiento del producto se verá seriamente reducido e incluso puede no cumplir con los requisitos de uso normal.
9. Está prohibido apilar otros objetos pesados sobre este producto.
10. Está prohibido bloquear a la fuerza el ventilador durante el uso o dejar el producto en un espacio sin ventilación o polvoriento.
11. Evite impactos, caídas y vibraciones violentas. Si hay un impacto externo grave, apague la alimentación inmediatamente y deje de usarla. Fíjelo bien durante el transporte para evitar vibraciones e impactos.
12. Si el producto se cae accidentalmente al agua durante el uso, manténgalo en un área abierta segura lejos del producto hasta que esté completamente seco. El producto seco no debe reutilizarse y debe desecharse adecuadamente de acuerdo con los métodos descritos en la sección Eliminación de este documento. Si el producto se incendia, utilice el equipo de extinción de incendios en el siguiente orden recomendado: agua o niebla, arena, manta ignífuga, polvo químico seco, extintor de dióxido de carbono.
13. Si la interfaz de este producto está sucia, límpiela con un paño seco.
14. Coloque este producto con cuidado para evitar que se dañe y se vuelque. Si el producto se tira y se daña gravemente, apague la batería inmediatamente, colóquela en un área abierta, lejos de combustibles y multitudes, y deséchela de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
15. Guarde este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.

## ABANDONADO

1. Cuando las condiciones lo permitan, asegúrese de descargar completamente la batería de este producto antes de colocar el producto en el contenedor de reciclaje de baterías designado. Este producto contiene baterías. Las baterías son sustancias químicas peligrosas y no deben desecharse en los botes de basura comunes. Para obtener más información, siga las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
2. Si la batería no se puede descargar por completo debido a la falla del producto en sí, no deseche la batería directamente en la caja de reciclaje de baterías y comuníquese con una empresa profesional de reciclaje de baterías para su posterior procesamiento.
3. La batería no podrá arrancar después de una descarga excesiva, deséchela.

## EXCEPCIONES

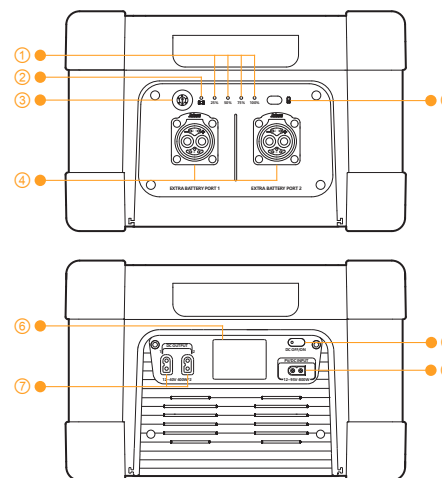
La garantía de PECRON no se aplica a:

Utilizado incorrectamente, abusado, modificado, dañado por accidente o utilizado para cualquier otra cosa que no sea el uso normal del consumidor según lo autorizado en la documentación actual del producto de PECRON.

## SERVICIO AL CLIENTE: [de@pecron.com](mailto:de@pecron.com)







SITIO WEB: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)

## DESCRIPTION DU PRODUIT



- ① Affichage du niveau des piles
- ② Indicateur d'état de la cascade
- ③ Bouton de numéro de série
- ④ Port d'extension de la batterie
- ⑤ Interrupteur d'affichage de l'alimentation
- ⑥ Écran tactile
- ⑦ Port de sortie DC12V~40V
- ⑧ Interrupteur de sortie DC
- ⑨ PV/DC 12V~95V Port d'entrée


## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

 Capacité de la batterie	 Type de batterie	 Protéger
2304Wh (51.2V45Ah)	LiFePO4 3500 cycle de vie > 80%	Surtension, surchauffe, Surcharge, Protection contre les courts-circuits CA, Récupération automatique
 Température de fonctionnement	 Taille du produit	 Poids du produit
0°C~45°C/32°F~113°F (Mise en charge) -20°C~45°C/-4°F~113°F (Décharge)	L17.5*W12.2*H7.8 po L445*W312*H200 mm	Environ 47.8 lb Environ 21.7 kg


## SPÉCIFICATION DE SORTIE

 Sortie XT60-F *2
DC 12V~40V Maximum 400W

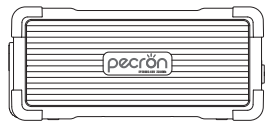
## SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

 XT60-M *1
Chargement PV/DC (12V~95V) Maximum 800W

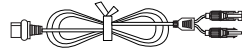
## FONCTION EN CASCADE

 Port en cascade*2
Possibilité de mise en cascade avec des appareils dotés d'un port de mise en cascade MJ32

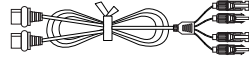
## LISTE DES PRODUITS ET ACCESSOIRES



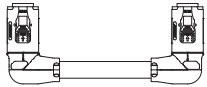
PECRON  
EP2000S-48V \*1



Câble de charge XT60-F vers MC4 \*1



2\*Câble de sortie XT60-M vers MC4 \*1



Câble de cascade MJ32 \*1



Protège-coins \*6



Pièce de raccordement \*6



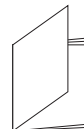
Visserie \*12



Tournevis \*1



Boîte à accessoires \*1

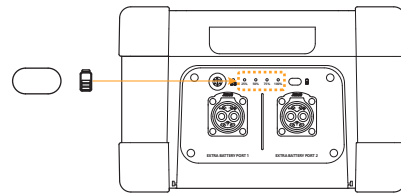


Guide de l'utilisateur \*1

## COMMENT UTILISER LE EP2000S-48V

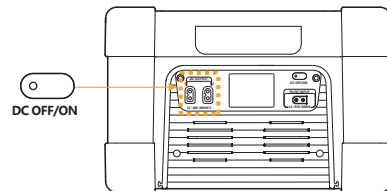


Touchez pour afficher le niveau de la batterie



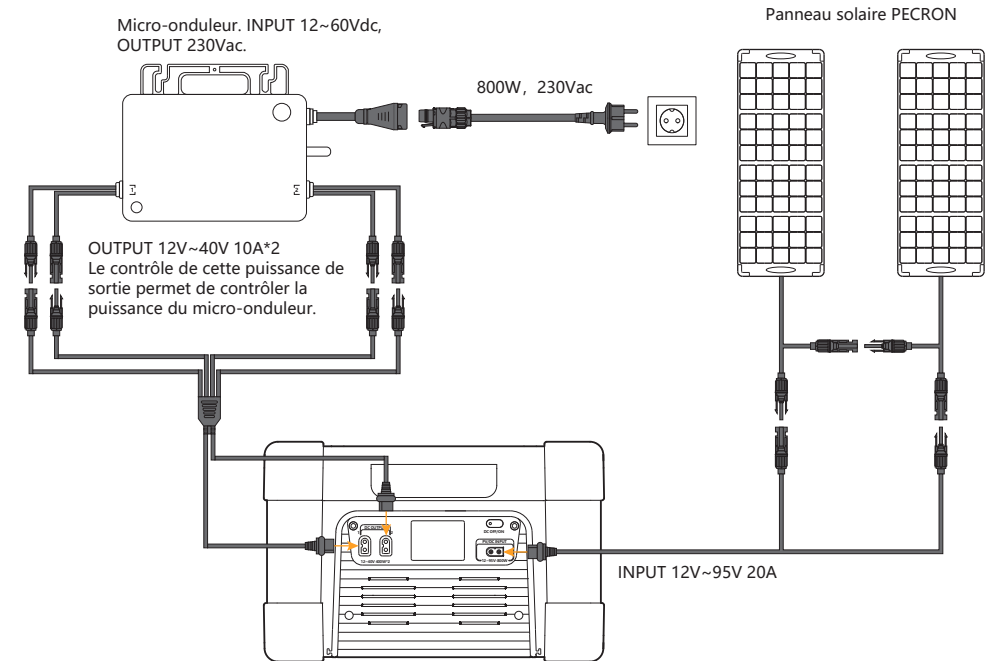
DC OFF/ON

Appui long pour allumer/éteindre le DC



**⚠ Note :** La plage de température normale de fonctionnement de l'EP2000S-48V est de -20~45°C. Si la température de fonctionnement de l'alimentation n'est pas comprise dans cette plage, l'alimentation risque de ne pas fonctionner.

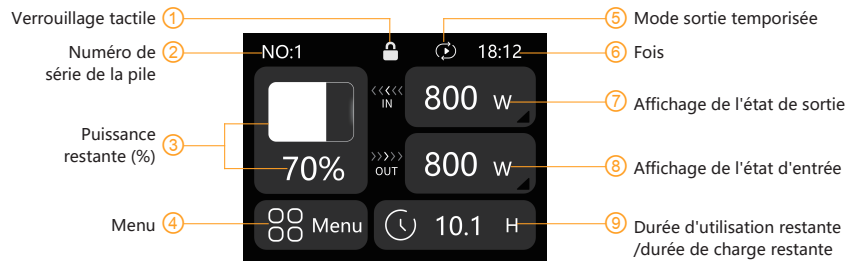
## COMMENT BRANCHER UN MICRO-ONDULEUR



- 1 : Connectez le EP2000S-48V au micro-onduleur à l'aide des deux câbles de sortie XT60 à MC4 fournis.
- 2 : Connectez le micro-onduleur à une prise de courant domestique à l'aide du câble fourni avec le micro-onduleur.
- 3 : Utilisez le câble d'entrée MC4 vers XT60 pour connecter le panneau solaire à l'EP2000S-48V.
- 4 : Appuyez longuement sur le bouton DC pour allumer l'appareil.

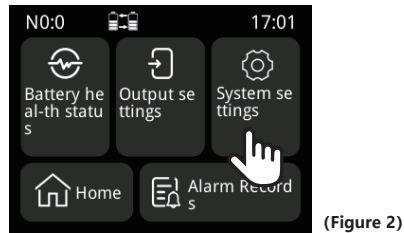
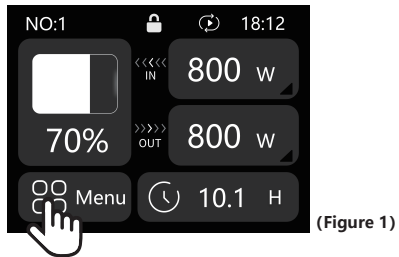
**⚠ Veuillez suivre cette procédure à la lettre !**

## AFFICHAGE ET MODE D'EMPLOI DE L'ÉCRAN

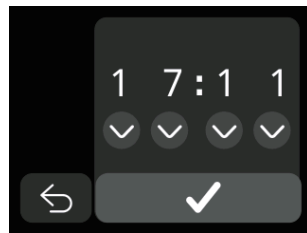
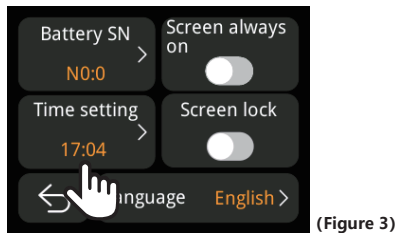


## COMMENT RELIER LE TEMPS D'ÉCRAN ET LE LANGAGE

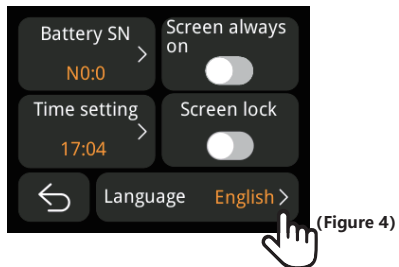
Cliquez sur "Menu" comme dans (Figure 1) ;  
Cliquez ensuite sur "System Settings" comme dans (Figure 2).



1 : Cliquez sur "Time setting" comme (Figure 3) pour régler l'heure.

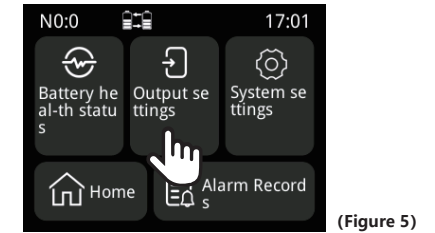
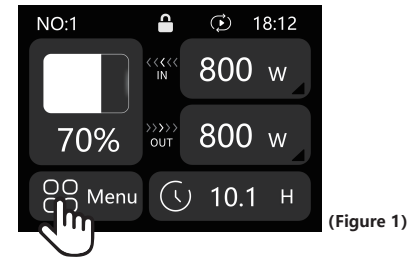


2 : Cliquez sur "Language" comme (Figure 4) pour changer de langue.

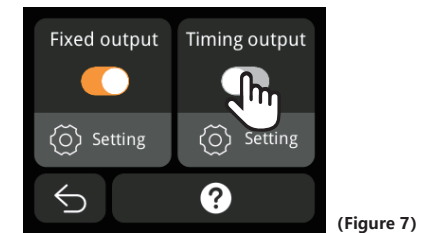
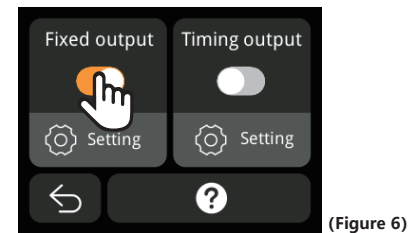


## RÉGLAGE ET EXPLICATION DU MODE DE SORTIE FIXE ET DU MODE DE SORTIE TEMPORISÉE DE L'EP2000S-48V

Cliquez sur "Menu" comme dans (Figure 1) ;  
Cliquez sur "Output settings" comme dans (Figure 5).



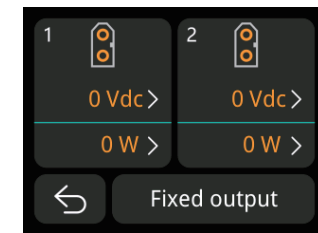
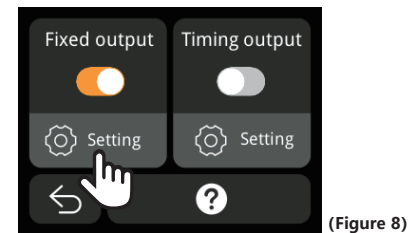
Cliquez sur pour activer la "Fixed output" comme dans (Figure 6) ;  
Cliquez sur pour activer la "Timing output" comme dans (Figure 7) ;



Description :

- 1 : En mode fixe, la tension et la puissance de sortie peuvent être réglées.
- 2 : En mode cycle temporisé, la tension sera forcée d'être réglée à 40V. Dans ce cas, réglez les conditions de cycle appropriées en fonction du panneau solaire configuré et du scénario d'utilisation.
- 3 : Le mode cycle temporisé ne sera activé que lorsque le niveau de puissance est supérieur à 5%, si le niveau de puissance est inférieur à 5% pendant le mode cycle, la puissance sera limitée à 0W, et redémarrera lorsque le niveau de puissance sera supérieur à 10%.
- 4 : La tension sera instable lors de la connexion au micro-onduleur.

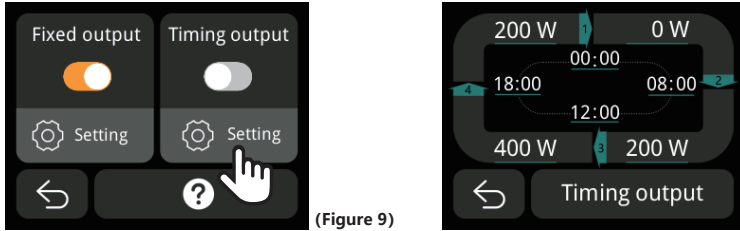
Lorsque vous devez émettre une tension et une puissance fixes, utilisez le mode de sortie fixe pour régler la tension et la puissance des deux ports individuellement.



Lorsque vous utilisez le micro-onduleur, vous pouvez utiliser le mode cycle temporisé pour définir la période de temps et la puissance de sortie.

Par exemple, si vous souhaitez régler 00:00-08:00 pour une puissance de sortie de 0W,  
 08:00-12:00 pour une puissance de sortie de 200W ;  
 12:00-16:00 pour une puissance de sortie de 400W ;  
 16:00-00:00 pour une sortie de 200W ;

Pour un cycle de 24 heures, les réglages peuvent être effectués selon le schéma suivant.



(Figure 9)

## COMMENT UTILISER L'EP2000S-48V EN CASCADE VERS UN ORDINATEUR HÔTE ?

1 : Avant l'utilisation, assurez-vous que le kit de charge EP2000S-48V est proche du niveau de puissance de l'ordinateur hôte, c'est-à-dire que la différence de niveau de puissance n'est pas supérieure à 10%.

**Si la différence de puissance est trop importante, il faudra plus de temps pour que l'unité principale et le bloc de charge s'affichent en vert et s'équilibrent complètement.**

2 : Lors de la mise en cascade de plusieurs blocs d'alimentation, vérifiez le numéro de série des blocs d'alimentation pour vous assurer de l'unicité du numéro de série, qui correspondra au numéro du bloc d'alimentation sur l'APP. Des numéros de série en double entraîneront des problèmes tels que des niveaux de puissance imprécis.

3 : Utiliser le câble de cascade MJ32-48V pour connecter l'ordinateur hôte au bloc d'alimentation EP2000S-48V via le port de cascade.

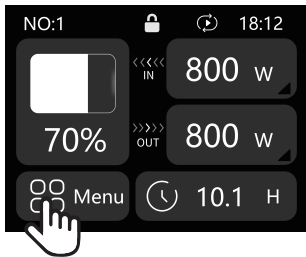
4 : Après la connexion, le voyant d'état du bloc d'alimentation EP2000S-48V doit s'afficher en jaune ou en vert. L'affichage en jaune signifie que la différence de puissance est trop importante et qu'elle est en cours d'égalisation. S'il s'affiche en vert, cela signifie que le bloc d'alimentation a été entièrement égalisé avec l'hôte. (Si vous devez utiliser un équipement de grande puissance, attendez qu'il soit complètement égalisé).

## COMMENT CASCADER PLUSIEURS EP2000S-48V SANS ORDINATEUR HÔTE ?

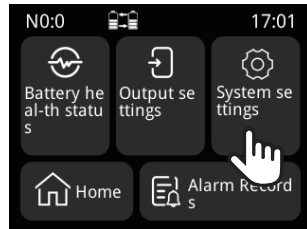
Lors de la mise en cascade de plusieurs EP2000S-48V sans hôte, l'un d'entre eux doit être configuré en mode hôte.

Cliquez sur "Menu" comme dans (Figure 1) ;

Cliquez ensuite sur "System Settings" comme dans (Figure 2).

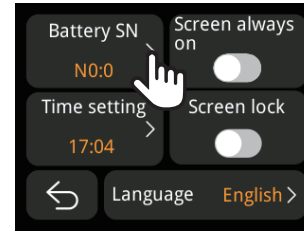


(Figure 1)

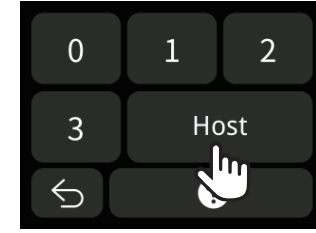


(Figure 2)

2 : Cliquez sur "Battery SN" comme dans (Figure 10).

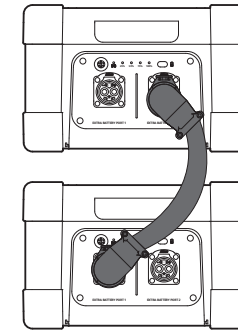


(Figure 10)



**⚠ Les hôtes ci-dessus se réfèrent aux modèles E1500 LFP / E3600 LFP / E1000 LFP.**

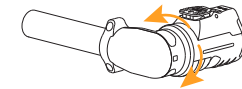
## COMMENT BRANCHER ET DÉBRANCHER LE CÂBLE DE CASCADE ?



### Ajuster l'angle de la ligne de cascade :

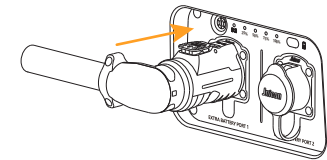
Avant de l'insérer, vérifiez l'angle désiré, tenez la fiche et faites-la pivoter. Dans les limites de la flèche de rotation, il peut être tourné de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre ou de 90° dans le sens inverse.

(Ne pas dépasser cet angle et ne pas tourner après l'insertion).



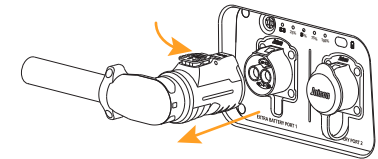
### Insérer la ligne de cascade :

Appuyez sur le bouton "PUSH", la flèche pointant vers le haut, en l'alignant sur le trou. Poussez-le vers l'avant, et lorsque vous entendez un "clac", il est inséré en place.



### Retirer la ligne de cascade :

Appuyez sur le bouton "PUSH" et poussez-le vers l'avant, tenez la fiche et retirez-la.

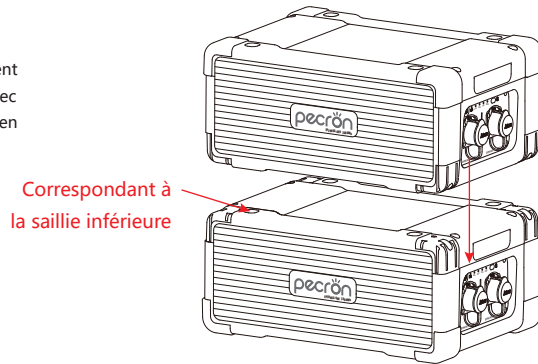


## PRÉCAUTIONS RELATIVES AU PROCESSUS EN CASCADE

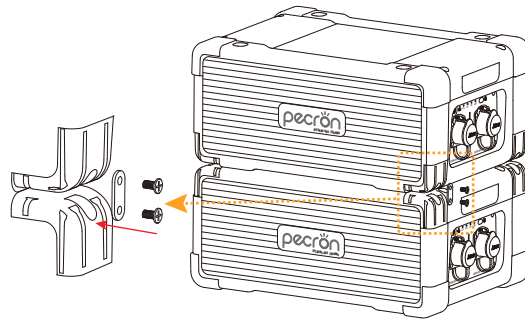
- 1 : Lors de la mise en cascade de plusieurs EP2000S-48V, il est nécessaire de conserver un numéro de série unique.
- 2 : Sans connexion à l'ordinateur hôte, les EP2000S-48 ne peuvent pas être connectés l'un à l'autre pour l'activation.
- 3 : Une fois la cascade terminée et l'EP2000S-48V utilisé, la puissance de charge et de décharge ne peut pas être affichée sur l'écran de l'ordinateur hôte, mais l'ordinateur hôte calculera sa puissance.
- 4 : Une fois la cascade terminée, l'hôte s'allume, le bloc de charge effectue un autotest, le voyant d'état peut être retardé (dans la minute qui suit), ce qui est normal.
- 5 : Une fois la cascade terminée, l'hôte est mis hors tension et le bloc d'alimentation attendra d'être complètement équilibré avec l'hôte avant d'être mis hors tension.

## RENFORCEMENT PAR EMPILEMENT DE PLUSIEURS KITS DE CHARGE

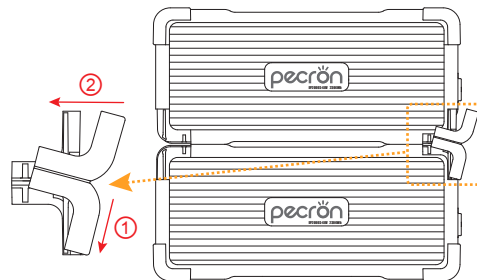
- 1: Retirez d'abord les protections d'angle de l'empilement requis et des blocs d'alimentation, puis alignez-les avec leurs structures de limitation et placez-les en haut et en bas.



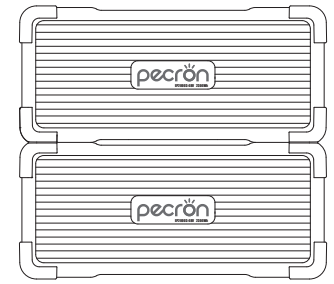
- 2: À l'aide de vis et de tôle, renforcez les blocs d'alimentation supérieurs et inférieurs.



- 3: Prenez ce protège-coin et suivez cette direction, en limitant d'abord les côtés, puis en l'emboîtant à l'avant, et en le mettant en place dans cet ordre.



- 4: L'installation est réalisée comme indiqué sur l'image, pour la sécurité, jusqu'à 4 EP2000S-48V empilés. (L'ajout d'une protection d'angle au milieu du boîtier électrique n'a qu'un effet esthétique et n'offre aucune résistance structurelle).



## QUESTIONS GÉNÉRALES

1. Quel type de batterie est utilisé dans le EP2000S-48V ?

EP2000S-48V adopte des cellules de batterie lithium-fer-phosphate de haute qualité pour l'automobile.

2. Quelles sont les machines auxquelles le bloc d'alimentation EP2000S-48V peut être raccordé en cascade ?

Actuellement, le bloc d'alimentation EP2000S-48V peut être cascader sur des machines dotées d'un port de cascade MJ32.

3. Comment fonctionne le système de micro-onduleur EP2000S-48V ?

L'EP2000S-48V est l'intermédiaire entre le module photovoltaïque et le micro-onduleur. Par l'intermédiaire du module PV, l'énergie DC circule dans l'EP2000S-48V et est distribuée intelligemment au micro-onduleur, qui convertit l'énergie PV en énergie AC ou la stocke sous forme d'énergie dans la batterie. Vous pouvez contrôler cette distribution d'énergie en définissant des limites pour des périodes spécifiques sur l'écran tactile de l'EP2000S-48V.

4. Quels types de panneaux solaires et d'onduleurs sont compatibles avec l'EP2000S-48V ?

Pour le chargement, veuillez utiliser un panneau solaire répondant aux spécifications suivantes : nous recommandons : PV Voc (tension en circuit ouvert) dans la gamme de 12V~95V, PV Isc (courant de court-circuit) 20A max.

Le micro-onduleur doit répondre aux spécifications de sortie du EP2000S-48V : XT60 Sortie DC du EP2000S-48V : 12V~40V (réglable), 20A (max 800W).

5. Combien de blocs d'alimentation EP2000S-48V l'hôte peut-il cascader au maximum ?

Chaque port MJ32 peut être cascader jusqu'à deux, en cascade plus de deux, la résistance entre l'hôte et le bloc d'alimentation deviendra plus grande, et la différence de tension deviendra plus grande, résultant dans la batterie en cascade ne peut pas être utilisé normalement.

6. Comment ranger le EP2000S-48V ?

Lors du stockage, veuillez d'abord éteindre le produit, puis le stocker dans un endroit sec et ventilé, à température ambiante. Ne pas placer le produit près d'une source d'eau. En cas de stockage prolongé il est recommandé de décharger la batterie à 30% et de la recharger à 60% tous les trois mois pour prolonger la durée de vie de ce produit.

7. Autres problèmes nécessitant une attention particulière ?

L'équipement n'est pas étanche, il faut faire attention à l'étanchéité, à l'eau ;

Faire attention à la ventilation et à la dissipation de la chaleur lors de l'utilisation, et maintenir une bonne ventilation à l'entrée et à la sortie d'air de la machine ;

L'appareil ne peut pas être utilisé lors d'occasions spéciales (sous la mine, dans les stations-service, etc.).

## CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ

Avant utilisation, veuillez lire le manuel d'utilisation de ce produit pour garantir une utilisation correcte après une compréhension complète. Après lecture, veuillez conserver le manuel d'utilisation pour référence future. Si vous n'utilisez pas ce produit correctement, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et des dommages matériels. Une fois que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté tous les termes et le contenu de ce document. L'utilisateur s'engage à être responsable de ses propres actes et de toutes les conséquences qui en découlent. La société n'est pas responsable de toutes les pertes causées par le non-respect par l'utilisateur du produit conformément à ce document et au "Manuel de l'utilisateur".

Conformément aux lois et réglementations, la société se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents liés à ce produit. S'il est mis à jour, révisé ou résilié sans préavis, veuillez visiter le site Web officiel de PECRON pour obtenir les dernières informations sur le produit.

## UTILISATION

1. Il est strictement interdit de placer ce produit près d'une source de chaleur, comme un feu ou une fournaise, lorsqu'il fonctionne.
2. Ne laissez pas ce produit entrer en contact avec un liquide, ne plongez pas ce produit dans l'eau et ne le mouillez pas. N'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans des conditions humides.
3. N'utilisez pas ce produit dans un environnement avec une forte électricité statique ou un champ magnétique puissant.
4. Ne démontez ni ne percez ce produit de quelque manière que ce soit avec des objets pointus.
5. Ne court-circuitez pas ce produit avec des fils ou d'autres objets métalliques.
6. Interdit de démarrer directement la voiture, ne peut être utilisé que pour recharger la batterie de la voiture.
7. N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires non officiels. Si vous devez le remplacer, veuillez vous rendre sur le canal de vente officiel de PECRON pour vous renseigner sur les informations d'achat pertinentes.
8. Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez suivre strictement la température ambiante indiquée dans ce manuel d'utilisation. Si la température est trop élevée, la batterie peut s'enflammer ou même exploser ; si la température est trop basse, les performances du produit seront sérieusement réduites, et il peut même ne pas répondre aux exigences d'utilisation normale.
9. Il est interdit d'empiler d'autres objets lourds sur ce produit.
10. Il est interdit de bloquer de force le ventilateur pendant l'utilisation, ou de laisser le produit dans un espace non ventilé ou poussiéreux.
11. Veuillez éviter les chocs, les chutes et les vibrations violentes. En cas de choc externe grave, veuillez éteindre immédiatement l'alimentation et cesser de l'utiliser. Veuillez bien le fixer pendant le transport pour éviter les vibrations et les chocs.
12. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, conservez-le dans un endroit sûr et à l'écart du produit jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement selon les méthodes décrites dans la section Élimination de ce document. Si le produit prend feu, utiliser l'équipement d'extinction d'incendie dans l'ordre recommandé suivant : eau ou brouillard, sable, couverture anti-feu, poudre chimique sèche, extincteur à dioxyde de carbone.
13. Si l'interface de ce produit est sale, veuillez la nettoyer avec un chiffon sec.
14. Veuillez placer ce produit avec précaution pour éviter qu'il ne se renverse. Si le produit est jeté et gravement endommagé, veuillez éteindre la batterie immédiatement, placez la batterie dans un endroit dégagé, à l'écart des combustibles et des foules, et jetez-la conformément aux lois et réglementations locales.
15. Veuillez ranger ce produit hors de la portée des enfants et des animaux domestiques.

## ABANDONNÉ

1. Lorsque les conditions le permettent, assurez-vous de décharger complètement la batterie de ce produit avant de placer le produit dans le bac de recyclage de batterie désigné. Ce produit contient des piles. Les piles sont des produits chimiques dangereux et ne doivent pas être jetées dans des poubelles ordinaires. Pour plus de détails, veuillez suivre les lois et réglementations locales en matière de recyclage et d'élimination des batteries.
2. Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison de la défaillance du produit lui-même, ne jetez pas la batterie directement dans la boîte de recyclage des batteries et contactez une entreprise professionnelle de recyclage des batteries pour un traitement ultérieur.
3. La batterie ne pourra pas démarrer après une décharge excessive, veuillez la jeter.

## LES EXCEPTIONS

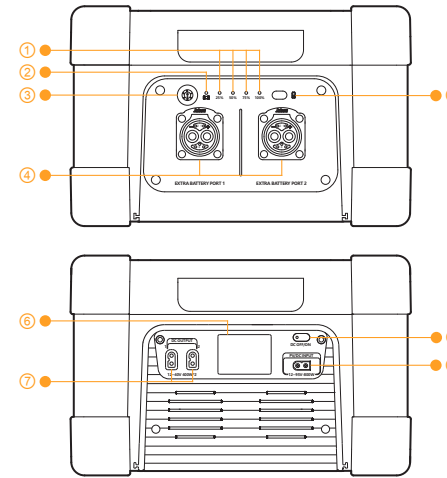
La garantie de PECRON ne s'applique pas à :

Utilisé à mauvais escient, abusé, modifié, endommagé par accident ou utilisé pour autre chose que l'usage normal du consommateur tel qu'autorisé dans la documentation actuelle des produits PECRON.

## SERVICIO AL CLIENTE: de@pecron.com







Site officiel: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)

## INTRODUZIONE DEI PRODOTTI




- ① Indicatore del livello della batteria
- ② Indicatore di stato della cascata
- ③ Manopola del numero di serie
- ④ Porta di espansione della batteria
- ⑤ Interruttore di visualizzazione del livello della batteria
- ⑥ Display tattile
- ⑦ Porta di uscita DC12V~40V
- ⑧ Interruttore di uscita DC
- ⑨ Porta di ingresso PV/DC 12V~95V

## SPECIFICHE TECNICHE

		
Capacità della batteria	Tipo di batteria	Salvaguardia
2304Wh (51.2V45Ah)	LiFePO4 3500 cicli di vita > 80%	Protezione da sovratensione, sovratempérature, sovraccarico, cortocircuito CA, recupero automatico
		
Temperatura di esercizio	Dimensione del prodotto	Peso netto
0°C~45°C/32°F~113°F(Ricarica) -20°C~-45°C/-4°F~-113°F(Scarica)	L17.5*W12.2*H7.8 in L445*W312*H200 mm	Circa 47.8 libbre Circa 21.7 kg

## SPECIFICHE DI USCITA


XT60-F *2
DC 12V~40V Massimo 400W

## SPECIFICHE DI CARICA


XT60-M *1
Ricarica PV/DC (12V~95V) Massimo 800W

## FUNZIONE A CASCATA


Porta in cascata *2
Collegabile in cascata a dispositivi con porta in cascata MJ32

## ELENCO DEI PRODOTTI E DEGLI ACCESSORI



PECRON  
EP2000S-48V \*1



Cavo di ricarica da XT60-F a MC4 \*1



2\*XT60-M a cavo di uscita MC4 \*1



Cavo a cascata MJ32 \*1



Protezioni angolari \*6



Schede di connessione \*6



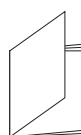
Viti \*12



Cacciavite \*1



Scatola accessori \*1

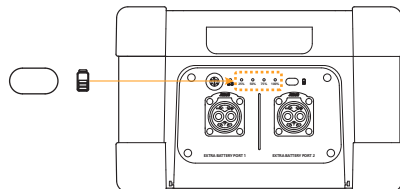


Guida dell'utente \*1

## COME UTILIZZARE L' EP2000S-48V

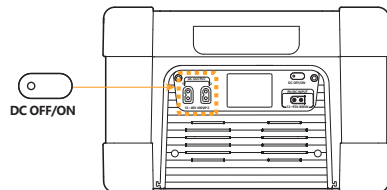


Toccare per visualizzare il livello della batteria



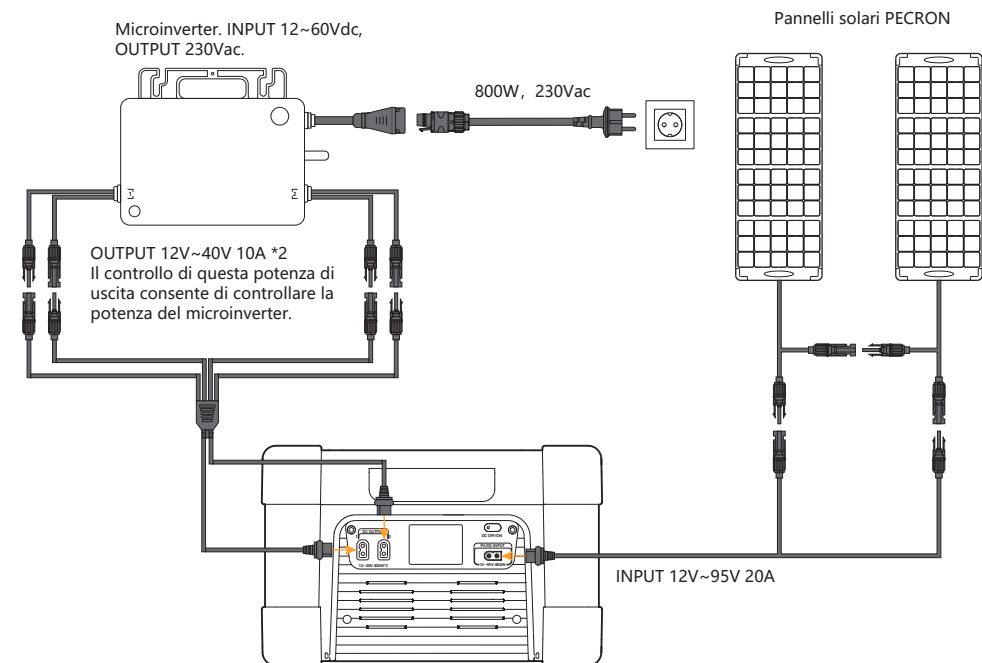
DC OFF/ON

Premere a lungo per attivare/disattivare l'uscita CC



**⚠ Attenzione:** La normale temperatura di funzionamento dell'EP2000S-48V è di -20~45°C. Se la temperatura di funzionamento dell'alimentatore non rientra in questo intervallo, l'alimentatore potrebbe non funzionare.

## COME COLLEGARE UN MICRO INVERTER

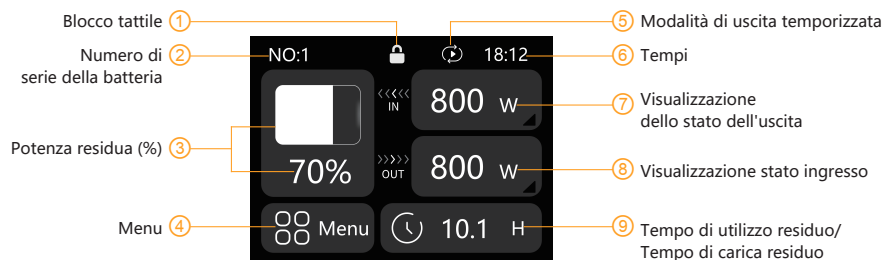


- 1: Collegare l'EP2000S-48V al microinverter utilizzando i due cavi di uscita XT60-MC4 in dotazione.
- 2: Collegare il microinverter a una presa di corrente utilizzando il cavo in dotazione con il microinverter.
- 3: Collegare il pannello solare all'EP2000S-48V utilizzando il cavo di ingresso da MC4 a XT60.
- 4: Premere a lungo il pulsante DC per accendere il microinverter.

**⚠ Seguire scrupolosamente questa procedura!**

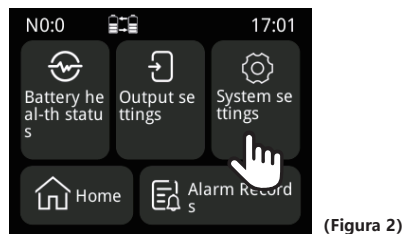
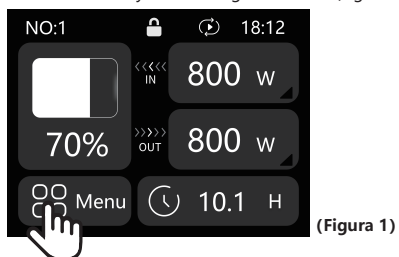


## DISPLAY E ISTRUZIONI PER L'USO DEL DISPLAY

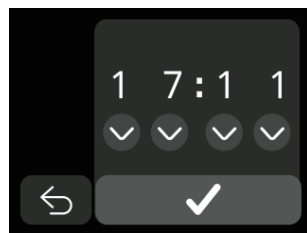
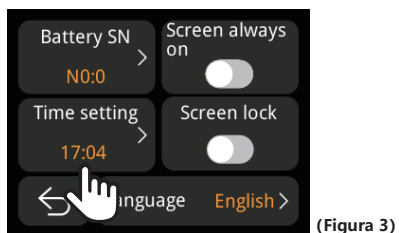


## COME CORREGGERE IL TEMPO E IL LINGUAGGIO DELLO SCHERMO

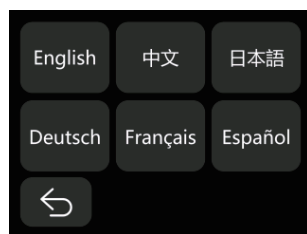
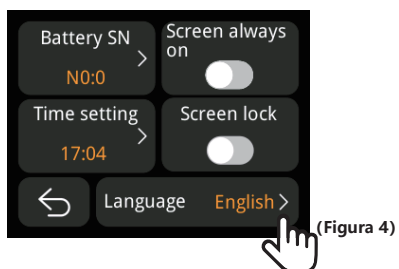
Cliccate su "Menu" come in (Figura 1);  
 Quindi fare clic su "System Settings" come in (Figura 2).



1: Cliccare su "Time setting" per regolare l'ora come mostrato in (Figura 3).

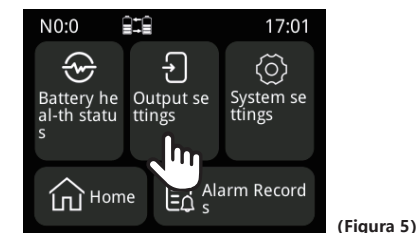
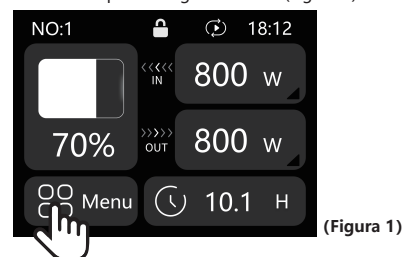


2: Fare clic su "Language" come in (Figura 4) per cambiare la lingua.

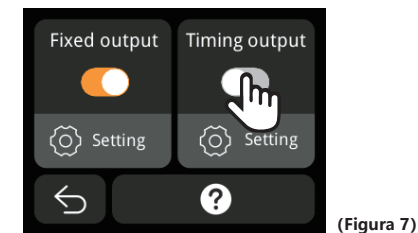
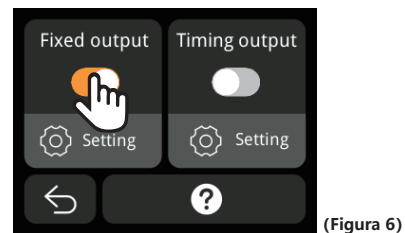


## IMPOSTAZIONE E SPIEGAZIONE DELLA MODALITÀ DI USCITA FISSA E DELLA MODALITÀ DI USCITA TEMPORIZZATA DELL'EP2000S-48V

Cliccate su "Menu" come in (Figura 1);  
 Cliccare su "Output settings" come in (Figura 5).



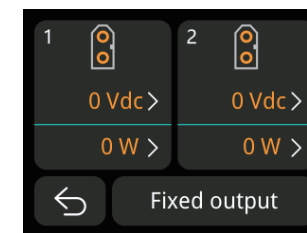
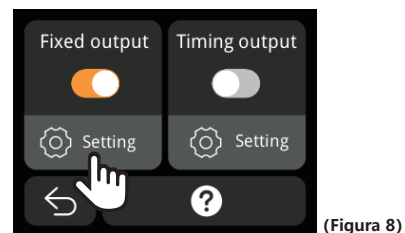
Fare clic per attivare "Fixed output" come in (Figura 6);  
 Fare clic per attivare "Timing output" come in (Figura 7);



Descrizione:

- 1: In modalità fissa, è possibile regolare la tensione e la potenza in uscita.
- 2: In modalità ciclo temporizzato, la tensione sarà forzata a 40V. In questa condizione, impostare le condizioni di ciclo appropriate in base al pannello solare configurato e allo scenario di utilizzo.
- 3: La modalità di ciclo temporizzato sarà attivata solo quando il livello di potenza è superiore al 5%; se il livello di potenza è inferiore al 5% durante la modalità di ciclo, la potenza sarà limitata a 0W e sarà riavviata quando il livello di potenza sarà superiore al 10%.
- 4: La tensione sarà instabile quando si collega il microinverter.

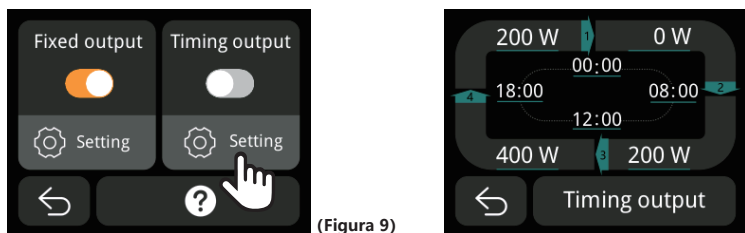
Quando è necessario emettere una tensione e una potenza fisse, utilizzare la modalità di uscita fissa per impostare la tensione e la potenza di entrambe le porte individualmente.



Quando si utilizza il microinverter, è possibile utilizzare la modalità di ciclo temporizzato per impostare il periodo di tempo e la potenza di uscita.

Ad esempio, se si desidera impostare 00:00-08:00 per un'uscita di 0W;  
 08:00-12:00 per l'uscita da 200W;  
 12:00-16:00 per l'uscita da 400W;  
 16:00-00:00 per l'uscita da 200W;

Per un ciclo di 24 ore, le impostazioni possono essere effettuate secondo il seguente schema.



(Figura 9)

## COME UTILIZZARE L'EP2000S-48V IN CASCATA SU UN COMPUTER HOST

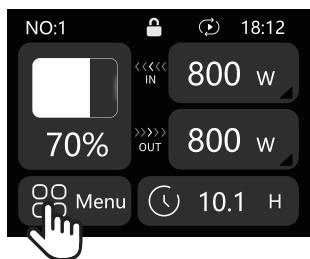
- 1: Prima dell'uso, assicurarsi che il pacco di ricarica EP2000S-48V sia vicino al livello di potenza dell'unità principale, cioè che la differenza di livello di potenza non sia superiore al 10%. **Se la differenza di potenza è eccessiva, l'unità principale e la batteria di ricarica impiegheranno più tempo per diventare verdi ed equilibrarsi completamente.**
- 2: Quando si collegano in cascata più kit di ricarica, verificare che il numero di serie del kit di ricarica sia unico e che corrisponda al numero del kit di ricarica sull'APP. Numeri di serie duplicati possono causare problemi quali livelli di potenza imprecisi.
- 3: Utilizzare il cavo in cascata MJ32-48V per collegare il mainframe all'alimentatore EP2000S-48V tramite la porta in cascata.
- 4: Al termine del collegamento, la spia di stato dell'alimentatore EP2000S-48V dovrebbe essere gialla o verde. La visualizzazione gialla indica che la differenza di potenza è eccessiva e viene compensata in questo momento. Se la spia è verde, significa che l'alimentatore è stato completamente equalizzato con l'host. (Se si deve utilizzare un'apparecchiatura ad alta potenza, attendere che sia completamente equalizzata).

## COME COLLEGARE IN CASCATA PIÙ EP2000S-48V SENZA UN COMPUTER HOST

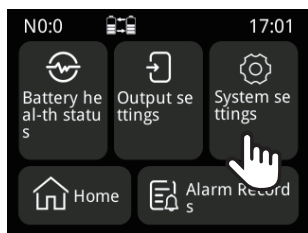
Quando si collegano in cascata più EP2000S-48V senza un host, uno di essi deve essere impostato in modalità host.

Cliccate su "Menu" come in (Figura 1);

Quindi fare clic su "System Settings" come in (Figura 2).

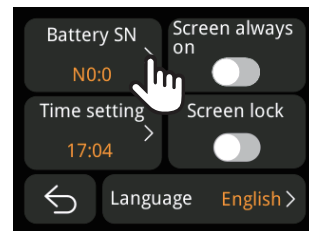


(Figura 1)

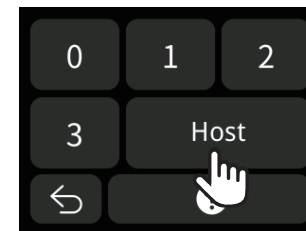


(Figura 2)

2: Cliccare su "Battery SN" come in (Figura 10).

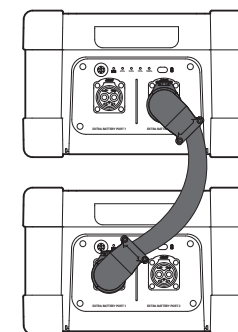


(Figura 10)



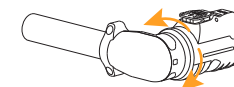
**⚠ Gli host di cui sopra si riferiscono ai modelli E1500 LFP / E3600 LFP / E1000 LFP.**

## COME COLLEGARE E SCOLLEGARE IL CAVO A CASCATA



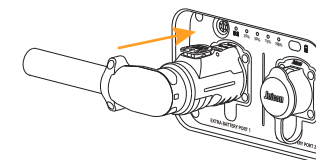
### Regolare l'angolo della linea a cascata:

Prima dell'inserimento, confermare l'angolo desiderato, tenere il connettore e ruotarlo di 90° in senso orario o 90° in senso antiorario entro l'intervallo della freccia di rotazione. (Non superare questo angolo e non ruotare dopo l'inserimento).



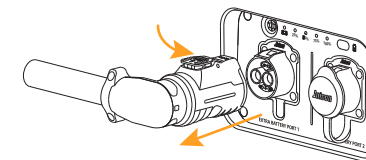
### Inserire la linea di cascata:

Con la freccia del pulsante "PUSH" rivolta verso l'alto, allineare i fori e spingerlo in avanti per sentire un "clic", cioè che è inserito in posizione.



### Estrarre la linea a cascata:

Premere e spingere in avanti il pulsante "PUSH", tenere la spina ed estrarla.

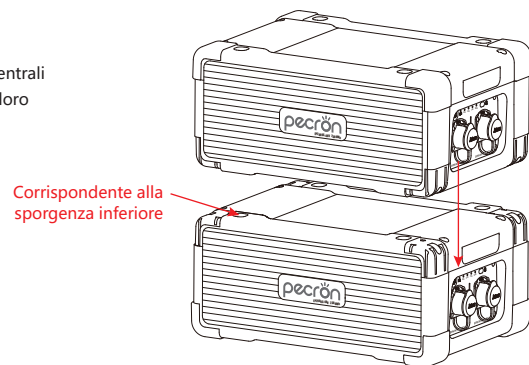


## PRECAUZIONI PER IL PROCESSO A CASCATA

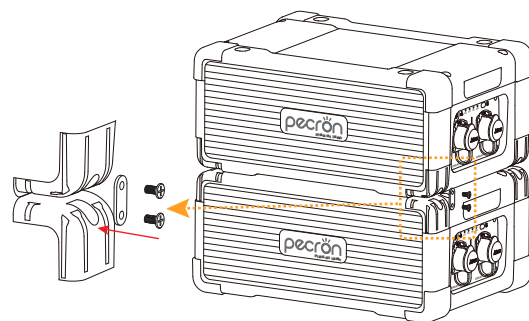
- 1: Quando si collegano in cascata più EP2000S-48V, è necessario mantenere il numero di serie unico.
- 2: Senza il collegamento al computer host, gli EP2000S-48 non possono essere collegati tra loro per l'attivazione.
- 3: Una volta completata la cascata e utilizzato l'EP2000S-48V, la potenza di carica e scarica non può essere visualizzata sullo schermo del computer host, ma quest'ultimo ne calcolerà la potenza.
- 4: Dopo il completamento della cascata, l'unità principale si accende, il gruppo di ricarica esegue l'autotest e la spia di stato può accendersi con un certo ritardo (entro un minuto), il che è normale.
- 5: Al termine della cascata, l'host viene spento e l'alimentatore attende di essere completamente bilanciato con l'host prima di spegnersi.

## RINFORZO IMPILATO DI PIÙ KIT DI RICARICA

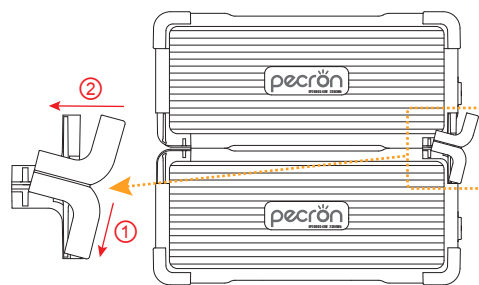
1: Per prima cosa, rimuovere le protezioni angolari delle centrali elettriche più impilate richieste, quindi allinearle con la loro struttura limitante e posizzarle in alto e in basso.



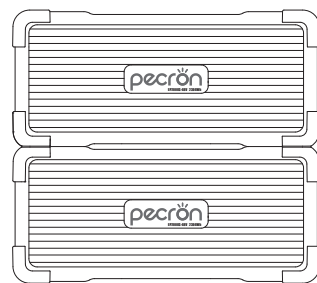
2: Utilizzando viti e lamiera, rinforzare la parte superiore e inferiore più gli alimentatori.



3: Posizionare questa protezione d'angolo, in questa direzione, limitando prima i lati, poi incastrandola nella parte anteriore e installandola a sua volta in posizione.



4: Dopo aver completato l'installazione come mostrato in figura, per garantire la sicurezza, fino a 4 EP2000S-48V impilati. (Più la protezione d'angolo al centro del pacchetto elettrico, solo effetto estetico, nessuna resistenza strutturale)



## DOMANDA DI ROUTINE

1. Che tipo di batterie utilizza l'EP2000S-48V?

EP2000S-48V è alimentato da batterie al litio-ferro-fosfato di alta qualità per uso automobilistico.

2. A quali macchine può essere collegato in cascata il Power Pack EP2000S-48V?

Attualmente il kit di alimentazione EP2000S-48V può essere collegato in cascata a macchine con porte in cascata MJ32.

3. Come funziona il sistema di microinverter EP2000S-48V?

L'EP2000S-48V è il tramite tra il modulo fotovoltaico e il microinverter. Attraverso il modulo fotovoltaico, l'energia CC fluisce nell'EP2000S-48V e viene distribuita in modo intelligente al microinverter, che converte l'energia fotovoltaica in energia CA o la immagazzina come energia nella batteria. È possibile controllare questa distribuzione di energia impostando limiti per periodi di tempo specifici sul touchscreen dell'EP2000S-48V.

4. Quali tipi di pannelli solari e di inverter sono compatibili con l'EP2000S-48V?

Per la ricarica, utilizzare un pannello solare che soddisfi le seguenti specifiche: si consiglia:

Voc (tensione a circuito aperto) totale del PV nell'intervallo 12V~95V, Isc (corrente di cortocircuito) del PV 20A max.

Il microinverter deve soddisfare le specifiche di uscita di EP2000S-48V: XT60 Uscita CC di EP2000S-48V: 12V~40V (impostabile), 20A (max 800W).

5. Quante unità di alimentazione EP2000S-48V possono essere collegate in cascata dall'host?

Ciascuna porta MJ32 può essere collegata in cascata con un massimo di due; in caso di collegamento in cascata con più di due porte, la resistenza tra il computer host e il pacchetto di ricarica diventerà più grande e anche la differenza di tensione diventerà più grande, con il risultato che la cascata di batterie non può essere utilizzata normalmente.

6. Come conservare EP2000S-48V?

Quando si conserva il prodotto, spegnerlo e riporlo in un luogo asciutto e ventilato a temperatura ambiente. Non collocare il prodotto vicino a fonti d'acqua. Per una conservazione a lungo termine, si consiglia di scaricare la batteria al 30% e di ricaricarla al 60% ogni tre mesi per prolungare la durata del prodotto.

7. Altri problemi che richiedono attenzione?

L'apparecchiatura non ha una funzione impermeabile; è necessario prestare attenzione all'impermeabilità all'acqua; Prestare attenzione alla ventilazione e alla dissipazione del calore durante l'uso e mantenere una buona ventilazione all'ingresso e all'uscita dell'aria della macchina; Non può essere utilizzato in occasioni speciali (sotto la miniera, stazioni di servizio, ecc.).

## DICHIARAZIONE CHE NEGA O LIMITA LA RESPONSABILITÀ

Prima dell'uso, leggere il manuale d'uso di questo prodotto per assicurarsi che venga utilizzato correttamente e compreso appieno. Dopo la lettura, conservare il manuale d'uso in un luogo sicuro per future consultazioni. Il mancato utilizzo corretto di questo prodotto può causare gravi lesioni a se stessi o ad altri, oppure danni al prodotto e perdite di proprietà. Utilizzando questo prodotto, si ritiene che l'utente abbia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e i contenuti del presente documento. L'utente si impegna a essere responsabile del proprio comportamento e di tutte le conseguenze che ne derivano. La Società non sarà responsabile per eventuali danni derivanti dal mancato utilizzo del prodotto da parte dell'utente in conformità al presente documento e al Manuale d'uso.

In conformità alle leggi e ai regolamenti, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale di questo documento e di tutti i documenti correlati a questo prodotto. Soggetto ad aggiornamento, revisione o cessazione senza preavviso, si prega di visitare il sito web ufficiale PECRON per le informazioni più recenti sul prodotto.

## UTILIZZARE

1. È severamente vietato posizionare il prodotto vicino a una fonte di calore, come una fonte di fuoco o un forno di riscaldamento, mentre è in funzione.
2. Evitare che il prodotto entri in contatto con liquidi. Non immergere il prodotto in acqua o bagnarlo.  
Non utilizzare il prodotto sotto la pioggia o in ambienti umidi.
3. Non utilizzare il prodotto in ambienti con forte elettricità statica o forti campi magnetici.
4. Non smontare o forare in alcun modo il prodotto con oggetti appuntiti.
5. Vietare l'uso di fili o altri oggetti metallici per causare un cortocircuito del prodotto.
6. Vietare l'avviamento diretto dell'auto, può essere utilizzato solo per la ricarica della batteria dell'auto.
7. Non utilizzare parti o accessori non forniti dal produttore ufficiale. Se è necessario sostituirli, rivolgersi al canale di vendita ufficiale PECRON per verificare le informazioni relative all'acquisto.
8. Quando si utilizza questo prodotto, si prega di seguire rigorosamente il manuale d'uso della temperatura ambientale. Se la temperatura è troppo alta, la batteria potrebbe prendere fuoco o addirittura esplodere; Anche l'esplosione; se la temperatura è troppo bassa, le prestazioni del prodotto saranno seriamente ridotte e non potranno nemmeno soddisfare i requisiti del normale utilizzo.
9. Vietato impilare altri oggetti pesanti sul prodotto.
10. Vietare l'uso del processo di blocco forzato della ventola, o lasciare che il prodotto non sia ventilato o in uno spazio polveroso.
11. Evitare urti, cadute, vibrazioni violente, come ad esempio gravi impatti esterni, spegnere immediatamente il prodotto per interromperne l'utilizzo.
12. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, collocarlo in un'area aperta e sicura e tenerlo lontano dal prodotto finché non è completamente asciutto. Il prodotto essiccato non deve essere riutilizzato e deve essere smaltito correttamente secondo le modalità indicate nella sezione Smaltimento di questo documento. Se il prodotto prende fuoco, utilizzare i dispositivi di estinzione nel seguente ordine consigliato: acqua o acqua nebulizzata, sabbia, coperta antincendio, polvere secca, estintore ad anidride carbonica.
13. Se l'interfaccia del prodotto è sporca, utilizzare un panno asciutto per pulirla.
14. Posizionare il prodotto con attenzione per evitare che si ribalti e causi danni. Se il prodotto cade e si danneggia gravemente, spegnere immediatamente l'apparecchio. Se il prodotto cade e si danneggia gravemente, spegnere immediatamente l'apparecchio, collocare la batteria in un'area aperta lontano da materiali combustibili e persone e rottamarla secondo i requisiti delle leggi e delle normative locali.
15. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.

## ABBANDONATO

1. Se le condizioni lo consentono, assicurarsi di scaricare completamente la batteria di questo prodotto e di inserirla nell'apposito contenitore per il riciclaggio delle batterie. Questo prodotto contiene batterie, che sono sostanze chimiche pericolose e non possono essere smaltite nei normali cassonetti dei rifiuti. Per i dettagli, attenersi alle norme locali in materia di batterie. Per maggiori dettagli, seguire le leggi e le normative locali sul riciclaggio e lo smaltimento delle batterie.
2. Se la batteria non può essere scaricata completamente per colpa del prodotto stesso, non smaltire la batteria direttamente nel bidone del riciclaggio. Rivolgersi a un'azienda specializzata nel riciclaggio delle batterie per un ulteriore trattamento.
3. La batteria non è in grado di avviarsi dopo una scarica eccessiva, pertanto è necessario smaltirla come rifiuto.

## CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

La garanzia PECRON non si applica:

Uso improprio, abuso, modifica, danno accidentale o qualsiasi altro uso diverso dal normale uso da parte del consumatore, come autorizzato nella letteratura di prodotto corrente di PECRON.

## ASSISTENZA CLIENTI: [de@pecron.com](mailto:de@pecron.com)

Sito web ufficiale: [www.pecron.com](http://www.pecron.com)