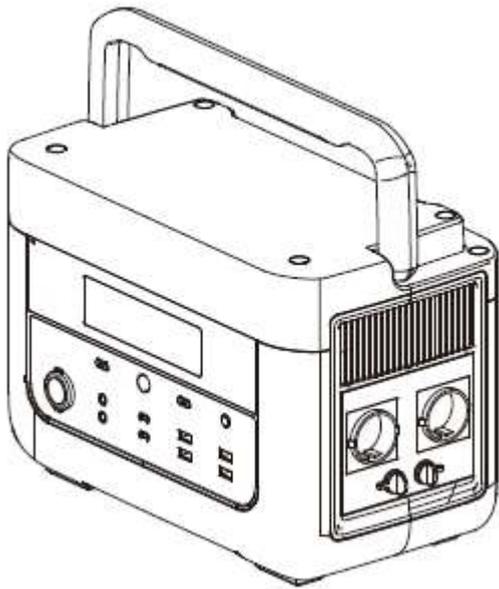
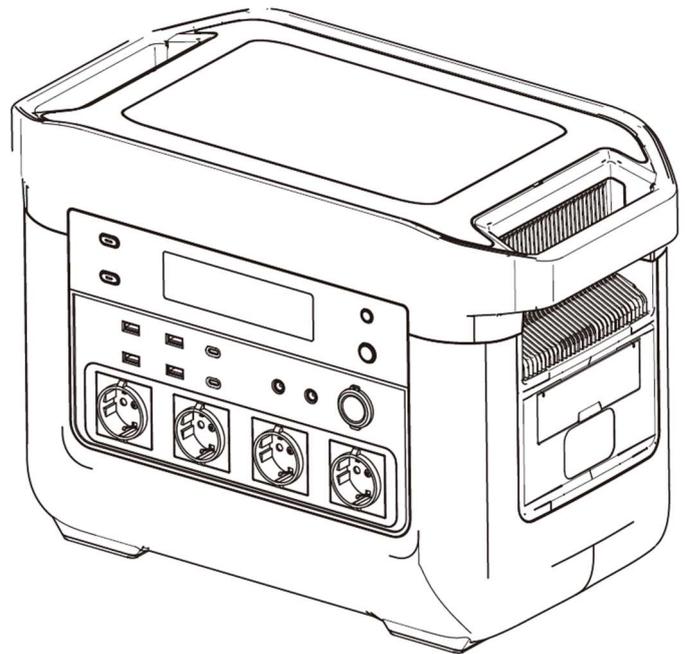


# Central eléctrica portátil

## *Serie PWB*



**PWB1200**



**PWB2400**



Copyright © 2023 PR Industrial s.r.l. unipersonale - Loc. Il Piano - 53031 Casole d'Elsa (SI)  
Impreso en Italia Quedan reservados todos los derechos, en particular el derecho de autor, el  
derecho de reproducción y el derecho de distribución aplicables en todo el mundo.

Este documento solo puede ser utilizado por el destinatario para los fines previstos. The  
document may not be reproduced entirely or partially or translated into any other language.

La reproducción o traducción, incluso de extractos, sólo podrá efectuarse con la aprobación  
por escrito de PR Industrial s.r.l. unipersonale.

Cualquier infracción de las disposiciones legales, en particular de la protección de los  
derechos de autor, dará lugar a acciones civiles y penales. PR Industrial s.r.l. unipersonale  
trabaja constantemente en la mejora de sus productos como parte del desarrollo técnico  
posterior. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a realizar cambios en las ilustraciones y  
descripciones de esta documentación sin incurrir en ninguna obligación de realizar cambios  
ya entregados.

Salvo error. La estación de baterías de la cubierta puede tener un equipamiento especial  
(opciones).

#### **Fabricante**

PR Industrial s.r.l. unipersonale  
Loc. El Piano  
53031 Casole d'Elsa (SI) - Italia  
Tel.: +39 0577965200  
Dirección de correo electrónico: [info@pramac.com](mailto:info@pramac.com)

**Traducción del manual del operador original**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Prólogo</b> .....  | <b>6</b>  |
| 1.1       | Representante de PRAMAC.....  | 7         |
| 1.2       | Tipos de dispositivos descritos .....                               | 7         |
| 1.3       | Identificación del dispositivo .....                                | 7         |
| <b>2</b>  | <b>Uso correcto</b> .....   | <b>8</b>  |
| 2.1       | Instrucciones de seguridad.....                                     | 8         |
| 2.2       | Instrucciones generales de seguridad .....                          | 9         |
| 2.3       | Riesgosresiduales .....   | 11        |
| <b>3</b>  | <b>Símbolos en el producto</b> .....                                | <b>12</b> |
| <b>4</b>  | <b>Descripción del producto</b> .....                               | <b>13</b> |
| 4.1       | PWB1200 .....   | 13        |
| 4.2       | PWB 2400 .....  | 14        |
| 4.3       | PANTALLA LCD (igual para ambos modelos).....                        | 15        |
| <b>5</b>  | <b>Datos técnicos</b> .....   | <b>16</b> |
| 5.1       | PWB 1200 .....  | 16        |
| 5.2       | PWB 2400 .....  | 17        |
| <b>6</b>  | <b>Desembalaje</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>7</b>  | <b>Contenido del envase</b> .....                                   | <b>19</b> |
| <b>8</b>  | <b>Cargando</b> .....   | <b>20</b> |
| 8.1       | Carga con la fuente de alimentación .....                           | 20        |
| 8.2       | Carga con panel solar Power Station de 200 W (opcional).....        | 20        |
| 8.3       | Carga con la salida de 12 V del vehículo (en un vehículo) .....     | 21        |
| <b>9</b>  | <b>Panel frontal</b> .....  | <b>22</b> |
| 9.1       | Conexiones del panel.....   | 22        |
| 9.2       | Mostrar .....   | 23        |
| <b>10</b> | <b>Puesta en marcha</b> .....                                       | <b>24</b> |
| 10.1      | Funcionamiento On/Off .....   | 24        |
| 10.2      | Corriente continua .....  | 24        |
| 10.3      | Corriente alterna.....  | 25        |
| 10.4      | Protección contra sobrecargas .....                                 | 25        |
| 10.5      | Conexión eléctrica .....  | 26        |
| 10.6      | Cable de conexión eléctrica dañado.....                             | 26        |
| <b>11</b> | <b>Conexión por cable en paralelo marca PRAMAC (opcional)</b> ..... | <b>27</b> |
| <b>12</b> | <b>Limpieza</b> .....   | <b>29</b> |
| <b>13</b> | <b>Transporte</b> .....   | <b>30</b> |
| <b>14</b> | <b>Almacenamiento</b> .....   | <b>31</b> |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>15</b> | <b>Mantenimiento.....</b>  | <b>32</b> |
| <b>16</b> | <b>Eliminación y reciclaje.....</b>                                      | <b>33</b> |
| 16.1      | Notas para el envasado.....  | 33        |
| 16.2      | Notas sobre la ley de aparatos eléctricos y electrónicos [ElektroG]..... | 33        |
| 16.3      | Información sobre el acto de la batería [BattG] .....                    | 33        |
| 16.4      | Retirar la batería antes de deshacerse del aparato .....                 | 34        |
| <b>17</b> | <b>Solución de problemas.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>18</b> | <b>Declaración CE de conformidad .....</b>                               | <b>36</b> |

## 1 Prólogo

Este manual del operador contiene información y procedimientos importantes para el funcionamiento seguro, adecuado y económico de este dispositivo PRAMAC. La lectura atenta, la comprensión y la observación son una ayuda para evitar peligros, costes de reparación y tiempos de inactividad y, por tanto, para aumentar la disponibilidad y la vida útil de la máquina.

Este manual del operador no es un manual para trabajos de mantenimiento o reparación de mayor importancia. Dichos trabajos deben ser realizados por el servicio PRAMAC o por personal técnicamente formado. La batería PRAMAC debe utilizarse y mantenerse de acuerdo con este manual del operador. Un funcionamiento incorrecto o un mantenimiento inadecuado pueden implicar peligros. Por lo tanto, el manual del operador debe estar siempre disponible en el lugar donde se encuentre el aparato.

Las piezas defectuosas deben cambiarse inmediatamente

Si tiene alguna pregunta sobre el funcionamiento o el mantenimiento, siempre hay una persona de contacto de PRAMAC a su disposición.

## 1.1 Representante de PRAMAC

Dependiendo de su país, su representante PRAMAC es su servicio PRAMAC, su filial PRAMAC o su distribuidor PRAMAC.

Puede encontrar las direcciones en Internet en [WWW.PRAMAC.COM](http://WWW.PRAMAC.COM)

La dirección del fabricante se encuentra al principio de este manual del operador.

## 1.2 Tipos de dispositivos descritos

Este manual del operador es válido para diferentes tipos de aparatos de una misma gama de productos. Por lo tanto, algunas cifras pueden diferir del aspecto real de su producto.

También es posible que las descripciones incluyan componentes que no forman parte de su producto.

Encontrará información detallada sobre los tipos de aparatos descritos en el capítulo *Datos técnicos*.

## 1.3 Identificación del dispositivo

### Datos de la placa de características

La placa de características contiene información que identifica el aparato de forma exclusiva. Esta información es necesaria para pedir piezas de repuesto y para solicitar información técnica adicional.

➤ Introduzca la información de su máquina en la siguiente tabla:

| Designación        | Sus datos |
|--------------------|-----------|
| Grupo y tipo       |           |
| Año de fabricación |           |
| N.º de código      |           |
| N.º de serie       |           |

## 2 Uso correcto

La Powerstation está diseñada para cargar baterías recargables o hacer funcionar productos electrónicos que no superen una potencia máxima de 1200/2400 W. El producto sólo debe utilizarse de la forma prevista. Cualquier otro uso es inadecuado. El usuario/operador, y no el fabricante, es responsable de los daños o lesiones de cualquier tipo derivados de ello. Un elemento del uso previsto es también la observancia de las instrucciones de seguridad, así como las instrucciones de montaje y la información de funcionamiento del manual de instrucciones. Las personas que manejen y mantengan el aparato deben estar familiarizadas con él e informadas sobre los posibles peligros. Además, deben cumplirse estrictamente las normas de prevención de accidentes aplicables. Deben respetarse otras normas y reglamentos generales relacionados con la salud y la seguridad en el trabajo. La responsabilidad del fabricante y los daños resultantes quedan excluidos en caso de modificación del producto. El producto sólo puede utilizarse con piezas y accesorios originales del fabricante. Deben respetarse las especificaciones de seguridad, funcionamiento y mantenimiento del fabricante, así como las dimensiones especificadas en los datos técnicos. Tenga en cuenta que nuestros productos no se diseñaron con la intención de utilizarlos con fines comerciales o industriales. No asumimos ninguna garantía si el producto se utiliza en aplicaciones comerciales o industriales, o para trabajos equivalentes.

### 2.1 Instrucciones de seguridad

Esta guía de información de seguridad contiene información de seguridad de las categorías: PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN, AVISO.

Deben seguirse para evitar peligros para la vida y la integridad física del operador o daños al equipo y excluir un servicio inadecuado.

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|  | <b>PELIGRO</b>     | Este aviso de advertencia indica peligros inmediatos que pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte. |
|   | <b>ADVERTENCIA</b> | Este aviso de advertencia indica posibles peligros que pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.   |
|   | <b>CAUTION</b>     | Este aviso de advertencia indica posibles peligros que pueden provocar lesiones leves.                        |
|   | <b>AVISO</b>       | Este aviso de advertencia indica posibles peligros que pueden provocar daños materiales.                      |

## 2.2 Instrucciones generales de seguridad



### PELIGRO

- hay tensión de 230 V, 50 Hz en el puerto paralelo. Utilice únicamente los cables suministrados para realizar la conexión en paralelo. Cualquier otro cable podría exponer al usuario a una descarga eléctrica y/o dañar el producto. No utilices el modo paralelo si los cables están dañados. Lea completamente las instrucciones de uso antes de utilizar el modo paralelo.
- Por favor, no desmonte, repare o transforme, ya que puede causar descargas eléctricas, calor, fuego y otros peligros.
- No coloque el producto cerca de una fuente de fuego ni lo exponga al fuego o al calor, ya que podría provocar incendios, quemaduras y otros peligros.<sup>8</sup>
- Este producto no puede cargarse ni utilizarse en lugares con rocío, bañeras, lluvia y otros; no utilice agua para limpiar el producto, ya que provocará descargas eléctricas, calor, fuego y otros peligros.
- No toque este producto ni el conector cuando tenga las manos mojadas. Puede causar peligro de descarga eléctrica.
- No utilice metal para entrar en contacto con la interfaz de salida de CA o la interfaz de salida paralela. Puede provocar descargas eléctricas, fiebre, incendios y otros peligros.
- No tire el producto a la basura. Pueden producirse descargas eléctricas, calor e incendios en el camión de recogida de basura o en el camión de recogida de basura.
- No utilice conexiones de CA distintas de las especificadas. Puede provocar descargas eléctricas, fiebre, incendios, etc.
- Compruebe las especificaciones nominales de la interfaz de conexión o del producto de conexión y no las supere. Puede provocar descargas eléctricas, fiebre, incendios, etc.
- No golpee el producto con fuerza, por ejemplo, dejándolo caer o golpeándolo con un martillo. Esto puede provocar una descarga eléctrica, calentamiento, incendio o daños en el producto.
- No coloque, almacene ni utilice el producto en lugares donde pueda caerse o caer (por ejemplo, en estanterías altas). Esto puede provocar una descarga eléctrica, calentamiento, incendio o daños en el producto.
- No mueva el producto mientras se esté cargando o utilizando. El producto puede calentarse, incendiarse, sufrir descargas eléctricas o dañarse debido a vibraciones o impactos durante el desplazamiento.
- Cuando lo utilice, asegúrese de que el producto conectado dispone de una toma de tierra fiable. Los dispositivos mal conectados a tierra pueden suponer una grave amenaza para su vida y sus bienes.



---

## ADVERTENCIA

- Por favor, mantén el lugar limpio para su uso y almacenamiento. El polvo o el pequeño terminal de contacto metálico pueden provocar cortocircuitos, accidentes como humo o fuego.
- Asegúrese de comprobar el producto antes de utilizarlo. En caso de anomalías como roturas, grietas, fugas, calentamiento o rotura de la línea de alimentación de CA, deje de utilizar el producto inmediatamente.
- No permita que los niños utilicen este producto, ya que podrían sufrir accidentes o lesiones.
- No utilizar si un conector no puede insertarse completamente debido a una interfaz suelta o deformada. De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas, calentamientos e incendios.
- No lo utilice en la playa ni en lugares polvorientos. O puede provocar humo, fuego.
- Por favor, no utilizar y mantener en el coche, maletero, mesa de carga o lugar de alta temperatura bajo la luz solar directa. De lo contrario, puede provocar obstáculos o deterioro del producto o causar fiebre.
- Si el líquido del producto se adhiere a la piel o a la ropa, lávese inmediatamente con agua. De lo contrario, puede causar lesiones en la piel, etc. Lavar el líquido de los ojos. Después de lavarse con agua limpia, acuda inmediatamente al médico. Puede provocar riesgo de ceguera.
- En caso de tormenta o caída de un rayo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente durante la carga. La sobrecarga puede provocar sobrecalentamiento, incendios y otros accidentes.
- Por favor, carga el producto dentro del rango de voltaje especificado (voltaje AC: para 1200W: 195 - 264V, para 2400W: 184 - 264 V, tensión de carga CC: 12~60V). De lo contrario, podría producirse calor, fuego y otros accidentes.
- Por favor, no coloque el producto boca abajo o de lado cuando lo utilice y guarde, de lo contrario puede causar fugas, calor, fuego y otros peligros.



## NOTA

- Deje de utilizar el producto inmediatamente si aparece cualquier anomalía como óxido, olor extraño, calentamiento, etc.
- Cuando transporte el producto en coche, etc., fíjelo de modo que no pueda moverse. De lo contrario, el producto podría resultar dañado, provocando descargas eléctricas, calor, fuego, etc.
- No permita que este producto o el cable de alimentación entren en

contacto con agua u otros líquidos. Esto puede provocar cortocircuitos, calor, fuego, etc.

- Cargue, utilice y guarde este producto a temperaturas comprendidas entre 0 y 40°C, ya que de lo contrario podría perder potencia o calentarse.
- En caso de caída accidental o impacto, la carcasa podría resultar dañada por descargas eléctricas, calor, fuego, etc. Por favor, deje de utilizar el producto inmediatamente. Para evitar accidentes, póngase inmediatamente en contacto con el personal de instalación y mantenimiento responsable in situ.
- Lea completamente las instrucciones de uso antes de conectar los productos eléctricos. Los errores de manejo pueden provocar accidentes o lesiones.
- Antes de conectar los productos eléctricos, asegúrese de que estén apagados. El arranque repentino de productos eléctricos puede provocar accidentes o lesiones.
- Asegúrese de apagar el interruptor principal
- Si la máquina se ha descargado por completo (0 % en la pantalla), debe recargarse en el plazo de 1 mes. De lo contrario, la máquina ya no se podrá recargar y deberá enviarse al centro de servicio PRAMAC para su reparación.



### **ATENCIÓN**

Esta herramienta eléctrica genera un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede perjudicar a los implantes médicos activos o pasivos en determinadas circunstancias. Para evitar el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten con su médico y con el fabricante del implante médico antes de utilizar la máquina.

## **2.3 Riesgosresiduales**

El producto se ha construido de acuerdo con el estado de la técnica y las normas técnicas de seguridad reconocidas. Sin embargo, pueden surgir riesgos residuales individuales durante el funcionamiento.

- Peligro para la salud debido a la energía eléctrica, con el uso de cables de conexión eléctrica inadecuados.
- Además, a pesar de que se hayan tomado todas las precauciones, pueden persistir algunos riesgos residuales no evidentes.
- Los riesgos residuales pueden minimizarse si se observan las "Instrucciones de seguridad" y el "Uso previsto" junto con el manual de instrucciones en su conjunto.
- Evite la puesta en marcha accidental de la máquina: El botón de funcionamiento no debe pulsarse al insertar el enchufe en una toma de corriente. Utilice la herramienta recomendada en este manual de instrucciones. Así se garantiza que su máquina ofrezca un rendimiento óptimo.

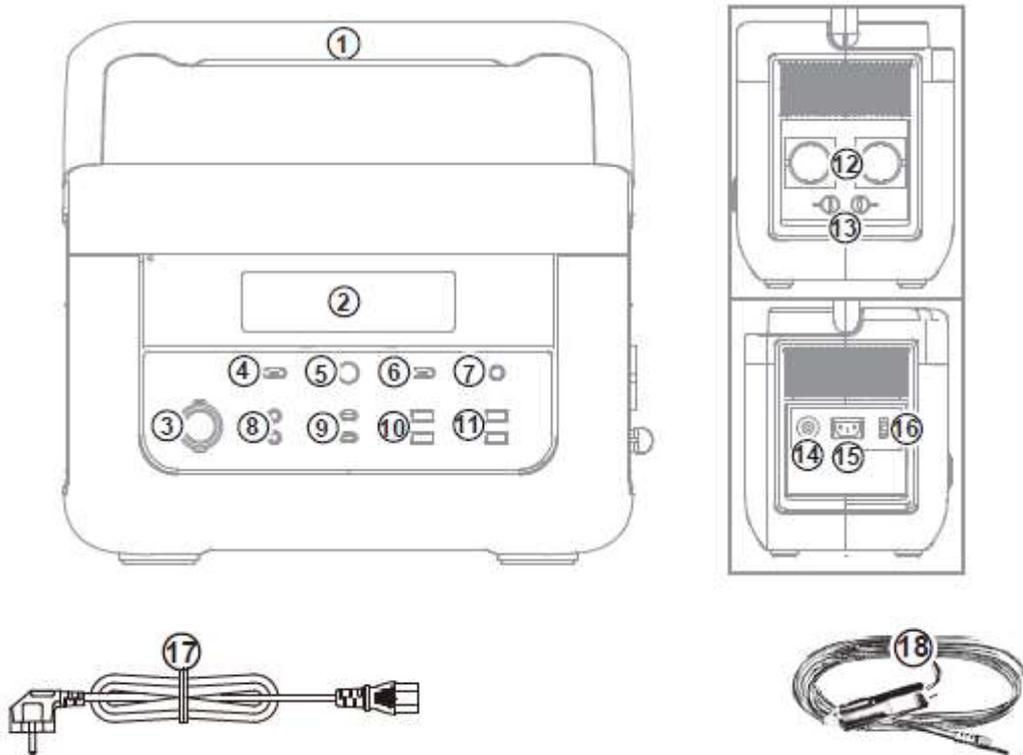
### 3 Símbolos en el producto

En este manual se utilizan símbolos para llamar su atención sobre posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan deben comprenderse perfectamente. Las advertencias por sí mismas no rectificarán un peligro y no pueden sustituir a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|                         | Antes de la puesta en servicio, lea y observe el manual de instrucciones y las indicaciones de seguridad |    | El cargador de baterías sólo es apto para su uso en interiores.    |
|                         | No utilice el producto en condiciones de humedad<br>Proteger de la humedad                               |    | La fuente de alimentación cumple la directiva RoH.                 |
|                         | Observe las advertencias e instrucciones de seguridad  |    | Conectar identificación  |
|                       | No tire los aparatos viejos con la basura doméstica  |  | El producto cumple las directivas europeas aplicables.             |
| <br><b>¡Atención!</b> | Hemos marcado con este símbolo los puntos de este manual de instrucciones que afectan a su seguridad     |  | No tire las pilas recargables de ión-litio con la basura doméstica |

## 4 Descripción del producto

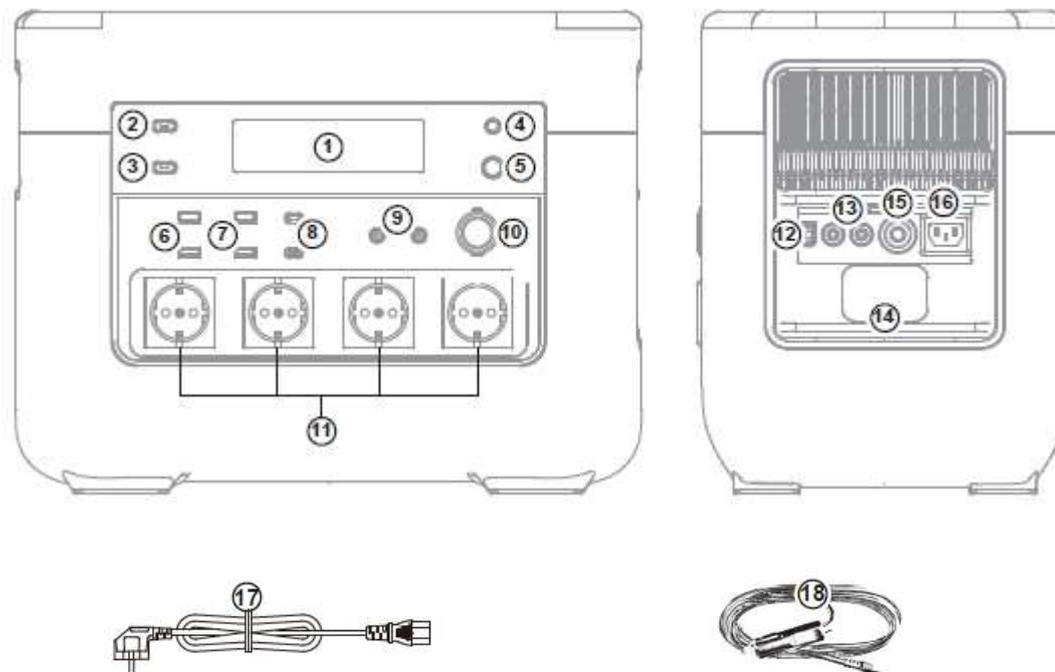
### 4.1 PWB1200



- |                                       |                                 |                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Asa de transporte                  | 2. Pantalla LCD                 | 3. salida de 12 V para vehículos |
| 4. Interruptor de CC                  | 5. Interruptor de encendido     | 6. Interruptor CA                |
| 7. LCD ON/OFF                         | 8. salida de 12 V CC            | 9. Salida USB-C                  |
| 10. Salida de carga rápida USB 12V 2A | 11. Salida USB 5V 2,4A          | 12. salida de 230 V CA           |
| 13. Interfaz paralela                 | 14. Interruptor de seguridad    | 15. Interfaz de carga de CA      |
| 16. Interfaz de carga de CC           | 17. Cable de alimentación de CA | 18. Cable de carga del vehícul   |

NOTA: la toma de corriente CA mostrada solo corresponde a una zona geográfica determinada, las diferentes leyes y regulaciones según el área de venta cambian correspondientemente a la toma.

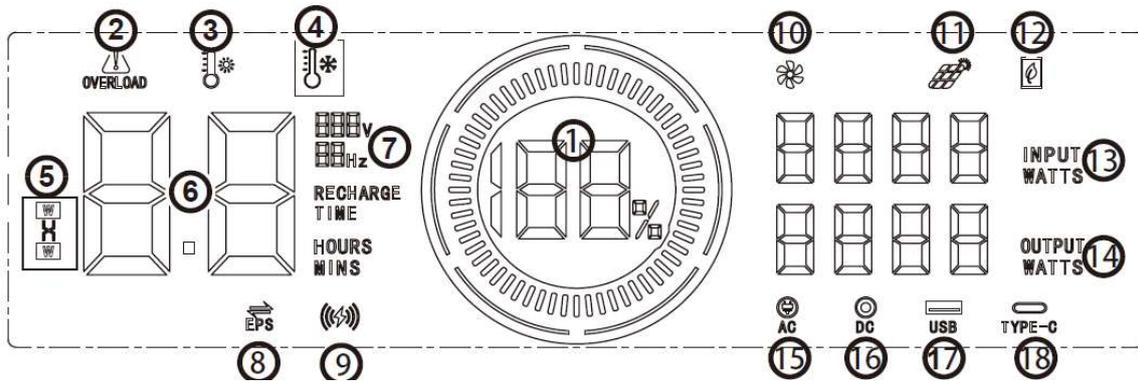
## 4.2 PWB 2400



- |                                      |   |                                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Pantalla LCD                      | 2. Interruptor CA                       | 3. Interruptor de CC            |
| 4. LCD ON/OFF                        | 5. Interruptor de encendido             | 6. Salida USB 5 V 2,4 A         |
| 7. Salida de carga rápida USB 12V 2A | 8. Salida USB-C                         | 9. salida de 12 V CC            |
| 10. 12V salida vehículo              | 11. salida de 230 V CA                  | 12. Interfaz de carga de CC     |
| 13. Interfaz paralela                | 14. Interfaz de ampliación de capacidad | 15. Interruptor de seguridad    |
| 16. Interfaz de carga de CA          | 17. Cable de alimentación de CA         | 18. Cable de carga del vehículo |

NOTA: la toma de corriente CA mostrada solo corresponde a una zona geográfica determinada, las diferentes leyes y regulaciones según el área de venta cambian correspondientemente a la toma.

### 4.3 PANTALLA LCD (igual para ambos modelos)



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Nivel de batería                             | 10. ventilador                   |
| 2. Protección contra sobrecargas                | 11. Pantalla de carga solar o CC |
| 3. Aviso de protección contra el calor          | 12. Modo de ahorro de energía    |
| 4. Aviso de protección contra el frío           | 13. Potencia de carga            |
| 5. En paralelo                                  | 14. Potencia de salida           |
| 6. Indicación del tiempo de carga y<br>descarga | 15. CA (CA = corriente alterna)  |
| 7. Indicación de tensión y frecuencia           | 16. CC (CC = corriente continua) |
| 8. EPS  | 17. USB-A                        |
| 9. Carga inalámbrica                            | 18. USB-C                        |

## 5 Datos técnicos

### 5.1 PWB 1200

| Modelo  | DPS1200L-B(MAX)/DPS1200L-D(MAX)                     |  |
|---|---|--|
| <b>Salida de alimentación para salida de CA</b>                       | Tensión nominal                                     | 230 V  |
|   | Potencia nominal                                    | 1200 W                                       |
|   | Frecuencia  | 50 Hz  |
| <b>Power output in parallel mode (2 x PWB1200) for AC output - EU</b> | Tensión nominal                                     | 230 V  |
|   | Potencia nominal                                    | 2400W  |
|   | Frecuencia  | 50 Hz  |
| <b>Salida de alimentación de 12 V CC</b>                              | Tensión nominal                                     | 12V  |
|   | Corriente nominal                                   | máx. 5 A                                     |
|   | Conector necesario Conector coaxial de alimentación |  |
| <b>Salida de alimentación para salida USB-A</b>                       | Tensión nominal                                     | 5 V  |
|   | Corriente nominal                                   | 2.4 A  |
|   | Potencia nominal                                    | 12 W   |
| <b>Salida de alimentación para USB-A QUICK CHARGE</b>                 | Tensión nominal                                     | 5 V/9 V/12 V                                 |
|   | Corriente nominal                                   | 3 A/2,2 A/2 A                                |
|   | Potencia nominal                                    | 24 W   |
| <b>Salida de alimentación para salida USB-C</b>                       | Carga rápida  | PD3.0  |
|   | Tensión nominal                                     | 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3A; 20V/5A |
|   | Potencia máx  | 100 W  |
| <b>Salida de alimentación para vehículo de 12 V</b>                   | Tensión nominal                                     | 12 V   |
|   | Corriente nominal                                   | 10:00 AM                                     |
|   | Potencia nominal                                    | 120 W  |
| <b>Alimentación</b>   | Tensión nominal                                     | 230 V / CA                                   |
|   | Corriente nominal                                   | 4:00 AM                                      |
|   | Potencia nominal                                    | 800 W  |
|   | Tensión de entrada                                  | 195-264 V                                    |
|   | Frecuencia  | 50 Hz  |
| <b>Batería de iones de litio</b>                                      | Tensión nominal                                     | 25.6 V                                       |
|   | Capacidad de la batería                             | 1075 Wh/DPS1200L-B (D) MAX                   |
|   | Tensión   | 22.4 - 28.8 V                                |
| <b>Condiciones de trabajo</b>   | Humedad del aire                                    | 10% - 90%                                    |
|   | Temperatura de funcionamiento                       | -10°C a 40°C                                 |
| <b>General</b>  | Categoría de protección                             | IP 20  |
|   | Clase de protección                                 | I  |

## 5.2

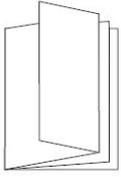
## 5.2 PWB 2400

| Modelo   | DPS2400L-B/DPS2400L-D                               |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>Salida de alimentación para salida de CA</b>  | Tensión nominal                                     | 230 V                                |
|  | Potencia nominal                                    | 2400 W                               |
|  | Frecuencia  | 50 Hz                                |
| <b>Salida de potencia en modo paralelo (2 x PWB2400) para salida de CA - UE</b>          | Tensión nominal                                     | 230 V                                |
|  | Potencia nominal                                    | 3600 W                               |
|  | Frecuencia  | 50 Hz                                |
| <b>Salida de potencia en modo paralelo (2 x PWB2400) para salida de CA - Reino Unido</b> | Tensión nominal                                     | 230 V                                |
|  | Potencia nominal                                    | 3000 W                               |
|  | Frecuencia  | 50 Hz                                |
| <b>Salida de alimentación de 12 V CC</b>   | Tensión nominal                                     | 12V                                  |
|  | Corriente nominal                                   | máx. 5 A                             |
|  | Conector necesario Conector coaxial de alimentación |                                      |
| <b>Salida de alimentación para salida USB-A</b>  | Tensión nominal                                     | 5 V                                  |
|  | Corriente nominal                                   | 2.4 A                                |
|  | Potencia nominal                                    | 12 W                                 |
| <b>Salida de alimentación para USB-A QUICK CHARGE</b>                                    | Tensión nominal                                     | 5 V/9 V/12 V                         |
|  | Corriente nominal                                   | 3A/2.2A/2A                           |
|  | Potencia nominal                                    | 24 W                                 |
| <b>Salida de alimentación para salida USB-C</b>  | Carga rápida  | PD3.0                                |
|  | Tensión nominal                                     | 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A |
|  | Potencia máx  | 100 W                                |
| <b>Salida de alimentación para vehículo de 12 V</b>                                      | Tensión nominal                                     | 12 V                                 |
|  | Corriente nominal                                   | 10:00 AM                             |
|  | Potencia nominal                                    | 120 W                                |
| <b>Alimentación</b>  | Tensión nominal                                     | 230 V / CA                           |
|  | Corriente nominal                                   | 8.5 A                                |
|  | Potencia nominal                                    | 1800 W                               |
|  | Tensión de entrada                                  | 184-264 V                            |
|  | Frecuencia  | 50 Hz                                |
| <b>Batería de iones de litio</b>   | Tensión nominal                                     | 51.2 V                               |
|  | Capacidad de la batería                             | 2150 Wh                              |
|  | Tensión   | 44.8 - 57.6 V                        |
| <b>Condiciones de trabajo</b>  | Humedad del aire                                    | 10% - 90%                            |
|  | Temperatura de funcionamiento                       | -10°C a 40°C                         |
| <b>General</b>   | Categoría de protección                             | IP 20                                |
|  | Clase de protección                                 | I                                    |

## 6 Desembalaje

- Abra el envase y extraiga el producto con cuidado.
- Retire el material de embalaje, así como el embalaje y los dispositivos de seguridad para el transporte (si los hubiera).
- Compruebe si el volumen de suministro está completo.
- Compruebe si el producto y las piezas accesorias han sufrido daños durante el transporte. En caso de reclamación, debe informarse inmediatamente al transportista. No se reconocerán reclamaciones posteriores.
- Si es posible, conserve el embalaje hasta que expire el período de garantía.
- Familiarícese con el producto mediante el manual de instrucciones antes de utilizarlo por primera vez.
- En el caso de los accesorios, así como de las piezas de desgaste y de recambio, utilice únicamente piezas originales. Las piezas de recambio pueden obtenerse en su distribuidor especializado.
- Al realizar el pedido, indique nuestro número de artículo, así como el tipo y el año de fabricación del producto.

## 7 Contenido del envase



Guía de seguridad



Cable de carga de CA



Cable de carga para el coche



Batería

## 8 Cargando



**NOTA:** El producto no está completamente cargado cuando se entrega. Recomendamos cargar completamente el producto antes de utilizarlo por primera vez.

Durante la carga, el símbolo del anillo en la pantalla LCD está en estado dinámico. Después de cargar completamente la batería, el símbolo de la pantalla está en estado estático.



**NOTA:** Asegúrese de que los productos eléctricos conectados pueden funcionar correctamente antes de utilizar este producto.



**NOTA:** Es normal que el producto se caliente durante la carga. La descarga y carga regulares aumentan la vida útil.



**NOTA:** Asegúrese de que el cableado está correctamente insertado, de lo contrario los terminales de contacto podrían fundirse o incendiarse a altas temperaturas.



**NOTA:** Cargue el producto a una temperatura ambiente de 0 a 40°C.



**NOTA:** Si la máquina se ha descargado por completo (0 % en la pantalla), debe recargarse en el plazo de 1 mes. De lo contrario, la máquina ya no se podrá recargar y deberá enviarse al centro de servicio PRAMAC para su reparación.

### 8.1 Carga con la fuente de alimentación

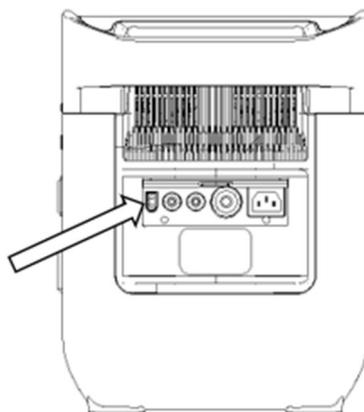
Utilice siempre la fuente de alimentación suministrada con el producto.

- Pulse el interruptor ON/OFF con indicador de funcionamiento hasta que se ilumine en verde. La pantalla LCD es visible.
- Conecta el enchufe de entrada del cable de alimentación de CA a una toma de pared y el otro extremo al puerto de entrada de carga de CA del producto.
- Puedes leer el estado de carga en la pantalla LCD.
- Cuando la Powerstation está completamente cargada, el proceso de carga finaliza automáticamente.
- En cuanto la Powerstation esté completamente cargada, apague el producto y desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente.

### 8.2 Carga con panel solar Power Station de 200 W (opcional)

Por favor, utilice sólo el panel solar 200W PRAMAC marca **KY000A00000 (opcional)**.

A continuación se muestra la interfaz de carga solar de la máquina. Consulta la guía del panel solar para ver las instrucciones de conexión y uso.



### 8.2.1 Conexión de paneles solares entre sí para acortar el tiempo de carga

Es posible conectar varios paneles solares en paralelo para acortar el tiempo de carga.

La central eléctrica PWB1200 puede absorber un máximo de 400 W de potencia de carga.

La central eléctrica PWB 2400 puede absorber un máximo de 800 W de potencia de carga.

El voltaje de carga del panel solar debe estar entre 12 V y 60 V o podría causar daños.

#### 8.2.1.1 Instrucciones de conexión en serie de paneles solares

Utilice únicamente paneles solares de 200 W de la marca PRAMAC **KY000A00000** (opcional).

PRAMAC recomienda utilizar 2 paneles solares de 200 W en serie para un total de 400 W.

ATENCIÓN

Consulte la guía de paneles solares para obtener instrucciones de conexión y uso.



#### 8.2.1.2 Instrucciones de conexión en paralelo de paneles solares (solo para PWB2400)

Utilice únicamente paneles solares de 200 W de la marca PRAMAC **KY000A00000** (opcional) con cables en Y de PRAMAC para conexión en paralelo de la marca PRAMAC KY000A00002 (opcional)

PRAMAC recomienda conectar en paralelo 2 pares de paneles solares de 200 W conectados en serie entre sí (4 paneles solares de 200 W) para un total de 800 W.

ATENCIÓN

Consulte la guía del cable en Y para obtener instrucciones de conexión y uso.



### 8.3 Carga con la salida de 12 V del vehículo (en un vehículo)

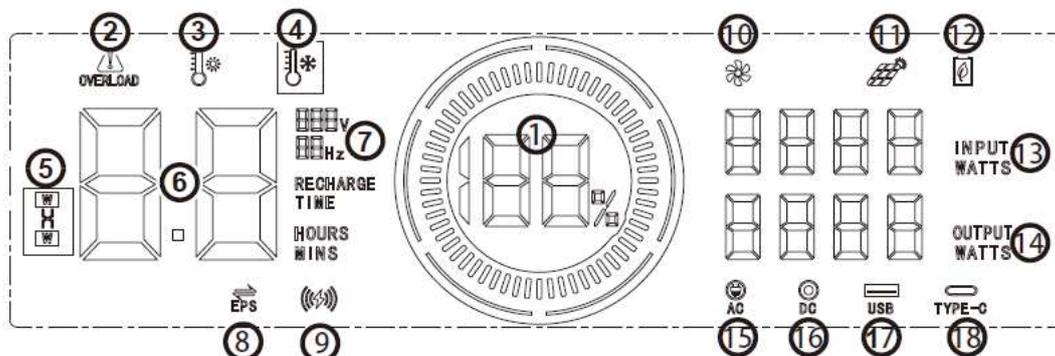
Asegúrese de que el motor del vehículo está en marcha.

- Conecta la Powerstation y la toma de 12 voltios (encendedor de cigarrillos) de tu vehículo utilizando el cable cargador para coche.
- Cargue la Powerstation después de arrancar el vehículo. Puedes leer el estado de carga en la pantalla LCD.
- Cuando la Powerstation está completamente cargada, el proceso de carga finaliza automáticamente.
- Desconecta el cable del cargador de coche de la Powerstation cuando esté completamente cargado.

## 9 Panel frontal

### 9.1 Conexiones del panel

Este producto está equipado con 3 salidas de función, a saber, el área de CA, el área de CC y el área USB.



- **Salida USB-C** : teléfonos inteligentes, tabletas, etc.
- **Salida USB 5V 2,4A**: smartphone, reproductor MP3, cámara digital, lector electrónico, tableta, etc.
- **Salida de carga rápida USB 12V 2A** : Smartphone, reproductor MP3, cámara digital, lector electrónico, tableta, etc. (siempre que estos dispositivos admitan carga rápida)
- **salida de 12 V CC**: se utiliza principalmente para la iluminación de bombillas LED.
- **salida de 230 V CA** : Portátil, cámara, dispositivos de visualización y otros dispositivos de trabajo para el suministro de corriente alterna con una potencia máxima de 1200W para PWB1200 y 2400W para PWB2400.
- **salida vehículo 12V** : Equipos de camping con conexión de 12 V, como hervidores de agua, neveras de camping, cafeteras de viaje, neveras portátiles de camping.

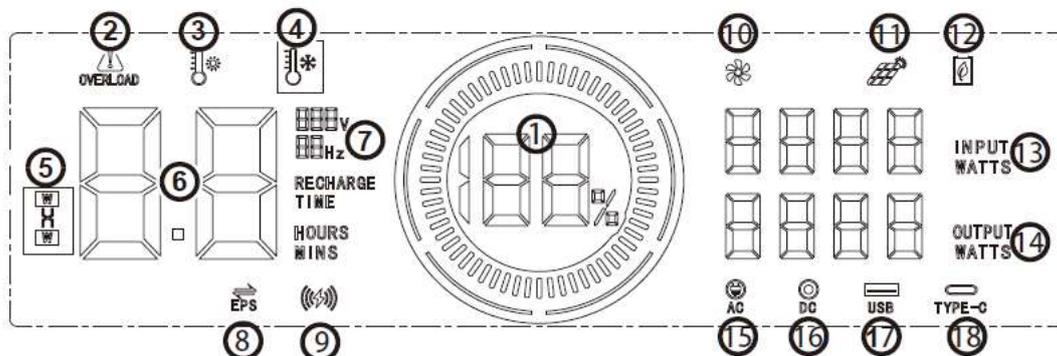


**NOTA:** La salida de corriente continua (CC) es adecuada para la mayoría de los productos del mercado. Algunos productos con corriente elevada pueden activar la protección contra sobrecargas.



**NOTA:** Los dispositivos con una potencia nominal superior a 1200 W para PWB1200 W o 2400 W para PWB2400 no deben utilizarse con esta central eléctrica.

## 9.2 Mostrar



|  |  |
|--|--|
| Estado de la batería ( 1 )               | Muestra el estado de carga de la batería en segmentos (0-10%, 11-20%, 21-30%, 31-40%, 41-50%, 51-60%, 61-70%, 71-80%, 81-90%, 91-100%). Además, el estado de carga se muestra como un porcentaje exacto. Cuando la centralita se está cargando, los segmentos giran en función del porcentaje.   |
| Protección contra sobrecarga ( 2 )       | En el modo CA, cuando se sobrepasa la potencia nominal durante demasiado tiempo o se supera la potencia máxima, aparece una señal de advertencia con "sobrecarga".   |
| Aviso de protección contra el calor (3)  | El símbolo del ventilador se enciende para enfriar después de algún tiempo en modo AC.   |
| Aviso de protección contra el frío ( 4 ) | Si la central se enfría demasiado debido a influencias externas, aparece un termómetro con un copo de nieve  |
| Paralelo ( 5 )                           | Mantenga pulsado el botón AC durante más de 5 segundos, el zumbador emitirá un breve pitido y la pantalla LCD mostrará el icono de funcionamiento en paralelo.   |
| Indicación de carga y descarga ( 6 )     | Cuando el dispositivo tiene corriente de carga, el icono TIEMPO DE RECARGA se mantiene encendido y muestra el tiempo de carga restante correspondiente. Cuando el dispositivo se está descargando, no se muestra el icono de TIEMPO DE RECARGA, sólo se muestra el tiempo de descarga restante   |
| Indicación de tensión y frecuencia ( 7 ) | Cuando se enciende la corriente alterna, la pantalla muestra el nivel de tensión de salida y la frecuencia correspondientes  |
| EPS ( 8 )                                | Cuando la red está conectada y la salida de CA está activada, el icono está siempre encendido  |
| Carga inalámbrica ( 9 )                  | Si el aparato dispone de esta función, el icono está encendido fijo. Si el aparato no dispone de esta función, el icono no aparece   |
| Ventilador ( 10 )                        | El símbolo del ventilador se enciende para enfriar después de algún tiempo en modo AC.   |
| Indicador de carga solar o CC ( 11 )     | Cuando un dispositivo solar o de corriente continua está cargando el dispositivo, el icono está encendido  |
| Modo de ahorro de energía ( 12 )         | Si pulsas el botón DC durante más de 5 segundos, el icono se quedará fijo y entrará en el modo de ahorro de energía. Si vuelves a pulsar el botón DC, el icono desaparecerá y se cerrará el modo de ahorro de energía.<br>Cuando el modo de ahorro de energía está activado, la CC se apaga automáticamente después de 12 horas (potencia inferior a 2 W), y la CA se apaga automáticamente después de 12 horas (potencia inferior a 5 W). |
| Potencia de carga de entrada ( 13 )      | La potencia de carga de entrada se indica mediante "INPUT".  |
| Potencia de carga de salida ( 14 )       | La potencia total de salida se indica mediante "OUTPUT".   |
| CA ( 15 )                                | La inscripción AC y un símbolo de enchufe indican que la salida de 230 V está activa.  |
| DC ( 16 )                                | Un símbolo de enchufe y la inscripción DC indican que las salidas de 12V DC están activas.   |
| USB-A ( 17 )                             | Un símbolo USB-A y la inscripción USB indican que las salidas USB-A están activas.   |
| USB-C ( 18 )                             | Un símbolo USB-C y la inscripción Type-C indican que la salida USB-C está activa.  |

## 10 Puesta en marcha



**NOTA:** Si no se utilizan determinadas conexiones, apáguelas para ahorrar energía. Para ello, pulse el botón CC con indicador de funcionamiento o el botón CA con indicador de funcionamiento.



**ATENCIÓN:** Cuando utilice el consumidor correspondiente, seleccione la salida adecuada en función del tipo de corriente que necesite el consumidor que vaya a utilizar.

### 10.1 Funcionamiento On/Off

#### Encendido:

1. Pulse el interruptor ON/OFF con indicador de funcionamiento hasta que el indicador de funcionamiento se ilumine en verde. 2. La pantalla LCD es visible.

#### Apagando:

1. Mantenga pulsado durante unos segundos el interruptor de encendido/apagado con indicador de funcionamiento. 2. La pantalla de funcionamiento y la pantalla LCD se apagan.



**NOTA:** La pantalla LCD se apaga automáticamente después de cierto tiempo sin funcionar. Pulse brevemente el interruptor ON/OFF con indicador de funcionamiento para volver a encender la pantalla LCD.



**NOTA:** Si los botones DC / AC están apagados y no hay ningún consumidor conectado a la conexión USB-C, el producto se apaga automáticamente después de 120 minutos para ahorrar energía.



**NOTA:** Puede encender o apagar la iluminación de la pantalla pulsando brevemente el interruptor ON/OFF con indicador de funcionamiento.



**NOTA:** Recuerde siempre apagar el producto cuando no lo utilice.

### 10.2 Corriente continua

Pulse el botón CC con indicador de funcionamiento para alimentar los productos con corriente continua.

1. Inserta un consumidor en la salida correspondiente.
2. Con el producto encendido, pulse el botón DC con indicador de funcionamiento para encender la salida de 12 V CC, la salida de alimentación de 12 V para accesorios del vehículo y las conexiones USB.
3. Se enciende el indicador de funcionamiento correspondiente y en la pantalla LCD aparecen los símbolos de visualización de CC y USB.
4. Ahora se puede utilizar la salida correspondiente.
5. Pulse de nuevo el botón DC con indicador de funcionamiento para desconectar la corriente continua de 12 V, la salida de corriente de 12 V para accesorios del vehículo y las conexiones USB.
6. El indicador de funcionamiento correspondiente se apaga y los símbolos de visualización de CC y USB dejan de aparecer en la pantalla LCD.

### 10.3 Corriente alterna

Pulse el botón AC con indicador de funcionamiento para alimentar los productos con corriente alterna.

1. Inserta un consumidor en la salida correspondiente.
2. Con el producto encendido, pulse el botón AC con indicador de funcionamiento para conectar las salidas de CA.
3. El indicador de funcionamiento correspondiente se ilumina en verde y en la pantalla LCD aparece el símbolo de CA.
4. El ventilador también se enciende cuando sube la temperatura y en la pantalla LCD aparece el símbolo correspondiente.
5. Ahora se puede utilizar la salida.
6. Pulse de nuevo el botón AC con indicador de funcionamiento para desconectar las salidas de CA.
7. El indicador de funcionamiento se apaga y el símbolo de CA deja de aparecer en la pantalla LCD. El símbolo del ventilador desaparece en cuanto el aparato vuelve a enfriarse.



---

**NOTA:** Puedes leer el consumo total de tus consumidores en la pantalla LCD. El valor indica cuánta energía consumen sus productos de la central.

---

### 10.4 Protección contra sobrecargas

La central está equipada con protección contra sobrecargas.

1. Desconecte el consumidor del producto que activa la protección contra sobrecargas.
2. Apague y vuelva a encender el producto para confirmar el error.
3. A continuación, el producto puede utilizarse como de costumbre.



---

**NOTA:** Si es posible, mantén la central eléctrica portátil completamente cargada antes de dejar de utilizarla durante mucho tiempo. De lo contrario, puede afectar negativamente a la vida útil de la batería.

---

#### Protección contra sobrecarga de la salida de CA del PWB 1200 del Battery Pack

105%-130% carga nominal, entra en modo de potencia constante después de 60s;

131%-200% carga nominal, entra en modo de potencia constante después de 1,5s;

Superior al 200% de la carga nominal, entra en modo de potencia constante después de 300 ms;

La salida se desconectará automáticamente cuando la tensión descienda hasta el umbral de protección

#### Protección contra sobrecarga de la salida de CA del Battery Pack PWB 2400

105%-130% carga nominal, introducir potencia constante después de 10s;

131%-200% carga nominal, entra en modo de potencia constante después de 1,5s;

Superior al 200% de la carga nominal, entra en modo de potencia constante después de 300 ms;

La salida se desconectará automáticamente cuando la tensión descienda hasta el umbral de protección

---

## 10.5 Conexión eléctrica

**La conexión cumple las disposiciones VDE y DIN aplicables. La conexión a la red eléctrica del cliente, así como el cable de extensión utilizado, también deben cumplir esta normativa. Información importante** En caso de sobrecarga, el producto se desconecta automáticamente. Tras un periodo de enfriamiento (el tiempo varía), el producto puede volver a encenderse.

## 10.6 Cable de conexión eléctrica dañado

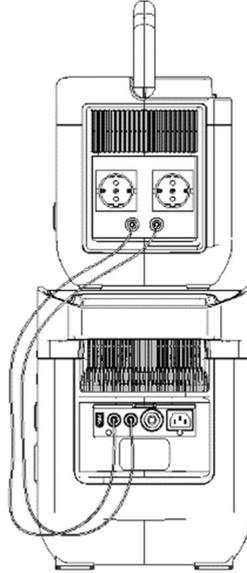
- El aislamiento de los cables de conexión eléctrica suele estar dañado. Esto puede tener las siguientes causas:
- Puntos de presión, por donde pasan los cables de conexión a través de ventanas o puertas.
- Torceduras en el cable de conexión, si se ha fijado o tendido de forma incorrecta.
- Lugares en los que los cables de conexión se han cortado debido al paso de vehículos.
- Daños en el aislamiento por haber sido arrancado de la toma de corriente.
- Grietas debidas al envejecimiento del aislamiento.

Estos cables de conexión eléctrica dañados no deben utilizarse y son potencialmente mortales debido a los daños en el aislamiento. Compruebe periódicamente que los cables de conexión eléctrica no estén dañados. Asegúrese de que los cables de conexión estén desconectados de la corriente eléctrica cuando compruebe si hay daños. Los cables de conexión eléctrica deben cumplir las disposiciones VDE y DIN aplicables. La impresión de la denominación del tipo en el cable de conexión es obligatoria.

## 11 Conexión por cable en paralelo marca PRAMAC (opcional)

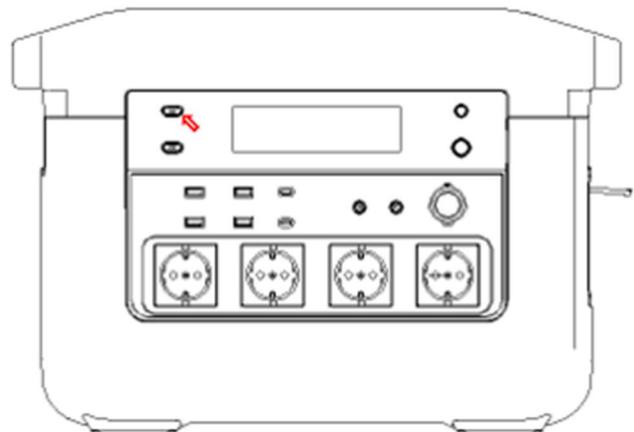
Utilice únicamente el kit paralelo para la serie de inversores P de la marca PRAMAC **KY000A00001**.

- 1) Inserte los extremos rojo y negro en los puertos paralelos.

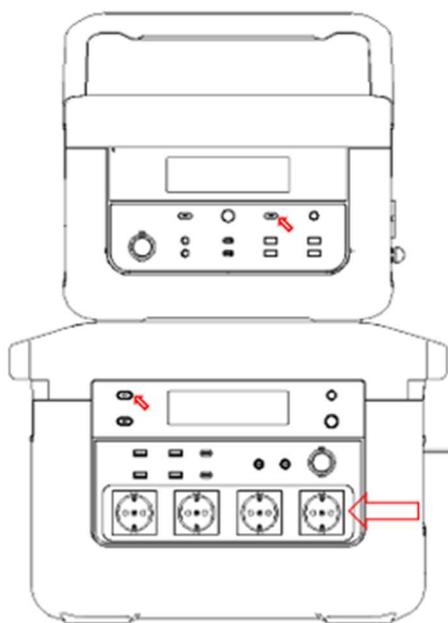


**ATENCIÓN:** Los extremos rojo y negro deben insertarse relativamente según la unidad. La conexión inversa no puede ponerse en paralelo y se activará la protección.

- 2) Pulse el botón AC durante al menos 5 segundos, aparecerá el icono de paralelo.



3) Conecte la carga y encienda el botón AC



**ATENCIÓN**

- hay tensión de 230 V, 50 Hz en el puerto paralelo. Utilice únicamente los cables suministrados para realizar la conexión en paralelo. Cualquier otro cable podría exponer al usuario a una descarga eléctrica y/o dañar el producto. No utilices el modo paralelo si los cables están dañados. Lea completamente las instrucciones de uso antes de utilizar el modo paralelo.
- La potencia se distribuye proporcionalmente según el modelo en modo paralelo.
- El funcionamiento en paralelo debe seguir los pasos operativos anteriores. Si el cable paralelo se inserta después de iniciar el modo paralelo, el funcionamiento en paralelo fallará al activarse la protección de la unidad.
- El funcionamiento en paralelo no asigna la salida según el nivel de potencia; si la potencia de una unidad es baja y se descarga hasta el punto de protección, las unidades desconectarán automáticamente la salida de CA y el modo paralelo fallará.
- La potencia constante se cancelará automáticamente en el modo paralelo. Si la carga de la máquina es superior al 105% de la carga nominal, la máquina se apagará automáticamente.
- El modo paralelo se cancelará automáticamente cuando la unidad esté en carga.

## 12 Limpieza



---

**ATENCIÓN** Apague el producto antes de realizar cualquier trabajo de limpieza.

---

Se recomienda limpiar el producto directamente después de cada uso. Limpie el polvo del producto de vez en cuando con un paño seco. No utilice productos de limpieza ni disolventes, ya que podrían dañar las piezas de plástico del producto. Asegúrese de que no pueda penetrar agua en el interior del producto.

---

## 13 Transporte



**NOTA:** Durante el transporte, asegúrese de que el producto esté apagado y de que no haya consumidores conectados. Para una distancia de transporte corta, lleve el producto por el asa de transporte. Si transporta el producto con un coche o similar, asegúrese de que el producto no se mueve durante el transporte. De lo contrario, el producto puede resultar dañado. Esto puede provocar descargas eléctricas, calentamientos, incendios, etc.

---

## 14 Almacenamiento

Guarde el producto y sus accesorios en un lugar oscuro, seco y protegido de las heladas, al que no tengan acceso los niños. Aunque se permite almacenar el producto a temperaturas entre 0 y 40 °C, para un mejor rendimiento la temperatura de almacenamiento sugerida debe estar entre 10 y 30 °C. Guarde el producto en su embalaje original. Cubra el producto para protegerlo del polvo o la humedad. Guarde el manual de instrucciones junto con el producto. No guarde el producto en el coche, el maletero, la plataforma de carga ni en otros lugares calientes expuestos a la luz solar directa. Puede provocar fallos en el producto, degradación o problemas térmicos.



NOTA: Cargue la máquina al 60 % antes de guardarla. Revísela cada 6 meses y, si el nivel es inferior al 30 %, recárguela al 60 %. De lo contrario, el producto podría dañarse.

## 15 Mantenimiento

No hay piezas en el producto que requieran mantenimiento. Encargue a nuestro centro de asistencia técnica las tareas que no se describen en este manual de instrucciones.

**Reparaciones** Los trabajos de reparación en el equipo eléctrico sólo pueden ser realizados por electricistas.

## 16 Eliminación y reciclaje

### 16.1 Notas para el envasado

Los materiales de embalaje son reciclables. Elimine los envases de forma respetuosa con el medio ambiente.

### 16.2 Notas sobre la ley de aparatos eléctricos y electrónicos [ElektroG]

**Los aparatos eléctricos y electrónicos no forman parte de la basura doméstica, sino que deben recogerse y eliminarse por separado.**

- Las pilas usadas o las pilas recargables que no estén instaladas de forma permanente en el aparato antiguo deben extraerse de forma no destructiva antes de desecharlas. Su eliminación está regulada por la ley de pilas.
- Los propietarios o usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos están legalmente obligados a devolverlos después de su uso.
- El usuario final es responsable de borrar sus datos personales del dispositivo antiguo que se desecha
- El símbolo del cubo de basura tachado significa que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse con la basura doméstica.
- Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos pueden entregarse gratuitamente en los siguientes lugares:
  - Puntos públicos de eliminación o recogida (por ejemplo, patios de obras municipales)
  - Puntos de venta de aparatos eléctricos (fijos y en línea), siempre que los distribuidores estén obligados a retirarlos u ofrezcan hacerlo voluntariamente.
  - Se pueden devolver gratuitamente al fabricante hasta tres residuos de aparatos eléctricos por tipo de aparato, con una longitud de borde no superior a 25 centímetros, sin necesidad de comprar previamente un aparato nuevo al fabricante o llevarlos a otro punto de recogida autorizado en sus proximidades.
  - Para conocer otras condiciones de recogida de los fabricantes y distribuidores, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente correspondiente.
- En caso de entrega de un aparato eléctrico nuevo por parte del fabricante a un particular, éste podrá organizar la recogida gratuita del aparato eléctrico antiguo a petición del usuario final. Ponte en contacto con el servicio de atención al cliente del fabricante.
- Estas declaraciones solo se aplican a los dispositivos instalados y vendidos en los países de la Unión Europea y que están sujetos a la Directiva europea 2012/19/UE. Pueden aplicarse disposiciones diferentes a la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos en países no pertenecientes a la Unión Europea.

### 16.3 Información sobre el acto de la batería [BattG]

**Las pilas usadas y las pilas recargables no deben arrojarse a la basura doméstica, sino que deben recogerse y eliminarse por separado.**

- Para la extracción segura de las pilas o baterías recargables del dispositivo eléctrico y para obtener información sobre su tipo o sistema químico, consulte la información adicional de las instrucciones de funcionamiento o montaje.
- Los propietarios o usuarios de pilas y baterías recargables están legalmente obligados a devolverlas después de su uso. La devolución se limita a cantidades domésticas.
- Las pilas usadas pueden contener contaminantes o metales pesados que pueden dañar el medio ambiente o la salud humana. Reciclar las pilas usadas y aprovechar los recursos que contienen ayuda a proteger estas dos importantes cuestiones.
- El símbolo del cubo de basura tachado significa que las pilas y las baterías recargables no deben desecharse con la basura doméstica.
- Si debajo del símbolo del cubo de basura aparecen también los signos Hg, Cd o Pb, significa lo siguiente:
  - Hg: La pila contiene más de 0,0005 % de mercurio
  - Cd: La pila contiene más de 0,002 % de cadmio
  - Pb: La batería contiene más de un 0,004 % de plomo
- Las pilas y baterías recargables pueden devolverse gratuitamente en los siguientes lugares:
  - Puntos públicos de eliminación o recogida (por ejemplo, patios de obras municipales)
  - Puntos de venta de pilas y baterías recargables
  - Puntos de recogida del sistema común de recogida de pilas usadas de aparatos
  - Punto de recogida del fabricante (si no es miembro del sistema común de recogida)
- Estas declaraciones sólo son válidas para pilas recargables y baterías vendidas en los países de la Unión Europea y sujetas a la Directiva Europea 2006/66/CE. Pueden aplicarse disposiciones diferentes a la eliminación de pilas y baterías recargables en países no pertenecientes a la Unión Europea.

**16.4 Retirar la batería antes de deshacerse del aparato**

- La batería integrada debe extraerse y eliminarse por separado de forma respetuosa con el medio ambiente antes de deshacerse del aparato.
- Enmascare los contactos y embale la pila de forma que no pueda moverse en el embalaje. Respete también cualquier otra normativa nacional.

## 17 Solución de problemas

La siguiente tabla muestra los síntomas de avería y describe las medidas correctivas en caso de que su producto no funcione correctamente. Si no puede localizar y rectificar el problema con esto, póngase en contacto con su taller de servicio.

| Fallo  | Posible causa                                      | Remedio  |
|--|--|--|
| El dispositivo no funciona o no lo hace como se esperaba | Protección contra sobrecalentamiento               | Compruebe la temperatura ambiente. La salida se reinicia cuando el generador se enfría.  |
|  | Protección contra sobreintensidad de la batería    | Desconecte el producto de la red eléctrica y vuelva a realizar la puesta en servicio.    |
|  | Protección de carga de la batería                  | Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.                              |
|  | Protección a bajas temperaturas de descarga        | Compruebe si la temperatura ambiente es inferior a -10°C.                                |
|  | Protección contra baja tensión de la batería       | Cargue el producto a su debido tiempo, reinícielo cuando se haya cargado por completo.   |
|  | Protección contra sobreintensidad del inversor     | Compruebe si la salida de CA está sobrecargada o cortocircuitada.                        |
|  | Protección contra sobrecarga del inversor          | Compruebe si la salida de CA está sobrecargada.  |
|  | Protección contra cortocircuitos del inversor      | Compruebe si la salida de CA está sobrecargada o cortocircuitada.                        |
|  | Protección contra sobretensión durante la carga    | Compruebe si la tensión de entrada supera la tensión máxima de entrada.                  |
|  | Protección contra sobrecalentamiento de la batería | Compruebe si la temperatura ambiente es superior a 40°C. Deje que el producto se enfríe. |

| Código de error | Posible causa   | Remedio   |
|-----------------|---|---|
| F001            | Amplificador de potencia defectuoso   | Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.   |
| F002            | El BMS no pudo comunicarse con el control principal                                     | Contactar con el servicio posventa  |
| F003            | Ventilador atascado   | Compruebe si el ventilador está atascado y si el cable está bien conectado  |
| F004            | Amplificador de potencia sobrecalentado   | Apaga la Powerstation y deja que se enfríe. Compruebe el funcionamiento de los ventiladores si es necesario   |
| F005            | Cortocircuito externo o sobrecarga  | Compruebe si la carga conectada presenta cortocircuitos o supera la potencia nominal especificada.  |
| F006            | Protección del hardware del inversor  | Compruebe si la salida de CA está dentro del rango de funcionamiento nominal del aparato.   |
| F007            | Tensión de salida del amplificador de potencia demasiado baja                           | Retire el consumidor conectado, apague la unidad Powerstation y vuelva a encenderla   |
| F008            | Baja tensión  | Recarga la central eléctrica.   |
| F009            | La tensión de salida de la ciudad no coincide con la de la central eléctrica            | Compruebe la salida de la alimentación de la ciudad y lea atentamente las instrucciones para asegurarse de que la señal de alimentación de la ciudad conectada se ajusta a las instrucciones. |
| F010            | La frecuencia de salida de la energía de la ciudad no coincide con la central eléctrica | Compruebe la salida de la alimentación de la ciudad y lea atentamente las instrucciones para asegurarse de que la señal de alimentación de la ciudad conectada se ajusta a las instrucciones. |
| F011            | Sobrecarga de la salida de CA   | Compruebe si la potencia de salida de CA es demasiado alta y reduzca la carga.  |
| F013            | Sobretensión de carga de CC   | Compruebe si la tensión de entrada del coche/solar supera los 60 V y reduzca la tensión de entrada de CC  |
| F015            | La salida de 12 V CC o del encendedor está sobrecargada o cortocircuitada               | Compruebe si la interfaz 6514 o el encendedor están cortocircuitados o sobrecargados.   |

