



BATERÍA MOTO SKULL

Batería / Battery



Manual de instrucciones
Instruction manual

ÍNDICE

1. Antes de usar	5
2. Compatibilidades	5
3. Funcionamiento	5
4. Especificaciones técnicas	12
5. Reciclaje de la batería	13
6. Garantía y SAT	13
7. Copyright	13

INDEX

1. Before use	14
2. Compatibility	14
3. Operation	14
4. Technical specifications	20
5. Battery recycling	21
6. Technical support and warranty	21
7. Copyright	22

NOTA

EU01_127449 - Batería moto Skull

ES • La codificación de este manual es genérica y se aplica a todas las variantes de códigos del aparato.

EN • The coding in this manual is generic and applies to all code variants of the appliance.

1. ANTES DE USAR

- Saque el producto de la caja y retire todo el material de embalaje.
- Asegúrese de que todos los componentes están incluidos, y si faltara alguno o no estuvieran en buen estado, contacte con el Servicio de Atención Técnica oficial de Cecotec inmediatamente.
- Para el funcionamiento de su moto siga las instrucciones del manual original de su vehículo.

Nota: Los gráficos de este manual son representaciones esquemáticas y puede que no coincidan exactamente con los del producto.

2. COMPATIBILIDADES

Compruebe que esta batería es compatible con su modelo:

- Cecotec Skull

3. FUNCIONAMIENTO

3.1. Extracción de la batería

Para extraer la batería lleve a cabo el siguiente procedimiento:

1. Asegurarse de que el scooter se encuentra desconectado de la red y totalmente apagado.
2. Abrir el asiento de la manera indicada en el apartado "8. Asiento, apertura y cierre" del manual original de su vehículo. Fig. 1
3. Accione la pestaña que actúa como cierre de seguridad de la tapa protectora de la batería. Fig. 2
4. Extraiga la batería de forma vertical y desconéctela de la parte inferior, en la figura 3 puede observar la conexión inferior de la batería.



Figura 1. Apertura del asiento



Figura 2. Pestaña tapa protectora de la batería



Figura 3. Conexión inferior de la batería

Es importante que una vez extraída la batería, la coloque en un lugar seguro fuera del alcance de niños y mascotas. En el apartado "3.4. Almacenaje, mantenimiento y transporte de la batería" se explican los factores a tener en cuenta para una correcta manipulación de la batería.

Para reemplazar la batería por una nueva, siga estos pasos:

Asegúrese de que el scooter esté completamente apagado y desconectada de la red antes de realizar cualquier manipulación.

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica y daños al sistema. No extraiga ni manipule la batería si el vehículo está conectado al cargador o con el encendido activado. Antes de

intervenir, apague el vehículo, retire la llave y desconecte el cargador de la red y del vehículo.

1. Conecte la batería a la parte inferior asegurándose de que todos los conectores estén firmemente asegurados. Fig. 3
2. Inserte la batería en el compartimento de forma vertical.
3. Accione la pestaña de seguridad para cerrar la tapa protectora de la batería.
4. Cierre el asiento. Para el procedimiento detallado, consulte el Manual del vehículo, apartado 8. Asiento: apertura y cierre.

3.2. Conector

El puerto de carga del vehículo está integrado en la carrocería y se ubica en el lateral izquierdo.

En la figura 4, puede observar el conector de carga cerrado.

En la figura 5, puede observar el conector de carga abierto.

El proceso de carga de la batería se explica más adelante en el apartado "3.3. Carga de la batería".



Figura 4. Conector de carga cerrado



Figura 5. Conector de carga abierto

3.3. Carga de la batería

En la figura 6, puede observar donde se encuentra el indicador del nivel de carga.



Figura 6. Indicador del nivel de carga

- En estado de carga, la luz indicadora parpadea para mostrar la potencia actual.
- Después de la carga completa, todas las luces indicadoras estarán encendidas y no parpadearán.
- Cuando no esté cargando, pulse el botón de visualización de la potencia:
 - o La luz indicadora parpadea en rojo: indica que la autonomía restante es inferior al 5%.
 - o La luz indicadora está siempre roja: indica que la autonomía restante está entre el 5% y el 20%.
 - o Una luz indicadora verde: indica que la autonomía restante es del 20% al 50%.
 - o Dos luces indicadoras verdes: indica que la autonomía restante es del 50% al 80%.
 - o Tres luces indicadoras verdes: indica que la autonomía restante es del 80% al 95%.
 - o Todas las luces indicadoras encendidas: indica que la autonomía restante es del 95% al 100%.
 - o Si todos los indicadores permanecen apagados, la batería puede estar muy descargada o en modo de protección. Conéctela al cargador durante 30-60

minutos y compruebe si los indicadores se restablecen. Si siguen apagados, deje de usarla y contacte con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec.

- o Uso previsto y compatibilidad: Esta batería está diseñada para su instalación únicamente en los modelos de vehículo indicados en la sección Compatibilidad de este manual. No la utilice en otros modelos ni en configuraciones distintas a la estándar del vehículo.
- Para cargar el scooter puede elegir entre los siguientes dos modos: con la batería fuera del vehículo (Modo 1) o con la batería instalada (Modo 2).

Modo de carga 1:

1. Apague el scooter y extraiga la batería tal y como se indica en el apartado "3.1. Extracción de la batería".
2. Coloque el cargador de forma estable, inserte el enchufe de salida del cargador en la toma de carga de la caja de la batería.
3. Inserte el enchufe de entrada del cargador en la toma estándar doméstica de 220 V.

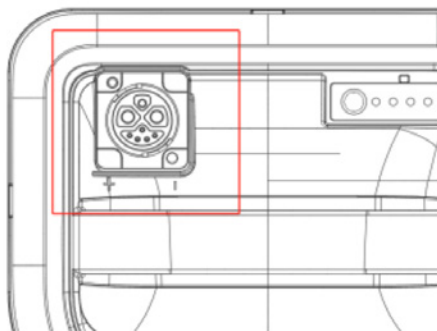


Figura 7. Conector batería (modo de carga 1)

Modo de carga 2:

1. Apague el scooter y retire la llave.
2. Abra la cubierta protectora del orificio de carga e inserte el extremo de salida del cargador en el enchufe de carga y el extremo de entrada en el enchufe de corriente doméstico de 220V.

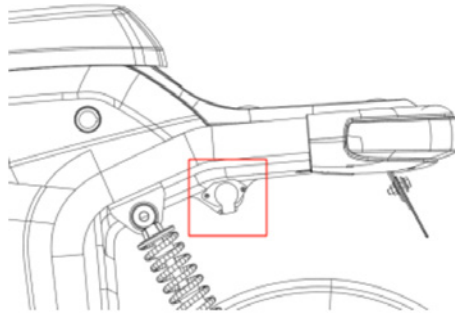


Figura 8. Conector externo (modo de carga 2)

3.4. Almacenaje, mantenimiento y transporte de la batería

- Cargue la batería únicamente con temperatura ambiente entre 0 °C y 35 °C.
- No deje la batería cargando sin supervisión ni durante la noche; use solo el cargador original y desconéctelo cuando indique fin de carga, la sobrecarga acortará la vida útil de la batería.
- ADVERTENCIA: Riesgo de sobrecalentamiento. No cubra el cargador, la batería ni el área/ puerto de carga durante la carga. Cargue en una superficie dura, estable y bien ventilada.
- Evite la exposición directa a la luz solar y a la lluvia para reducir los daños o el envejecimiento de los componentes.
- Vehículo sin uso con la batería en su interior: apáguelo y retire la llave. No lo deje conectado al cargador ni enchufado permanentemente a una toma de corriente. Para inactividad prolongada, extraiga la batería (ver 3.1) y almacénela correctamente. Esta precaución reduce el riesgo de sobrecarga y eventos térmicos.
- Tras un almacenamiento prolongado, deje que la batería alcance temperatura ambiente y cárguela completamente antes de su uso.
- Antes de utilizar el vehículo, compruebe que la batería y su alojamiento/puerto de carga no presentan anomalías. Si detecta algún problema, contacte con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec.

ATENCIÓN:

- La batería no es un componente reparable por el usuario. Si detecta funcionamiento anómalo o el cargador no indica fin de carga con el tiempo habitual, detenga la carga y póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec.
- La carga se desactiva automáticamente cuando la temperatura ambiente es inferior a 0 °C. Cargue la batería únicamente por encima de 0 °C. El rendimiento de la batería depende de la temperatura.

- A bajas temperaturas (p. ej., por debajo de 0 °C) la capacidad y la potencia disponibles pueden disminuir temporalmente; se recuperan al volver a 20–25 °C.
- El uso de un cargador no original puede provocar fugas, calor, humo, incendio o explosión de la batería.
- No almacene la batería en un ambiente por encima de 40°C, ya que puede causar una degradación irreversible de la capacidad.
- Almacene la batería al 30–50 % de carga, entre –10 °C y 30 °C, en lugar seco y ventilado; evite mantenerla por debajo del 10 % durante periodos prolongados y revísela cada 3 meses para recargar si baja del rango.
- Evite almacenar la batería en un lugar con riesgo de caída, que puede causar daños incontrolables dentro de la batería y puede causar fugas, calor, humo, fuego o explosión.

3.5. Uso de la batería, precauciones

ADVERTENCIA: Batería de iones de litio. El uso indebido puede provocar incendio o quemaduras graves. Siga estrictamente las instrucciones de instalación, carga, almacenamiento y transporte. Si observa humo, olor, hinchado o calentamiento anómalo, desconecte, aísole en un lugar ventilado y contacte con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec/servicios de emergencia.

- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños y alejada del fuego y de fuentes de calor. No arroje la batería al fuego. No perforo, golpee, aplaste ni someta la batería a impactos. Evite almacenarla en lugares con riesgo de caída, ya que podría provocar daños internos y causar fugas, calentamiento, humo, incendio o explosión.
- La batería debe ser transportada a una velocidad baja con el fin de evitar impactos fuertes. Emplee ambas manos a la hora de cargar la batería y desplácese con cuidado y lentamente.
- Cualquier maltrato a la batería (impactos, caídas, contacto con humedad, agua o cualquier otro líquido, exposición a una fuente de calor, exposición a temperaturas superiores a 35 °C) puede ocasionar el incendio de esta.
- Si observa algún indicio de daños en la batería evite conectarla y contacte con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec.
- En caso de incendio de la batería: evacúe el área y llame al 112. No intente extinguirla por su cuenta.
- No abra ni modifique la batería; puede provocar fugas, calentamiento, humo, incendio o explosión y anula la garantía. Cualquier intervención interna debe realizarla únicamente personal autorizado.



Figura 9. Señales de advertencia

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia:	EU01_127449
Producto:	Batería moto Skull
Batería	
Tensión	48V
Tensión de carga Máx.	58,1 V
Tecnología	Ion Litio
Número de celdas	126
Capacidad	26 Ah
Tiempo de carga	4-5 horas
Peso	8.5 kg
Entrada	54.6 V DC 5A

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin notificación previa para mejorar la calidad del producto.

5. RECICLAJE DE LA BATERÍA



Este símbolo indica que, de acuerdo con las normativas aplicables, el producto y/o la batería deberán desecharse de manera independiente de los residuos domésticos. Cuando este producto alcance el final de su vida útil, deberás extraer las pilas/baterías/acumuladores y llevarlo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. Para obtener información detallada acerca de la forma más adecuada de desechar sus aparatos eléctricos y electrónicos y/o las correspondientes baterías, el consumidor deberá contactar con las autoridades locales. El cumplimiento de las pautas anteriores ayudará a proteger el medio ambiente.

6. GARANTÍA Y SAT

Cecotec responderá ante el consumidor de cualquier falta de conformidad que exista en el momento de la entrega del producto en los términos, condiciones y plazos que establece la normativa aplicable

Si detecta una incidencia con el producto o tiene alguna consulta, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica oficial de Cecotec a través del número de teléfono +34 96 321 07 28.

7. COPYRIGHT

Los derechos de propiedad intelectual sobre los textos de este manual pertenecen a CECOTEC INNOVACIONES, S.L. Quedan reservados todos los derechos. El contenido de esta publicación no podrá, ni en parte ni en su totalidad, reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación, transmitirse o distribuirse por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o similar) sin la previa autorización de CECOTEC INNOVACIONES, S.L. Instruction manual

1. BEFORE USE

- Take the product out of its box and remove all packaging materials.
- Ensure all components are included. If any are missing or not in good condition, please contact the official Cecotec Technical Support Service immediately.
- For instructions on operating your motorcycle, please refer to your vehicle's original manual.

Note: The graphics in this manual are schematic representations and may not exactly match the product.

2. COMPATIBILITY

Please check that this battery is compatible with your model:

- Cecotec Skull

3. OPERATION

3.1. Removing the battery

To remove the battery, carry out the following procedure:

1. Ensure that the vehicle is disconnected from the mains and switched off completely.
2. Open the seat as indicated in section "8. Seat: opening and closing" of your vehicle's original manual. Fig. 1
3. Operate the tab that acts as a safety lock on the battery cover. Fig. 2
4. Pull out the battery vertically and disconnect it from the bottom, you can see the bottom connection of the battery in figure 3.



Fig. 1. Seat opening



Fig. 2. Battery cover tab



Fig. 3. Battery bottom connection

It is important that once the battery is removed, it is placed in a safe place out of reach of children and pets. Section "3.4. Battery storage, maintenance and transport" explains the factors to consider for correct battery handling.

To replace the battery with a new one, follow these steps:

Ensure the motorcycle is completely switched off and disconnected from the mains before carrying out any work.

WARNING: Risk of electric shock and system damage. Do not remove or handle the battery if the vehicle is connected to the charger or if the ignition is on. Before working on the vehicle, switch it off, remove the key, and disconnect the charger from both the mains and the vehicle.

1. Connect the battery to the bottom section, ensuring all connectors are firmly secured. Fig. 3
2. Insert the battery into the compartment vertically.
3. Engage the safety tab to close the battery's protective cover.
4. Close the seat. For the detailed procedure, refer to the Vehicle Manual, section 8. Seat: opening and closing.

3.2. Connector

The vehicle's charging port is integrated into the bodywork and is located on the left side.

Figure 4 shows the charging connector in its closed position.

Figure 5 shows the charging connector in its open position.

The battery charging process is explained further in section "3.3. Battery charging".



Fig. 4. Closed charge connector



Fig. 5. Open charge connector

3.3. Battery charging

Figure 6 shows the location of the charge level indicator.

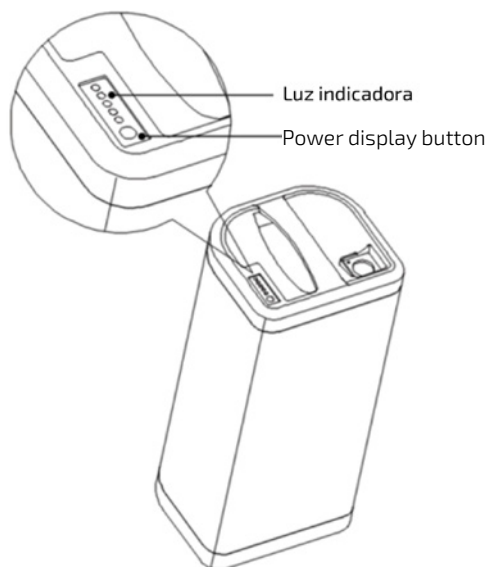


Fig. 6. Charge level indicator light

- When charging, the indicator light flashes to show the current power level.
- After a full charge, all indicator lights will be solid (not flashing).
- After a full charge, all indicator lights will be solid (not flashing).
 - o Indicator light flashes red: indicates that the remaining runtime is less than 5%.
 - o The indicator light is fixed red: it indicates that the remaining range is between 5% and 20%.
 - o Green indicator light: indicates that the remaining range is 20% to 50%.
 - o Two green indicator lights: indicates that the remaining range is 50% to 80%.
 - o Three green indicator lights: indicates that the remaining range is 80% to 95%.
 - o All indicator lights on: indicates that the remaining range is 95% to 100%.
 - o If all indicators remain off, the battery may be deeply discharged or in protection mode. Connect it to the charger for 30–60 minutes and check if the indicators reset. If they remain off, stop using it and contact the official Cecotec Technical Support Service.
 - o Intended use and compatibility: This battery is designed for installation only in the vehicle models indicated in the Compatibility section of this manual. Do not use it in

other models or in configurations other than the vehicle's standard setup.

- To charge the motorcycle, you can choose between the following two modes: with the battery removed from the vehicle (Mode 1) or with the battery installed (Mode 2).

Charging mode 1:

1. Switch off the motorcycle and remove the battery as indicated in section "3.1. Battery removal".
2. Place the charger in a stable position, insert the output plug of the charger into the charging socket of the battery box.
3. Insert the input plug of the charger into the standard 220V household socket.

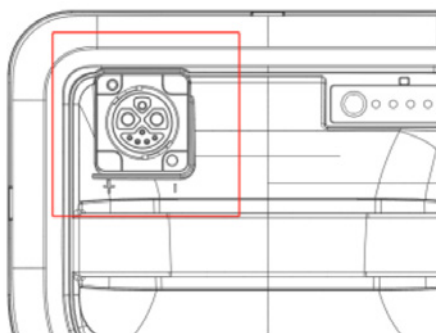


Fig. 7. Battery connector (charging mode 1)

Charging mode 2:

1. Switch off the vehicle and remove the key.
2. Open the protective cover of the charging port and insert the output end of the charger into the charging socket and the input end into the 220V household power socket.

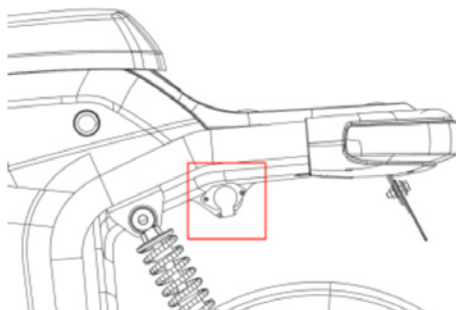


Fig. 8. External connector (charging mode 2)

3.4. Battery storage, maintenance and transport

- Only charge the battery at ambient temperatures between 0°C and 35°C.
- Do not leave the battery charging unsupervised or overnight; only use the original charger and disconnect it when it indicates charging is complete. Overcharging will shorten the battery's lifespan.
- **WARNING:** Risk of overheating. Do not cover the charger, battery, or charging area/port during charging. Charge on a hard, stable, and well-ventilated surface.
- Avoid direct exposure to sunlight and rain to reduce damage or ageing of components.
- For vehicles not in use with the battery inside: switch it off and remove the key. Do not leave it connected to the charger or permanently plugged into a mains socket. For prolonged inactivity, remove the battery (see 3.1) and store it correctly. This precaution reduces the risk of overcharging and thermal events.
- After prolonged storage, allow the battery to reach ambient temperature and fully charge it before use.
- Before using the vehicle, check that the battery and its housing/charging port show no anomalies. If the problem persists, contact the official Cecotec Technical Support Service.

CAUTION:

- The battery is not a user-serviceable component. If you detect abnormal operation or if the charger does not indicate charging completion within the usual time, stop charging and contact the official Cecotec Technical Support Service.
- Charging automatically deactivates when the ambient temperature is below 0°C. Only charge the battery above 0°C. Battery performance is temperature dependent.
- At low temperatures (e.g., below 0°C), available capacity and power may temporarily decrease; they will recover when the temperature returns to 20–25°C.
- Use of a non-original charger may cause battery leakage, heat, smoke, fire or explosion.
- Do not store the battery in an environment above 40°C, as this may cause irreversible capacity degradation.
- Store the battery with 30–50% charge, between –10 °C and 30°C, in a dry and ventilated place. Avoid keeping it below 10% for prolonged periods and check it every 3 months to recharge if it falls below this range.
- Avoid storing the battery in a location where there is a risk of it falling, as this can cause uncontrollable internal damage to the battery and may lead to leakage, heat, smoke, fire, or explosion.

3.5. Battery use, precautions

WARNING: Lithium-ion battery. Improper use can lead to fire or severe burns. Strictly follow the installation, charging, storage, and transport instructions. If you observe smoke, odour, swelling, or abnormal heating, disconnect the battery, isolate it in a ventilated area, and contact the official Cecotec Technical Support Service/emergency services.

- Keep the battery out of reach of children and away from fire and heat sources. Do not throw the battery into fire. Do not puncture, hit, crush, or subject the battery to impacts. Avoid storing it in locations where there is a risk of it falling, as this could cause internal damage and lead to leakage, heating, smoke, fire, or explosion.
- The battery should be transported at a low speed in order to avoid strong impacts. Use both hands when transporting the battery and move carefully and slowly.
- Any damage to the battery (impacts, falls, contact with humidity, water or any other liquid, exposure to a heat source, exposure to temperatures above 35 °C) may cause the battery to catch fire.
- If you notice any signs of damage to the battery, avoid connecting the battery and contact the official Cecotec Technical Support Service.
- In case of battery fire: evacuate the area and call 999 (or your local emergency number). Do not attempt to extinguish it yourself.
- Do not open or modify the battery; this can cause leakage, heating, smoke, fire, or explosion and will void the warranty. Any internal intervention must only be performed by authorised personnel.



Fig. 9. Warning signals

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference:	EU01_127449
Product:	Skull motorbike battery
Battery	

ENGLISH

Voltage	48 V
Max. charging voltage	58.1 V
Technology	Lithium-ion
Number of cells	126
Capacity	26 Ah
Charging time	4-5 hours
Weight	8.5 kg
Input	54.6 V DC 5 A

Technical specifications may change without prior notification to improve product quality.

5. BATTERY RECYCLING



This symbol indicates that, according to the applicable regulations, the product and/or batteries must be disposed of separately from household waste. When this product reaches the end of its lifespan, you must remove the cells/batteries/accumulators and take them to a collection point designated by your local authorities. For detailed information on the most appropriate way to dispose of your electrical and electronic appliances and/or the corresponding batteries, consumers should contact their local authorities.

Compliance with the above guidelines will help to protect the environment.

6. TECHNICAL SUPPORT AND WARRANTY

Cecotec shall be liable to the end user or consumer for any lack of conformity that exists at the time of delivery of the product under the terms, conditions, and deadlines established by the applicable regulations

If you detect any incident with the product or have any query, please contact Cecotec's Official Technical Support Service on +34 96 321 07 28.

7. COPYRIGHT

The intellectual property rights over the texts in this manual belong to CECOTEC INNOVACIONES, S.L. All rights reserved. The contents of this publication may not, in whole or in part, be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or distributed by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or similar) without the prior authorization of CECOTEC INNOVACIONES, S.L.

www.cecotec.es

Cecotec Innovaciones S.L.
Av. Reyes Católicos, 60
46910, Alfafar (Valencia)

