

---

---

## **CARGADOR DE BATERIAS** **ENERBOX 5 – 6 – 15 - 20**

Gracias por confiar en un producto de nuestra marca el cual esperamos satisfaga sus necesidades. A continuación encontrará una guía rápida para resolver posibles dudas en el funcionamiento de su cargador de la línea ENERBOX. Recuerde la posibilidad de comunicarse con nuestro servicio de post-venta, el cual atenderá con gusto su inquietud telefónicamente o vía e-mail a : [ing@fibertel.com.ar](mailto:ing@fibertel.com.ar)

### **IMPORTANTE**

**Controlar la polaridad de la batería, pinza negra (-) , roja (+).**  
**Este equipo es únicamente cargador de baterías y bajo ninguna circunstancia debe ser utilizado como arrancador de vehículos o como fuente de alimentación, antes de efectuar el arranque, desconecte ambas pinzas de los bornes del acumulador. Caso contrario, LA GARANTIA QUEDA AUTOMÁTICAMENTE SIN EFECTO.**

En ningún momento el cargador debe quedar expuesto a la lluvia.  
Los cargadores de la línea **ENERBOX** cuentan con una rectificación de media onda, por lo tanto la **medición** es la mitad de su valor.

### **PREGUNTAS MÁS FRECUENTES Y RECOMENDACIONES**

- Antes de comenzar con la operación de carga, lea atentamente las instrucciones
- Evitar el choque de las pinzas con el equipo encendido, esto podría perjudicar su funcionamiento.

#### **¿Cómo comenzar la carga?**

- Enchufe el equipo al toma corriente más cercano para efectuar la carga.
- Conecte las pinzas convenientemente en el acumulador a cargar (pinza roja en borne positivo, pinza negra en negativo)
- Encienda el aparato mediante la tecla ON-OFF, en el modelo ENERBOX 5 por medio de la tecla conmutadora, seleccionar el voltaje deseado (6v-12v).
- Para el modelo ENERBOX 15 está la posibilidad de seleccionar, con el uso de la tecla MIN-MAX, el amperaje de carga (ver cuadro).

---

---

## **CARGADOR DE BATERIAS** **ENERBOX 5 – 6 – 15-20**

Gracias por confiar en un producto de nuestra marca el cual esperamos satisfaga sus necesidades. A continuación encontrará una guía rápida para resolver posibles dudas en el funcionamiento de su cargador de la línea ENERBOX. Recuerde la posibilidad de comunicarse con nuestro servicio de post-venta, el cual atenderá con gusto su inquietud telefónicamente o vía e-mail a : [ing@fibertel.com.ar](mailto:ing@fibertel.com.ar)

### **IMPORTANTE**

**Controlar la polaridad de la batería, pinza negra (-), roja (+).**  
**Este equipo es únicamente cargador de baterías y bajo ninguna circunstancia debe ser utilizado como arrancador de vehículos o como fuente de alimentación, antes de efectuar el arranque, desconecte ambas pinzas de los bornes del acumulador. Caso contrario, LA GARANTIA QUEDA AUTOMÁTICAMENTE SIN EFECTO.**

En ningún momento el cargador debe quedar expuesto a la lluvia.  
Los cargadores de la línea **ENERBOX** cuentan con una rectificación de media onda, por lo tanto la **medición** es la mitad de su valor.

### **PREGUNTAS MÁS FRECUENTES Y RECOMENDACIONES**

- Antes de comenzar con la operación de carga, lea atentamente las instrucciones
- Evitar el choque de las pinzas con el equipo encendido, esto podría perjudicar su funcionamiento.

#### **¿Cómo comenzar la carga?**

- Enchufe el equipo al toma corriente más cercano para efectuar la carga.
- Conecte las pinzas convenientemente en el acumulador a cargar (pinza roja en borne positivo, pinza negra en negativo)
- Encienda el aparato mediante la tecla ON-OFF, en el modelo ENERBOX 5 por medio de la tecla conmutadora, seleccionar el voltaje deseado (6v-12v).
- Para el modelo ENERBOX 15 está la posibilidad de seleccionar, con el uso de la tecla MIN-MAX, el amperaje de carga (ver cuadro).



ELETTRA S.R.L. Pareja 2151 (1419) – Buenos Aires – Argentina  
TEL.: 54-11-4573-2583 FAX: 54-11-4574-3940  
WEB: [www.sincrolamp.com.ar](http://www.sincrolamp.com.ar) E-MAIL: [info@sincrolamp.com.ar](mailto:info@sincrolamp.com.ar)



ELETTRA S.R.L. Pareja 2151 (1419) – Buenos Aires – Argentina  
TEL.: 54-11-4573-2583 FAX: 54-11-4574-3940  
WEB: [www.sincrolamp.com.ar](http://www.sincrolamp.com.ar) E-MAIL: [info@sincrolamp.com.ar](mailto:info@sincrolamp.com.ar)

---

---

### ¿Cuánto tiempo debo dejar el equipo conectado?

El tiempo de carga se obtiene dividiendo la capacidad del acumulador por la corriente de carga:

Ej.:

$$T = \frac{55Ah}{5A} = 11 \text{ horas}$$

MODELO	ENERBOX 5	ENERBOX 6	ENERBOX 15
CARGA (amp/hora)	3	3	4(min) 5(max)

En la práctica, este tiempo debe ser reducido en un 20% a 40% teniendo en cuenta que por lo general la batería no está nunca totalmente descargada.

El tiempo de carga debe ser tenido en cuenta para evitar sobrecargas y que el ácido de la batería hierva, pudiendo esto perjudicar el buen funcionamiento del acumulador. En caso de hervir el ácido, desconectar inmediatamente el equipo cargador del acumulador.

### ¿Cómo verifico la carga del acumulador utilizando los leds?

*(disponible sólo para modelos 6 y 15):*

Con el cargador desconectado de la línea de 220 volt, colocar la pinza roja en el borne positivo y la pinza negra en el borne negativo de la batería. Si sólo se enciende la luz roja significa que la carga de su batería es de aproximadamente 9 volt o menos, si se enciende la luz roja más la amarilla su carga se encuentra entre 9 y 11,8 volt y si se encienden las tres luces juntas (roja + amarilla + verde) la carga se encuentra entre 11,9 volt y 12volt. Conectar el equipo a la línea de 220V y proceder a la carga (en este paso se le encenderán las tres luces juntas ya que las mismas están confirmando los 12V existentes entre el cargador y el acumulador), transcurrido el tiempo de carga, apagar el equipo, dejar estabilizar la batería 10 minutos y verificar el estado de la carga mediante el indicador luminoso.

Con respecto a esta última situación se aclara que, si bien la batería puede tener 12 volt, no significa que tenga la fuerza (amperaje) necesaria para arrancar el automóvil. Si su batería no retiene carga luego de varias horas de conectado el cargador o sigue sin ninguna mejora, la misma posee algún componente defectuoso o simplemente, ya ha cumplido su ciclo de trabajo por lo que será necesario sustituirla.

### El equipo dejó de funcionar, ¿qué hago?

En el caso que el equipo no funcione, mediante una simple evaluación visual podrá encontrar el posible problema, en caso contrario, derivar el equipo al Servicio Técnico de Elettra S.R.L. quien mediante los instrumentos adecuados, presupuestará sin cargo el inconveniente del mismo. Bajo ninguna circunstancia abra el cargador, caso contrario, la garantía queda automáticamente sin efecto.

- 1) Verifique que el cable de alimentación esté bien conectado a la línea de 220 volts.
- 2) Revisar que los cables de salida estén bien conectados a sus respectivas pinzas.
- 3) En los modelos ENERBOX 6 y 15 verificar el estado del fusible, en caso de ser necesario, reemplazarlo por uno del mismo valor que el indicado en el frente.

### ¿Cuánto tiempo debo dejar el equipo conectado?

El tiempo de carga se obtiene dividiendo la capacidad del acumulador por la corriente de carga:

Ej.:

$$T = \frac{55Ah}{5A} = 11 \text{ horas}$$

MODELO	ENERBOX 5	ENERBOX 6	ENERBOX 15
CARGA (amp/hora)	3	3	4(min) 5(max)

En la práctica, este tiempo debe ser reducido en un 20% a 40% teniendo en cuenta que por lo general la batería no está nunca totalmente descargada.

El tiempo de carga debe ser tenido en cuenta para evitar sobrecargas y que el ácido de la batería hierva, pudiendo esto perjudicar el buen funcionamiento del acumulador. En caso de hervir el ácido, desconectar inmediatamente el equipo cargador del acumulador.

### ¿Cómo verifico la carga del acumulador utilizando los leds?

*(disponible sólo para modelos 6 y 15):*

Con el cargador desconectado de la línea de 220 volt, colocar la pinza roja en el borne positivo y la pinza negra en el borne negativo de la batería. Si sólo se enciende la luz roja significa que la carga de su batería es de aproximadamente 9 volt o menos, si se enciende la luz roja más la amarilla su carga se encuentra entre 9 y 11,8 volt y si se encienden las tres luces juntas (roja + amarilla + verde) la carga se encuentra entre 11,9 volt y 12volt. Conectar el equipo a la línea de 220V y proceder a la carga (en este paso se le encenderán las tres luces juntas ya que las mismas están confirmando los 12V existentes entre el cargador y el acumulador), transcurrido el tiempo de carga, apagar el equipo, dejar estabilizar la batería 10 minutos y verificar el estado de la carga mediante el indicador luminoso.

Con respecto a esta última situación se aclara que, si bien la batería puede tener 12 volt, no significa que tenga la fuerza (amperaje) necesaria para arrancar el automóvil. Si su batería no retiene carga luego de varias horas de conectado el cargador o sigue sin ninguna mejora, la misma posee algún componente defectuoso o simplemente, ya ha cumplido su ciclo de trabajo por lo que será necesario sustituirla.

### El equipo dejó de funcionar, ¿qué hago?

En el caso que el equipo no funcione, mediante una simple evaluación visual podrá encontrar el posible problema, en caso contrario, derivar el equipo al Servicio Técnico de Elettra S.R.L. quien mediante los instrumentos adecuados, presupuestará sin cargo el inconveniente del mismo. Bajo ninguna circunstancia abra el cargador, caso contrario, la garantía queda automáticamente sin efecto.

- 1) Verifique que el cable de alimentación esté bien conectado a la línea de 220 volts.
- 2) Revisar que los cables de salida estén bien conectados a sus respectivas pinzas.
- 3) En los modelos ENERBOX 6 y 15 verificar el estado del fusible, en caso de ser necesario, reemplazarlo por uno del mismo valor que el indicado en el frente.



